Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

25 | 2021

23.06.2021

3 836 770 - 3 840 558

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	200
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	571
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	571
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	583
I.2	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	584
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	625
I.4	Frei	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	658
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	676
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	677
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	679
I.8(4)	**Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	685
I.8(5)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	685
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	685
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	685
I.10	**Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**	686
I.11(1)	**Lizenzen**	686
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**	200
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	571
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	571
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	583
I.2	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	584
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	625
I.4	Reserved	—
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	658
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	676
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	677
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	679
I.8(4)	**Date of receipt of request for re-establishment of rights**	685
I.8(5)	**Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**	685
I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	685
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	685
I.10	**Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**	686
I.11(1)	**Licences**	686
I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	200
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	571
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	571
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	583
I.2	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	584
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	625
I.4	Réservé	—
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	658
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	676
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	677
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	679
I.8(4)	**Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**	685
I.8(5)	**Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**	685
I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	685
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	685
I.10	**Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**	686
I.11(1)	**Licences**	686
I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

I.12	**Änderungen und Korrekturen**	687
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	687
I.12(2)	**Verfahrenssprache**	726
I.12(3)	Anmeldetag	—
I.12(4)	**Sprache der Einreichung**	726
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	726
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	726
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	823
I.12(8)	**Anmelder (Name/Anschrift)**	841
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	847
I.12(10)	**Erfinder**	850
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	860
I.12(13)	**Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**	861
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	861
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	863
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	863
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—
I.12(22)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	863
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	863
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—
I.12(32)	Verschiedenes	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—

I.12	**Alterations and Corrections**	687
I.12(1)	**International Patent Classification**	687
I.12(2)	**Procedure language**	726
I.12(3)	Date of filing	—
I.12(4)	**Language of filing**	726
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	726
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	726
I.12(7)	**Title of the invention**	823
I.12(8)	**Applicant (name/address)**	841
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	847
I.12(10)	**Inventor**	850
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	860
I.12(13)	**International application number, International publication number**	861
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	861
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	Separate publication of the European search report	—
I.12(17)	**Drawing up of a supplementary European search report**	863
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	**Date of filing of request for examination**	863
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—
I.12(22)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	863
I.12(23)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	863
I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—
I.12(32)	Miscellaneous	—
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—

I.12	**Modifications et corrections**	687
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	687
I.12(2)	**Langue de procédure**	726
I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	**Langue de dépôt**	726
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	726
I.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	726
I.12(7)	**Titre de l'invention**	823
I.12(8)	**Demandeur (nom/adresse)**	841
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	847
I.12(10)	**Inventeur**	850
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	860
I.12(13)	**Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**	861
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	861
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	863
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Date de présentation de la requête en examen**	863
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	863
I.12(23)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	863
I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	864
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	864
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1157
II.1(3)	**Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1160
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1160
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1182
II.2(3)	**Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1182
II.3	Frei	—
II.4	Frei	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1183
II.6(1)	**Einspruch**	3845
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	3849
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	3880
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	3881
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	3881
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.10(1)	**Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	3882
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
II.12	**Änderungen und Korrekturen**	3883
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	3883
II.12(2)	Verfahrenssprache	—
II.12(3)	Anmeldetag	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	3883
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	3883
II.12(8)	**Patentinhaber (Name/Anschrift)**	3883
II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	3884

II.	**Granted patents**	864
II.1(1)	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	864
II.1(2)	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1157
II.1(3)	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**	1160
II.2(1)	**European patents, arranged by publication number**	1160
II.2(2)	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1182
II.2(3)	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**	1182
II.3	Reserved	—
II.4	Reserved	—
II.5	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1183
II.6(1)	**Opposition**	3845
II.6(2)	**No opposition filed**	3849
II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.7(2)	Inadmissible opposition	—
II.7(3)	**Revocation of the European patent**	3880
II.7(4)	**Rejection of the opposition**	3881
II.7(5)	**Termination of opposition procedure**	3881
II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.10(1)	**Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**	3882
II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
II.12	**Alterations and Corrections**	3883
II.12(1)	**International Patent Classification**	3883
II.12(2)	Procedure language	—
II.12(3)	Date of filing	—
II.12(4)	Language of filing	—
II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—
II.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	3883
II.12(7)	**Title of the invention**	3883
II.12(8)	**Proprietor of patent (name/address)**	3883
II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	3884

II.	**Brevets délivrés**	864
II.1(1)	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	864
II.1(2)	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1157
II.1(3)	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**	1160
II.2(1)	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1160
II.2(2)	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1182
II.2(3)	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**	1182
II.3	Réservé	—
II.4	Réservé	—
II.5	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1183
II.6(1)	**Opposition**	3845
II.6(2)	**Il n'a pas été fait opposition**	3849
II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Révocation du brevet européen**	3880
II.7(4)	**Rejet de l'opposition**	3881
II.7(5)	**Clôture de la procédure d'opposition**	3881
II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	**Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	3882
II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	**Modifications et corrections**	3883
II.12(1)	**Classification internationale des brevets**	3883
II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	3883
II.12(7)	**Titre de l'invention**	3883
II.12(8)	**Titulaire du brevet (nom/adresse)**	3883
II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	3884

II.12(10)	**Erfinder**	3885
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	3885
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	3887
II.12(18)	**Einspruch**	3887
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	3889
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—
II.12(21)	**Widerruf des europäischen Patents**	3889
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventor**	3885
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	3885
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	3887
II.12(18)	**Opposition**	3887
II.12(19)	**No opposition filed**	3889
II.12(20)	Rejection of the opposition	—
II.12(21)	**Revocation of the European patent**	3889
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	Inadmissible opposition	—
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventeur**	3885
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	3885
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	3887
II.12(18)	**Opposition**	3887
II.12(19)	**Il n'a pas été fait opposition**	3889
II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	**Révocation du brevet européen**	3889
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	3890
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	3890
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	3944
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	3958

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	3890
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	3890
III.2	**Public notification under Rule 129**	3944
III.3	**Reprints after corrections**	3958

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	3890
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	3890
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	3944
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	3958

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

(21) Nummer der Anmeldung, z. B. “Numéro d’enregistrement national”, “Aktenzeichen”

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

(21) Number(s) assigned to the application(s), e. g. “Numéro d’enregistrement national”, “Aktenzeichen”

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

(21) Numéros(s) attribué(s) à la ou aux demandes, par exemple “Numéro d’enregistrement national”, “Aktenzeichen”

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Texte libre

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

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

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

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

I.

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

I.1(1)

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

(51) ***A01B 35/16*** (11) **3 836 770 A1***
A01C 19/04 ***A01B 49/06***
A01C 5/06
(25) En (26) En
(21) 19752427.5 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069918 24.07.2019
(87) WO 2020/035274 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 GB 201813428
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG VON ABFALL VON EINER BODENOBERFLÄCHE*
• *APPARATUS FOR CLEARING TRASH FROM A SOIL SURFACE*
• *APPAREIL POUR DÉGAGER DES DÉCHETS D'UNE SURFACE DE SOL*
(71) C.S. Gent & Sons Ltd, Ashlea Farm, Guanockgate Sutton St Edmunds, Spalding, Lincolnshire PE12 0LU, GB
(72) GENT, Anthony, Spalding, Lincolnshire PE12 0LU, GB
(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

A01B 49/06 → (51) ***A01B 35/16***

(51) ***A01B 69/00*** (11) **3 836 771 A1***
A01D 41/127 ***G01B 11/14***
G01B 21/16 ***G01C 21/20***
G01C 22/00
(25) En (26) En
(21) 19850326.0 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046420 13.08.2019
(87) WO 2020/037003 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718359 P
(54) • *KOMPARATIVES ÜBERWACHUNGS- UND ANLEITUNGSSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE HINDERNISSE SOWIE SEINE VERWENDUNG*
• *COMPARATIVE AGRICULTURAL OBSTACLE MONITOR AND GUIDANCE SYSTEM AND METHOD FOR SAME*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE ET DE GUIDAGE VIS-À-VIS D'OBSTACLES AGRICOLES COMPARATIF ET PROCÉDÉ POUR CELUI-CI*
(71) Raven Industries, Inc., P.O. Box 5107, Sioux Falls SD 57117-5107, US
(72) VAN ROEKEL, Jeffrey Allen, Sioux Falls, South Dakota, US
WEIDENBACH, Alex John, Sioux Falls, South Dakota 57110, US
PREHEIM, John D., Beresford, South Dakota 57004, US
WALTNER, Drew John, Sioux Falls, South Dakota 57106, US
QUANBECK, Joel Quentin, Sioux Falls, South Dakota 57104, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A01C 5/06 → (51) ***A01B 35/16***

A01C 5/06 → (51) ***A01C 7/10***

A01C 7/04 → (51) ***A01C 7/06***

(51) ***A01C 7/06*** (11) **3 836 772 A1***
A01C 7/04 ***A01C 7/10***
A01C 7/12 ***A01C 15/00***
A01C 15/16
(25) De (26) De
(21) 19752153.7 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070967 05.08.2019
(87) WO 2020/035337 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018120064
(54) • *SAEAGGREGAT FUER EINE EINZEL-KORNSAEMASCHINE*
• *SOWING UNIT FOR A SINGLE-GRAIN SOWING MACHINE*
• *ÉLÉMENT SEMEUR POUR UN SEMOIR MONOGRAINE*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) EILERS, Annika, 27777 Ganderkesee, DE
MERTENS, Daniel, 26121 Oldenburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01C 7/08 → (51) ***A01C 7/10***

(51) ***A01C 7/10*** (11) **3 836 773 A1***
A01C 7/08 ***A01C 7/20***
A01C 5/06
(25) De (26) De
(21) 19752156.0 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070972 05.08.2019
(87) WO 2020/035340 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018120075
(54) • *VERTEILMASCHINE FUER KÖRNIGES GUT*
• *DISPENSING MACHINE FOR A GRANULAR PRODUCT*
• *MACHINE DE DISTRIBUTION DE PRODUITS GRANULAIRES*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) WIEN, Thomas, 28816 Stuhr, DE
RADEKE, Jan Philipp, 27211 Bassum, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01C 7/10 → (51) ***A01C 7/06***

(51) ***A01C 7/12*** (11) **3 836 774 A1***
(25) De (26) De
(21) 19752155.2 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070970 05.08.2019
(87) WO 2020/035339 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018120071
(54) • *DOSIEREINRICHTUNG FÜR KÖRNIGES GUT*
• *METERING UNIT FOR GRANULAR MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE POUR MATIÈRE EN GRAINS*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) RADEKE, Jan Philipp, 27211 Bassum, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01C 7/12 → (51) ***A01C 7/06***

A01C 7/12 → (51) ***A01C 15/00***

A01C 7/20 → (51) ***A01C 7/10***

(51) ***A01C 15/00*** (11) **3 836 775 A1***
A01C 7/12
(25) De (26) De
(21) 19752154.5 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070969 05.08.2019
(87) WO 2020/035338 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018120067
(54) • *DOSIEREINRICHTUNG FÜR KÖRNIGES GUT*
• *METERING UNIT FOR GRANULAR MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE POUR MATÉRIAU GRANULAIRE*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) RADEKE, Jan Philipp, 27211 Bassum, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01C 15/00 → (51) ***A01C 7/06***

A01C 15/16 → (51) ***A01C 7/06***

A01C 19/04 → (51) ***A01B 35/16***

A01D 34/00 → (51) ***A01M 21/02***

A01D 41/127 → (51) ***A01B 69/00***

A01D 46/30 → (51) ***A01M 21/02***

(51) ***A01G 7/00*** (11) **3 836 776 A1***
G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 19849521.0 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/051117 16.08.2019
(87) WO 2020/034039 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719171 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND REGELUNG DER PRODUKTIVITÄT VON PFLANZEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING AND REGULATING PLANT PRODUCTIVITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET DE ET DE RÉGULATION DE PRODUCTIVITÉ DE PLANTES*
(71) Hortau Inc., 966 Chemin Olivier Suite 450, Lévis, Québec G7A 2N1, CA
(72) BOUDREAU, Jocelyn, San Luis Obispo, California 93401, US
PELLETIER, Vincent, Québec G2E 4Y8, CA
PÉRIARD LARRIVÉE, Yann, Québec, Québec G1P 2E1, CA
CHABOT, Rock, Québec G0S 2W0, CA
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

A01G 13/02 → (51) ***A01G 27/02***

(51) ***A01G 27/02*** (11) **3 836 777 A1***
A01G 13/02
(25) De (26) De
(21) 19752466.3 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071065 06.08.2019
(87) WO 2020/035347 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 DE 102018119631
(54) • *PFLANZVORRICHTUNG*
• *PLANTING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE PLANTATION*
(71) Plattner, Wolfgang, Ludwig-Thoma-Straße 13, 85247 Schwabhausen, DE
(72) Plattner, Wolfgang, 85247 Schwabhausen, DE
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***A01H 3/00*** (11) **3 836 778 A1***
A01N 65/00 ***C12N 15/82***
A61K 31/7088 ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 19759519.2 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072170 19.08.2019
(87) WO 2020/035620 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 EP 18306124
(54) • *RNA-BASIERTE THERAPEUTISCHE VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON TIEREN GEGEN PATHOGENE BAKTERIEN UND/ODER ZUR FÖRDERUNG NÜTZLICHER WIRKUNGEN VON SYMBIOTISCHEN UND KOMMENSALEN BAKTERIEN*
• *RNA-BASED THERAPEUTIC METHODS TO PROTECT ANIMALS AGAINST PATHOGENIC BACTERIA AND / OR PROMOTE BENEFICIAL EFFECTS OF SYMBIOTIC AND COMMENSAL BACTERIA*
• *PROCÉDÉS THÉRAPEUTIQUES À BASE D'ARN POUR PROTÉGER DES ANIMAUX VIS-À-VIS DE BACTÉRIES PATHOGÈNES ET/OU FAVORISER LES EFFETS BÉNÉFIQUES DE BACTÉRIES SYMBIOTIQUES ET COMMENSALES*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) NAVARRO, Lionel, 92160 Antony, FR
SINGLA RASTOGI, Meenu, meerut city, Uttar Pradesh 250002, IN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A01H 3/00*** (11) **3 836 779 A1***
A01N 65/00 ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 19762328.3 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072169 19.08.2019
(87) WO 2020/035619 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 EP 18306124
(54) • *BIOKONTROLLVERFAHREN AUF RNA-BASIS ZUM SCHUTZ VON PFLANZEN GEGEN PATHOGENE BAKTERIEN UND/ODER ZUR FÖRDERUNG NÜTZLICHER WIRKUNGEN VON SYMBIOTISCHEN UND KOMMENSALEN BAKTERIEN*
• *RNA-BASED BIOCONTROL METHODS TO PROTECT PLANTS AGAINST PATHOGENIC BACTERIA AND / OR PROMOTE BENEFICIAL EFFECTS OF SYMBIOTIC AND COMMENSAL BACTERIA*
• *PROCÉDÉS DE LUTTE BIOLOGIQUE À BASE D'ARN POUR PROTÉGER DES PLANTES CONTRE DES BACTÉRIES PATHOGÈNES ET/OU FAVORISER DES EFFETS BÉNÉFIQUES DE BACTÉRIES SYMBIOTIQUES ET COMMENSALES*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) NAVARRO, Lionel, 92160 Antony, FR
SINGLA RASTOGI, Meenu, Meerut City Uttar Pradesh 250002, IN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***A01H 5/10*** (11) **3 836 780 A1***
C07K 14/415 ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 18759276.1 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072249 16.08.2018
(87) WO 2020/035145 2020/08 20.02.2020
(54) • *RESISTENZGEN UND GEGEN FALSCHEN MEHLTAU RESISTENTE SALATPFLANZE*
• *RESISTANCE GENE AND LETTUCE PLANT RESISTANT TO DOWNY MILDEW*
• *GÈNE DE RÉSISTANCE ET PLANTE DE LAITUE RÉSISTANTE AU MILDIOU*
(71) Enza Zaden Beheer B.V., Haling 1E, 1602 DB Enkhuizen, NL
(72) TER RIET, Bas, 1671 TE Medemblik, NL
DE BOER, Geert Johannes, 1974 LV IJmuiden, NL
ROOBEEK, Ilja, 1746 EA Dirkshorn, NL
PEL, Mathieu André, 1602 DB Enkhuizen, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A01K 29/00*** (11) **3 836 781 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849828.9 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NZ 2019/050098 15.08.2019
(87) WO 2020/036496 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 NZ 18745410
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON URINIERUNGSEREIGNISSEN FÜR VIEH*
• *A METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR DETECTING URINATION EVENTS FOR LIVESTOCK*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS DE MICTION POUR ANIMAUX D'ÉLEVAGE*
(71) Agresearch Limited, Level 12, KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre, Hamilton 3204, NZ
(72) SHORTEN, Paul Robert, Hamilton, NZ
WELTEN, Brendon, Hamilton, NZ
(74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

(51) ***A01M 1/02*** (11) **3 836 782 A1***
A01M 1/06 ***A01M 1/08***
(25) En (26) En
(21) 18928542.2 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) UA 2018/000126 26.11.2018
(87) WO 2020/027761 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 UA 201808394
(54) • *UMWELTFREUNDLICHES SYSTEM ZUR BEKÄMPFUNG VON MÜCKEN*
• *AN ECO-FRIENDLY MOSQUITO CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉCOLOGIQUE DE LUTTE CONTRE LES MOUSTIQUES*
(71) Romanova, Anastasiia Romanivna, 121 Perekopska street, Kherson, 73002, UA
Mushakov, Andriy Valeriyovych, 32 Kindiyske shose, flat 32, Kherson, 73035, UA

(72) Romanova, Anastasiia Romanivna, Kherson, 73002, UA
Mushakov, Andriy Valeriyovych, Kherson, 73035, UA
(74) Riccardi, Sergio, Riccardi & Co. Via Macedonio Melloni, 32, 20129 Milano, IT

A01M 1/06 → (51) ***A01M 1/02***

A01M 1/08 → (51) ***A01M 1/02***

A01M 21/00 → (51) ***A01M 21/02***

(51) ***A01M 21/02*** ***A01D 34/00*** ***A01M 21/00*** ***G05D 1/02*** (11) **3 836 783 A1*** ***A01D 46/30*** ***G05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19850650.3 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046321 13.08.2019
(87) WO 2020/036942 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718330 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTONOMEN ERFASSUNG VON ERNTEGUTSTELLEN AUF DER BASIS VON WERKZEUGTIEFE UND ORT*
• *METHOD FOR AUTONOMOUS DETECTION OF CROP LOCATION BASED ON TOOL DEPTH AND LOCATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION AUTONOME D'EMPLACEMENT DE RÉCOLTE SUR LA BASE DE LA PROFONDEUR ET DE L'EMPLACEMENT D'UN OUTIL*
(71) Farmwise Labs, Inc., 1155 Indiana Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) PALOMARES, Thomas, San Francisco, CA 94107, US
BOYER, Sebastien, San Francisco, CA 94107, US
FLAJOLET, Arthur, San Francisco, CA 94107, US
STAHL-DAVID, Eric, San Francisco, CA 94107, US
(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

(51) ***A01M 23/26*** (11) **3 836 784 A1***
(25) En (26) En
(21) 18743412.1 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/067888 03.07.2018
(87) WO 2020/007448 2020/02 09.01.2020
(54) • *NAGETIERFALLE, SYSTEM ZUM NACHFÜLLEN EINER NAGETIERFALLE UND VERFAHREN ZUM NACHFÜLLEN EINER NAGETIERFALLE*
• *RODENT TRAP, SYSTEM FOR REFILLING A RODENT TRAP AND METHOD OF REFILLING A RODENT TRAP*
• *PIÈGE À RONGEURS, SYSTÈME DE REMPLISSAGE D'UN PIÈGE À RONGEURS ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN PIÈGE À RONGEURS*
(71) Swissinno Solutions AG, Rosenbergstrasse 22, 9000 St. Gallen, CH
(72) WALSTAD, Dennis, Elburn, 60119, US
JANCIC, Silvin, 5612 Villmergen, CH
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***A01N 1/02*** ***F25D 3/10*** (11) **3 836 785 A1*** ***F25D 29/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19752710.4 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071787 14.08.2019
(87) WO 2020/035522 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 FR 1857488
(54) • *HYDRAULISCH GESTEUERTE KRYOKONSERVIERUNGSVORRICHTUNG*
• *HYDRAULICALLY CONTROLLED CRYOPRESERVATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CRYOGÉNISATION À COMMANDE HYDRAULIQUE*
(71) CRYOCAPCELL, 77 Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HEILIGENSTEIN, Jérôme, 75015 Paris, FR
HEILIGENSTEIN, Xavier, 92220 Bagneux, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A01N 1/02 → (51) ***C12N 15/56***

A01N 25/00 → (51) ***A01N 37/46***

A01N 25/00 → (51) ***A01N 63/30***

A01N 25/02 → (51) ***A01N 37/46***

A01N 25/02 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 25/08 → (51) ***A01N 63/30***

A01N 25/12 → (51) ***A01N 63/30***

A01N 25/22 → (51) ***A01N 63/30***

A01N 25/34 → (51) ***A01N 63/30***

A01N 31/14 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 33/08 → (51) ***A61L 2/16***

(51) ***A01N 37/46*** ***A01N 25/00*** ***A01P 9/00*** (11) **3 836 786 A1*** ***A01N 25/02*** ***A01P 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19755843.0 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071186 07.08.2019
(87) WO 2020/035361 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 EP 18189505
31.01.2019 EP 19154685
(54) • *VERWENDUNG EINES STRUKTURPOLYPEPTIDS ZUR PFLANZENBESCHICHTUNG*
• *USE OF A STRUCTURAL POLYPEPTIDE FOR PLANT COATING*
• *UTILISATION D'UN POLYPEPTIDE STRUCTURAL POUR LE REVÊTEMENT DE PLANTES*
(71) AMSilk GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg/Martinsried, DE
(72) KLEIN, Jens, 82049 Pullach i. Isartal, DE
RÖMER, Lin, 85521 Ottobrunn, DE
SCHMIDEDER, Andreas, 80639 München, DE
STURM, Katharina, 81245 München, DE
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A01N 43/80*** ***A01N 31/14*** ***A01P 1/00*** (11) **3 836 787 A1*** ***A01N 25/02***
(25) De (26) De
(21) 19758604.3 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/000239 06.08.2019
(87) WO 2020/035165 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 EP 18000682
(54) • *STABILE 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ON UND GLYCERIN ENTHALTENDE BIOZID-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STABLE 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE AND BIOCIDE COMPOSITIONS CONTAINING GLYCEROL*
• *COMPOSITIONS BIOCIDES STABLES RENFERMANT DE LA 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE ET DE LA GLYCÉRINE*
(71) THOR GmbH, Landwehrstrasse 1, 67346 Speyer, DE
(72) BAUM, Rüdiger, 68809 Neulussheim, DE

A01N 43/90 → (51) ***A61K 31/497***

(51) ***A01N 57/16*** ***A01N 63/60*** ***C12N 15/00*** ***A01P 3/00*** ***A01P 7/02*** ***A01P 13/02*** (11) **3 836 788 A1*** ***A61K 39/00*** ***A01P 1/00*** ***A01P 5/00*** ***A01P 7/04***
(25) En (26) En
(21) 20706371.0 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050086 14.02.2020
(87) WO 2020/167128 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 NL 2022581
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER MISCHUNG AUS DNA-MOLEKÜLEN, IHRE VERWENDUNG ALS BIOLOGISCHER INHIBITOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *COMPOSITION COMPRISING A MIXTURE OF DNA MOLECULES, USES THEREOF AS BIOLOGICAL INHIBITOR AND METHOD FOR PRODUCTION*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN MÉLANGE DE MOLÉCULES D'ADN, SES UTILISATIONS COMME INHIBITEUR BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Koppert B.V., Veilingweg 14, 2651 BE Berkel en Rodenrijs, NL
(72) DIANO, Marcello Maria, 801046 Grazzanise, IT
LORITO, Matteo, 20010 Pellezzano, IT
MAZZOLENI, Stefano, 80121 Napoli, IT
MIKKELSEN, Harald Gijsbert, 3046 NJ Rotterdam, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) ***A01N 63/30*** (11) **3 836 789 A1***
A01N 25/00 ***A01N 25/08***
A01N 25/12 ***A01N 25/22***
A01N 25/34 ***A01P 7/00***
C12N 1/14
(25) Sk (26) En
(21) 20764176.2 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SK 2020/050007 09.07.2020
(87) WO 2021/010905 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 SK PP792019
(54) • *BIOLOGISCHES PRÄPARAT ZUM PFLANZENSCHUTZ, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *BIOLOGICAL PREPARATION FOR PLANT PROTECTION, METHOD FOR ITS PREPARATION AND METHOD OF ITS USE*
• *PRÉPARATION BIOLOGIQUE DE PROTECTION DES PLANTES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Národné Lesnícke Centrum, T.G.Masaryka 22, 960 01 Zvolen, SK
(72) KUNCA, Andrej, 969 01 Banská tiavnica, SK
LALÍK, Michal, 966 15 Banská Belá, SK
GALKO, Juraj, 969 01 Banská tiavnica, SK
(74) Litváková a spol., s.r.o., Sliacska 1/A, 831 02 Bratislava, SK

A01N 63/60 → (51) ***A01N 57/16***

A01N 65/00 → (51) ***A01H 3/00***

(51) ***A01N 65/08*** (11) **3 836 790 A1***
A01P 17/00
(25) De (26) De
(21) 19762094.1 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071884 14.08.2019
(87) WO 2020/035547 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018006384
14.08.2018 DE 202018003749 U
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERGRÄMUNG VON SCHADORGANISMEN*
• *REPELLENT COMPOSITION FOR HARMFUL ORGANISMS*
• *COMPOSITION POUR CHASSER DES ORGANISMES NUISIBLES*
(71) MATTHESIUS, Christian, Tannenweg 25, 86853 Langerringen, DE
(72) MATTHESIUS, Christian, 86853 Langerringen, DE
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

A01P 1/00 → (51) ***A01N 43/80***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 57/16***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 57/16***

A01P 5/00 → (51) ***A01N 57/16***

A01P 7/00 → (51) ***A01N 37/46***

A01P 7/00 → (51) ***A01N 63/30***

A01P 7/02 → (51) ***A01N 57/16***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 57/16***

A01P 9/00 → (51) ***A01N 37/46***

A01P 13/02 → (51) ***A01N 57/16***

A01P 17/00 → (51) ***A01N 65/08***

(51) ***A21D 2/08*** (11) **3 836 791 A1***
A21D 2/36 ***A21D 13/00***
A23L 29/238 ***A21D 2/38***
(25) En (26) En
(21) 19765307.4 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052314 16.08.2019
(87) WO 2020/035704 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 GB 201813394
(54) • *GEBACKENES KNUSPRIGES PRODUKT FÜR DEN MENSCHLICHEN VERZEHR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *BAKED CRISP PRODUCT FOR HUMAN CONSUMPTION AND METHODS FOR ITS MANUFACTURING*
• *PRODUIT CROUSTILLANT CUIT POUR CONSOMMATION HUMAINE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Logi Food Technologies Ltd, Foundry Farm Shillinglee Road, Chiddingfold Godalming GU8 4SY, GB
(72) DANIELL, Heather, London SW19 5HH, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A21D 2/36 → (51) ***A21D 2/08***

A21D 2/38 → (51) ***A21D 2/08***

A21D 13/00 → (51) ***A21D 2/08***

(51) ***A21D 13/42*** (11) **3 836 792 A1***
A23L 7/143 ***A23L 13/40***
A23L 7/10
(25) En (26) En
(21) 19849300.9 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045236 06.08.2019
(87) WO 2020/036767 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862765075 P
05.08.2019 US 201916531553
(54) • *WASSER- UND ENERGIESPARENDE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIMETTENGEKOCHTER MASA*
• *WATER- AND ENERGY-SAVING SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING LIME-COOKED MASA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PURÉE DE MAÏS CUITE À LA CHAUX À ÉCONOMIE D'EAU ET D'ÉNERGIE*
(71) Gruma S.A.B. de C.V., Rio de la plata Ote. 407 Col. del Valle, 66220, San Pedro Garza Garcia, N.L., MX
(72) RUBIO, Felipe A., Edinburg, Texas 78539, US
CONTRERAS, Roberto, Guadalupe Nuevo Leon, 67129, MX
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A22B 7/00*** (11) **3 836 793 A1***
B25J 11/00 ***B65G 47/90***
(25) En (26) En
(21) 18833392.6 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/077587 10.10.2018
(87) WO 2019/072908 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 DK PA201700581
(54) • *GREIFVORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON WERKSTÜCKEN*
• *A GRIPPING DEVICE FOR HANDLING WORKPIECES*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR LA MANIPULATION DE PIÈCES À USINER*
(71) Teknologisk Institut, Gregersensvej 1, 2630 Taastrup, DK
(72) JENSEN, Carsten, 2630 Taastrup, DK

A23F 5/50 → (51) ***A23L 2/64***

(51) ***A23G 9/08*** (11) **3 836 794 A1***
A23G 9/10 ***A23G 9/12***
A23G 9/22 ***A23G 9/28***
A23G 9/52 ***B65D 85/78***
(25) En (26) En
(21) 19762063.6 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046954 16.08.2019
(87) WO 2020/037293 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201816104758
09.11.2018 US 201862758110 P
05.02.2019 US 201962801587 P
09.04.2019 US 201962831657 P
09.04.2019 US 201962831600 P
09.04.2019 US 201962831646 P
09.04.2019 US 201962831666 P
01.07.2019 US 201916459322
(54) • *SCHNELL KÜHLENDE NAHRUNGSMITTEL UND GETRÄNKE*
• *RAPIDLY COOLING FOOD AND DRINKS*
• *REFROIDISSEMENT RAPIDE D'ALIMENTS ET DE BOISSONS*
(71) Sigma Phase, Corp., 6 Enterprise Road, Billerica, MA 01821, US
(72) FONTE, Matthew, Billerica, MA 01821, US
DEVANEY, Robert, Auburndale, MA 02466, US
HEYMANS, John, Hampstead, NH 03841, US
FONTE, Nicholas, Sudbury, MA 01776, US
MCGINTY, Ian, Chelmsford, MA 01824, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***A23G 9/08*** (11) **3 836 795 A1***
A23G 9/22 ***A23G 9/28***
A23G 9/10 ***B65D 85/78***
(25) En (26) En
(21) 19762064.4 (22) 16.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046958 16.08.2019
(87) WO 2020/037296 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201816104758
09.11.2018 US 201862758110 P
05.02.2019 US 201962801587 P
09.04.2019 US 201962831666 P
09.04.2019 US 201962831657 P
09.04.2019 US 201962831600 P
09.04.2019 US 201962831646 P
01.07.2019 US 201916459388
(54) • *BEREITSTELLUNG VON EINZELNEN PORTIONEN VON GEKÜHLTEN LEBENSMITTELN UND GETRÄNKEN*
• *PROVIDING SINGLE SERVINGS OF COOLED FOODS AND DRINKS*
• *FOURNITURE DE PORTIONS INDIVIDUELLES D'ALIMENTS ET DE BOISSONS REFROIDIS*
(71) Sigma Phase, Corp., 6 Enterprise Road, Billerica, MA 01821, US
(72) FONTE, Matthew, Billerica, MA 01821, US
HEYMANS, John, Hampstead, NH 03841, US
FICHERA, Benjamin, Newburyport, MA 01950, US
HUGENROTH, Jason, Baton Rouge, LA 70817, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A23G 9/10 → (51) ***A23G 9/08***

(51) ***A23G 9/12*** ***A23G 9/22*** ***A23G 9/52*** (11) **3 836 796 A1*** ***A23G 9/28*** ***B65D 85/78***
(25) En (26) En
(21) 19765352.0 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046946 16.08.2019
(87) WO 2020/037287 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201816104758
09.11.2018 US 201862758110 P
05.02.2019 US 201962801587 P
09.04.2019 US 201962831657 P
09.04.2019 US 201962831646 P
09.04.2019 US 201962831666 P
09.04.2019 US 201962831600 P
01.07.2019 US 201916459176
(54) • *SCHNELL KÜHLENDE NAHRUNGSMITTEL UND GETRÄNKE*
• *RAPIDLY COOLING FOOD AND DRINKS*
• *REFROIDISSEMENT RAPIDE D'ALIMENTS ET DE BOISSONS*
(71) ColdSnap, Corp., 6 Enterprise Road, Billerica, MA 01821, US
(72) FONTE, Matthew, Billerica, MA 01821, US
DEVANEY, Robert, Auburndale, MA 02466, US
HEYMANS, John, Hampstead, NH 03841, US
FONTE, Nicholas, Sudbury, MA 01776, US
FICHERA, Benjamin, Newburyport, MA 01950, US
MCGINTY, Ian, Chelmsford, MA 01824, US
HUGENROTH, Jason, Baton Rouge, LA 70817, US
LEMOINE, Max Louis, Baton Rouge, LA 70806, US
STELLY, Daniel Ross, Baton Rouge, LA 70836, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A23G 9/12 → (51) ***A23G 9/08***

A23G 9/22 → (51) ***A23G 9/08***

A23G 9/22 → (51) ***A23G 9/12***

A23G 9/28 → (51) ***A23G 9/08***

A23G 9/28 → (51) ***A23G 9/12***

A23G 9/52 → (51) ***A23G 9/08***

A23G 9/52 → (51) ***A23G 9/12***

A23K 10/12 → (51) ***C12P 7/64***

(51) ***A23K 20/147*** ***A23K 20/163*** ***A23K 50/42*** (11) **3 836 797 A1*** ***A23K 40/25***
(25) En (26) En
(21) 19758459.2 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052276 13.08.2019
(87) WO 2020/035677 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 GB 201813413
(54) • *ESSBARES KAUSPIELZEUG FÜR TIERE*
• *EDIBLE ANIMAL CHEWS*
• *PRODUITS À MÂCHER COMESTIBLES POUR ANIMAUX*
(71) MARS, INCORPORATED, 6885 Elm Street, McLean, Virginia 22101, US
(72) GOSLING, Matthew, Peter, West Yorkshire WF17 9LU, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A23K 20/158 → (51) ***C12P 7/64***

A23K 20/163 → (51) ***A23K 20/147***

A23K 40/25 → (51) ***A23K 20/147***

A23K 50/42 → (51) ***A23K 20/147***

A23K 50/80 → (51) ***C12P 7/64***

(51) ***A23L*** (11) **3 836 798 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849222.5 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047092 19.08.2019
(87) WO 2020/037318 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719407 P
(54) • *EIN FASERPRODUKT ENTHALTENDES EXTRUDIERTES PRODUKT*
• *EXTRUDED PRODUCTS CONTAINING A FIBER PRODUCT*
• *PRODUITS EXTRUDÉS CONTENANT UN PRODUIT FIBREUX*
(71) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US
(72) FLECKENSTEIN, Michael, Decatur, Illinois 62526, US
SCHWENK, Michelle, Decatur, Illinois 62526, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A23L 2/385 → (51) ***A23L 2/64***

(51) ***A23L 2/64*** ***A23L 2/80*** ***A23L 2/385*** ***C12G 3/06*** ***C12H 1/00*** ***C12C 5/02*** ***C12C 12/04*** (11) **3 836 799 A1*** ***A23L 27/10*** ***A23F 5/50*** ***C12G 3/08*** ***C12H 1/056*** ***C12C 5/00***
(25) De (26) De
(21) 18755820.0 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072292 17.08.2018
(87) WO 2020/035147 2020/08 20.02.2020
(54) • *GEWINNUNG EINER FLÜCHTIGEN FRAKTION AUS SÄFTEN ODER ALKOHOLISCHEN GETRÄNKEN*
• *OBTAINING A VOLATILE FRACTION FROM JUICES OR ALCOHOLIC BEVERAGES*
• *OBTENTION D'UNE FRACTION VOLATILE À PARTIR DE JUS OU DE BOISSONS ALCOOLISÉES*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) KIEFL, Johannes, 37603 Holzminden, DE
WINKLER, Dominik, 37671 Höxter, DE
BRENNECKE, Stefan, 37620 Halle, DE
HILMER, Jens Michael, 37603 Holzminden, DE
KINDEL, Alexander, 37671 Höxter, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***A23L 2/70*** ***A23L 2/84*** (11) **3 836 800 A1*** ***C12R 1/84***
(25) En (26) En
(21) 19742055.7 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069780 23.07.2019
(87) WO 2020/035268 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 EP 18188644
(54) • *HERSTELLUNG VON ALKOHOLFREIEM FERMENTIERTEM GEMÜSESAFT MIT PICHIA-KLUYVERI-HEFE*
• *PRODUCTION OF ALCOHOL-FREE FERMENTED VEGETABLE JUICE WITH PICHIA KLUYVERI YEAST*
• *PRODUCTION D'UN JUS DE LÉGUMES FERMENTÉ EXEMPT D'ALCOOL À L'AIDE D'UNE LEVURE PICHIA KLUYVERI*
(71) Chr. Hansen A/S, Bøge Allé 10-12, 2970 Hørsholm, DK
(72) SAERENS, Sofie, 2970 Hoersholm, DK
SWIEGERS, Jan Hendrik, 2970 Hoersholm, DK

A23L 2/80 → (51) ***A23L 2/64***

A23L 2/84 → (51) ***A23L 2/70***

A23L 7/10 → (51) ***A21D 13/42***

A23L 7/143 → (51) ***A21D 13/42***

A23L 13/40 → (51) ***A21D 13/42***

(51) ***A23L 25/00*** (11) **3 836 801 A1***
A61K 39/35 ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 19849215.9 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/046706 15.08.2019
(87) WO 2020/037151 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862765123 P
22.02.2019 US 201962809236 P
(54) • *ORALE ERDNUSSIMMUNTHERAPIE MIT ERHALTUNGSDOSIS*
• *PEANUT ORAL IMMUNOTHERAPY WITH MAINTENANCE DOSE*
• *IMMUNOTHÉRAPIE ORALE DE DÉSENSIBILISATION À L'ARACHIDE AVEC DOSE D'ENTRETIEN*
(71) Aimmune Therapeutics, Inc., 8000 Marina Boulevard Suite 300, Brisbane, CA 94005-1884, US
(72) ADELMAN, Daniel, Brisbane, California 94005-1884, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A23L 27/10 → (51) ***A23L 2/64***

(51) ***A23L 27/30*** (11) **3 836 802 A1***
A23L 29/206 ***A23L 29/262***
A23L 33/24 ***C12P 19/04***
C12P 19/12 ***A23L 33/21***
C08H 8/00 ***C08B 37/00***
(25) En (26) En
(21) 19758365.1 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/072026 16.08.2019
(87) WO 2020/035599 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 US 201862764660 P
(54) • *NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN, IHRE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *NOVEL COMPOSITIONS, THEIR USE, AND METHODS FOR THEIR FORMATION*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS, LEUR UTILISATION ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) Cambridge Glycoscience Ltd, C/O The Cambridge Partnership Limited The Dorothy Hodgkin Building Babraham Research Campus, Babraham, Cambridge CB22 3AT, GB
(72) SIMMONS, Thomas J., Cambridge CB1 3UG, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A23L 29/206 → (51) ***A23L 27/30***

A23L 29/238 → (51) ***A21D 2/08***

A23L 29/262 → (51) ***A23L 27/30***

A23L 33/00 → (51) ***A23L 33/155***

(51) ***A23L 33/155*** (11) **3 836 803 A1***
A23L 33/00 ***A61K 31/19***
A61K 31/59 ***C07C 65/00***
(25) En (26) En
(21) 19935709.6 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/038948 25.06.2019
(87) WO 2020/263229 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2018 US 201862689305 P
(54) • *STABILITÄT VON VITAMIN D IN BETA-HYDROXY-BETA-METHYLBUTYRAT (HMB)*
• *STABILITY OF VITAMIN D IN BETA-HYDROXY- BETA-METHYLBUTYRATE (HMB)*
• *STABILITÉ DE LA VITAMINE D DANS DU BETA-HYDROXY-BETA-MÉTHYLBUTYRATE (HMB)*
(71) Metabolic Technologies, Inc., 2711 South Loop Drive Suite 4400, Ames, IA 50010, US
(72) RATHMACHER, John, Story City, Iowa 50248, US
PURPURA, Martin, Austin, Texas 78704, US
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

A23L 33/21 → (51) ***A23L 27/30***

A23L 33/24 → (51) ***A23L 27/30***

(51) ***A24B 15/16*** (11) **3 836 804 A1***
A24B 15/28 ***A24F 47/00***
(25) En (26) En
(21) 19753575.0 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/045096 05.08.2019
(87) WO 2020/050939 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 US 201816125293
(54) • *KAPSEL MIT EINER MATRIZE, VORRICHTUNG MIT DER MATRIZE UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DER MATRIZE*
• *CAPSULE CONTAINING A MATRIX, DEVICE WITH THE MATRIX, AND METHOD OF FORMING THE MATRIX*
• *CAPSULE CONTENANT UNE MATRICE, DISPOSITIF DOTÉ DE LA MATRICE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE LA MATRICE*
(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) MISHRA, Munmaya K., Richmond, Virginia 23219, US
CRAWFORD, Danielle, Richmond, Virginia 23219, US
WILLIAMS, Dwight David, Richmond, Virginia 23219, US
HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23219, US
BACHE, Terry, Richmond, Virginia 23219, US
LAU, Raymond W., Richmond, Virginia 23219, US
YU, Shaoyong, Richmond, Virginia 23219, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

A24B 15/28 → (51) ***A24B 15/16***

A24C 5/32 → (51) ***B65B 19/04***

(51) ***A24C 5/33*** (11) **3 836 805 A1***
(25) Pl (26) En
(21) 19790267.9 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/056950 16.08.2019
(87) WO 2020/035830 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 PL 42668418
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINES SICH BEWEGENDEN STROMS VON ENTGEGENGESETZT ORIENTIERTEN STABFÖRMIGEN ARTIKELN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONVERSION OF MOVING STREAM OF OPPOSITELY ORIENTED ROD-LIKE ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONVERSION D'UN FLUX MOBILE D'ARTICLES DE TYPE TIGE ORIENTÉS DE FAÇON OPPOSÉE*
(71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) SIKORA, Leszek, 26-600 RADOM, PL
ZADECKI, Robert, 26-600 Radom, PL
OWCZAREK, Radoslaw, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

A24C 5/33 → (51) ***B65B 19/04***

A24C 5/35 → (51) ***B65B 19/04***

A24C 5/356 → (51) ***B65B 19/04***

A24D 1/02 → (51) ***A24F 40/465***

A24D 1/04 → (51) ***A24F 40/465***

A24D 1/20 → (51) ***A24F 40/465***

(51) ***A24F 40/40*** (11) **3 836 806 A1***
(25) En (26) En
(21) 20861972.6 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2020/013572 06.10.2020
(87) WO 2021/071201 2021/15 15.04.2021
(30) 11.10.2019 KR 20190126294
(54) • *VERDAMPFER UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *VAPORIZER AND AEROSOL GENERATING DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *VAPORISATEUR ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL LE COMPRENANT*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Tae Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
LIM, Hun Il, Seoul 05555, KR
JUNG, Hyung Jin, Seoul 06993, KR
CHOI, Jae Sung, Seoul 05792, KR
HAN, Jung Ho, Daejeon 34021, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/40 → (51) ***A24F 40/50***

A24F 40/40 → (51) ***A24F 40/85***

(51) ***A24F 40/465*** ***A24D 1/20*** ***A24D 1/04*** ***H05B 6/10*** (11) **3 836 807 A1*** ***A24D 1/02*** ***H05B 6/36*** ***D21H 19/04***
(25) En (26) En
(21) 20855175.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010728 13.08.2020
(87) WO 2021/034004 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 KR 20190100533
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL, AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *AEROSOL GENERATING ARTICLE, AEROSOL GENERATING DEVICE, AND AEROSOL GENERATING SYSTEM*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) YOON, Sung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16534, KR
LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, KR
HAN, Dae Nam, Gyeonggi-do 34020, KR
KIM, Yong Hwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 13970, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/465 → (51) ***A24F 40/50***

A24F 40/465 → (51) ***A24F 40/85***

(51) ***A24F 40/50*** ***A24F 40/465*** ***H05B 6/10*** ***H05B 1/02*** (11) **3 836 808 A1*** ***A24F 40/40*** ***H05B 6/36*** ***G05B 11/28***
(25) En (26) En
(21) 20811225.0 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/012839 23.09.2020
(87) WO 2021/085861 2021/18 06.05.2021
(30) 01.11.2019 KR 20190138772
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *AEROSOL GENERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/50 → (51) ***A24F 40/85***

(51) ***A24F 40/85*** ***A24F 40/40*** ***A24F 40/50*** (11) **3 836 809 A1*** ***A24F 40/465***
(25) En (26) En
(21) 20851476.0 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010386 06.08.2020
(87) WO 2021/029611 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 KR 20190097635
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT*
• *CLEANING DEVICE AND AEROSOL-GENERATING SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) PARK, Sang Kyu, Seoul 05281, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 836 810 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755616.0 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071994 16.08.2019
(87) WO 2020/035586 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 EP 18189545
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT MITTELN ZUR ARTIKELIDENTIFIKATION*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE FOR USE WITH AN AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPRISING MEANS FOR ARTICLE IDENTIFICATION*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT DES MOYENS D'IDENTIFICATION D'ARTICLE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
COURBAT, Jerome, Christian, 2000 Neuchâtel, CH
STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 836 811 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755617.8 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071995 16.08.2019
(87) WO 2020/035587 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 EP 18189540
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT MITTELN ZUR ARTIKELIDENTIFIKATION*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE FOR USE WITH AN AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPRISING MEANS FOR ARTICLE IDENTIFICATION*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL POUR UTILISATION AVEC UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT DES MOYENS D'IDENTIFICATION D'ARTICLE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
COURBAT, Jerome, Christian, 2000 Neuchâtel, CH
STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 836 812 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762907.4 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071605 12.08.2019
(87) WO 2020/035454 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 US 201862764747 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINES GEGENSTANDES MIT EINEM AEROSOLFÄHIGEN MEDIUM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG UND AEROSOLFÄHIGER GEGENSTAND ZUR VERWENDUNG MIT DER VORRICHTUNG*
• *AN APPARATUS FOR HEATING AN ARTICLE INCLUDING AN AEROSOLISABLE MEDIUM, A METHOD OF MANUFACTURING THE APPARATUS AND AN AEROSOLISABLE MATERIAL ARTICLE FOR USE WITH THE APPARATUS*
• *APPAREIL POUR CHAUFFER UN ARTICLE COMPRENANT UN MILIEU AÉROSOLISABLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'APPAREIL ET ARTICLE EN MATÉRIAU AÉROSOLISABLE POUR UTILISATION AVEC L'APPAREIL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
(72) PAPROCKI, Benjamin, Cottage Grove, Wisconsin 53527, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 836 813 A1***
(25) En (26) En
(21) 19927666.8 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/085707 06.05.2019
(87) WO 2020/223876 2020/46 12.11.2020
(54) • *FLACHES HEIZELEMENT FÜR MIKROVERDAMPFER*
• *FLAT HEAT ELEMENT FOR MICROVAPORIZER*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT PLAT POUR MICROVAPORISATEUR*
(71) Central Victory Limited HK, Flat/Rm 402 4/F Fairmont House No. 8 Cotton Tree Drive, Admiralty, Hong Kong, HK
(72) XIE, Haojun, Baise City, Guangxi 531400, CN
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A24F 47/00 → (51) ***A24B 15/16***

A24F 47/00 → (51) ***A61M 15/00***

A41D 13/00 → (51) ***A61F 13/15***

A41F 1/00 → (51) ***B65D 33/24***

A42B 1/00 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***A42B 1/04*** (11) **3 836 814 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782788.6 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056246 17.08.2018
(87) WO 2020/035721 2020/08 20.02.2020
(54) • *KOPFBEDECKUNG*
• *A HEAD COVER*
• *COUVRE-TÊTE*
(71) O&M Halyard, Inc., 9120 Lockwood Boulevard, Mechanicsville, VA 23116, US
(72) HOWELL, Margaret A., Mechanicsville, Virginia 23116, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A43B 1/00*** ***A43B 7/38*** ***A43B 13/18*** ***A43C 11/20*** (11) **3 836 815 A1*** ***A43B 11/00*** ***A43C 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19818292.5 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RO 2019/000017 02.09.2019
(87) WO 2020/050734 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 RO 201800652
(54) • *SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN AN-/AUSZIEHEN VON SCHUHWERK*
• *SYSTEM FOR AUTOMATICALLY PUTTING ON/TAKING OFF A FOOTWEAR*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE CHAUSSER/DÉCHAUSSER UN ARTICLE CHAUSSANT DE MANIÈRE AUTOMATIQUE*
(71) Raia, Sorin, Str. Pantelimon, nr. 144 Bloc 102, scara C, etaj 7, ap. 121, Sector 2, Bucharest, RO
Madadi, Behboud, Str. Dambovicioarei nr. 6-8 sc.B, et. 10, ap. 161, Sector 2, 023823 Bucharest, RO
(72) RAIA, Sorin, 021644 Bucharest, RO
(74) Fierascu, Cosmina-Catrinel, et al, Rominvent SA 35 Ermil Pangratti Street Sector 1, 011882 Bucharest, RO

A43B 7/38 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 11/00 → (51) ***A43B 1/00***

(51) ***A43B 13/02*** ***A43B 13/04*** ***A43B 13/18*** (11) **3 836 816 A1*** ***A43B 13/12*** ***A43B 13/20***
(25) En (26) En
(21) 19812881.1 (22) 19.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/057099 19.10.2019
(87) WO 2020/082053 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 US 201862747967 P
19.10.2018 US 201862748005 P
(54) • *SCHUHSOHLENSTRUKTUR MIT EINEM VERBUNDELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FOOTWEAR SOLE STRUCTURE HAVING A COMPOSITE ELEMENT AND METHODS FOR MANUFACTURING SAME*
• *STRUCTURE DE SEMELLE DE CHAUSSURE AYANT UN ÉLÉMENT COMPOSITE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) NIKE Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) EDWARDS, Charles R., Beaverton, Oregon 97005, US
PASSKE, Joel L., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A43B 13/04 → (51) ***A43B 13/02***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 13/02***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/02***

A43B 13/20 → (51) ***A43B 13/02***

A43C 11/00 → (51) ***A43B 1/00***

A43C 11/20 → (51) ***A43B 1/00***

A44C 9/00 → (51) ***G06K 19/077***

A46B 15/00 → (51) ***G01N 21/31***

(51) ***A47C 7/38*** ***B60N 2/882*** ***B60N 2/90*** (11) **3 836 817 A1*** ***B60N 2/885***
(25) En (26) En
(21) 19849469.2 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/047104 19.08.2019
(87) WO 2020/037322 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719533 P
(54) • *KOPFSTABILISATOR*
• *HEAD STABILIZER*
• *STABILISATEUR DE TÊTE*
(71) Rao, Ramamohan, 6025 William Bent Rd., Hidden Hills CA 91302, US
(72) Rao, Ramamohan, Hidden Hills CA 91302, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

A47C 19/02 → (51) ***A61G 7/012***

A47C 19/04 → (51) ***A61G 7/012***

(51) ***A47F 1/12*** (11) **3 836 818 A1***
(25) De (26) De
(21) 19762309.3 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100743 19.08.2019
(87) WO 2020/035116 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018120136
(54) • *DRÜCKVORRICHTUNG ZUM AUSÜBEN EINER DRUCKKRAFT GEGEN WAREN EINER WARENPRÄSENTATIONSVORRICHTUNG, FACHBODENEINHEIT UND WARENPRÄSENTATIONSVORRICHTUNG*
• *PRESSING DEVICE FOR APPLYING A COMPRESSIVE FORCE TO PRODUCTS OF A PRODUCT DISPLAY DEVICE, SHELF UNIT AND PRODUCT DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRESSION DESTINÉ À EXERCER UNE FORCE DE PRESSION CONTRE DES MARCHANDISES D'UN DISPOSITIF DE PRÉSENTATION DE MARCHANDISES, UNITÉ DE FOND DE CASIER ET DISPOSITIF DE PRÉSENTATION DE MARCHANDISES*
(71) Nilsson, Rickard, Talhof, 65558 Balduinstein, DE
(72) Nilsson, Rickard, 65558 Balduinstein, DE
(74) Launhardt, Thomas, Parkstraße 11-13, 65549 Limburg, DE

(51) ***A47G 19/22*** (11) **3 836 819 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752721.1 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072019 16.08.2019
(87) WO 2020/035595 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 BE 201805576
(54) • *DECKELANORDNUNG FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER*
• *LID ASSEMBLY FOR A DRINKING CONTAINER*
• *ENSEMBLE COUVERCLE POUR RÉCIPIENT DE BOISSON*
(71) BIBO BRANDS BVBA, Torenplein 7.16.1, 3500 Hasselt, BE
(72) LOWETTE, Stijn, 3500 Hasselt, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A47G 19/22 → (51) ***G01N 21/31***

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 836 820 A2***
(25) En (26) En
(21) 19801084.5 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000925 16.08.2019
(87) WO 2020/035735 2020/08 20.02.2020
(88) 07.05.2020
(30) 17.08.2018 GB 201813479
(54) • *STÜTZVORRICHTUNG FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER*
• *BEVERAGE VESSEL SUPPORT APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUPPORT DE RÉCIPIENT DE BOISSON*
(71) Lavazza Professional UK Limited, Armstrong Road, Basingstoke, Hampshire RG24 8NU, GB
(72) THOMPSON, Mark, Basingstoke RG24 8NU, GB
HAY, David, Basingstoke RG24 8NU, GB
HOBDEN, Stephen, Winklebury RG238QL, GB
(74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd Northern Design Centre Abbott's Hill

Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF, GB

A47J 31/44 → (51) ***A47J 43/046***

(51) ***A47J 31/52*** (11) **3 836 821 A2***
(25) En (26) En
(21) 19801085.2 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000927 16.08.2019
(87) WO 2020/035736 2020/08 20.02.2020
(88) 07.05.2020
(30) 17.08.2018 GB 201813478
09.04.2019 US 201962831529 P
(54) • *GETRÄNKEABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN DRUCK-REGELUNG DAVON*
• *BEVERAGE DISPENSING APPARATUS AND METHOD FOR ACTIVE PRESSURE CONTROL THEREOF*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE BOISSON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRESSION ACTIVE DE CELUI-CI*
(71) Lavazza Professional UK Limited, Armstrong Road, Basingstoke, Hampshire RG24 8NU, GB
(72) HOBDEN, Stephen, Winklebury RG238QL, GB
FLETCHER, Paul, Camberley GU15 3QG, GB
(74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd Northern Design Centre Abbott's Hill Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF, GB

(51) ***A47J 43/046*** (11) **3 836 822 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755588.1 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071820 14.08.2019
(87) WO 2020/035529 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 GB 201813265
(54) • *AUFSCHÄUMER FÜR GETRÄNKE AUF MILCHBASIS*
• *FROTHER FOR MILK BASED BEVERAGES*
• *BATTEUR POUR BOISSONS À BASE DE LAIT*
(71) Gort-Barten, Alex, County Oak Way, Crawley, West Sussex RH11 7ST, GB
(72) Gort-Barten, Alex, Crawley, West Sussex RH11 7ST, GB
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) ***A47J 43/046*** (11) **3 836 823 A1***
A47J 31/44 ***B65D 85/804***
(25) En (26) En
(21) 19801086.0 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000928 16.08.2019
(87) WO 2020/035737 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 GB 201813477
(54) • *GETRÄNKEZUTATBEHÄLTER*
• *BEVERAGE-INGREDIENT CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUR INGRÉDIENT DE BOISSON*
(71) Lavazza Professional UK Limited, Armstrong Road, Basingstoke, Hampshire RG24 8NU, GB
(72) KNOWLES, David, St Albans AL4 0GY, GB
HOBDEN, Stephen, Winklebury, Basingstoke RG238QL, GB
HAY, David, Basingstoke RG24 8NU, GB
DYKIER, Maciej, Basingstoke RG24 8NU, GB
(74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd Northern Design Centre Abbott's Hill Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF, GB

(51) ***A47L 15/22*** (11) **3 836 824 A2***
(25) En (26) En
(21) 19849185.4 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2019/050354 21.05.2019
(87) WO 2020/036558 2020/08 20.02.2020
(88) 28.05.2020
(30) 13.08.2018 TR 201811749
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT VERBESSERTER WASCHLEISTUNG*
• *A DISHWASHER WITH IMPROVED WASHING PERFORMANCE*
• *LAVE-VAISSELLE À PERFORMANCE DE LAVAGE AMÉLIORÉE*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) YILMAZ, Ahmet Hamit, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
AYAROGLU, Emre, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
KOC, Yusuf, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
ALPTEKIN, Ahmet, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
BILGILI, Deniz, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR

A61B 1/00 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61B 1/005*** (11) **3 836 825 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752677.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071176 07.08.2019
(87) WO 2020/035358 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 EP 18188946
(54) • *GELENKIGES SEGMENTIERTES INSTRUMENT*
• *ARTICULATED SEGMENTED INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT SEGMENTÉ ARTICULÉ*
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
Universität Zürich, Prorektorat Forschung Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) NELSON, Bradley, 8126 Zumikon, CH
CHAUTEMS, Christophe, 8046 Zürich, CH
BIRO, Peter, 8706 Meilen, CH
BOEHLER, Quentin, 8057 Zürich, CH
GAGE, David, 8903 Birmensdorf, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***A61B 1/005*** (11) **3 836 826 A2***
(25) En (26) En
(21) 19871082.4 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046597 15.08.2019
(87) WO 2020/076417 2020/16 16.04.2020
(88) 16.07.2020
(30) 17.08.2018 US 201862765041 P
(54) • *ENDOSKOP MIT STEUERUNG DER SPITZENABLENKUNG*
• *ENDOSCOPE WITH CONTROL FOR TIP DEFLECTION*
• *ENDOSCOPE AVEC COMMANDE POUR BÉQUILLAGE*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 N. Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) MELSHEIMER, Jeffry S., Springville, IN 47462, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 1/012 → (51) ***A61M 1/00***

A61B 1/015 → (51) ***A61M 1/00***

A61B 1/04 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61B 1/07*** (11) **3 836 827 A1***
A61B 90/30
(25) En (26) En
(21) 19849782.8 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/047064 19.08.2019
(87) WO 2020/037315 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719462 P
(54) • *UNTERSCHEIDUNG VON STEINEN UND GEWEBE MIT CHEMISCH-MOLEKULARER BILDGEBUNG*
• *DISCRIMINATION OF CALCULI AND TISSUES WITH MOLECULAR CHEMICAL IMAGING*
• *DISCRIMINATION DE CALCULS ET DE TISSUS PAR IMAGERIE CHIMIQUE MOLÉCULAIRE*
(71) ChemImage Corporation, 7325 Penn Avenue Suite 200, Pittsburgh, PA 15208, US
(72) COHEN, Jeffrey, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
TREADO, Patrick, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
STEWART, Shona, Pittsburgh, Pennsylvania 15218, US
GOMER, Heather, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
SAMIEI, Arash, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
ZRIMSEK, Alyssa, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
WANG, Jihang, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 836 828 A1***
A61B 5/0402 ***A61B 5/024***
(25) En (26) En
(21) 18773615.2 (22) 18.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056260 18.08.2018
(87) WO 2020/039226 2020/09 27.02.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION EINER VIELZAHL VON TRAGBAREN VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR SYNCHRONIZATION OF A MULTITUDE OF WEARABLE DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'UNE MULTITUDE DE DISPOSITIFS PORTABLES*
(71) SmartCardia SA, EPFL Innovation Park, Batiment C, 1015 Lausanne, CH
(72) MURALI, Srinivasan, 1012 Lausanne, CH
RINCON VALLEJOS, Francisco Javier, 1020 Renens, CH
(74) Linhart, Friedrich Karl Eberhard, La Couronnette, 1166 Perroy, CH

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 836 829 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849084.9 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044843 02.08.2019
(87) WO 2020/036751 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201816104095
(54) • *OPTISCHE SPEKTROSKOPIESCHALTUNG ZUR BEURTEILUNG DER GESUNDHEIT DES OHRS*
• *OPTICAL SPECTROSCOPY CIRCUITRY FOR ASSESSING EAR HEALTH*
• *CIRCUIT DE SPECTROSCOPIE OPTIQUE POUR ÉVALUER LA SANTÉ DE L'OREILLE*
(71) Cactus Medical, LLC, 260 Main Street Suite 730, Irvine CA 92614, US
(72) SHREIM, Samir, Irvine, CA 92614, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61N 1/36*** (11) **3 836 830 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849674.7 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050911 14.08.2019
(87) WO 2020/035861 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718569 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR COCHLEA-IMPLANTATSTIMULATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COCHLEAR IMPLANT STIMULATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STIMULATION D'IMPLANT COCHLÉAIRE*
(71) Nurotone Medical Ltd., 22 Hamelacha St. P. O.B. 11372, 4809169 Rosh Ha'Ayin, IL
Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston Illinois 60208-1111, US
(72) ALBECK, Dan David, 5403416 Givat Shmuel, IL
RICHTER, Claus Peter, Skokie, Illinois 60076, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 836 831 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849860.2 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046574 14.08.2019
(87) WO 2020/037082 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718777 P
(54) • *MULTIFOKALE PHOTOAKUSTISCHE MIKROSKOPIE DURCH EIN ERGODISCHES RELAIS*
• *MULTIFOCAL PHOTOACOUSTIC MICROSCOPY THROUGH AN ERGODIC RELAY*
• *MICROSCOPIE PHOTOACOUSTIQUE MULTIFOCALE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RELAIS ERGODIQUE*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard MC 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) WANG, Lihong, Pasadena, California 91125, US
LI, Yang, Pasadena, California 91125, US
WONG, Tsz Wai, Pasadena, California 91125, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 34/10*** ***A61F 2/02*** (11) **3 836 832 A1*** ***A61B 34/30*** ***A61F 2/30***
(25) En (26) En
(21) 19850380.7 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046995 19.08.2019
(87) WO 2020/037308 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719415 P
(54) • *PATIENTENSPEZIFISCHES CHIRURGISCHES VERFAHREN UND SYSTEM*
• *PATIENT-SPECIFIC SURGICAL METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME CHIRURGICAUX SPÉCIFIQUES D'UN PATIENT*
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 East Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
(72) FARLEY, Daniel, Memphis, Tennessee 38103, US
MCGUAN, Shawn, San Clemente, California 92672, US
JARAMAZ, Branislav, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
MCKINNON, Brian W., Arlington, Tennessee 38002, US
NIKOU, Constantinos, Monroeville, Pennsylvania 15146, US
DUXBURY, Elizabeth, San Clemente, California 92672, US
MARINESCU TANASOCA, Ruxandra C., Memphis, Tennessee 38117, US
LANDON, Ryan, Olive Branch, Mississippi 38654, US
WINEBARGER, Randy C., Southaven, Mississippi 38672, US
BOWERS, William L., Southaven, Mississippi 38671, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 21/31***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 30/20***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 50/20***

---

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/026*** (11) **3 836 833 A1*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19756297.8 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045527 07.08.2019
(87) WO 2020/036788 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201816102459
(54) • *FFR-KATHETER MIT AUFGEHÄNGTEM DRUCKSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *FFR CATHETER WITH SUSPENDED PRESSURE SENSOR AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *CATHÉTER DE MESURE DU FLUX DE RÉSERVE CORONAIRE (FFR) À CAPTEUR DE PRESSION SUSPENDU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Medtronic Vascular Inc., IP Legal Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) MCCAFFREY, Gerry, Santa Rosa, California 95403, US
WITTROCK, Theresa, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/11*** ***G08B 21/24*** (11) **3 836 834 A1*** ***A61B 5/024***
(25) En (26) En
(21) 19849780.2 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046962 16.08.2019
(87) WO 2020/037298 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719535 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTEXTUELLEN ERKENNUNG DES TRINKENS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTEXTUAL DRINK DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION CONTEXTUELLE DE CONSOMMATION DE BOISSONS*
(71) LVL Technologies, Inc., 2815 Manor Road, No. 204, Austin, Texas 78722, US
(72) RAJAN, Nithin O., Austin, Texas 78704, US
OLSON, Byron P., Boone, Iowa 50036, US

FRECKLETON, Dustin M., Austin, Texas 78704, US
CLIFT-REAVES, David E., Austin, Texas 78757, US
XAVIER DA SILVEIRA, Paulo E., Boulder, Colorado 80301, US
LOKARE, Namita, Austin, Texas 78723, US
SALINAS, Mandy Marie, Austin, Texas 78731, US
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/02***

(51) ***A61B 5/04*** ***A61B 5/00*** (11) **3 836 835 A1*** ***G01N 33/483***
(25) En (26) En
(21) 19756160.8 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071960 15.08.2019
(87) WO 2020/035570 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 GB 201813457
(54) • *SONDENARRAYS*
• *PROBE ARRAYS*
• *RÉSEAUX DE SONDES*
(71) 3Brain AG, Einsiedlerstrasse 30, 8820 Wädenswil, CH
(72) GANDOLFO, Mauro, 8037 Zürich, CH
MACCIONE, Alessandro, 16128 Genova, IT
IMFELD, Kilian, 8820 Wädenswil, CH
CARDOT, Francis, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0476 → (51) ***A61B 5/12***

A61B 5/0484 → (51) ***A61B 5/12***

(51) ***A61B 5/0492*** ***G06F 3/01*** (11) **3 836 836 A1***
(25) En (26) En
(21) 19850130.6 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046351 13.08.2019
(87) WO 2020/036958 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718337 P
(54) • *ECHTZEITERFASSUNG UND -IDENTIFIZIERUNG VON SPIKES*
• *REAL-TIME SPIKE DETECTION AND IDENTIFICATION*
• *DÉTECTION ET IDENTIFICATION DE POINTES EN TEMPS RÉEL*
(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KAIFOSH, Patrick, New York, NY 10018, US
BARACHANT, Alexandre, New York, NY 10018, US
MANDEL, Michael, Isaac, New York, NY 10018, US
WETMORE, Daniel, New York, NY 10018, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 5/053 → (51) ***A61B 18/18***

A61B 5/055 → (51) ***C07B 59/00***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 18/18***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/0205***

(51) ***A61B 5/12*** ***A61B 5/0484*** ***A61N 1/18*** (11) **3 836 837 A1*** ***A61B 5/0476*** ***H04R 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19849398.3 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050862 16.08.2019
(87) WO 2020/034010 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 AU 2018903020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON HÖRSCHWELLEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING HEARING THRESHOLDS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMINER DES SEUILS AUDITIFS*
(71) The Bionics Institute of Australia, 384-388 Albert Street, East Melbourne, Victoria 3002, AU
(72) MAO, Darren, East Melbourne Victoria 3002, AU
INNES-BROWN, Hamish, East Melbourne Victoria 3002, AU
PETOE, Matthew A., East Melbourne Victoria 3002, AU
WONG, Yan T., East Melbourne Victoria 3002, AU
MCKAY, Colette M., East Melbourne Victoria 3002, AU
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP The Core Bath Lane Newcastle Helix, Newcastle upon Tyne and Wear NE4 5TF, GB

A61B 5/1455 → (51) ***G01N 21/31***

(51) ***A61B 5/15*** ***A61B 5/154*** ***B01L 3/00*** (11) **3 836 838 A1*** ***B01L 3/02***
(25) En (26) En
(21) 19759273.6 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046854 16.08.2019
(87) WO 2020/037227 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719166 P
(54) • *SYSTEM ZUM SAMMELN VON BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN UND STABILISIERUNGSANORDNUNG*
• *BIOLOGICAL FLUID COLLECTION SYSTEM AND STABILIZATION ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE COLLECTE DE FLUIDE BIOLOGIQUE ET ENSEMBLE DE STABILISATION*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, New Jersey 07405, US
TORRIS, Anthony, V., Montclair, New Jersey 07042, US
BLAKE, Alexander, James, Ridgewood, New Jersey 07450, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/154 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 6/00 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/12***

(51) ***A61B 6/12*** ***A61B 6/03*** (11) **3 836 839 A2*** ***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 19849569.9 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000908 13.08.2019
(87) WO 2020/035730 2020/08 20.02.2020
(88) 07.05.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718346 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MEHRFACHANSICHTSPOSENSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG VON DIGITALER COMPUTERGESTÜTZTER TOMOGRAFIE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MULTI VIEW POSE ESTIMATION USING DIGITAL COMPUTATIONAL TOMOGRAPHY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UNE ÉVALUATION DE POSE MULTIVUE À L'AIDE D'UNE TOMODENSITOMÉTRIE NUMÉRIQUE*
(71) Body Vision Medical Ltd., 166 Ben Gurion, Ramat Hasharon 4720809, IL
(72) TZEISLIER, Tal, 4720809 Ramat Hashron, IL
HARPAZ, Eran, 4720809 Ramat Hasharon, IL
AVERBUCH, Dorian, 4720809 Ramat Hasharon, IL
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

(51) ***A61B 8/00*** ***H04B 10/00*** (11) **3 836 840 A1*** ***A61N 7/02***
(25) En (26) En
(21) 19762061.0 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046913 16.08.2019
(87) WO 2020/037263 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201816104800
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSVERTEILUNG VON DATEN ZUR STEUERUNG VON ULTRASCHALLVORRICHTUNGEN*
• *HIGH SPEED DISTRIBUTION OF DATA FOR CONTROL OF ULTRASOUND DEVICES*
• *DISTRIBUTION À HAUTE VITESSE DE DONNÉES POUR LA COMMANDE DE DISPOSITIFS À ULTRASONS*
(71) Acoustiic Inc., 1365 Avenida de Cortez, Pacific Palisades, California 90272, US
(72) TAFFLER, Sean, Pacific Palisades, California 90272, US

(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

---

(51) ***A61B 8/00*** ***G01H 9/00*** (11) **3 836 841 A1***

(25) En (26) En

(21) 19852929.9 (22) 19.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050923 19.08.2019

(87) WO 2020/039427 2020/09 27.02.2020

(30) 19.08.2018 US 201862719672 P

(54)
- *PHASENMODULIERTE PULSINTERFEROMETRIE ZUR MEHRKANALIGEN ULTRASCHALLDETEKTION*
- *PHASE MODULATED PULSE INTERFEROMETRY FOR MULTI-CHANNEL ULTRASOUND DETECTION*
- *INTERFÉROMÉTRIE À IMPULSIONS MODULÉES EN PHASE POUR LA DÉTECTION ULTRASONORE MULTICANALE*

(71) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, Haifa 3200004, IL

(72) ROZENTAL, Amir, 3489064 Haifa, IL
HAZAN, Yoav, 3543950 Haifa, IL

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

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 8/06 → (51) ***G16H 50/50***

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/13*** (11) **3 836 842 A1*** ***A61B 8/00***

(25) En (26) En

(21) 19759867.5 (22) 16.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046873 16.08.2019

(87) WO 2020/037237 2020/08 20.02.2020

(30) 17.08.2018 US 201816104786

(54)
- *ULTRASCHALLABBILDUNGS- UND ENERGIEABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *ULTRASONIC IMAGING AND ENERGY DELIVERY DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR ULTRASONS ET DE FOURNITURE D'ÉNERGIE*

(71) Acoustiic Inc., 1365 Avenida de Cortez, Pacific Palisades, California 90272, US

(72) TAFFLER, Sean, Pacific Palisades, CA 90272, US

(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/12*** (11) **3 836 843 A1*** ***A61B 5/06***

(25) En (26) En

(21) 19850544.8 (22) 13.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046364 13.08.2019

(87) WO 2020/036968 2020/08 20.02.2020

(30) 13.08.2018 US 201862718090 P

(54)
- *AUF MASCHINELLEM SEHEN BASIERENDE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITLOKALISIERUNG VON NADELN IN ULTRASCHALLBILDERN*
- *COMPUTER VISION SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME LOCALIZATION OF NEEDLES IN ULTRASOUND IMAGES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VISION ARTIFICIELLE POUR LA LOCALISATION EN TEMPS RÉEL D'AIGUILLES DANS DES IMAGES ULTRASONORES*

(71) Rutgers, the State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US

(72) MWIKIRIZE, Cosmas, Piscataway, NJ 08854, US
NOSHER, John, L., Basking Ridge, NJ 07920, US
HACIHALILOGLU, Ilker, Jersey City, NJ 07302, US

(74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***A61B 8/12*** ***A61B 8/00*** (11) **3 836 844 A1***

(25) En (26) En

(21) 19755303.5 (22) 05.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070982 05.08.2019

(87) WO 2020/035342 2020/08 20.02.2020

(30) 14.08.2018 US 201862718713 P

(54)
- *GEFORMTE SPITZE MIT ERWEITERTEM FÜHRUNGSDRAHTLUMEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
- *MOLDED TIP WITH EXTENDED GUIDEWIRE LUMEN AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
- *POINTE MOULÉE AVEC LUMIÈRE FIL DE GUIDAGE ÉTENDUE ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

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

(72) STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, NL
MINAS, Maritess, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61B 8/12 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/13 → (51) ***A61B 8/08***

---

(51) ***A61B 10/00*** ***A61B 5/00*** ***G01N 1/00*** (11) **3 836 845 A1*** ***A61M 1/00*** ***G01N 1/10***

(25) En (26) En

(21) 19850343.5 (22) 12.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046217 12.08.2019

(87) WO 2020/036891 2020/08 20.02.2020

(30) 14.08.2018 US 201862718851 P

(54)
- *TRAGBARE MEDIKAMENTENTESTVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
- *PORTABLE DRUG TESTING APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD*
- *APPAREIL DE TEST DE MÉDICAMENT PORTABLE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*

(71) Buzzkill Labs, Inc., 1911 2nd Street, Livermore CA 94550, US

(72) FARQUAR, George, Livermore, California 94550, US
SEILHAN, Jessica, Livermore, California 94550, US
O'LENIC, Thomas, Livermore, California 94550, US
TOFANELLI, Marcus, Livermore, California 94550, US

(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

A61B 10/00 → (51) ***G01N 21/31***

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 90/70*** ***A61B 17/34*** (11) **3 836 846 A2*** ***A61B 17/29*** ***A61B 50/00***

(25) En (26) En

(21) 19850032.4 (22) 05.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045049 05.08.2019

(87) WO 2020/036757 2020/08 20.02.2020

(88) 26.03.2020

(30) 13.08.2018 US 201862718065 P
13.08.2018 US 201862718079 P
13.08.2018 US 201862718089 P
13.08.2018 US 201862718102 P
14.08.2018 US 201862718450 P

(54)
- *CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN MIT EINEM VENTIL*
- *SURGICAL DEVICES INCLUDING A VALVE*
- *DISPOSITIFS CHIRURGICAUX COMPRENANT UNE VALVE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, Connecticut 06488, US
CABRERA, Ramiro, Cheshire, Connecticut 06410, US
EISINGER, Joseph, Northford, Connecticut 06472, US
PAUL, Stephen, Hartford, Connecticut 06118, US
MOZDZIERZ, Patrick, Glastonbury, Connecticut 06033, US
SGROI, Anthony, Wallingford, Connecticut 06492, US
VALENTINE, David, Hamden, Connecticut 06518, US
RICHARD, Paul, Shelton, Connecticut 06484, US
SAPIENZA, Jonathan, Orange, Connecticut 06477, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 90/70*** ***A61B 17/34*** (11) **3 836 847 A2*** ***A61B 17/29*** ***A61B 50/00***

(25) En (26) En

(21) 19850437.5 (22) 05.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045051 05.08.2019
(87) WO 2020/036758 2020/08 20.02.2020
(88) 26.03.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718450 P
14.08.2018 US 201862718445 P
14.08.2018 US 201862718438 P
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN MIT MERKMALEN ZUR ERLEICHTERUNG DER REINIGUNG*
• *SURGICAL DEVICES INCLUDING FEATURES TO FACILITATE CLEANING*
• *DISPOSITIFS CHIRURGICAUX COMPRENANT DES ÉLÉMENTS POUR FACILITER LE NETTOYAGE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, Connecticut 06488, US
EISINGER, Joseph, Northford, Connecticut 06472, US
PAUL, Stephen, Hartford, Connecticut 06118, US
MOZDZIERZ, Patrick, Glastonbury, Connecticut 06033, US
SGROI, Anthony, Wallingford, Connecticut 06492, US
VALENTINE, David, Hamden, Connecticut 06518, US
CABRERA, Ramiro, Cheshire, Connecticut 06410, US
WINK, Jon, Haddam, Connecticut 06438, US
RICHARD, Paul, Shelton, Connecticut 06484, US
SAPIENZA, Jonathan, Orange, Connecticut 06477, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61F 9/008***

A61B 17/00 → (51) ***H01H 3/14***

A61B 17/02 → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/42*** (11) **3 836 848 A1*** ***A61B 17/02***
(25) En (26) En
(21) 19759262.9 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046384 13.08.2019
(87) WO 2020/036981 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719177 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN VON TUMOREN*
• *DEVICES AND METHODS FOR COMPRESSING TUMORS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LA COMPRESSION DE TUMEURS*
(71) Empress Medical, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) TAL, Michael, Gabriel, 6107075 Tel Aviv, IL
MAGNAZI, Gilad, 4532349 Hod Hasharon, IL
HENN, Ohad, 5250639 Ramat Gan, IL
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/72*** ***A61F 2/08*** (11) **3 836 849 A1*** ***A61B 17/84***
(25) En (26) En
(21) 19849105.2 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046525 14.08.2019
(87) WO 2020/037056 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718730 P
26.07.2019 US 201916523712
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BÜNDIGEN ANKER*
• *FLUSH ANCHOR METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANCRAGE AFFLEURANT*
(71) Little Engine, LLC, 1104 Spruce Street, Belmont NC 28102, US
(72) COLE, J. Dean, Belmont, North Carolina 28102, US
KELLAR, Franz W., Belmont, North Carolina 28102, US
BISSETTE, Michael D., Belmont, North Carolina 28102, US
CROWDER, Harold L., Belmont, North Carolina 28102, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/28*** (11) **3 836 850 A1***
(25) En (26) En
(21) 20855819.7 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070307 23.07.2020
(87) WO 2021/081546 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 US 201916664421
18.07.2020 US 202016947116
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NAHTDURCHFÜHRUNG*
• *SUTURE PASSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PASSAGE DE SUTURE*
(71) Arch Day Design, LLC, 1756 Eastman Avenue Suite 111, Ventura, CA 93003, US
(72) PISARNWONGS, Roger, Santa Clarita, California 91390, US
WEISEL, Thomas, Ventura, California 93003, US
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***A61B 17/06*** ***A61B 17/34*** (11) **3 836 851 A1*** ***A61K 33/38***
(25) En (26) En
(21) 19849344.7 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056619 02.08.2019
(87) WO 2020/035759 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201816102159
(54) • *ABREIBBARE THERAPEUTISCHE BESCHICHTUNGEN UND DIESE BESCHICHTUNGEN ENTHALTENDE VORRICHTUNGEN*
• *ABRADABLE THERAPEUTIC COATINGS AND DEVICES INCLUDING SUCH COATINGS*
• *REVÊTEMENTS THÉRAPEUTIQUES ABRADABLES ET DISPOSITIFS COMPRENANT DE TELS REVÊTEMENTS*
(71) Ethicon, Inc, P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) OU, Duan Li, Somerville, New Jersey 08876, US
TANNHAUSER, Robert J., Somerville, New Jersey 08876, US
KRIKSUNOV, Leo B., Somerville, New Jersey 08876, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/08*** ***B65D 1/16*** (11) **3 836 852 A1***
(25) En (26) En
(21) 19868393.0 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052988 25.09.2019
(87) WO 2020/072259 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 US 201862740589 P
05.12.2018 US 201862775500 P
21.12.2018 US 201862784175 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ABDOMINALEN VERSCHLUSS*
• *ABDOMINAL CLOSURE METHOD AND DEVICE VARIATIONS*
• *PROCÉDÉ DE FERMETURE ABDOMINALE ET VARIANTES DE DISPOSITIF*
(71) Absolutions Med, Inc., 809 Cuesta Drive B, 2144, Mountain View, California 94040, US
(72) LAMPS, Gregory, Smyrna, Georgia 30082, US
KOJOURI, Kourosh, San Jose, California 95138, US
JACOBS, Daniel, Mountain View, California 94040, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) ***A61B 17/12*** ***A61B 18/02*** (11) **3 836 853 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759245.4 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046282 13.08.2019
(87) WO 2020/036919 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718567 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EINES BEHANDLUNGSAREALS IM KÖRPER VON ANDEREN AREALEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR ISOLATING A TREATMENT REGION IN THE BODY FROM OTHER REGIONS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR ISOLER UNE RÉGION DE TRAITEMENT DANS LE CORPS VIS-À-VIS D'AUTRES RÉGIONS*
(71) United States Endoscopy Group, Inc., 5976 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US

(72) MULCAHEY, Thomas I., Belmont, Massachusetts 02478, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61B 17/12 → (51) ***A61M 29/00***

(51) ***A61B 17/122*** (11) **3 836 854 A1***
(25) En (26) En
(21) 19850651.1 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046362 13.08.2019
(87) WO 2020/036967 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718114 P
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMER ZUR GLEICHZEITIGEN BLUTUNGSKONTROLLE EINES BLUTGEFÄSSES UND SCHNITTES*
• *SURGICAL CLIP FOR SIMULTANEOUS BLEEDING CONTROL OF A BLOOD VESSEL AND CUTTING*
• *PINCE CHIRURGICALE POUR CONTRÔLE DE SAIGNEMENT ET DÉCOUPE SIMULTANÉS D'UN VAISSEAU SANGUIN*
(71) Siegenthaler, Michael, 9901 Bedfordshire Court, Potomac, Maryland 20854, US
(72) Siegenthaler, Michael, Potomac, Maryland 20854, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 17/221*** ***A61M 25/02*** ***A61M 25/09*** (11) **3 836 855 A1*** ***A61B 17/3207*** ***A61M 25/08***
(25) En (26) En
(21) 19849303.3 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045794 08.08.2019
(87) WO 2020/036809 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718248 P
13.08.2018 US 201862718269 P
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON EMBOLIE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR TREATING EMBOLISM AND ASSOCIATED DEVICES AND METHODS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UNE EMBOLIE ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Inari Medical, Inc., 9 Parker, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
(72) MERRITT, Ben, Irvine, California 92618, US
MACIAS, Jaqueline, Irvine, California 92618, US
STRAUSS, Brian Michael, Irvine, California 92618, US
TU, Thomas, Irvine, California 92618, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/22 → (51) ***A61F 2/01***

A61B 17/221 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/28 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/3207 → (51) ***A61B 17/22***

(51) ***A61B 17/3213*** ***A61D 1/06*** (11) **3 836 856 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849078.1 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050856 15.08.2019
(87) WO 2020/034005 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 AU 2018217263
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEITEN WÄHREND EINER OPERATION*
• *DEVICE AND METHOD FOR DELIVERING LIQUIDS DURING SURGERY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE LIQUIDES PENDANT UNE INTERVENTION CHIRURGICALE*
(71) Larboard Pty Ltd, 4 Priest Street, Braitling, Northern Territory 0870, AU
(72) CHRISTIAN, James, Braitling, Northern Territory 0870, AU
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(51) ***A61B 17/34*** ***A61M 13/00*** (11) **3 836 857 A1***
(25) En (26) En
(21) 19850009.2 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NZ 2019/050101 16.08.2019
(87) WO 2020/036499 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719557 P
(54) • *BEHEIZTE CHIRURGISCHE KANÜLE ZUR VERSORGUNG EINES PATIENTEN MIT GASEN*
• *HEATED SURGICAL CANNULA FOR PROVIDING GASES TO A PATIENT*
• *CANULE CHIRURGICALE CHAUFFÉE POUR FOURNIR DES GAZ À UN PATIENT*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
(72) FISCHER, Christian Francis, Auckland, 2013, NZ
BOYES, Richard John, Auckland, 2013, NZ
ARULANDU, Abigail Sharmini Rajen, Auckland, 2013, NZ
PEGMAN, Benjamin Elliot Hardinge, Auckland, 2013, NZ
GELL, Zane Paul, Auckland, 2013, NZ
WARNER, Zach Jonathan, Auckland, 2013, NZ
BUCKELS, Katie-Ann Jane, Auckland, 2013, NZ
VERDOOLD, Vincent, Auckland, 2013, NZ
LAUS, Charlotte Grace, Auckland, 2013, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/06***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 13/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 17/42 → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 836 858 A1***
(25) En (26) En
(21) 18929944.9 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/031057 16.08.2018
(87) WO 2020/035958 2020/08 20.02.2020
(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SPINAL IMPLANT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPLANT RACHIDIEN*
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, Indiana 46581, US
(72) NAKAI, Kenjiro, Osaka-shi, Osaka 5530003, JP
SATO, Koji, Nagoya-shi, Aichi 4668650, JP
SUMIDA, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 5530003, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 17/72 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/84 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 18/00 → (51) ***A61F 9/008***

A61B 18/02 → (51) ***A61B 17/12***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 836 859 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849636.6 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046202 12.08.2019
(87) WO 2020/036886 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718147 P
30.04.2019 US 201962840608 P
27.06.2019 US 201962867438 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG DER HERZKONTRAKTILITÄT UND/ODER -RELAXATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AFFECTING CARDIAC CONTRACTILITY AND/OR RELAXATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AFFECTER LA CONTRACTILITÉ ET/OU LA RELAXATION CARDIAQUES*
(71) Cardionomic, Inc., 601 Campus Drive, Suite 12, New Brighton, MN 55112, US
(72) MOLNAR, Gabriela, Cristina, New Brighton, Minnesota 55112, US
GOEDEKE, Steven, D., New Brighton, Minnesota 55112, US
KENNEFICK, Michelle, Leslie, New Brighton, Minnesota 55112, US
OLSON, David, Christopher, New Brighton, Minnesota 55112, US
WALDHAUSER, Steven, L., New Brighton, Minnesota 55112, US
KERKOW, Todd, Alan, New Brighton, Minnesota 55112, US

ESKURI, Alan, David, New Brighton, Minnesota 55112, US
THORSTENSON, Chad, Allen, Andover, Minnesota 55304, US
HER, John, Son, Brooklyn Park, Minnesota 55429, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

A61B 18/14 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61B 18/18*** ***A61N 1/40*** (11) **3 836 860 A1*** ***A61N 5/02***
(25) En (26) En
(21) 19849766.1 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046259 13.08.2019
(87) WO 2020/036909 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201816104472
(54) • *THERMOAKUSTISCHES BILDGEBUNGSVERFAHREN UND SYSTEM UND KONTRASTMITTEL FÜR THERMOAKUSTISCHE BILDGEBUNG*
• *THERMOACOUSTIC IMAGING METHOD AND SYSTEM AND THERMOACOUSTIC IMAGING CONTRAST AGENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE THERMOACOUSTIQUE ET AGENT DE CONTRASTE D'IMAGERIE THERMOACOUSTIQUE*
(71) ENDRA Life Sciences Inc., 3600 Green Court Suite 350, Ann Arbor, MI 48105, US
(72) THORNTON, Michael M., London, Ontario N6G 4X8, CA
PICOT, Paul A., London, Ontario N6A 2A6, CA
CHEN, Charlton, Ann Arbor, Michigan 48105, US
MENA, Marco A., Santa Clara, California 95051, US
(74) Vukmir, Mladen, Gramaca 2L, 10000 Zagreb, HR

(51) ***A61B 18/18*** ***A61B 5/053*** (11) **3 836 861 A1*** ***A61B 5/107***
(25) En (26) En
(21) 19850301.3 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050844 13.08.2019
(87) WO 2020/033998 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 AU 2018902954
(54) • *KATHETERABLATIONSVORRICHTUNG MIT IMPEDANZÜBERWACHUNG*
• *CATHETER ABLATION DEVICE WITH IMPEDANCE MONITORING*
• *DISPOSITIF D'ABLATION DE CATHÉTER AVEC SURVEILLANCE D'IMPÉDANCE*
(71) The University of Sydney, Parramatta Road The University of Sydney, NSW 2006, AU
Western Sydney Local Health District, Hawkesbury Road, Westmead NSW 2145, AU
(72) QIAN, Pierre, NSW 2006, AU
BARRY, Michael Anthony, NSW 2145, AU
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***A61B 18/20*** (11) **3 836 862 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755313.4 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071406 09.08.2019
(87) WO 2020/035405 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 EP 18188712
(54) • *HANDHALTBARE VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINER BEHANDLUNGSOPERATION*
• *A HAND-HELD DEVICE FOR PERFORMING A TREATMENT OPERATION*
• *DISPOSITIF PORTATIF POUR EFFECTUER UNE OPÉRATION DE TRAITEMENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PALERO, Jonathan, Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ABEELEN, Frank, Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
MOESKOPS, Bastiaan, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
BOURQUIN, Yannyk, Parulian, Julian, 5656 AE Eindhoven, NL
THUMMA, Kiran, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 18/22 → (51) ***A61F 9/008***

(51) ***A61B 18/24*** ***A61M 25/092*** (11) **3 836 863 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849275.3 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050846 13.08.2019
(87) WO 2020/033999 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 AU 2018902956
(54) • *KATHETERABLATIONSVORRICHTUNG MIT TEMPERATURÜBERWACHUNG*
• *CATHETER ABLATION DEVICE WITH TEMPERATURE MONITORING*
• *DISPOSITIF D'ABLATION À CATHÉTER AVEC SURVEILLANCE DE TEMPÉRATURE*
(71) The University Of Sydney, Parramatta Road The University of Sydney, New South Wales 2006, AU
Western Sydney Local Health District, Hawkesbury Road, Westmead NSW 2145, AU
(72) QIAN, Pierre, Sydney New South Wales 2006, AU
BARRY, Michael Anthony, Westmead New South Wales 2145, AU
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***A61B 34/00*** ***A61B 34/35*** ***A61B 90/00*** (11) **3 836 864 A1*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18930003.1 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/048861 30.08.2018
(87) WO 2020/036611 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201816103864
(54) • *KONFIGURATION VON CHIRURGISCHEN ROBOTERN UNTER VERWENDUNG EINER ERWEITERTEN SPIEGELANZEIGE*
• *SETUP OF SURGICAL ROBOTS USING AN AUGMENTED MIRROR DISPLAY*
• *CONFIGURATION DE ROBOTS CHIRURGICAUX À L'AIDE D'UN AFFICHAGE À MIROIR AUGMENTÉ*
(71) VERB SURGICAL INC., 5490 Great America Parkway, Santa Clara CA 95054, US
(72) FUERST, Bernhard Adolf, Santa Clara, California 95054, US
GARCIA KILROY, Pablo E., Santa Clara, California 95054, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/00*** ***A61M 25/01*** (11) **3 836 865 A1*** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19861569.2 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051800 18.09.2019
(87) WO 2020/061240 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733429 P
11.02.2019 US 201962803899 P
(54) • *ROBOTISCHE GESTÜTZTE BEWEGUNGEN VON LÄNGLICHEN MEDIZINPRODUKTEN*
• *ROBOTIC ASSISTED MOVEMENTS OF ELONGATED MEDICAL DEVICES*
• *MOUVEMENTS ASSISTÉS PAR ROBOT DE DISPOSITIFS MÉDICAUX ALLONGÉS*
(71) Corindus, Inc., 309 Waverley Oaks Road, Suite 105, Waltham, MA 02452, US
(72) STEPANAUSKAS, Jared, Waltham, Massachusetts 02453, US
BLACKER, Steven J., Framingham, Massachusetts 01701, US
DRAKE, Kaitlyn, Boxborough, Massachusetts 01719, US
BERGMAN, Per, West Roxbury, Massachusetts 02132, US
LEE, Sang-Joon, Waban, Massachusetts 02468, US
KOTTENSTETTE, Nicholas, Sterling, Massachusetts 01564, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

A61B 34/30 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 34/35 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 50/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 90/30 → (51) ***A61B 1/07***

A61B 90/70 → (51) ***A61B 17/00***

A61C 17/00 → (51) ***G01N 21/31***

A61C 19/04 → (51) ***G01N 21/31***

A61D 1/06 → (51) ***A61B 17/3213***

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 836 866 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849448.6 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046369 13.08.2019
(87) WO 2020/036972 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 US 201862764917 P
(54) • *SYSTEME ZUR ENTERISCHEN VERABREICHUNG VON THERAPEUTIKA*
• *SYSTEMS FOR ENTERIC DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION ENTÉRIQUE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Lyndra Therapeutics, Inc., 65 Grove Street, Suite 301, Watertown, Massachusetts 02472, US
(72) GRANT, Tyler, Watertown, Massachusetts 02472, US
KANASTY, Rosemary, Watertown, Massachusetts 02472, US
ALTREUTER, David, Watertown, Massachusetts 02472, US
BELLINGER, Andrew, Watertown, Massachusetts 02472, US
WEIGHT, Alisha, Watertown, Massachusetts 02472, US
ZALE, Stephen, Watertown, Massachusetts 02472, US
LOW, Susan, Watertown, Massachusetts 02472, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61F 2/01*** ***A61M 1/00*** (11) **3 836 867 A1*** ***A61B 17/22***
(25) En (26) En
(21) 19769714.7 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071223 07.08.2019
(87) WO 2020/035368 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 GB 201813264
(54) • *EMBOLIESCHUTZSYSTEME UND -VORRICHTUNGEN*
• *EMBOLIC PROTECTION SYSTEMS AND DEVICES*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE PROTECTION EMBOLIQUE*
(71) Mokita Medical GmbH, Heinersdorfer Straße 51, 13086 Berlin, DE
(72) VECCHIOTTI, Richard G., 10405 Berlin, DE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61F 2/02 → (51) ***A61B 5/00***

A61F 2/08 → (51) ***A61B 17/04***

A61F 2/30 → (51) ***A61B 5/00***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/44***

(51) ***A61F 2/44*** ***A61F 2/30*** (11) **3 836 868 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19773135.9 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/000133 13.08.2019
(87) WO 2020/035636 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 FR 1870935
(54) • *INTEROSSÄRER KÄFIG*
• *INTEROSSEOUS CAGE*
• *CAGE INTEROSSEUSE*
(71) Razian, Hassan, 55, Avenue du Général de Gaulle, 94240 L'Haÿ-les-Roses, FR
(72) Razian, Hassan, 94240 L'Haÿ-les-Roses, FR
(74) Flavenot, Bernard, ABRITT 17, rue du Docteur Charcot, 91290 La Norville, FR

(51) ***A61F 5/01*** ***B25J 9/00*** (11) **3 836 869 A1***
(25) De (26) De
(21) 19758615.9 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070344 29.07.2019
(87) WO 2020/035298 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018119754
(54) • *VORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN WENIGSTENS EINES ARMES EINES BENUTZERS*
• *DEVICE FOR SUPPORTING AT LEAST ONE ARM OF A USER*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À SOUTENIR AU MOINS UN BRAS D'UN UTILISATEUR*
(71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) PAPP, Emese, 01099 Dresden, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A61F 5/44 → (51) ***G01M 3/18***

A61F 5/442 → (51) ***A61M 1/00***

A61F 9/007 → (51) ***A61M 5/178***

(51) ***A61F 9/008*** ***A61B 18/22*** ***A61B 18/00*** (11) **3 836 870 A1*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19787459.7 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/058486 04.10.2019
(87) WO 2020/070715 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 US 201862742075 P
(54) • *OKKLUSIONSMESSUNG IN OPHTHALMISCHEN LASERSONDEN*
• *OCCLUSION SENSING IN OPHTHALMIC LASER PROBES*
• *DÉTECTION D'UNE OBSTRUCTION DANS DES SONDES LASER OPHTALMIQUES*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California 92630, US
SMITH, Ronald T., Lake Forest, California 92630, US
BACHER, Gerald David, Lake Forest, California 92630, US
LASSALAS, Bruno, Lake Forest, California 92630, US
KOE, Nikki, Irvine, California 92620, US
RICHARDSON, Dean, Lake Forest, California 92630, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***A61F 9/06*** ***B23K 9/32*** (11) **3 836 871 A1*** ***F16P 1/06***
(25) En (26) En
(21) 18930127.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118064 29.11.2018
(87) WO 2020/034488 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 CN 201821311377 U
(54) • *SELBSTVERDUNKELNDER SCHWEISSHELM UND SCHWEISSGERÄT DAMIT*
• *AUTO-DARKENING WELDING HELMET AND WELDING APPARATUS EQUIPPED WITH THE SAME*
• *CASQUE DE SOUDAGE À AUTO-ASSOMBRISSEMENT ET APPAREIL DE SOUDAGE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(71) Tecmen Electronics Co., Ltd., Building D No. 21 North Liuzhou Road Xiaoliu Industry Park, Nanjing, Jiangsu 210031, CN
(72) WU, Ziying, Nanjing, Jiangsu 210031, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 836 872 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755765.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045505 07.08.2019
(87) WO 2020/036785 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718098 P
(54) • *ABLÖSUNGSVERBAND ZUR VERWENDUNG MIT UNTERDRUCK- UND FLUID-INSTILLATION*
• *DISRUPTIVE DRESSING FOR USE WITH NEGATIVE PRESSURE AND FLUID INSTILLATION*
• *PANSEMENT À EFFET DE DISLOCATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN PRESSION NÉGATIVE ET AVEC INSTILLATION DE FLUIDE*
(71) KCI Licensing, Inc., Legal Department - Intellectual Property P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US
(72) CARROLL, Christopher, Allen, San Antonio, TX 78212, US
RICE, Justin, San Antonio, TX 78201, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61F 13/00 → (51) ***A61F 13/56***

A61F 13/02 → (51) ***A61L 26/00***

(51) ***A61F 13/08*** ***A61F 13/14*** (11) **3 836 873 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 19733797.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067315 28.06.2019
(87) WO 2020/035204 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 FR 1857513
(54) • *STÜTZKLEIDUNGSSTÜCK FÜR EINE SCHWANGERE FRAU UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SUPPORT GARMENT FOR A PREGNANT WOMAN, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *VETEMENT DE CONTENTION POUR FEMME ENCEINTE, ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(71) Sigvaris AG, Gröblistrasse 8, 9014 St. Gallen, CH
(72) MESMIN, Coline, 42610 SAINT ROMAIN LE PUY, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

A61F 13/14 → (51) ***A61F 13/08***

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 836 874 A1***
A42B 1/00 ***A41D 13/00***
B32B 5/26 ***D04H 1/4291***
D04H 1/4374 ***D04H 1/559***
(25) En (26) En
(21) 18772870.4 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056248 17.08.2018
(87) WO 2020/035722 2020/08 20.02.2020
(54) • *BENETZBARES SMS-MATERIAL FÜR ANWENDUNGEN PERSÖNLICHER SCHUTZAUSRÜSTUNGEN*
• *WETTABLE SMS MATERIAL FOR PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT APPLICATIONS*
• *MATÉRIAU SMS MOUILLABLE POUR APPLICATIONS D'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNELLE*
(71) O&M Halyard, Inc., 9120 Lockwood Boulevard, Mechanicsville, VA 23116, US
(72) LIN, Brian E., Mechanicsville, Virginia 23116, US
HOWELL, Margaret A., Mechanicsville, Virginia 23116, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 836 875 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755771.3 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045609 08.08.2019
(87) WO 2020/036795 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718071 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERKLEBUNG VON SUBSTRATEN*
• *METHOD FOR BONDING SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON DE SUBSTRATS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/20 → (51) ***A61K 36/00***

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 836 876 A1***
(25) En (26) En
(21) 18929975.3 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/100423 14.08.2018
(87) WO 2020/034088 2020/08 20.02.2020
(54) • *GEFORMTE BEFESTIGUNGSELEMENTE UND ABSORBIERENDE ARTIKEL DAMIT*
• *SHAPED FASTENING MEMBERS AND ABSORBENT ARTICLES HAVING THE SAME*
• *ÉLÉMENTS DE FIXATION PROFILÉS ET ARTICLES ABSORBANTS ÉQUIPÉS DE CEUX-CI*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SU, He, Beijing 101312, CN
MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61F 13/56*** (11) **3 836 877 A2***
A61F 13/00
(25) Tr (26) En
(21) 19869704.7 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050328 14.05.2019
(87) WO 2020/072014 2020/15 09.04.2020
(88) 14.05.2020
(30) 16.08.2018 TR 201812018
(54) • *WEICHES UND ATMUNGSAKTIVES VORDERES VERBINDUNGSELEMENT AUF VLIESSTOFFBASIS MIT VERBESSERTER KLETTVERSCHLUSSLEISTUNG IN BABY- UND ERWACHSENENWINDELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VORDEREN VERBINDUNGSELEMENTS*
• *A SOFT AND BREATHABLE NONWOVEN-BASED FRONTAL CONNECTION ELEMENT WITH INCREASED HOOK-AND-LOOP FASTENING PERFORMANCE IN BABY AND ADULT DIAPERS AND THE PRODUCTION METHOD OF SAID FRONTAL CONNECTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONNEXION AVANT À BASE DE NON-TISSÉ SOUPLE ET PERMÉABLE À L'AIR AYANT UNE PERFORMANCE DE FIXATION VELCRO ACCRUE DANS DES COUCHES POUR BÉBÉS ET ADULTES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT ÉLÉMENT DE CONNEXION AVANT*
(71) Sareks Ambalaj Sanayi Ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bolgesi Karaagac Mah. Fatih Bulvari No:34, Tekirdag, TR
(72) IPEKLER, Serhat, Istanbul, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

(51) ***A61G 7/002*** (11) **3 836 878 A1***
A61G 7/012 ***A61G 7/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19755859.6 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071535 12.08.2019
(87) WO 2020/035431 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 FR 1857501
(54) • *DEMONTIERBARER BETTTRANSPORTWAGEN*
• *DEMOUNTABLE BED TRANSPORT TROLLEY*
• *CHARIOT DE TRANSPORT DE LIT DEMONTABLE*
(71) Home Medical Service HMS, 243 Rue Salvador Allende Parc Eurasanté - Epi de Soil, 59120 Loos, FR
(72) JUDE, Patrick, 59139 WATTIGNIE, FR
(74) Cabinet Rifflart Vandenbossche, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

(51) ***A61G 7/012*** (11) **3 836 879 A1***
A61G 7/015 ***A61G 7/018***
A47C 19/04 ***A47C 19/02***
A61G 7/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 19755858.8 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071534 12.08.2019
(87) WO 2020/035430 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 FR 1857500
(54) • *MEDIZINISCHES ODER NICHTMEDIZINISCHES DOPPELBETT MIT VERSTELLBARER HÖHE AUS ZWEI MITEINANDER VERBUNDENEN TEILEN*
• *MEDICAL OR NON-MEDICAL VARIABLE-HEIGHT DOUBLE BED MADE UP OF TWO PARTS JOINED TOGETHER*
• *LIT DOUBLE A HAUTEUR VARIABLE, MEDICALISE OU NON, CONSTITUE DE DEUX PARTIES ASSUJETTIES*
(71) Home Medical Service HMS, 243 Rue Salvador Allende Parc Eurasanté - Epi de Soil, 59120 Loos, FR
(72) JUDE, Patrick, 59139 WATTIGNIE, FR
(74) Cabinet Rifflart Vandenbossche, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

A61G 7/012 → (51) ***A61G 7/002***

A61G 7/015 → (51) ***A61G 7/012***

A61G 7/018 → (51) ***A61G 7/012***

A61G 7/08 → (51) ***A61G 7/002***

A61G 7/08 → (51) ***A61G 7/012***

(51) ***A61H 3/04*** (11) **3 836 880 A1***
(25) It (26) En
(21) 19769251.0 (22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/050184 09.08.2019
(87) WO 2020/035886 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 IT 201800008106
(54) • *GEHHILFE MIT RÄDERN*
• *WALKING FRAME WITH WHEELS*
• *DÉAMBULATEUR À ROUES*
(71) Rosin, Claudio, Via Isonzo, 107/1, 34071 Cormons, IT
(72) Rosin, Claudio, 34071 Cormons, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***A61H 7/00*** (11) **3 836 881 A1***
A61H 15/00
(25) It (26) En
(21) 19758807.2 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056155 18.07.2019
(87) WO 2020/035754 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 IT 201800003256 U
(54) • *KRANIALE STIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *CRANIAL STIMULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION CRÂNIENNE*
(71) Morra, Salvatore, Via Bugneta, 66/c, 55045 Pietrasanta (Lucca), IT
(72) Morra, Salvatore, 55045 Pietrasanta (Lucca), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

A61H 15/00 → (51) ***A61H 7/00***

---

(51) ***A61J 1/10*** (11) **3 836 882 A1***
A61J 1/14
(25) En (26) En
(21) 19849552.5 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046621 15.08.2019
(87) WO 2020/037104 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719216 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFBEWAHRUNG VON PHARMAZEUTIKA ODER BIOLOGISCHEN MEDIEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR STORING PHARMACEUTICALS OR BIOLOGICAL MEDIA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES OU DE MILIEUX BIOLOGIQUES*
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) MCDOWELL, John G., Delano, Minnesota 55328, US
JENKS, Timothy A., Plymouth, Minnesota 55447, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61J 1/10 → (51) ***A61K 31/137***

A61J 1/14 → (51) ***A61J 1/10***

---

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 836 883 A1***
A61M 5/34
(25) En (26) En
(21) 19745726.0 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051898 04.07.2019
(87) WO 2020/008202 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 GB 201811057
(54) • *MEDIKAMENTENVERPACKUNGSANORDNUNGEN*
• *MEDICAMENT PACKAGING ARRANGEMENTS*
• *AGENCEMENTS D'EMBALLAGE DE MÉDICAMENT*
(71) Owen Mumford Limited, Brook Hill, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
(72) COWE, Toby, Woodstock OX20 1TU, GB
EVANS, Timothy, Woodstock OX20 1TU, GB
(74) Borton, Claire, Owen Mumford Ltd IP Department Brook Hill, Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB

---

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 836 884 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849419.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050752 16.08.2019
(87) WO 2020/036531 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 SE 1850986
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSER-IN-ÖL- UND ÖL-IN-WASSER-EMULSIONEN FÜR IMMUNISIERUNGEN VON TIEREN UND MENSCHEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PREPARING WATER-IN-OIL AND OIL-IN-WATER EMULSIONS FOR IMMUNIZATIONS OF ANIMALS AND HUMANS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉMULSIONS EAU DANS HUILE ET HUILE-DANS-EAU POUR IMMUNISATIONS D'ANIMAUX ET D'ÊTRES HUMAINS*
(71) BTB Emulsions AB, Häckebergagatan 18, 216 19 Malmö, SE
(72) BÄCKSTRÖM, Björn Thomas, 216 19 Malmö, SE
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

---

(51) ***A61J 7/00*** (11) **3 836 885 A1***
G01J 3/00
(25) En (26) En
(21) 19866022.7 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052624 24.09.2019
(87) WO 2020/068769 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 US 201862737023 P
23.09.2019 US 201916579449
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM ZUR MEDIKAMENTENHANDHABUNG*
• *MEDICATION HANDLING SAFETY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE MANIPULATION DE MÉDICAMENT*
(71) Fried, Elie, 72-23 139th Street, Flushing, NY 11367, US
Fried, Paul S., 1394 E. 22nd Street, Brooklyn, NY 11210, US
(72) Fried, Elie, Flushing, NY 11367, US
Fried, Paul S., Brooklyn, NY 11210, US
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

---

(51) ***A61K 6/00*** (11) **3 836 886 A1***
A61K 6/887
(25) En (26) En
(21) 19749320.8 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070738 01.08.2019
(87) WO 2020/035321 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 EP 18188611
(54) • *DENTALE ZUSAMMENSETZUNG*
• *A DENTAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DENTAIRE*
(71) Stick Tech OY, Lemminkäisenkatu 46, 20520 Turku, FI
(72) LASSILA, Lippo, 21630 Lielax, FI
VALLITTU, Pekka, 21620 Kuusisto, FI
GAROUSHI, Sufyan, 20540 Turku, FI
SÄILYNOJA, Eija, 20660 Littoinen, FI
HE, Jingwei, Guangzhou, 510000, CN
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

A61K 6/887 → (51) ***A61K 6/00***

---

(51) ***A61K 8/02*** (11) **3 836 887 A1***
A61K 9/19 ***A61K 49/18***
B01J 13/06
(25) En (26) En
(21) 19850668.5 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046835 16.08.2019
(87) WO 2020/037214 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719476 P
(54) • *PARTIKELHALTIGE TRÖPFCHENSYSTEME MIT MONODISPERSEN FLÜSSIGKEITSVOLUMINA*
• *PARTICLE-CONTAINING DROPLET SYSTEMS WITH MONODISPERSE FLUID VOLUMES*
• *SYSTÈMES DE GOUTTELETTES CONTENANT DES PARTICULES AYANT DES VOLUMES DE FLUIDE MONODISPERSÉS*
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) DI CARLO, Dino, Los Angeles, California 90095-7191, US
DE RUTTE, Joseph, Los Angeles, California 90095-7191, US
DIMATTEO, Robert, Los Angeles, California 90095-7191, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/19 → (51) ***A61Q 5/06***

(51) ***A61K 8/26*** ***A61Q 15/00*** (11) **3 836 888 A1***
(25) En (26) En
(21) 19745132.1 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070037 25.07.2019
(87) WO 2020/035279 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 PCT/CN2018/100367
17.09.2018 EP 18194734
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON PERSPIRATION*
• *METHOD OF REDUCING PERSPIRATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA TRANSPIRATION*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) LI, Xiaoke, Shanghai, 200335, CN
LIU, Weining, Shanghai, 200335, CN
SUN, Yuekui, Shanghai, 200335, CN
(74) Whaley, Christopher, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/26 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/34 → (51) ***C07C 31/13***

(51) ***A61K 8/36*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/92*** ***A61K 8/02*** (11) **3 836 889 A1*** ***A61Q 19/10*** ***A61K 8/98***
(25) En (26) En
(21) 18792610.0 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052440 24.09.2018
(87) WO 2020/068034 2020/14 02.04.2020
(54) • *FESTE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SOLID CLEANSING COMPOSTIONS AND METHODS FOR THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE SOLIDES ET PROCÉDÉS POUR CELLES-CI*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) WU, Qiang, Hillsborough, New Jersey 08844, US
CHENG, Shujiang, Warren, New Jersey 7059, US
NWOSISI, Juliana, Scotch Plains, New Jersey 07076, US
DU-THUMM, Laurence, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61K 8/41*** ***A61K 8/49*** ***A61Q 5/06*** (11) **3 836 890 A1*** ***A61K 8/58*** ***A61K 8/86***
(25) De (26) De
(21) 19726944.2 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/063202 22.05.2019
(87) WO 2020/035187 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018213814
(54) • *VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON KERATINISCHEM MATERIAL, UMFASSEND DIE ANWENDUNG VON EINER SILICIUM-ORGANISCHEN VERBINDUNG, EINEM TENSID UND EINEM PIGMENT*
• *METHOD FOR DYEING KERATINOUS MATERIAL, COMPRISING THE USE OF AN ORGANOSILICON COMPOUND, A SURFACTANT AND A PIGMENT*
• *PROCÉDÉ POUR LA COLORATION DE MATÉRIAU KÉRATINIQUE, COMPRENANT L'UTILISATION D'UN COMPOSÉ ORGANIQUE DU SILICIUM, UN TENSIOACTIF ET UN PIGMENT*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE
SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmtal, DE
NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, DE
WESER, Gabriele, 41472 Neuss, DE
SCHUMACHER, Ulrike, 40589 Düsseldorf, DE
KOLONKO, Claudia, 42857 Remscheid, DE
KRIENER, Caroline, 40229 Düsseldorf, DE
MATHIASZYK, Carsten, 45277 Essen, DE

(51) ***A61K 8/49*** ***A61K 8/73*** ***A61Q 19/00*** ***A61Q 19/08*** ***A61K 8/06*** (11) **3 836 891 A1*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/86*** ***A61Q 19/10***
(25) En (26) En
(21) 19749585.6 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/025254 05.08.2019
(87) WO 2020/035168 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 EP 18020390
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COSMETIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES*
(71) The Boots Company PLC, 1 Thane Road, Nottingham NG2 3AA, GB
(72) HICKS, Jake Thomas, Nottingham NG9 6RR, GB
DEMURTAS, Marco, 24030 Valbrembo (Bergamo), IT
ELMS, Christopher John, Nottingham NG13 0FH, GB
TOMLINSON, Paul James, Darley Abbey, Derby DE22 1EX, GB
BELL, Michael David, Alfreton, Derbyshire DE55 6EL, GB
(74) Agashi, Kapil, Group IP/Patents The Boots Company plc 1 Thane Road West, Nottingham NG90 1BS, GB

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/41***

(51) ***A61K 8/58*** ***A61Q 1/00*** ***A61Q 5/00*** ***A61Q 15/00*** (11) **3 836 892 A1*** ***A61Q 3/00*** ***A61Q 9/00*** ***A61Q 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18930059.3 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100788 16.08.2018
(87) WO 2020/034134 2020/08 20.02.2020
(54) • *ÖLIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *AN OILY COMPOSITION*
• *COMPOSITION HUILEUSE*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) LIANG, Yuwen, Shanghai 200233, CN
LIANG, Xinyu, Shanghai 200233, CN
(74) Deffner-Lehner, Maria, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) ***A61K 8/58*** ***A61Q 5/06*** (11) **3 836 893 A1*** ***A61Q 5/10***
(25) De (26) De
(21) 19726374.2 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/063192 22.05.2019
(87) WO 2020/035186 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018213813
(54) • *VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON KERATINISCHEM MATERIAL, UMFASSEND DIE ANWENDUNG VON EINER SILICIUM-ORGANISCHEN VERBINDUNG, EINEM OLIGOALKYLSILOXAN UND EINER FARBGEBENDEN VERBINDUNG*
• *METHOD FOR DYEING KERATINOUS MATERIAL, COMPRISING THE USE OF AN ORGANOSILICON COMPOUND, AN OLIGOALKYLSILOXANE AND A DYEING COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À TEINDRE DE LA MATIÈRE KÉRATINIQUE, CONSISTANT EN L'APPLICATION D'UN COMPOSÉ ORGANIQUE AU SILICIUM, D'UN OLIGOALKYLSILOXANE ET D'UN COMPOSÉ COLORANT*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE
SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmtal, DE
NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, DE
WESER, Gabriele, 41472 Neuss, DE
SCHUMACHER, Ulrike, 40589 Düsseldorf, DE
KOLONKO, Claudia, 42857 Remscheid, DE
KRIENER, Caroline, 40229 Düsseldorf, DE
MATHIASZYK, Carsten, 45277 Essen, DE

(51) ***A61K 8/58*** ***A61Q 1/00*** ***A61Q 17/04*** ***A61P 17/00*** ***C07C 39/08*** (11) **3 836 894 A1*** ***A61Q 5/00*** ***A61Q 19/00*** ***C07C 43/305***
(25) En (26) En
(21) 20731733.0 (22) 21.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033918 21.05.2020
(87) WO 2021/080648 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 US 201962925945 P
(54) • *AUF SILIZIUM BASIERENDE CANNABIOLDERIVATE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *SILICON-BASED CANNABIDIOL DERIVATIVES AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE CANNABIDIOL À BASE DE SILICIUM ET LEURS COMPOSITIONS*
(71) Gelest Technologies, Inc., 11 East Steel Road, Morrisville, PA 19067, US
(72) ARKLES, Barry, C., Pipersville Pennsylvania 18947, US
GOFF, Jonathan, D., Philadelphia Pennsylvania 19147, US
MIN, Taewoo., Langhome Pennsylvania 19047, US
PAN, Youlin., Langhome Pennsylvania 19047, US
ABEL-ROBERMAN, Tatyana., Bryn Athyn Pennsylvania 19009, US
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

A61K 8/58 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/58 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 8/64 → (51) ***C07K 14/00***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/85 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/49***

(51) ***A61K 8/87*** (11) **3 836 895 A1***
(25) En (26) En
(21) 18924823.0 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/093228 28.06.2018
(87) WO 2020/000284 2020/01 02.01.2020
(54) • *FILMBILDENDE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT POLYURETHAN UND VERNETZTER STÄRKE*
• *FILM-FORMING COSMETIC COMPOSITION COMPRISING POLYURETHANE AND CROSS-LINKED STARCH*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE FILMOGÈNE COMPRENANT DU POLYURÉTHANE ET DE L'AMIDON RÉTICULÉ*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
Hu, Echo Xiaoying, 550 Jinyu Road, Shanghai 201206, CN
(84) AL
(72) HU, Echo Xiaoying, Shanghai 201206, CN
CHEN, Daniel, 201206 Shanghai, CN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 8/88 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/98 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/46***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 9/00 → (51) ***C12N 5/0793***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/522***

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 38/48*** ***A61K 47/42*** (11) **3 836 896 A2*** ***A61K 47/10***
(25) En (26) En
(21) 19765330.6 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/000002 08.08.2019
(87) WO 2020/035848 2020/08 20.02.2020
(88) 23.04.2020
(30) 16.08.2018 IL 26119018
16.08.2018 US 201862764856 P
(54) • *STABILE FLÜSSIGE THROMBINZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STABLE LIQUID THROMBIN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE THROMBINE STABLES ET LIQUIDES*
(71) Omrix Biopharmaceuticals Ltd., Bldg.14 Weizmann Science Park P.O. Box 619, Rehovot 7610601, IL
(72) ILAN, Erez, Sereni 7039500, IL
FAINGOLD, Omri, Rehovot 7634940, IL
DORON, Sivan, Arugot 7986400, IL
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 9/08 → (51) ***C12N 7/00***

(51) ***A61K 9/10*** ***A61K 9/46*** ***A61K 31/09*** (11) **3 836 897 A1*** ***A61K 9/68*** ***A61P 11/10***
(25) En (26) En
(21) 19720875.4 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/061024 30.04.2019
(87) WO 2020/035177 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719512 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GUAIFENESIN UND ERIODICTYOL*
• *COMPOSITIONS COMPRISING GUAIFENESIN AND ERIODICTYOL*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA GUAÏFÉNÉSINE ET DE L'ÉRIODICTYOL*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) HANS, Joachim, 37603 Holzminden, DE
LEY, Jakob, 37603 Holzminden, DE
GURNEY, Martin, Teterboro, New Jersey 07608, US
SOMOZA, Veronika, 3400 Weidling, AT
BELTRAN, Leopoldo, 1190 Wien, AT
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***A61K 9/10*** ***A61K 47/06*** ***A61K 47/38*** ***A61K 31/515*** (11) **3 836 898 A2*** ***A61K 47/26*** ***A61K 31/395*** ***A61K 31/519***
(25) En (26) En
(21) 19804822.5 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000987 16.08.2019
(87) WO 2020/039263 2020/09 27.02.2020
(88) 09.04.2020
(30) 18.08.2018 IN 201821030976
(54) • *PHARMAZEUTISCHE SUSPENSION ZUR ORALEN VERABREICHUNG*
• *PHARMACEUTICAL SUSPENSION FOR ORAL DOSAGE*
• *SUSPENSION PHARMACEUTIQUE POUR FORME GALÉNIQUE ORALE*
(71) FTF Pharma Private Limited, Block No. 193 (part) +222(part), Xcelon Ind. Park Chak-de India Weigh Bridge Rd. Vasana Chacharwadi, Ahmedabad 382 213, IN
LM Manufacturing Ltd., Ground Floor Cavendish House 369 Burnt Oak Broadway, Edgware, Middlesex HA8 5AW, GB
(72) MEHTA, Sandip, Ahmedabad 382 443, IN
UMRETHIA, Manish, Kumar, Ahmedabad 382210, IN
MANDAL, Jayanta, Ahmedabad 380 015, IN
(74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR

(51) ***A61K 9/10*** ***A61K 47/06*** ***A61K 47/38*** ***A61K 31/515*** (11) **3 836 899 A2*** ***A61K 47/26*** ***A61K 31/395*** ***A61K 31/519***
(25) En (26) En
(21) 19804823.3 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001030 16.08.2019
(87) WO 2020/039264 2020/09 27.02.2020
(88) 30.04.2020
(30) 18.08.2018 IN 201821030975
(54) • *CHEMOTHERAPEUTISCHE PHARMAZEUTISCHE SUSPENSION ZUR ORALEN VERABREICHUNG*
• *CHEMOTHERAPEUTIC PHARMACEUTICAL SUSPENSION FOR ORAL DOSAGE*
• *SUSPENSION PHARMACEUTIQUE CHIMIOTHÉRAPEUTIQUE POUR FORME GALÉNIQUE ORALE*
(71) FTF Pharma Private Limited, Block No. 193 (part) +222(part), Xcelon Ind. Park Chak-de India Weigh Bridge Rd. Vasana Chacharwadi, Ahmedabad 382 213, IN
LM Manufacturing Ltd., Ground Floor Cavendish House 369 Burnt Oak Broadway, Edgware, Middlesex HA8 5AW, GB
(72) MEHTA, Sandip, Ahmedabad 382 443, IN
UMRETHIA, Manish, Kumar, Ahmedabad 382 210, IN
MANDAL, Jayanta, Ahmedabad 380 015, IN

(74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR

---

(51) ***A61K 9/113*** ***A61K 31/728*** (11) **3 836 900 A1***
A61K 38/28
(25) Pl (26) En
(21) 19786403.6 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2019/000069 19.08.2019
(87) WO 2020/036501 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 PL 42670218
16.07.2019 PL 43062419
(54) • *MEHRKAMMERSYSTEM VOM NANOKAPSEL-IN-NANOKAPSEL-TYP ZUR EINKAPSELUNG EINER LIPOPHILEN UND HYDROPHILEN VERBINDUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MULTICOMPARTMENT SYSTEM OF NANOCAPSULE-IN-NANOCAPSULE TYPE, FOR ENCAPSULATION OF A LIPOPHILIC AND HYDROPHILIC COMPOUND, AND THE RELATED PRODUCTION METHOD*
• *SYSTÈME À COMPARTIMENTS MULTIPLES DE TYPE NANOCAPSULE DANS NANOCAPSULE, POUR L'ENCAPSULATION D'UN COMPOSÉ LIPOPHILE ET HYDROPHILE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Smela, Krzysztof Pawel, Szopena 7, 35-005 Rzeszów, PL
(72) ZAPOTOCZNY, Szczepan, 30-381 Kraków, PL
SZAFRANIEC, Joanna, 31-980 Kraków, PL
SMELA, Krzysztof, 35-055 Rzeszów, PL
(74) Matyka, Malgorzata, Kancelaria Prawno-Patentowa Malgorzata Matyka Ul. Zielony Stok 12/1U, 80-119 Gdansk, PL

---

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 36/185*** (11) **3 836 901 A1***
(25) De (26) De
(21) 19725026.9 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/000132 29.04.2019
(87) WO 2020/035161 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018006439
(54) • *VERFAHREN ZUR VERKAPSELUNG VON WIRKSTOFFEN IN LIPOSOMEN*
• *METHOD FOR ENCAPSULATING ACTIVE SUBSTANCES AGENTS IN LIPOSOMES*
• *PROCÉDÉ POUR ENCAPSULER DES PRINCIPES ACTIFS DANS DES LIPOSOMES*
(71) ABNOBA GmbH, Allmendstrasse 55, 75223 Niefern-Öschelbronn, DE
(72) LENEWEIT, Gero, 75223 Niefern-Öschelbronn, DE
SANTOS DE MIRANDA, Bàrbara, 75177 Pforzheim, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bergwaldstrasse 1, 76227 Karlsruhe, DE

---

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 836 902 A1***
(25) De (26) De
(21) 19725027.7 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/000133 29.04.2019
(87) WO 2020/035162 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018006443
(54) • *VERFAHREN ZUR VERKAPSELUNG VON WIRKSTOFFEN IN LIPOSOMEN*
• *METHOD FOR ENCAPSULATING ACTIVE SUBSTANCES AGENTS IN LIPOSOMES*
• *PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION DE SUBSTANCES ACTIVES DANS DES LIPOSOMES*
(71) ABNOBA GmbH, Allmendstrasse 55, 75223 Niefern-Öschelbronn, DE
(72) LENEWEIT, Gero., 75223 Niefern-Öschelbronn, DE
SANTOS DE MIRANDA, Bárbara., 75177 Pforzheim, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bergwaldstrasse 1, 76227 Karlsruhe, DE

---

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 31/7088*** (11) **3 836 903 A1***
A61P 11/00
(25) En (26) En
(21) 19749768.8 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071619 12.08.2019
(87) WO 2020/035460 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 EP 18189006
(54) • *LIPIDBASIERTE FORMULIERUNGEN MIT SALZEN ZUR FREISETZUNG VON RNA*
• *LIPID-BASED FORMULATIONS CONTAINING SALTS FOR THE DELIVERY OF RNA*
• *FORMULATIONS À BASE DE LIPIDES CONTENANT DES SELS POUR L'ADMINISTRATION D'ARN*
(71) Ethris GmbH, Semmelweisstrasse 3, 82152 Planegg, DE
(72) DOHMEN, Dr. Christian, 81375 Munich, DE
MYKHAILYK, Dr. Olga, 82147 Olching, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 9/127 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 8/02***

---

(51) ***A61K 9/20*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 836 904 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753473.8 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052279 13.08.2019
(87) WO 2020/035680 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 GB 201813186
(54) • *HERSTELLUNG VON FESTER DARREICHUNGSFORM*
• *SOLID DOSAGE FORM PRODUCTION*
• *PRODUCTION DE FORMES POSOLOGIQUES SOLIDES*
(71) University of Central Lancashire, Preston, Lancashire PR1 2HE, GB
(72) ALBED ALHNAN, Mohamed, London Greater London SM5 3DX, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/46***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/415***

---

(51) ***A61K 9/28*** ***A61K 9/48*** (11) **3 836 905 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752191.7 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071667 13.08.2019
(87) WO 2020/035475 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 EP 18188848
(54) • *NEUARTIGE ORALE ZUSAMMENSETZUNG*
• *NOVEL ORAL COMPOSITION*
• *NOUVELLE COMPOSITION ORALE*
(71) Apillet APS, Ternevej 45, 4000 Roskilde, DK
(72) PETERSEN, Carsten Lunde, 4000 Roskilde, DK
CHRISTENSEN, Anders, 4000 Roskilde, DK

A61K 9/28 → (51) ***A61K 9/46***

---

(51) ***A61K 9/46*** ***A61K 9/00*** ***A61K 9/20*** ***A61K 9/28*** (11) **3 836 906 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759058.1 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050906 13.08.2019
(87) WO 2020/035857 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201816103420
(54) • *EXPANDIERBARE ARZNEIMITTELABGABEPILLE*
• *EXPANDABLE DRUG DELIVERY PILL*
• *PILULE EXTENSIBLE POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) Alma Therapeutics Ltd., 25 Basel Street, 6228523 Petach Tilkva, IL
(72) GROSS, Yossi, 73160 Moshav Mazor, IL
CABIRI, Oz, 4526611 Hod Hasharon, IL
BEN-SHITRIT, Lital, 7822806 Ashkelon, IL
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

A61K 9/46 → (51) ***A61K 9/10***

---

(51) ***A61K 9/48*** ***A61K 9/52*** ***A61K 47/30*** ***A61P 3/04*** ***A61K 31/7056*** ***A61P 1/00*** (11) **3 836 907 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849317.3 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046464 14.08.2019
(87) WO 2020/037023 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718695 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER PRIMÄR SKLEROSIERENDEN CHOLANGITIS*
• *METHOD FOR TREATING PRIMARY SCLEROSING CHOLANGITIS*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA CHOLANGITE SCLÉROSANTE PRIMITIVE*
(71) Avolynt, 3200 Highway 54 Suite 100, Research Triangle Park NC 27709, US
(72) WILKISON, William, Owen, Raleigh, NC 27615, US
GREEN, James, Trinca, Raleigh, NC 27614, US
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastside One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 31/7036***

A61K 9/52 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 9/68 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 9/70 → (51) ***A61L 26/00***

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 31/7088*** (11) **3 836 908 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849952.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046869 16.08.2019
(87) WO 2020/037234 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862764828 P
(54) • *NUKLEINSÄUREN UND NUKLEINSÄUREANALOGA ZUR BEHANDLUNG, VORBEUGUNG UND ZERSTÖRUNG PATHOLOGISCHER POLYNUKLEOTIDBINDENER PROTEINEINSCHLÜSSE*
• *NUCLEIC ACIDS AND NUCLEIC ACID ANALOGS FOR TREATING, PREVENTING, AND DISRUPTING PATHOLOGICAL POLYNUCLEOTIDE-BINDING PROTEIN INCLUSIONS*
• *ACIDES NUCLÉIQUES ET ANALOGUES D'ACIDE NUCLÉIQUE POUR LE TRAITEMENT, LA PRÉVENTION ET LA PERTURBATION D'INCLUSIONS DE PROTÉINE DE LIAISON DE POLYNUCLÉOTIDE PATHOLOGIQUE*
(71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
(72) DONNELLY, Christopher, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US
MANN, Jacob, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
SHORTER, James, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
GUO, Lin, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
PORTZ, Bede, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61K 31/02*** ***A61K 31/03*** ***A61P 35/00*** ***G16B 20/10*** (11) **3 836 909 A1*** ***A61K 31/755*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 19849633.3 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046124 12.08.2019
(87) WO 2020/036852 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 PCT/CN2018/100206
16.11.2018 PCT/CN2018/115826
(54) • *BIOMARKER FÜR DIE KREBSTHERAPIE*
• *BIOMARKERS FOR CANCER THERAPY*
• *BIOMARQUEURS POUR LA CANCÉROTHÉRAPIE*
(71) Beijing Percans Oncology Co. Ltd., 5th Floor Building 11 Peking University Medical Industry Park ZGC Life Science Park Beiqing Road Changping District, Beijing 100000, CN
(72) LI, Xiang, Beijing, Changping 100193, CN
CHEN, Yiyou, San Jose, California 95120, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 31/03 → (51) ***A61K 31/02***

(51) ***A61K 31/09*** ***A61K 31/11*** ***A61K 31/235*** ***C07C 43/257*** ***C07C 255/54*** (11) **3 836 910 A1*** ***A61K 31/12*** ***A61K 31/275*** ***A61P 35/00*** ***C07C 23/02***
(25) En (26) En
(21) 19759863.4 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046828 16.08.2019
(87) WO 2020/037209 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719362 P
(54) • *BENZOSUBERENANALOGA UND VERWANDTE VERBINDUNGEN MIT AKTIVITÄT ALS ANTIKREBSMITTEL*
• *BENZOSUBERENE ANALOGUES AND RELATED COMPOUNDS WITH ACTIVITY AS ANTICANCER AGENTS*
• *ANALOGUES DE BENZOSUBERÈNE ET COMPOSÉS APPARENTÉS AYANT UNE ACTIVITÉ EN TANT QU'AGENTS ANTICANCÉREUX*
(71) Baylor University, 213 Pat Neff Hall One Bear Place P.O. Box 97034, Waco, TX 76798-7034, US
(72) PINNEY, Kevin, G., Waco, TX 76798-7034, US
NIU, Haichan, Waco, TX 76798-7034, US
MONDAL, Deboprosad, Waco, TX 76798-7034, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

A61K 31/09 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 31/11 → (51) ***A61K 31/09***

A61K 31/12 → (51) ***A61K 31/09***

(51) ***A61K 31/137*** ***A61K 31/46*** ***A61K 45/06*** (11) **3 836 911 A1*** ***A61K 47/60*** ***A61K 9/00*** ***A61P 9/00*** ***A61P 9/10*** ***A61P 43/00*** ***A61P 9/04*** ***A61P 11/00*** ***A61J 1/10***
(25) En (26) En
(21) 19759830.3 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046519 14.08.2019
(87) WO 2020/037052 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 US 201862764797 P
18.10.2018 US 201862747547 P
(54) • *H-NOX-PROTEINE ZUR BEHANDLUNG KARDIOVASKULÄRER UND PULMONALER STÖRUNGEN*
• *H-NOX PROTEINS FOR TREATING CARDIOVASCULAR AND PULMONARY CONDITIONS*
• *PROTÉINES H-NOX POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS CARDIOVASCULAIRES ET PULMONAIRES*
(71) Omniox, Inc., 75 Shoreway Road Suite A, San Carlos, CA 94070-2727, US
(72) CARY, Stephen P.L., San Mateo, CA 94402, US
LE MOAN, Natacha, San Francisco, CA 94107, US
KRTOLICA, Ana, Los Gatos, CA 95032, US
WINGER, Jonathan A., San Francisco, CA 94107, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/137 → (51) ***A61K 31/216***

A61K 31/138 → (51) ***A61K 31/216***

A61K 31/138 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 31/165 → (51) ***A61K 31/496***

(51) ***A61K 31/166*** ***A61K 31/196*** ***A61P 37/06*** ***A61P 1/04*** (11) **3 836 912 A1*** ***A61K 31/655*** ***A61P 29/00*** ***A61P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 19750131.5 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071903 15.08.2019
(87) WO 2020/035554 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 EP 18189194
(54) • *NEUE MEDIZINISCHE BEHANDLUNG VON PATHOLOGISCHEN ENTZÜNDUNGEN*
• *A NEW MEDICAL TREATMENT FOR PATHOLOGIC INFLAMMATION*
• *NOUVEAU TRAITEMENT MÉDICAL CONTRE L'INFLAMMATION PATHOLOGIQUE*
(71) Pharmacyl AB, Svalvägen 9, 237 36 Bjärred, SE
(72) HEDLUND, Gunnar, 224 56 LUND, SE
BJÖRK, Anders, 237 36 BJÄRRED, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61K 31/166 → (51) ***A61K 31/216***

A61K 31/166 → (51) ***A61P 1/04***

A61K 31/19 → (51) ***A23L 33/155***

A61K 31/19 → (51) ***C12N 5/0793***

A61K 31/196 → (51) ***A61K 31/166***

A61K 31/196 → (51) ***C07C 235/68***

A61K 31/197 → (51) ***A61K 31/216***

(51) ***A61K 31/216*** (11) **3 836 913 A1***
A61K 31/197 ***A61K 31/137***
A61K 31/138 ***A61K 31/166***
A61K 31/403
(25) En (26) En
(21) 19849768.7 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046566 14.08.2019
(87) WO 2020/037076 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718583 P
04.03.2019 US 201962813467 P
(54) • *INDUKTION DER PROLIFERATION VON KARDIOMYOZYTEN UND DAMIT VERBUNDENE THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN*
• *INDUCING PROLIFERATION OF CARDIOMYOCYTES AND THERAPEUTIC USES RELATED THERETO*
• *INDUCTION DE LA PROLIFÉRATION DE CARDIOMYOCYTES ET UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES ASSOCIÉES*
(71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
(72) NAQVI, Nawazish, Atlanta, Georgia 30322, US
HUSAIN, Ahsan, Atlanta, Georgia 30322, US
(74) Lau, Sarah Jane, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61K 31/232*** (11) **3 836 914 A1***
A61P 3/06 ***A61P 9/10***
(25) En (26) En
(21) 19849946.9 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046710 15.08.2019
(87) WO 2020/037153 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719404 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER NOTWENDIGKEIT DER PERIPHEREN ARTERIELLEN REVASKULARISATION IN EINEM STATINBEHANDELTEN SUBJEKT*
• *METHODS OF REDUCING THE NEED FOR PERIPHERAL ARTERIAL REVASCULARIZATION IN A STATIN-TREATED SUBJECT*
• *MÉTHODES DE RÉDUCTION DU BESOIN DE REVASCULARISATION ARTÉRIELLE PÉRIPHÉRIQUE CHEZ UN SUJET TRAITÉ PAR DES STATINES*
(71) Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited, 2 Pembroke House Upper Pembroke Street 28-32, Dublin 2, IE
(72) GRANOWITZ, Craig, Bedminster, NJ 07921, US
PHILIP, Sephy, Bedminster, NJ 07921, US
(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61K 31/235 → (51) ***A61K 31/09***

A61K 31/275 → (51) ***A61K 31/09***

A61K 31/277 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 31/568***

(51) ***A61K 31/353*** (11) **3 836 915 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849211.8 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046672 15.08.2019
(87) WO 2020/037133 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719301 P
(54) • *CANNABIDIOLZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CANNABIDIOL COMPOSITION AND METHODS THEREOF*
• *COMPOSITION DE CANNABIDIOL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Shepard, Kirsten K., P.O. Box 303460, Austin TX 78703, US
(72) Shepard, Kirsten K., Austin TX 78703, US
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

(51) ***A61K 31/381*** (11) **3 836 916 A1***
A61P 35/00 ***C07D 333/52***
(25) En (26) En
(21) 19850462.3 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046892 16.08.2019
(87) WO 2020/037251 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862764757 P
(54) • *BENZOTHIOPHEN-ÖSTROGEN-REZEPTORMODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN*
• *BENZOTHIOPHENE ESTROGEN RECEPTOR MODULATORS TO TREAT MEDICAL DISORDERS*
• *MODULATEURS DE RÉCEPTEUR D'OESTROGÈNE À BASE DE BENZOTHIOPHÈNE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉDICAUX*
(71) G1 Therapeutics, Inc., 700 Park Offices Drive, Suite 200, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) STRUM, Jay, Copeland, NC 27709, US
(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/395 → (51) ***A61K 9/10***

(51) ***A61K 31/396*** (11) **3 836 917 A1***
A61K 31/397 ***A61K 31/40***
A61K 31/404 ***A61K 31/407***
A61K 31/415 ***A61K 31/437***
A61K 31/439 ***A61K 31/4418***
A61K 31/4439 ***A61K 31/445***
A61K 31/4965 ***A61K 31/529***
A61K 31/551 ***C07D 207/09***
C07D 207/14 ***C07D 207/48***
C07D 209/34 ***C07D 211/32***
C07D 211/56
(25) En (26) En
(21) 19758919.5 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071628 12.08.2019
(87) WO 2020/035464 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 GB 201813280
20.02.2019 GB 201902327
(54) • *NEUARTIGE SULFONYLHARNSTOFFVERBINDUNGEN*
• *NOVEL SULFONAMIDEUREA COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS DE SULFONAMIDE URÉE*
(71) Inflazome Limited, 88 Harcourt Street, Dublin 2, IE
(72) COOPER, Matthew, Cambridge CB22 5LD, GB
MILLER, David, Cambridge CB22 5LD, GB
MACLEOD, Angus, Cambridge CB22 5LD, GB
SHANNON, Jonathan, Nottingham NG1 1GR, GB
CARRILLO ARREGUI, Jokin, Nottingham NG1 1GR, GB
VAN WILTENBURG, Jimmy, 9747 AT Groningen, NL
VAN HERPT, Jochem Theodoor, 9747 AT Groningen, NL
(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

A61K 31/397 → (51) ***A61K 31/396***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 31/396***

(51) ***A61K 31/4015*** (11) **3 836 918 A1***
A61K 31/5377 ***A61P 9/06***
(25) En (26) En
(21) 19755357.1 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071858 14.08.2019
(87) WO 2020/035541 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 EP 18189182
(54) • *TASK-1-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON ATRIALER ARRHYTHMIE*
• *TASK-1 INHIBITORS FOR TREATMENT OF ATRIAL ARRHYTHMIAS*
• *INHIBITEURS TASK-1 POUR LE TRAITEMENT D'ARYTHMIES AURICULAIRES*
(71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
Philipps-Universität Marburg, Biegenstrasse 10, 35032 Marburg, DE
(72) SCHMIDT, Constanze, 69126 Heidelberg, DE
HAEFELI, Walter Emil, 69151 Neckargemünd, DE
KATUS, Hugo, 69120 Heidelberg, DE
DECHER, Niels, 35037 Marburg, DE
WIEDMANN, Felix, 69115 Heidelberg, DE
THOMAS, Dierk, 69120 Heidelberg, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A61K 31/403 → (51) ***A61K 31/216***

A61K 31/403 → (51) ***C07D 487/08***

(51) ***A61K 31/404*** (11) **3 836 919 A1***
A61K 31/407 ***A61P 31/00***
C07D 487/02 ***C07D 487/04***
(25) En (26) En
(21) 19849557.4 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046712 15.08.2019
(87) WO 2020/037155 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862719048 P
(54) • *1,3,4,9-TETRAHYDRO-2H-PYRIDO[3,4-B] INDOL-DERIVATVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *1,3,4,9-TETRAHYDRO-2H-PYRIDO[3,4-B] INDOLE DERIVATIVE COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS DÉRIVÉS DE 1,3,4,9-TÉTRA-HYDRO-2H-PYRIDO[3,4-B]INDOLE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Recreo Pharmaceuticals Inc., 2187 Holyoke Lane, Superior CO 80027, US
(72) ZHANG, Jing, Lexington, MA 02421, US
WANG, Xiang, Superior, CO 80027, US
PODOLL, Jessica, D., Boulder, CO 80303, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61K 31/404 → (51) ***A61K 31/396***

A61K 31/407 → (51) ***A61K 31/396***

A61K 31/407 → (51) ***A61K 31/404***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 487/08***

(51) ***A61K 31/415*** (11) **3 836 920 A1***
A61K 9/20 ***A61K 47/02***
(25) En (26) En
(21) 19849948.5 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046789 16.08.2019
(87) WO 2020/037189 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862765154 P
(54) • *AG10-FORMULIERUNGEN*
• *FORMULATIONS OF AG10*
• *FORMULES D'AG10*
(71) Eidos Therapeutics, Inc., 101 Montgomery Street 25th Floor, San Francisco, CA 94104, US
(72) JERNELIUS, Jesper, San Francisco, California 94104, US
MENNING, Mark Michael, San Francisco, California 94104, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/415 → (51) ***A61K 31/396***

A61K 31/4166 → (51) ***A61K 31/568***

(51) ***A61K 31/4184*** (11) **3 836 921 A1***
A61K 9/08 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19850670.1 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056903 14.08.2019
(87) WO 2020/035806 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862764975 P
28.08.2018 US 201862723725 P
08.03.2019 US 201962815376 P
(54) • *FLÜSSIGE BENDAMUSTIN-ARZNEIMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LIQUID BENDAMUSTINE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LIQUIDES DE BENDAMUSTINE*
(71) Hospira Australia Pty Ltd, Level 17 151 Clarence St, Sydney NSW 2000, AU
(72) KNILL, Andrew Malcolm, Sydney, NSW 2000, AU
NORRIS, Noel, Sydney, NSW 2000, AU
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(51) ***A61K 31/428*** (11) **3 836 922 A1***
A61P 25/22 ***A61P 25/24***
(25) En (26) En
(21) 19849456.9 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046709 15.08.2019
(87) WO 2020/037152 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862764864 P
(54) • *VERWENDUNG VON RILUZOL-ORALEN DESINFEKTIONSMITTELTABLETTEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *USE OF RILUZOLE ORAL DISINTIGRATING TABLETS FOR TREATING DISEASES*
• *UTILISATION DE COMPRIMÉS ORODISPERSIBLES À BASE DE RILUZOLE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES*
(71) Biohaven Therapeutics Ltd., 215 Church Street, New Haven, CT 06510, US
(72) CORIC, Vladimir, New Haven, Connecticut 06510, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61K 31/4353*** (11) **3 836 923 A1***
A61K 31/5377 ***C07D 209/82***
(25) En (26) En
(21) 19849312.4 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046421 13.08.2019
(87) WO 2020/037004 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718612 P
(54) • *PYRROLO-DIPYRIDINVERBINDUNGEN*
• *PYRROLO - DIPYRIDINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS PYRROLO-DIPYRIDINE*
(71) Osteoqc Inc., 1000 de la Gauchetiere Street West, Suite 2100, Montreal, British Columbia H3B 4W5, CA
(72) ELLIES, Debra, Parkville, Missouri 64152, US
KIMBALL, F. Scott, Olathe, Kansas 66061, US
YOUNG, Robert N., Vancouver, British Columbia V5Z 4B4, CA
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 31/4353 → (51) ***C07D 498/22***

(51) ***A61K 31/437*** (11) **3 836 924 A1***
A61P 25/04 ***C07D 471/04***
(25) En (26) En
(21) 19849864.4 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046677 15.08.2019
(87) WO 2020/037136 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862765134 P
31.08.2018 US 201862725708 P
(54) • *MITRAGYNIN-ANALOGA ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZ, GEMÜTSSTÖRUNGEN UND SUBSTANZMISSBRAUCH*
• *MITRAGYNINE ANALOGS FOR THE TREATMENT OF PAIN, MOOD DISORDERS AND SUBSTANCE USE DISORDERS*
• *ANALOGUES DE LA MITRAGYNINE POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR, DE TROUBLES DE L'HUMEUR ET DE TROUBLES LIÉS À LA CONSOMMATION DE SUBSTANCES*
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
The Research Foundation For Mental Hygiene, Inc., 150 Broadway Suite 301, Menands, NY 12204, US
Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) KRUEGEL, Andrew, C., Secaucus, NJ 07094, US
SAMES, Dalibor, New York, NY 10027, US
BHOWMIK, Srijita, New York, NY 10027, US
HAVEL, Václav, New York, NY 10027, US
JAVITCH, Jonathan, A., Dobbs Ferry, NY 10522, US
MAJUMDAR, Susruta, New York, NY 10065, US
GALETA, Juraj, New York, NY 10027, US
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

(51) ***A61K 31/437*** (11) **3 836 925 A1***
A61K 31/546 ***A61K 38/14***
(25) En (26) En
(21) 19850095.1 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016144 31.01.2019
(87) WO 2020/036624 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201816101828
(54) • *ANTIBIOTISCHE LÖSUNG UND INJEKTIONSVERFAHREN ZUR VERHINDERUNG OPHTHALMISCHER INFEKTIONEN*
• *ANTIBIOTIC SOLUTION AND METHOD OF INJECTION TO PREVENT OPHTHALMIC INFECTIONS*
• *SOLUTION ANTIBIOTIQUE ET PROCÉDÉ D'INJECTION POUR PRÉVENIR DES INFECTIONS OPHTALMIQUES*

(71) Ahee, Jason, 1500 Split Rock Drive 70, Ivins, UT 84738, US
(72) Ahee, Jason, Ivins, UT 84738, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/396***

A61K 31/437 → (51) ***A61P 11/00***

A61K 31/437 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/4375*** (11) **3 836 926 A1***
C07D 471/00 ***C07D 471/02***
C07D 471/04
(25) En (26) En
(21) 19850445.8 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046462 14.08.2019
(87) WO 2020/037022 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 US 201862764889 P
17.08.2018 US 201862719369 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG BESTIMMTER VMAT2-INHIBITOREN*
• *METHODS FOR THE ADMINISTRATION OF CERTAIN VMAT2 INHIBITORS*
• *PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION DE CERTAINS INHIBITEURS DE VMAT2*
(71) Neurocrine Biosciences, Inc., 12780 El Camino Real, San Diego, California 92130, US
(72) LIANG, Grace S., San Diego, California 92130, US
O'BRIEN, Christopher, San Diego, California 92130, US
THAI-CUARTO, Dao Tuyet, San Diego, California 92130, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/439 → (51) ***A61K 31/396***

A61K 31/44 → (51) ***C07D 213/61***

A61K 31/4418 → (51) ***A61K 31/396***

A61K 31/4418 → (51) ***C07D 213/36***

A61K 31/4418 → (51) ***C07D 213/46***

A61K 31/4427 → (51) ***C07D 213/36***

A61K 31/443 → (51) ***C07D 213/46***

A61K 31/4433 → (51) ***C07D 213/36***

A61K 31/4433 → (51) ***C07D 213/46***

(51) ***A61K 31/4439*** (11) **3 836 927 A1***
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 19850041.5 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046401 13.08.2019
(87) WO 2020/036993 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 US 201862764836 P
(54) • *MULTIKINASE-INHIBITOREN VON VEGF UND TGF-BETA UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *MULTI-KINASE INHIBITORS OF VEGF AND TGF BETA AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS MULTIKINASES DU VEGF ET DU TGF-BÊTA ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) AiViva Biopharma, Inc., 848 North Rainbow Boulevard, Suite 2654, Las Vegas, NV 89107, US
(72) DEVRIES, Gerald Woodrow, San Clemente, California 92673, US
TANG-LIU, Diane, Las Vegas, Nevada 89107, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/396***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 213/36***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 213/46***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 417/12***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 213/36***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 213/46***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 31/396***

A61K 31/445 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/445 → (51) ***C07D 213/36***

A61K 31/46 → (51) ***A61K 31/137***

(51) ***A61K 31/47*** (11) **3 836 928 A1***
C07D 215/08 ***C07D 215/14***
(25) En (26) En
(21) 19850118.1 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046086 12.08.2019
(87) WO 2020/036837 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862765108 P
(54) • *NEUARTIGE SUBSTITUIERTE TETRAHYDROCHINOLINVERBINDUNGEN ALS INDOLAMIN-2,3-DIOXYGENASE-INHIBITOREN*
• *NOVEL SUBSTITUTED TETRAHYDROQUINOLINE COMPOUNDS AS INDOLEAMINE 2,3-DIOXYGENASE INHIBITORS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS DE TÉTRAHYDROQUINOLINE SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'INDOLÉAMINE 2,3-DIOXYGÉNASE*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(72) CLAUSEN, Dane, Kenilworth, New Jersey 07033, US
FRADERA, Xavier, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
HAN, Yongxin, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
PASTERNAK, Alexander, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
XIAO, Li, Kenilworth, New Jersey 07033, US
ZHANG, Hongjun, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

(51) ***A61K 31/4741*** (11) **3 836 929 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849453.6 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046556 14.08.2019
(87) WO 2020/037069 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 PCT/US2018/046634
14.08.2018 US 201862718607 P
07.01.2019 US 201962789469 P
22.01.2019 US 201962795397 P
14.02.2019 US 201962805516 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN*
• *METHODS OF TREATING LIVER DISEASES*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALADIES HÉPATIQUES*
(71) Camp4 Therapeutics Corporation, One Kendall Square Building 1400 West Suite 301, Cambridge, MA 02139, US
(72) BUMCROT, David, A., Cambridge, MA 02139, US
SEHGAL, Alfica, Cambridge, MA 02139, US
SIGOVA, Alla, Cambridge, MA 02139, US
SCHWARTZ, Brian, Elliott, Cambridge, MA 02139, US
WHISSELL, Gavin, Cambridge, MA 02139, US
GROSSMAN, Iris, Cambridge, MA 02139, US
RAJAGOPAL, Vaishnavi, Cambridge, MA 02139, US
SMITH, Cynthia, Marie, Cambridge, MA 02139, US
GAMBOA, Mario, Esteban Contreras, Cambridge, MA 02139, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***A61K 31/496*** (11) **3 836 930 A1***
A61K 31/337 ***A61K 31/165***
A61K 39/00 ***A61P 35/00***
A61P 31/00
(25) En (26) En
(21) 19849560.8 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046944 16.08.2019
(87) WO 2020/037285 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862765099 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR STIMULIERUNG EINER IMMUNREAKTION*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR STIMULATING IMMUNE RESPONSE*
• *MÉTHODE ET COMPOSITION POUR STIMULER UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE*
(71) Beyondspring Pharmaceuticals Inc., 28 Liberty Street 39th Floor, New York, New York 10005, US
(72) MOHANLAL, Ramon, New York, New York 10005, US

HUANG, Lan, New York, New York 10005, US
TONRA, James, R., New York, New York 10005, US
(74) Callaghan, Dayle Anne, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/496 → (51) ***A61P 9/00***

A61K 31/496 → (51) ***A61P 11/00***

A61K 31/4965 → (51) ***A61K 31/396***

A61K 31/4965 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***A61K 31/497*** (11) **3 836 931 A1***
A01N 43/90 ***A61P 1/00***
A61P 29/00 ***A61P 31/04***
C07D 471/04
(25) En (26) En
(21) 19759445.0 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031753 09.08.2019
(87) WO 2020/036154 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 JP 2018152424
(54) • *NEUES MEDIKAMENT ZUR BEHANDLUNG EINER ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNG*
• *NOVEL MEDICAMENT FOR TREATING INFLAMMATORY BOWEL DISEASE*
• *NOUVEAU MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE INTESTINALE INFLAMMATOIRE*
(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) SHIBUYA, Isao, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
OKA, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
FUJII, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
TAGAKI, Hiroko, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
SATO, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
NAKASHIMA, Takako, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
MATSUMOTO, Makoto, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/4995 → (51) ***A61P 11/00***

A61K 31/5025 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/506*** (11) **3 836 932 A2***
A61K 31/7068 ***A61K 31/337***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19859682.7 (22) 17.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046972 17.08.2019
(87) WO 2020/055544 2020/12 19.03.2020
(88) 09.07.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719526 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS*
• *METHOD FOR TREATING PANCREATIC CANCER*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER DU PANCRÉAS*
(71) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court, South Plainfield, NJ 07080, US
The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) WEETALL, Marla, L., Morristown, NJ 07960, US
CAO, Liangxian, East Brunswick, NJ 08816, US
DAVIS, Thomas, W., Orange, NJ 07079, US
DUMBLE, Melissa, L., Watchung, NJ 07069, US
EBERLE-SINGH, Jaime, A., Philadelphia, PA 19147, US
OLIVE, Kenneth, P., New York, NY 10026, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 31/506 → (51) ***A61P 29/00***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/515 → (51) ***A61K 9/10***

(51) ***A61K 31/519*** (11) **3 836 933 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849238.1 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2019/050594 13.08.2019
(87) WO 2020/035880 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 IN 201841005491
(54) • *INHIBITOREN GEGEN HIV-1-NEF-CD80/CD86-WECHSELWIRKUNGEN FÜR THERAPEUTISCHE EINGRIFFE*
• *INHIBITORS TO TARGET HIV-1 NEF-CD80/CD86 INTERACTIONS FOR THERAPEUTIC INTERVENTION*
• *INHIBITEURS DESTINÉS À CIBLER DES INTERACTIONS NEF-CD80/CD86 DU VIH-1 POUR UNE INTERVENTION THÉRAPEUTIQUE*
(71) National Centre for Biological Sciences-TIFR, Rajiv Gandhi Nagar Kodigehalli, Karnataka, Bengaluru 560065, IN
Centre for Cellular and Molecular Platforms (C-CAMP), National Centre for Biological Sciences, (NCBS-TIFR), G.K.V.K, Bellary Rd, Bangalore 560 065 Karnataka, IN
Indian Institute Of Integrative Medicine, Post Bag No. 3, Canal Road, Jammu 180001, IN
International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, Aruna Asaf Ali Marg Jawaharlal Nehru University, New Delhi 110067, IN
(72) MAYOR, Satyajit, Bangalore 560065, IN
MUNJAL, Akankshi, Bangalore 560065, IN
SAIYED, Taslimarif, Bangalore North 560065, IN
KARUMBATI, Anandi, Bangalore 560032, IN
VISHWAKARMA, Ram Aysre, Jammu, IN
SINGH, Parvinder Pal, Jammu, IN
SHARMA, Shweta, Jammu, IN
MUNAGALA, Gurunadham, Jammu, IN
YEMPALLA, Kushalava Reddy, Jammu, IN
AMBALA, Srinivas, Jammu, IN
JAMEEL, Shahid, New Delhi, IN
RATH, Satyajit, Erandawane, Pune 411004, IN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 31/519 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/522*** (11) **3 836 934 A1***
A61K 31/573 ***A61K 9/06***
A61K 47/14 ***A61K 47/10***
(25) En (26) En
(21) 18930471.0 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2018/050438 17.08.2018
(87) WO 2020/036545 2020/08 20.02.2020
(54) • *PHASENSTABILE TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ACYCLOVIR UND HYDROCORTISON*
• *PHASE STABLE TOPICAL COMPOSITION COMPRISING ACYCLOVIR AND HYDROCORTISONE*
• *COMPOSITION TOPIQUE À PHASES STABLES COMPRENANT DE L'ACYCLOVIR ET DE L'HYDROCORTISONE*
(71) Ilko Ilaç Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Veysel Karani Mahallesi Çolakoglu Sokak No: 10 Kat: 7-8-9, Sancaktepe/Istanbul, TR
(72) ÖNCEL, Hatice, Sancaktepe/Istanbul, TR
ÇAPAN, Yilmaz, Çankaya/Ankara, TR
PINARBASLI, Onur, Çankaya/Ankara, TR
BULUT, Burcu, Çankaya/Ankara, TR
SARRAÇOGLU, Nagehan, Çankaya/Ankara, TR

A61K 31/529 → (51) ***A61K 31/396***

A61K 31/5365 → (51) ***C07D 498/04***

(51) ***A61K 31/5375*** (11) **3 836 935 A1***
A61K 31/5377
(25) En (26) En
(21) 19849451.0 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046411 13.08.2019
(87) WO 2020/036999 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718929 P
05.12.2018 US 201862775797 P
19.04.2019 US 201962836511 P
(54) • *BEHANDLUNG VON B-ZELL-MALIGNOMEN*
• *TREATMENT OF B CELL MALIGNANCIES*

- *TRAITEMENT DES MALIGNITÉS DES LYMPHOCYTES B*

(71) MEI Pharma, Inc., 11455 El Camino Real, Suite 250, San Diego, CA 92130, US
(72) GOLD, Daniel P., San Diego, California 92130, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61K 31/5377*** (11) **3 836 936 A1***
A61P 35/02 ***A61P 35/04***
(25) En (26) En
(21) 19849643.2 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046408 13.08.2019
(87) WO 2020/036997 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718926 P
19.04.2019 US 201962836507 P
(54)
- *BEHANDLUNG EINES REZIDIVIERTEN FOLLIKULÄREN LYMPHOMS*
- *TREATMENT OF RELAPSED FOLLICULAR LYMPHOMA*
- *TRAITEMENT D'UN LYMPHOME FOLLICULAIRE RÉCIDIVANT*

(71) MEI Pharma, Inc., 11455 El Camino Real, Suite 250, San Diego, CA 92130, US
(72) GOLD, Daniel P., San Diego, California 92130, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/4015***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/4353***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/5375***

A61K 31/546 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 31/551 → (51) ***A61K 31/396***

A61K 31/551 → (51) ***A61P 11/00***

A61K 31/565 → (51) ***A61K 31/568***

---

(51) ***A61K 31/568*** (11) **3 836 937 A1***
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
A61K 31/337 ***A61K 31/519***
A61K 31/565 ***A61K 31/138***
A61K 31/277 ***A61K 31/4166***
A61K 31/5685 ***A61K 31/58***
(25) En (26) En
(21) 19783507.7 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/076938 04.10.2019
(87) WO 2020/070296 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 EP 18198631
(54)
- *KOMBINATIONEN MIT EINEM C-19-STEROID ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *COMBINATIONS WITH A C-19 STEROID FOR TREATING CANCERS*
- *COMBINAISONS AVEC UN STÉROÏDE C -19 POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS*

(71) Curadis GmbH, Henkestr. 91, 91052 Erlangen, DE
(72) UNTEREGGER, Gerhard, 66424 Homburg/Saar, DE
SCHÖNFELD, Wolfgang, 2100 Korneuburg, AT
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61K 31/5685 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 31/58 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 31/59 → (51) ***A23L 33/155***

A61K 31/655 → (51) ***A61K 31/166***

---

(51) ***A61K 31/69*** (11) **3 836 938 A1***
A61K 45/06 ***C07K 5/02***
(25) En (26) En
(21) 19852023.1 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/047073 19.08.2019
(87) WO 2020/041200 2020/09 27.02.2020
(30) 18.08.2018 US 201862719632 P
(54)
- *FESTE FORMEN VON SUBSTITUIERTEM BENZOXAZOL UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
- *SOLID FORMS OF SUBSTITUTED BENZOXABOROLE AND COMPOSITIONS THEREOF*
- *FORMES SOLIDES DE BENZOXABOROLE SUBSTITUÉ ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*

(71) Boragen, Inc., P.O. Box 110066 65 T.W. Alexander Dr., Durham, NC 27709, US
(72) LIU, Chun, Yu, Durham, NC 27707, US
AUBREY, Marissa, Caroline, Durham, North Carolina 27713, US
ZHANG, Yong-Kang, San Jose, California 95130, US
SAMUELS, Michael, Durham, NC 27705, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 31/7036*** (11) **3 836 939 A2***
A61K 9/51 ***A61P 19/08***
(25) Tr (26) En
(21) 19864460.1 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2019/050786 23.09.2019
(87) WO 2020/068020 2020/14 02.04.2020
(88) 07.05.2020
(30) 26.09.2018 TR 201813983
(54)
- *SYSTEM ZUR GEZIELTEN VERABREICHUNG VON ARZNEIMITTELN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON OSTEOMYELITIS*
- *TARGETED DRUG DELIVERY SYSTEM TO BE USED IN TREATING OSTEOMYELITIS*
- *SYSTÈME D'ADMINISTRATION CIBLÉE DE MÉDICAMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE L'OSTÉOMYÉLITE*

(71) Ege Universitesi, Ege Universitesi Kampusu, 35100 Izmir, TR
(72) SANLIER, Senay, Izmir, TR
AK, Güliz, Bornova/Izmir, TR
YILMAZ, Habibe, Bornova/Izmir, TR
BOZKAYA, Ümmühan Fulden, Bornova/Izmir, TR
SARI, Özge, Bornova/Izmir, TR
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

A61K 31/7056 → (51) ***A61K 9/48***

---

(51) ***A61K 31/7068*** (11) **3 836 940 A1***
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19849311.6 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046375 13.08.2019
(87) WO 2020/036975 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718829 P
(54)
- *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERMINDERUNG DER DURCH FLUOROURACIL INDUZIERTEN TOXIZITÄT*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR REDUCING FLUOROURACIL INDUCED TOXICITY*
- *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR RÉDUIRE LA TOXICITÉ INDUITE PAR LE FLUOROURACILE*

(71) Tosk, Inc., 2672 Bayshore Parkway Suite 507, Mountain View, California 94043-1012, US
(72) GARLAND, William A., Mountain View, California 94043, US
FRENZEL, Brian D., Mountain View, California 94043, US
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 31/506***

---

(51) ***A61K 31/7072*** (11) **3 836 941 A1***
A61K 45/06 ***A61P 29/00***
A61P 1/04
(25) En (26) En
(21) 19849449.4 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046386 13.08.2019
(87) WO 2020/036982 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718831 P
(54)
- *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MUKOSITIS*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING MUCOSITIS*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA MUCOSITE*

(71) Tosk, Inc., 2672 Bayshore Parkway Suite 507, Mountain View, California 94043-1012, US
(72) GARLAND, William A., Mountain View, California 94043, US
FRENZEL, Brian D., Mountain View, California 94043, US
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

---

(51) ***A61K 31/7072*** (11) **3 836 942 A1***
A61P 39/00 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 19850350.0 (22) 13.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046373 13.08.2019
(87) WO 2020/036974 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718840 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERMINDERUNG DER STRAHLUNGSINDUZIERTEN TOXIZITÄT*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR REDUCING RADIATION INDUCED TOXICITY*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR RÉDUIRE LA TOXICITÉ INDUITE PAR LES RAYONNEMENTS*
(71) Tosk, Inc., 2672 Bayshore Parkway Suite 507, Mountain View, California 94043-1012, US
(72) GARLAND, William A., Mountain View, California 94043, US
FRENZEL, Brian D., Mountain View, California 94043, US
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

A61K 31/7084 → (51) ***C07F 9/6574***

A61K 31/7088 → (51) ***A01H 3/00***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/864***

A61K 31/728 → (51) ***A61K 9/113***

A61K 31/755 → (51) ***A61K 31/02***

A61K 33/38 → (51) ***A61B 17/06***

A61K 35/00 → (51) ***C12N 9/22***

(51) ***A61K 35/12*** ***A61K 35/17*** ***C12N 5/0783*** ***C12N 15/90*** (11) **3 836 943 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849108.6 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046526 14.08.2019
(87) WO 2020/037057 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718449 P
24.09.2018 US 201862735365 P
13.12.2018 US 201862779119 P
18.12.2018 US 201862781112 P
30.04.2019 US 201916399988
30.04.2019 US 201962841213 P
27.06.2019 US 201916454865
(54) • *VERBESSERTE DETEKTION VON NUKLEASE-EDITIERTEN SEQUENZEN IN AUTOMATISIERTEN MODULEN UND INSTRUMENTEN DURCH MASSENZELLKULTUR*
• *IMPROVED DETECTION OF NUCLEASE EDITED SEQUENCES IN AUTOMATED MODULES AND INSTRUMENTS VIA BULK CELL CULTURE*
• *DÉTECTION AMÉLIORÉE DE SÉQUENCES À ÉDITION PAR NUCLÉASE DANS DES MODULES AUTOMATISÉS ET DES INSTRUMENTS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE CULTURE EN MASSE DE CELLULES*
(71) Inscripta, Inc., 5500 Central Avenue, Suite 220, Boulder CO 80301, US
(72) SPINDLER, Eileen, Boulder, CO 80301, US
HIDDESSEN, Amy, Boulder, CO 80301, US
BELGRADER, Phillip, Boulder, CO 80301, US
JOHNSON, Charles, Boulder, CO 80301, US
DAVIS, Clint, Boulder, CO 80301, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 35/12 → (51) ***C12N 9/22***

A61K 35/14 → (51) ***C12N 5/10***

A61K 35/14 → (51) ***C12N 15/56***

(51) ***A61K 35/17*** ***C07K 16/00*** ***A61K 48/00*** ***C07K 16/28*** ***A61K 38/00*** (11) **3 836 944 A1***
(25) En (26) En
(21) 19850232.0 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046758 16.08.2019
(87) WO 2020/037178 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862765058 P
29.01.2019 US 201962798168 P
(54) • *LEUCIN-ZIPPER-BASIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *LEUCINE ZIPPER-BASED COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS À BASE DE FERMETURE À GLISSIÈRE À LEUCINE ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) JAMES, Scott, E., New York, NY 10128, US
VAN DEN BRINK, Marcel, R.M., New York, NY 10065, US
JAHN, Lorenz, Brooklyn, NY 11231, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 35/17 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 35/17 → (51) ***C07K 14/725***

A61K 35/28 → (51) ***C12N 9/22***

(51) ***A61K 35/66*** ***A61P 37/04*** (11) **3 836 945 A1***
(25) En (26) En
(21) 19765179.7 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072181 19.08.2019
(87) WO 2020/035623 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 EP 18189521
29.10.2018 GB 201817648
10.01.2019 GB 201900335
29.01.2019 GB 201901203
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTÄMMEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIAL STRAINS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES*
(71) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
(72) MULDER, Imke Elisabeth, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
ADRIANI, Marsilio, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
HOLT, Amy Beth, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
CHRISTOFI, Maria, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
COWIE, Philip, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
RAFTIS, Emma, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
LAUTE-CALY, Delphine Louise Claudette, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
HENNESSY, Emma Elizabeth Clare, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
AHMED, Suaad, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
ETTORRE, Anna, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 35/74*** (11) **3 836 946 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849346.2 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046926 16.08.2019
(87) WO 2020/037271 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862765165 P
29.08.2018 US 201862724185 P
08.03.2019 US 201962815395 P
04.04.2019 US 201962829513 P
05.04.2019 US 201962829959 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER DYSBIOSE UND ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES MIKROBIOMS*
• *METHODS OF DECREASING DYSBIOSIS AND RESTORING A MICROBIOME*
• *MÉTHODES DE DIMINUTION DE LA DYSBIOSE ET DE RESTAURATION D'UN MICROBIOME*
(71) Vedanta Biosciences, Inc., 19 Blackstone Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) NORMAN, Jason, Weymouth, MA 02191, US
OLLE, Bernat, Cambridge, MA 02139, US
ROBERTS, Bruce, Framingham, Massachusetts 01701, US
MENON, Rajita, Brighton, Massachusetts 02135, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 35/742*** ***A61K 38/14*** ***A61P 31/04*** ***C12R 1/145*** ***A61K 39/08*** ***C07K 14/33*** (11) **3 836 947 A1***
(25) En (26) En
(21) 18929937.3 (22) 17.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056217 17.08.2018
(87) WO 2020/035720 2020/08 20.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND PHARMAKOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG VON DURCH CLOSTRIDIUM DIFFICILE VERURSACHTEN WIEDERKEHRENDEN INFEKTIONEN*
• *METHOD AND PHARMACOLOGICAL COMPOSITION FOR THE PREVENTION OF RECURRENT INFECTIONS CAUSED BY CLOSTRIDIUM DIFFICILE*
• *MÉTHODE ET COMPOSITION PHARMACOLOGIQUE POUR LA PRÉVENTION D'INFECTIONS RÉCURRENTES PROVOQUÉES PAR CLOSTRIDIUM DIFFICILE*
(71) Universidad Andres Bello, Avenida República Nº252, Santiago 8370134, CL
(72) PAREDES SABJA, Daniel Gonzalo, Comuna de Santiago Centro. Santiago, 8330416, CL
CASTRO CÓRDOVA, Pablo Andrés, Comuna de la Granja. Santiago, 8800359, CL
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 35/768 → (51) ***C12N 7/01***

(51) ***A61K 36/00*** ***A61F 13/20*** ***A61P 15/00*** (11) **3 836 948 A1*** ***A61P 5/24***
(25) De (26) De
(21) 19765645.7 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100742 19.08.2019
(87) WO 2020/035115 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018120142
(54) • *TAMPON*
• *TAMPON*
• *TAMPON*
(71) Jäger, Verena, Sonnengasse 28, 85661 Forstinning, DE
(72) Jäger, Verena, 85661 Forstinning, DE
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

A61K 36/185 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/16*** (11) **3 836 949 A1*** ***A61K 39/02***
(25) En (26) En
(21) 19838795.3 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/042416 18.07.2019
(87) WO 2020/018799 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 US 201862699975 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SEL1-ABGELEITETEN PEPTIDEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG/PRÄVENTION VON ZU HOHEN OXALATSPIEGELN UND DAMIT EINHERGEHENDEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING SEL1-DERIVED PEPTIDES AND METHODS OF TREATMENT/PREVENTION OF EXCESS OXALATE LEVELS AND ASSOCIATED CONDITIONS/DISEASES THEREWITH*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES PEPTIDES DÉRIVÉS DE SEL1 ET MÉTHODES DE TRAITEMENT/PRÉVENTION DE TAUX D'OXALATE EN EXCÈS ET PATHOLOGIES/MALADIES ASSOCIÉS À CEUX-CI*
(71) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, Illinois 60637, US
(72) HASSAN, Hatim A., Chicago, Illinois 60637, US
ARVANS, Donna, Chicago, Illinois 60637, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 38/00 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/00***

(51) ***A61K 38/07*** (11) **3 836 950 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849100.3 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046467 14.08.2019
(87) WO 2020/037024 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862765093 P
(54) • *ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTEL-KONJUGATE GEGEN DEN GEWEBEFAKTOR UND DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *ANTI-TISSUE FACTOR ANTIBODY-DRUG CONJUGATES AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT ANTI-FACTEUR TISSULAIRE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(72) BREIJ, Esther C.W., 3584 CT Utrecht, NL
VERPLOEGEN, Sandra, 3584 CT Utrecht, NL
DE GOEIJ, Bart, 3584 CT Utrecht, NL
ABIDOYE, Oyewale O., Bellevue, Washington 98006, US
NICACIO, Leonardo V., Redmond, Washington 98052, US
ALLEY, Stephen C., Bothell, Washington 98021, US
RANGWALA, Reshma A., Philadelphia, Pennsylvania 19118, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 38/08*** ***A61K 38/10*** ***A61K 39/00*** ***A61P 35/00*** (11) **3 836 951 A1*** ***A61K 38/17*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 19769270.0 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046392 13.08.2019
(87) WO 2020/036987 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862717929 P
26.10.2018 US 201862751303 P
22.04.2019 US 201962836823 P
06.05.2019 US 201962843835 P
17.07.2019 US 201962875287 P
(54) • *PEPTIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GEZIELTEN BEHANDLUNG UND ABBILDUNG*
• *PEPTIDES AND COMPOSITIONS FOR TARGETED TREATMENT AND IMAGING*
• *PEPTIDES ET COMPOSITIONS POUR TRAITEMENT ET IMAGERIE CIBLÉS*
(71) SIGNABLOK, INC., P.O. Box 4064, Shrewsbury, MA 01545, US
(72) SIGALOV, Alexander B., Worcester, MA 01604, US
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61K 38/10 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 38/14 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 38/14 → (51) ***A61K 35/742***

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 47/64*** ***A61K 48/00*** (11) **3 836 952 A1*** ***A61K 47/60***
(25) En (26) En
(21) 19850524.0 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050851 14.08.2019
(87) WO 2020/034001 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718616 P
(54) • *NANOPARTIKEL ZUR TRANSFEKTION*
• *NANOPARTICLES FOR TRANSFECTION*
• *NANOPARTICULES POUR LA TRANSFECTION*
(71) Loxegen Holdings Pty., Ltd., 3/18 Huntingtower Road, Armadale, VIC 3143, AU
(72) VENABLES, Andrew, Armadale, Victoria 3143, AU
LEVY, Daniel, E., Armadale, Victoria 3143, AU
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 8/64*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 38/00*** (11) **3 836 953 A1*** ***A61Q 17/00*** ***A61Q 19/08***
(25) En (26) En
(21) 19850140.5 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046698 15.08.2019
(87) WO 2020/037146 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719217 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AKUTER LUNGENLÄSION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF ACUTE LUNG INJURY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT D'UNE LÉSION PULMONAIRE AIGUË*

(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
(72) FISHER, Aron B., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
FEINSTEIN, Sheldon I., Philadelphia, Pennsylvania 19151, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/08***

(51) ***A61K 38/20*** ***A61P 25/00*** ***A61P 29/00*** ***A61P 1/04*** (11) **3 836 954 A1*** ***A61P 25/28*** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 19752708.8 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071684 13.08.2019
(87) WO 2020/035482 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 EP 18306112
(54) • *KOMBINATION VON INTERLEUKIN-2 MIT EINEM INTERLEUKIN-1-INHIBITOR, KONJUGATE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMBINATION OF INTERLEUKIN-2 WITH AN INTERLEUKIN 1 INHIBITOR, CONJUGATES AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *COMBINAISON D'INTERLEUKINE 2 ET D'UN INHIBITEUR DE L'INTERLEUKINE 1, CONJUGUÉS ET UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES DE CELLE-CI*
(71) Iltoo Pharma, 14 Rue des Reculettes, 75013 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) KLATZMANN, David, 75013 Paris, FR
MARIAU, Jérémie, 94120 Fontenay-sous-Bois, FR
RITVO, Paul-Gydéon, 75017 Paris, FR
MARIOTTI-FERRANDIZ, Encarnita, 75002 Paris, FR
VAZQUEZ, Thomas, 93100 Montreuil, FR
BILLIALD, Nicolas, 75116 Paris, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***A61K 38/20*** ***A61K 39/02*** ***C12N 15/861*** (11) **3 836 955 A1*** ***C07K 14/54***
(25) En (26) En
(21) 19849102.9 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046503 14.08.2019
(87) WO 2020/037043 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 US 201862764848 P
09.05.2019 US 201962845671 P
(54) • *IL-10-HEMMUNG FÜR IMPFSTOFFE UND IMMUNTHERAPIE*
• *IL-10 INHIBITION FOR VACCINES AND IMMUNOTHERAPY*
• *INHIBITION DE L'IL-10 POUR LES VACCINS ET L'IMMUNOTHÉRAPIE*
(71) The Regents of the University of California, Office of Technology Transfer 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) HARTIGAN-O'CONNOR, Dennis, Oakland, California 94607, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 38/21*** ***C07K 14/56*** ***C12N 15/86*** (11) **3 836 956 A1*** ***C12N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19849869.3 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046890 16.08.2019
(87) WO 2020/037249 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862765112 P
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VIRALE VEKTOREN*
• *PRODUCTION METHODS FOR VIRAL VECTORS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE VECTEURS VIRAUX*
(71) Spacecraft Seven, LLC, 9 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 05812, US
(72) RICKS, David, Cranbury, New Jersey 05812, US, US
BEARD, Brian, Cranbury, New Jersey 05812, US, US
LAW, Kenneth, Cranbury, New Jersey 05812, US, US
PRABHAKAR, Raj, Cranbury, New Jersey 05812, US, US
PATEL, Kinnari, Cranbury, New Jersey 05812, US, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 38/28 → (51) ***A61K 9/113***

A61K 38/42 → (51) ***C07K 14/805***

A61K 38/48 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/44*** ***C07K 14/195*** (11) **3 836 957 A1*** ***C07K 14/435***
(25) En (26) En
(21) 19752522.3 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071825 14.08.2019
(87) WO 2020/035532 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 EP 18189014
(54) • *ZIELSPEZIFISCHE EXTRAZELLULÄRE VESIKEL*
• *TARGET-SPECIFIC EXTRACELLULAR VESICLES*
• *VÉSICULES EXTRACELLULAIRES SPÉCIFIQUES À UNE CIBLE*
(71) Evercyte GmbH, Leberstrasse 20, 1110 Vienna, AT
(72) WOZNIAK-KNOPP, Gordana, 1180 Vienna, AT
VOGT, Stefan, 1050 Vienna, AT
STADLMAYR, Gerhard, 1220 Vienna, AT
RUEKER, Florian, 1170 Vienna, AT
GRILLARI, Johannes, 2102 Bisamberg, AT
BOBBILI, Madhusudan Reddy, 1050 Vienna, AT
(74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/28*** ***C07K 7/08*** ***C40B 40/08*** (11) **3 836 958 A1*** ***C07K 16/00*** ***C40B 40/10***
(25) En (26) En
(21) 19849564.0 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046967 16.08.2019
(87) WO 2020/037302 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719565 P
21.02.2019 US 201962808775 P
02.07.2019 US 201962869923 P
(54) • *GEGEN GEMEINSAME ANTIGENE GERICHTETE ANTIGENBINDENDE PROTEINE*
• *ANTIGEN-BINDING PROTEINS TARGETING SHARED ANTIGENS*
• *PROTÉINES SE LIANT À L'ANTIGÈNE CIBLANT DES ANTIGÈNES PARTAGÉS*
(71) Gritstone Oncology, Inc., 5959 Horton Street, Suite 300, Emeryville, CA 94608, US
(72) JOOSS, Karin, Emeryville, CA 94608, US
RAINEY, Godfrey, Jonah Anderson, Emeryville, CA 94608, US
BLAIR, Wade, Emeryville, CA 94608, US
BUSBY, Michele, Anne, Emeryville, CA 94608, US
BUSBY, Jennifer, Emeryville, CA 94608, US
GROTENBREG, Gijsbert, Mamix, Emeryville, CA 94608, US
SKOBERNE, Mojca, Emeryville, CA 94608, US
YELENSKY, Roman, Emeryville, CA 94608, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/35*** ***A61K 39/39*** (11) **3 836 959 A1*** ***A61K 39/36*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 19849871.9 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046996 19.08.2019
(87) WO 2020/037309 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719377 P
(54) • *ANTI-ANGIOGENESE-FUSIONSPROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-ANGIOGENESIS FUSION PROTEIN AND USES THEREOF*
• *PROTÉINE DE FUSION ANTI-ANGIOGENÈSE ET SES UTILISATIONS*
(71) Trican Biotechnology Co., Ltd, 29F.-7, No.99, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist., New Taipei City 221, TW
(72) LEOU, Jiun-Shyang, Hsinchu City, 300, TW
HSU, Chung-Yuan, Kaohsiung City, 814, TW
LI, Cheng-Ke, Taoyuan City, 324, TW
WANG, Yun-Ting, New Taipei City, 220, TW
LIN, Li-Tsen, New Taipei City, 238, TW

CHEN, Huang-Tsu, Cupertino, California 95014, US
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 836 960 A1***
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 19850352.6 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046378 13.08.2019
(87) WO 2020/036977 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718203 P
(54) • *THERAPEUTISCHE CD47-ANTIKÖRPER*
• *THERAPEUTIC CD47 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS CD47 THÉRAPEUTIQUES*
(71) Arch Oncology, Inc., 4320 Forest Park Ave., Suite 303, St. Louis, MO 63108, US
(72) PURO, Robyn, St. Louis, MO 63108, US
MANNING, Pamela, T., St. Louis, MO 63108, US
KARR, Robert, W., St. Louis, MO 63108, US
ALMAGRO, Juan, C., St. Louis, MO 63108, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 39/00 → (51) ***A01N 57/16***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/02 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 39/02 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 39/08 → (51) ***A61K 35/742***

---

(51) ***A61K 39/12*** (11) **3 836 961 A1***
C07K 14/08
(25) En (26) En
(21) 19749566.6 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071732 13.08.2019
(87) WO 2020/035497 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 EP 18188675
(54) • *STABILISIERTE FILOVIRUS-GLYKOPROTEIN-TRIMERE*
• *STABILIZED FILOVIRUS GLYCOPROTEIN TRIMERS*
• *TRIMÈRES DE GLYCOPROTÉINES DE FILOVIRUS STABILISÉS*
(71) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
(72) LANGEDIJK, Johannes, Petrus, Maria, 2333 CN Leiden, NL
RUTTEN, Lucy, 2333 CN Leiden, NL
BLOKLAND, Sven, 2333 CN Leiden, NL
(74) Beslier, Victor, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL

---

(51) ***A61K 39/12*** (11) **3 836 962 A1***
A61K 39/42 ***C07K 16/10***
G01N 33/569
(25) En (26) En
(21) 19849919.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045822 09.08.2019
(87) WO 2020/036811 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718496 P
(54) • *VIRUSNEUTRALISATIONSASSAY UNTER VERWENDUNG VON BILDGEBUNGS-ZYTOMETRIE*
• *A VIRUS NEUTRALIZATION ASSAY UTILIZING IMAGING CYTOMETRY*
• *ESSAI DE NEUTRALISATION DE VIRUS UTILISANT UNE CYTOMÉTRIE D'IMAGERIE*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(72) WHITEMAN, Melissa, C., Tomball, Texas 77377, US
ANTONELLO, Joseph, M., West Point, Pennsylvania 19486, US
BOGARDUS, Leah, A., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
GIACONE, Danila, G., Kenilworth, New Jersey 07033, US
RUBINSTEIN, Leonard, J., West Point, Pennsylvania 19486, US
SUN, Dengyun, Kenilworth, New Jersey 07033, US
TOU, Amy, H. M., Kenilworth, New Jersey 07033, US
GURNEY, Kevin, B., Kenilworth, New Jersey 07033, US
(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

---

(51) ***A61K 39/145*** (11) **3 836 963 A2***
A61K 39/295 ***A61P 31/16***
(25) En (26) En
(21) 19758926.0 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072052 16.08.2019
(87) WO 2020/035609 2020/08 20.02.2020
(88) 28.05.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719219 P
(54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IMMUNOGENIC COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) BERTHOLET GIRARDIN, Sylvie, Rockville, Maryland 20850, US
KUMAR, Arun, 53100 Siena, IT
(74) Jenkinson, Kay Elizabeth, GlaxoSmithKline 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

A61K 39/155 → (51) ***C07K 14/135***

A61K 39/295 → (51) ***A61K 39/145***

A61K 39/35 → (51) ***A23L 25/00***

A61K 39/35 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/36 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 39/00***

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 836 964 A1***
A61K 9/127 ***A61P 35/00***
C07K 16/28 ***A61K 31/7088***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 19770212.9 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046618 15.08.2019
(87) WO 2020/037102 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 US 201862764935 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SENSIBILISIERUNG VON TUMOREN ZUR BEHANDLUNG MIT IMMUNCHECKPOINT-INHIBITOREN*
• *METHODS OF SENSITIZING TUMORS TO TREATMENT WITH IMMUNE CHECKPOINT INHIBITORS*
• *PROCÉDÉ DE SENSIBILISATION DE TUMEURS À UN TRAITEMENT PAR DES INHIBITEURS DE POINTS DE CONTRÔLE IMMUNS*
(71) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
(72) SAYOUR, Elias, Gainesville, FL 32607, US
MITCHELL, Duane, Gainesville, FL 32606, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 836 965 A1***
C07K 16/18 ***C07K 16/32***
C07K 16/40
(25) En (26) En
(21) 19823617.6 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/038188 20.06.2019
(87) WO 2019/246367 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 US 201862688611 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON MASP-2 ZUR BEHANDLUNG VON VERSCHIEDENEN THROMBOTISCHEN ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF INHIBITING MASP-2 FOR THE TREATMENT OF VARIOUS THROMBOTIC DISEASES AND DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INHIBITION DE MASP-2 POUR LE TRAITEMENT DE DIVERS TROUBLES ET MALADIES THROMBOTIQUES*
(71) Omeros Corporation, 201 Elliott Avenue West, Seattle, WA 98119, US
(72) DEMOPULOS, Gregory, A., Mercer Island, WA 98040, US
DUDLER, Thomas, Bellevue, WA 98005, US
NILSSON, Bo, 75655 Uppsala, SE
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 836 966 A1***
C07K 16/46 ***C12N 15/09***
C12N 15/13 ***G01N 33/53***
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 19849955.0 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046903 16.08.2019
(87) WO 2020/037258 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862765150 P
(54) • *KATALYTISCHE ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CATABODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS CATALYTIQUES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Ab Studio Inc., 3541 Investment Blvd. Suite 3, Hayward, CA 94545, US
(72) LIU, Yue, Foster City, CA 94404, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61P 29/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/06***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/42 → (51) ***A61K 39/12***

(51) ***A61K 45/06*** (11) **3 836 967 A1***
A61L 27/52
(25) En (26) En
(21) 19844262.6 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/043773 26.07.2019
(87) WO 2020/028194 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 US 201862711994 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PROBENVERARBEITUNG ODER -ANALYSE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SAMPLE PROCESSING OR ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT OU D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS*
(71) ReadCoor, LLC, 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) DAUGHARTHY, Evan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
TERRY, Richard, Carlisle, Massachusetts 01741, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/69***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/7068***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/7072***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 45/06 → (51) ***C12N 7/00***

A61K 45/06 → (51) ***C12N 9/22***

A61K 47/00 → (51) ***C12N 5/0793***

(51) ***A61K 47/02*** (11) **3 836 968 A1***
A61K 47/34 ***A61K 47/69***
B82Y 5/00
(25) En (26) En
(21) 19849358.7 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050907 13.08.2019
(87) WO 2020/035858 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718014 P
(54) • *HYBRIDE POLYMER-KERAMIK-PARTIKEL, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *HYBRID POLYMER-CERAMIC PARTICLES, METHODS FOR PREPARING THE SAME AND USES THEREOF*
• *PARTICULES HYBRIDES POLYMÈRE-CÉRAMIQUE, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, Haifa 3200004, IL
(72) SOSNIK, Alejandro Dario, 3299414 Haifa, IL
MELNITZER, Vladislav Kushnirov, 3673007 Nesher, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 47/02 → (51) ***A61K 31/415***

A61K 47/02 → (51) ***C12N 7/00***

A61K 47/06 → (51) ***A61K 9/10***

(51) ***A61K 47/10*** (11) **3 836 969 A2***
A61K 47/14 ***A61K 47/32***
(25) En (26) En
(21) 19888182.3 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046558 14.08.2019
(87) WO 2020/106338 2020/22 28.05.2020
(88) 02.07.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718759 P
14.03.2019 US 201962818574 P
(54) • *ZWITTERIONISCHE DOPPELNETZ-HYDROGELE*
• *ZWITTERIONIC DOUBLE NETWORK HYDROGELS*
• *HYDROGELS ZWITTÉRIONIQUES À DOUBLE RÉSEAU*
(71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105-4721, US
(72) JIANG, Shaoyi, Seattle, WA 98105-4721, US
HUNG, Hsiang-Chieh, Seattle, WA 98105-4721, US
DONG, Dianyu, Seattle, WA 98105-4721, US
TSAO, Caroline, Seattle, WA 98105-4721, US
TANG, Chenjue, Seattle, WA 98105-4721, US
MACARTHUR, Joel, Seattle, WA 98105-4721, US
(74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 47/30 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 47/10***

(51) ***A61K 47/34*** (11) **3 836 970 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755694.7 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050745 13.08.2019
(87) WO 2020/036529 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 SE 1850975
(54) • *DENDRITISCHE NANOGELTRÄGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DENDRITIC NANOGEL CARRIERS AND METHOD OF PRODUCTION*
• *EXCIPIENTS DE NANOGELS DENDRITIQUES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Polymer Factory Sweden AB, Teknikringen 48, 114 28 Stockholm, SE
(72) MALKOCH, Michael, 187 63 Täby, SE
MONGKHONTREERAT, Surinthra, 112 44 Stockholm, SE
ANDRÉN, Oliver, 112 44 Stockholm, SE
NORDSTRÖM, Randi, 752 39 Uppsala, SE
ZHANG, Yuning, 192 56 Sollentuna, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61K 47/34 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/52 → (51) ***C07K 1/13***

(51) ***A61K 47/55*** (11) **3 836 971 A1***
A61K 47/56
(25) En (26) En
(21) 19849936.0 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046428 13.08.2019
(87) WO 2020/037009 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718334 P
06.12.2018 US 201862776395 P
(54) • *KONJUGATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CONJUGATES AND METHODS OF USING THE SAME*
• *CONJUGUÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) PECK, Spencer, Cory, Watertown, MA 02472, US
TAYLOR, Steven, John, Winchester, MA 01890, US
BOGART, Elijah, Lane, Cambridge, MA 02139, US
DOUD, Devin Forest, Reed, Arlington, MA 02474, US
IM, Joo, Hyun, Somerville, MA 02143, US
ISAAC, Dervla, Tamara, Boston, MA 02116, US
LIU, Jenny, Cambridge, MA 02140, US
MASSARI, Ferdinand, Edward, Beverly, MA 01915, US
MYERS, Robert, Walter, Cresskill, NJ 07626, US
PROUDFOOT, John, Robert, Newtown, CT 06470, US
ROSS, Cheri, Winthrop, MA 02152, US
CASEY, John, Patrick, Jr., Boston, MA 02114, US
BERRY, David, Arthur, Waban, MA 02468, US
(74) Dörner, Eva Charlotte, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 47/56 → (51) ***A61K 47/55***

A61K 47/56 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61K 47/59*** ***A61K 47/68*** (11) **3 836 972 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19762538.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046852 16.08.2019
(87) WO 2020/037225 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719189 P
19.09.2018 US 201862733380 P
21.02.2019 US 201962808376 P
30.05.2019 US 201962854701 P
(54) • *GEGEN NAPI2B GERICHTETE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *NAPI2B-TARGETED POLYMER ANTIBODY-DRUG CONJUGATES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT POLYMÈRE CIBLANT NAPI2B ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Mersana Therapeutics, Inc., 840 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
(72) HAILMAN, Eric, P., Lexington, MA 02421, US
JARLENSKI, Donna, M., New Haven, CT 06515, US
BERGSTROM, Donald, A., Winchester, MA 01890, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) ***A61K 47/60*** ***A61K 47/64*** (11) **3 836 973 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19779977.8 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056926 15.08.2019
(87) WO 2020/035816 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719314 P
(54) • *KONJUGATE ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *CONJUGATES FOR USE IN METHODS OF TREATING CANCER*
• *CONJUGUÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) ASHFORD, Marianne, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, GB
BALACHANDER, Srividya, Waltham, Massachusetts 02451, US
OWEN, David, Abbotsford, Victoria 3067, AU
PORTER, Christopher John Hamilton, Melbourne, Victoria 3205, AU
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

A61K 47/60 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 47/60 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 47/60 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 47/62 → (51) ***C07K 1/13***

A61K 47/64 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 47/64 → (51) ***A61K 47/60***

A61K 47/68 → (51) ***A61K 47/59***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 47/69 → (51) ***A61L 26/00***

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 15/00*** ***C12N 15/11*** (11) **3 836 974 A1*** ***C12N 15/07***
(25) En (26) En
(21) 19851458.0 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/047113 19.08.2019
(87) WO 2020/041217 2020/09 27.02.2020
(30) 18.08.2018 US 201862719628 P
(54) • *IN-SITU-GENEDITIERUNG*
• *IN SITU GENE EDITING*
• *ÉDITION GÉNIQUE IN SITU*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02115-5450, US
(72) WAGERS, Amy, J., Cambridge, MA 02138, US
GOLDSTEIN, Jill, Cambridge, MA 02138, US
WANG, Leo, La Canada Flintridge, CA 91011, US
HSU, Ya-Chieh, Cambridge, MA 02140, US
CELEIRO, Meryem, Gonzalez, Somerville, MA 02143, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A61K 48/00 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 5/10***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/864***

A61K 49/12 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 49/14 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 49/18 → (51) ***A61K 8/02***

A61L 2/00 → (51) ***A61L 2/16***

(51) ***A61L 2/16*** ***A61L 9/01*** ***A61L 2/00*** ***C08L 5/06*** (11) **3 836 975 A1*** ***A01N 33/08*** ***C11D 3/22*** ***C11D 17/04***
(25) En (26) En
(21) 19766123.4 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046925 16.08.2019
(87) WO 2020/037270 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862765014 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION VON NUKLEINSÄUREN*
• *NUCLEIC ACID DECONTAMINATION METHODS*
• *PROCÉDÉS DE DÉCONTAMINATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Cepheid, 904 Caribbean Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KUTYAVIN, Alex I., Sunnyvale, CA 94089, US
LUND, Kevin P., Sunnyvale, CA 94089, US
NANASSY, Oliver Z., Sunnyvale, CA 94089, US
GALL, Alexander A., Sunnyvale, CA 94089, US
BRABANT, William, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A61L 9/01 → (51) ***A61L 2/16***

A61L 9/12 → (51) ***A61L 9/14***

(51) ***A61L 9/14*** ***A61L 9/12*** (11) **3 836 976 A1***
(25) En (26) En
(21) 19740373.6 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069017 15.07.2019
(87) WO 2020/035244 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018213686
(54) • *INTELLIGENTER DUFTDIFFUSOR*
• *INTELLIGENT SCENT DIFFUSER*
• *DIFFUSEUR DE PARFUM INTELLIGENT*
(71) SMP GmbH, Seebrucker Straße 2a, 81825 München, DE
(72) BUZNYKOVATYY, Roman, 81825 München, DE
PETTERLE SILVEIRA MUSSI, Guilherme, 82166 Gräfelfing, DE

(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61L 9/20 → (51) ***B01J 23/34***

A61L 24/00 → (51) ***G01M 3/18***

(51) ***A61L 26/00*** ***A61F 13/02*** ***A61K 9/70*** (11) **3 836 977 A1***
A61K 47/69 ***C08L 29/04***
(25) En (26) En
(21) 19849751.3 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050740 12.08.2019
(87) WO 2020/036526 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 SE 1850974
(54) • *ZWEIPHASIGE HYDROGELFORMULIERUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE IHRE VERWENDUNG*
• *A BIPHASIC HYDROGEL FORMULATION AND METHODS OF PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *FORMULATION D'HYDROGEL BIPHASIQUE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS*
(71) Gelexcell Competence AB, Ideon Science Park Scheelev. 15, 223 70 Lund, SE
(72) STHENGEL, Elisabeth, 254 38 HELSINGBORG, SE
ISRAELSSON, Anette, 226 47 LUND, SE
WENNERHOLM, Johan, 234 42 LOMMA, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***A61L 27/18*** ***A61L 27/22*** ***A61L 27/38*** (11) **3 836 978 A1***
A61L 27/24 ***A61L 27/56***
(25) En (26) En
(21) 19758480.8 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052313 16.08.2019
(87) WO 2020/035703 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 GB 201813461
(54) • *GEWEBEGERÜST*
• *TISSUE SCAFFOLD*
• *ÉCHAFAUDAGE TISSULAIRE*
(71) Raft Enterprises Ltd., 475 Salisbury House London Wall, London EC2M 5QQ, GB
(72) SAWADKAR, Prasad, Northwood Middlesex HA6 2RN, GB
GARCÍA-GARETA, Elena, Northwood Middlesex HA6 2RN, GB
(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61L 27/20*** ***A61L 27/26*** ***A61L 27/38*** (11) **3 836 979 A1***
A61L 27/36 ***A61L 27/56***
(25) En (26) En
(21) 19808635.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000922 16.08.2019
(87) WO 2020/035734 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719162 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN AUTOLOGEN FETTTRANSPLANTATEN UNTER VERWENDUNG VON MENSCHLICHEM FETTGEWEBE AUS LIPOASPIRAT MIT MULTIPOTENTEN STAMMZELLEN UND BIOKOMPATIBLEN CELLULOSE-NANOFIBRILLEN*
• *METHOD OF PRODUCING THREE DIMENSIONAL AUTOLOGOUS FAT GRAFT USING HUMAN LIPOASPIRATE-DERIVED ADIPOSE TISSUE WITH MULTIPOTENT STEM CELLS AND BIOCOMPATIBLE CELLULOSE NANOFIBRILS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN GREFFON DE GRAISSE AUTOLOGUE 3D À L'AIDE DE TISSU ADIPEUX DÉRIVÉ DE LIPOASPIRAT HUMAIN AVEC DES CELLULES SOUCHES MULTIPOTENTES ET DES NANOFIBRILLES DE CELLULOSE BIOCOMPATIBLES*
(71) Ocean Tunicell AS, Espehaugen 60, 5258 Blomsterdalen, NO
(72) GATENHOLM, Paul, Riner, VA 24149, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61L 27/22 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/24 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/26 → (51) ***A61L 27/20***

(51) ***A61L 27/34*** ***A61L 27/50*** ***A61L 29/14*** ***A61L 31/14*** (11) **3 836 980 A1***
A61L 29/08 ***A61L 31/10***
(25) En (26) En
(21) 19765306.6 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052280 13.08.2019
(87) WO 2020/035681 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 GB 201813229
(54) • *FORMULIERUNG*
• *FORMULATION*
• *FORMULATION*
(71) Ocutec Limited, 3 Clark Way Bellshill Industrial Estate, Bellshill ML4 3NX, GB
(72) BOWERS, Roderick, Bellshill Lanarkshire ML4 3NX, GB
SWITNICKA, Magdalena, Bellshill Lanarkshire ML4 3NX, GB
GRAHAM, Neil, Bellshill Lanarkshire ML4 3NX, GB
CARNEGIE, James, Bellshill Lanarkshire ML4 3NX, GB
HONEYMAN, Gordon, Bellshill Lanarkshire ML4 3NX, GB
RASHID, Abdul, Bellshill Lanarkshire ML4 3NX, GB
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61L 27/36 → (51) ***A61L 27/20***

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/20***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 27/52 → (51) ***A61K 45/06***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/20***

A61L 29/08 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 29/14 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 31/10 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 27/34***

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 25/01*** ***A61M 27/00*** (11) **3 836 981 A1***
A61M 25/10 ***A61N 1/05***
(25) En (26) En
(21) 19849324.9 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046579 14.08.2019
(87) WO 2020/037084 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718863 P
11.10.2018 US 201862744577 P
18.10.2018 US 201862747644 P
12.02.2019 US 201962804675 P
15.05.2019 US 201962848468 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DURCH KÖRPERDRAINAGE ODER INJEKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TREATMENT VIA BODILY DRAINAGE OR INJECTION*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE TRAITEMENT PAR DRAINAGE CORPOREL OU INJECTION*
(71) NXT Biomedical, LLC, 5270 California Avenue Suite 200, Irvine CA 92617, US
(72) SCHWARTZ, Robert S., Inver Grove Heights, Minnesota 55076, US
ROWE, Stanton J., Newport Coast, California 92657-1812, US
SIEGEL, Alexander, Aliso Viejo, California 92656, US
PASSMAN, Joseph, Costa Mesa, California 92626, US
TAFT, Robert C., Orange, California 92869, US
RABITO, Glen, Lake Forest, California 92630, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(51) ***A61M 1/00*** ***A61B 1/00*** ***A61B 1/015*** ***A61F 5/442*** (11) **3 836 982 A1***
A61B 1/012 ***A61B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19850154.6 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050919 16.08.2019
(87) WO 2020/035868 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862764779 P
(54) • *INTEGRIERTES ENDOSKOP-REINIGUNGSSYSTEM*
• *INTEGRATED ENDOSCOPE CLEANSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE D'ENDOSCOPE INTÉGRÉ*

(71) Motus GI Medical Technologies Ltd., 22 Keren HaYesod Street, 3902638 Tirat HaCarmel, IL
(72) SHTUL, Boris, 2623014 Kiryat-Motzkin, IL
LULEKO, Koby, 2019600 Eshchar, IL
POMERANZ, Mark, Millburn, New Jersey 07041, US
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

A61M 1/00 → (51) ***A61B 10/00***

A61M 1/00 → (51) ***A61F 2/01***

A61M 1/00 → (51) ***A61M 13/00***

A61M 1/00 → (51) ***G01M 3/18***

(51) ***A61M 1/06*** (11) **3 836 983 A1***
(25) De (26) De
(21) 19753086.8 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071744 13.08.2019
(87) WO 2020/035504 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 EP 18189368
(54) • *BABYFLASCHE MIT FLASCHENAUFSATZ*
• *BABY BOTTLE COMPRISING BOTTLE ATTACHMENT*
• *BIBERON COMPRENANT UN EMBOUT*
(71) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) THÜRING, Martin, 5643 Sins, CH
FELBER, Armin, 6003 Luzern, CH
RIGERT, Mario, 6033 Buchrain, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 1/12 → (51) ***A61M 29/00***

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/145***

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/145*** (11) **3 836 984 A2*** ***A61M 39/28***
(25) En (26) En
(21) 19762537.9 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046838 16.08.2019
(87) WO 2020/037216 2020/08 20.02.2020
(88) 26.03.2020
(30) 16.08.2018 US 201862765100 P
(54) • *MEDIZINISCHE PUMPE*
• *MEDICAL PUMP*
• *POMPE MÉDICALE*
(71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US
(72) BAIER, Michael J., Dunbarton, NH 03046, US
BLUMBERG Jr., David, Deerfield, NH 03037, US
BODDINGTON, Hugh J., Concord, NH 03301, US
FRIEDRICH, Thomas A., Loudon, NH 03307, US
GIROUARD, Paul G., Allenstown, NH 03275, US
GRAY, Larry B., Merrimack, NH 03054, US
NIVENS, David C., Hollis, NH 03049, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A61M 5/145*** ***A61M 5/00*** ***A61M 5/48*** (11) **3 836 985 A1*** ***A61M 5/172*** ***A61M 39/24***
(25) En (26) En
(21) 19849310.8 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046359 13.08.2019
(87) WO 2020/036964 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718139 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES FLUIDDRUCKS IN EINER FLUIDLEITUNG*
• *SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS FOR REDUCING FLUID PRESSURE IN A FLUID LINE*
• *SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE PRESSION DE FLUIDE DANS UNE CONDUITE DE FLUIDE*
(71) 410 Medical, Inc., 201 W. Main Street, Suite 207, Durham, NC 27701-3228, US
(72) LANE, Andrew W., Rolesville, North Carolina 27571, US
CARLSEN, Savannah, Durham, North Carolina 27701, US
ROBERTSON, Galen C., Apex, North Carolina 27502, US
PIEHL, Mark D., Chapel Hill, North Carolina 27517, US
LATHAM, Stephen, Sun Prairie, Wisconsin 53590, US
RODENKIRCH, Douglas, Sun Prairie, Wisconsin 53590, US
DARLEY, Jesse, Madison, Wisconsin 53705, US
IRWIN, Curtis, Madison, Wisconsin 53711, US
CHOURASIA, Amrish, Beloit, Wisconsin 53511, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/172 → (51) ***A61M 5/145***

(51) ***A61M 5/178*** ***A61F 9/007*** ***A61M 5/28*** ***A61M 5/315*** (11) **3 836 986 A1*** ***A61M 5/19*** ***A61M 5/31***
(25) En (26) En
(21) 19794653.6 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/058431 03.10.2019
(87) WO 2020/079517 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 US 201816165140
(54) • *INTRAOKULARER GASINJEKTOR*
• *INTRAOCULAR GAS INJECTOR*
• *INJECTEUR DE GAZ INTRAOCULAIRE*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) AULD, Jack Robert, Irvine, California 92618, US
LESCOULIE, James, Irvine, California 92618, US
HUCULAK, John Christopher, Irvine, California 92618, US
SOUZA, Marcus Antonio, Costa Mesa, California 92626, US
MCCOLLAM, Christopher, Fountain Valley, California 92708, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61M 5/19 → (51) ***A61M 5/178***

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/24*** ***A61M 5/31*** (11) **3 836 987 A1*** ***A61M 5/145*** ***A61M 5/315***
(25) En (26) En
(21) 19755795.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045895 09.08.2019
(87) WO 2020/036822 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719380 P
(54) • *DOSISERFASSUNGSSYSTEM FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DOSE DETECTION SYSTEM FOR A MEDICATION DELIVERY DEVICE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE DOSE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) KATUIN, Joseph Edward, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
PSZENNY, Sean Matthew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
REGELE, Oliver Brian, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 836 988 A1*** ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 19762544.5 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046899 16.08.2019
(87) WO 2020/037256 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719367 P
(54) • *AKTIVIERUNGSMECHANISMUS FÜR EINE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *ACTIVATION MECHANISM FOR DRUG DELIVERY DEVICE*
• *MÉCANISME D'ACTIVATION POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) MELANDER, Matias, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
DUDMAN, Joshua, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
IGLESIAS, Joseph, Michael, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
LUDVIG SVENDSEN, Bjarke, Lykke, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
MCCULLOUGH, Adam, B., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
PLAMBECH, Christian, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

SANCHEZ, Steve, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/315*** (11) **3 836 989 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779358.1 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2019/000277 02.09.2019
(87) WO 2020/048570 2020/11 12.03.2020
(30) 08.09.2018 DK PA201800555
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*
(71) Shaily Engineering Plastics Limited, Survey No. 364/366 AT & PO Rania Ta. Savli, Vadodara Gujarat-391780, IN
(72) MOELLER, Claus Schmidt, 3480 Fredensborg, DK
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

---

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 836 990 A1***
(25) En (26) En
(21) 20747075.8 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051505 22.06.2020
(87) WO 2020/254834 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 GB 201908917
(54) • *ANORDNUNG EINES INJEKTIONSPENS*
• *INJECTOR PEN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE STYLO INJECTEUR*
(71) Shaily Engineering Plastics Limited, Survey No. 364/366 AT & PO Rania Ta. Savli, Vadodara Gujarat-391780, IN
(72) KNOWLES, Stephen, Datchet, Berkshire SL3 9EG, GB
COLLINGS, Simon, Datchet, Berkshire SL3 9EG, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/178***

---

(51) ***A61M 5/31*** ***A61M 5/32*** ***G01N 30/18*** (11) **3 836 991 A1*** ***B01D 63/08***
(25) En (26) En
(21) 19756139.2 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071640 13.08.2019
(87) WO 2020/035468 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 CH 9842018
(54) • *FILTERVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM AUTOMATISIERTEN SYSTEM ZUR VORBEREITUNG EINER PROBE FÜR EINE CHEMISCHE ODER KOMPOSITIONELLE ANALYSE*
• *FILTER APPARATUS FOR USE IN AN AUTOMATED SYSTEM FOR THE PREPARATION OF A SAMPLE FOR A CHEMICAL OR COMPOSITION ANALYSIS*
• *APPAREIL DE FILTRATION POUR L'UTILISATION DANS UN SYSTÈME AUTOMATISÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON POUR L'ANALYSE CHIMIQUE OU DE COMPOSITION*
(71) Accroma Labtec AG, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) GAFNER, Stefan, 4444 Rümlingen, CH
FEDERER, Beat, 3005 Bern, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/20***

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 836 992 A1***
(25) En (26) En
(21) 19749376.0 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071409 09.08.2019
(87) WO 2020/035406 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 EP 18306121
(54) • *DATENSAMMLUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DATA COLLECTION APPARATUS FOR ATTACHMENT TO AN INJECTION DEVICE*
• *APPAREIL DE COLLECTE DE DONNÉES DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ SUR UN DISPOSITIF D'INJECTION*
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) HEINRICH, Alexander, 9500 Wil, CH
ZWICKER, Sven, 9500 Wil, CH
(74) Brown, Alexander Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 836 993 A1***
(25) En (26) En
(21) 20719940.7 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/058428 25.03.2020
(87) WO 2020/193661 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 GB 201904051
(54) • *INJEKTIONSSTIFTE MIT FIXER DOSIS*
• *FIXED DOSE INJECTOR PENS*
• *STYLOS INJECTEURS À DOSE FIXE*
(71) Shaily Engineering Plastics Limited, Survey No. 364/366 AT & PO Rania Ta. Savli, Vadodara Gujarat-391780, IN
(72) KNOWLES, Stephen, Berkshire SL3 9EG, GB
UHMAN, Michal, Berkshire SL3 9EG, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/24***

---

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/24*** (11) **3 836 994 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752209.7 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071768 13.08.2019
(87) WO 2020/035513 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 EP 18306113
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *AN INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE
KEMP, Thomas, Melbourn Herts, Cambridgeshire SG8 6DP, GB
REVELLAT, Hugo, Melbourn Herts, Cambridgeshire SG8 6DP, GB
BRADFORD, Jim, Melbourn Herts, Cambridgeshire SG8 6DP, GB
(74) Hudson, George Alec, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/32 → (51) ***G01N 27/87***

A61M 5/34 → (51) ***A61J 1/20***

A61M 5/48 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 11/04 → (51) ***A61M 15/00***

---

(51) ***A61M 13/00*** ***A61B 17/34*** (11) **3 836 995 A1*** ***A61M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19849180.5 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NZ 2019/050099 16.08.2019
(87) WO 2020/036497 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719572 P
(54) • *CHIRURGISCHE ENTLÜFTUNGSKANÜLE ZUR VERSORGUNG EINES PATIENTEN MIT GASEN*
• *VENTING SURGICAL CANNULA FOR PROVIDING GASES TO A PATIENT*
• *CANULE CHIRURGICALE D'ÉVACUATION POUR FOURNIR DES GAZ À UN PATIENT*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
(72) FISCHER, Christian Francis, Auckland, 2013, NZ
BOYES, Richard John, Auckland, 2013, NZ
ARULANDU, Abigail Sharmini Rajen, Auckland, 2013, NZ
PEGMAN, Benjamin Elliot Hardinge, Auckland, 2013, NZ
GELL, Zane Paul, Auckland, 2013, NZ
BUCKELS, Katie-Ann Jane, Auckland, 2013, NZ
WARNER, Zach Jonathan, Auckland, 2013, NZ
LAUS, Charlotte Grace, Auckland, 2013, NZ
VERDOOLD, Vincent, Auckland, 2013, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61M 13/00*** (11) **3 836 996 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849410.6 (22) 16.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2019/050100 16.08.2019
(87) WO 2020/036498 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719550 P
(54) • *CHIRURGISCHE KANÜLE MIT GERICHTETER GASSTRÖMUNG ZUR VERSORGUNG EINES PATIENTEN MIT GASEN*
• *DIRECTED GAS FLOW SURGICAL CANNULA FOR PROVIDING GASES TO A PATIENT*
• *CANULE CHIRURGICALE À FLUX DE GAZ DIRIGÉ POUR FOURNIR DES GAZ À UN PATIENT*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
(72) KOKHANENKO, Pavlo, Auckland, 2013, NZ
PEGMAN, Benjamin Elliot Hardinge, Auckland, 2013, NZ
LAUS, Charlotte Grace, Auckland, 2013, NZ
SPENCE, Callum James Thomas, Auckland, 2013, NZ
ARULANDU, Abigail Sharmini Rajen, Auckland, 2013, NZ
GELL, Zane Paul, Auckland, 2013, NZ
WARNER, Zach Jonathan, Auckland, 2013, NZ
VERDOOLD, Vincent, Auckland, 2013, NZ
PAPOTTI, Gabor, Auckland, 2013, NZ
KLINK, German, Auckland, 2013, NZ
BOYES, Richard John, Auckland, 2013, NZ
IP, Bernard Tsz Lun, Auckland, 2013, NZ
BAUMANN, Monika, Auckland, 2013, NZ
GREENFIELD, James Robert Jarmey, Auckland, 2013, NZ
BUCKELS, Katie-Ann Jane, Auckland, 2013, NZ
KURIGER, Donald Roy, Auckland, 2013, NZ
LEE, Joshua Robert, Auckland, 2013, NZ
AMADOR NORIEGA, Jesus Antonio, Auckland, 2013, NZ
GILBERT, James Michael, Auckland, 2013, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61M 13/00 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61M 15/00*** ***A61M 15/06*** ***A24F 47/00*** (11) **3 836 997 A1*** ***A61M 11/04*** ***G16H 20/10***
(25) En (26) En
(21) 19849460.1 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046853 16.08.2019
(87) WO 2020/037226 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862719017 P
(54) • *DAMPFDOSIERPLATTFORM FÜR VERDAMPFUNGSKARTUSCHEN*
• *VAPOR DOSING PLATFORM FOR VAPORIZATION CARTRIDGES*
• *PLATE-FORME DE DOSAGE DE VAPEUR POUR CARTOUCHES DE VAPORISATION*
(71) Vapor Dosing Technologies, Inc., 1054 Oakwood Avenue, Venice, CA 90291, US
(72) WAGNER, Akiva, Woodmere, New York 11598, US
BATES, Robert Stephen Walter, Venice, California 90291, US
PRIMAS, Sidney, Thousand Oaks, California 91362, US
KIRSH, Yisroel, Venice, California 90291, US
KOOLS, Jeroen Arnold Norbert, Campbell, California 95008, US
WEITZ, Andrew James, Bishop, California 93514, US
PANCHALAN, Prasad K, San Jose, California 95118, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61M 15/06 → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***A61M 16/08*** ***A61M 39/10*** (11) **3 836 998 A1***
(25) En (26) En
(21) 19850666.9 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056854 13.08.2019
(87) WO 2020/035783 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718372 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM ATEMUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *APPARATUS FOR USE IN A RESPIRATORY SUPPORT SYSTEM*
• *APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
(72) LAU, Andrew Chi Lup, Auckland, 2013, NZ
KLENNER, Jason Allan, Auckland, 2013, NZ
O'CONNOR, Mark Thomas, Auckland, 2013, NZ
POWELL, Kevin Blake, Auckland, 2013, NZ
LAING, Brent Ian, Auckland, 2013, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61M 16/10 → (51) ***A63B 26/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 29/00***

(51) ***A61M 25/01*** ***A61M 25/10*** (11) **3 836 999 A1*** ***A61B 18/14***
(25) En (26) En
(21) 19779549.5 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056455 29.07.2019
(87) WO 2020/035757 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201816103793
(54) • *BALLONINTERNER ABLENKUNGSMECHANISMUS ZUR VERBESSERTEN MANÖVRIERFÄHIGKEIT EINES BALLONS*
• *INTRA-BALLOON DEFLECTION MECHANISM FOR ENHANCED BALLOON MANEUVERABILITY*
• *MÉCANISME DE DÉFLEXION À L'INTÉRIEUR DU BALLONNET POUR UNE MANOEUVRABILITÉ DE BALLONNET AMÉLIORÉE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) HERRERA, Kevin Justin, Irwindale, California 91706, US
BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, California 91706, US
KEYES, Joseph Thomas, Irwindale, California 91706, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 25/01 → (51) ***A61B 34/30***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 25/02 → (51) ***A61B 17/22***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 29/00***

A61M 25/08 → (51) ***A61B 17/22***

A61M 25/09 → (51) ***A61B 17/22***

A61M 25/092 → (51) ***A61B 18/24***

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 837 000 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759838.6 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046545 14.08.2019
(87) WO 2020/037064 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862719000 P
(54) • *ELUIERENDE PERFUSIONSKATHETER*
• *ELUTING PERFUSION CATHETERS*
• *CATHÉTERS DE PERFUSION D'ÉLUTION*
(71) Teleflex Life Sciences Limited, 171, Old Bakery Street, Valletta VLT-1455, MT
(72) BRIDGEMAN, John, Minneapolis, MN 55369, US
JACOBS, Peter, Minneapolis, MN 55369, US
PETERSON, Dean, Minneapolis, MN 55369, US
BRENIZER, Joshua, Minneapolis, MN 55369, US
VAN HORNE, Loic, Minneapolis, MN 55369, US
(74) Thorpe, Aled Daniel, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61M 25/10 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 25/10 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 27/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 27/00 → (51) ***G01M 3/18***

(51) ***A61M 29/00*** ***A61M 1/12*** ***A61B 17/12*** ***A61M 25/06*** ***A61M 39/22*** ***A61M 25/00*** (11) **3 837 001 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759836.0 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046543 14.08.2019
(87) WO 2020/037063 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718681 P
15.02.2019 US 201916277378
(54) • *ERWEITERBARE EINFÜHRHÜLSE FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *EXPANDABLE INTRODUCER SHEATH FOR MEDICAL DEVICE*

- *GAINE D'INTRODUCTION EXTENSIBLE POUR DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) KORKUCH, Christopher, Nason, Danvers, MA 01923, US
FANTUZZI, Glen, R., Danvers, MA 01923, US
SHIP, Alexander, Danvers, MA 01923, US
SWIERCZEK, Robert, Danvers, MA 01923, US
FISHMAN, Robert, Danvers, MA 01923, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 29/00 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 837 002 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762024.8 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046715 15.08.2019
(87) WO 2020/037157 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 US 201862764685 P
(54) • *MIKRONADELANORDNUNG MIT WIRKSTOFF*
• *MICRONEEDLE ARRAY WITH ACTIVE INGREDIENT*
• *RÉSEAU DE MICRO-AIGUILLES AVEC PRINCIPE ACTIF*
(71) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, California 92612, US
(72) LIU, Futian, Lake Forest, California 92630, US
YU, Xiaojie, Orange, California 92867, US
STEWARD, Lance E., Irvine, California 92614, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***A61M 39/10*** ***B29C 45/14*** ***F16L 31/02*** (11) **3 837 003 A1*** ***B29C 65/70*** ***F16L 33/20***
(25) En (26) En
(21) 19850224.7 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046322 13.08.2019
(87) WO 2020/036943 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718155 P
(54) • *FUNKTIONALISIERTE EINHEITLICHE GEFORMTE VERTEILER FÜR GESCHLOSSENE FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSSYSTEME*
• *FUNCTIONALIZED UNITARY MOLDED MANIFOLDS FOR CLOSED FLUID HANDLING SYSTEMS*
• *COLLECTEURS MOULÉS UNITAIRES FONCTIONNALISÉS POUR SYSTÈMES FERMÉS DE MANIPULATION DE FLUIDE*
(71) Invetech, Inc., 9980 Huennekens Street Suite 140, San Diego, CA 92121, US
(72) KNEEN, David Thomas, Northcote, VIC 3070, AU
NEIL, Robert Alister, Wantirna South, VIC 3127, AU
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A61M 39/10 → (51) ***A61M 16/08***

A61M 39/22 → (51) ***A61M 29/00***

A61M 39/24 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 39/28 → (51) ***A61M 5/142***

A61N 1/05 → (51) ***A61M 1/00***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/18 → (51) ***A61B 5/12***

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/05*** ***H01R 11/30*** (11) **3 837 004 A1*** ***A61N 1/375*** ***H01R 13/20***
(25) En (26) En
(21) 19849776.0 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046855 16.08.2019
(87) WO 2020/037228 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862764924 P
(54) • *ELEKTRISCHER STIMULATOR ZUR PERIPHEREN STIMULATION*
• *ELECTRICAL STIMULATOR FOR PERIPHERAL STIMULATION*
• *STIMULATEUR ÉLECTRIQUE POUR STIMULATION PÉRIPHÉRIQUE*
(71) SPR Therapeutics, Inc., 22901 Millcreek Boulevard, Suite 110, Cleveland, OH 44122, US
(72) DEBOCK, Matthew, G., Morrisville, NC 27560, US
BOGGS, II, Joseph, W., Chapel Hill, NC 27516, US
WUNZIN, Matthew, J., Cleveland, OH 44102, US
STROTHER, JR., Robert, B., Willoughby Hills, OH 44094, US
SELL, Devin, Brecksville, OH 44141, US
STULTZ, Mark, R., Maple Grove, MN 55311, US
LEWIS, Bradley, A., Lyndhurst, OH 44124, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/372*** ***A61B 17/34*** (11) **3 837 005 A1*** ***A61N 1/05*** ***A61M 29/00***
(25) En (26) En
(21) 19850453.2 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046694 15.08.2019
(87) WO 2020/037145 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 US 201862764752 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR EIN PERKUTANES ELEKTRODEN-IMPLANTAT*
• *DEVICES AND METHODS FOR PERCUTANEOUS ELECTRODE IMPLANT*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'IMPLANTATION PERCUTANÉE D'ÉLECTRODE*
(71) CVRx, Inc., 9201 West Broadway Avenue, Suite 650, Minneapolis, MN 55445, US
(72) PIGNATO, Paul, Minneapolis, Minnesota 55445, US
WILKS, Seth, Minneapolis, Minnesota 55445, US
KESLER, Vance, Minneapolis, Minnesota 55445, US
JOHNSON, James E., Minneapolis, Minnesota 55445, US
SMITH, James Anderson, Minneapolis, Minnesota 55445, US
MEINZ, Peter James, Minneapolis, Minnesota 55445, US
HARTSIG, William Thomas, Minneapolis, Minnesota 55445, US
VAINIKKA, Caleb Ole, Minneapolis, Minnesota 55445, US
(74) Fraser, Thomas George, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61N 1/36 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/375*** ***H01L 23/00*** (11) **3 837 006 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759235.5 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046248 13.08.2019
(87) WO 2020/036901 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718631 P
09.08.2019 US 201916536633
(54) • *INTEGRIERTES SCHALTUNGSGEHÄUSE*
• *INTEGRATED CIRCUIT PACKAGE*
• *BOÎTIER DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) KIM, Chunho, Minneapolis, Minnesota 55432, US
BOONE, Mark R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
CRUTCHFIELD, Randolph E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/40 → (51) ***A61B 18/18***

A61N 5/02 → (51) ***A61B 18/18***

A61N 5/067 → (51) ***C12N 5/0781***

(51) ***A61N 5/10*** ***A61B 6/00*** (11) **3 837 007 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758447.7 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052115 29.07.2019
(87) WO 2020/035654 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 GB 201813306
(54) • *VERSTELLBARE STÜTZE*
• *ADJUSTABLE SUPPORT*
• *SUPPORT RÉGLABLE*
(71) Elekta Limited, Linac House Fleming Way Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB
(72) WESTWOOD, Anthony, Crawley West Sussex RH10 9RR, GB

(74) Windsor, Louise, et al, Sweetinburgh & Windsor 3 Amberley Court Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB

A61N 7/02 → (51) ***A61B 8/00***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 9/48***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/497***

(51) ***A61P 1/04*** ***A61P 19/02*** ***A61P 29/00*** (11) **3 837 008 A2*** ***A61K 31/166***

(25) En (26) En

(21) 19750132.3 (22) 15.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071904 15.08.2019

(87) WO 2020/035555 2020/08 20.02.2020

(88) 23.04.2020

(30) 15.08.2018 EP 18189195

(54) • *SUBSTITUIERTE BENZAMIDE UND DEREN VERWENDUNG IN DER THERAPIE*
• *SUBSTITUTED BENZAMIDES AND THEIR USE IN THERAPY*
• *BENZAMIDES SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION EN THÉRAPIE*

(71) Pharmacyl AB, Svalvägen 9, 237 36 Bjärred, SE

(72) BJÖRK, Anders, 237 36 BJÄRRED, SE
HEDLUND, Gunnar, 224 56 LUND, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61P 1/04 → (51) ***A61K 31/166***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 31/7072***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 38/20***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 9/48***

A61P 3/06 → (51) ***A61K 31/232***

A61P 3/10 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 5/24 → (51) ***A61K 36/00***

A61P 7/08 → (51) ***C07K 14/805***

(51) ***A61P 9/00*** ***C07D 213/75*** ***C07C 55/06*** ***C07C 55/10*** ***C07C 57/15*** ***C07C 309/04*** ***C07C 309/35*** (11) **3 837 009 A1*** ***A61K 31/496*** ***C07C 55/08*** ***C07C 57/145*** ***C07C 59/255*** ***C07C 309/08***

(25) En (26) En

(21) 19762026.3 (22) 16.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046726 16.08.2019

(87) WO 2020/037164 2020/08 20.02.2020

(30) 17.08.2018 US 201862765090 P

(54) • *SALZE UND KRISTALLFORMEN VON OMECAMTIV MECARBIL*
• *SALTS AND CRYSTAL FORMS OF OMECAMTIV MECARBIL*
• *SEL ET FORMES CRISTALLINES D'OMECAMTIV MECARBIL*

(71) Amgen, Inc, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
Cytokinetics, Inc., 280 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US

(72) MORRISON, Henry, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
CUI, Sheng, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
QUASDORF, Kyle, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
YANEZ, Evelyn, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
QUAN, Bin, Peter, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
KELLY, Ron, C., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
CAILLE, Sebastien, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
XIAO, Lingyun, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
PEARSON, David, Berwickshire TD2 6TW, GB
RAEBURN, Jaclyn, Edinburgh Technopole Milton Bridge EH26 0BE, GB
GOLIGHTLY, Ailsa, Tranent EH33 1JY, GB
MORGAN, Bradley, Oakland, CA 94611, US
PETERSON, Matthew, San Diego, CA 92130, US
EBERLIN, Alex, South San Francisco, CA 94080, US
OBLEZOV, Alexander, South San Francisco, CA 94080, US

(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/137***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 498/22***

A61P 9/04 → (51) ***A61K 31/137***

A61P 9/06 → (51) ***A61K 31/4015***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/137***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/232***

(51) ***A61P 11/00*** ***C07D 471/04*** ***A61K 31/496*** ***A61K 31/551*** (11) **3 837 010 A1*** ***C07D 519/00*** ***A61K 31/4995*** ***A61K 31/437***

(25) En (26) En

(21) 19773584.8 (22) 03.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049342 03.09.2019

(87) WO 2020/051139 2020/11 12.03.2020

(30) 04.09.2018 US 201862726583 P

(54) • *5- BIS 7-GLIEDRIGE HETEROCYCLISCHE AMIDE ALS JAK-INHIBITOREN*
• *5 TO 7 MEMBERED HETEROCYCLIC AMIDES AS JAK INHIBITORS*
• *AMIDES HÉTÉROCYCLIQUES À 5 À 7 ÉLÉMENTS EN TANT QU'INHIBITEURS DE JAK*

(71) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US

(72) LONG, Daniel D., South San Francisco, California 94080, US
SMITH, Cameron, South San Francisco, California 94080, US
THOMPSON, Corbin, South San Francisco, California 94080, US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61P 11/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/137***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 11/10 → (51) ***A61K 9/10***

A61P 15/00 → (51) ***A61K 36/00***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 8/58***

A61P 17/00 → (51) ***C07C 235/68***

A61P 17/00 → (51) ***C07K 14/00***

A61P 19/00 → (51) ***C07D 213/61***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 31/166***

A61P 19/02 → (51) ***A61P 1/04***

A61P 19/08 → (51) ***A61K 31/7036***

(51) ***A61P 21/00*** ***A61P 37/00*** ***C12N 5/0793*** (11) **3 837 011 A1*** ***C12N 5/07***

(25) En (26) En

(21) 19849759.6 (22) 13.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046310 13.08.2019

(87) WO 2020/036934 2020/08 20.02.2020

(30) 13.08.2018 US 201862718122 P

(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE*
• *METHODS FOR TREATING AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE*

(71) The Regents Of The University Of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US

(72) FELDMAN, Eva L., Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
MURDOCK, Ben, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
GOUTMAN, Stephen, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
JACOBY, Stacey, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61P 21/00 → (51) ***C12N 15/864***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 38/20***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 213/36***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 213/46***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 487/08***

A61P 25/04 → (51) ***A61K 31/437***

A61P 25/06 → (51) ***C07D 498/04***

A61P 25/08 → (51) ***C07D 498/04***

A61P 25/16 → (51) ***C07D 498/04***

A61P 25/22 → (51) ***A61K 31/428***

A61P 25/24 → (51) ***A61K 31/428***

A61P 25/24 → (51) ***C07D 498/04***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 38/20***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 498/04***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 498/22***

A61P 27/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 27/02 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 27/16 → (51) ***C12N 5/0793***

(51) ***A61P 29/00*** ***C07D 487/04*** (11) **3 837 012 A1*** ***A61K 31/506***
(25) En (26) En
(21) 19759815.4 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046380 13.08.2019
(87) WO 2020/036979 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718273 P
(54) • *PYRROLO-[1,2-B]PYRIDAZINDERIVATE ALS IRAK4-INHIBITOREN*
• *PYRROLO[1,2-B]PYRIDAZINE DERIVATIVES AS IRAK4 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRROLO [1,2-B] PYRIDAZINE EN TANT QU'INHIBITEURS D'IRAK4*
(71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
(72) AMMANN, Stephen, Foster City, California 94404, US
BACON, Elizabeth M., Foster City, California 94404, US
BRIZGYS, Gediminas, Foster City, California 94404, US
CHIN, Elbert, Foster City, California 94404, US
CHOU, Chienhung, Foster CIty, California 94404, US
COTTELL, Jeromy J., Foster City, California 94404, US
NDUKWE, Marilyn, Lebanon, New Hampshire 03766, US
TAYLOR, James G., Foster City, California 94404, US
WRIGHT, Nathan E., Foster City, California 94404, US
YANG, Zheng-Yu, Foster City, California 94404, US
ZIPFEL, Sheila M., Foster City, California 94404, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A61P 29/00*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/28*** (11) **3 837 013 A1*** ***A61P 37/00*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 19763130.2 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046711 15.08.2019
(87) WO 2020/037154 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719397 P
(54) • *ANTI-IL1RAP-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-IL1RAP ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-IL1RAP ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) 23Andme, Inc., 899 West Evelyn Ave., Mountain View, CA 94041, US
(72) FOLETTI, Davide, Mountain View, California 94041, US
KARRER, Erik, Mountain View, California 94041, US
FUH-KELLY, Germaine, Mountain View, California 94041, US
IBARRA, Kristie, Mountain View, California 94041, US
ZHENG, Quan, Mountain View, California 94041, US
HUANG, Yao-Ming, Mountain View, California 94041, US
DEIS, Lindsay, Mountain View, California 94041, US
WOLAK, Christine, Mountain View, California 94041, US
BERNS, Dominic Samuel, Mountain View, California 94041, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/166***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/497***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/7072***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 38/20***

A61P 29/00 → (51) ***A61P 1/04***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 213/36***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 213/46***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 31/404***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 31/496***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/497***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 35/742***

A61P 31/16 → (51) ***A61K 39/145***

A61P 31/20 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61P 35/00*** ***A61P 37/00*** ***C07D 519/00*** (11) **3 837 014 A1*** ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437***
(25) En (26) En
(21) 19759841.0 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046591 15.08.2019
(87) WO 2020/037091 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862764834 P
(54) • *AUS IMIDAZO-[4,5-C]CHINOLIN ABGELEITETE NLRP3-MODULATOREN*
• *IMIDAZO[4,5-C]QUINOLINE DERIVED NLRP3-MODULATORS*
• *MODULATEURS DE NLRP3 DÉRIVÉS D'IMIDAZO [4,5-C]QUINOLÉINE*
(71) Innate Tumor Immunity, Inc., Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
(72) ZHANG, Yong, Princeton, New Jersey 08543, US
GAVAI, Ashvinikumar V., Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61P 35/00*** ***A61P 37/00*** ***C07D 519/00*** (11) **3 837 015 A1*** ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437***
(25) En (26) En
(21) 19759842.8 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046592 15.08.2019
(87) WO 2020/037092 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862764900 P
(54) • *AUS IMIDAZO[4,5-C]CHINOLIN GEWONNENE NLRP3-MODULATOREN*
• *IMIDAZO[4,5-C]QUINOLINE DERIVED NLRP3-MODULATORS*
• *MODULATEURS DE NLRP3 DÉRIVÉS D'IMIDAZO [4,5-C]QUINOLÉINE*
(71) Innate Tumor Immunity, Inc., Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
(72) ZHANG, Yong, Princeton, New Jersey 08543, US
GAVAI, Ashvinikumar V., Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61P 35/00*** ***C07K 16/40*** (11) **3 837 016 A1*** ***C07K 16/46***
(25) En (26) En
(21) 19761972.9 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050914 14.08.2019
(87) WO 2020/035863 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 IL 26115618
(54) • *CHIMÄRE QUIESCIN-SULFHYDRYL-OXIDASE(QSOX1)-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CHIMERIC QUIESCIN SULFHYDRYL OXIDASE (QSOX1) ANTIBODIES AND USES OF SAME*
• *ANTICORPS CHIMÉRIQUES DE QUIESCINE SULFHYDRYL OXYDASE (QSOX1) ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) FASS, Deborah, 7630422 Rehovot, IL
FLEISHMAN, Sarel, 7610002 Rehovot, IL
WARSZAWSKI, Shira, 7610002 Rehovot, IL
GROSSMAN, Iris, 7610002 Rehovot, IL
KHMELNITSKY, Lev, 7610002 Rehovot, IL

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 837 017 A1***
A61K 47/56 ***A61K 47/60***
A61K 49/12 ***A61K 49/14***
B82Y 5/00 ***C07D 211/22***
C08G 83/00 ***A61K 31/445***
C08G 69/10
(25) En (26) En
(21) 19779577.6 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056924 15.08.2019
(87) WO 2020/035815 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719319 P
(54) • *DENDRIMER-FORMULIERUNGEN*
• *DENDRIMER FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE DENDRIMÈRES*
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) GELLERT, Paul, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, GB
HILL, Kathryn, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, GB
STOREY, Richard, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, GB
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/02***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/09***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/381***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4184***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/496***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/506***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/568***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/7068***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/08***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/59***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/60***
A61P 35/00 → (51) ***A61P 29/00***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 213/36***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 213/46***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 213/61***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 417/12***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 498/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/725***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 35/00 → (51) ***C12N 5/10***
A61P 35/00 → (51) ***C12N 7/01***
A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/5377***
A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/5377***
A61P 37/00 → (51) ***A61K 38/20***
A61P 37/00 → (51) ***A61P 21/00***
A61P 37/00 → (51) ***A61P 29/00***
A61P 37/00 → (51) ***A61P 35/00***
A61P 37/00 → (51) ***C07D 213/36***
A61P 37/00 → (51) ***C07D 213/46***
A61P 37/00 → (51) ***C07D 213/61***
A61P 37/00 → (51) ***C07D 401/12***
A61P 37/00 → (51) ***C07D 498/22***
A61P 37/04 → (51) ***A61K 35/66***
A61P 37/06 → (51) ***A61K 31/166***
A61P 37/08 → (51) ***C07C 235/68***
A61P 39/00 → (51) ***A61K 31/7072***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/137***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/7072***
A61Q 1/00 → (51) ***A61K 8/58***
A61Q 3/00 → (51) ***A61K 8/58***
A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/58***

(51) ***A61Q 5/02*** (11) **3 837 018 A1***
A61Q 5/12 ***A61K 8/88***
(25) En (26) En
(21) 19749761.3 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071585 12.08.2019
(87) WO 2020/035447 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 EP 18188725
(54) • *SULFATFREIE KOSMETISCHE KLARSPÜLZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HYPERVERZWEIGTEN COPOLYMER*
• *SULFATE-FREE COSMETIC RINSE-OFF COMPOSITION COMPRISING A HYPERBRANCHED COPOLYMER*
• *COMPOSITION DE RINÇAGE COSMÉTIQUE SANS SULFATE COMPRENANT UN COPOLYMÈRE HYPER-RAMIFIÉ*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) HECKER, Karina, 4303 Kaiseraugst, CH
WAECKEL, Mélanie, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Dux, Roland, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) ***A61Q 5/06*** (11) **3 837 019 A1***
A61K 8/81 ***A61K 8/85***
(25) En (26) En
(21) 19749762.1 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071588 12.08.2019
(87) WO 2020/035448 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 EP 18188737
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HYPERVERZWEIGTEN COPOLYMER UND HAARSTYLINGPOLYMER*
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A HYPERBRANCHED COPOLYMER AND A HAIR STYLING POLYMER*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UN COPOLYMÈRE HYPER-RAMIFIÉ ET UN POLYMÈRE DE COIFFAGE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) HECKER, Karina, 4303 Kaiseraugst, CH
WAECKEL, Mélanie, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Dux, Roland, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) ***A61Q 5/06*** (11) **3 837 020 A1***
A61Q 5/10 ***A61K 8/58***
A61K 8/19 ***A61K 8/26***
(25) De (26) De
(21) 19752475.4 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071179 07.08.2019
(87) WO 2020/035359 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018213811
(54) • *VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON KERATINISCHEM MATERIAL, UMFASSEND DIE ANWENDUNG VON EINER SILICIUM-ORGANISCHEN VERBINDUNG, EINER FARBGEBENDEN VERBINDUNG UND EINEM SILIKONÖL*
• *METHOD FOR DYEING KERATINOUS MATERIAL, COMPRISING THE USE OF AN ORGANOSILICON COMPOUND, A DYEING COMPOUND AND A SILICON OIL*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À TEINDRE DE LA MATIÈRE KÉRATINIQUE, CONSISTANT EN L'APPLICATION D'UN COMPOSÉ ORGANIQUE AU SILICIUM, D'UN COMPOSÉ COLORANT ET D'UNE HUILE DE SILICONE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE
SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmtal, DE
NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, DE
WESER, Gabriele, 41472 Neuss, DE
SCHUMACHER, Ulrike, 40589 Düsseldorf, DE
KOLONKO, Claudia, 42857 Remscheid, DE
KRIENER, Caroline, 40229 Düsseldorf, DE
MATHIASZYK, Carsten, 45277 Essen, DE

(51) ***A61Q 5/06*** (11) **3 837 021 A1***
A61Q 5/10 ***A61K 8/19***
A61K 8/26 ***A61K 8/58***
(25) De (26) De
(21) 19752477.0 (22) 07.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071197 07.08.2019
(87) WO 2020/035362 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018213816
(54) • *VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON KERATINISCHEM MATERIAL, UMFASSEND DIE ANWENDUNG VON EINER SILICIUM-ORGANISCHEN VERBINDUNG, EINEM SILIKONPOLYMER UND EINER FARBGEBENDEN VERBINDUNG*
• *METHOD FOR DYEING KERATINOUS MATERIAL, COMPRISING THE USE OF AN ORGANOSILICON COMPOUND, A SILICONE POLYMER AND A DYEING COMPOUND*
• *« PROCÉDÉ POUR LA COLORATION DE MATÉRIAU KÉRATINIQUE, COMPRENANT L'UTILISATION D'UN COMPOSÉ ORGANIQUE DU SILICIUM, UN POLYMÈRE DE SILICONE ET UN COMPOSÉ CHROMOGÈNE »*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE
SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmtal, DE
NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, DE
WESER, Gabriele, 41472 Neuss, DE
SCHUMACHER, Ulrike, 40589 Düsseldorf, DE
KOLONKO, Claudia, 42857 Remscheid, DE
KRIENER, Caroline, 40229 Düsseldorf, DE
MATHIASZYK, Carsten, 45277 Essen, DE

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/41***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/58***

A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/58***

A61Q 5/10 → (51) ***A61Q 5/06***

A61Q 5/12 → (51) ***A61Q 5/02***

A61Q 9/00 → (51) ***A61K 8/58***

A61Q 13/00 → (51) ***C07C 31/13***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/26***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/58***

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 8/58***

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/58***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/36***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/58***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 38/17***

A61Q 19/08 → (51) ***C07K 14/00***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/36***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/49***

(51) ***A62C 3/00*** (11) **3 837 022 A1***
A62C 35/60 ***A62C 37/11***
(25) En (26) En
(21) 19759851.9 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046670 15.08.2019
(87) WO 2020/037132 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719223 P
15.10.2018 US 201862745800 P
30.07.2019 US 201916526096
(54) • *AUTOMATISCHE FEUERSPRINKLER, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BRANDSCHUTZUNTERDRÜCKUNG VON HOCHGEFÄHRLICHEN WAREN, EINSCHLIESSLICH WAREN, DIE IN REGALANORDNUNGEN UNTER DECKEN VON BIS ZU FÜNFUNDFÜNFZIG FUSS HÖHE GELAGERT WERDEN*
• *AUTOMATIC FIRE SPRINKLERS, SYSTEMS AND METHODS FOR SUPPRESSION FIRE PROTECTION OF HIGH HAZARD COMMODITIES INCLUDING COMMODITIES STORED IN RACK ARRANGEMENTS BENEATH CEILINGS OF UP TO FIFTY-FIVE FEET IN HEIGHT*
• *TÊTES D'EXTINCTEURS AUTOMATIQUES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE PAR SUPPRESSION DE MARCHANDISES À HAUT RISQUE COMPRENANT DES MARCHANDISES STOCKÉES DANS DES AGENCEMENTS D'ÉTAGÈRES SOUS DES PLAFONDS ALLANT JUSQU'À CINQUANTE-CINQ PIEDS DE HAUTEUR*
(71) Viking Group, Inc., 3033 Orchard Vista Drive, SE Suite 308, Grand Rapids, Michigan 49546, US
Minimax Viking Research & Development GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
(72) WORKMAN, Martin, H., Delton, MI 49046, US
FRANSON, Scott, T., Hastings, MI 49058, US
GOLINVEAUX, James, E., Ada, MI 49301, US
WATSON, Jason, Thomas, Hastings, MI 49058, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A62C 35/60 → (51) ***A62C 3/00***

A62C 35/68 → (51) ***F16K 37/00***

A62C 37/11 → (51) ***A62C 3/00***

A62C 37/50 → (51) ***F16K 37/00***

A63B 5/11 → (51) ***A63G 31/00***

(51) ***A63B 21/00*** (11) **3 837 023 A1***
A63B 21/002 ***A63B 21/005***
A63B 21/018 ***A63B 21/16***
A63B 21/28
(25) En (26) En
(21) 19849542.6 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046395 13.08.2019
(87) WO 2020/036990 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718888 P
12.08.2019 US 201916538717
(54) • *KOLLABORATIVE ÜBUNG*
• *COLLABORATIVE EXERCISE*
• *EXERCICE COLLABORATIF*
(71) Tonal Systems, Inc., 325 Vermont Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) AZARIA, David, San Francisco, CA 94103, US
PAINE, Sumner Browning, San Francisco, CA 94103, US
ZICCARDI, Justin, San Francisco, CA 94103, US
LEWIS, Sarah, Wilson, San Francisco, CA 94103, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A63B 21/002 → (51) ***A63B 21/00***

(51) ***A63B 21/005*** (11) **3 837 024 A1***
A63B 21/018 ***A63B 24/00***
A63B 23/12
(25) En (26) En
(21) 19850132.2 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046394 13.08.2019
(87) WO 2020/036989 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718886 P
12.08.2019 US 201916538713
(54) • *ÜBUNGSGERÄT ZUM STAPELN UND ENTSTAPELN*
• *RACKING AND UNRACKING EXERCISE MACHINE*
• *MACHINE D'EXERCICE DE FLEXION ET DE DÉTENTE*
(71) Tonal Systems, Inc., 325 Vermont Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) LAFRANCE, Ryan, San Francisco, CA 94103, US
ORADY, Aly E., San Francisco, CA 94103, US
BELSON, Brandt, San Francisco, CA 94103, US
LEWIS, Sarah Wilson, San Francisco, CA 94103, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A63B 21/005 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/018 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/018 → (51) ***A63B 21/005***

A63B 21/16 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/28 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 23/12 → (51) ***A63B 21/005***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 21/005***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 26/00***

(51) ***A63B 26/00*** (11) **3 837 025 A1***
A61M 16/10 ***A63B 24/00***
(25) En (26) En
(21) 19779154.4 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056884 14.08.2019
(87) WO 2020/035796 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718345 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BEREITSTELLUNG VON INTERMITTIERENDEM HYPOXISCHEM TRAINING*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING INTERMITTENT HYPOXIC TRAINING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENTRAÎNEMENT HYPOXIQUE INTERMITTENT*
(71) FFK2011 Ltd., 25 Ashurst Grove Radcliffe, Manchester M26 1UL, GB
(72) KAVANAGH, Christopher Alan, Manchester M26 1UL, GB
KAVANAGH, Celia Frances, Manchester M26 1UL, GB
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) ***A63B 35/12*** (11) **3 837 026 A1***
B63C 11/02
(25) En (26) En
(21) 19762871.2 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SI 2019/050014 05.08.2019
(87) WO 2020/036540 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 SI 201800177
(54) • *UNTERWASSER-SCOOTER FÜR TAUCHER*
• *AN UNDERWATER SCOOTER FOR DIVERS*
• *SCOOTER SOUS-MARIN POUR PLONGEURS*
(71) Oceanus, Podvodna Fotografija, Andrej Voje S.P., Cesnjice pri Moravcah 14B, 1251 Moravce, SI
(72) VOJE, Andrej, 1251 Moravce, SI
KUNC, Robert, 1260 Ljubljana Polje, SI
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

A63B 53/00 → (51) ***A63B 53/06***

(51) ***A63B 53/06*** (11) **3 837 027 A1***
A63B 53/00 ***A63B 53/12***
A63B 53/14 ***A63B 60/22***
A63B 60/28
(25) En (26) En
(21) 19849856.0 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046407 13.08.2019
(87) WO 2020/036996 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718298 P
(54) • *SCHAFT MIT EINSTELLBARER LÄNGE UND EINSTELLBARE MASSE FÜR EINEN GOLFSCHLÄGER*
• *ADJUSTABLE LENGTH SHAFT AND AN ADJUSTABLE MASS FOR A GOLF CLUB*
• *TIGE DE LONGUEUR RÉGLABLE ET MASSE RÉGLABLE POUR UN CLUB DE GOLF*
(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
(72) MILLEMAN, Travis, D., Phoenix, Arizona 85029, US
SERRANO, Anthony, D., Phoenix, Arizona 85029, US
COLE, Eric, V., Phoenix, Arizona 85029, US
KULTALA, David, S., Phoenix, Arizona 85029, US
PETERSEN, David, L., Phoenix, Arizona 85029, US
BRYANT, Les, J., Phoenix, Arizona 85029, US
MACMILLAN, Richard, D., Phoenix, Arizona 85029, US
SOLESBEE, Rick, Phoenix, Arizona 85029, US
SOLHEIM, John, A., Phoenix, Arizona 85029, US
GREER, Evan, R., Phoenix, Arizona 85029, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A63B 53/12 → (51) ***A63B 53/06***

A63B 53/14 → (51) ***A63B 53/06***

A63B 60/22 → (51) ***A63B 53/06***

A63B 60/28 → (51) ***A63B 53/06***

A63B 69/00 → (51) ***A63G 31/00***

(51) ***A63B 69/36*** (11) **3 837 028 A1***
(25) En (26) En
(21) 19850448.2 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/056120 14.10.2019
(87) WO 2020/037333 2020/08 20.02.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811718 P
(54) • *AUSRICHTUNGSHILFSSYSTEM*
• *ALIGNMENT AID SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIDE À L'ALIGNEMENT*
(71) Christopherson, Kenneth W., 564 Sycamore Cyn, Prescott AZ 86303-5852, US
(72) Christopherson, Kenneth W., Prescott AZ 86303-5852, US
(74) Primrose Oy, Pursimiehenkatu 29-31 B, 00150 Helsinki, FI

A63F 13/00 → (51) ***A63F 13/79***

A63F 13/213 → (51) ***G11B 27/036***

A63F 13/30 → (51) ***A63F 13/79***

A63F 13/32 → (51) ***H04L 29/08***

A63F 13/537 → (51) ***A63F 13/79***

(51) ***A63F 13/79*** (11) **3 837 029 A1***
A63F 13/00 ***A63F 13/30***
A63F 13/537 ***G06Q 30/02***
G06Q 99/00
(25) En (26) En
(21) 19857784.3 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/050045 06.09.2019
(87) WO 2020/051517 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 US 201816125224
(54) • *MASCHINELL ERLERNTE VERTRAUENSBEWERTUNG ZUM ZUSAMMENBRINGEN VON SPIELERN*
• *MACHINE-LEARNED TRUST SCORING FOR PLAYER MATCHMAKING*
• *NOTATION DE CONFIANCE APPRISE PAR MACHINE POUR ASSOCIER DES JOUEURS ENTRE EUX*
(71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street, Bellevue, WA 98004, US
(72) KAETHLER, Richard, Bellevue, Washington 98004, US
COX, Anthony John, Bellevue, Washington 98004, US
LEVINTHAL, Brian R., Bellevue, Washington 98004, US
MCDONALD, John, Bellevue, Washington 98004, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***A63G 31/00*** (11) **3 837 030 A1***
A63B 5/11 ***A63B 69/00***
(25) En (26) En
(21) 18930341.5 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056151 16.08.2018
(87) WO 2020/035717 2020/08 20.02.2020
(54) • *SICHERHEITSNETZ FÜR EINEN VERTIKALEN WINDKANAL*
• *A SAFETY NET FOR A VERTICAL WIND TUNNEL*
• *FILET DE SÉCURITÉ POUR TUNNEL AÉRODYNAMIQUE VERTICAL*
(71) Aerodium, SIA, 47 Vidzemes soseja, Sigulda 2150, LV
(72) PUPAINIS, Juris, 1030 Riga, LV
RUBINS, Arnis, 1058 Riga, LV
BEITANS, Ivars, 2150 Sigulda, LV
(74) Kromanis, Artis, Petersona patents - AAA Law, SIA Citadeles Street 12, 3rd floor, 1010 Riga, LV

B01D 1/00 → (51) ***B01D 1/28***

B01D 1/24 → (51) ***C02F 1/04***

(51) ***B01D 1/28*** (11) **3 837 031 A1***
B01D 1/30 ***B01D 5/00***
C02F 1/04 ***C02F 1/14***
B01D 1/00
(25) De (26) De
(21) 19798522.9 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2019/060258 14.08.2019
(87) WO 2020/033984 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 AT 601252018

(54) • *SOLARBETRIEBENER KONTINUIERLICHER DESTILLATOR MIT EFFIZIENTER WÄRMERÜCKGEWINNUNG*
• *SOLAR-POWERED CONTINUOUS DISTILLATION ASSEMBLY HAVING EFFICIENT HEAT RECOVERY*
• *DISTILLATEUR SOLAIRE CONTINU À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR EFFICACE*
(71) Watertransformer GmbH, Schrutkagasse 48/10, 1130 Vienna, AT
(72) BUDIL, Matthias, 1220 Wien, AT
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

B01D 1/30 → (51) ***B01D 1/28***

B01D 5/00 → (51) ***B01D 1/28***

B01D 11/02 → (51) ***C08G 61/12***

B01D 15/00 → (51) ***B01J 20/26***

(51) ***B01D 19/00*** ***G01P 15/18*** (11) **3 837 032 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758665.4 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072190 19.08.2019
(87) WO 2020/035624 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 GB 201813420
(54) • *GAS-FLÜSSIGKEIT-ABSCHEIDER*
• *A GAS-LIQUID SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR GAZ-LIQUIDE*
(71) Leonardo UK Ltd, 1 Eagle Place St. James's, London SW1Y 6AF, GB
(72) KINGHORN, Anthony, Essex SS14 3EL, GB
(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Impetus IP Ltd Office One Ridgecombe Barn, Lifton, Devon PL16 0HD, GB

(51) ***B01D 19/04*** (11) **3 837 033 A1***
(25) En (26) En
(21) 19749614.4 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069835 23.07.2019
(87) WO 2020/035271 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 JP 2018152880
(54) • *SILIKONENTSCHÄUMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILIKONENTSCHÄUMERZUSAMMENSETZUNG DURCH EINSTELLUNG DER VERTEILUNGSBREITE EINES ZETA-POTENTIALS*
• *SILICONE DEFOAMER COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SILICONE DEFOAMER COMPOSITION BY ADJUSTING THE DISTRIBUTION WIDTH OF A ZETA POTENTIAL*
• *COMPOSITION ANTIMOUSSE À BASE DE SILICONE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION ANTIMOUSSE À BASE DE SILICONE PAR AJUSTEMENT DE LA LARGEUR DE DISTRIBUTION D'UN POTENTIEL ZÊTA*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) OHNO, Satoshi, Chikusei-shi, Ibaraki 300–4522, JP
IGARASHI, Kenji, Chikusei-shi, Ibaraki 300–4522, JP
(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) ***B01D 21/00*** ***B01D 37/03*** ***C02F 1/40*** ***C02F 11/02*** (11) **3 837 034 A1*** ***B03B 5/48*** ***C02F 9/00*** ***E03F 5/14***
(25) En (26) En
(21) 19849922.0 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046037 09.08.2019
(87) WO 2020/036832 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718313 P
(54) • *BIOMASSEAUSWAHL UND -STEUERUNG FÜR PROZESSE MIT KONTINUIERLICHEM STROM FÜR KÖRNIGEN/FLOCKIGEN AKTIVSCHLAMM*
• *BIOMASS SELECTION AND CONTROL FOR CONTINUOUS FLOW GRANULAR/FLOCCULENT ACTIVATED SLUDGE PROCESSES*
• *SÉLECTION ET COMMANDE DE BIOMASSE POUR DES PROCÉDÉS DE BOUES ACTIVÉES GRANULAIRES /FLOCULANTES À ÉCOULEMENT CONTINU*
(71) Ovivo Inc., 1010 Sherbrooke Street West, Suite 1700, Montreal, QC H3A 2R7, CA
(72) STENSEL, H., David, Mercer Island, WA 98040, US
TRIVEDI, Hiren, Cedar Park, TX 78613, US
VORWALLER, John, Salt Lake City, UT 84109, US
BEAMAN, Tyson, Taylorsville, UT 84129, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***B01D 27/14*** ***B01D 46/00*** ***F16K 39/00*** ***F16L 23/16*** (11) **3 837 035 A1*** ***B01D 65/00*** ***F16L 5/02***
(25) En (26) En
(21) 19850221.3 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046159 12.08.2019
(87) WO 2020/036869 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862719014 P
23.04.2019 US 201962837236 P
(54) • *GESCHLOSSENER BIOPROZESSOR*
• *CLOSED BIOPROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BIOTRAITEMENT FERMÉ*
(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) SUSIENKA, Michael James, Burlington, Massachusetts 01803, US
PERREAULT, Jeremy, Burlington, Massachusetts 01803, US
GERINGER, Joseph, Burlington, Massachusetts 01803, US
HILLIER, Brian, Burlington, Massachusetts 01803, US
MULDOON, Joseph, Burlington, Massachusetts 01803, US
AMARA, John Paul, Burlington, Massachusetts 01803, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B01D 33/067 → (51) ***C02F 11/126***

B01D 33/073 → (51) ***C02F 11/126***

B01D 33/46 → (51) ***C02F 11/126***

B01D 33/64 → (51) ***C02F 11/126***

B01D 33/74 → (51) ***C02F 11/126***

B01D 33/76 → (51) ***C02F 11/126***

B01D 33/80 → (51) ***C02F 11/126***

B01D 37/03 → (51) ***B01D 21/00***

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/10*** (11) **3 837 036 A1*** ***B01D 46/52***
(25) De (26) De
(21) 19759281.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100721 09.08.2019
(87) WO 2020/035108 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018119684
(54) • *FILTERSTRUKTURKÖRPER UND FILTERMODUL ZUM ABSCHEIDEN VON VERUNREINIGUNGEN AUS EINEM ROHFLUIDSTROM*
• *FILTER STRUCTURE BODY AND FILTER MODULE FOR SEPARATING IMPURITIES FROM A RAW FLUID STREAM*
• *CORPS À STRUCTURE FILTRANTE ET MODULE FILTRANT SERVANT À SÉPARER DES IMPURETÉS D'UN FLUX DE FLUIDE BRUT*
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Str. 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) SEYBOTH, Oliver, 71282 Hemmingen, DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

B01D 46/00 → (51) ***B01D 27/14***

B01D 46/10 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/00***

(51) ***B01D 53/02*** ***B01D 53/64*** (11) **3 837 037 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849463.5 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046986 19.08.2019
(87) WO 2020/037306 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719279 P
09.04.2019 US 201962831510 P
17.05.2019 US 201962849359 P
09.07.2019 US 201962871990 P
(54) • *KONTROLLE VON WÄSSRIGEM ARSEN, SELEN, QUECKSILBER ODER ANDEREN METALLEN AUS RAUCHGAS*
• *CONTROL OF AQUEOUS ARSENIC, SELENIUM, MERCURY OR OTHER METALS FROM FLUE GAS*

- *CONTRÔLE DE L'ARSENIC AQUEUX, DU SÉLÉNIUM, DU MERCURE OU D'AUTRES MÉTAUX À PARTIR DE GAZ DE COMBUSTION*

(71) Steve Feeney Consulting, LLC, 1970 W. Glenhurst Dr. NW, Lancaster, Ohio 43130, US
(72) FEENEY, Steven, Lancaster, Ohio 43130, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B01D 53/64 → (51) ***B01D 53/02***

B01D 53/86 → (51) ***B01J 23/34***

B01D 61/14 → (51) ***C07K 1/34***

B01D 63/08 → (51) ***A61M 5/31***

B01D 65/00 → (51) ***B01D 27/14***

(51) ***B01D 67/00*** ***B01D 69/14*** ***C08J 3/24*** (11) **3 837 038 A1***
B01D 71/72 ***C08J 9/36***
(25) En (26) En
(21) 19850375.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046886 16.08.2019
(87) WO 2020/037246 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719498 P
(54) • *DIVERSITÄTSORIENTIERTE POLYMERE MIT INTRINSISCHER MIKROPOROSITÄT UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *DIVERSITY-ORIENTED POLYMERS OF INTRINSIC MICROPOROSITY AND USES THEREOF*
• *POLYMÈRES ORIENTÉS PAR DIVERSITÉ DE MICROPOROSITÉ INTRINSÈQUE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) HELMS, Brett A., Oakland, California 94612, US
SAHU, Swagat, La Jolla, California 92093, US
BARAN, Miranda J., Marathon, Ontario POT 2E0, CA
BRATEN, Miles N., San Francisco, California 94110, US
CARRINGTON, Mark E., St. Ann's Port of Spain, 150123, TT
MECKLER, Stephen M., Redwood City, California 94063, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01D 69/02 → (51) ***G01N 33/49***

B01D 69/14 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/02 → (51) ***G01N 33/49***

B01D 71/72 → (51) ***B01D 67/00***

(51) ***B01F 3/08*** ***B01F 5/06*** (11) **3 837 039 A1***
(25) En (26) En
(21) 18930612.9 (22) 19.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056262 19.08.2018
(87) WO 2020/039228 2020/09 27.02.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NANOEMULSION AUS WASSER MIT SCHWEREN FLÜSSIGEN BRENNSTOFFEN*
• *THE METHOD FOR THE PRODUCTION OF NANO-EMULSION OF WATER WITH HEAVY FLUID FUELS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANO-ÉMULSION D'EAU AVEC DES CARBURANTS FLUIDES LOURDS*
(71) Khodaverdyan, Hadi, Unit 10, No. 3, Farhad St. Khoramshahr St., Tehran, IR
(72) Khodaverdyan, Hadi, Tehran, IR
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

B01F 3/08 → (51) ***C12M 1/00***

B01F 5/06 → (51) ***B01F 3/08***

(51) ***B01F 7/00*** (11) **3 837 040 A1***
(25) De (26) De
(21) 20726709.7 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/061863 29.04.2020
(87) WO 2020/225049 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 DE 102019111492
(54) • *PROPELLER UND RÜHRWERK ZUM UMWÄLZEN VON ABWASSER IN EINEM KLÄRBECKEN*
• *PROPELLER AND STIRRER FOR CIRCULATING WASTEWATER IN A CLARIFIER*
• *HÉLICE ET AGITATEUR POUR LA CIRCULATION DES EAUX USÉES DANS UN CLARIFICATEUR*
(71) INVENT Umwelt- und Verfahrenstechnik AG, Am Pestalozziring 21, 91058 Erlangen, DE
(72) HÖFKEN, Marcus, 91054 Erlangen, DE
HAGSPIEL, Thomas, 92353 Postbauer-Heng, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

B01F 13/00 → (51) ***C12Q 1/68***

B01F 13/00 → (51) ***F16K 99/00***

B01F 13/04 → (51) ***B01F 15/00***

B01F 13/08 → (51) ***F16K 99/00***

(51) ***B01F 15/00*** ***B01F 13/04*** (11) **3 837 041 A1*** ***F16J 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19746505.7 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071088 06.08.2019
(87) WO 2020/035350 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 EP 18189166
(54) • *RÜHRFLÜGELANORDNUNG*
• *AN AGITATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AGITATEUR*
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) OTTELIN, Juha, 20100 Turku, FI
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

B01F 15/02 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***B01F 17/00*** ***C11D 1/83*** ***C11D 17/00*** (11) **3 837 042 A1*** ***C11D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19753470.4 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052266 12.08.2019
(87) WO 2020/035671 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 GB 201813273
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER HERSTELLUNG VON KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN RELATION TO THE MANUFACTURE OF PERSONAL CLEANSING COMPOSITIONS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA FABRICATION DE COMPOSITIONS DE NETTOYAGE PERSONNEL*
(71) Thos. Bentley & Son Limited, Brookfoot House Low Lane Horsforth, Leeds, West Yorkshire LS18 5PU, GB
(72) STORY, John Michael, Leeds Yorkshire LS18 5PU, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B01J 2/30 → (51) ***C09D 7/45***

B01J 13/06 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***B01J 15/00*** (11) **3 837 043 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808432.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037002 10.06.2016
(87) WO 2016/201312 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173905 P
16.10.2015 US 201562242984 P
13.11.2015 US 201562255331 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG UND VERARBEITUNG VON BIOMASSE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BIOMASS GROWTH AND PROCESSING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA CROISSANCE ET LE TRAITEMENT DE BIOMASSE*
(71) Brisa International LLC, 2159 Wynnton Pointe, Duluth, GA 30097, US
(72) HARMON, Kevin, C., Duluth, GA 30097, US
JOHNSON, Shannon, M., Cumming, GA 30040, US
HOLMES, Eugene, T., Cumming, GA 30041, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01J 19/08 → (51) ***C01B 21/064***

B01J 19/24 → (51) ***C01B 3/38***

(51) ***B01J 19/30*** (11) **3 837 044 A1***
(25) De (26) De
(21) 19755336.5 (22) 13.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071693 13.08.2019
(87) WO 2020/035484 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018119693
(54) • *FÜLLKÖRPER MIT LAMELLEM MIT ASYMMETRISCHER BOGEN- ODER WELLENFORM*
• *FILLING MATERIAL HAVING STRIPS WITH ASYMMETRICAL ARCH OR WAVE SHAPES*
• *CORPS DE REMPLISSAGE POURVU DE LAMELLES À FORME D'ARC OU DE VAGUE ASYMÉTRIQUE*
(71) RVT Process Equipment GmbH, Paul-Rauschert-Str. 6, 96349 Steinwiesen, DE
(72) GEIPEL, Werner, 96349 Steinwiesen, DE
GEIPEL, Christian, 96317 Kronach, DE
MEHRINGER, Christian, 96317 Kronach, DE
HOFFMANN, Karin, 96349 Marktrodach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01J 20/12 → (51) ***B01J 20/28***

B01J 20/16 → (51) ***B01J 20/28***

B01J 20/18 → (51) ***B01J 20/28***

B01J 20/22 → (51) ***E03B 3/28***

(51) ***B01J 20/26*** ***B01D 15/00*** ***C10M 175/00*** (11) **3 837 045 A1*** ***F16N 39/06***
(25) En (26) En
(21) 19849229.0 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000909 13.08.2019
(87) WO 2020/035731 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718638 P
(54) • *HOCHPORÖSE SCHMIERMITTELKONDITIONIERUNGS- UND -SANIERUNGSMEDIEN*
• *HIGHLY POROUS LUBRICANT CONDITIONING AND REMEDIATION MEDIA*
• *MILIEUX DE CONDITIONNEMENT ET DE REMÉDIATION DE LUBRIFIANT HAUTEMENT POREUX*
(71) 1441413 Alberta Inc. Dba Ept, No. 17 3900-106th Ave. Sse, Calgary, Alberta T2B 3R4, CA
(72) DUFRESNE, Peter T., Jr., Calgary, Alberta T3H 3M5, CA
HOBBS, Matthew, Calgary, Alberta T2J 3B3, CA
(74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***B01J 20/28*** ***B01J 20/12*** ***B01J 20/18*** (11) **3 837 046 A1*** ***B01J 20/16*** ***B01J 20/32***
(25) En (26) En
(21) 19742782.6 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070323 29.07.2019
(87) WO 2020/035295 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 EP 18189279
(54) • *MATERIAL UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SCHADSTOFFEN AUS WASSER*
• *A MATERIAL AND A METHOD FOR THE REMOVAL OF POLLUTANTS FROM WATER*
• *MATÉRIAU ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE POLLUANTS À PARTIR DE L'EAU*
(71) Sibelco Nederland N.V., Op de Bos 300, 6223 EP Maastricht, NL
(72) PRUSISZ, Bartlomiej, 6223 EP Maastricht, NL
MAST, Adriana Pieternella, 6223 EP Maastricht, NL
HOFMAN-CARIS, Carola Huberta Maria, 3433 PE Nieuwegein, NL
TOLKAMP, Harry, 3433 PE Nieuwegein, NL
BAUERLEIN, Patrick, 3433 PE Nieuwegein, NL
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/28***

(51) ***B01J 21/04*** ***B01J 35/10*** ***B01J 23/24*** ***B01J 23/74*** (11) **3 837 047 A1*** ***B01J 37/04*** ***B01J 23/38*** ***B01J 23/60***
(25) En (26) En
(21) 19849764.6 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046162 12.08.2019
(87) WO 2020/036871 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201816103580
(54) • *HYDROPROCESSING-KATALYSATOR FÜR SCHWERE DESTILLATSTRÖME, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *HYDROPROCESSING CATALYST FOR HEAVY DISTILLATE STREAMS, METHOD OF MANUFACTURE AND APPLICATION*
• *CATALYSEUR D'HYDROTRAITEMENT POUR COURANTS DE DISTILLAT LOURDS, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPLICATION*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) ZINK, Steven F., Charlotte, NC 28202, US
KOZLOWSKI, Joseph T., Charlotte, NC 28202, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 21/10 → (51) ***B01J 23/34***

B01J 21/18 → (51) ***H01M 4/90***

(51) ***B01J 23/00*** ***C21D 1/00*** (11) **3 837 048 A1*** ***C21D 1/40***
(25) En (26) En
(21) 19849118.5 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046885 16.08.2019
(87) WO 2020/037245 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862764882 P
(54) • *POLYELEMENTARE NANOPARTIKEL MIT HETEROSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *POLYELEMENTAL HETEROSTRUCTURE NANOPARTICLES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *NANOPARTICULES POLYÉLÉMENTAIRES HÉTÉROSTRUCTURALES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) MIRKIN, Chad, A., Wilmette, IL 60091, US
CHEN, Pengcheng, Evanston, IL 60201, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01J 23/24 → (51) ***B01J 21/04***

(51) ***B01J 23/34*** ***B01J 21/10*** ***B01J 35/02*** ***A61L 9/20*** (11) **3 837 049 A1*** ***B01J 35/10*** ***B01D 53/86***
(25) En (26) En
(21) 19845758.2 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007523 21.06.2019
(87) WO 2020/036303 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 KR 20180095103
(54) • *KATALYSATORSTRUKTUR ZUR ZERSETZUNG VON OZON*
• *CATALYST STRUCTURE FOR OZONE DECOMPOSITION*
• *STRUCTURE DE CATALYSEUR POUR DÉCOMPOSITION D'OZONE*
(71) Purespace Inc., KODIT Startup Dream Center 3F, 30, Centum seo-ro Haeundae-gu, Busan 48058, KR
(72) LEE, Sun Young, Seoul 08845, KR
LEE, Jae Sung, Seoul 08845, KR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01J 23/38 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 23/60 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 23/70 → (51) ***C01B 32/162***

B01J 23/70 → (51) ***H01M 4/90***

B01J 23/74 → (51) ***B01J 21/04***

(51) ***B01J 29/04*** ***C01B 39/14*** ***C07C 67/02*** ***C10G 3/00*** (11) **3 837 050 A1*** ***C07C 27/00*** ***C07C 67/08*** ***C11C 3/04***
(25) En (26) En
(21) 19849294.4 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051115 16.08.2019
(87) WO 2020/034038 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862765036 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBONSÄUREESTER*
• *CATALYST FOR THE PRODUCTION OF CARBOXYLIC ACID ESTER*
• *CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION D'ESTER D'ACIDE CARBOXYLIQUE*

(71) SBI Fine Chemicals Inc., 1803 94 St., NW, Edmonton, Alberta T6N 1E6, CA
(72) SINGH, Inder Pal, Edmonton, Alberta T6L 6L9, CA
SINGH, Shradha, Edmonton, Alberta T6L 6L9, CA
MISTRY, Bharat, Edmonton, Alberta T6T 0A4, CA
LI, Zhiyong, Edmonton, Alberta T6W 1W5, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B01J 35/02 → (51) ***B01J 23/34***

B01J 35/02 → (51) ***C01B 32/162***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/34***

B01J 37/04 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 37/08 → (51) ***H01M 4/90***

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 1/30*** ***G01N 35/10*** (11) **3 837 051 A1*** ***G01N 33/543*** ***G01N 35/04***
(25) En (26) En
(21) 19765351.2 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046945 16.08.2019
(87) WO 2020/037286 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719567 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NUKLEOTIDLÖSUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREPARATION OF NUCLEOTIDE SOLUTIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE SOLUTIONS NUCLÉOTIDIQUES*
(71) Life Technologies Corporation, IP Legal Department 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) XING, Zheng (Derek), Carlsbad, California 92008, US
REED, Mark, Carlsbad, California 92008, US
MARRAN, David, Carlsbad, California 92008, US
ZERGIEBEL, Earl, Carlsbad, California 92008, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B01L 3/00 → (51) ***A61B 5/15***

B01L 3/00 → (51) ***F16K 99/00***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 21/77***

B01L 3/02 → (51) ***A61B 5/15***

B01L 3/02 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***B02C 4/06*** ***B02C 4/08*** (11) **3 837 052 A1*** ***B02C 4/30***
(25) En (26) En
(21) 19749139.2 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/042790 22.07.2019
(87) WO 2020/081136 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 US 201816163122
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VARIABLEN GRÖSSENSORTIERUNG VON PARTIKELN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR VARIABLE SIZING OF PARTICULATES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIMENSIONNEMENT VARIABLE DE PARTICULES*
(71) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, MN 55426, US
(72) FIEGEN, Adam, Louis Park, MN 55426, US
MARKS, David, Ray, Blaine, MN 55434, US
MCCALLEY, Rodney, Carver, MN 55315, US
STENVIK, Ralph, A., Plymouth, MN 55441, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B02C 4/08 → (51) ***B02C 4/06***

B02C 4/30 → (51) ***B02C 4/06***

B02C 7/16 → (51) ***B02C 18/24***

B02C 17/00 → (51) ***G01N 1/28***

B02C 18/16 → (51) ***B02C 18/24***

B02C 18/22 → (51) ***B02C 18/24***

(51) ***B02C 18/24*** ***B02C 18/16*** ***B02C 7/16*** (11) **3 837 053 A1*** ***B02C 18/22*** ***B27L 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19869942.3 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/000131 20.09.2019
(87) WO 2020/069595 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 CA 3019727
(54) • *SCHWUNGRAD UND SCHAUFELANORDNUNG FÜR EIN ZERSPANUNGS- ODER SCHREDDERGERÄT UND VORRICHTUNG MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *FLYWHEEL AND PADDLE ASSEMBLY FOR A CHIPPING OR SHREDDING APPARATUS, AND AN APPARATUS INCORPORATING SAME*
• *VOLANT D'INERTIE ET PALE POUR UN APPAREIL DE DÉCHIQUETAGE OU DE DÉCHIQUETAGE, ET ET APPAREIL COMPORTANT UN TEL ENSEMBLE*
(71) Woodland Mills Inc., 171 North Port Road, Unit 1, Port Perry, Ontario L9L 1B2, CA
(72) BRAMLEY, Neil K., Port Perry, Ontario L9L 1B2, CA
MALCOLM, Joshua J., Port Perry, Ontario L9L 1B2, CA
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***B03B 5/10*** ***B03B 11/00*** (11) **3 837 054 A1*** ***B03B 5/24***
(25) En (26) En
(21) 19721809.2 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052598 29.03.2019
(87) WO 2020/035746 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 ZA 201805502
(54) • *TRENNVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *A SEPARATION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION*
(71) Pulsating Jigs International (Pty) Ltd, 5 Goodshed Street, 7280 Bredasdorp, ZA
(72) VERMEULEN, Johannes Jacobus, Swellendam, ZA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B03B 5/24 → (51) ***B03B 5/10***

B03B 5/48 → (51) ***B01D 21/00***

B03B 11/00 → (51) ***B03B 5/10***

(51) ***B03C 1/00*** ***B03C 1/01*** ***B03C 3/00*** (11) **3 837 055 A1*** ***B03C 1/30***
(25) En (26) En
(21) 19746510.7 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071106 06.08.2019
(87) WO 2020/035352 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 EP 18188665
(54) • *KOMBINATION AUS TRÄGER-MAGNETISCHER TRENNUNG UND EINER WEITEREN TRENNUNG ZUR MINERALVERARBEITUNG*
• *COMBINATION OF CARRIER-MAGNETIC-SEPARATION AND A FURTHER SEPARATION FOR MINERAL PROCESSING*
• *COMBINAISON DE SÉPARATION MAGNÉTIQUE DE SUPPORT ET DE SÉPARATION SUPPLÉMENTAIRE POUR TRAITEMENT DE MINÉRAUX*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ROHDE, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE
GILBERT, David Johann, 9500 Villach, AT
SCHULER, Bernhard, 67056 Ludwigshafen, DE
KUHN, Oliver, 67056 Ludwigshafen, DE
MENTGES, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B03C 1/01 → (51) ***B03C 1/00***

B03C 1/30 → (51) ***B03C 1/00***

B03C 3/00 → (51) ***B03C 1/00***

B04B 1/10 → (51) ***B05B 1/00***

B04B 1/20 → (51) ***B05B 1/00***

B04B 11/02 → (51) ***B05B 1/00***

B04B 11/04 → (51) ***B05B 1/00***

(51) ***B05B 1/00*** ***B04B 1/10*** ***B04B 11/04*** (11) **3 837 056 A1*** ***B04B 11/02*** ***B04B 1/20***
(25) De (26) De
(21) 19753056.1 (22) 12.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071541 12.08.2019
(87) WO 2020/035433 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 DE 102018119620
(54) • *AUSLASSDÜSE FÜR EINE ZENTRIFUGENTROMMEL, DÜSENEINSATZ, ZENTRIFUGENTROMMEL, MONTAGEWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER AUSLASSDÜSE*
• *OUTLET NOZZLE FOR A CENTRIFUGE BOWL, NOZZLE INSERT, CENTRIFUGE BOWL, MOUNTING TOOL AND METHOD FOR MOUNTING AN OUTLET NOZZLE*
• *BUSE DE SORTIE POUR UN TAMBOUR DE CENTRIFUGEUSE, INSERT DE BUSE, TAMBOUR DE CENTRIFUGEUSE, OUTIL DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE BUSE DE SORTIE*
(71) Flottweg SE, Industriestrasse 6-8, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) KÖNIG, Thomas, 84137 Vilsbiburg, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B05B 5/025 → (51) ***B05B 5/053***

(51) ***B05B 5/053*** ***B05B 5/025*** (11) **3 837 057 A1*** ***B05B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19759232.2 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046220 12.08.2019
(87) WO 2020/036892 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718242 P
07.08.2019 US 201916534874
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND KONFIGURATION VON SPRÜHSYSTEMKOMPONENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTION AND CONFIGURATION OF SPRAY SYSTEM COMPONENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE CONFIGURATION DE COMPOSANTS DE SYSTÈME DE PULVÉRISATION*
(71) Carlisle Fluid Technologies, Inc., 16430 N. Scottsdale Road, Suite 450, Scottsdale, AZ 85254, US
(72) GUERNSEY, Jonathan Jean, Temperance, Michigan 48182, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***B05B 7/02*** ***G05B 19/042*** ***G05B 19/418*** (11) **3 837 058 A1*** ***G05B 19/05*** ***G06F 9/4401***
(25) En (26) En
(21) 19762002.4 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046224 12.08.2019
(87) WO 2020/036894 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718219 P
07.08.2019 US 201916534867
(54) • *MODULARE PLATTFORM MIT MEHREREN KOMPONENTEN*
• *MODULAR PLURAL COMPONENT PLATFORM*
• *PLATE-FORME MODULAIRE À COMPOSANTS MULTIPLES*
(71) Carlisle Fluid Technologies, Inc., 16430 N. Scottsdale Road, Suite 450, Scottsdale, AZ 85254, US
(72) GUERNSEY, Jonathan Jean, Temperance, Michigan 48182, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B05B 12/00 → (51) ***B05B 12/08***

B05B 12/02 → (51) ***B05B 12/08***

(51) ***B05B 12/06*** ***B08B 3/08*** ***F02D 9/02*** ***F02M 65/00*** (11) **3 837 059 A1*** ***F02B 77/04*** ***F02M 35/10***
(25) En (26) En
(21) 19850539.8 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046160 12.08.2019
(87) WO 2020/036870 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201816103726
(54) • *CHEMIKALIENFREISETZUNGSRATEN ZUR ENTFERNUNG VON KOHLENSTOFFABLAGERUNGEN AUS EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CHEMICAL DELIVERY RATES TO REMOVE CARBON DEPOSITS FROM THE INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DÉBITS DE PRODUIT CHIMIQUE POUR ÉLIMINER LES DÉPÔTS DE CARBONE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) ATS Chemical LLC, 515 Wyoming Blvd. SE Suite A, Albuquerque, NM 87123, US
(72) THOMPSON, Bernie, C., Tijeras, NM 87059, US
PEDERSON, Neal, R., Los Alamos, NM 87544, US
THOMA, Steven, G., Albuquerque, NM 87106, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***B05B 12/08*** ***B05B 12/00*** ***F16K 31/06*** ***F16K 31/12*** ***G05D 7/00*** (11) **3 837 060 A1*** ***B05B 12/02*** ***F16K 17/04*** ***F16K 31/02***
(25) De (26) De
(21) 19752703.9 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071573 12.08.2019
(87) WO 2020/035443 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 EP 18189451
(54) • *AGRARSPRITZEN-VENTILEINHEIT UND AGRARSPRITZEN-VENTILEINRICHTUNG*
• *AGRICULTURAL SPRAY VALVE UNIT AND AGRICULTURAL SPRAY VALVE DEVICE*
• *UNITÉ DE SOUPAPE POUR PULVÉRISATEUR AGRICOLE ET DISPOSITIF DE SOUPAPE POUR PULVÉRISATEUR AGRICOLE*
(71) Schulte, Reinhold, Eichengrund 9, 33106 Paderborn, DE
(72) Schulte, Reinhold, 33106 Paderborn, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

B05B 15/00 → (51) ***B05B 5/053***

(51) ***B05D 7/14*** ***C10M 173/00*** ***C23C 22/83*** (11) **3 837 061 A1*** ***C10M 173/02*** ***C09D 5/08***
(25) De (26) De
(21) 19759284.3 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100730 14.08.2019
(87) WO 2020/035113 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018120137
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOSPHATIERTEN, MIT EINEM KORROSIONSSCHUTZMITTEL BELEGTEN DRAHTS, INSBESONDERE EINES STAHLDRAHTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A PHOSPHATED WIRE, MORE PARTICULARLY A STEEL WIRE, PROVIDED WITH AN ANTI-CORROSION AGENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL PHOSPHATÉ RECOUVERT D'UN MOYEN DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION, EN PARTICULIER D'UN FIL D'ACIER*
(71) Saarstahl Aktiengesellschaft, Bismarckstrasse 57-59, 66333 Völklingen, DE
(72) FRANK, Martina, 66571 Eppelborn, DE
FRANK, Patrick, 66798 Wallerfangen, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

B06B 1/06 → (51) ***G01H 11/08***

B08B 3/08 → (51) ***B05B 12/06***

B08B 9/027 → (51) ***C02F 5/10***

(51) ***B08B 9/24*** ***B65G 43/00*** (11) **3 837 062 A1***
(25) De (26) De
(21) 19731979.1 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065978 18.06.2019
(87) WO 2020/035194 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018120081
(54) • *BEHÄLTERREINIGUNGSMASCHINE*
• *CONTAINER-CLEANING MACHINE*
• *MACHINE POUR NETTOYER DES RÉCIPIENTS*
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
RWTH Aachen, Templergraben 59, 52062 Aachen, DE
(72) PREUSS, Ruediger, 44797 Bochum, DE
SMIESCHEK, Manfred, 41812 Erkelenz, DE
STOLLENWERK, Andre, 52072 Aachen, DE

KOWALEWSKI, Stefan, 52172 Roetgen, DE
HINRICHS, Timo, 52064 Aachen, DE

(51) ***B21C 23/20*** (11) **3 837 063 A1***
B65D 35/06
(25) De (26) De
(21) 19752178.4 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071219 07.08.2019
(87) WO 2020/035367 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018120091
(54) • *DOSENVERPACKUNG, DOSENVERPACKUNGSROHLING SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *CAN PACKAGING, CAN PACKAGING BLANK AND APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *EMBALLAGE SOUS FORME DE BOÎTE, ÉBAUCHE D'EMBALLAGE SOUS FORME DE BOÎTE AINSI QUE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(71) Linhardt GmbH & Co. KG, Dr.-Winterling-Strasse 40, 94234 Viechtach, DE
(72) EBNER, Stephan, 94234 Viechtach, DE
GROSS, Gustav-Konstantin, 94234 Viechtach, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) ***B21D 26/06*** (11) **3 837 064 A1***
B21D 26/08 ***B21D 39/04***
B21D 39/06 ***B21D 39/08***
E21B 17/00 ***E21B 29/00***
E21B 29/02 ***E21B 43/11***
F42B 1/00
(25) En (26) En
(21) 19849212.6 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046920 16.08.2019
(87) WO 2020/037267 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862764858 P
(54) • *HOHLLADUNGSANORDNUNG, SPRENGSTOFFEINHEITEN UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN AUFWEITEN DER WAND EINES ROHRES*
• *SHAPED CHARGE ASSEMBLY, EXPLOSIVE UNITS, AND METHODS FOR SELECTIVELY EXPANDING WALL OF A TUBULAR*
• *ENSEMBLE CHARGE FAÇONNÉE, UNITÉS EXPLOSIVES ET PROCÉDÉS DE DILATATION SÉLECTIVE D'UNE PAROI D'UN ÉLÉMENT TUBULAIRE*
(71) Rairigh, James, G., 8811 Emmott Suite 1900, Houston TX 77040, US
(72) Rairigh, James, G., Houston TX 77040, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B21D 26/08 → (51) ***B21D 26/06***

B21D 39/04 → (51) ***B21D 26/06***

B21D 39/06 → (51) ***B21D 26/06***

B21D 39/08 → (51) ***B21D 26/06***

(51) ***B21K 1/46*** (11) **3 837 065 A1***
F16B 35/06 ***F16B 31/00***
F16B 31/02
(25) De (26) De
(21) 19780197.0 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/075992 26.09.2019
(87) WO 2020/064910 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 DE 102018123690
(54) • *ZWEITEILIGE HOCHFESTE SCHRAUBE*
• *TWO-PART HIGH-STRENGTH SCREW*
• *VIS À RÉSISTANCE ÉLEVÉE EN DEUX PARTIES*
(71) KAMAX Holding GmbH & Co. KG, Dr.-Rudolf-Kellermann-Strasse 2, 35315 Homberg (Ohm), DE
(72) KELLNER, Manuel, 36304 Alsfeld-Altenburg, DE
SCHMITT, Thorsten, 35321 Laubach, DE
WALLMEIER, Stefan, 63773 Goldbach, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) ***B22C 3/00*** (11) **3 837 066 A1***
B22D 13/10 ***B22C 9/06***
(25) De (26) De
(21) 19753348.2 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071659 13.08.2019
(87) WO 2020/035474 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 DE 102018119635
11.12.2018 DE 102018131811
(54) • *VERWENDUNG EINER SCHLICHTE-ZUSAMMENSETZUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHLEUDERGUSSKOKILLE MIT EINEM SCHLICHTEÜBERZUG*
• *USE OF A COATING COMPOSITION AND CORRESPONDING METHOD FOR PRODUCING A CENTRIFUGAL CASTING MOULD WITH A COATING*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE POTEYAGE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE FABRICATION D'UNE COQUILLE DE COULÉE CENTRIFUGE POURVUE D'UN REVÊTEMENT DE POTEYAGE*
(71) HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Wiesenstraße 23, 40549 Düsseldorf, DE
(72) HENNIG, Sven, 30890 Barsinghausen, DE
JATTKE, Andreas, 30457 Hannover, DE
SEEGER, Klaus, 30171 Hannover, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B22C 9/06 → (51) ***B22C 3/00***

(51) ***B22D 7/08*** (11) **3 837 067 A1***
B22D 9/00 ***B22D 17/22***
B22D 17/26 ***B22D 33/04***
(25) De (26) De
(21) 19773332.2 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2019/060257 13.08.2019
(87) WO 2020/033983 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 AT 506982018
(54) • *GIESSMASCHINE*
• *CASTING MACHINE*
• *MACHINE DE COULEE*
(71) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT
(72) BOINDECKER, Martin, 4942 Gurten, AT
RANSMAYR, Matthias, 4910 Ried im Innkreis, AT
STOCKHAMMER, Thomas, 4924 Waldzell, AT
WEBER, Richard, 4924 Waldzell, AT
(74) Burger, Hannes, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B22D 9/00 → (51) ***B22D 7/08***

B22D 13/10 → (51) ***B22C 3/00***

B22D 17/22 → (51) ***B22D 7/08***

B22D 17/26 → (51) ***B22D 7/08***

B22D 33/04 → (51) ***B22D 7/08***

(51) ***B22F 1/00*** (11) **3 837 068 A2***
B22F 9/24 ***B22F 9/30***
(25) En (26) En
(21) 19759441.9 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050908 13.08.2019
(87) WO 2020/035859 2020/08 20.02.2020
(88) 09.04.2020
(30) 13.08.2018 US 201862717973 P
(54) • *DÜNNE KUPFERFLOCKEN FÜR LEITFÄHIGE TINTEN*
• *THIN COPPER FLAKES FOR CONDUCTIVE INKS*
• *FINES PAILLETTES DE CUIVRE POUR ENCRES CONDUCTRICES*
(71) YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM LTD, Hi Tech Park, Edmond J. Safra Campus, Givat Ram, 9139002 Jerusalem, IL
(72) MAGDASSI, Shlomo, 9662009 Jerusalem, IL
ROSEN, Yitzchak, 9226707 Jerusalem, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B22F 3/10*** (11) **3 837 069 A1***
B33Y 50/02
(25) En (26) En
(21) 19916709.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019857 27.02.2019
(87) WO 2020/176085 2020/36 03.09.2020

(54) • *AUSHÄRTEZEIT FÜR GRÜNTEILE IM 3D-DRUCK*
• *CURE TIME FOR 3D PRINTING GREEN PARTS*
• *TEMPS DE DURCISSEMENT DE PARTIES VERTES D'IMPRESSION 3D*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) VICIANO MARTIN, Fernando, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
HOWER, Jason Cassidy, Corvallis, Oregon 97330, US
PUIGARDEU ARAMENDIA, Sergio, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Privett, Marianne Alice Louise, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 837 070 A1*** ***B33Y 30/00***
(25) De (26) De
(21) 19762302.8 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100723 09.08.2019
(87) WO 2020/035109 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018120015
(54) • *3D-METALLDRUCKVERFAHREN UND ANORDNUNG FÜR EIN SOLCHES*
• *3D-METAL-PRINTING METHOD AND ARRANGEMENT THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE MÉTAL 3D ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) VALUE & INTELLECTUAL PROPERTIES MANAGEMENT GMBH, Bruckmühler Strasse 27, 83052 Bruckmühl/Heufeld, DE
AIM Sweden AB, Lägervägen 13 Byggnad 9, 83256 Frösön, SE
Additive Innovation and Research Sweden AB, Vikingabacken 10, 83695 As, SE
(72) BÄR, Kai K.O., 83043 Bad Aibling, DE
NEULINGER, Karl, 3100 St. Pölten, AT
RÄNNAR, Lars-Erik, 83695 As, SE
KOPTYUG, Andrey, 83153 Östersund, SE
(74) Werhahn, Jasper Carl, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB P.O. Box 86 06 24, 81633 München, DE

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 5/00 → (51) ***C22C 19/07***

B22F 9/24 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 9/30 → (51) ***B22F 1/00***

---

(51) ***B23B 23/04*** ***B23B 45/00*** (11) **3 837 071 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849465.0 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050088 22.01.2019
(87) WO 2020/035849 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718389 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ÖFFNUNG IN EINEM OBJEKT VON INTERESSE*
• *DEVICE FOR MAKING AN OPENING IN AN OBJECT OF INTEREST*
• *DISPOSITIF DE RÉALISATION D'UNE OUVERTURE DANS UN OBJET D'INTÉRÊT*
(71) K.V. Ltd., 93 Hertzel St., Petach Tikva, IL
Noah, Shlomi, 5 Ahavat Tzion St., Petach Tikva, IL
Veinstein, Doron, 93 Hertzel St., Petach Tikva, IL
(72) DAVIDOV, Tsachi, Neve Monoson, IL
LEVIT, Amir, Zoran, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

---

(51) ***B23B 29/20*** (11) **3 837 072 A1***
(25) De (26) De
(21) 20700554.7 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050216 07.01.2020
(87) WO 2020/148114 2020/30 23.07.2020
(30) 19.01.2019 DE 102019000383
(54) • *POSITIONIERVORRICHTUNG*
• *POSITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT*
(71) Sauter Feinmechanik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 7, 72555 Metzingen, DE
(72) GIESLER, Steffen, 72458 Albstadt, DE
EWALD, Marius, 72793 Pfullingen, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***B23B 31/28*** ***B23Q 1/00*** ***B23Q 3/152*** ***B25B 11/00*** (11) **3 837 073 A1*** ***B24B 41/06*** ***B23Q 3/154*** ***B25B 5/06***
(25) De (26) De
(21) 19742281.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100602 28.06.2019
(87) WO 2020/035102 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018119937
05.02.2019 DE 102019102788
(54) • *SPANNSYSTEM FÜR EINE SCHLEIFMASCHINE*
• *MOUNTING SYSTEM FOR A GRINDING MACHINE*
• *SYSTÈME DE SERRAGE POUR UNE MACHINE DE PONÇAGE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) RUSCHITZKA, Eckhard, 91074 Herzogenaurach, DE
KUCKUK, André, 91074 Herzogenaurach, DE

---

(51) ***B23B 35/00*** ***B23C 3/02*** ***B23Q 5/32*** (11) **3 837 074 A1*** ***B23Q 5/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19749386.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071505 09.08.2019
(87) WO 2020/035422 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 FR 1857512
(54) • *ORBITALE BOHRVORRICHTUNG*
• *ORBITAL DRILLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PERCAGE ORBITAL*
(71) Advanced Electrical Tools, 83 Rue Roger Bouvry, 59113 Seclin, FR
(72) GUERIN, Sylvain, 59113 SECLIN, FR
(74) Bureau Duthoit Legros Associés, c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B23B 45/00 → (51) ***B23B 23/04***

---

(51) ***B23B 51/00*** (11) **3 837 075 A1***
(25) De (26) De
(21) 19742561.4 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069320 18.07.2019
(87) WO 2020/035253 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 DE 102018213630
21.02.2019 DE 102019202396
(54) • *BOHRERSPITZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BOHRERSPITZE*
• *DRILL TIP AND METHOD FOR PRODUCING A DRILL TIP*
• *MÈCHE DE FORET ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MÈCHE DE FORET*
(71) Kennametal Inc., 1600 Technology Way, Latrobe, PA 15650-0231, US
(72) KAUPER, Herbert Rudolf, 90574 Rosstal, DE
SCHWÄGERL, Jürgen, 92648 Vohenstrauß, DE
STRAUCHMANN, Christian, 91330 Eggolsheim, DE
TEMPELMEIER, Julia, 91161 Hilpoltstein, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

B23C 3/02 → (51) ***B23B 35/00***

---

(51) ***B23C 5/10*** (11) **3 837 076 A1***
(25) De (26) De
(21) 19755364.7 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071898 15.08.2019
(87) WO 2020/035551 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018119927
(54) • *FASWERKZEUG*
• *CHAMFERING TOOL*
• *OUTIL DE CHANFREINAGE*
(71) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, Horn-Strasse 1, 72072 Tübingen, DE
(72) SCHMIDA, Peter Paul, 6232 Münster, AT
SCHWAIGER, Manfred Josef, 5550 Radstadt, AT
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B23D 17/00*** ***B23D 29/00*** (11) **3 837 077 A1*** ***B23D 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19755759.8 (22) 07.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045419 07.08.2019
(87) WO 2020/036780 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718800 P
06.08.2019 US 201916532818
(54) • *SCHNEIDWERKZEUGKOPF*
• *CUTTING TOOL HEAD*
• *TÊTE D'OUTIL DE COUPE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) D'ANTUONO, Marc, S., Whitefish Bay, WI 53217, US
MURRAY, Ryan, Cedar Falls, IA 50613, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B23D 29/00 → (51) ***B23D 17/00***

B23D 35/00 → (51) ***B23D 17/00***

---

(51) ***B23K 1/00*** ***B23K 26/03*** ***B23K 26/32*** ***B23K 101/00*** (11) **3 837 078 A1*** ***B23K 26/21*** ***B23K 26/34*** ***B23K 103/08***
(25) De (26) De
(21) 19778833.4 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074455 13.09.2019
(87) WO 2020/074210 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 DE 102018217501
(54) • *VERFAHREN ZUM FÜGEN EINER MODULAR AUFGEBAUTEN HEISSGASKOMPONENTE MITTELS SCHWEISSEN UND HOCHTEMPERATURLÖTEN UND GEFÜGTE KOMPONENTE*
• *METHOD FOR JOINING A MODULAR HOT GAS COMPONENT USING WELDING AND HIGH-TEMPERATURE SOLDERING, AND JOINED COMPONENT*
• *PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER UN COMPOSANT À GAZ CHAUD DE STRUCTURE MODULAIRE PAR SOUDAGE ET BRASAGE HAUTE TEMPÉRATURE ET COMPOSANT ASSEMBLÉ*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BURBAUM, Bernd, 14612 Falkensee, DE
JOKISCH, Torsten, 15366 Neuenhagen bei Berlin, DE
STÖHR, Britta, 14059 Berlin, DE

---

(51) ***B23K 5/18*** ***B23K 9/04*** ***C23C 28/04*** ***C23C 4/10*** ***C23C 4/134*** ***C23C 26/02*** (11) **3 837 079 A1*** ***C22C 29/08*** ***C23C 30/00*** ***C23C 4/12*** ***C23C 24/08*** ***C23C 4/18***
(25) En (26) En
(21) 19759308.0 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071914 15.08.2019
(87) WO 2020/035559 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 GB 201813391
(54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES HARTMETALLMATERIALS*
• *METHOD OF HEAT TREATING A CEMENTED CARBIDE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN MATÉRIAU DE CARBURE MÉTALLIQUE*
(71) Element Six Gmbh, Städeweg 18, 36151 Burghaun, DE
(72) KONYASHIN, Igor Yurievich, 36151 Burghaun, DE
HINNERS, Hauke, 36151 Burghaun, DE
RIES, Bernd Heinrich, 36151 Burghaun, DE
(74) Rollinson, Gabrielle Mary Joy, et al, Element Six (UK) Limited Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

B23K 9/04 → (51) ***B23K 5/18***

---

(51) ***B23K 9/173*** ***B23K 9/26*** ***B23K 9/29*** (11) **3 837 080 A1*** ***B23K 9/28***
(25) De (26) De
(21) 19749753.0 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071545 12.08.2019
(87) WO 2020/035435 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 EP 18188660
(54) • *PAAR ZWEIER DÜSENSTOCKAUFNAHMEN FÜR EINEN ZWEIDRAHTSCHWEIßBRENNER SOWIE ZWEIDRAHTSCHWEIßBRENNER MIT EINEM SOLCHEN PAAR ZWEIER DÜSENSTOCKAUFNAHMEN*
• *PAIR OF TWO NOZZLE ASSEMBLY RECEPTACLES FOR A DUAL-WIRE WELDING TORCH AND DUAL-WIRE WELDING TORCH WITH A PAIR OF TWO NOZZLE ASSEMBLY RECEPTACLES OF THIS KIND*
• *PAIRE DE DEUX LOGEMENTS DE PORTE-BUSE POUR UN CHALUMEAU DE SOUDAGE BIFILAIRE AINSI QUE CHALUMEAU DE SOUDAGE BIFILAIRE POURVU D'UNE TELLE PAIRE DE DEUX LOGEMENTS DE PORTE-BUSE*
(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) GROSSAUER, Wolfgang, 4643 Pettenbach, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B23K 9/26 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 9/28 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 9/29 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 9/32 → (51) ***A61F 9/06***

---

(51) ***B23K 23/00*** ***E01B 11/44*** (11) **3 837 081 A1*** ***B23K 101/06***
(25) De (26) De
(21) 19756101.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/000233 31.07.2019
(87) WO 2020/035164 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 DE 102018006415
(54) • *VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINER GIESSFORM FÜR ALUMINOTHERMISCHE SCHIENENSCHWEISSUNGEN*
• *METHOD FOR SEALING A CASTING MOULD FOR ALUMINOTHERMIC RAIL WELDINGS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTANCHÉIFIER UN MOULE DE COULÉE DESTINÉ À DES SOUDURES DE RAILS PAR ALUMINOTHERMIE*
(71) Goldschmidt Holding GmbH, Am Schenkberg 20, 04349 Saxony Leipzig, DE
(72) HANTUSCH, Jan, 04416 Markkleeber, DE
ANGENENDT, Werner, 42279 Wuppertal, DE
HEINIG, Sophia, 04329 Leipzig, DE
REINICKE, Thomas, 06198 Salzatal / OT Lieskau, DE
MECKL, Daniel, 06179 Teutschental / OT Zscherben, DE
(74) Kramm, Dagmar, et al, Sobisch Kramm Wettlaufer Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Tennisplatzweg 7, 37581 Bad Gandersheim, DE

---

(51) ***B23K 26/00*** ***B23K 26/02*** ***B23K 26/08*** ***G02B 26/08*** (11) **3 837 082 A1*** ***B23K 26/03*** ***B23K 26/21***
(25) En (26) En
(21) 19866586.1 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/053376 27.09.2019
(87) WO 2020/069266 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 US 201862737538 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG VON LASERENERGIEVERTEILUNGEN DURCH VERSCHIEDENE NAHFELDABTASTMUSTER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VISUALIZING LASER ENERGY DISTRIBUTIONS PROVIDED BY DIFFERENT NEAR FIELD SCANNING PATTERNS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VISUALISATION DE DISTRIBUTIONS D'ÉNERGIE LASER FOURNIES PAR DIFFÉRENTS MOTIFS DE BALAYAGE EN CHAMP PROCHE*
(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) MARKUSHOV, Iurii V., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
COSKUN, Mustafa, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
NOVIKOV, Dmitry, Avon, Connecticut 06001, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

B23K 26/02 → (51) ***B23K 26/00***

---

(51) ***B23K 26/03*** ***B23K 26/04*** ***B23K 26/38*** (11) **3 837 083 A1*** ***B23K 26/21***
(25) De (26) De
(21) 19752452.3 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070907 02.08.2019
(87) WO 2020/035333 2020/08 20.02.2020

(30) 17.08.2018 DE 102018120123
29.07.2019 DE 102019120398
(54) • *LASERBEARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN LASERBEARBEITUNGSSYSTEM*
• *LASER MACHINING SYSTEM AND METHOD FOR A LASER MACHINING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'USINAGE AU LASER ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ À UN SYSTÈME D'USINAGE AU LASER*
(71) Precitec GmbH & Co. KG, Draisstraße 1, 76571 Gaggenau, DE
(72) SCHÜRMANN, Bert, 76571 Gaggenau, DE
WECKENMANN, Niklas, 76437 Rastatt, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***B23K 26/03*** (11) **3 837 084 A1***
B23K 26/04 ***G01B 9/02***
(25) De (26) De
(21) 19752670.0 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070903 02.08.2019
(87) WO 2020/035332 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018119703
(54) • *LASERBEARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS MIT EINEM LASERSTRAHL*
• *LASER MACHINING SYSTEM AND METHOD FOR MACHINING A WORKPIECE USING A LASER BEAM*
• *SYSTÈME D'USINAGE AU LASER ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PIÈCE AU MOYEN D'UN FAISCEAU LASER*
(71) Precitec GmbH & Co. KG, Draisstraße 1, 76571 Gaggenau-Bad Rotenfels, DE
(72) SCHÜRMANN, Bert, 76593 Gernsbach, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B23K 26/03 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 26/03 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/04 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/073 → (51) ***B29C 64/153***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/21 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 26/21 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/21 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/32 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 26/34 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 101/00 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 101/06 → (51) ***B23K 23/00***

B23K 103/08 → (51) ***B23K 1/00***

B23Q 1/00 → (51) ***B23B 31/28***

B23Q 3/152 → (51) ***B23B 31/28***

B23Q 3/154 → (51) ***B23B 31/28***

B23Q 5/04 → (51) ***B23B 35/00***

B23Q 5/32 → (51) ***B23B 35/00***

---

(51) ***B23Q 11/10*** (11) **3 837 085 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762609.6 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/047421 21.08.2019
(87) WO 2020/041416 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 US 201862721224 P
(54) • *DYNAMISCHES KÜHLMITTELZUFUHRSYSTEM MIT MEHRACHSIGER ROTATION*
• *DYNAMIC COOLANT DELIVERY SYSTEM WITH MULTI-AXIS ROTATION*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT DYNAMIQUE À ROTATION MULTI-AXE*
(71) Hurco Companies, Inc., One Technology Way, Indianapolis, IN 46268-0180, US
(72) ADAIR, David C., Indianapolis, Indiana 46220, US
GROSS, Frederick W., Carmel, Indiana 46033, US
VOLOVIC, Gregory S., Carmel, Indiana 46032, US
TRAICOFF, Gerald, Carmel, Indiana 46033, US
SZCZYPIORSKI, Nick, Fishers, Indiana 46037, US
HAMMER, Donald, Avon, Indiana 46123, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B24B 37/04 → (51) ***B24B 55/04***

---

(51) ***B24B 37/22*** (11) **3 837 086 A1***
B24D 3/20 ***C09K 3/14***
B24D 11/00 ***B24D 18/00***
(25) En (26) En
(21) 19779121.3 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056723 07.08.2019
(87) WO 2020/035764 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718149 P
(54) • *STRUKTURIERTER SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *STRUCTURED ABRASIVE ARTICLE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLE ABRASIF STRUCTURÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SMYTH, Damon, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
PULLAN, Nicola, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
CULLER, Scott R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24B 41/06 → (51) ***B23B 31/28***

---

(51) ***B24B 55/04*** (11) **3 837 087 A1***
B24B 37/04
(25) En (26) En
(21) 19759254.6 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046341 13.08.2019
(87) WO 2020/036953 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718776 P
12.08.2019 US 201916538305
(54) • *SPRITZSCHUTZ FÜR SCHLEIF-/POLIERMASCHINEN UND SCHLEIF-/POLIERMASCHINEN MIT SPRITZSCHUTZ*
• *SPLASH GUARDS FOR GRINDER/POLISHER MACHINES AND GRINDER/POLISHER MACHINES HAVING SPLASH GUARDS*
• *PROTECTIONS CONTRE LES ÉCLABOUSSURES POUR DES MACHINES À MEULER/POLIR ET MACHINES À MEULER/POLIR COMPORTANT DES PROTECTIONS CONTRE LES ÉCLABOUSSURES*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) NELSON, Calvin, Glenview, Illinois 60025, US
CISOWSKI, Stanislaw, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***B24C 1/04*** (11) **3 837 088 A1***
B24C 3/32 ***B24C 11/00***
F01D 5/00 ***C23C 4/02***
C23C 4/18
(25) En (26) En
(21) 18793293.4 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051833 20.09.2018
(87) WO 2020/060550 2020/13 26.03.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES BAUTEILS MIT EINER WÄRMEDÄMMSCHICHT*
• *METHOD OF CLEANING A COMPONENT HAVING A THERMAL BARRIER COATING*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN ÉLÉMENT AYANT UN REVÊTEMENT DE BARRIÈRE THERMIQUE*
(71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) SCHAER, Robert, Edgewater, Florida 32141, US
SILIETI, Mahmood K., Orlando, Florida 32828, US
DE CARDENAS, Rafael A., Orlando, Florida 32828, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B24C 3/32 → (51) ***B24C 1/04***

B24C 11/00 → (51) ***B24C 1/04***

B24D 3/20 → (51) ***B24B 37/22***

---

(51) ***B24D 3/28*** (11) **3 837 089 A1***
B24D 3/34 ***B24D 11/00***

(25) En (26) En
(21) 19778651.0 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/056842 12.08.2019
(87) WO 2020/035777 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 GB 201813392
(54) • *BESCHICHTETER SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COATED ABRASIVE ARTICLE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLE ABRASIF ENROBÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) KEEN, Polly H.R., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
HILL, Philip S., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24D 3/34 → (51) ***B24D 3/28***

B24D 11/00 → (51) ***B24B 37/22***

B24D 11/00 → (51) ***B24D 3/28***

(51) ***B24D 13/14*** ***B24D 13/20*** (11) **3 837 090 A1***
(25) Da (26) En
(21) 19850503.4 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) DK 2019/050237 30.07.2019
(87) WO 2020/035120 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DK PA201870529
(54) • *ROTIERENDE BEARBEITUNGSEINHEIT*
• *ROTARY MACHINING UNIT*
• *UNITÉ D'USINAGE ROTATIVE*
(71) Flex Trim A/S, Hedelund 28 Glyngøre, 7870 Roslev, DK
(72) LARSEN, Karsten, 7950 Erslev, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

B24D 13/20 → (51) ***B24D 13/14***

B24D 18/00 → (51) ***B24B 37/22***

B25B 5/06 → (51) ***B23B 31/28***

B25B 11/00 → (51) ***B23B 31/28***

(51) ***B25B 27/02*** ***B25B 27/14*** (11) **3 837 091 A1*** ***B25B 27/18***
(25) En (26) En
(21) 19862898.4 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/056347 25.07.2019
(87) WO 2020/058777 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733507 P
23.01.2019 US 201916255341
17.07.2019 US 201916514117
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HERAUSZIEHEN UND LÖSEN VON BEFESTIGUNGSMITTELN*
• *FASTENER EXTRACTOR AND DISLODGING TOOL APPARATUS*
• *EXTRACTEUR D'ÉLÉMENT DE FIXATION ET APPAREIL D'OUTIL DE DÉLOGEMENT*
(71) Grip Holdings LLC, 1202 Telfair Rd, Brandon, FL 33510, US
(72) KUKUCKA, Paul, Brandon, FL 33509, US
KUKUCKA, Thomas Stefan, Brandon, FL 33509, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

B25B 27/14 → (51) ***B25B 27/02***

B25B 27/18 → (51) ***B25B 27/02***

(51) ***B25F 5/02*** ***F16B 41/00*** (11) **3 837 092 A1***
(25) De (26) De
(21) 19748832.3 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/071183 07.08.2019
(87) WO 2020/035360 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 EP 18188655
(54) • *BAUGRUPPE MIT VERLIERSICHERER SCHRAUBE*
• *ASSEMBLY HAVING A CAPTIVE SCREW*
• *MODULE COMPRENANT UNE VIS IMPERDABLE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) BRITZ, Rory, 86807 Buchloe, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B25F 5/02*** ***B25H 1/00*** (11) **3 837 093 A1*** ***B25G 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19849555.8 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/046686 15.08.2019
(87) WO 2020/037141 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719237 P
07.01.2019 US 201962789237 P
01.05.2019 US 201962841526 P
(54) • *ANGETRIEBENEN BEFESTIGUNGSMITTELTREIBER UND ERWEITERUNG*
• *POWERED FASTENER DRIVER AND EXTENSION*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENT DE FIXATION MOTORISÉ ET EXTENSION*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) SCOTT, John, S., Brookfield, WI 53045, US
MUECKL, Gareth, Milwaukee, WI 53225, US
FOX, Caroline, Milwaukee, WI 53225, US
LLOYD, Isabel, M., West Allis, WI 53227, US
POST, Matthew, Milwaukee, WI 53204, US
CARTER, Adam, N., Milwaukee, WI 53211, US
LAMBERT, Jonathan, L., Milwaukee, WI 53202, US
HIETPAS, Logan, M., Shorewood, WI 53211, US
THURIN, Matthew, N., Wauwatosa, WI 53213, US
FRY, Paul, Pewaukee, WI 53072, US
SAVICH, Julia, L., Palatine, IL 60074, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B25G 1/04 → (51) ***B25F 5/02***

B25H 1/00 → (51) ***B25F 5/02***

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 837 094 A1***
(25) De (26) De
(21) 19749636.7 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/070114 25.07.2019
(87) WO 2020/035284 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018119755
(54) • *VORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN WENIGSTENS EINES ARMES EINES BENUTZERS*
• *DEVICE FOR SUPPORTING AT LEAST ONE ARM OF A USER*
• *DISPOSITIF DE SOUTIEN D'AU MOINS UN BRAS D'UN UTILISATEUR*
(71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) KROLL-ORYWAHL, Olaf, 37154 Northeim, DE
HARDT, Alexander, 35614 Asslar, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

B25J 9/00 → (51) ***A61F 5/01***

(51) ***B25J 9/16*** ***G05B 19/401*** (11) **3 837 095 A1***
(25) En (26) En
(21) 18759129.2 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/073415 31.08.2018
(87) WO 2020/035156 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 PCT/EP2018/071870
(54) • *VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINES INDUSTRIELLEN ROBOTERS*
• *METHOD OF PROGRAMMING AN INDUSTRIAL ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE ROBOT INDUSTRIEL*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) CLEVER, Debora, 64673 Zwingenberg, DE
DAI, Fan, 64673 Zwingenberg, DE
(74) Kesselhut, Wolf, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

B25J 11/00 → (51) ***A22B 7/00***

(51) ***B25J 13/08*** ***G01L 5/16*** (11) **3 837 096 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762246.7 (22) 31.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044452 31.07.2019
(87) WO 2020/036739 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 US 201816103931
(54) • *ÜBERLASTSCHUTZ FÜR EINE KRAFT-/DREHKRAFTBIEGEKONSTRUKTION*
• *OVERLOAD PROTECTION FOR FORCE/TORQUE FLEXURE DESIGN*
• *PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES POUR CONCEPTION DE COMPOSANTS EN FLEXION DE CAPTEUR DE FORCE/COUPLE*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) STRAUSS, Marc, Mountain View, CA 94043, US
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B25J 15/08 → (51) ***B63B 21/00***

B25J 18/00 → (51) ***B63B 21/00***

B25J 19/02 → (51) ***B63B 21/00***

(51) ***B26B 19/06*** ***B26B 19/20*** (11) **3 837 097 A1***
(25) En (26) En
(21) 19850550.5 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046656 15.08.2019
(87) WO 2020/037124 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719281 P
08.04.2019 US 201962830829 P
(54) • *VERSTELLBARE KLINGENANORDNUNG MIT MAGNETISCHER SPANNUNG*
• *ADJUSTABLE BLADE ASSEMBLY HAVING MAGNETIC TENSIONING*
• *ENSEMBLE LAME RÉGLABLE PRÉSENTANT UNE TENSION MAGNÉTIQUE*
(71) Andis Company, 1800 Renaissance Boulevard, Sturtevant, WI 53177, US
(72) WERNER, Edwin Alen, Union Grove, Wisconsin 53182, US
TRINGALI, Richard J., Racine, Wisconsin 53406, US
TITZKOWSKI, Ervin, Mt. Pleasant, Wisconsin 53403, US
NOVAK, Joseph, Milwaukee, Wisconsin 53211, US
GROSS, Jeffrey D., Kenosha, Wisconsin 53142, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B26B 19/20 → (51) ***B26B 19/06***

B27L 7/00 → (51) ***B27N 3/04***

B27L 11/00 → (51) ***B02C 18/24***

B27L 11/00 → (51) ***B27N 3/04***

B27L 11/08 → (51) ***B27N 3/04***

(51) ***B27N 3/04*** ***B27L 7/00*** ***B27L 11/08*** (11) **3 837 098 A2***
B27L 11/00 ***B27N 3/18***
(25) De (26) De
(21) 19794884.7 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/077072 07.10.2019
(87) WO 2020/074437 2020/16 16.04.2020
(88) 16.07.2020
(30) 08.10.2018 DE 102018124706
(54) • *WERKSTOFF*
• *MATERIAL*
• *MATÉRIAU*
(71) Trias Palm Recycling AG, Bahnhofstrasse 11, 6300 Zug, CH
(72) DECHANTSREITER, Edgar, 84323 Massing, DE
(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

B27N 3/18 → (51) ***B27N 3/04***

(51) ***B28B 1/26*** ***B28B 7/34*** ***C04B 28/00*** (11) **3 837 099 A1***
B28B 7/36
(25) En (26) En
(21) 19769599.2 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050912 14.08.2019
(87) WO 2020/035862 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718407 P
(54) • *FORMUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON GUSSFORMEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *CAST MOLD FORMING COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE FORMATION DE MOULE DE COULÉE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Econcrete Tech Ltd., 4 Yehoshua Bin Nun St., Tel Aviv 6264304, IL
(72) SELLA, Ido, 6993555 Tel Aviv, IL
FINKEL, Shimrit, 6264304 Tel Aviv, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

B28B 7/34 → (51) ***B28B 1/26***

B28B 7/36 → (51) ***B28B 1/26***

(51) ***B28B 19/00*** ***B32B 13/08*** ***D21H 19/34*** (11) **3 837 100 A1***
C04B 28/14 ***E04C 2/04***
(25) En (26) En
(21) 19759216.5 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046101 12.08.2019
(87) WO 2020/036842 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718599 P
02.05.2019 US 201916401719
(54) • *GIPSPLATTE AUS GIPS MIT HOHEM CHLORIDSALZGEHALT UND EINER STÄRKESCHICHT UND DAMIT VERBUNDENE VERFAHREN*
• *GYPSUM BOARD FROM GYPSUM HAVING HIGH LEVEL OF CHLORIDE SALT AND A STARCH LAYER AND METHODS ASSOCIATED THEREWITH*
• *PLAQUE DE PLÂTRE OBTENUE À PARTIR D'UN PLÂTRE AYANT UNE TENEUR ÉLEVÉE EN SEL CHLORURE ET UNE COUCHE D'AMIDON ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) UNITED STATES GYPSUM COMPANY, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) LI, Qinghua, Rolling Meadows, Illinois 60009, US
LU, Runhai, Wauconda, Illinois 60084, US
COCHRAN, Charles W., Elkhorn, Wisconsin 53121, US
HEMPHILL, Mark, Hawthorn Woods, Illinois 60047, US
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B28B 19/00 → (51) ***E04C 2/04***

(51) ***B29C 33/00*** ***B29C 45/03*** (11) **3 837 101 A1***
B29C 45/26
(25) En (26) En
(21) 19849769.5 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046572 14.08.2019
(87) WO 2020/037081 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718470 P
(54) • *WINKELSTIFTBUCHSE UND SPRITZ-GIESSSCHIEBER DAMIT*
• *ANGLE PIN BUSHING AND INJECTION MOLD SLIDE HAVING SAME*
• *BAGUE DE BROCHE D'ANGLE ET COULISSEAU DE MOULE D'INJECTION LA COMPRENANT*
(71) Cerniglia, Anthony, 1160 Wauconda Rd., Wauconda, IL 60084, US
(72) Cerniglia, Anthony, Wauconda, IL 60084, US
(74) Bates, Daniel Joseph, Ogive Intellectual Property Ltd 34 Westgate North Cave, Brough HU15 2NJ, GB

B29C 41/36 → (51) ***B29C 64/40***

B29C 45/00 → (51) ***F21V 7/22***

B29C 45/03 → (51) ***B29C 33/00***

B29C 45/14 → (51) ***A61M 39/10***

B29C 45/26 → (51) ***B29C 33/00***

B29C 45/82 → (51) ***E02F 9/20***

B29C 48/07 → (51) ***B65D 90/08***

B29C 48/09 → (51) ***B29C 48/16***

B29C 48/12 → (51) ***B29C 48/16***

B29C 48/155 → (51) ***B65D 90/08***

(51) ***B29C 48/16*** ***B29C 48/12*** ***F21K 9/90*** ***F21S 4/20*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 837 102 A1***
B29C 48/09 ***F21V 15/01*** ***B29L 31/00***
(25) En (26) En
(21) 19762400.0 (22) 05.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073646 05.09.2019
(87) WO 2020/057985 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 EP 18195636
18.01.2019 GB 201900959
(54) • *LAMPENKOMPONENTE, DIE EINE LAMPE MIT GROSSEM ABSTRAHLWINKEL BILDET, LAMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER LAMPENKOMPONENTE*
• *LAMP COMPONENT FORMING A LAMP HAVING A LARGE EMISSION ANGLE, LAMP AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A LAMP COMPONENT*
• *COMPOSANT POUR FORMER UNE LAMPE AYANT UN GRAND ANGLE D'ÉMISSION, LAMPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL COMPOSANT DE LAMPE*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) CERV, Simon, 6850 Dornbirn, AT
GASSNER, Patrik, 6722 St. Gerold, AT
LADSTÄTTER, Gerald, 6833 Klaus, AT
LUDWICZAK, Bogna, 88145 Opfenbach, DE
MACHATE, Andreas, 88239 Wangen im Allgäu, DE
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B29C 48/34 → (51) ***B65D 90/08***

B29C 53/00 → (51) ***B65D 71/50***

B29C 61/00 → (51) ***B65D 71/50***

(51) ***B29C 64/153*** ***B29C 64/268*** ***B23K 26/073*** (11) **3 837 103 A1*** ***B22F 3/105*** ***B29C 64/282***
(25) De (26) De
(21) 19755877.8 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071866 14.08.2019
(87) WO 2020/035543 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018213868
08.11.2018 DE 102018219032
(54) • *BAUTEILEDRUCKVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN HIERFÜR*
• *3D PRINTING METHOD FOR PRINTING COMPONENTS, AND CORRESPONDING DEVICES*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE COMPOSANTS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(71) Bennewitz, Denise, Hubert-Deschler-Straße 12, 82131 Gauting, DE
(72) KARG, Michael, 82131 Gauting, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/329***

B29C 64/20 → (51) ***B29C 64/393***

(51) ***B29C 64/245*** ***B29C 64/295*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 837 104 A1*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 19849851.1 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046303 13.08.2019
(87) WO 2020/036930 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862717941 P
08.03.2019 US 201962815540 P
02.04.2019 US 201962828039 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON DREIDIMENSIONALEN GEGENSTÄNDEN AUS THERMOPLASTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRINTING 3-DIMENSIONAL OBJECTS FROM THERMOPLASTICS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMPRESSION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS À PARTIR DE THERMOPLASTIQUES*
(71) University of South Carolina, Osborne Administration Building Suite 109, Columbia, SC 29208, US
Tighitco, Inc., 4838 Jenkins Avenue, North Charleston, South Carolina 29405, US
(72) DE BACKER, Wout, Columbia, South Carolina 29208, US
VAN TOOREN, Michael, Columbia, South Carolina 29208, US
BERGS, Arturs, North Charleston, South Carolina 29405, US
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

B29C 64/268 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/282 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/295 → (51) ***B29C 64/245***

B29C 64/295 → (51) ***B29C 64/393***

(51) ***B29C 64/329*** ***B29C 64/343*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 837 105 A1*** ***B29C 64/153***
(25) De (26) De
(21) 19765964.2 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/000222 15.08.2019
(87) WO 2020/035100 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018006473
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG, 3D-DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON 3D-FORMTEILEN*
• *CLOSURE DEVICE, 3D PRINTING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING 3D MOULDINGS*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE, DISPOSITIF D'IMPRESSION 3D ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE DES PIÈCES MOULÉES 3D*
(71) voxeljet AG, Paul-Lenz-Strasse 1, 86316 Friedberg, DE
(72) GRASEGGER, Josef, 86391 Stadtbergen, DE
HEYMEL, Bastian, 86163 Augsburg, DE
MÜHLBAUER, Wolfgang, 86163 Augsburg, DE
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

B29C 64/343 → (51) ***B29C 64/329***

(51) ***B29C 64/393*** ***B33Y 50/02*** ***G06T 1/40*** (11) **3 837 106 A1*** ***G01J 5/10***
(25) En (26) En
(21) 18938956.2 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057979 29.10.2018
(87) WO 2020/091724 2020/19 07.05.2020
(54) • *THERMISCHE KARTIERUNG*
• *THERMAL MAPPING*
• *THERMOGRAPHIE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) LUAN, He, Houston, Texas 77070, US
ZENG, Jun, Houston, Texas 77070, US
(74) Rose, Kathryn Clare, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***B29C 64/393*** ***B29C 64/20*** ***B33Y 50/02*** (11) **3 837 107 A1*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/295***
(25) En (26) En
(21) 19917007.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019623 26.02.2019
(87) WO 2020/176078 2020/36 03.09.2020
(54) • *BESTIMMUNG VON SCHMELZENERGIE-PROFILEN BEIM 3D-DRUCK*
• *DETERMINING FUSING ENERGY PROFILES IN 3D PRINTING*
• *DÉTERMINATION DE PROFILS D'ÉNERGIE DE FUSION DANS UNE IMPRESSION 3D*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CHAMPION, David, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
HOLDEN, Anthony, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
VAN BROCKLIN, Andrew L., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
FRADL, Daniel, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***B29C 64/40*** ***B29C 41/36*** (11) **3 837 108 A1***
(25) De (26) De
(21) 19753068.6 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071610 12.08.2019
(87) WO 2020/035456 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 DE 102018006397
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN FORMGEGENSTANDS MITTELS SCHICHTWEISEM MATERIALAUFTRAG*
• *METHOD OF PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL SHAPED ARTICLE BY MEANS OF LAYER-BY-LAYER MATERIAL APPLICATION*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET MOULÉ TRIDIMENSIONNEL PAR DÉPÔT DE COUCHES SUCCESSIVES DE MATIÈRE*

(71) dp polar GmbH, Daimlerstraße 32A, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
(72) MATHEA, Hans, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
(74) Huwer, Andreas, Huwer & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Guntherstraße 3, 76185 Karlsruhe, DE

B29C 65/70 → (51) ***A61M 39/10***

B29C 69/00 → (51) ***B65D 71/50***

(51) ***B29C 70/50*** (11) **3 837 109 A1***
(25) Tr (26) En
(21) 18936050.6 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2018/050551 04.10.2018
(87) WO 2020/072009 2020/15 09.04.2020
(54)
- *HALBFERTIGE VERBUNDWERKSTOFFE MIT NATURFASERN UND HERSTELLUNG DAVON*
- *SEMI -FINISHED COMPOSITE MATERIALS CONTAINING NATURAL FIBERS AND PRODUCTION THEREOF*
- *MATÉRIAUX COMPOSITES SEMI-FINIS CONTENANT DES FIBRES NATURELLES ET LEUR PRODUCTION*

(71) B Preg Kompozit Ve Tekstil Muhendislik Danismanlik Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Erzene Mah. Ankara Cad. Ege Universitesi Kampusu Ebiltem Binasi No:172/14, Bornova/Izmir, TR
(72) UGURAL, Burcu Karaca, Bornova/Izmir, TR
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

B29C 70/76 → (51) ***B65D 90/08***

B29D 1/00 → (51) ***B65D 71/50***

B29D 99/00 → (51) ***B65D 71/50***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 48/16***

B30B 1/00 → (51) ***E02F 9/20***

B32B 1/06 → (51) ***B60C 7/12***

B32B 5/24 → (51) ***C08G 18/66***

B32B 5/26 → (51) ***A61F 13/15***

B32B 13/08 → (51) ***B28B 19/00***

B32B 13/08 → (51) ***E04C 2/04***

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/36*** ***E04F 15/10*** (11) **3 837 110 A1*** ***E04F 13/00***
(25) De (26) De
(21) 19752208.9 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071765 13.08.2019
(87) WO 2020/035512 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 EP 18188985
(54)
- *DEKORPANEEL MIT EINER MULTILAMINAREN KUNSTSTOFFTRÄGERPLATTE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *DECORATIVE PANEL HAVING A MULTI-LAMINATE PLASTIC CARRIER PLATE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
- *LAMBRIS DÉCORATIF POURVU D'UNE PLAQUE DE SUPPORT EN PLASTIQUE MULTISTRATIFIÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
HÜLLENKREMER, Felix, 56076 Koblenz, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/28*** ***B32B 27/36*** (11) **3 837 111 A1*** ***B32B 27/32*** ***C08J 5/18***
(25) En (26) En
(21) 19753340.9 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071598 12.08.2019
(87) WO 2020/035449 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719382 P
(54)
- *FILMZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER SAUERSTOFFBARRIERE UND GERINGER FEUCHTIGKEITSEMPFINDLICHKEIT*
- *FILM COMPOSITION HAVING ENHANCED OXYGEN BARRIER PROPERTY AND LOW MOISTURE SENSITIVITY*
- *COMPOSITION DE FILM AYANT UNE PROPRIÉTÉ DE BARRIÈRE CONTRE L'OXYGÈNE AMÉLIORÉE ET UNE FAIBLE SENSIBILITÉ À L'HUMIDITÉ*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) DHANABALAN, Anantharaman, 6160 GA Geleen, NL
SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, NL
MOIDEEN, Mohamed, Ashraf, 6160 GA Geleen, NL
GANAPATHY BHOTLA, Venkata, Ramanarayanan, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) ***B32B 27/20*** ***B32B 37/00*** (11) **3 837 112 A1*** ***E04F 15/00***
(25) De (26) De
(21) 19755581.6 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071762 13.08.2019
(87) WO 2020/035511 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018119766
(54)
- *MULTILAMINARE KUNSTSTOFFTRÄGERPLATTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *MULTI-LAMINATE PLASTIC CARRIER PLATE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
- *PLAQUE DE SUPPORT PLASTIQUE MULTISTRATIFIÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
HÜLLENKREMER, Felix, 56076 Koblenz, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B32B 27/28 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/28 → (51) ***C11D 3/37***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/36 → (51) ***C08G 18/66***

B32B 27/40 → (51) ***C08G 18/66***

B32B 37/00 → (51) ***B32B 27/20***

B33Y 10/00 → (51) ***A61K 9/20***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/245***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 40/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/245***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/329***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 3/10***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/393***

(51) ***B41F 33/04*** ***G03F 1/42*** ***G06K 9/58*** ***G06T 7/70*** (11) **3 837 113 A1*** ***G06K 9/18*** ***G06K 9/74*** ***G09G 5/22***
(25) En (26) En
(21) 19849308.2 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046311 13.08.2019
(87) WO 2020/036935 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718101 P
(54)
- *MASCHINENINTEGRIERTES POSITIONIERUNGSSYSTEM*
- *MACHINE INTEGRATED POSITIONING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT INTÉGRÉ À UNE MACHINE*

(71) Triton Metal Products Inc., A Corporation in the State of Indiana 7790 South Homestead Drive, Hamilton, IN 46742, US
(72) FREUDENBERGER, John, Hamilton, IN 46742, US
(74) Maidment, Marc, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

B41F 35/00 → (51) ***C11D 17/04***

B41J 2/165 → (51) ***B41J 29/02***

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 29/02*** ***B41J 29/54*** (11) **3 837 114 A1***
B41J 29/377 ***B41J 29/56***
(25) En (26) En
(21) 19772682.1 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/074750 16.09.2019
(87) WO 2020/069844 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 US 201862740843 P
20.06.2019 US 201962864387 P
(54) • *DRUCKKOPFSCHLITTEN MIT LÄNGSSCHIENE ZUM HALTEN EINES DRUCKKOPFHÄNGERS*
• *PRINTHEAD CRADLE WITH LONGITUDINAL RAIL ENGAGING PRINTHEAD OVERHEAD HANGER*
• *BERCEAU DE TÊTE D'IMPRESSION PRÉSENTANT UN DISPOSITIF DE SUSPENSION EN HAUTEUR DE TÊTE D'IMPRESSION À MISE EN PRISE DE RAIL LONGITUDINAL*
(71) Memjet Technology Limited, 61/62 Fitzwilliam Lane, 2 Dublin, IE
(72) BURKE, David, North Ryde, New South Wales 2113, AU
BERRY, Norman, North Ryde, New South Wales 2113, AU
SELVAN S/O ANOTHONYSAMY, Harrick, Singapore 618494, SG
PACINIO ANCIANO, Reynoval, Singapore 618494, SG
KEAT FAH, Soon, Singapore 618494, SG
LAI SAY, Poh, Singapore 618494, SG

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 29/02*** ***B41J 29/54*** (11) **3 837 115 A1***
B41J 29/377 ***B41J 29/56***
(25) En (26) En
(21) 19772683.9 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/074751 16.09.2019
(87) WO 2020/069845 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 US 201862740843 P
20.06.2019 US 201962864387 P
(54) • *DRUCKMODUL MIT ZWEISTUFIGEM LEITERPLATTENEINGRIFF*
• *PRINT MODULE WITH TWO-STAGE PCB ENGAGEMENT*
• *MODULE D'IMPRESSION AVEC MISE EN PRISE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À DEUX ÉTAGES*
(71) Memjet Technology Limited, 61/62 Fitzwilliam Lane, 2 Dublin, IE
(72) BURKE, David, North Ryde, New South Wales 2113, AU
BERRY, Norman, North Ryde, New South Wales 2113, AU
SELVAN S/O ANOTHONYSAMY, Harrick, Corporation Place 618494, SG
PACINIO ANCIANO, Reynoval, Corporation Place 618494, SG
KEAT FAH, Soon, Corporation Place 618494, SG
LAI SAY, Poh, Corporation Place 618494, SG

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 29/02*** ***B41J 29/54*** (11) **3 837 116 A1***
B41J 29/377 ***B41J 29/56***
(25) En (26) En
(21) 19779385.4 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/074749 16.09.2019
(87) WO 2020/069843 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 US 201862740843 P
20.06.2019 US 201962864387 P
(54) • *DRUCKMODUL MIT SCHWENKBAREM DRUCKKOPFTRÄGER*
• *PRINT MODULE HAVING PIVOTABLE PRINTHEAD CARRIER*
• *MODULE D'IMPRESSION PRÉSENTANT UN SUPPORT DE TÊTE D'IMPRESSION PIVOTANT*
(71) Memjet Technology Limited, 61/62 Fitzwilliam Lane, 2 Dublin, IE
(72) BURKE, David, North Ryde, New South Wales 2113, AU
BERRY, Norman, North Ryde, New South Wales 2113, AU
SELVAN S/O ANOTHONYSAMY, Harrick, Singapore 618494, SG
PACINIO ANCIANO, Reynovel, Singapore 618494, SG
KEAT FAH, Soon, Singapore 618494, SG
LAI SAY, Poh, Singapore 618494, SG

(51) ***B41J 2/175*** ***G06K 15/00*** (11) **3 837 117 A1***
(25) En (26) En
(21) 19872262.1 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/058099 25.10.2019
(87) WO 2021/080604 2021/17 29.04.2021
(54) • *GEHÄUSE FÜR LOGISCHE SCHALTUNG*
• *LOGIC CIRCUITRY PACKAGE*
• *BOÎTIER DE CIRCUIT LOGIQUE*
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) PANSHIN, Stephen D., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
ROETHIG, David Owen, Vancouver, Washington 98683, US
GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B41J 3/28*** ***B41J 11/06*** ***B41J 11/00*** (11) **3 837 118 A1***
B41J 13/00 ***B41J 13/08***
(25) En (26) En
(21) 18755796.2 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/072053 14.08.2018
(87) WO 2020/035134 2020/08 20.02.2020
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER ZUM BEDRUCKEN VON EINZELBLÄTTERN*
• *INKJET PRINTING MACHINE FOR PRINTING INDIVIDUAL SHEETS*
• *MACHINE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE POUR IMPRIMER DES FEUILLES INDIVIDUELLES*
(71) Mouvent AG, Löwengasse 8, 4500 Solothurn, CH
(72) POUSAZ, David, 1170 Aubonne, CH
FREYMOND, Olivier, 1515 Neyruz-sur-Moudon, CH
BERSIER, Romain, 1305 Penthalaz, CH
BESSON, Jean-Philippe, 1022 Chavannes-près-Renens, CH
PIERANTOZZI, Pierino, 2540 Grenchen, CH
PEREZ GELLIDA, Francisco Javier, 1260 Nyon, CH
MOSETTI, Nicolas, 1055 Froideville, CH
WITTWER, Patrick, 1070 Puidoux, CH
(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/28***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 29/02***

B41J 11/06 → (51) ***B41J 3/28***

B41J 11/06 → (51) ***B65H 5/08***

B41J 13/00 → (51) ***B41J 3/28***

B41J 13/00 → (51) ***B65H 5/08***

B41J 13/08 → (51) ***B41J 3/28***

B41J 25/304 → (51) ***B41J 29/02***

(51) ***B41J 29/02*** ***B41J 29/06*** ***B41J 25/304*** (11) **3 837 119 A1***
B41J 2/165 ***B41J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19772684.7 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/074752 16.09.2019
(87) WO 2020/069846 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 US 201862742135 P
(54) • *INTEGRIERTES TINTENSTRAHLMODUL FÜR SKALIERBAREN DRUCKER*
• *INTEGRATED INKJET MODULE FOR SCALABLE PRINTER*
• *MODULE À JET D'ENCRE INTÉGRÉ POUR IMPRIMANTE ÉVOLUTIVE*
(71) Memjet Technology Limited, 61/62 Fitzwilliam Lane, 2 Dublin, IE
(72) PROFACA, Mark, North Ryde, NSW 2113, AU

B41J 29/02 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 29/06 → (51) ***B41J 29/02***

B41J 29/377 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 29/54 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 29/56 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***B42D 25/29*** ***B42D 25/30*** ***B42D 25/342*** (11) **3 837 120 A1***
B42D 25/355
(25) En (26) En
(21) 19850354.2 (22) 13.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046417 13.08.2019
(87) WO 2020/037002 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718136 P
(54) • *LINSENLOSER MIKROOPTISCHER FILM*
• *LENS-LESS MICRO-OPTIC FILM*
• *FILM MICRO-OPTIQUE SANS LENTILLE*
(71) Crane & Co., Inc., 30 South Street, Dalton, MA 01226, US
(72) PEARSON, Nicholas G., Amherst, New Hampshire 03031, US
BLEIMAN, Benjamin E., Cumming, Georgia 30040, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B42D 25/30 → (51) ***B42D 25/29***

B42D 25/342 → (51) ***B42D 25/29***

B42D 25/355 → (51) ***B42D 25/29***

B60C 7/00 → (51) ***B60C 7/12***

(51) ***B60C 7/12*** (11) **3 837 121 A1***
B32B 1/06 ***B60C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19849129.2 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000212 05.03.2019
(87) WO 2020/035726 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201816102217
(54) • *GEFÜLLTER REIFEN MIT FÜLLSCHICHTEN MIT OFFENEN HOHLRÄUMEN*
• *FILLED TIRE WITH LAYERS OF FILL HAVING OPEN VOIDS*
• *PNEU REMPLI AVEC DES COUCHES DE REMPLISSAGE AYANT DES VIDES OUVERTS*
(71) Jalcos Holdings Inc., 960 Gateway, Burlington ON L7L 5K7, CA
(72) O'COIN, Christopher, Oakville, CA
(74) Wagner, Carsten, Patentanwaltskanzlei Am Buchenhof 3, 31303 Burgdorf, DE

(51) ***B60C 9/20*** (11) **3 837 122 A1***
(25) De (26) De
(21) 19749667.2 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070299 29.07.2019
(87) WO 2020/035292 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018213795
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE FOR A VEHICLE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) MOURA, Tiago, 30165 Hannover, DE
KRAMER, Thomas, 30165 Hannover, DE
SCHUNACK, Michael, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 19/00*** (11) **3 837 123 A1***
B60C 23/04
(25) De (26) De
(21) 19739238.4 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068191 08.07.2019
(87) WO 2020/035215 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018213664
(54) • *TECHNISCHER GUMMIARTIKEL AUFWEISEND MINDESTENS EINE SENDE- UND/ODER EMPFANGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER KLEBEMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR BEFESTIGUNG MINDESTENS EINER SENDE- UND/ODER EMPFANGSVORRICHTUNG AUF EINER FLÄCHE EINES TECHNISCHEN GUMMIARTIKELS*
• *TECHNICAL RUBBER ARTICLE HAVING AT LEAST ONE TRANSMITTING AND/OR RECEIVING DEVICE AND USE OF AN ADHESIVE COMPOSITION FOR FASTENING AT LEAST ONE TRANSMITTING AND/OR RECEIVING DEVICE TO A FACE OF A TECHNICAL RUBBER ARTICLE*
• *ARTICLE EN CAOUTCHOUC TECHNIQUE COMPORTANT AU MOINS UN DISPOSITIF D'ÉMISSION ET/OU DE RÉCEPTION ET UTILISATION D'UNE COMPOSITION ADHÉSIVE POUR FIXER AU MOINS UN DISPOSITIF D'ÉMISSION ET/OU DE RÉCEPTION À LA SURFACE D'UN ARTICLE EN CAOUTCHOUC TECHNIQUE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) GUARDALABENE, Joe, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 23/04 → (51) ***B60C 19/00***

(51) ***B60F 5/02*** (11) **3 837 124 A2***
B64C 37/00 ***B64C 27/52***
(25) En (26) En
(21) 19884455.7 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046554 14.08.2019
(87) WO 2020/101778 2020/21 22.05.2020
(88) 06.08.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718611 P
16.01.2019 US 201962793322 P
09.04.2019 US 201962831333 P
(54) • *PERSÖNLICHES AUTOFAHRZEUG*
• *PERSONAL AUTO-CRAFT*
• *AUTO-ENGIN PERSONNEL*
(71) Everon Corporation, 5422 Carrier Drive, Orlando FL 32819, US
(72) OPALINSKI, Lukasz, 1110 Tortola, VG
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) ***B60H 1/34*** (11) **3 837 125 A1***
F24F 13/15
(25) En (26) En
(21) 19758554.0 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045233 06.08.2019
(87) WO 2020/036765 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 DE 102018119639
(54) • *ENTLÜFTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AIR VENT FOR A VEHICLE*
• *ÉVENT D'AIR POUR VÉHICULE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) PACHER, Thomas, Glenview, IL 60025, US
KRAMER, Gunther, Glenview, IL 60025, US
DEMERATH, Michael, Glenview, IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B60J 7/00 → (51) ***B60J 7/057***

(51) ***B60J 7/057*** (11) **3 837 126 A1***
B60J 7/00
(25) De (26) De
(21) 19746067.8 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070068 25.07.2019
(87) WO 2020/035280 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 DE 102018006363
(54) • *DACHMODUL FÜR EIN FAHRZEUGDACH EINES PERSONENKRAFTWAGENS*
• *ROOF MODULE FOR A VEHICLE ROOF OF A PASSENGER MOTOR VEHICLE*
• *MODULE DE TOIT POUR UN TOIT DE VÉHICULE D'UNE AUTOMOBILE DE TOURISME*
(71) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70372 Stuttgart, DE
(72) DEMMER, Achim, 71106 Magstadt, DE
BENZ, Eberhard, 71116 Gärtringen, DE
(74) Thoms, Frank, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063 - H512, 70546 Stuttgart, DE

(51) ***B60K 1/00*** (11) **3 837 127 A1***
(25) De (26) De
(21) 19742141.5 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068469 10.07.2019
(87) WO 2020/035227 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018213651
(54) • *ANTREIBBARE ACHSE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DRIVABLE AXLE FOR A VEHICLE*
• *ESSIEU MOTEUR POUR VÉHICULE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) KONTERMANN, Peter, 49090 Osnabrück, DE
BÄUMER, Benjamin, 49479 Ibbenbüren, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) ***B60K 1/00*** (11) **3 837 128 A1***
B60K 11/02 ***F01P 7/16***
F01P 3/12 ***F01P 7/14***

(25) De (26) De
(21) 20743638.7 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070196 16.07.2020
(87) WO 2021/009309 2021/03 21.01.2021
(30) 17.07.2019 DE 102019210575
(54) • *THERMOMANAGEMENTSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN ZWEIER KÜHLKREISLÄUFE EINES THERMOMANAGEMENTSYSTEMS*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM, VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING TWO COOLING CIRCUITS OF A THERMAL MANAGMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER DEUX CIRCUITS DE REFROIDISSEMENT D'UN SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE*
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) ESER, Gerhard, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
BRETTNER, Sebastian, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
DILLINGER, Manuel, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
FEULNER, Markus, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

B60K 6/36 → (51) ***B60K 6/442***

B60K 6/36 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/365 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***B60K 6/442*** (11) **3 837 129 A1***
B60K 6/36 ***B60K 6/547***
F16H 37/04 ***F16H 61/04***
(25) En (26) En
(21) 19756156.6 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071910 15.08.2019
(87) WO 2020/035558 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 NO 20181078
(54) • *ANTRIEBSSTRANG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DES GANGSCHALTENS IM ANTRIEBSSTRANG*
• *POWERTRAIN, VEHICLE AND METHOD OF PERFORMING A GEARSHIFT IN THE POWERTRAIN*
• *GROUPE MOTOPROPULSEUR, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN LEVIER DE VITESSE DANS LE GROUPE MOTOPROPULSEUR*
(71) Brudeli Green Mobility AS, Semsveien 86, 3302 Hokksund, NO
(72) BRUDELI, Geir, 3300 Hokksund, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***B60K 6/48*** (11) **3 837 130 A1***
B60K 6/365 ***B60K 6/547***
F16H 3/66 ***F16H 37/04***
F16H 61/04 ***B60K 6/36***
(25) De (26) De
(21) 19755830.7 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070765 01.08.2019
(87) WO 2020/035323 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 DE 102018213561
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT ZWEI GLEICHWERTIGEN FAHRTRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN FAHRZEUGS*
• *DRIVE ASSEMBLY FOR A VEHICLE HAVING TWO EQUIVALENT DIRECTIONS OF TRAVEL AND METHOD FOR OPERATING SUCH A VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE PROPULSION POUR UN VÉHICULE AYANT DEUX SENS DE DÉPLACEMENT ÉQUIVALENTS ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL VÉHICULE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) GEBHARD, Wolfgang, 88048 Friedrichshafen, DE
SCHOLZ, Nikolaus, 88138 Sigmarszell, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/442***

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 7/00 → (51) ***B62M 6/60***

B60K 11/02 → (51) ***B60K 1/00***

(51) ***B60K 15/04*** (11) **3 837 131 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758479.0 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052312 16.08.2019
(87) WO 2020/035702 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 GB 201813462
(54) • *VERBESSERTES OBSTRUKTIONSDESIGN*
• *IMPROVED OBSTRUCTION DESIGN*
• *MODÈLE D'OBSTRUCTION AMÉLIORÉ*
(71) Tiss Limited, 2 Avroe Crescent, Blackpool Business Park Blackpool FY4 2DP, GB
(72) ROSE, Matthew, Blackpool FY4 2DP, GB
FORSTER, Richard, Blackpool FY4 2DP, GB
WHOLEY, Ryan, Blackpool FY4 2DP, GB
(74) Carty-Hornsby, Gregory James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B60K 16/00 → (51) ***B60L 8/00***

(51) ***B60K 17/04*** (11) **3 837 132 A1***
F16H 1/46 ***F16D 55/00***
(25) De (26) De
(21) 19756125.1 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071034 05.08.2019
(87) WO 2020/035344 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 DE 102018213593
(54) • *GETRIEBE, INSBESONDERE FÜR EINE EINZELRADANTRIEBSEINHEIT*
• *TRANSMISSION, IN PARTICULAR FOR A SINGLE WHEEL DRIVE UNIT*
• *TRAIN D'ENGRENAGES, NOTAMMENT POUR UNE UNITÉ DE PROPULSION DE ROUE INDÉPENDANTE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MEISE, Andreas, 44799 Bochum, DE
PECH, Marco, 59427 Unna, DE
GLINKA, Bartholomaeus, 42283 Wuppertal, DE
SCHMEINK, Markus, 44263 Dortmund, DE

B60K 35/00 → (51) ***G06F 3/01***

B60K 37/04 → (51) ***B60K 37/06***

(51) ***B60K 37/06*** (11) **3 837 133 A1***
B60K 37/04
(25) De (26) De
(21) 19732573.1 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065802 17.06.2019
(87) WO 2020/035192 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018213769
(54) • *MITTELKONSOLE UND KRAFTFAHRZEUG*
• *CENTER CONSOLE AND MOTOR VEHICLE*
• *CONSOLE CENTRALE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Audi AG, I/FL-P, 85045 Ingolstadt, DE
(72) OTTO, Andreas, 74219 Möckmühl, DE
SCHROPP, Martin, 74861 Neudenau, DE

B60L 7/00 → (51) ***H02P 21/00***

(51) ***B60L 8/00*** (11) **3 837 134 A1***
B60L 50/50 ***B60L 53/00***
B60K 16/00 ***F03D 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19868765.9 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/054249 02.10.2019
(87) WO 2020/072611 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 US 201862740546 P
18.09.2019 US 201916574218
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BATTERIELEISTUNG*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM AND METHOD TO IMPROVE BATTERY PERFORMANCE*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LES PERFORMANCES DE BATTERIE*
(71) Chettiar, Kannappan Karuppan, 7180 Spumante Ct, Gilroy, CA 95020, US
Chettiar, Veshant, 7180 Spumante Ct, Gilroy, CA 95020, US
(72) Chettiar, Kannappan Karuppan, Gilroy, CA 95020, US
Chettiar, Veshant, Gilroy, CA 95020, US
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 514, 1º 4ª, 08006 Barcelona, ES

B60L 50/50 → (51) ***B60L 8/00***

B60L 50/64 → (51) ***H01M 2/10***

B60L 53/00 → (51) ***B60L 8/00***

B60L 53/16 → (51) ***H01R 13/66***

B60L 53/30 → (51) ***H01R 13/66***

B60L 53/66 → (51) ***H01R 13/66***

B60L 55/00 → (51) ***H02J 3/32***

B60N 2/42 → (51) ***B60N 3/00***

B60N 2/427 → (51) ***B60N 3/00***

B60N 2/882 → (51) ***A47C 7/38***

B60N 2/885 → (51) ***A47C 7/38***

B60N 2/90 → (51) ***A47C 7/38***

B60N 2/90 → (51) ***B64D 11/06***

(51) ***B60N 3/00*** ***B60N 2/42*** ***B61D 37/00*** (11) **3 837 135 A1*** ***B60N 2/427***
(25) De (26) De
(21) 19755271.4 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2019/060250 06.08.2019
(87) WO 2020/033982 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 AT 506882018
(54) • *TISCH FÜR EIN FAHRZEUG*
• *TABLE FOR A VEHICLE*
• *TABLE POUR UN VÉHICULE*
(71) Seisenbacher GmbH, Schwarzenberg 82, 3341 Ybbsitz, AT
(72) BURGGRAF, Lorenz, 53123 BONN, DE
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

(51) ***B60P 1/16*** ***B60P 1/30*** (11) **3 837 136 A1*** ***B65D 88/60***
(25) En (26) En
(21) 19849807.3 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050382 29.04.2019
(87) WO 2020/033990 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 AU 2018903000
(54) • *EJEKTORANHÄNGER*
• *EJECTOR TRAILERS*
• *REMORQUES À ÉJECTEUR*
(71) Velray Pty Ltd, 142 Narrabeen Park Parade, Mona Vale, New South Wales 2103, AU
(72) GLAVAN, Velimir R, New South Wales 2103, AU
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B60P 1/30 → (51) ***B60P 1/16***

B60P 3/20 → (51) ***G01S 7/00***

B60P 3/22 → (51) ***G01F 7/00***

B60Q 3/14 → (51) ***H04R 1/02***

B60Q 3/20 → (51) ***H04R 1/02***

(51) ***B60Q 9/00*** ***G06K 9/00*** (11) **3 837 137 A2***
(25) En (26) En
(21) 19827535.6 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/039356 26.06.2019
(87) WO 2020/006154 2020/01 02.01.2020
(88) 06.02.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690309 P
08.11.2018 US 201862757298 P
16.04.2019 US 201962834471 P
(54) • *KONTEXTTREIBERÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *CONTEXTUAL DRIVER MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE CONTEXTUELLE DE CONDUCTEUR*
(71) Katz, Itay, 8 Maskit St. 5th Floor, 4673308 Herzliya, IL
Anavi, Tamir, 8 Maskit St., 5th Floor, 4673308 Herzliya, IL
Steinberg, Erez, 8 Maskit St. 5th Floor, 4673308 Herzliya, IL
(72) Katz, Itay, 4673308 Herzliya, IL
Anavi, Tamir, 4673308 Herzliya, IL
Steinberg, Erez, 4673308 Herzliya, IL
(74) de Hoog, Johannes Hendrik, Octrooibureau de Hoog Gouverneurslaan 18 A, 3905 HE Veenendaal, NL

(51) ***B60R 1/00*** (11) **3 837 138 A1***
(25) De (26) De
(21) 19758905.4 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071247 07.08.2019
(87) WO 2020/035374 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018119948
(54) • *RÜCKBLICKVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT RÜCKBLICKVORRICHTUNG*
• *REARVIEW DEVICE AND MOTOR VEHICLE WITH REARVIEW DEVICE*
• *DISPOSITIF RÉTROVISEUR ET VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF RÉTROVISEUR*
(71) Motherson Innovations Company Ltd., 35 Great St. Helen's, London EC3A 6AP, GB
(72) RÖTZER, Ilka, 95478 Kemnath, DE
HEIN, Peter, 70327 Stuttgart, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B60R 1/00*** ***B60R 1/04*** (11) **3 837 139 A1*** ***G08G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 19837648.5 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/042698 19.07.2019
(87) WO 2020/018965 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 US 201816040359
12.08.2018 US 201816101474
21.05.2019 US 201962850699 P
10.07.2019 US 201962872416 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SICHT IM TOTEN WINKEL*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR VIEWING IN BLIND SPOTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VISUALISATION DANS LES ANGLES MORTS*
(71) Hoyda, Serge, 98 Cutter Mill Road, Great Neck NY 11021, US
Hines, Zachary, 34-40th Street Jackson Heights, New York 11372, US
(72) Hoyda, Serge, Great Neck NY 11021, US
Hines, Zachary, New York 11372, US
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B60R 1/04 → (51) ***B60R 1/00***

B60R 1/06 → (51) ***B60R 1/076***

(51) ***B60R 1/076*** ***B60R 1/06*** (11) **3 837 140 A1*** ***B60R 11/04***
(25) De (26) De
(21) 19750099.4 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070647 31.07.2019
(87) WO 2020/035317 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018213818
(54) • *HALTEEINRICHTUNG FÜR EIN AUßENANBAUTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *RETAINING DEVICE FOR AN EXTERIOR ADD-ON PART OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UNE PIÈCE DE FIXATION EXTÉRIEURE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHMALRIEDE, Tobias, 65824 Schwalbach/ Ts, DE
LINK, Johannes, 65824 Schwalbach/ Ts, DE
KRUMM, Eduard, 65824 Schwalbach/ Ts, DE
GRÜNIG, Thomas, 65824 Schwalbach/ Ts, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) ***B60R 9/04*** (11) **3 837 141 A1***
(25) En (26) En
(21) 19850299.9 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050841 13.08.2019
(87) WO 2020/033995 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 AU 2018902975
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE LASTTRAGENDE STRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AN ASSEMBLY FOR A LOAD SUPPORTING STRUCTURE FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE POUR UNE STRUCTURE DE SUPPORT DE CHARGE POUR UN VÉHICULE*

(71) Rhino Rack Australia Pty Limited, 22 Hanson Place, Eastern Creek NSW 2766, AU
(72) ASQUITH, Warren Hayden, Annan, New South Wales 2567, AU
CONNELLAN, Adam, Eastern Creek, New South Wales 2766, AU
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

B60R 11/04 → (51) ***B60R 1/076***

B60S 1/08 → (51) ***B60S 1/56***

B60S 1/34 → (51) ***B60S 1/56***

(51) ***B60S 1/48*** ***B60S 1/52*** (11) **3 837 142 A1***
(25) De (26) De
(21) 19729523.1 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064837 06.06.2019
(87) WO 2020/035190 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 DE 102018213726
(54) • *WISCHVORRICHTUNG*
• *WIPER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) TERENTIC, Andrija, 11 000 Belgrade, RS
RAPP, Harald, 77815 Buehl, DE
KRUSE, Michael, 76547 Sinzheim, DE

B60S 1/52 → (51) ***B60S 1/48***

(51) ***B60S 1/56*** ***B60S 1/08*** (11) **3 837 143 A1*** ***B60S 1/34***
(25) En (26) En
(21) 19868090.2 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/051668 18.09.2019
(87) WO 2020/068507 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 US 201862736573 P
21.12.2018 US 201816229506
(54) • *DREHWISCHERANLAGE*
• *ROTARY WIPER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE ROTATIF*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GILBERTSON, Seth, Mountain View, CA 94043, US
RIVERA, Felix Jose, Alvarez, Mountain View, CA 94043, US
BEST, Roger, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60T 1/06 → (51) ***F16D 65/095***

(51) ***B60T 8/1766*** (11) **3 837 144 A1***
(25) De (26) De
(21) 19734731.3 (22) 22.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066564 22.06.2019
(87) WO 2020/035200 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 DE 102018213592
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSSYSTEMS UND BREMSSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A BRAKING SYSTEM AND BRAKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE FREINAGE ET SYSTÈME DE FREINAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BECKER, Jan, 71522 Backnang, DE
KLUG, Andreas, 74199 Untergruppenbach, DE
POGGENBURG, Ruediger, 71665 Vaihingen/Enz, DE
ZOEBELE, Andreas, 71706 Markgroeningen, DE
EISELE, Achim, 74394 Hessigheim, DE
KRANICH, Matthias, 71723 Grossbottwar, DE
WEINGART, Philipp, 74080 Heilbronn, DE

(51) ***B60T 17/22*** ***F16D 66/00*** ***H02K 1/00*** (11) **3 837 145 A1*** ***F16D 66/02***
(25) De (26) De
(21) 19756147.5 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071775 14.08.2019
(87) WO 2020/035517 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018120116
(54) • *ZAHNHALTEBREMSE FÜR EINE FAHRZEUGTÜR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ZAHNHALTEBREMSE*
• *TOOTHED HOLDING BRAKE FOR A VEHICLE DOOR AND METHOD FOR OPERATING A TOOTHED HOLDING BRAKE*
• *FREIN DE RETENUE DE DENT POUR PORTE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN FREIN DE RETENUE DE DENT*
(71) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-45, 2340 Mödling, AT
(72) HIRTENLEHNER, Thomas, 3354 Wolfsbach, AT
JETZINGER, Peter, 4470 Enns, AT
(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE

B60W 10/08 → (51) ***G01R 31/382***

B60W 20/13 → (51) ***G01R 31/382***

B60W 30/14 → (51) ***B60W 40/02***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 40/02***

B60W 40/00 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***B60W 40/02*** ***B60W 30/18*** (11) **3 837 146 A1*** ***B60W 30/14***
(25) En (26) En
(21) 19865410.5 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/052380 23.09.2019
(87) WO 2020/068636 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 US 201816141467
(54) • *VERMINDERUNG DER UNANNEHMLICHKEITEN FÜR UMGEBENDE VERKEHRSTEILNEHMER, DIE DURCH STILLSTEHENDE AUTONOME FAHRZEUGE VERURSACHT WERDEN*
• *REDUCING INCONVENIENCE TO SURROUNDING ROAD USERS CAUSED BY STOPPED AUTONOMOUS VEHICLES*
• *RÉDUCTION DES DÉSAGRÉMENTS CAUSÉS AUX AUTRES USAGERS DE LA ROUTE PAR DES VÉHICULES AUTONOMES À L'ARRÊT*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DYER, John Wesley, Mountain View, CA 94043, US
EPSTEIN, Michael, Mountain View, CA 94043, US
HU, Ken, Mountain View, CA 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***B60W 40/105*** ***B60W 40/107*** ***G01S 5/02*** ***B60W 50/00*** (11) **3 837 147 A1*** ***G01C 21/16*** ***B62D 15/02***
(25) De (26) De
(21) 19755566.7 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071414 09.08.2019
(87) WO 2020/035408 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018213931
(54) • *FAHRASSISTENZVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG, STEUEREINHEIT, FAHRASSISTENZSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *DRIVING ASSISTANCE METHOD FOR A VEHICLE, CONTROL UNIT, DRIVING ASSISTANCE SYSTEM AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE POUR UN VÉHICULE, UNITÉ DE COMMANDE, SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ET VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) STEIN, Fabian, 71065 Sindelfingen, DE
PESCHKA, Alfred, 1028 Budapest, HU

B60W 40/107 → (51) ***B60W 40/105***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 40/105***

(51) ***B61D 3/12*** ***B61G 5/02*** (11) **3 837 148 A1***
(25) De (26) De
(21) 19732605.1 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066171 19.06.2019
(87) WO 2020/035196 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018119909
16.08.2018 DE 202018104702 U
(54) • *GELENKANORDNUNG ZUM GELENKIGEN VERBINDEN VON ZWEI BENACHBARTEN WAGENKÄSTEN EINES SPURGEFÜHRTEN FAHRZEUGES*
• *JOINT ARRANGEMENT FOR JOINTED CONNECTING OF TWO ADJACENT CAR BODIES OF A RAIL-BORNE VEHICLE*

- *ARRANGEMENT D'ARTICULATION POUR RELIER DE MANIÈRE ARTICULÉE DEUX CAISSES VOISINES D'UN VÉHICULE GUIDÉ SUR RAILS*

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) KONTETZKI, Arthur, 38259 Salzgitter, DE
BÖHNE, Ulrich, 38104 Braunschweig, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

B61D 27/00 → (51) ***G01S 7/00***

B61D 37/00 → (51) ***B60N 3/00***

B61G 5/02 → (51) ***B61D 3/12***

(51) ***B61G 7/00*** (11) **3 837 149 A1***
(25) De (26) De
(21) 19786489.5 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/076533 01.10.2019
(87) WO 2020/078711 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 DE 102018217594
(54) • *SCHNEESCHUTZ-ANORDNUNG FÜR EINEN KUPPLUNGSBEREICH EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *SNOW PROTECTION ASSEMBLY FOR A COUPLING REGION OF A RAIL VEHICLE*
• *ARRANGEMENT DE PROTECTION CONTRE LA NEIGE POUR UNE ZONE D'ATTELAGE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HINTERMEIR, Stefan, 83229 Aschau I. Ch, DE

B62D 1/00 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***B62D 1/181*** (11) **3 837 150 A1***
B62D 1/187
(25) De (26) De
(21) 19752679.1 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071203 07.08.2019
(87) WO 2020/035364 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018213679
(54) • *LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) RIST, Sascha, 6971 Hard, AT
KIRMSZE, Helmut, 9494 Schaan, LI
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/187 → (51) ***B62D 1/181***

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 837 151 A1***
(25) De (26) De
(21) 19752496.0 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071424 09.08.2019
(87) WO 2020/035409 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018119977
(54) • *LENKGETRIEBE FÜR EIN STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM*
• *STEERING GEAR FOR A STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM*
• *MÉCANISME DE DIRECTION POUR UN SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE PAR CÂBLE ÉLECTRIQUE*
(71) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) RAITHER, Wolfram, 9475 Sevelen, CH
STECK, Philippe, 9487 Gamprin-Bendern, LI
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 837 152 A1***
B62D 1/00
(25) De (26) De
(21) 19752183.4 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071325 08.08.2019
(87) WO 2020/035389 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 DE 102018119646
31.08.2018 DE 102018121272
(54) • *STEUERVERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG FÜR DAS VERBRINGEN EINES NUTZFAHRZEUGS IN EINE ZIELPOSITION, UND NUTZFAHRZEUG DAFÜR*
• *CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE FOR TRANSFERRING A UTILITY VEHICLE INTO A TARGET POSITION, AND UTILITY VEHICLE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR TRANSFÉRER UN VÉHICULE UTILITAIRE DANS UNE POSITION VOULUE, ET VÉHICULE UTILITAIRE À CET EFFET*
(71) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) WULF, Oliver, 31535 Neustadt, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B62D 15/02 → (51) ***B60W 40/105***

(51) ***B62D 25/02*** (11) **3 837 153 A1***
B62D 25/04 ***B62D 25/06***
(25) En (26) En
(21) 19850317.9 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046100 12.08.2019
(87) WO 2020/036841 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718505 P
(54) • *A-B-UMGEKEHRTER TÜRRING*
• *A-B REVERSE DOOR RING*
• *BAIE DE PORTE INVERSÉE A-B*
(71) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) NGUYEN, Anh, Duy, Sterling Heights, MI 48310, US
DAPHALE, Vijay, Rochester Hills, MI 48307, US
(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B62D 25/04 → (51) ***B62D 25/02***

B62D 25/06 → (51) ***B62D 25/02***

(51) ***B62D 33/06*** (11) **3 837 154 A1***
(25) De (26) De
(21) 19753346.6 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071642 13.08.2019
(87) WO 2020/035469 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018119913
(54) • *FAHRERHAUSLAGERUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG, NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER DÄMPFUNG EINER FAHRERHAUSLAGERUNG*
• *DRIVER'S CAB MOUNTING FOR A COMMERCIAL VEHICLE, COMMERCIAL VEHICLE AND METHOD FOR ADJUSTING THE DAMPING OF A DRIVER'S CAB MOUNTING*
• *SUSPENSION DE CABINE DE CONDUCTEUR POUR VÉHICULE UTILITAIRE, VÉHICULE UTILITAIRE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN AMORTISSEMENT D'UNE SUSPENSION DE CABINE DE CONDUCTEUR*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) GERRITZEN, Ralph, 82110 Germering, DE
MENDLER, Hardy, 85221 Dachau, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***B62K 3/00*** (11) **3 837 155 A1***
B62K 15/00 ***B62K 21/12***
(25) De (26) De
(21) 19784127.3 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056978 19.08.2019
(87) WO 2020/035841 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018119785
(54) • *KLAPPROLLER MIT FALTBAREN LENKERGRIFFEN UND SOLCHER LENKER*
• *COLLAPSIBLE SCOOTER WITH FOLDABLE HANDLEBAR GRIPS AND SUCH HANDLEBARS*
• *TROTTINETTE RABATTABLE À POIGNÉES DE DIRECTION PLIABLES ET GUIDON DE CE TYPE*
(71) Walberg Urban Electrics GmbH, Alter Wandrahm 6, 20457 Hamburg, DE
(72) KLOTHMANN, Christian, 21635 Jork, DE
WALBERG, Florian, 22301 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B62K 15/00 → (51) ***B62K 3/00***

B62K 21/12 → (51) ***B62K 3/00***

B62L 1/00 → (51) ***F16D 65/095***

(51) ***B62M 6/60*** ***B62M 6/70*** ***B62M 9/16*** ***B60K 7/00*** (11) **3 837 156 A1*** ***H02K 7/10*** ***B62M 23/02***
(25) En (26) En
(21) 19849209.2 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046586 14.08.2019
(87) WO 2020/037088 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718921 P
27.12.2018 US 201862785263 P
(54) • *MOTORSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRRAD*
• *ELECTRIC BICYCLE MOTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOTEUR DE VÉLO ÉLECTRIQUE*
(71) Saiki, Neal, 2099 El Rancho Drive, Santa Cruz, CA 95060, US
(72) Saiki, Neal, Santa Cruz, CA 95060, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B62M 6/70 → (51) ***B62M 6/60***

B62M 9/16 → (51) ***B62M 6/60***

B62M 23/02 → (51) ***B62M 6/60***

(51) ***B63B 17/04*** ***B63B 35/34*** (11) **3 837 157 A1*** ***F24S 20/70***
(25) De (26) De
(21) 19773734.9 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100731 14.08.2019
(87) WO 2020/035114 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 DE 102018119842
(54) • *SCHWIMMFÄHIGE SOLARMODUL-UNTERKONSTRUKTION SOWIE SCHWIMMFÄHIGE SOLARANLAGE*
• *FLOATING SOLAR PANEL SUBSTRUCTURE, AND FLOATING SOLAR INSTALLATION*
• *SOUS-STRUCTURE DE MODULE SOLAIRE FLOTTANTE AINSI QU'INSTALLATION SOLAIRE FLOTTANTE*
(71) Kirschning, Christian, Reichenbacher Weg 59, 40627 Düsseldorf, DE
(72) Kirschning, Christian, 40627 Düsseldorf, DE
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftgesellschaft mbB, Veenpark 20, 40627 Düsseldorf, DE

(51) ***B63B 21/00*** ***B25J 19/02*** ***B25J 18/00*** (11) **3 837 158 A1*** ***B25J 15/08***
(25) En (26) En
(21) 19728104.1 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050402 23.05.2019
(87) WO 2020/035632 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 FI 20185681
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN HANDHABUNG VON VERANKERUNGSSEILEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATED HANDLING OF MOORING ROPES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION AUTOMATISÉE D'AMARRES*
(71) Lohkoasennus Oy, P.O. Box 25, 21101 Naantali, FI
(72) KOSKI, Tapio, 21101 Naantali, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B63B 21/00 → (51) ***B63B 21/50***

B63B 21/10 → (51) ***B63B 21/50***

(51) ***B63B 21/50*** ***B63B 21/00*** (11) **3 837 159 A1*** ***B63B 21/10***
(25) En (26) En
(21) 18930474.4 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057794 26.10.2018
(87) WO 2020/036615 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862765155 P
(54) • *FESTMACH- UND SPANNVERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG*
• *MOORING AND TENSIONING METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL D'AMARRAGE ET DE MISE EN TENSION*
(71) Bardex Corporation, 6338 Lindmar Drive, Goleta, CA 93117, US
(72) ATALLAH, Nick, Goleta, CA 93117, US
GRANEY, Dennis, Goleta, CA 93117, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B63B 22/16*** ***F02G 1/043*** ***B63B 35/44*** (11) **3 837 160 A1*** ***H01L 35/30***
(25) En (26) En
(21) 19766379.2 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046499 14.08.2019
(87) WO 2020/037039 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718574 P
08.03.2019 US 201962815857 P
(54) • *STROMERZEUGUNGS- UND SPEICHER-BOJE*
• *ELECTRIC POWER GENERATION AND STORAGE BUOY*
• *BOUÉE DE STOCKAGE ET DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Ocean Power Technologies, Inc., 28 Engelhard Drive, Suite B, Monroe Township NJ 08831, US
(72) SAROKHAN, Joseph, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
(74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

B63B 27/08 → (51) ***F16L 1/20***

B63B 27/16 → (51) ***B66C 23/20***

B63B 35/34 → (51) ***B63B 17/04***

B63B 35/44 → (51) ***B63B 22/16***

(51) ***B63C 9/19*** (11) **3 837 161 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849941.0 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046552 14.08.2019
(87) WO 2020/037068 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718915 P
(54) • *STECKSTIFT MIT GROSSEM DURCHMESSER FÜR EINEN GASGENERATOR*
• *LARGE BORE PIERCE PIN FOR AN INFLATOR*
• *BROCHE DE PERÇAGE DE GRAND DIAMÈTRE POUR GONFLEUR*
(71) HALKEY-ROBERTS CORPORATION, 2700 Halkey-Roberts Place North, St. Petersburg, FL 33716, US
(72) FAWCETT, Lyman, St. Petersburg, FL 33710, US
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB

B63C 11/02 → (51) ***A63B 35/12***

(51) ***B63C 11/48*** ***B63G 8/42*** (11) **3 837 162 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19749756.3 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071566 12.08.2019
(87) WO 2020/035438 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 FR 1857481
(54) • *UNTERWASSEREXPLORATIONSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINER UNTERWASSERVORRICHTUNG MIT LOKALER ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND GESCHLEPPTEM UNTERWASSERSCHIFF*
• *SYSTEM FOR UNDERWATER EXPLORATION USING A SUBMERGED DEVICE HAVING LOCAL PRODUCTION OF ELECTRICAL ENERGY AND TOWED BY A SURFACE VESSEL*
• *SYSTÈME D'EXPLORATION SOUS-MARINE PAR UN ENGIN IMMERGÉ À PRODUCTION LOCALE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET REMORQUÉ PAR UN NAVIRE DE SURFACE*
(71) Ixblue, 34 rue de la Croix de Fer, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
(72) GRALL, Sébastien, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B63G 8/08 → (51) ***H01M 8/04537***

B63G 8/42 → (51) ***B63C 11/48***

(51) ***B63H 5/07*** (11) **3 837 163 A1***
(25) De (26) De
(21) 19778867.2 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074818 17.09.2019
(87) WO 2020/064421 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 DE 102018216691
(54) • *ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN SCHIFF UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN*
• *DRIVING DEVICE FOR A SHIP AND METHOD FOR OPERATION THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN NAVIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BEISER, Sergej, 21502 Geesthacht, DE
STUTZ, Sophie Juliane, 22111 Hamburg, DE

---

(51) ***B64C 1/26*** ***B64C 3/00*** ***B64F 5/00*** ***B64C 39/02*** (11) **3 837 164 A1*** ***B64C 3/26*** ***B64C 39/06***
(25) En (26) En
(21) 18762169.3 (22) 19.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050835 19.08.2018
(87) WO 2020/040671 2020/09 27.02.2020
(54) • *VERFAHREN FÜR VERBESSERUNGEN DES GESCHLOSSENEN FLÜGELKONZEPTS EINES FLUGZEUGS UND ENTSPRECHENDE FLUGZEUGKONFIGURATIONEN*
• *METHODS FOR IMPROVEMENTS OF THE CLOSED WING AIRCRAFT CONCEPT AND CORRESPONDING AIRCRAFT CONFIGURATIONS*
• *PROCÉDÉS POUR DES AMÉLIORATIONS DE LA CONCEPTION D'AÉRONEF À AILES EN ANNEAU ET CONFIGURATIONS D'AÉRONEF CORRESPONDANTES*
(71) Hernadi, Andras, Skoldgatan 6 LGH 1305, 11863 Stockholm, SE
(72) Hernadi, Andras, 11863 Stockholm, SE

B64C 3/00 → (51) ***B64C 1/26***

B64C 3/26 → (51) ***B64C 1/26***

---

(51) ***B64C 27/08*** ***B64C 27/20*** ***B64C 39/02*** (11) **3 837 165 A1*** ***B64C 39/00***
(25) En (26) En
(21) 19794787.2 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/054541 03.10.2019
(87) WO 2020/072801 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 US 201816151289
(54) • *VERANKERTE LUFTGEGENMASSNAHMEN ZUR SCHNELLEN ENTFALTUNG UND NEUTRALISIERUNG VON ZIELLUFTFAHRZEUGEN*
• *ANCHORED AERIAL COUNTERMEASURES FOR RAPID DEPLOYMENT AND NEUTRALIZING OF TARGET AERIAL VEHICLES*
• *CONTRE-MESURES AÉRIENNES ANCRÉES DE DÉPLOIEMENT RAPIDE ET DE NEUTRALISATION DE VÉHICULES AÉRIENS CIBLES*
(71) Sarcos Corp., 360 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) SMITH, Fraser M., Salt Lake City, Utah 84108, US
OLIVIER, Marc X., Salt Lake City, Utah 84108, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***B64C 27/08*** ***B64C 27/20*** ***B64C 39/02*** (11) **3 837 166 A1*** ***B64C 39/00***
(25) En (26) En
(21) 19794790.6 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/054552 03.10.2019
(87) WO 2020/072808 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 US 201816151316
(54) • *LUFTFAHRZEUGE MIT GEGENMASSNAHMEN ZUR NEUTRALISIERUNG VON ZIELLUFTFAHRZEUGEN*
• *AERIAL VEHICLES HAVING COUNTERMEASURES FOR NEUTRALIZING TARGET AERIAL VEHICLES*
• *VÉHICULES AÉRIENS PRÉSENTANT DES CONTRE-MESURES PERMETTANT DE NEUTRALISER DES VÉHICULES AÉRIENS CIBLES*
(71) Sarcos Corp., 360 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) SMITH, Fraser, M., Salt Lake City, UT 84108, US
OLIVIER, Marc, X., Salt Lake City, UT 84108, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B64C 27/20 → (51) ***B64C 27/08***

B64C 27/52 → (51) ***B60F 5/02***

B64C 37/00 → (51) ***B60F 5/02***

B64C 39/00 → (51) ***B64C 27/08***

---

(51) ***B64C 39/02*** ***B64D 17/80*** ***H04N 1/00*** (11) **3 837 167 A1*** ***B64F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19852782.2 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050910 14.08.2019
(87) WO 2020/039424 2020/09 27.02.2020
(30) 19.08.2018 IL 26269018
(54) • *ABWURFSYSTEM*
• *LAUNCH SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LANCEMENT*
(71) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD., Ben-Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL
(72) PELEG, Eyal, 3822852 Hedera, IL
VALENCY, Tomer, 1790600 Shimshit, IL
BARBOI, Ilan, 9973500 Kfar Uriyya, IL
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***B64C 39/02*** ***F41H 11/02*** (11) **3 837 168 A2***
(25) En (26) En
(21) 19877546.2 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/054537 03.10.2019
(87) WO 2020/112245 2020/23 04.06.2020
(88) 03.09.2020
(30) 03.10.2018 US 201816151279
(54) • *ENTFALTBARE LUFTGEGENMASSNAHMEN ZUM NEUTRALISIEREN UND ABFANGEN VON ZIELLUFTFAHRZEUGEN*
• *DEPLOYABLE AERIAL COUNTERMEASURES FOR NEUTRALIZING AND CAPTURING TARGET AERIAL VEHICLES*
• *CONTRE-MESURES AÉRIENNES DÉPLOYABLES POUR NEUTRALISER ET CAPTURER DES VÉHICULES AÉRIENS CIBLES*
(71) Sarcos Corp., 360 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) SMITH, Fraser M., Salt Lake City, Utah 84108, US
OLIVIER, Marc X., Salt Lake City, Utah 84108, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***B64C 39/02*** ***B64D 5/00*** (11) **3 837 169 A2***
(25) En (26) En
(21) 19877556.1 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/054547 03.10.2019
(87) WO 2020/142121 2020/28 09.07.2020
(88) 27.08.2020
(30) 03.10.2018 US 201816151307
(54) • *SYSTEM ZUM EINSATZ VON GEGENMASSNAHMEN ZUR ERLEICHTERUNG DER NEUTRALISIERUNG VON ZIELFLUGGERÄTEN*
• *COUNTERMEASURE DEPLOYMENT SYSTEM FACILITATING NEUTRALIZATION OF TARGET AERIAL VEHICLES*
• *SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT DE CONTRE-MESURES FACILITANT LA NEUTRALISATION DE VÉHICULES AÉRIENS CIBLES*
(71) Sarcos Corp., 360 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) SMITH, Fraser M., Salt Lake City, Utah 84108, US
OLIVIER, Marc X., Salt Lake City, Utah 84108, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B64C 39/02 → (51) ***B64C 1/26***

B64C 39/02 → (51) ***B64C 27/08***

B64C 39/02 → (51) ***F41H 11/02***

B64C 39/06 → (51) ***B64C 1/26***

B64D 1/00 → (51) ***B64D 1/02***

(51) ***B64D 1/02*** ***B64D 1/00*** ***F41H 11/02*** (11) **3 837 170 A1*** ***F41H 11/00*** ***F41F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18930287.0 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050823 14.08.2018
(87) WO 2020/036519 2020/08 20.02.2020
(54) • *ANORDNUNG ZUM ABSCHUSS EINER NUTZLAST UND VERFAHREN ZUM ABSCHUSS EINER NUTZLAST*
• *PAYLOAD LAUNCHING ARRANGEMENT AND A METHOD FOR LAUNCHING A PAYLOAD*
• *AGENCEMENT DE LANCEMENT DE CHARGE UTILE ET PROCÉDÉ POUR LANCER UNE CHARGE UTILE*
(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) BYSTRÖM, Gunnar, 196 31 Kungsängen, SE
GUSTAFSSON, Fredrik, 183 63 Täby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B64D 1/02*** ***B64D 1/00*** ***F41H 11/02*** (11) **3 837 171 A1*** ***F41H 11/00*** ***F41F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18930469.4 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050822 14.08.2018
(87) WO 2020/036518 2020/08 20.02.2020
(54) • *ANORDNUNG ZUM ABSCHUSS EINER NUTZLAST UND VERFAHREN ZUM ABSCHUSS EINER NUTZLAST*
• *PAYLOAD LAUNCHING ARRANGEMENT AND A METHOD FOR LAUNCHING A PAYLOAD*
• *ARRANGEMENT DE LANCEMENT DE CHARGE UTILE ET PROCÉDÉ DE LANCEMENT D'UNE CHARGE UTILE*
(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) BYSTRÖM, Gunnar, 196 31 Kungsängen, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B64D 5/00 → (51) ***B64C 39/02***

(51) ***B64D 11/06*** ***B60N 2/90*** (11) **3 837 172 A1***
(25) De (26) De
(21) 19755607.9 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071963 15.08.2019
(87) WO 2020/035571 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 DE 102018119846
(54) • *FLUGZEUGSITZBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *AIRCRAFT SEAT FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE SIÈGE D'AVION*
(71) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(72) RIEDEL, Dirk, 74542 Braunsbach, DE
STROBL, Florian, 96181 Rauhenebrach, DE
RECHLIN, Alexander, 74523 Schwäbisch Hall, DE
RÖSSLER, Stefan, 74538 Rosengarten, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B64D 17/80 → (51) ***B64C 39/02***

(51) ***B64D 45/02*** ***H01R 4/64*** (11) **3 837 173 A1***
(25) En (26) En
(21) 19745732.8 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051994 16.07.2019
(87) WO 2020/035653 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 GB 201813355
(54) • *LADUNGSABLEITUNGSPLATTE*
• *CHARGE DISSIPATION PLATE*
• *PLAQUE DE DISSIPATION DE CHARGE*
(71) Impcross Ltd, Units 2-3 Pheonix Works London Road, Stroud, Glos GL5 2BU, GB
(72) PHELPS, Martin, Stroud Gloucestershire GL5 2BU, GB
(74) Hedges, Martin Nicholas, The Hedges High Street, Draughton Northampton NN6 9JQ, GB

B64F 1/00 → (51) ***B64C 39/02***

B64F 5/00 → (51) ***B64C 1/26***

(51) ***B65B 19/00*** ***B65B 19/04*** (11) **3 837 174 A1***
(25) Pl (26) En
(21) 19787415.9 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056856 13.08.2019
(87) WO 2020/035784 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 PL 42666318
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT STABFÖRMIGEN ARTIKELN*
• *METHOD OF FILLING CONTAINERS WITH ROD-LIKE ARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS AVEC DES ARTICLES EN FORME DE TIGE*
(71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) SOTOWSKI, Krzysztof, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

(51) ***B65B 19/04*** ***A24C 5/35*** ***B65G 47/248*** (11) **3 837 175 A1*** ***A24C 5/356***
(25) Pl (26) En
(21) 19787062.9 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056942 16.08.2019
(87) WO 2020/035824 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 PL 42668318
(54) • *TRANSPORTFÖRDERER, TRANSPORTVORRICHTUNG UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG*
• *TRANSPORT CONVEYOR, TRANSPORT APPARATUS AND PACKING APPARATUS*
• *CONVOYEUR DE TRANSPORT, APPAREIL DE TRANSPORT ET APPAREIL D'EMBALLAGE*
(71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) SIKORA, Leszek, 26-600 Radom, PL
ZADECKI, Robert, 26-600 Radom, PL
FIGARSKI, Jacek, 26-600 Radom, PL
OWCZAREK, Radoslaw, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

(51) ***B65B 19/04*** ***A24C 5/32*** ***B65G 47/248*** (11) **3 837 176 A1*** ***A24C 5/33***
(25) Pl (26) En
(21) 19787416.7 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056860 13.08.2019
(87) WO 2020/035786 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 PL 42668218
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR STABFÖRMIGE ARTIKEL DER TABAKINDUSTRIE*
• *TRANSPORT DEVICE FOR ROD-LIKE ARTICLES OF THE TOBACCO INDUSTRY*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR DES ARTICLES EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
(71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) SIKORA, Leszek, 26-600 Radom, PL
OWCZAREK, Radoslaw, 26-600 Radom, PL
FIGARSKI, Jacek, 26-600 Radom, PL
ZADECKI, Robert, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

B65B 19/04 → (51) ***B65B 19/00***

B65B 21/06 → (51) ***B65B 21/20***

(51) ***B65B 21/20*** ***B65B 35/36*** (11) **3 837 177 A1*** ***B65B 21/06***
(25) De (26) De
(21) 18833075.7 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/097121 28.12.2018
(87) WO 2020/035160 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 DE 102018119575
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERFÜHREN UND EINSETZEN VON ARTIKELN IN UMVERPACKUNGEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*

- *METHOD FOR TRANSFERRING AND INSERTING ARTICLES INTO OUTER PACKAGES, AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE TRANSFERT ET D'INSERTION D'ARTICLES DANS DES SUREMBALLAGES ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*

(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) DIETERSBERGER, Martin, 93073 Neutraubling, DE
GABLER, Markus, 93073 Neutraubling, DE
CANALICCHIO, Christian, 93073 Neutraubling, DE
LOSERT, Jens, 93073 Neutraubling, DE
STADLER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B65B 21/24*** ***B65B 53/00*** ***B65B 25/34*** ***B65D 65/28*** (11) **3 837 178 A1*** ***B65D 23/08*** ***B65D 65/00***
(25) En (26) En
(21) 19849117.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046857 16.08.2019
(87) WO 2020/037230 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719517 P
15.08.2019 US 201916542195
(54) • *KARTONVERPACKUNG MIT PERFORIERTER DECKPLATTE*
• *PERFORATED CASE PACK TOP PANEL*
• *PANNEAU SUPÉRIEUR D'EMBALLAGE DE PACK PERFORÉ*
(71) Niagara Bottling, LLC, 1440 Bridgegate Drive, Diamond Bar CA 91765, US
(72) FUHST, Jason, Thomas, Ontario, CA 91761, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B65B 35/36 → (51) ***B65B 21/20***

B65B 53/00 → (51) ***B65B 21/24***

B65D 1/02 → (51) ***B65D 55/16***

B65D 1/16 → (51) ***A61B 17/08***

B65D 5/50 → (51) ***B65D 81/07***

B65D 21/08 → (51) ***B65D 33/24***

B65D 23/08 → (51) ***B65B 21/24***

B65D 25/34 → (51) ***B65B 21/24***

---

(51) ***B65D 33/24*** ***A41F 1/00*** ***B65D 21/08*** (11) **3 837 179 A1*** ***B65D 75/58***
(25) En (26) En
(21) 19755508.9 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045596 08.08.2019
(87) WO 2020/036792 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718404 P
(54) • *ADAPTIVE VERPACKUNG*
• *ADAPTIVE PACKAGING*
• *EMBALLAGE ADAPTATIF*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HOCHBERG, Scott, David, Cincinnati, Ohio 45202, US
THEISS, Edward, Daniel, III, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***B65D 33/24*** ***B65D 75/58*** (11) **3 837 180 A1*** ***A41F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19756077.4 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045595 08.08.2019
(87) WO 2020/036791 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718403 P
(54) • *VERPACKUNG MIT INTEGRIERTEM MAGNETVENTIL*
• *PACKAGE WITH INTEGRATED MAGNETIC VALVE*
• *EMBALLAGE MUNI D'UNE VALVE MAGNÉTIQUE INTÉGRÉE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HOCHBERG, Scott, David, Cincinnati, Ohio 45202, US
MCGUIRE, Kenneth, Stephen, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***B65D 33/24*** ***A41F 1/00*** (11) **3 837 181 A1*** ***B65D 75/58***
(25) En (26) En
(21) 19756078.2 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045597 08.08.2019
(87) WO 2020/036793 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718406 P
(54) • *ANPASSUNGSFÄHIGE VERPACKUNG*
• *CONFORMABLE PACKAGE*
• *EMBALLAGE CONFORMABLE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HOCHBERG, Scott, David, Cincinnati, Ohio 45202, US
SATKOWSKI, Michael, Matthew, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B65D 35/06 → (51) ***B21C 23/20***

---

(51) ***B65D 39/00*** (11) **3 837 182 A1***
(25) En (26) En
(21) 19801290.8 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/080510 07.11.2019
(87) WO 2021/089149 2021/19 14.05.2021
(54) • *ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS MKT KLAPPDECKEL*
• *TAMPER-EVIDENT FLIP-TOP CLOSURE*
• *FERMETURE RABATTABLE INVIOLABLE*
(71) Aptar Freyung GmbH, Löfflerstrasse 1, 94078 Freyung, DE
(72) KÖNIGSEDER, Bruno, 94133 Röhrnbach, DE
FREY, Daniel, 94143 Grainet, DE
RÜCKERT, Andreas, 94160 Ringelai, DE
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B65D 39/00*** ***B65D 51/24*** (11) **3 837 183 A1*** ***B65D 51/28***
(25) En (26) En
(21) 19849929.5 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046324 13.08.2019
(87) WO 2020/036945 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718283 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SAUERSTOFFENTZUG EINES GESCHLOSSENEN BEHÄLTERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEOXYGENATION OF A CLOSED CONTAINER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉSOXYGÉNATION D'UN CONTENANT FERMÉ*
(71) Lutz, Thomas R., 7008 Cottage Ridge Ct. NE, Cedar Rapids, IA 52411, US
(72) LUTZ, Michelle, Cedar Rapids, IA 52411, US
LUTZ, Thomas, R., Cedar Rapids, IA 52411, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B65D 41/04 → (51) ***B65D 55/16***

---

(51) ***B65D 41/32*** ***B65D 41/34*** ***B65D 81/30*** (11) **3 837 184 A1*** ***B65D 41/46***
(25) De (26) De
(21) 19753048.8 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071486 09.08.2019
(87) WO 2020/035420 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 DE 102018119814
(54) • *VERSCHLUSSKAPPE FÜR BEHÄLTER MIT LICHTEMPFINDLICHEM INHALT*
• *CLOSING CAP FOR CONTAINER HAVING LIGHT-SENSITIVE CONTENTS*
• *CAPUCHON DE FERMETURE DESTINÉ À DES RÉCIPIENTS À CONTENU SENSIBLE À LA LUMIÈRE*
(71) Bericap Holding GmbH, Kirchstrasse 5, 55257 Budenheim, DE
(72) KRAUTKRÄMER, Günter, 55257 Budenheim, DE

(74) Siebert, Karsten, WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B65D 41/34 → (51) ***B65D 41/32***

B65D 41/46 → (51) ***B65D 41/32***

(51) ***B65D 43/02*** (11) **3 837 185 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752779.9 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043665 26.07.2019
(87) WO 2020/060670 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201816135246
(54) • *FÄLSCHUNGSSICHERER VERSCHLUSS*
• *TAMPER EVIDENT CLOSURE*
• *FERMETURE INVIOLABLE*
(71) Sonoco Development, Inc., 125 West Home Avenue, Hartsville, South Carolina 29550, US
(72) STEVENS, James, P., Myrtle Beach, SC 29572, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

B65D 51/04 → (51) ***B65D 55/16***

B65D 51/24 → (51) ***B65D 39/00***

B65D 51/24 → (51) ***B65D 55/16***

B65D 51/28 → (51) ***B65D 39/00***

B65D 53/02 → (51) ***B65D 55/16***

(51) ***B65D 55/16*** ***B65D 1/02*** ***B65D 51/04*** ***B65D 53/02*** (11) **3 837 186 A1*** ***B65D 41/04*** ***B65D 51/24***
(25) En (26) En
(21) 19849314.0 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046429 13.08.2019
(87) WO 2020/037010 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718347 P
(54) • *STREIFEN ZUM BEFESTIGEN EINES STOPFENS AN EINEM TRANSPORTRING EINER FLASCHE*
• *STRIP FOR SECURING A STOPPER TO A TRANSPORT RING OF A BOTTLE*
• *BANDE DE FIXATION D'UN BOUCHON SUR UN ANNEAU DE TRANSPORT D'UNE BOUTEILLE*
(71) NOVEMBAL USA Inc., 3 Greek Lane, Edison 08817 NJ, US
(72) LAMOUREUX, Richard, Québec, CA
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) ***B65D 55/16*** (11) **3 837 187 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849862.8 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046587 14.08.2019
(87) WO 2020/037089 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718956 P
(54) • *VERRIEGELBARER FLASCHENTRANSPORTRING FÜR EINEN STOPFEN*
• *LOCKING BOTTLE TRANSPORT RING FOR A STOPPER*
• *BAGUE DE VERROUILLAGE DE TRANSPORT DE BOUTEILLE POUR UN BOUCHON*
(71) NOVEMBAL USA Inc., 3 Greek Lane, Edison 08817 NJ, US
(72) LAMOUREUX, Richard, Québec, CA
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B65D 65/00 → (51) ***B65B 21/24***

B65D 65/28 → (51) ***B65B 21/24***

B65D 65/46 → (51) ***C11D 3/37***

(51) ***B65D 71/50*** ***B29C 53/00*** ***B29C 69/00*** ***B29D 99/00*** (11) **3 837 188 A1*** ***B29C 61/00*** ***B29D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19849947.7 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046718 15.08.2019
(87) WO 2020/037159 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201816104021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FASERBASIERTEN GETRÄNKEHALTERS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MANUFACTURING FIBER-BASED BEVERAGE HOLDERS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE FABRICATION DE PORTE-BOISSON À BASE DE FIBRES*
(71) Footprint International LLC, 250 E. Germann Road, Gilbert AZ 85297, US
(72) CHUNG, Yoke, Dou, Chandler, AZ 85249, US
MOORE, Brandon, Michael, Mesa, AZ 85212, US
ZHANG, Yiyun, Gilbert, AZ 85296, US
LEMBECK, Michael, San Tan Valley, AZ 85140, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B65D 75/58 → (51) ***B65D 33/24***

(51) ***B65D 81/07*** ***B65D 5/50*** (11) **3 837 189 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762518.9 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046599 15.08.2019
(87) WO 2020/037096 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862765089 P
(54) • *FIXIERVERPACKUNGSANORDNUNG*
• *RETENTION PACKAGING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE EMBALLAGE DE RÉTENTION*
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
(72) RIDGEWAY, Devin, Vista, California 91910, US
VELASCO, Guillermo, San Ysidro, California 92154, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***B65D 81/07*** ***B65D 5/50*** (11) **3 837 190 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762519.7 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046600 15.08.2019
(87) WO 2020/037097 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862765098 P
(54) • *FIXIERVERPACKUNGSANORDNUNG*
• *RETENTION PACKAGING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE EMBALLAGE DE RETENUE*
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
(72) MOTCHAN, Tori E., Charlotte, North Carolina 28211, US
SNYDER, William A., Charlotte, North Carolina 28208, US
DENSON, Jessica L., Fort Mill, South Carolina 29708, US
VILAG, Brian V., Fort Mill, South Carolina 29708, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B65D 81/30 → (51) ***B65D 41/32***

B65D 85/78 → (51) ***A23G 9/08***

B65D 85/78 → (51) ***A23G 9/12***

B65D 85/804 → (51) ***A47J 43/046***

B65D 88/12 → (51) ***E02D 27/42***

B65D 88/60 → (51) ***B60P 1/16***

B65D 88/60 → (51) ***B65G 65/23***

(51) ***B65D 90/08*** ***B29C 70/76*** ***B29C 48/155*** (11) **3 837 191 A1*** ***B29C 48/07*** ***B29C 48/34***
(25) En (26) En
(21) 19755325.8 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071617 12.08.2019
(87) WO 2020/035459 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DK PA201870528
(54) • *KÜHLENDER/INTERMODALER BEHÄLTER, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES KÜHLENDEN/INTERMODALEN BEHÄLTERS UND EXTRUDERKOPF*
• *COOLING/INTERMODAL CONTAINER, METHOD OF ASSEMBLING A COOLING/INTERMODAL CONTAINER AND EXTRUDER HEAD*

- *CONTENEUR DE REFROIDISSEMENT/INTERMODAL, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN CONTENEUR DE REFROIDISSEMENT/INTERMODAL ET TÊTE D'EXTRUDEUSE*

(71) Maersk Container Industry A/S, Bjerndrupvej 47 Almstrup Mark, 6360 Tinglev, DK
(72) KIIL, Hans-Erik, 6400 Sønderborg, DK
LÜBKER, Lars, 6100 Haderslev, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

B65G 13/10 → (51) ***B65G 47/53***

(51) ***B65G 15/62*** (11) **3 837 192 A1***
(25) De (26) De
(21) 19753351.6 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071673 13.08.2019
(87) WO 2020/035477 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018119914
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *TRANSPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) GRÄVINGHOLT, Stefan, 58454 Witten, DE
GREIVING, Thomas, 59348 Lüdinghausen, DE
PAROTH, Berthold, 44289 Dortmund, DE
SARAJLIJA, Zlatko, 44369 Dortmund, DE

B65G 23/04 → (51) ***B65G 47/53***

B65G 43/00 → (51) ***B08B 9/24***

B65G 43/08 → (51) ***B65G 47/53***

(51) ***B65G 47/248*** (11) **3 837 193 A1***
B65G 47/32
(25) En (26) En
(21) 19742001.1 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/068807 12.07.2019
(87) WO 2020/035236 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 SE 1850976
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG MEHRERER STIFTE*
• *SYSTEM AND METHOD OF ORIENTING A PLURALITY OF STUDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ORIENTATION D'UNE PLURALITÉ DE BROCHES*
(71) Nordiska Truss AB, Vagnsvägen 1, 311 32 Falkenberg, SE
(72) SVENSSON, Åke, 311 34 FALKENBERG, SE
BÄCKSTRÖM, Daniel, 311 37 FALKENBERG, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B65G 47/248 → (51) ***B65B 19/04***

B65G 47/32 → (51) ***B65G 47/248***

B65G 47/46 → (51) ***B65G 47/53***

(51) ***B65G 47/53*** (11) **3 837 194 A1***
B65G 13/10 ***B65G 43/08***
B65G 47/46
(25) En (26) En
(21) 19875748.6 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/055657 10.10.2019
(87) WO 2020/086292 2020/18 30.04.2020
(30) 22.10.2018 US 201862748808 P
(54) • *GITTERSORTIERER*
• *GRID SORTER*
• *TRIEUSE À GRILLE*
(71) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) FOURNEY, Matthew L., Laurel, Maryland 20723, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***B65G 47/53*** (11) **3 837 195 A1***
B65G 23/04
(25) En (26) En
(21) 19876557.0 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/056488 16.10.2019
(87) WO 2020/086352 2020/18 30.04.2020
(30) 22.10.2018 US 201862748818 P
(54) • *MEHRWINKELSORTIERER*
• *MULTI-ANGLE SORTER*
• *TRIEUSE À ANGLES MULTIPLES*
(71) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) RAGAN, Bryant G., Metairie, Louisiana 70001, US
FOURNEY, Matthew L., Laurel, Maryland 20723, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***B65G 47/90*** (11) **3 837 196 A1***
B65G 54/02
(25) De (26) De
(21) 19750105.9 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070778 01.08.2019
(87) WO 2020/035324 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018213800
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG MIT TRANSPORTRECHEN UND GEGENRECHEN*
• *TRANSPORT DEVICE HAVING TRANSPORT RAKE AND COUNTER RAKE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT AVEC RÂTELIER DE TRANSPORT ET CONTRE-RÂTELIER*
(71) Bausch + Ströbel Maschinenfabrik Ilshofen GmbH + Co. KG, Parkstrasse 1, 74532 Ilshofen, DE
(72) WALLISCH, Manuel, 74541 Vellberg, DE
(74) Feller, Frank, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65G 47/90 → (51) ***A22B 7/00***

(51) ***B65G 53/10*** (11) **3 837 197 A1***
B65G 53/42 ***B65G 53/66***
(25) De (26) De
(21) 20723027.7 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061051 21.04.2020
(87) WO 2020/216730 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 AT 503832019
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT SCHÜTTGUT, INSBESONDERE SAND*
• *APPARATUS FOR FILLING A CONTAINER WITH BULK MATERIAL, IN PARTICULAR SAND*
• *DISPOSITIF POUR REMPLIR UN CONTENANT DE PRODUIT EN VRAC, EN PARTICULIER DE SABLE*
(71) Nowe GmbH, Heilswannenweg 66, 31008 Elze, DE
(72) REICH, Alexander, 40670 Meerbusch, DE
WEISS, Ralf, 31029 Banteln, DE
BARTLING, Werner, 31008 Elze, DE
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B65G 53/42 → (51) ***B65G 53/10***

B65G 53/66 → (51) ***B65G 53/10***

B65G 54/02 → (51) ***B65G 47/90***

(51) ***B65G 65/23*** (11) **3 837 198 A1***
B65D 88/60 ***B66D 1/60***
(25) En (26) En
(21) 19876722.0 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/056258 15.10.2019
(87) WO 2020/086329 2020/18 30.04.2020
(30) 22.10.2018 US 201862748824 P
(54) • *BEHÄLTERENTLADER*
• *BIN UNLOADER*
• *DÉCHARGEUR DE BENNE*
(71) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) FOURNEY, Matthew L., Laurel, Maryland 20723, US
RAGAN, Bryant G., Metairie, Louisiana 70001, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***B65H 5/08*** (11) **3 837 199 A1***
B65H 5/14 ***B41J 11/06***
B41J 13/00 ***B65H 29/04***
(25) En (26) En
(21) 18755797.0 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072054 14.08.2018
(87) WO 2020/035135 2020/08 20.02.2020
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER ZUM BEDRUCKEN VON EINZELBLÄTTERN*
• *INKJET PRINTING MACHINE FOR PRINTING INDIVIDUAL SHEETS*
• *MACHINE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE POUR IMPRIMER DES FEUILLES INDIVIDUELLES*

(71) Mouvent AG, Löwengasse 8, 4500 Solothurn, CH
(72) POUSAZ, David, 1170 Aubonne, CH
FREYMOND, Olivier, 1515 Neyruz-sur-Moudon, CH
BERSIER, Romain, 1305 Penthalaz, CH
BESSON, Jean-Philippe, 1022 Chavannes-près-Renens, CH
MOSETTI, Nicolas, 1055 Froideville, CH
(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH

B65H 5/14 → (51) ***B65H 5/08***

(51) ***B65H 5/22*** (11) **3 837 200 A1***
(25) De (26) De
(21) 19753033.0 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071355 08.08.2019
(87) WO 2020/035396 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018119971
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG FLÄCHIGER ELEMENTE UND TRANSPORTBAND ZUM EINSATZ IN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR PROCESSING FLAT ELEMENTS AND TRANSPORT BELT FOR USE IN A DEVICE OF THIS TYPE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENTS PLATS ET BANDE TRANSPORTEUSE UTILISÉE DANS UN TEL DISPOSITIF*
(71) Scheffler, Jörg, Rittnerstr. 21, 76227 Karlsruhe, DE
(72) Scheffler, Jörg, 76227 Karlsruhe, DE
(74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Schwarzwaldstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE

(51) ***B65H 18/02*** ***B65H 18/20*** ***H02K 5/173*** (11) **3 837 201 A1*** ***F16C 27/04*** ***F16C 35/077***
(25) De (26) De
(21) 19719887.2 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/060722 26.04.2019
(87) WO 2020/035176 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018119740
(54) • *AUFWICKELVORRICHTUNG*
• *TAKE-UP APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) VAN HAAG, Rolf, 47647 Kerken, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

B65H 18/20 → (51) ***B65H 18/02***

B65H 29/04 → (51) ***B65H 5/08***

(51) ***B65H 59/16*** ***B65H 59/22*** (11) **3 837 202 A1*** ***H01R 43/00***
(25) De (26) De
(21) 19778652.8 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056895 14.08.2019
(87) WO 2020/035801 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 CH 10042018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BREMSEN EINES LEITERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR BRAKING A CONDUCTOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE FREINAGE D'UN CONDUCTEUR*
(71) Schleuniger AG, Bierigutstrasse 9, 3608 Thun, CH
(72) KAMPMANN, Roland, 58456 Witten, DE
KEIL, Uwe, 42499 Hückeswagen, DE
ZAHLE, Andreas, 42477 Radevormwald, DE
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI

B65H 59/22 → (51) ***B65H 59/16***

B65H 75/14 → (51) ***B66D 1/30***

(51) ***B66B 1/24*** (11) **3 837 203 A1***
(25) De (26) De
(21) 19750107.5 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070787 01.08.2019
(87) WO 2020/035325 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 DE 102018213575
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AUFZUGANLAGE MIT VORGABE EINER VORBESTIMMTEN FAHRTROUTE SOWIE AUFZUGANLAGE UND AUFZUGSTEUERUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELEVATOR SYSTEM COMPRISING A SPECIFICATION OF A PREDETERMINED TRAVEL ROUTE, ELEVATOR SYSTEM, AND ELEVATOR CONTROLLER FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ASCENSEUR EN SPÉCIFIANT UN ITINÉRAIRE PRÉDÉTERMINÉ, AINSI QUE SYSTÈME D'ASCENSEUR ET COMMANDE D'ASCENSEUR PERMETTANT LA MISE EN ? UVRE D'UN TEL PROCÉDÉ*
(71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) GLÜCK, Matthias, 73269 Hochdorf, DE
(74) Jacobi, Nicolas, TK Elevator GmbH Abt. Legal, Compliance and Labor Relations (LCL) E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE

(51) ***B66B 9/00*** (11) **3 837 204 A1***
(25) De (26) De
(21) 19752686.6 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071313 08.08.2019
(87) WO 2020/035388 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 DE 102018213760
(54) • *AUFZUGSANLAGE*
• *ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) MADERA, Martin, 73765 Neuhausen, DE
STANICA, Ionel, 060281 Bucharest, RO
OBERT, Mike, 76593 Gernsbach, DE
KRIEG, Martin, 76571 Gaggenau, DE
GRIESARDT, Sebastian, 76467 Bietigheim, DE
(74) Jacobi, Nicolas, TK Elevator GmbH Abt. Legal, Compliance and Labor Relations (LCL) E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE

(51) ***B66C 1/66*** ***F16G 15/08*** (11) **3 837 205 A1***
(25) De (26) De
(21) 19752126.3 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070410 30.07.2019
(87) WO 2020/035299 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018213827
(54) • *ANSCHLAGVORRICHTUNG MIT SCHNAPPMECHANISMUS*
• *STOP DEVICE HAVING SNAP-ACTION MECHANISM*
• *SYSTÈME DE BUTÉE MUNI D'UN MÉCANISME À DÉCLIC*
(71) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, Friedensinsel, 73432 Aalen, DE
(72) BETZLER, Michael, 73453 Abtsgmünd, DE
HAAS, Simon, 73571 Göggingen-Horn, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B66C 23/20*** ***B63B 27/16*** (11) **3 837 206 A1*** ***F03D 80/50***
(25) En (26) En
(21) 18772726.8 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050196 13.08.2018
(87) WO 2020/035119 2020/08 20.02.2020
(54) • *HÄNGEKRANSYSTEM*
• *SUSPENDED CRANE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GRUE SUSPENDUE*
(71) Liftra IP ApS, Stationsmestervej 81, 9200 Aalborg SV, DK
(72) FENGER, Per Eske, 9575 Terndrup, DK

(51) ***B66D 1/30*** ***B65H 75/14*** (11) **3 837 207 A1***
(25) Hu (26) En
(21) 19850559.6 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) HU 2019/000025 14.08.2019
(87) WO 2020/035708 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 HU 1800290
(54) • *KABELTROMMEL AUS EINEM ODER MEHREREN MATERIALIEN OHNE LICHTBOGENSCHWEISSEN*
• *CABLE DRUM PRODUCED FROM ONE OR MORE MATERIALS WITHOUT ARC WELDING*

- *TAMBOUR DE CÂBLE PRODUIT À PARTIR D'UN OU DE PLUSIEURS MATÉRIAUX SANS SOUDURE À L'ARC*

(71) Eredics, László, Táncsics u. 30., 2890 Tata, HU
(72) Eredics, László, 2890 Tata, HU
(74) Ronaszéki, Tibor, Victor Hugo u. 6-8., 1132 Budapest, HU

B66D 1/60 → (51) ***B65G 65/23***

(51) ***B67D 1/08*** ***B67D 1/10*** (11) **3 837 208 A1***
(25) En (26) En
(21) 19850037.3 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046309 13.08.2019
(87) WO 2020/036933 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718592 P
(54)
- *TÜLLENVERBINDER UND ADAPTER FÜR FLÜSSIGKEITSABGABE*
- *SPOUT-CONNECTOR AND ADAPTOR FOR FLUID DISPENSING*
- *RACCORD DE BEC VERSEUR ET ADAPTATEUR POUR DISTRIBUTION DE FLUIDE*

(71) Liqui-Box Corporation, Riverfront Plaza 901 East Byrd Street Suite 1105, Richmond, VA 23219, US
(72) JOHNSON, James, W., Delaware, OH 43015, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

B67D 1/10 → (51) ***B67D 1/08***

B67D 7/08 → (51) ***G01F 7/00***

B67D 7/16 → (51) ***G01F 7/00***

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 47/02***

B82Y 5/00 → (51) ***A61P 35/00***

B82Y 10/00 → (51) ***G06N 10/00***

B82Y 30/00 → (51) ***C08G 61/12***

B82Y 40/00 → (51) ***C01B 32/162***

(51) ***C01B 3/00*** ***C01B 3/22*** (11) **3 837 209 A1***
(25) De (26) De
(21) 19748798.6 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070498 30.07.2019
(87) WO 2020/035307 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018213689
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON WASSERSTOFFGAS*
- *PROCESS AND DEVICE FOR PROVIDING HYDROGEN GAS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FOURNIR DU GAZ HYDROGÈNE*

(71) HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES GMBH, Weidenweg 13, 91058 Erlangen, DE
(72) OBERMEIER, Jonas, 91054 Erlangen, DE
PAETZ, Caspar, 91054 Erlangen, DE
TEICHMANN, Daniel, 80796 München, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

C01B 3/22 → (51) ***C01B 3/00***

(51) ***C01B 3/38*** ***B01J 19/24*** (11) **3 837 210 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758482.4 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052316 19.08.2019
(87) WO 2020/035706 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 GB 201813431
06.09.2018 GB 201814517
06.02.2019 GB 201901660
(54)
- *DAMPF- ODER TROCKENREFORMIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
- *STEAM OR DRY REFORMING OF HYDROCARBONS*
- *REFORMAGE À LA VAPEUR OU À SEC D'HYDROCARBURES*

(71) TECHNICHE (TRINIDAD) LTD., 12, Golf Course Drive Moka Heights, Maraval, TT
(72) WEEDON, Geoffrey Gerald, Maraval, TT
WEEDON, Jack Gerald, Maraval, TT
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***C01B 7/03*** ***C01B 7/07*** ***C01B 21/42*** ***C01D 7/16*** ***C01F 11/18*** (11) **3 837 211 A1*** ***C01B 17/90*** ***C01B 25/18*** ***C01F 5/24***
(25) En (26) En
(21) 19783730.5 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050893 06.08.2019
(87) WO 2020/035854 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719141 P
(54)
- *ABTRENNUNG EINER STARKEN SÄURE AUS IHREN SALZEN*
- *SEPARATION OF A STRONG ACID FROM ITS SALTS*
- *SÉPARATION D'UN ACIDE FORT DE SES SELS*

(71) Vitner, Asher, 60/2 Kadish Luz Street, 96920 Jerusalem, IL
Mali, Tali, Borochov 35, 96544 Jerusalem, IL
(72) Vitner, Asher, 96920 Jerusalem, IL
Mali, Tali, 96544 Jerusalem, IL
(74) Hemsath, Lars, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

C01B 7/07 → (51) ***C01B 7/03***

C01B 17/90 → (51) ***C01B 7/03***

(51) ***C01B 21/064*** ***B01J 19/08*** (11) **3 837 212 A1*** ***H05H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19758481.6 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052315 16.08.2019
(87) WO 2020/035705 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 GB 201813414
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BORNITRID ENTHALTENDEN FLUIDEN*
- *METHODS FOR PRODUCING BORON NITRIDE CONTAINING FLUIDS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FLUIDES CONTENANTS DU NITRURE DE BORE*

(71) CPI Innovation Services Limited, The Wilton Centre Wilton Redcar, Teesside TS10 4RF, GB
(72) DEVINE, Steve, Hebburn, Tyne and Wear NE31 1DA, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C01B 21/26*** ***C01B 21/28*** ***F02C 6/00*** (11) **3 837 213 A1*** ***F01K 23/00*** ***F25B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19752069.5 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071786 14.08.2019
(87) WO 2020/035521 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862764976 P
29.10.2018 EP 18203076
(54)
- *SALPETERSÄUREVERARBEITUNG MIT HOHER ENERGIERÜCKGEWINNUNG UNTER VERWENDUNG EINES FLUIDS MIT FLÜSSIGEM SAUERSTOFF*
- *HIGH ENERGY RECOVERY NITRIC ACID PROCESS USING LIQUID OXYGEN CONTAINING FLUID*
- *PROCÉDÉ D'ACIDE NITRIQUE À HAUTE VALORISATION ÉNERGÉTIQUE UTILISANT UN FLUIDE CONTENANT DE L'OXYGÈNE LIQUIDE*

(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) WARNER, Maximilian, 0570 Oslo, NO
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C01B 21/28 → (51) ***C01B 21/26***

C01B 21/42 → (51) ***C01B 7/03***

C01B 25/18 → (51) ***C01B 7/03***

C01B 32/158 → (51) ***C08G 61/12***

C01B 32/159 → (51) ***C08G 61/12***

(51) ***C01B 32/162*** ***B82Y 40/00*** ***C23C 16/26*** ***B01J 23/70*** ***H05B 6/02*** (11) **3 837 214 A1*** ***C08J 11/10*** ***C10G 1/00*** ***B01J 35/02***
(25) En (26) En
(21) 18930412.4 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) SG 2018/050417 16.08.2018
(87) WO 2020/036532 2020/08 20.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MEHRWANDIGEN KOHLENSTOFF-NANORÖHREN AUS HOCHMOLEKULAREN POLYMEREN ABFÄLLEN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR SYNTHESIZING MULTIWALL CARBON NANOTUBES FROM HIGH MOLECULAR POLYMERIC WASTES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SYNTHÉTISER DES NANOTUBES DE CARBONE À PAROIS MULTIPLES À PARTIR DE DÉCHETS POLYMÈRES À POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ*
(71) NGEE Ann Polytechnic, Blk 7, 02-06 535 Clementi Road, Singapore 599489, SG
(72) JAYARAMAN, Sundaramurthy, Singapore 599489, SG
MASUD, Ali, Narayanganj Sadar, Narayanganj 1400, BD
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C01B 32/40 → (51) ***C07C 53/126***

C01B 32/50 → (51) ***C07C 53/126***

C01B 39/14 → (51) ***B01J 29/04***

C01D 7/16 → (51) ***C01B 7/03***

(51) ***C01D 15/00*** ***C01D 15/02*** ***H01M 10/0561*** (11) **3 837 215 A1*** ***H01M 10/056*** ***H01M 10/0562***
(25) En (26) En
(21) 19861315.0 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/051990 19.09.2019
(87) WO 2020/061354 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733501 P
11.10.2018 US 201862744331 P
(54) • *LITHIUMOXID-ARGYRODITE*
• *LITHIUM OXIDE ARGYRODITES*
• *ARGYRODITES D'OXYDE DE LITHIUM*
(71) Blue Current, Inc., 3906 Trust Way, Hayward, California 94545, US
(72) RUPERT, Benjamin, Hayward, California 94545, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

C01D 15/02 → (51) ***C01D 15/00***

C01F 5/24 → (51) ***C01B 7/03***

C01F 11/18 → (51) ***C01B 7/03***

C01G 37/00 → (51) ***C25B 1/04***

C01G 37/02 → (51) ***C25B 1/04***

C01G 49/00 → (51) ***C25B 1/04***

C01G 49/02 → (51) ***C25B 1/04***

C01G 51/00 → (51) ***C25B 1/04***

C01G 51/04 → (51) ***C25B 1/04***

C02F 1/00 → (51) ***C02F 1/32***

C02F 1/00 → (51) ***C02F 9/00***

(51) ***C02F 1/04*** ***C02F 1/28*** ***B01D 1/24*** ***C02F 11/18*** (11) **3 837 216 A1*** ***C02F 1/36*** ***C02F 11/125***
(25) En (26) En
(21) 19753099.1 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072068 16.08.2019
(87) WO 2020/035617 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 GB 201813408
16.08.2018 PCT/GB2018/000114
21.02.2019 GB 201902356
25.04.2019 GB 201905795
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABFALLBEHANDLUNG*
• *WASTE TREATMENT APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS*
(71) SEM Energy Limited, Unit 17/19 Innovation Centre Aderdeen Science And Energy Park Bridge Of Don, Aberdeen, AB23 8GX, GB
(72) BEVERIDGE, William Alexander, Edzell, Brechin DD9 7TE, GB
CASSIDEY, Leigh, Rhynie, Huntly AB54 4HN, GB
(74) Wallace, Stuart, S. William Wallace & Company Ltd 30 Northampton Drive, Glasgow G12 0LE, GB

C02F 1/04 → (51) ***B01D 1/28***

C02F 1/14 → (51) ***B01D 1/28***

C02F 1/28 → (51) ***C02F 1/04***

C02F 1/28 → (51) ***C02F 1/467***

C02F 1/28 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/30 → (51) ***C02F 9/00***

(51) ***C02F 1/32*** ***C02F 103/02*** ***C02F 1/00*** ***C02F 1/44*** (11) **3 837 217 A1*** ***C02F 103/04*** ***C02F 1/42*** ***C02F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19753467.0 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052259 12.08.2019
(87) WO 2020/035666 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 GB 201813339
(54) • *WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *WATER PURIFYING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'EAU*
(71) VWS (UK) Limited, Windsor Court Kingsmead Business Park, High Wycombe Buckinghamshire HP11 1JU, GB
(72) EMERY, Nigel Philip, Risborough, Buckinghamshire HP27 9JW, GB
WALKER, John, Caversham, Berkshire RG4 5AL, GB
BALL, Martin, Wycombe, Buckinghamshire HP12 3PG, GB
OVER, Craig Stephen, Wycombe, Buckinghamshire HP13 5DS, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C02F 1/32*** ***C02F 103/00*** (11) **3 837 218 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770213.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046848 16.08.2019
(87) WO 2020/037223 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719457 P
(54) • *WASSERSYSTEMBODENSCHNITTSTELLE MIT ULTRAVIOLETTLICHTBEHANDLUNG*
• *WATER SYSTEM FLOOR INTERFACE WITH ULTRAVIOLET LIGHT TREATMENT*
• *INTERFACE SOL-RÉSEAU D'ALIMENTATION EN EAU AVEC TRAITEMENT DE LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE*
(71) MAG Aerospace Industries, LLC, 1500 Glenn Curtiss Street, Carson CA 90746, US
(72) GOESCHEL, Christoph, Carson, California 90746, US
BOODAGHIANS, Razmik B., Carson, California 90746, US
CHAPMAN, Cynthia L., Carson, California 90746, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C02F 1/36 → (51) ***C02F 1/04***

C02F 1/40 → (51) ***B01D 21/00***

C02F 1/42 → (51) ***C02F 1/32***

C02F 1/42 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/44 → (51) ***C02F 1/32***

C02F 1/44 → (51) ***C02F 1/467***

C02F 1/44 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/465 → (51) ***C02F 1/467***

(51) ***C02F 1/467*** ***C02F 1/465*** ***C02F 1/28*** ***C02F 1/78*** (11) **3 837 219 A1*** ***C02F 1/44*** ***C02F 9/00*** ***C02F 101/30***
(25) De (26) De
(21) 19753341.7 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071599 12.08.2019
(87) WO 2020/035450 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018119743
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON FÄKALIENFREIEM UND TENSIDHALTIGEM HAUSHALTSABWASSER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PURIFYING FAECAL-FREE AND SURFACTANT-CONTAINING DOMESTIC WASTEWATER*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR LA PURIFICATION D'EAUX USÉES DOMESTIQUES EXEMPTES DE MATIÈRES FÉCALES ET CONTENANT DES AGENTS TENSIOACTIFS*
(71) IP AG, Seestraße 334a, 8706 Feldmeilen, CH

(72) FASTNER, Franz, 86641 Rain-Etting, DE
(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

C02F 1/78 → (51) ***C02F 1/467***

C02F 3/12 → (51) ***C02F 9/00***

(51) ***C02F 5/10*** ***B08B 9/027*** ***C02F 103/10*** (11) **3 837 220 A1***
C02F 5/14
(25) En (26) En
(21) 19766376.8 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045405 07.08.2019
(87) WO 2020/036776 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201816101663
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITEN IN ÖLFELDANLAGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING FLUIDS IN OILFIELD FACILITIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES FLUIDES DANS LES INSTALLATIONS DE CHAMP PÉTROLIFÈRE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) WANG, Qiwei, Dhahran 31311, SA
AL-NASSER, Waleed, N., Dhahran 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C02F 5/14 → (51) ***C02F 5/10***

(51) ***C02F 9/00*** ***C02F 1/00*** ***C02F 1/30*** ***C02F 3/12*** ***C02F 101/10*** (11) **3 837 221 A1***
C02F 1/28 ***C02F 1/44*** ***C02F 1/42*** ***C02F 103/32***
(25) En (26) En
(21) 19759257.9 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046354 13.08.2019
(87) WO 2020/036960 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 PCT/CN2018/100350
(54) • *RECYCLING VON NATRIUMSULFAT IN PROZESSWASSER AUS DER STÄRKEVERARBEITUNG*
• *RECYCLING OF SODIUM SULFATE IN PROCESS WATER FROM STARCH PROCESSING*
• *RECYCLAGE DE SULFATE DE SODIUM DANS L'EAU DE PROCÉDÉ PROVENANT DU TRAITEMENT DE L'AMIDON*
(71) Ingredion China Limited, 450 Hua Tie Road Song Jiang Industrial Estate, Shanghai, Shanghai 201600, CN
(72) HURTADO GONZALEZ, Carlos, Eduardo, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C02F 9/00 → (51) ***B01D 21/00***

C02F 9/00 → (51) ***C02F 1/32***

C02F 9/00 → (51) ***C02F 1/467***

C02F 11/02 → (51) ***B01D 21/00***

C02F 11/125 → (51) ***C02F 1/04***

(51) ***C02F 11/126*** ***B01D 33/80*** ***B01D 33/073*** ***B01D 33/46*** ***B01D 33/64*** (11) **3 837 222 A1***
B01D 33/76 ***B01D 33/067*** ***B01D 33/74***
(25) En (26) En
(21) 18759586.3 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072203 16.08.2018
(87) WO 2020/035141 2020/08 20.02.2020
(54) • *ZYLINDRISCHER FILTER MIT STÜTZROLLEN MIT VERBESSERTER FILTERAUSTAUSCHANORDNUNG*
• *CYLINDRICAL FILTER WITH SUPPORT ROLLERS HAVING IMPROVED FILTER REPLACEMENT ARRANGEMENT*
• *FILTRE CYLINDRIQUE AVEC ROULEAUX DE SUPPORT À AGENCEMENT DE REMPLACEMENT DE FILTRE AMÉLIORÉ*
(71) Weld-Tech Engineering Services Limited, 16 Castleroddy Road Dunbreen, Omagh, Tyrone BT79 7UA, GB
(72) BAXTER, Andrew, Omagh, Tyrone BT79 7UA, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C02F 11/18 → (51) ***C02F 1/04***

C02F 101/10 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 101/30 → (51) ***C02F 1/467***

C02F 103/00 → (51) ***C02F 1/32***

C02F 103/02 → (51) ***C02F 1/32***

C02F 103/04 → (51) ***C02F 1/32***

C02F 103/10 → (51) ***C02F 5/10***

C02F 103/32 → (51) ***C02F 9/00***

(51) ***C03C 3/085*** ***C03C 17/34*** (11) **3 837 223 A1***
(25) En (26) En
(21) 19769930.9 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046502 14.08.2019
(87) WO 2020/037042 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862765081 P
(54) • *ARTIKEL AUS ANORGANISCHEM OXID MIT DÜNNEN BESTÄNDIGEN ANTIREFLEXIONSSTRUKTUREN*
• *INORGANIC OXIDE ARTICLES WITH THIN, DURABLE ANTI-REFLECTIVE STRUCTURES*
• *ARTICLES EN UN OXYDE INORGANIQUE COMPORTANT DES STRUCTURES ANTIRÉFLÉCHISSANTES DURABLES ET MINCES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) HART, Shandon, Dee, Elmira, New York 14905, US
KOCH III, Karl, William, Elmira, New York 14903, US
LIN, Lin, Painted Post, New York 14870, US
PRICE, James, Joseph, Corning, New York 14830, US
KOSIK WILLIAMS, Carlo Anthony, Painted Post, New York 14870, US
MAYOLET, Alexandre Michel, Corning, NY 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C03C 3/091*** ***C03C 3/11*** ***C03C 21/00*** (11) **3 837 224 A1***
C03C 3/118 ***C03C 4/20***
(25) En (26) En
(21) 19753574.3 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045095 05.08.2019
(87) WO 2020/036760 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718213 P
(54) • *IONENAUSTAUSCHBARE BOROSILIKATGLASZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS GEFORMTE GLASARTIKEL*
• *ION EXCHANGEABLE BOROSILICATE GLASS COMPOSITIONS AND GLASS ARTICLES FORMED FROM THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE VERRE BOROSILICATÉ À IONS ÉCHANGEABLES ET ARTICLES EN VERRE FORMÉS PARTIR DE CELLES-CI*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) SCHAUT, Robert Anthony, Horseheads, New York 14845, US
WEEKS JR., Wendell Porter, Clayton, Missouri 63105, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 3/11 → (51) ***C03C 3/091***

C03C 3/118 → (51) ***C03C 3/091***

C03C 4/20 → (51) ***C03C 3/091***

(51) ***C03C 17/00*** ***C03C 17/06*** (11) **3 837 225 A1***
C03C 17/09
(25) En (26) En
(21) 19749505.4 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/042196 17.07.2019
(87) WO 2020/036704 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201816104404
(54) • *AUFTRAGSHAUBE FÜR VERDAMPFTES METALL*
• *VAPORIZED METAL APPLICATION HOOD*
• *HOTTE POUR APPLICATION DE MÉTAL VAPORISÉ*
(71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) BROZELL, Brian J., Maumee, OH 43537, US
CHISHOLM, Brian J., Sylvania, OH 43560, US

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C03C 17/06 → (51) ***C03C 17/00***

C03C 17/09 → (51) ***C03C 17/00***

C03C 17/34 → (51) ***C03C 3/085***

C03C 21/00 → (51) ***C03C 3/091***

(51) ***C04B 20/00*** (11) **3 837 226 A1***
C04B 20/06 ***C04B 20/10***
C04B 26/26
(25) De (26) De
(21) 20775637.0 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/076523 23.09.2020
(87) WO 2021/058535 2021/13 01.04.2021
(30) 23.09.2019 EP 19199058
(54) • *BITUMENPRODUKT*
• *BITUMEN PRODUCT*
• *PRODUIT DE TYPE BITUME*
(71) Binder + Co AG, Grazer Strasse 19-25, 8200 Gleisdorf, AT
(72) KREMER, Hartmut, 9241 Wernberg, DE
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

C04B 20/06 → (51) ***C04B 20/00***

C04B 20/10 → (51) ***C04B 20/00***

(51) ***C04B 22/06*** (11) **3 837 227 A1***
C04B 35/565 ***C04B 35/571***
C23C 4/134 ***C23C 4/11***
F01D 5/00
(25) En (26) En
(21) 19849844.6 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/043205 24.07.2019
(87) WO 2020/036713 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719307 P
01.04.2019 US 201962827663 P
(54) • *BESCHICHTUNGSREPARATUR FÜR SUBSTRATE AUS KERAMISCHEM FASER-VERBUNDWERKSTOFF (CMC)*
• *COATING REPAIR FOR CERAMIC MATRIX COMPOSITE (CMC) SUBSTRATES*
• *RÉPARATION DE REVÊTEMENT POUR SUBSTRATS COMPOSITES DE MATRICE EN CÉRAMIQUE (CMC)*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) UCASZ, Mark, T., Middletown, Connecticut 06457, US
KASHYAP, Tania, Bhatia, Hartford, Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C04B 24/32 → (51) ***C09D 7/45***

C04B 26/26 → (51) ***C04B 20/00***

C04B 28/00 → (51) ***B28B 1/26***

C04B 28/00 → (51) ***C09D 7/45***

(51) ***C04B 28/02*** (11) **3 837 228 A1***
C04B 28/04
(25) En (26) En
(21) 19762020.6 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046654 15.08.2019
(87) WO 2020/037123 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201816104084
(54) • *AUF KOHLENWASSERSTOFFGAS ANSPRECHENDER ZEMENTSCHLAMM*
• *CEMENT SLURRY RESPONSIVE TO HYDROCARBON GAS*
• *BARBOTINE DE CIMENT SENSIBLE À UN GAZ HYDROCARBONÉ*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) FOSTER, Herschel, Dhahran 31311, SA
ALQURASHI, Mahmoud, Dhahran 31311, SA
TIWARI, Shrikant, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C04B 28/02 → (51) ***C09D 7/45***

C04B 28/04 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 28/04 → (51) ***C09D 7/45***

C04B 28/06 → (51) ***C09D 7/45***

C04B 28/08 → (51) ***C09D 7/45***

C04B 28/10 → (51) ***C09D 7/45***

C04B 28/14 → (51) ***B28B 19/00***

C04B 28/14 → (51) ***C09D 7/45***

C04B 28/14 → (51) ***E04C 2/04***

C04B 28/18 → (51) ***C09D 7/45***

(51) ***C04B 35/10*** (11) **3 837 229 A1***
C04B 35/52 ***C04B 35/56***
C04B 35/565 ***C04B 35/571***
C04B 35/58 ***C04B 38/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19790678.7 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/052205 19.09.2019
(87) WO 2020/058647 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 FR 1858524
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONSOLIDIERTEN VERDICHTETEN TEILS AUS KERAMIK ODER KOHLENSTOFF*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CONSOLIDATED DENSIFIED PART FROM CERAMIC OR CARBON*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE DENSIFIEE CONSOLIDEE EN CERAMIQUE OU EN CARBONE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
(72) ALLEMAND, Alexandre, 33800 BORDEAUX, FR
PIQUERO, Thierry, 37230 FONDETTES, FR
BAUX, Anthony, 34550 BESSAN, FR
JACQUES, Sylvain, 33400 TALENCE, FR
CHOLLON, Georges, 33400 TALENCE, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

C04B 35/52 → (51) ***C04B 35/10***

C04B 35/56 → (51) ***C04B 35/10***

C04B 35/565 → (51) ***C04B 22/06***

C04B 35/565 → (51) ***C04B 35/10***

C04B 35/571 → (51) ***C04B 22/06***

C04B 35/571 → (51) ***C04B 35/10***

C04B 35/58 → (51) ***C04B 35/10***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 35/10***

C04B 40/00 → (51) ***C09D 7/45***

C04B 40/06 → (51) ***C12N 15/85***

C07B 35/08 → (51) ***C07C 45/67***

C07B 55/00 → (51) ***C07C 45/67***

(51) ***C07B 59/00*** (11) **3 837 230 A1***
A61B 5/055
(25) De (26) De
(21) 19758642.3 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071777 14.08.2019
(87) WO 2020/035518 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018119695
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HYDRIERUNG UND HYPERPOLARISIERUNG VON TRACER-MOLEKÜLEN FÜR DIE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HYDROGENATION AND HYPERPOLARIZATION OF TRACER MOLECULES FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'HYDROGÉNATION ET D'HYPERPOLARISATION DE MOLÉCULES DE TRAÇAGE POUR L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
(72) SCHMIDT, Andreas, 79110 Freiburg, DE
HÖVENER, Jan-Bernd, 24106 Kiel, DE
HENNIG, Jürgen, 79100 Freiburg, DE
BERNER, Stephan, 79117 Freiburg, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

C07C 1/04 → (51) ***C07C 53/126***

C07C 2/04 → (51) ***C07C 53/126***

C07C 2/76 → (51) ***C07C 53/126***

C07C 11/02 → (51) ***C07C 53/126***

C07C 11/04 → (51) ***C07C 53/126***

(51) ***C07C 17/20*** ***C07C 17/25*** (11) **3 837 231 A1***
C07C 21/18
(25) En (26) En
(21) 19759472.4 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046084 12.08.2019
(87) WO 2020/036836 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718255 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORFLUORALKENEN*
• *COMPOSITIONS AND PROCESSES FOR PRODUCING CHLOROFLUOROALKENES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CHLOROFLUOROALCÈNES*
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) SUN, Xuehui, Kennett Square, Pennsylvania 19348, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C07C 17/25 → (51) ***C07C 17/20***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/20***

C07C 23/02 → (51) ***A61K 31/09***

C07C 27/00 → (51) ***B01J 29/04***

(51) ***C07C 29/151*** ***C07C 31/04*** (11) **3 837 232 A1***
(25) En (26) En
(21) 19739585.8 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/068678 11.07.2019
(87) WO 2020/035231 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DK PA201800475
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL IN EINEM REAKTOR MIT BYPASS*
• *A METHOD FOR PRODUCING METHANOL IN A REACTOR WITH BYPASS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHANOL DANS UN RÉACTEUR PRÉSENTANT UNE DÉRIVATION*
(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) TJÄRNEHOV, Emil Andreas, 216 22 Limhamn, SE
DAHL, Per Juul, 2950 Vedbæk, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***C07C 29/76*** ***C07C 35/12*** (11) **3 837 233 A1***
(25) De (26) De
(21) 19752514.0 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071770 14.08.2019
(87) WO 2020/035515 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 EP 18189338
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGEN VERBACKUNG STABILISIERTEN MENTHOLPARTIKEL SOWIE LAGERSTABILE MENTHOLPARTIKEL UND IHRE VERWENDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING MENTHOL PARTICLES STABILIZED AGAINST CAKING, AND STORAGE-STABLE MENTHOL PARTICLES AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE MENTHOL STABILISÉES CONTRE L'AGGLOMÉRATION ET PARTICULES DE MENTHOL STABLE AU STOCKAGE ET LEUR UTILISATION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WLOCH, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
HEYDRICH, Gunnar, 67056 Ludwigshafen, DE
TEBBEN, Gerd, 67056 Ludwigshafen, DE
RAULS, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 31/04 → (51) ***C07C 29/151***

(51) ***C07C 31/13*** ***C07C 43/184*** ***A61K 8/34*** (11) **3 837 234 A1***
C11B 9/00 ***A61Q 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19850359.1 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046601 15.08.2019
(87) WO 2020/037098 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862765037 P
(54) • *NEUARTIGE ORGANOLEPTISCHE VERBINDUNGEN*
• *NOVEL ORGANOLEPTIC COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS ORGANOLEPTIQUES*
(71) International Flavors & Fragrances Inc., 1515 State Highway No.36, Union Beach, New Jersey 07735, US
(72) VELIATH, Elizabeth D., Union Beach, New Jersey 07735, US
PAYNE, Richard K., Union Beach, New Jersey 07735, US
NARULA, Anubhav P.S., Union Beach, New Jersey 07735, US
JONES, Paul D., Union Beach, New Jersey 07735, US
MERTZ, Gary J., Union Beach, New Jersey 07735, US
MONTELEONE, Michael G., Union Beach, New Jersey 07735, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07C 35/12 → (51) ***C07C 29/76***

C07C 39/08 → (51) ***A61K 8/58***

C07C 43/184 → (51) ***C07C 31/13***

C07C 43/257 → (51) ***A61K 31/09***

C07C 43/305 → (51) ***A61K 8/58***

(51) ***C07C 45/67*** ***C07B 35/08*** (11) **3 837 235 A1***
C07B 55/00
(25) En (26) En
(21) 20710196.5 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/057206 17.03.2020
(87) WO 2020/187877 2020/39 24.09.2020
(30) 21.03.2019 EP 19164342
(54) • *ISOMERISIERUNGSREAKTION*
• *ISOMERISATION REACTION*
• *RÉACTION D'ISOMÉRISATION*
(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(72) SAUDAN, Lionel, 1242 Satigny, CH
QUINTAINE, Julie, 1242 Satigny, CH
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

C07C 51/23 → (51) ***C07C 53/126***

C07C 51/25 → (51) ***C07C 53/126***

C07C 51/27 → (51) ***C07C 53/126***

(51) ***C07C 53/126*** ***C01B 32/40*** ***C07C 1/04*** ***C07C 2/76*** ***C07C 51/25*** ***C11C 3/02*** ***C07C 11/04*** (11) **3 837 236 A1***
C01B 32/50 ***C07C 2/04*** ***C07C 51/23*** ***C07C 51/27*** ***C25B 1/04*** ***C07C 11/02***
(25) En (26) En
(21) 19773738.0 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071816 14.08.2019
(87) WO 2020/035528 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 SE 1850984
(54) • *KONZEPT ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELN MIT VERMINDERTER UMWELTAUSWIRKUNG*
• *CONCEPT FOR THE PRODUCTION OF FOOD WITH REDUCED ENVIRONMENTAL IMPACT*
• *CONCEPT POUR LA PRODUCTION D'ALIMENTS AYANT UN IMPACT ENVIRONNEMENTAL RÉDUIT*
(71) RISE Research Institutes of Sweden AB, Brinellgatan 4, 504 62 Borås, SE
(72) LORÉN, Anders, 504 62 BORÅS, SE
VESTERGREN, Marcus, 504 62 BORÅS, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

C07C 55/06 → (51) ***A61P 9/00***

C07C 55/08 → (51) ***A61P 9/00***

C07C 55/10 → (51) ***A61P 9/00***

C07C 57/145 → (51) ***A61P 9/00***

C07C 57/15 → (51) ***A61P 9/00***

C07C 59/255 → (51) ***A61P 9/00***

C07C 65/00 → (51) ***A23L 33/155***

C07C 67/02 → (51) ***B01J 29/04***

C07C 67/08 → (51) ***B01J 29/04***

(51) ***C07C 67/10*** (11) **3 837 237 A1***
C08G 64/20
(25) De (26) De
(21) 19758643.1 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071779 14.08.2019
(87) WO 2020/035519 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 EP 18189636
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CYCLOALIPHATISCHEN DIESTERS*
• *PROCESS FOR PREPARING A CYCLOALIPHATIC DIESTER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DIESTER CYCLOALIPHATIQUE*
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf, DE
PFINGST, Thomas, 47918 Tönisvorst, DE
HINZMANN, Dirk, 50259 Pulheim, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C07C 235/68*** (11) **3 837 238 A1***
A61K 31/196 ***A61P 37/08***
A61P 17/00
(25) En (26) En
(21) 19769990.3 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071881 14.08.2019
(87) WO 2020/035546 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718563 P
(54) • *KRISTALLINE TRANILASTSALZE UND IHRE PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG*
• *CRYSTALLINE TRANILAST SALTS AND THEIR PHARMACEUTICAL USE*
• *SELS CRISTALLINS DE TRANILAST ET LEUR UTILISATION PHARMACEUTIQUE*
(71) NUFORMIX TECHNOLOGIES LIMITED, Unit 153 Cambridge Science Park, Milton Road Cambridge CB4 0GN, GB
(72) HOLLAND, Joanne, Cambridge Cambridgeshire CB24 9HF, GB
FRAMPTON, Christopher, Stowmarket Suffolk IP14 4NY, GB
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C07C 255/54 → (51) ***A61K 31/09***

(51) ***C07C 271/12*** (11) **3 837 239 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849669.7 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056791 09.08.2019
(87) WO 2020/035769 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 IN 201821030526
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOLRIAMFETOL UND SALZ DAVON*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF SOLRIAMFETOL AND SALT THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SOLRIAMFÉTOL ET SEL DE CELUI-CI*
(71) Glenmark Life Sciences Limited, Glenmark House HDO- Corporate Building, Wing- A, B. D. Sawant Marg. Chakala, Andheri (East), Mumbai, Maharashtra 400099, IN
(72) BHIRUD, Shekhar Bhaskar, Mumbai, Maharashtra 400053, IN
NAIK, Samir, Thane, Maharashtra 400604, IN
MISHRA, Sushanta K, Odisha Bolangir 767016, IN
KAWTHEKAR, Rahul Bhalchadrarao, Dombivali E, Maharashtra 421204, IN
PATEKAR, Deepak Shantaram, Mumbai, Maharashtra Navi 410209, IN
PATIL, Nitesh, Rasayani, Maharashtra 410222, IN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07C 309/04 → (51) ***A61P 9/00***

C07C 309/08 → (51) ***A61P 9/00***

C07C 309/35 → (51) ***A61P 9/00***

C07C 311/54 → (51) ***C07D 213/46***

C07C 317/32 → (51) ***C07D 213/61***

C07D 207/09 → (51) ***A61K 31/396***

C07D 207/14 → (51) ***A61K 31/396***

C07D 207/48 → (51) ***A61K 31/396***

(51) ***C07D 209/08*** (11) **3 837 240 A1***
C07D 401/12 ***C07D 403/12***
(25) En (26) En
(21) 19849109.4 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046569 14.08.2019
(87) WO 2020/037079 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718746 P
30.11.2018 US 201862773770 P
04.06.2019 US 201962857120 P
(54) • *SUBSTITUIERTE INDOLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SUBSTITUTED INDOLES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *INDOLES SUBSTITUÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) LAMPE, John, Norfolk, Massachusetts 02056, US
CAMPBELL, John, Cambridge, Massachusetts 02138, US
DUNCAN, Kenneth, Westwood, Massachusetts 02090, US
FOLEY, Megan Alene Cloonan, Somerville, Massachusetts 02144, US
HARVEY, Darren Martin, Acton, Massachusetts 01720, US
MUNCHHOF, Michael John, Salem, Connecticut 06420, US
THOMENIUS, Michael, Arlington, Massachusetts 02474, US
REITER, Lawrence Alan, Mystic, Connecticut 06355, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 209/34 → (51) ***A61K 31/396***

(51) ***C07D 209/82*** (11) **3 837 241 A1***
C07D 471/04
(25) En (26) En
(21) 19849644.0 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046415 13.08.2019
(87) WO 2020/037001 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718604 P
(54) • *FLUOR-SS-CARBOLINVERBINDUNGEN*
• *FLUORO ß-CARBOLINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ß-CARBOLINE FLUORÉS*
(71) Osteoqc Inc., 1000 de la Gauchetiere Street West, Suite 2100, Montreal, British Columbia H3B 4W5, CA
(72) ELLIES, Debra, Parkville, Missouri 64152, US
KIMBALL, F. Scott, Olathe, Kansas 66061, US
YOUNG, Robert N., Vancouver, British Columbia V5Z 4B4, CA
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C07D 209/82 → (51) ***A61K 31/4353***

C07D 211/22 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 211/32 → (51) ***A61K 31/396***

C07D 211/56 → (51) ***A61K 31/396***

C07D 213/26 → (51) ***C07D 213/46***

(51) ***C07D 213/36*** (11) **3 837 242 A1***
C07D 213/44 ***C07D 213/64***
C07D 401/12 ***C07D 401/14***
C07D 405/12 ***C07D 405/14***
A61K 31/444 ***A61K 31/4427***
A61K 31/445 ***A61K 31/4433***
A61K 31/4439 ***A61K 31/4418***
A61P 25/00 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 19761754.1 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071629 12.08.2019
(87) WO 2020/035465 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 PCT/EP2018/072111
15.08.2018 PCT/EP2018/072119
(54) • *NEUARTIGE SULFONHARNSTOFFVERBINDUNGEN*
• *NOVEL SULFONEUREA COMPOUNDS*

- *NOUVEAUX COMPOSÉS DE SULFONYLURÉE*

(71) Inflazome Limited, 88 Harcourt Street, Dublin 2, IE

(72) SHANNON, Jonathan, Nottingham NG1 1GR, GB
THOM, Stephen, Nottingham NG1 1GR, GB
CARRILLO ARREGUI, Jokin, Nottingham NG1 1GR, GB
ALANINE, Thomas, Nottingham NG1 1GR, GB

(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

C07D 213/44 → (51) ***C07D 213/36***

(51) ***C07D 213/46*** ***C07D 213/26*** ***C07D 213/64*** ***C07D 405/14*** ***C07D 401/14*** ***A61K 31/4418*** ***C07D 401/12*** ***A61K 31/4439*** ***A61P 25/00*** ***A61P 35/00*** (11) **3 837 243 A1*** ***C07D 401/04*** ***C07D 213/84*** ***C07D 405/12*** ***C07C 311/54*** ***A61K 31/443*** ***A61K 31/4433*** ***A61K 31/444*** ***A61P 29/00*** ***A61P 37/00***

(25) En (26) En

(21) 19758351.1 (22) 12.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071630 12.08.2019

(87) WO 2020/035466 2020/08 20.02.2020

(30) 15.08.2018 PCT/EP2018/072111
20.02.2019 GB 201902327

(54)
- *NEUARTIGE SULFONHARNSTOFFVERBINDUNGEN*
- *NOVEL SULFONEUREA COMPOUNDS*
- *NOUVEAUX COMPOSÉS DE SULFONEURÉE*

(71) Inflazome Limited, 88 Harcourt Street, Dublin 2, IE

(72) MACLEOD, Angus, Cambridge CB22 5LD, GB
SHANNON, Jonathan, Nottingham NG1 1GR, GB
THOM, Stephen, Nottingham NG1 1GR, GB
CARRILLO ARREGUI, Jokin, Nottingham NG1 1GR, GB
ALANINE, Thomas, Nottingham NG1 1GR, GB

(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

(51) ***C07D 213/61*** ***A61P 19/00*** ***A61P 37/00*** ***C07C 317/32*** (11) **3 837 244 A1*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/44***

(25) En (26) En

(21) 19759309.8 (22) 15.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071917 15.08.2019

(87) WO 2020/035560 2020/08 20.02.2020

(30) 15.08.2018 GB 201813312

(54)
- *1-METHYL-4-[(4-PHENYLPHENYL)SULFONYLMETHYL]CYCLOHEXYANOL UND 1-METHYL-4-[[4-(2-PYRIDYL) PHENYL] SULFONYLMETHYL]CYCLOHEXANOL-VERBINDUNGEN UND IHRE THERAPEUTISCHE VERWENDUNG*
- *1-METHYL-4-[(4-PHENYLPHENYL) SULFONYLMETHYL]CYCLOHEXYANOL AND 1-METHYL-4-[[4-(2-PYRIDYL) PHENYL]SULFONYLMETHYL]CYCLOHEXANOL COMPOUNDS AND THEIR THERAPEUTIC USE*
- *COMPOSÉS DE 1-MÉTHYL-4-[(4-PHÉNYLPHÉNYL)SULFONYLMÉTHYL] CYCLOHEXYANOL ET DE 1-MÉTHYL-4-[[4-(2-PYRIDYL)PHÉNYL]SULFONYLMÉTHYL]CYCLOHEXANOL ET LEUR UTILISATION THÉRAPEUTIQUE*

(71) Modern Biosciences Limited, The Walbrook Building 25 Walbrook, London Greater London EC4V 8AF, GB

(72) PATEL, Lisa, London Greater London EC4V 8AF, GB
SMITH, Stephen Allan, London Greater London N21 1DL, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 213/64 → (51) ***C07D 213/36***

C07D 213/64 → (51) ***C07D 213/46***

C07D 213/75 → (51) ***A61P 9/00***

C07D 213/84 → (51) ***C07D 213/46***

C07D 215/08 → (51) ***A61K 31/47***

C07D 215/14 → (51) ***A61K 31/47***

C07D 231/54 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 233/66*** ***C07D 403/04*** (11) **3 837 245 A1*** ***C07D 405/04***

(25) En (26) En

(21) 19762009.9 (22) 15.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046594 15.08.2019

(87) WO 2020/037094 2020/08 20.02.2020

(30) 16.08.2018 US 201862765094 P
22.08.2018 US 201862720970 P

(54)
- *SUBSTITUIERTE 4-AMINO-1H-IMIDAZO[4,5-C]CHINOLINVERBINDUNGEN UND VERBESSERTE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *SUBSTITUED 4-AMINO-1H-IMIDAZO[4,5-C]QUINOLINE COMPOUNDS AND IMPROVED METHODS FOR THEIR PREPARATION*
- *COMPOSÉS DE 4-AMINO-1H-IMIDAZO [4,5-C] QUINOLÉINE SUBSTITUÉS ET PROCÉDÉS AMÉLIORÉS POUR LEUR PRÉPARATION*

(71) Innate Tumor Immunity, Inc., Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US

(72) LOU, Sha, Princeton, New Jersey 08543, US
ORTIZ, Adrian, Oak Park, California 91377, US
GREEN, Rebecca A., Princeton, New Jersey 08543, US
JAMISON, Christopher Robert, Princeton, New Jersey 08543, US
JOE, Candice Lee, Princeton, New Jersey 08543, US
KOLOTUCHIN, Sergei, Princeton, New Jersey 08543, US
SIMMONS, Eric M., Princeton, New Jersey 08543, US
STROTMAN, Neil A., Flemington, New Jersey 08822, US
HALEY, Matthew W., Princeton, New Jersey 08543, US
TAN, Yichen, Princeton, New Jersey 08543, US
GLACE, Andrew William, Princeton, New Jersey 08543, US
LIN, Dong, Princeton, New Jersey 08543, US
DELMONTE, Albert. J., Princeton, New Jersey 08543, US
GENG, Peng, Princeton, New Jersey 08543, US
INANKUR, Bahar, Princeton, New Jersey 08543, US
ROSSO, Victor W., Princeton, New Jersey 08543, US
SHAH, Mansi, Princeton, New Jersey 08543, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C07D 241/46*** ***H01M 4/60*** (11) **3 837 246 A2***

(25) En (26) En

(21) 19758645.6 (22) 14.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071887 14.08.2019

(87) WO 2020/035548 2020/08 20.02.2020

(88) 26.03.2020

(30) 14.08.2018 PCT/EP2018/072075

(54)
- *REDOX-AKTIVE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *REDOX-ACTIVE COMPOUNDS AND USES THEREOF*
- *COMPOSÉS À ACTIVITÉ REDOX ET LEURS UTILISATIONS*

(71) CMBlu Projekt AG, Industriestr. 19, 63755 Alzenau, DE

(72) GEIGLE, Peter, 63755 Alzenau, DE
HARTWIG, Jan, 63755 Alzenau, DE
LARIONOV, Evgeny, 63457 Hanau, DE
BAAL, Eduard, 63071 Offenbach, DE

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

(51) ***C07D 311/58*** (11) **3 837 247 A1***

(25) En (26) En

(21) 19753092.6 (22) 16.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072029 16.08.2019

(87) WO 2020/035600 2020/08 20.02.2020

(30) 17.08.2018 EP 18189589

(54)
- *SYNTHESE VON CHROMANOLDERIVATEN*
- *SYNTHESIS OF CHROMANOL DERIVATIVES*
- *SYNTHÈSE DE DÉRIVÉS DE CHROMANOL*

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

(72) WEINGARTEN, Melanie, 67056 Ludwigshafen, DE
SIEGEL, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE
PUHL, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Postfach 21 11 60, 67011 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C07D 311/58*** (11) **3 837 248 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753093.4 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072034 16.08.2019
(87) WO 2020/035601 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 EP 18189592
(54) • *SYNTHESE VON CHROMANOL UND 2-METHYL-1,4-NAPHTHOCHINONDERIVATEN*
• *SYNTHESIS OF CHROMANOL AND 2-METHYL-1,4-NAPHTHOQUINONE DERIVATIVES*
• *SYNTHÈSE DE DÉRIVÉS DE CHROMANOL ET DE 2-MÉTHYL-1,4-NAPHTOQUINONE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WEINGARTEN, Melanie, 67056 Ludwigshafen, DE
SIEGEL, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE
PUHL, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Postfach 21 11 60, 67011 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C07D 311/58*** (11) **3 837 249 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753382.1 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072040 16.08.2019
(87) WO 2020/035604 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 EP 18189598
(54) • *SYNTHESE VON CHROMANOLDERIVATEN*
• *SYNTHESIS OF CHROMANOL DERIVATIVES*
• *SYNTHÈSE DE DÉRIVÉS DE CHROMANOL*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WEINGARTEN, Melanie, 67056 Ludwigshafen, DE
SIEGEL, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE
PUHL, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Postfach 21 11 60, 67011 Ludwigshafen, DE

C07D 333/52 → (51) ***A61K 31/381***

---

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 837 250 A1***
C07D 401/14 ***C07D 409/14***
C07D 405/14 ***A61K 31/4965***
(25) En (26) En
(21) 19849973.3 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100996 16.08.2019
(87) WO 2020/035052 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 PCT/CN2018/101006
(54) • *PYRAZINVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PYRAZINE COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS DE PYRAZINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) DIZAL (JIANGSU) PHARMACEUTICAL CO., LTD, No. 199 Liangjing Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) QI, Changhe, Shanghai 201203, CN
TSUI, Honchung, Shanghai 201203, CN
ZENG, Qingbei, Shanghai 201203, CN
YANG, Zhenfan, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Xiaolin, Shanghai 201203, CN
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

C07D 401/04 → (51) ***C07D 213/46***

---

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 837 251 A1***
C07D 405/12 ***A61P 3/00***
A61P 9/00 ***A61P 25/28***
A61P 37/00 ***A61K 31/4439***
(25) En (26) En
(21) 19759814.7 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046334 13.08.2019
(87) WO 2020/036949 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718622 P
(54) • *ASK1-HEMMENDE MITTEL*
• *ASK1 INHIBITING AGENTS*
• *AGENTS INHIBITEURS D'ASK1*
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) GONZALEZ LOPEZ DE TURISO, Felix, Cambridge, MA 02142, US
XIN, Zhili, Cambridge, MA 02142, US
HIMMELBAUER, Martin, Cambridge, MA 02142, US
JONES, John, H., Cambridge, MA 02142, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 401/12 → (51) ***C07D 209/08***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 213/36***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 213/46***

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 837 252 A1***
C07D 231/54 ***A61K 31/4439***
A61P 27/00 ***C07D 403/14***
C07D 409/14 ***C07D 487/04***
C07D 491/048 ***C07D 491/08***
C07D 491/107 ***A61K 31/444***
A61K 31/506 ***A61K 31/519***
(25) En (26) En
(21) 19753089.2 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071855 14.08.2019
(87) WO 2020/035540 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 EP 18189330
(54) • *HETEROAROMATISCHE CARBOXAMIDDERIVATE ALS PLASMA-KALLIKREIN-INHIBITOREN*
• *HETEROAROMATIC CARBOXAMIDE DERIVATIVES AS PLASMA KALLIKREIN INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE CARBOXAMIDE HÉTÉROAROMATIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA KALLICRÉINE PLASMATIQUE*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) ECKHARDT, Matthias, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
GOLLNER, Andreas, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
LANGKOPF, Elke, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
WAGNER, Holger, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
WIEDENMAYER, Dieter, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07D 401/14 → (51) ***C07D 213/36***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 213/46***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/04***

---

(51) ***C07D 403/04*** (11) **3 837 253 A1***
C07D 403/14 ***C07D 471/04***
(25) En (26) En
(21) 19769346.8 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/049338 03.09.2019
(87) WO 2020/051135 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 US 201862726600 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON JAK INHIBITOREN UND ZWISCHENPRODUKTE DAVON*
• *PROCESS FOR PREPARING JAK INHIBITORS AND INTERMEDIATES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INHIBITEURS DE JAK ET INTERMÉDIAIRES DE CEUX-CI*
(71) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) COLSON, Pierre-Jean, San Francisco, California 94080, US
FASS, Gene Timothy, San Francisco, California 94080, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C07D 403/04 → (51) ***C07D 233/66***

C07D 403/04 → (51) ***C08G 61/12***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 209/08***

---

(51) ***C07D 403/14*** (11) **3 837 254 A1***
C07D 413/14 ***C07D 417/14***
C07D 487/04 ***C07D 491/048***
C07D 495/04 ***C09K 11/07***
(25) En (26) En
(21) 19762718.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071208 07.08.2019
(87) WO 2020/035365 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 DE 102018119598

(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

(51) ***C07D 403/14*** ***C09K 11/06*** (11) **3 837 255 A1***
H01L 51/50
(25) En (26) En
(21) 19765659.8 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071728 13.08.2019
(87) WO 2020/035495 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018119770
12.12.2018 DE 102018131878
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 233/66***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 213/36***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 213/46***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 213/36***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 213/46***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***C07D 417/12*** ***A61P 35/00*** (11) **3 837 256 A1***
A61K 31/4439
(25) En (26) En
(21) 19779145.2 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056847 12.08.2019
(87) WO 2020/035779 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862765138 P
(54) • *HARNSTOFFVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ALS SMARCA2/BRM-ATPASE-HEMMER*
• *UREA COMPOUNDS AND COMPOSITIONS AS SMARCA2/BRM ATPASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS D'URÉE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE SMARCA2/BRM ATPASE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ADAIR, Christopher, Brighton, Massachusetts 02135, US
PAPILLON, Julien, Cambridge, Massachusetts 02139, US
NAKAJIMA, Katsumasa, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SMITH, Troy Douglas, Cambridge, Massachusetts 02139, US
NTAGANDA, Rukundo, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Strang, Andrea Josephine, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

C07D 417/14 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 471/00 → (51) ***A61K 31/4375***

C07D 471/02 → (51) ***A61K 31/4375***

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/506*** ***A61P 27/02*** (11) **3 837 257 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19755380.3 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072185 19.08.2019
(87) WO 2020/043533 2020/10 05.03.2020
(30) 17.08.2018 EP 18189615
13.09.2018 EP 18194258
(54) • *INTEGRINANTAGONISTEN*
• *INTEGRIN ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTES DE L'INTÉGRINE*
(71) Oxurion NV, Gaston Geenslaan 1, 3001 Leuven, BE
(72) PEDERSEN, Ove, 3001 Leuven, BE
VERMASSEN, Elke, 3001 Leuven, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437*** (11) **3 837 258 A1***
A61P 11/00
(25) En (26) En
(21) 19769674.3 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/049276 03.09.2019
(87) WO 2020/051105 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 US 201862726562 P
(54) • *DIMETHYLAMINOAZETIDINAMIDE ALS JAK-INHIBITOREN*
• *DIMETHYL AMINO AZETIDINE AMIDES AS JAK INHIBITORS*
• *AMIDES DE DIMÉTHYL AMINO AZÉTIDINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE JAK*
(71) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) LONG, Daniel D., South San Francisco, California 94080, US
SMITH, Cameron, South San Francisco, California 94080, US
THOMPSON, Corbin, South San Francisco, California 94080, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/437***

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/4375***

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/497***

C07D 471/04 → (51) ***A61P 11/00***

C07D 471/04 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 209/82***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 487/02 → (51) ***A61K 31/404***

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/5025*** (11) **3 837 259 A1***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 19759199.3 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046026 09.08.2019
(87) WO 2020/036830 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718204 P
(54) • *PYRROLO[1,2-B]PYRIDAZINDERIVATE ALS IRAK4-INHIBITOREN*
• *PYRROLO[1,2-B]PYRIDAZINE DERIVATIVES AS IRAK4 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRROLO [1,2-B] PYRIDAZINE EN TANT QU'INHIBITEURS D'IRAK4*
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) AMMANN, Stephen, Foster City, California 94404, US
BACON, Elizabeth M., Foster City, California 94404, US
BRIZGYS, Gediminas, Foster City, California 94404, US
CHIN, Elbert, Foster City, California 94404, US
CHOU, Chienhung, Foster CIty, California 94404, US
COTTELL, Jeromy J., Foster City, California 94404, US
NDUKWE, Marilyn, Lebanon, New Hampshire 03766, US
TAYLOR, James G., Foster City, California 94404, US
WRIGHT, Nathan E., Foster City, California 94404, US
YANG, Zheng-Yu, Foster City, California 94404, US
ZIPFEL, Sheila M., Foster City, California 94404, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **3 837 260 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19759241.3 (22) 13.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046269 13.08.2019
(87) WO 2020/036913 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718318 P
(54) • *FESTE FORMEN VON TETRAHYDROPYRANYL-AMINO-PYRROLOPYRIMIDINON-VERBINDUNGEN*
• *SOLID FORMS OF TETRAHYDROPYRANYL AMINO-PYRROLOPYRIMIDINONE COMPOUNDS*
• *FORMES SOLIDES DE COMPOSÉS TÉTRAHYDROPYRANYL-AMINO-PYRROLOPYRIMIDINONE*
(71) ArQule, Inc., One Wall Street, Burlington, MA 01803, US
(72) BATES, Craig, Pelham, New Hampshire 03076, US
VOLCKOVA, Erika, Concord, Massachusetts 01742, US
(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 837 261 A1***
A61P 29/00 ***A61K 31/5025***
(25) En (26) En
(21) 19759264.5 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046391 13.08.2019
(87) WO 2020/036986 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718262 P
(54) • *THIADIAZOL-IRAK4-INHIBITOREN*
• *THIADIAZOLE IRAK4 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE THIADIAZOLE IRAK4*
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) AMMANN, Stephen, Foster City, California 94404, US
BACON, Elizabeth M., Foster City, California 94404, US
BRIZGYS, Gediminas, Foster City, California 94404, US
CHIN, Elbert, Foster City, California 94404, US
CHOU, Chienhung, Foster CIty, California 94404, US
COTTELL, Jeromy J., Foster City, California 94404, US
NDUKWE, Marilyn, Lebanon, New Hampshire 03766, US
SHATSKIKH, Marina, Foster City, California 94404, US
TAYLOR, James G., Foster City, California 94404, US
WRIGHT, Nathan E., Foster City, California 94404, US
YANG, Zheng-Yu, Foster City, California 94404, US
ZIPFEL, Sheila M., Foster City, California 94404, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/404***

C07D 487/04 → (51) ***A61P 29/00***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 403/14***

---

(51) ***C07D 487/08*** (11) **3 837 262 A1***
A61K 31/407 ***A61P 25/00***
A61K 31/403
(25) En (26) En
(21) 19759481.5 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046319 13.08.2019
(87) WO 2020/036940 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718471 P
30.07.2019 US 201962880577 P
(54) • *N-CYANO-7-AZANORBORNANDERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *N-CYANO-7-AZANORBORNANE DERIVATIVES AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE N-CYANO-7-AZANORBORDANE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
Carmot Therapeutics, Inc., 740 Heinz Avenue, Berkeley, California 94710, US
(72) BUTLER, John R., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
ERLANSON, Daniel, Berkeley, California 94710, US
GRACEFFA, Russell, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
IWIG, Jeffrey, Berkeley, California 94710, US
JEONG, Joon Won, Berkeley, California 94710, US
WHITE, Ryan D., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
WU, Yongwei, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
YI, Shuyan, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
BANERJEE, Abhisek, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
MCFARLAND, Jesse M., Berkeley, California 94710, US
ZHENG, Xiao Mei, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 491/048 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 491/048 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 491/08 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 491/107 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 403/14***

---

(51) ***C07D 498/04*** (11) **3 837 263 A1***
A61K 31/5365 ***A61P 25/06***
A61P 25/08 ***A61P 25/16***
A61P 25/24 ***A61P 25/28***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19755855.4 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071520 12.08.2019
(87) WO 2020/035424 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 EP 18188681
(54) • *NEUE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS MONOACYLGLYCERIN-LIPASE-INHIBITOREN*
• *NEW HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS MONOACYLGLYCEROL LIPASE INHIBITORS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE MONOACYLGLYCÉROL LIPASE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BELL, Charles, Stockport Cheshire SK7 2EA, GB
BENZ, Joerg, 4070 Basel, CH
GOBBI, Luca, 4070 Basel, CH
GRETHER, Uwe, 4070 Basel, CH
GROEBKE ZBINDEN, Katrin, 4070 Basel, CH
HORNSPERGER, Benoit, 4070 Basel, CH
KOCER, Buelent, 4070 Basel, CH
KROLL, Carsten, 4070 Basel, CH
KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH
LUTZ, Marius Daniel Rinaldo, 8057 Zuerich, CH
O`HARA, Fionn, 4070 Basel, CH
RICHTER, Hans, 4070 Basel, CH
RITTER, Martin, 4070 Basel, CH
ROMBACH, Didier, 4070 Basel, CH
KURATLI, Martin, 4070 Basel, CH
(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07D 498/04*** (11) **3 837 264 A1***
A61K 31/5365 ***A61P 25/06***
A61P 25/08 ***A61P 25/16***
A61P 25/28 ***A61P 25/24***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19755856.2 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071522 12.08.2019
(87) WO 2020/035425 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 EP 18188679
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS MONOACYLGLYCERIN-LIPASEINHIBITOREN*
• *NEW HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS MONOACYLGLYCEROL LIPASE INHIBITORS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE MONOACYLGLYCÉROL LIPASE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) ANSELM, Lilli, 4070 Basel, CH
BENZ, Joerg, 4070 Basel, CH
GRETHER, Uwe, 4070 Basel, CH
GROEBKE ZBINDEN, Katrin, 4070 Basel, CH
HEER, Dominik, 4070 Basel, CH
HORNSPERGER, Benoit, 4070 Basel, CH
KROLL, Carsten, 4070 Basel, CH
KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH
O`HARA, Fionn, 4070 Basel, CH
RICHTER, Hans, 4070 Basel, CH
(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07D 498/22*** (11) **3 837 265 A1***
A61P 9/00 ***A61P 25/28***
A61P 37/00 ***A61K 31/4353***
(25) En (26) En

(21) 19759251.2 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046327 13.08.2019
(87) WO 2020/036946 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718618 P
(54) • *PYRIDINMAKROCYCLENVERBINDUNGEN ALS ASK1-HEMMER*
• *PYRIDINE MACROCYCLE COMPOUNDS AS ASK1 INHIBITING AGENTS*
• *COMPOSÉS MACROCYCLIQUES DE PYRIDINE EN TANT QU'AGENTS INHIBITEURS D'ASK1*
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) GONZALEZ LOPEZ DE TURISO, Felix, Cambridge, MA 02142, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 519/00 → (51) ***A61P 11/00***

C07D 519/00 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***C07F 7/08*** ***C07F 7/18*** ***C08G 77/50*** (11) **3 837 266 A1*** ***C08F 30/00*** ***C08G 77/60***
(25) En (26) En
(21) 19762541.1 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046872 16.08.2019
(87) WO 2020/037236 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862765142 P
10.07.2019 US 201962872679 P
10.07.2019 US 201962872696 P
(54) • *ABBAUBARE POLYMERE AUS EINEM CYCLISCHEN SILYLETHER UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *DEGRADABLE POLYMERS OF A CYCLIC SILYL ETHER AND USES THEREOF*
• *POLYMÈRES DÉGRADABLES D'UN ÉTHER DE SILYLE CYCLIQUE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) JOHNSON, Jeremiah A., Boston, MA 02116, US
SHIEH, Peyton, Cambridge, MA 02141, US
ZHANG, Wenxu, Belmont, MA 02478, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07F 7/18 → (51) ***C07F 7/08***

(51) ***C07F 9/00*** ***C07F 11/00*** (11) **3 837 267 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762194.9 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052265 12.08.2019
(87) WO 2020/035670 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862764890 P
(54) • *POLYOXOMETALATVERBINDUNGEN MIT HELLER EMISSION UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *POLYOXOMETALATE COMPOUNDS EXHIBITING BRIGHT EMISSION AND METHODS OF PRODUCING THE SAME*
• *COMPOSÉS DE POLYOXOMÉTALATE PRÉSENTANT UNE ÉMISSION LUMINEUSE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS*
(71) Nanoco 2D Materials Limited, 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB
The University of Manchester, Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
(72) DANIELS, Steven, Manchester M13 9NT, GB
PICKETT, Nigel L., Manchester M13 9NT, GB
SAVJANI, Nicky Prabhudas, Manchester M13 9NT, GB
GAVRILIUC, Virgil, Manchester M13 9NT, GB
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C07F 9/38 → (51) ***C08K 5/5317***

C07F 9/40 → (51) ***C08K 5/5317***

(51) ***C07F 9/6574*** ***A61K 31/7084*** (11) **3 837 268 A1*** ***C07H 19/213***
(25) En (26) En
(21) 19850709.7 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031951 14.08.2019
(87) WO 2020/036199 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862764774 P
(54) • *SALZE VON VERBINDUNGEN UND KRISTALLE DAVON*
• *SALTS OF COMPOUNDS AND CRYSTALS THEREOF*
• *SELS DE COMPOSÉS ET CRISTAUX DE CEUX-CI*
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) NIIJIMA Jun, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, JP
KURODA Hirofumi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, JP
YASUI So, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
ITO Yoko, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
KUSHIDA Ikuo, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07F 11/00 → (51) ***C07F 9/00***

(51) ***C07H 1/06*** ***C07H 17/08*** (11) **3 837 269 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758922.9 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071900 15.08.2019
(87) WO 2020/035553 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 EP 18189250
(54) • *NEUES AMPHOTERES EPOXIDPOLYENMAKROLID UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON NATAMYCIN*
• *NOVEL EPOXIDE POLYENE AMPHOTERIC MACROLIDE AND PROCESS FOR PURIFYING NATAMYCIN*
• *NOUVEAU MACROLIDE AMPHOTÈRE DE POLYÈNE ÉPOXYDE ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE NATAMYCINE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) DUCHATEAU, Alexander Lucia Leonardus, 6100 AA Echt, NL
LANKHORST, Peter Philip, 6100 AA Echt, NL
VAN SCHEPPINGEN, Willebrordus Bernardus, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C07H 1/06 → (51) ***C07H 17/08***

(51) ***C07H 17/08*** ***C07H 1/06*** (11) **3 837 270 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759306.4 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071899 15.08.2019
(87) WO 2020/035552 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 EP 18189251
(54) • *ALL-TRANS POLYEN-AMPHOTERES MAKROLID UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON NATAMYCIN*
• *NOVEL ALL-TRANS POLYENE AMPHOTERIC MACROLIDE AND PROCESS FOR PURIFYING NATAMYCIN*
• *NOUVEAU MACROLIDE AMPHOTÈRE TOUT-TRANS-POLYÈNE ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE NATAMYCINE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) DUCHATEAU, Alexander Lucia Leonardus, 6100 AA Echt, NL
LANKHORST, Peter Philip, 6100 AA Echt, NL
VAN SCHEPPINGEN, Willebrordus Bernardus, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C07H 17/08 → (51) ***C07H 1/06***

C07H 19/213 → (51) ***C07F 9/6574***

(51) ***C07H 21/00*** ***C07K 14/725*** (11) **3 837 271 A1*** ***C07K 14/74***
(25) En (26) En
(21) 19849103.7 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046507 14.08.2019
(87) WO 2020/037046 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718566 P
(54) • *AN DEN HAUPTHISTOKOMPATIBILITÄTSKOMPLEX GEBUNDENE EINZELMOLEKÜLSEQUENZIERUNGSPEPTIDE*
• *SINGLE MOLECULE SEQUENCING PEPTIDES BOUND TO THE MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX*
• *PEPTIDES DE SÉQUENÇAGE À MOLÉCULE UNIQUE LIÉS AU COMPLEXE MAJEUR D'HISTOCOMPATIBILITÉ*

(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) MARCOTTE, Edward, Austin, TX 78756, US
ANSLYN, Eric, Austin, TX 78712, US
BOULGAKOV, Alexander, Austin, TX 78751, US
BARDO, Angela, M., Austin, TX 78701, US
WANG, Siyuan, Stella, Austin, TX 78712, US
SWAMINATHAN, Jagannath, Austin, TX 78731, US
TU, Fan, Austin, TX 78757, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 1/00 → (51) ***C07K 16/06***

C07K 1/04 → (51) ***C07K 16/06***

C07K 1/113 → (51) ***C07K 16/06***

(51) ***C07K 1/13*** ***C07K 17/14*** ***A61K 47/62*** ***C07K 14/32*** (11) **3 837 272 A1*** ***A61K 47/52*** ***C07K 14/245***
(25) En (26) En
(21) 18773251.6 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056150 16.08.2018
(87) WO 2020/035716 2020/08 20.02.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR KONJUGATION VON BIOMOLEKÜLEN UND NEUE VERWENDUNG EINES GOLDDONORS ZUR BILDUNG BIOMOLEKULARER KOMPLEXE*
• *METHOD FOR CONJUGATION OF BIOMOLECULES AND NEW USE OF GOLD DONOR FOR BIOMOLECULAR COMPLEX FORMATION*
• *PROCÉDÉ DE CONJUGAISON DE BIOMOLÉCULES ET NOUVELLE UTILISATION D'UN DONNEUR D'OR POUR LA FORMATION D'UN COMPLEXE BIOMOLÉCULAIRE*
(71) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI, ul. Golebia 24, 31-007 Kraków, PL
(72) HEDDLE, Jonathan, 30-392 Krakow, PL
MALAY, Ali, Tokyo, JP
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

C07K 1/22 → (51) ***C07K 16/06***

(51) ***C07K 1/34*** ***B01D 61/14*** (11) **3 837 273 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759237.1 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046250 13.08.2019
(87) WO 2020/036903 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718864 P
(54) • *VERBESSERTE PROTEINRÜCKGEWINNUNG*
• *IMPROVED PROTEIN RECOVERY*
• *RÉCUPÉRATION D'UNE PROTÉINE AMÉLIORÉE*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) ARUNKUMAR, Abhiram, Watertown, MA 02472, US
SINGH, Nripen, Acton, MA 01720, US
BORWANKAR, Ameya, Umesh, San Francisco, CA 94102, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 5/02 → (51) ***A61K 31/69***

C07K 7/06 → (51) ***C07K 14/005***

C07K 7/08 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C07K 14/00*** ***C12N 15/113*** ***A61P 17/00*** ***A61K 38/00*** (11) **3 837 274 A1*** ***A61K 8/64*** ***A61Q 19/08***
(25) En (26) En
(21) 19850610.7 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009697 05.08.2019
(87) WO 2020/036353 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 KR 20180095124
(54) • *ACETYL-COA-CARBOXYLASE2-ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE*
• *ACETYL-COA CARBOXYLASE2 ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES*
• *OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS ACÉTYL-COA CARBOXYLASE2*
(71) Olipass Corporation, 20th Floor Ace Dongbaek Tower 16 Beon-gil 16-4 Dongbaek Jungang-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17105, KR
(72) HAN, Seon-Young, Chuncheon-si, Gangwon-do 24336, KR
SUNG, Kiho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17045, KR
HONG, Myunghyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16247, KR
KANG, Dayoung, Seoul 04426, KR
HEO, Jeong-Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17013, KR
JANG, Kang Won, Yongin-si, Gyeonggi-do 16998, KR
(74) Boynton, Juliette Alice, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

C07K 14/00 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C07K 14/005*** ***C07K 14/155*** ***C40B 20/04*** ***C40B 40/08*** ***C40B 70/00*** (11) **3 837 275 A1*** ***C12N 15/10*** ***C40B 40/02*** ***C40B 50/10***
(25) En (26) En
(21) 19824586.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/039952 28.06.2019
(87) WO 2020/006494 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692398 P
(54) • *ZELLGESPEICHERTE BARCODIERTE TIEFE MUTATIONSSCANNENDE BIBLIOTHEKEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *CELL-STORED BARCODED DEEP MUTATIONAL SCANNING LIBRARIES AND USES OF THE SAME*
• *BIBLIOTHÈQUES DE BALAYAGE DE MUTATION PROFOND À CODE À BARRES STOCKÉES DANS UNE CELLULE, ET UTILISATIONS DESDITES BIBLIOTHÈQUES*
(71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, Washington 98105-4721, US
(72) BLOOM, Jesse, Seattle, Washington 98109, US
DINGENS, Adam S., Seattle, Washington 98109, US
DUSENBURY, Katharine, Seattle, Washington 98105, US
RADFORD, Caelan, Seattle, Washington 98105, US
(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***C07K 14/005*** ***C07K 14/31*** ***C07K 16/00*** ***C12Q 1/24*** (11) **3 837 276 A1*** ***C07K 7/06*** ***C07K 16/06***
(25) En (26) En
(21) 19850360.9 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046607 15.08.2019
(87) WO 2020/037100 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862764833 P
(54) • *GENETISCH CODIERTES POLYPEPTID ZUR AFFINITÄTSAUFNAHME UND REINIGUNG VON BIOLOGISCHEN SUBSTANZEN*
• *GENETICALLY ENCODED POLYPEPTIDE FOR AFFINITY CAPTURE AND PURIFICATION OF BIOLOGICS*
• *POLYPEPTIDE GÉNÉTIQUEMENT CODÉ POUR LA CAPTURE ET LA PURIFICATION PAR AFFINITÉ DE PRODUITS BIOLOGIQUES*
(71) Isolere Bio, Inc., 701 W. Main Street Suite 410, Durham NC 27701, US
(72) LUGINBUHL, Kelli M., Durham, North Carolina 27705, US
CHILKOTI, Ashutosh, Durham, North Carolina 27701, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C07K 14/08 → (51) ***A61K 39/12***

C07K 14/125 → (51) ***C07K 14/135***

(51) ***C07K 14/135*** ***C07K 14/125*** ***A61K 39/155*** (11) **3 837 277 A1*** ***C12N 15/86***
(25) En (26) En
(21) 19850553.9 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046837 16.08.2019
(87) WO 2020/037215 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862765242 P

(54) • *REKOMBINANTE VIREN DER NEWCASTLE-KRANKHEIT UND DEREN VERWENDUNGEN ZUR PRÄVENTION EINER RSV-KRANKHEIT ODER INFEKTION MIT DEM MENSCHLICHEN METAPNEUMOVIRUS*
• *RECOMBINANT NEWCASTLE DISEASE VIRUSES AND USES THEREOF FOR THE PREVENTION OF RSV DISEASE OR HUMAN METAPNEUMOVIRUS DISEASE*
• *VIRUS DE LA MALADIE DE NEWCASTLE RECOMBINÉS ET LEURS UTILISATIONS POUR LA PRÉVENTION D'UNE MALADIE À RSV OU D'UNE MALADIE À MÉTAPNEUMOVIRUS HUMAIN*

(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
Rutgers, the State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US

(72) DURBIN, Joan, E., New Brunswick, NJ 08901, US
DURBIN, Russell, K., New Brunswick, NJ 08901, US
GARCIA-SASTRE, Adolfo, New York, NY 10029, US
MENA, Ignacio, New York, NY 10029, US
PALESE, Peter, New York, NY 10029, US

(74) Bezzubova, Olga, Jones Day Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE

C07K 14/155 → (51) ***C07K 14/005***

C07K 14/195 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/245 → (51) ***C07K 1/13***

C07K 14/31 → (51) ***C07K 14/005***

C07K 14/32 → (51) ***C07K 1/13***

C07K 14/33 → (51) ***A61K 35/742***

C07K 14/415 → (51) ***A01H 5/10***

C07K 14/415 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***C07K 14/435*** (11) **3 837 278 A1***
(25) En (26) En
(21) 19769263.5 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044771 02.08.2019
(87) WO 2020/036747 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718232 P
(54) • *NEUARTIGE REZEPTOREN INSEKTIZIDER TOXINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *NOVEL INSECTICIDAL TOXIN RECEPTORS AND METHODS OF USE*
• *NOUVEAUX RÉCEPTEURS DE TOXINES INSECTICIDES ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION*

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

(72) BAZYK, Claire Marie, Johnston, Iowa 50131-0552, US
CLARK, Catherine J, Johnston, Iowa 50131-0552, US
CONG, Ruth, Palo Alto, California 94306, US
HASLER, James M, Indianapolis, Indiana 46268, US
HOU, Jingtong, Johnston, Iowa 50131-0552, US
KAKANI, Naga Kishore, Johnston, Iowa 50131-0552, US
KAPKA-KITZMAN, Deirdre, Johnston, Iowa 50131-0552, US
LENG, Song, Johnston, Iowa 50131-0552, US
MATHIS, John P, Johnston, Iowa 50131-0552, US
NELSON, Mark Edward, Johnston, Iowa 50131-0552, US
YAMAMOTO, Takashi, Dublin, California 94568, US

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07K 14/435 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/44 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/54 → (51) ***A61K 38/20***

C07K 14/56 → (51) ***A61K 38/21***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 14/725***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 14/725*** ***C07K 14/705*** ***C12N 5/0783*** (11) **3 837 279 A1*** ***A61K 35/17*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19849341.3 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046876 16.08.2019
(87) WO 2020/037239 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862764817 P
25.02.2019 US 201962810112 P
(54) • *T-ZELL-REZEPTORKONSTRUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *T CELL RECEPTOR CONSTRUCTS AND USES THEREOF*
• *CONSTRUCTIONS DE RÉCEPTEURS DE CELLULES T ET LEURS UTILISATIONS*

(71) BioNTech US Inc., 40 Erie Street, Suite 110, Cambridge, MA 02139, US

(72) JUNEJA, Vikram, Cambridge, Massachusetts 02139, US
CHOI, Jaewon, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

C07K 14/725 → (51) ***C07H 21/00***

C07K 14/725 → (51) ***C12N 15/85***

C07K 14/74 → (51) ***C07H 21/00***

(51) ***C07K 14/805*** ***A61K 38/42*** (11) **3 837 280 A1*** ***A61P 7/08***
(25) En (26) En
(21) 20747899.1 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074173 03.02.2020
(87) WO 2020/156556 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 US 201962799829 P
(54) • *REKOMBINANTE HÄMOGLOBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *RECOMBINANT HEMOGLOBINS AND METHODS OF PREPARATION AND USE THEREOF*
• *HÉMOGLOBINES RECOMBINANTES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*

(71) Cheer Global Limited, 18/F., Chevalier Commercial Centre 8 Wang Hoi Road, Kowloon Bay, HK

(72) KWOK, Sui Yi, Hong Kong, CN
WAI, Norman Fung Man, Hong Kong, CN
YU, Shan, Hong Kong, CN
WAI, Terence Shau Yin, Hong Kong, CN

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

C07K 16/00 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 14/005***

(51) ***C07K 16/06*** ***C07K 1/00*** ***C07K 1/113*** ***C07K 1/04*** (11) **3 837 281 A1*** ***A61K 39/395*** ***C07K 1/22***
(25) En (26) En
(21) 19770211.1 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046443 14.08.2019
(87) WO 2020/037016 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 US 201862764652 P
19.06.2019 US 201962863467 P
(54) • *STRATEGIE ZUR STEUERUNG DER FRAGMENTIERUNG VON PROTEINEN DURCH REOXIDATION IN NACHGESCHALTETER CHROMATOGRAFIE*
• *PROTEIN FRAGMENTATION CONTROL STRATEGY BY RE-OXIDATION IN DOWNSTREAM CHROMATOGRAPHY*
• *STRATÉGIE DE CONTRÔLE D'UNE FRAGMENTATION PROTÉIQUE PAR RÉOXYDATION LORS D'UNE CHROMATOGRAPHIE EN AVAL*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) TAN, Zhijun, Devens, MA 01434, US
EHAMPARANATHAN, Vivekh, Devens, MA 01434, US
LAM, Shing Fung, Watertown, MA 02472, US
DU, Cheng, Devens, MA 01434, US
CHOY, Derek, Devens, MA 01434, US
LEWANDOWSKI, Angela, Devens, MA 01434, US
GHOSE, Sanchayita, Devens, MA 01434, US
LI, Zhengjian, Devens, MA 01434, US
HOFFMAN, Laurel, Princeton, NJ 08543, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 16/06 → (51) ***C07K 14/005***

C07K 16/10 → (51) ***A61K 39/12***

(51) ***C07K 16/18*** ***C07K 16/46*** (11) **3 837 282 A1*** ***G01N 27/447***
(25) En (26) En
(21) 19783175.3 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050361 10.09.2019
(87) WO 2020/055832 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729384 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AFFINITÄTSKAPILLARELEKTROPHORESE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AFFINITY CAPILLARY ELECTROPHORESIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉLECTROPHORÈSE CAPILLAIRE D'AFFINITÉ*
(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) DENT, Kelsey, Catherine, San Francisco, CA 94080, US
FISCHER, David, John, San Francisco, CA 94080, US
MICHELS, David, A., San Francisco, CA 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 837 283 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19755895.0 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071974 15.08.2019
(87) WO 2020/035577 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 SE 1850983
(54) • *ANTI-IL1RAP-ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTI-IL1RAP ANTIBODY COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ANTICORPS ANTI-IL1RAP*
(71) Cantargia AB, Scheelevägen 27, 223 63 Lund, SE
(72) FORSBERG, Göran, 241 31 Eslöv, SE
LIBERG, David, 234 38 Lomma, SE
SJÖSTRÖM, Kjell, 227 30 Lund, SE
VON WACHENFELDT, Karin, 222 20 Lund, SE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 14/705*** ***A61P 35/00*** (11) **3 837 284 A1*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 19758458.4 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052275 13.08.2019
(87) WO 2020/035676 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 GB 201813178
(54) • *CAR-T-ZELLEN MIT EINEM ANTI-CD33, EINEM ANTI-CLL1 UND MINDESTENS EINEM WEITEREN CAR-ANTI-CD123 UND/ODER -FTL3*
• *CAR T-CELLS COMPRISING AN ANTI CD33, AN ANTI CLL1 AND AT LEAST ONE FURTHER CAR ANTI CD123 AND/OR FTL3*
• *LYMPHOCYTES T CAR COMPRENANT UN ANTI-CD33, UN ANTI-CLL1 ET AU MOINS UN AUTRE CAR ANTI-CD123 ET/OU FTL3*
(71) Autolus Limited, Forest House 58 Wood Lane, London W12 7RZ, GB
(72) PULÉ, Martin, London W12 7RZ, GB
CORDOBA, Shaun, London W12 7RZ, GB
THOMAS, Simon, London W12 7RZ, GB
ONUOHA, Shimobi, London W12 7RZ, GB
KINNA, Alex, London W12 7RZ, GB
FERRARI, Mathieu, London W12 7RZ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 837 285 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762513.0 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046156 12.08.2019
(87) WO 2020/036867 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718106 P
(54) • *OX40-BINDENDE POLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *OX40-BINDING POLYPEPTIDES AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES SE LIANT À OX40 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Inhibrx, Inc., 11025 N. Torrey Pines Road, Suite 200, La Jolla, CA 92037, US
(72) TIMMER, John C., La Jolla, CA 92037, US
CRAGO, William, La Jolla, CA 92037, US
JONES, Kyle, La Jolla, CA 92037, US
SULZMAIER, Florian, La Jolla, CA 92037, US
BECKLUND, Bryan, La Jolla, CA 92037, US
ECKELMAN, Brendan P., La Jolla, CA 92037, US
WILLIS, Katelyn, La Jolla, CA 92037, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***C12N 5/10*** ***C12N 15/63*** ***A61P 3/10*** (11) **3 837 286 A1*** ***C12N 15/13*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 19849457.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046747 16.08.2019
(87) WO 2020/037174 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862719016 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN HUMANEN ZNT8*
• *ANTIBODIES TO HUMAN ZNT8*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE ZNT8 HUMAIN*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
(72) FU, Dax, Short Hills, New Jersey 07078, US
MERRIMAN, Chengfeng, Essex, Maryland 21221, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 16/28 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***A61P 29/00***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 5/0781***

C07K 16/32 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/40 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/40 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/46 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/46 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 17/14 → (51) ***C07K 1/13***

(51) ***C07K 19/00*** ***C07K 14/00*** (11) **3 837 287 A2***
(25) En (26) En
(21) 19850143.9 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046764 16.08.2019
(87) WO 2020/037181 2020/08 20.02.2020
(88) 14.05.2020
(30) 16.08.2018 US 201862765129 P
29.01.2019 US 201962798206 P
(54) • *ZELLSORTIERSYSTEME UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *CELL SORTING SYSTEMS AND METHODS OF USE*
• *SYSTÈMES DE TRI DE CELLULES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) JAMES, Scott, E., New York, NY 10128, US
VAN DEN BRINK, Marcel, R.M., New York, NY 10065, US
JAHN, Lorenz, Brooklyn, NY 11231, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***C08B 37/00*** (11) **3 837 288 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753071.0 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071621 12.08.2019
(87) WO 2020/035461 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718001 P
(54) • *BIOMASSEZUSAMMENSETZUNGEN MIT AKTIVIERTEM PEKTIN, PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ACTIVATED PECTIN-CONTAINING BIOMASS COMPOSITIONS, PRODUCTS, AND METHODS OF PRODUCING*
• *COMPOSITIONS DE BIOMASSE ACTIVÉE CONTENANT DE LA PECTINE, PRODUITS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) CP Kelco ApS, Ved Banen 16, 4623 Lille Skensved, DK
(72) HANSEN, Jack Harbo, 4623 Lille Skensved, DK

HENRIKSEN, Wencke Dybvik, 4623 Lille Skensved, DK
PEDERSEN, Heidi Liva, 4623 Lille Skensved, DK
PEDERSEN, Tommy Ewi, 4623 Lille Skensved, DK
STAUNSTRUP, Jan Aae, 4623 Lille Skensved, DK
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08B 37/00 → (51) ***A23L 27/30***

(51) ***C08F 2/22*** ***C08F 6/00*** ***C08F 18/06*** (11) **3 837 289 A1*** ***C08F 6/14***
(25) De (26) De
(21) 19748495.9 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070074 25.07.2019
(87) WO 2021/013354 2021/04 28.01.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN POLYMERISATDISPERSION*
• *METHOD FOR PREPARING AN AQUEOUS POLYMER DISPERSION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE DISPERSION AQUEUSE DE POLYMÈRE*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) BABAR, Muhammad, 84489 Burghausen, DE
ECKL, Bernhard, 84489 Burghausen, DE
FRAUENDORFER, Eric, 84489 Burghausen, DE
(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C08F 4/657 → (51) ***C08F 210/06***

C08F 6/00 → (51) ***C08F 2/22***

C08F 6/14 → (51) ***C08F 2/22***

C08F 8/12 → (51) ***C08F 212/14***

C08F 8/14 → (51) ***C08G 65/48***

C08F 18/06 → (51) ***C08F 2/22***

C08F 30/00 → (51) ***C07F 7/08***

C08F 112/14 → (51) ***C08F 212/14***

(51) ***C08F 210/06*** ***C08F 210/16*** (11) **3 837 290 A1*** ***C08F 4/657***
(25) En (26) En
(21) 19742384.1 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070086 25.07.2019
(87) WO 2020/035283 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 EP 18188840
(54) • *KOMPONENTEN UND KATALYSATOREN ZUR POLYMERISIERUNG VON OLEFINEN*
• *COMPONENTS AND CATALYSTS FOR THE POLYMERIZATION OF OLEFINS*
• *CONSTITUANTS ET CATALYSEURS POUR LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) GUIDOTTI, Simona, 44122 Ferrara, IT
LIGUORI, Dario, 44122 Ferrara, IT
MORINI, Giampiero, 44122 Ferrara, IT
VITALE, Gianni, 44122 Ferrara, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08F 210/16 → (51) ***C08F 210/06***

(51) ***C08F 212/14*** ***C08F 112/14*** ***H01M 10/056*** ***H01M 4/13*** (11) **3 837 291 A1*** ***C08F 8/12*** ***H01M 10/0567*** ***H01M 4/62***
(25) En (26) En
(21) 19850102.5 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/051106 13.08.2019
(87) WO 2020/034031 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718661 P
22.08.2018 US 201862721327 P
(54) • *ZUSÄTZE FÜR ELEKTROLYT- UND KATHODENMATERIAL BEI LI-IONEN-BATTERIEN MIT M2+ METALLIONEN ERZEUGENDEM KATHODENMATERIAL AUF METALLBASIS*
• *ADDITIVES FOR ELECTROLYTE AND CATHODE MATERIAL IN LI-ION BATTERIES COMPRISING METAL-BASED CATHODE MATERIAL WHICH PRODUCES M2+ METAL IONS*
• *ADDITIFS POUR ÉLECTROLYTE ET MATÉRIAU DE CATHODE DANS LES BATTERIES À IONS LI COMPRENANT UN MATÉRIAU DE CATHODE À BASE DE MÉTAL QUI PRODUIT DES IONS MÉTALLIQUES M2+*
(71) Hydro-Québec, 75 Boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal QC H2Z 1A4, CA
Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) MALLET, Charlotte, Montreal, Québec H2L 3S1, CA
DAIGLE, Jean-Christophe, Québec J3V 1V7, CA
ROCHON, Sylviane, Québec G0X 2G0, CA
ZAGHIB, Karim, Longueuil, Québec J4N 1T8, CA
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C08F 220/06 → (51) ***C08G 81/02***

C08F 220/18 → (51) ***C08L 95/00***

(51) ***C08F 222/32*** ***C08K 7/02*** (11) **3 837 292 A1*** ***C09J 4/00***
(25) En (26) En
(21) 19755319.1 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071569 12.08.2019
(87) WO 2020/035440 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 IN 201821030360
(54) • *ZWEITEILIGES HÄRTBARES KLEBESYSTEM AUS CYANOACRYLAT*
• *A TWO-PART CYANOACRYLATE CURABLE ADHESIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME ADHÉSIF DURCISSABLE À BASE DE CYANOACRYLATE EN DEUX PARTIES*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MOONEY, Aine, Dublin 9, Santry, IE
SHAH, Jayesh, Plaistow, New Hampshire 03865, US
TATHE, Dipak, Pune 411045, IN

(51) ***C08F 222/32*** ***C08K 5/04*** (11) **3 837 293 A1*** ***C09J 4/00***
(25) En (26) En
(21) 19755320.9 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2019/071572 12.08.2019
(87) WO 2020/035442 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 IN 201821030359
(54) • *ZWEITEILIGES CYANOACRYLATHÄRTBARES KLEBSTOFFSYSTEM*
• *A TWO-PART CYANOACRYLATE CURABLE ADHESIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME ADHÉSIF DURCISSABLE À BASE DE CYANOACRYLATE À DEUX PARTIES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SHAH, Jayesh, Plaistow, New Hampshire 03865, US
SINGH, Sangita, Pin - 713343, IN
TALE, Nishant, Pashan Pune, IN
TRIVEDI, Krunal, Vapi 396 195, IN

C08F 293/00 → (51) ***C08G 65/48***

C08G 18/00 → (51) ***C08L 95/00***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/79***

C08G 18/16 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/66***

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/69*** ***C08G 18/80*** ***C08G 59/18*** (11) **3 837 294 A1*** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/24*** ***C08G 59/50***
(25) De (26) De
(21) 19742391.6 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070177 26.07.2019
(87) WO 2020/035288 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 EP 18188754
(54) • *EINKOMPONENTIGE HITZEHÄRTENDE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ONE COMPONENT THERMOSETTING EPOXY RESIN COMPOSITIONS*

- *COMPOSITIONS DE RÉSINES ÉPOXY THERMODURCISSABLES MONOCOMPOSANT*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) GALLO, Dominique, 8112 Otelfingen, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

---

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 837 295 A1***
C08G 18/76
(25) En (26) En
(21) 19748839.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071282 08.08.2019
(87) WO 2020/035382 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862764928 P
04.10.2018 EP 18198597
(54) • *POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, DARAUS ERHALTENER POLYURETHANSCHAUM UND VERWENDUNG DAVON*
• *A POLYISOCYANATE COMPOSITION, A POLYURETHANE FOAM OBTAINED THEREFROM AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE POLYISOCYANATE, MOUSSE DE POLYURÉTHANE OBTENUE À PARTIR DE CELLE-CI ET SON UTILISATION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SHTERN, David, Wyandotte, Michigan 48192, US
KRUPA, Michael J, Wyandotte, Michigan 48192, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 837 296 A1***
C08G 18/65 ***C08G 18/66***
C08G 18/76 ***C08G 18/16***
C08G 18/18 ***C08G 18/24***
C08G 18/32 ***C08G 18/40***
C08G 18/42 ***C08J 9/14***
C08G 101/00
(25) De (26) De
(21) 19749365.3 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071351 08.08.2019
(87) WO 2020/035395 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 EP 18382611
(54) • *UMWELTFREUNDLICHE GETRIEBENE POLYURETHANSPRÜHSCHAUMSYSTEME*
• *ENVIRONMENTALLY FRIENDLY DRIVEN POLYURETHANE SPRAY FOAM SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE MOUSSES POLYURÉTHANES EN AÉROSOL ACTIONNÉS DE MANIÈRE ÉCOLOGIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ESLAVA, Josep-Daniel, 08191 Rubi, ES
KAMPF, Gunnar, 49448 Lemfoerde, DE
DREISOERNER, Jan-Michael, 49448 Lemfoerde, DE
BRINGUE CAMPI, Josep Maria, 08191 Rubi, ES
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/64 → (51) ***C08L 95/00***

C08G 18/65 → (51) ***C08G 18/48***

---

(51) ***C08G 18/66*** (11) **3 837 297 A1***
B32B 5/24 ***B32B 27/36***
B32B 27/40 ***C08G 18/75***
C08J 5/18 ***C08G 18/32***
C08G 18/42 ***C09J 7/20***
C09J 7/38
(25) En (26) En
(21) 19779114.8 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056690 06.08.2019
(87) WO 2020/035761 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718689 P
(54) • *EXTRUDIERTE POLYURETHAN-OBERFLÄCHENFOLIEN*
• *EXTRUDED POLYURETHANE SURFACE FILMS*
• *FILMS DE SURFACE EN POLYURÉTHANE EXTRUDÉ*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HO, Charlie Chia-Tie, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LU, Yongshang, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JAROS, John J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JENNEN, Jay M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BRAUN, Ryan M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ADDISON, Sean P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LARSON, Trevor A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
POKORNY, Richard J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NOYOLA, Joan M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MALMBERG, Zachary J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DAVID, Moses M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MA, Jun, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HARDY, Cordell M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/69 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/76 → (51) ***C08L 95/00***

---

(51) ***C08G 18/79*** (11) **3 837 298 A1***
C08G 18/80 ***C08G 18/08***
C09J 175/04
(25) En (26) En
(21) 19752536.3 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071969 15.08.2019
(87) WO 2020/035573 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 CN 201810932991
27.09.2018 EP 18197364
(54) • *KLEBSTOFF UND ANWENDUNG DAVON*
• *AN ADHESIVE AND APPLICATION THEREOF*
• *ADHÉSIF ET SON APPLICATION*
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) AVTOMONOV, Evgeny, 51375 Leverkusen, DE
JIN, Chen, Guangzhou, Guangdong, 510150, CN
ZHU, Yingdan, Shanghai, 201210, CN
WEI, Songli, Shanghai 200129, CN
SONG, Qinglin, Shanghai, Jiading District 201805, CN
ZHANG, Chenxi, Shanghai 200135, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/79***

C08G 59/18 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 59/42 → (51) ***H01L 23/28***

C08G 59/50 → (51) ***C08G 18/48***

---

(51) ***C08G 61/12*** (11) **3 837 299 A1***
B01D 11/02 ***B82Y 30/00***
C01B 32/158 ***C01B 32/159***
C07D 403/04 ***G01N 27/403***
H01L 29/12 ***H01L 49/02***
(25) En (26) En
(21) 19849963.4 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056871 13.08.2019
(87) WO 2020/035793 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718659 P
(54) • *INDIGOBASIERTE POLYMERE ZUR VERWENDUNG IN SWCNTS-ELEKTRONIK*
• *INDIGO-BASED POLYMERS FOR USE IN SWCNTS ELECTRONICS*
• *POLYMÈRES À BASE D'INDIGO DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES À SWCNT*
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) GUO, Chang, Nepean, Ontario K2J 6H4, CA
OUYANG, Jianying, Ottawa, Ontario K2J 5K4, CA
LI, Zhao, Orleans, Ontario K1E 3V1, CA
DING, Jianfu, Ottawa, Ontario K1X 0C1, CA
MALENFANT, Patrick Roland Lucien, Orleans, Ontario K4A 0L4, CA
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

C08G 63/00 → (51) ***C08L 71/00***

(51) ***C08G 63/181*** (11) **3 837 300 A1***
C08G 63/685 ***C08L 67/02***
(25) En (26) En
(21) 19755624.4 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072013 16.08.2019
(87) WO 2020/035593 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 GB 201813472
(54) • *COPOLYMERMISCHUNGEN*
• *COPOLYMER BLENDS*
• *MÉLANGES DE COPOLYMÈRES*
(71) Biome Bioplastics Limited, Starpol Technology Centre North Road Marchwood Industrial Park, Southampton, Hampshire SO40 4BL, GB
(72) MINES, Paul, Robert, Suffolk IP14 3RE, GB
LAW, Paul, William, Coventry Warwickshire CV7 7DW, GB
FARMER, Thomas, James, YORK YO10 3LG, GB
COMERFORD, James, William, York YO10 3AG, GB
KOVACS-SCHREINER, Krisztina, London SE16 5NZ, GB
(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C08G 63/685 → (51) ***C08G 63/181***

C08G 63/91 → (51) ***C08G 65/48***

C08G 64/20 → (51) ***C07C 67/10***

C08G 64/42 → (51) ***C08G 65/48***

C08G 65/329 → (51) ***C08G 73/02***

C08G 65/333 → (51) ***C08G 73/02***

(51) ***C08G 65/48*** (11) **3 837 301 A1***
C08F 8/14 ***C08G 63/91***
C08G 64/42 ***C08F 293/00***
C09D 7/65 ***C08G 69/12***
C08L 79/02 ***C08G 73/02***
C08L 67/04
(25) En (26) En
(21) 19742789.1 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070417 30.07.2019
(87) WO 2020/035300 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 EP 18189220
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMÈRE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KOU, Huiguang, 67056 Ludwigshafen, DE
PIRRUNG, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE
ONCLIN, Steffen, 67056 Ludwigshafen, DE
AUSCHRA, Clemens, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 65/48 → (51) ***C08G 73/02***

C08G 69/10 → (51) ***A61P 35/00***

C08G 69/12 → (51) ***C08G 65/48***

(51) ***C08G 69/34*** (11) **3 837 302 A1***
C08G 69/36 ***C08L 77/02***
C08L 77/06
(25) En (26) En
(21) 19749767.0 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071608 12.08.2019
(87) WO 2020/035455 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 EP 18189401
(54) • *THERMOPLASTISCHE FORMMASSE*
• *THERMOPLASTIC MOLDING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE MOULAGE THERMOPLASTIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SPIES, Patrick, 67056 Ludwigshafen, DE
SIMON, Jasmina, 67056 Ludwigshafen, DE
ALLINGER, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

C08G 69/36 → (51) ***C08G 69/34***

(51) ***C08G 73/02*** (11) **3 837 303 A1***
C08L 79/02 ***C09D 17/00***
C09D 179/02 ***C08G 65/48***
C09D 7/45 ***C08G 65/329***
C08G 65/333
(25) En (26) En
(21) 19752517.3 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071793 14.08.2019
(87) WO 2020/035523 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 EP 18189218
(54) • *DISPERGIERMITTEL FÜR BESCHICHTUNGSSYSTEM*
• *A DISPERSANT FOR COATING SYSTEM*
• *DISPERSANT POUR SYSTÈME DE REVÊTEMENT*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KOU, Huiguang, 67056 Ludwigshafen, DE
ONCLIN, Steffen, 67056 Ludwigshafen, DE
PIRRUNG, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE
AUSCHRA, Clemens, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 73/02 → (51) ***C08G 65/48***

(51) ***C08G 77/20*** (11) **3 837 304 A1***
C08L 83/04
(25) De (26) De
(21) 18756238.4 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072355 17.08.2018
(87) WO 2020/035151 2020/08 20.02.2020
(54) • *VERNETZBARE ORGANOSILOXAN-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CROSSLINKABLE ORGANOYSILOXANE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ORGANOSILOXANES RÉTICULABLES*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) OSTENDORF, Detlev, 01129 Dresden, DE
(74) Budczinski, Angelika, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) ***C08G 77/20*** (11) **3 837 305 A1***
C08L 83/04
(25) De (26) De
(21) 18756239.2 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072356 17.08.2018
(87) WO 2020/035152 2020/08 20.02.2020
(54) • *VERNETZBARE ORGANOPOLYSILOXAN-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CROSSLINKABLE ORGANOSILOXANE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ORGANOPOLYSILOXANES RÉTICULABLES*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) OSTENDORF, Detlev, 01129 Dresden, DE
STEPP, Michael, 5123 Überackern, AT
(74) Budczinski, Angelika, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C08G 77/50 → (51) ***C07F 7/08***

C08G 77/60 → (51) ***C07F 7/08***

(51) ***C08G 81/02*** (11) **3 837 306 A1***
C08L 33/02 ***C08F 220/06***
C09K 17/22 ***C09K 8/588***
(25) En (26) En
(21) 19774176.2 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056974 19.08.2019
(87) WO 2020/035838 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 IT 201800008113
(54) • *FLÜSSIGKEIT ZUR STEUERUNG DER PERMEABILITÄT EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION UND DEREN VERWENDUNG*
• *FLUID FOR CONTROLLING THE PERMEABILITY OF A SUBTERRANEAN FORMATION, AND USE THEREOF*
• *LIQUIDE DE RÉGULATION DE LA PERMÉABILITÉ D'UNE FORMATION SOUTERRAINE, ET SON UTILISATION*
(71) Eni S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Roma, IT
(72) CARMINATI, Stefano, 20097 SAN DONATO MILANESE (MI), IT

MADDINELLI, Giuseppe, 20097 SAN DONATO MILANESE (MI), IT
MOSCATELLI, Davide, 20020 ARESE (MI), IT
SPONCHIONI, Mattia, 26010 VAIANO CREMASCO (CR), IT
(74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C08G 83/00 → (51) ***A61P 35/00***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/48***

C08H 8/00 → (51) ***A23L 27/30***

C08J 3/24 → (51) ***B01D 67/00***

C08J 5/18 → (51) ***B32B 27/08***

C08J 5/18 → (51) ***C08G 18/66***

(51) ***C08J 7/04*** ***C08J 7/06*** (11) **3 837 307 A1***
(25) En (26) En
(21) 19786659.3 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056896 14.08.2019
(87) WO 2020/035802 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718680 P
(54) • *ZWISCHEN ORGANISCHER BASE UND SILICIUMHALTIGER SCHICHT ANGEORDNETE FLEXIBLE HARTSCHICHT UND REINIGBARE ARTIKEL*
• *FLEXIBLE HARDCOAT DISPOSED BETWEEN ORGANIC BASE MEMBER AND SILICEOUS LAYER AND CLEANABLE ARTICLES*
• *COUCHE DURE FLEXIBLE DISPOSÉ ENTRE UN ÉLÉMENT DE BASE ORGANIQUE ET UNE COUCHE SILICEUSE ET ARTICLES NETTOYABLES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) POKORNY, Richard J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
NOYOLA, Joan M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
MALMBERG, Zachary J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
KLUN, Thomas P., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
DAVID, Moses M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
MA, Jun, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
HARDY, Cordell M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
AMB, Chad M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C08J 7/06 → (51) ***C08J 7/04***

C08J 7/12 → (51) ***C12M 1/00***

C08J 9/00 → (51) ***C08L 25/06***

C08J 9/14 → (51) ***C08G 18/48***

C08J 9/36 → (51) ***B01D 67/00***

C08J 11/10 → (51) ***C01B 32/162***

(51) ***C08J 11/16*** ***C08J 11/22*** ***C08L 67/04*** (11) **3 837 308 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752718.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072003 16.08.2019
(87) WO 2020/035590 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 EP 18189517
(54) • *POLYESTERTEXTILABFALLRECYCLING*
• *POLYESTER TEXTILE WASTE RECYCLING*
• *RECYCLAGE DE DÉCHETS TEXTILES EN POLYESTER*
(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) GUO, Zengwei, 412 65 Göteborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

C08J 11/22 → (51) ***C08J 11/16***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 83/07***

C08K 3/32 → (51) ***C08L 95/00***

(51) ***C08K 5/00*** ***C08K 5/435*** ***C08L 27/16*** (11) **3 837 309 A1***
(25) En (26) En
(21) 19783614.1 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056841 12.08.2019
(87) WO 2020/035776 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718083 P
(54) • *HÄRTBARE FLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE FLUOROELASTOMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION FLUOROÉLASTOMÈRE DURCISSABLE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, DE
JARIWALA, Chetan P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GUERRA, Miguel A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LAMANNA, William M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C08K 5/04 → (51) ***C08F 222/32***

C08K 5/29 → (51) ***C08L 95/00***

(51) ***C08K 5/372*** ***C08K 5/548*** ***C08L 9/06*** (11) **3 837 310 A1***
C08L 9/00
(25) De (26) De
(21) 19752167.7 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071109 06.08.2019
(87) WO 2020/035353 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018213774
(54) • *KAUTSCHUKMISCHUNGEN*
• *RUBBER MIXTURES*
• *MÉLANGES DE CAOUTCHOUC*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) WEHMEIER, André, 50996 Köln, DE
RÖBEN, Caren, 45133 Essen, DE
ERHARDT, Sascha, 79618 Rheinfelden, DE
HERMEKE, Julia, 70839 Gerlingen, DE
MOSER, Ralph, San Diego, CA 92116, US
BAUER, Elisabeth, 79692 Kleines Wiesental, DE
ROSENSTINGL, Sebastian, 79539 Lörrach, DE
MAYER, Stefanie, 79618 Rheinfelden, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08K 5/435 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***C08K 5/5317*** ***C08K 5/5357*** ***C08K 5/5353*** (11) **3 837 311 A1***
C07F 9/38 ***C07F 9/40***
(25) De (26) De
(21) 19755324.1 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071616 12.08.2019
(87) WO 2020/035458 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 DE 102018119835
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT PHOSPHONATFLAMMSCHUTZMITTEL*
• *POLYMER COMPOSITION CONTAINING A PHOSPHONATE FLAME RETARDANT*
• *COMPOSITION POLYMÈRE COMPRENANT UN RETARDATEUR DE FLAMME CONTENANT DU PHOSPHONATE*
(71) Chemische Fabrik Budenheim KG, Rheinstrasse 27, 55257 Budenheim, DE
(72) FASSBENDER, Birgit, 55122 Mainz, DE
FUTTERER, Thomas, 55218 Ingelheim, DE
WERMTER, Hendrik, 65346 Eltville, DE
WEISS, Herbert, 71665 Vaihingen an der Enz, DE
RAMSEY, Christoph, 55218 Ingelheim, DE
ACKERMANN, Niklas, 55246 Mainz-Kostheim, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

C08K 5/5353 → (51) ***C08K 5/5317***

C08K 5/5357 → (51) ***C08K 5/5317***

C08K 5/548 → (51) ***C08K 5/372***

C08K 7/02 → (51) ***C08F 222/32***

C08L 5/06 → (51) ***A61L 2/16***

(51) ***C08L 9/00*** ***C08L 21/00*** ***C09J 109/00*** ***C09J 153/02*** (11) **3 837 312 A1***
C08L 53/02 ***C09J 121/00***

(25) En (26) En
(21) 19756074.1 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045521 07.08.2019
(87) WO 2020/036787 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862717942 P
05.12.2018 US 201862775811 P
25.02.2019 US 201962809945 P
(54) • *KOHÄSIVE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ARTIKEL*
• *COHESIVE COMPOSITIONS AND ARTICLES*
• *COMPOSITIONS COHÉSIVES ET ARTICLES ASSOCIÉS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) LU, Ying-Yuh, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Mitchell A.F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PATNODE, Gregg A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WEST, Shaun M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
EMSLANDER, Jeffrey O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HARNDEN, Shannon R.A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LENICZEK, Katelyn M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MCMULLEN, Lacey E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GRYM, Allyson V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 9/00 → (51) ***C08K 5/372***

C08L 9/06 → (51) ***C08K 5/372***

C08L 9/06 → (51) ***C08L 95/00***

C08L 21/00 → (51) ***C08L 9/00***

C08L 23/02 → (51) ***C08L 95/00***

C08L 23/08 → (51) ***C08L 95/00***

(51) ***C08L 23/16*** ***E01C 13/08*** (11) **3 837 313 A1***
(25) En (26) En
(21) 19756307.5 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046472 14.08.2019
(87) WO 2020/037028 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 EP 18382612
(54) • *QUELLBARE ELASTOMERE FÜLLZUSAMMENSETZUNG FÜR KUNSTRASEN*
• *SWELLABLE ELASTOMERIC INFILL COMPOSITION FOR ARTIFICIAL TURF*
• *COMPOSITION DE REMPLISSAGE ÉLASTOMÈRE GONFLABLE POUR GAZON ARTIFICIEL*
(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) DE JESÚS PRIETO, Miguel Alberto, 8810 Horgen, CH
ALVAREZ, Eduardo, 43006 Tarragona, ES
LÓPEZ, David, 43006 Tarragona, ES
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C08L 25/06*** ***C08L 51/04*** (11) **3 837 314 A1***
C08J 9/00
(25) En (26) En
(21) 19749752.2 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071543 12.08.2019
(87) WO 2020/035434 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 IT 201800008073
(54) • *EXPANDIERBARE VINYLAROMATISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN UND ISOLIERENDEN EIGENSCHAFTEN*
• *EXPANDABLE VINYL AROMATIC POLYMER COMPOSITION WITH IMPROVED MECHANICAL AND INSULATING PROPERTIES*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE AROMATIQUE DE VINYLE EXPANSIBLE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ISOLANTES AMÉLIORÉES*
(71) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese, IT
(72) SONCIN, Emilij, 46100 MANTOVA, IT
GHIDONI, Dario, I - 46100 MANTOVA, IT
CASTIGLIONI, Andrea, 46100 MANTOVA, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C08L 25/08 → (51) ***C08L 95/00***

C08L 27/12 → (51) ***C08K 5/00***

C08L 27/16 → (51) ***C08K 5/00***

C08L 29/04 → (51) ***A61L 26/00***

C08L 33/02 → (51) ***C08G 81/02***

C08L 51/04 → (51) ***C08L 25/06***

C08L 53/02 → (51) ***C08L 9/00***

C08L 53/02 → (51) ***C08L 95/00***

C08L 63/00 → (51) ***H01L 23/28***

(51) ***C08L 67/02*** (11) **3 837 315 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759849.3 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046650 15.08.2019
(87) WO 2020/037122 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 CN 201810945146
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE POLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE POLYESTER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYESTER ÉLECTRO-CONDUCTRICES*
(71) DUPONT POLYMERS, INC., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington DE 19805, US
(72) JIAO, Yunfeng, Shanghai 200433, CN
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

C08L 67/02 → (51) ***C08G 63/181***

C08L 67/02 → (51) ***C08J 11/16***

C08L 67/04 → (51) ***C08G 65/48***

C08L 67/04 → (51) ***C08J 11/16***

(51) ***C08L 71/00*** ***C08G 63/00*** (11) **3 837 316 A1***
(25) En (26) En
(21) 19749755.5 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071556 12.08.2019
(87) WO 2020/035437 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 EP 18188844
(54) • *OXIDIERENDE, IONISCHE UND KURZÖLIGE ALKYDHARZE FÜR BESCHICHTUNGEN MIT AUSGEZEICHNETEM HÄRTE- UND GLANZGRAD*
• *OXIDIZING, IONIC AND SHORT OIL ALKYD RESINS FOR COATINGS WITH EXCELLENT BALANCE OF HARDNESS AND GLOSS*
• *RÉSINES ALKYDES OXYDANTES, IONIQUES ET À FAIBLE TENEUR EN HUILE POUR REVÊTEMENTS PRÉSENTANT UN EXCELLENT ÉQUILIBRE DE DURETÉ ET DE BRILLANCE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) KONING, Cornelis Eme, 6100 AA ECHT, NL
LANSBERGEN, Adrianus Jozephus Hendricus, 6100 AA ECHT, NL
VEURINK, Amyke, 6100 AA ECHT, NL
DE VRIES, Bauke, 6100 AA ECHT, NL
HOFKAMP, Albertus Ronald, 6100 AA ECHT, NL
TUIJTELAARS, Bas Jacobus Catharina, 6100 AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C08L 77/02 → (51) ***C08G 69/34***

C08L 77/06 → (51) ***C08G 69/34***

C08L 79/02 → (51) ***C08G 65/48***

C08L 79/02 → (51) ***C08G 73/02***

(51) ***C08L 83/04*** (11) **3 837 317 A1***
(25) De (26) De
(21) 18756236.8 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072353 17.08.2018
(87) WO 2020/035149 2020/08 20.02.2020
(54) • *VERNETZBARE ORGANOSILOXAN-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CROSSLINKABLE ORGANOSILOXANE COMPOSITIONS*

- *COMPOSITIONS D'ORGANOSILOXANES RÉTICULABLES*

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) OSTENDORF, Detlev, 01129 Dresden, DE
(74) Budczinski, Angelika, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C08L 83/04 → (51) ***C08G 77/20***

C08L 83/05 → (51) ***C08L 83/07***

(51) ***C08L 83/07*** ***C08L 83/05*** (11) **3 837 318 A1*** ***C08K 3/04***
(25) En (26) En
(21) 18929935.7 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100644 15.08.2018
(87) WO 2020/034117 2020/08 20.02.2020
(54) • *SILIKONDICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SILICONE SEALER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SCELLEMENT À BASE DE SILICONE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) CHEN, Lianzhou, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SUN, Shaomin, Shanghai 200336, CN
SUN, Xinxin, Shanghai 200336, CN
GU, Shaoqing, Shanghai 200336, CN
TANG, Jianhua, Shanghai 200336, CN
ZOOK, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ZHANG, Enzhong, Shanghai 200336, CN
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***C08L 95/00*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/00*** ***C08K 3/32*** ***C08L 9/06*** ***C08L 23/08*** ***C08K 5/29*** (11) **3 837 319 A1*** ***C08G 18/64*** ***C08L 53/02*** ***C08F 220/18*** ***C08L 23/02*** ***C08L 25/08***
(25) En (26) En
(21) 19749372.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071400 09.08.2019
(87) WO 2020/035403 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 EP 18189142
(54) • *ASPHALTZUSAMMENSETZUNG MIT EINER MISCHUNG AUS EINEM ISOCYANAT UND EINEM POLYMER ALS LEISTUNGS-ADDITIVE*
• *ASPHALT COMPOSITION COMPRISING A MIXTURE OF AN ISOCYANATE AND A POLYMER AS PERFORMANCE ADDITIVES*
• *COMPOSITION D'ASPHALTE COMPRENANT UN MÉLANGE D'UN ISOCYANATE ET D'UN POLYMÈRE EN TANT QU'ADDITIFS DE PERFORMANCE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PRAW, Michael, Conroe, TX 77384, US
SCHATZ, Waldemar, 49448 Lemfoerde, DE
KADRMAS, Arlis A., Charlotte, NC 28273, US
KIRK, William J, Charlotte, NC 28273, US
ANDREWS, James T, Charlotte, NC 28273, US
OTERO MARTINEZ, Iran, 49448 Lemfoerde, DE
MALONSON, Bernie Lewis, Wyandotte, MI 48192, US
FLEISCHEL, Olivier, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 837 320 A1***
(25) En (26) En
(21) 19742388.2 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070152 26.07.2019
(87) WO 2020/035286 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 EP 18188812
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIKON-IN-WASSER-EMULSIONEN*
• *PROCESS OF MAKING SILICONE-IN-WATER EMULSIONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉMULSIONS SILICONE-DANS-EAU*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KOU, Huiguang, 67056 Ludwigshafen, DE
KNISCHKA, Ralf, 67056 Ludwigshafen, DE
GERNANDT, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
AUSCHRA, Clemens, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 837 321 A1***
(25) En (26) En
(21) 19790740.5 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052894 11.10.2019
(87) WO 2020/079401 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 GB 201816974
(54) • *HÄRTBARE MISCHUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES INTUMESZENZ-BESCHICHTUNGSMATERIALS*
• *A MIXTURE CURABLE TO PROVIDE AN INTUMESCENT COATING MATERIAL*
• *MÉLANGE DURCISSABLE POUR FOURNIR UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT INTUMESCENT*
(71) Advanced Insulation Limited, Quedgeley West Business Park Bristol Road, Gloucester, Gloucestershire GL2 4PA, GB
(72) SHEPHERD, Simon Harry, Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB
JORDAN, Laura Louise, Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB
JONES, Simon, Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB
NAIK, Anil, Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***C09D 5/02*** ***C09D 167/04*** (11) **3 837 322 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770210.3 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046102 12.08.2019
(87) WO 2020/036843 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718039 P
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE BESCHICHTUNGEN AUF DER BASIS WÄSSRIGER PHA-DISPERSIONEN*
• *BIODEGRADABLE COATINGS BASED ON AQUEOUS PHA DISPERSIONS*
• *REVÊTEMENTS BIODÉGRADABLES À BASE DE DISPERSIONS DE PHA AQUEUSES*
(71) Danimer Bioplastics, Inc., 1301 Colquitt Highway, Bainbridge, Georgia 39817, US
(72) GRUBBS,III, Joe, B., Bishop, GA 30621, US
EATON, Richard, Athens, GA 30602, US
BROOKS, Karson, Athens, GA 30605, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C09D 5/08 → (51) ***B05D 7/14***

(51) ***C09D 7/45*** ***C04B 24/32*** ***C04B 28/00*** ***C04B 28/02*** ***C04B 28/06*** ***C04B 28/10*** ***C04B 28/18*** (11) **3 837 323 A1*** ***C04B 40/00*** ***B01J 2/30*** ***C04B 28/04*** ***C04B 28/08*** ***C04B 28/14***
(25) De (26) De
(21) 19744743.6 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070798 01.08.2019
(87) WO 2020/035327 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 EP 18188791
(54) • *EFFIZIENTES NETZMITTEL DURCH TRÄGERUNG*
• *EFFICIENT WETTING AGENT BY USING A SUPPORT MATERIAL*
• *AGENT MOUILLANT EFFICACE PAR FIXATION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FEICHTENSCHLAGER, Bernhard, 83308 Trostberg, DE
PICHLER, Martin, 83308 Trostberg, DE
SCHINABECK, Michael, 83308 Trostberg, DE
NIEDERMAIR, Fabian, 83308 Trostberg, DE
MÜLLER, Maria, 83308 Trostberg, DE
HESSE, Christoph, 83308 Trostberg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09D 7/45 → (51) ***C08G 73/02***

C09D 7/65 → (51) ***C08G 65/48***

(51) ***C09D 11/00*** ***C09D 11/03*** ***C09D 11/107*** ***G03G 15/10*** (11) **3 837 324 A1*** ***C09D 11/104*** ***G03G 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19912687.1 (22) 29.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/015736 29.01.2019
(87) WO 2020/159486 2020/32 06.08.2020
(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHE TINTEN-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC INK COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ENCRE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) MAROM TCHAICHEEYAN, Hanit, 76101 Nes Ziona, IL
TEISHEV, Albert, 76101 Nes Ziona, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09D 11/03 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/104 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/107 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 17/00 → (51) ***C08G 73/02***

(51) ***C09D 133/10*** (11) **3 837 325 A1***
(25) De (26) De
(21) 18803631.3 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/081050 13.11.2018
(87) WO 2020/098919 2020/21 22.05.2020
(54) • *BESCHICHTUNGSMITTEL FÜR SCHMUTZABWEISENDE SOWIE ABRIEBSBESTÄNDIGE BESCHICHTUNGEN*
• *COATING MEANS FOR DIRT-REPELLING AND ABRASION-RESISTANT COATINGS*
• *AGENT DE REVÊTEMENT POUR REVÊTEMENTS À L'ÉPREUVE DES TACHES ET DE L'USURE*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) HASHEMZADEH, Abdulmajid, 84489 Burghausen, DE
HOFFMANN, Armin, 84524 Neuötting, DE
(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C09D 167/04 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 179/02 → (51) ***C08G 73/02***

(51) ***C09G 1/02*** ***C09K 3/14*** (11) **3 837 326 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849214.2 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046685 15.08.2019
(87) WO 2020/037140 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719304 P
(54) • *GEBUNDENER SCHLEIFARTIKEL MIT EINEM EIN NITRID ENTHALTENDEN FÜLLSTOFF*
• *BONDED ABRASIVE ARTICLE INCLUDING A FILLER COMPRISING A NITRIDE*
• *ARTICLE ABRASIF LIÉ INCLUANT UNE CHARGE COMPRENANT UN NITRURE*
(71) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) GASDASKA, Charles J., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
TEMPERELLI, Alexandre, Boston, Massachusetts 02199, US
DUBOVICK, Kenneth, Rutland, Massachusetts 01543, US
UPADHYAY, Rachana, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
JACQUEMIN, Maxime, Somerville, Massachusetts 02143, US
RAMANATH, Srinivasan, Columbia, South Carolina 29203, US
BRIGHT, Robin M., Charlton, Massachusetts 01507, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***C09J 4/00*** ***C09J 4/06*** (11) **3 837 327 A1***
(25) En (26) En
(21) 19850455.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046803 16.08.2019
(87) WO 2020/037195 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862765171 P
(54) • *ZWEITEILIGE CYANOACRYLAT-/FREIDADIKALISCH HÄRTBARE HAFTSYSTEME*
• *TWO-PART, CYANOACRYLATE/FREE RADICALLY CURABLE ADHESIVE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ADHÉSIFS CYANOACRYLATE EN DEUX PARTIES DURCISSABLES PAR VOIE RADICALAIRE*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) ATTARWALA, Shabbir T., Simsbury, Connecticut 06070, US
HIRE, Chetan, Glastonbury, Connecticut 06033, US
DAVIS, Jesse, Hartford, Connecticut 06103, US
MESSANA, Andrew D., Newington, Connecticut 06111, US

C09J 4/00 → (51) ***C08F 222/32***

(51) ***C09J 4/06*** (11) **3 837 328 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755611.1 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2019/071980 15.08.2019
(87) WO 2020/035579 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 GB 201813411
(54) • *CYANACRYLATZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CYANOACRYLATE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CYANOACRYLATE*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) WARD, Emer, Dublin, IE
TULLY, Raymond, Meath, IE
BURNS, Barry, Dublin, IE
GOSSEN, Ralf, 47239 Duisburg, DE
HOFFMANN, Knut, 40593 Dusseldorf, DE
LOTZ, Juergen, 65399 Kiedrich, DE
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C09J 4/06 → (51) ***C09J 4/00***

C09J 7/20 → (51) ***C08G 18/66***

C09J 7/38 → (51) ***C08G 18/66***

C09J 109/00 → (51) ***C08L 9/00***

C09J 121/00 → (51) ***C08L 9/00***

C09J 153/02 → (51) ***C08L 9/00***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/79***

C09K 3/14 → (51) ***B24B 37/22***

C09K 3/14 → (51) ***C09G 1/02***

(51) ***C09K 5/04*** (11) **3 837 329 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758466.7 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052289 14.08.2019
(87) WO 2020/035689 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 GB 201813242
(54) • *KÜHLMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *REFRIGERANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION RÉFRIGÉRANTE*
(71) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosi, S.L. P., MX
(72) LOW, Robert E, Runcorn, Cheshire WAV 4QX, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***C09K 5/04*** (11) **3 837 330 A1***
(25) En (26) En
(21) 19768871.6 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052290 14.08.2019
(87) WO 2020/035690 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 GB 201813237
11.02.2019 GB 201901885
(54) • *KÜHLMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *REFRIGERANT COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE FLUIDE FRIGORIGÈNE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 Zona Industrial, San Luis Potosi C.P. 78395, MX
(72) LOW, Robert E, Runcorn, Cheshire WA7 4QX, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***C09K 8/58*** ***E21B 43/16*** (11) **3 837 331 A1***
(25) En (26) En
(21) 19763127.8 (22) 12.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046223 12.08.2019
(87) WO 2020/036893 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201816102992
(54) • *BEURTEILUNG VON UNZUGÄNGLICHEM PORENVOLUMEN ZUR POLYMERFLUTUNG*
• *ASSESSMENT OF INACCESSIBLE PORE VOLUME FOR POLYMER FLOODING*
• *ÉVALUATION D'UN VOLUME DE PORES INACCESSIBLE POUR L'INJECTION DE POLYMÈRE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ALHARBI, Ahmad Mubarak, Dhahran, 31311, SA
KWAK, Hyung Tae, Dhahran, 31311, SA
GAO, Jun, Dhahran, 31311, SA
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C09K 8/588 → (51) ***C08G 81/02***

(51) ***C09K 8/62*** ***E21B 43/26*** (11) **3 837 332 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762038.8 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046777 16.08.2019
(87) WO 2020/037186 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201815999082
(54) • *HYDRAULISCHE FRAKTURIERUNG MIT AUFEINANDERFOLGENDER ANWENDUNG VON MEHREREN FRAKTURIERUNGSFLÜSSIGKEITEN*
• *HYDRAULIC FRACTURING USING MULTIPLE FRACTURING FLUIDS SEQUENTIALLY*
• *FRACTURATION HYDRAULIQUE UTILISANT DE MULTIPLES FLUIDES DE FRACTURATION DE MANIÈRE SÉQUENTIELLE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) LI, Leiming, Houston, Texas 77084, US
SAINI, Rajesh Kumar, Houston, Texas 77084, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C09K 11/06 → (51) ***C07D 403/14***

C09K 11/07 → (51) ***C07D 403/14***

C09K 17/22 → (51) ***C08G 81/02***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/54***

(51) ***C09K 19/54*** ***C09K 19/04*** (11) **3 837 333 A1***
(25) En (26) En
(21) 19749368.7 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071385 09.08.2019
(87) WO 2020/035400 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 EP 18188758
(54) • *POLYMERISIERBARES FLÜSSIGKRISTALLMATERIAL UND POLYMERISIERTER FLÜSSIGKRISTALLFILM*
• *POLYMERISABLE LIQUID CRYSTAL MATERIAL AND POLYMERISED LIQUID CRYSTAL FILM*
• *MATÉRIAU À CRISTAUX LIQUIDES POLYMÉRISABLES ET FILM DE CRISTAUX LIQUIDES POLYMÉRISÉS*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) CHOI, Yong-Hyun, Pyeongtaek-Shi, Gyeonggi-do PYEONGTAEK 451-765, KR
KANG, Jae-Hyun, SEOUL 135-800, KR
YOON, Hyun-Jin, ANYANG-SI, GYEONGGI-DO, 14101, KR

(51) ***C09K 19/54*** ***C09K 19/04*** (11) **3 837 334 A1***
(25) En (26) En
(21) 19749371.1 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071394 09.08.2019
(87) WO 2020/035401 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 EP 18188749
(54) • *POLYMERISIERBARES FLÜSSIGKRISTALLMATERIAL UND POLYMERISIERTER FLÜSSIGKRISTALLFILM*
• *POLYMERIZABLE LIQUID CRYSTAL MATERIAL AND POLYMERIZED LIQUID CRYSTAL FILM*
• *MATÉRIAU CRISTAL LIQUIDE POLYMÉRISABLE ET FILM CRISTAL LIQUIDE POLYMÉRISÉ*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) CHOI, Yong-Hyun, Pyeongtaek-Shi, Gyeonggi-do PYEONGTAEK 451-765, KR
KANG, Jae-Hyun, SEOUL 135-800, KR
YOON, Hyun-Jin, ANYANG-SI, GYEONGGI-DO, 14101, KR

C10B 47/38 → (51) ***C12P 7/64***

C10G 1/00 → (51) ***C01B 32/162***

C10G 3/00 → (51) ***B01J 29/04***

C10G 9/36 → (51) ***F24H 1/10***

C10G 35/02 → (51) ***F24H 1/10***

(51) ***C10J 3/66*** (11) **3 837 335 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755575.8 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071723 13.08.2019
(87) WO 2020/035492 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 NO 20181068
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG ORGANISCHER ABFÄLLE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING ORGANIC WASTE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DÉCHETS ORGANIQUES*
(71) Scandi Energy AS, Berghagan 8, 1404 Langhus, NO
(72) SCHIERNING, Tommy, 1400 Ski, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

C10M 173/00 → (51) ***B05D 7/14***

C10M 173/02 → (51) ***B05D 7/14***

C10M 175/00 → (51) ***B01J 20/26***

C11B 9/00 → (51) ***C07C 31/13***

C11C 3/02 → (51) ***C07C 53/126***

C11C 3/04 → (51) ***B01J 29/04***

C11D 1/52 → (51) ***C11D 17/04***

(51) ***C11D 1/66*** ***C11D 3/50*** ***C11D 17/04*** (11) **3 837 336 A1*** ***C11D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19742076.3 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069969 24.07.2019
(87) WO 2020/035276 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 EP 18189178
(54) • *VERFAHREN ZUR DOSIERUNG EINER WÄSCHEZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD OF DOSING LAUNDRY COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE DOSAGE D'UNE COMPOSITION DE BLANCHISSAGE*
(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(72) HAMOUNIC, Bastien, Paul, London W13 8RB, GB
(74) Moore, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) ***C11D 1/66*** ***C11D 3/37*** ***C11D 17/04*** (11) **3 837 337 A1*** ***C11D 3/50***
(25) En (26) En
(21) 19742078.9 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069981 24.07.2019
(87) WO 2020/035277 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 EP 18189187
(54) • *WASCHMITTELZUSATZ ODER ZUSATZZUSAMMENSETZUNG*
• *LAUNDRY ADDITIVE OR ANCILLARY COMPOSITION*
• *ADDITIF DE BLANCHISSERIE OU COMPOSITION AUXILIAIRE*
(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(72) HAMOUNIC, Bastien, Paul, London W13 8RB, GB
(74) Moore, Elizabeth Ellen, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 1/83 → (51) ***B01F 17/00***

(51) ***C11D 3/00*** ***C11D 3/37*** (11) **3 837 338 A1***
(25) En (26) En
(21) 19780105.3 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/051824 19.09.2019
(87) WO 2020/061248 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733944 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HÄUSLICHEN PFLEGE*
• *HOME CARE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SOINS À DOMICILE*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) BUCIO, Jose, Guanajuato, 36000, MX
MALDONADO, Raul Arellano, Mexico, D.F., 11500, MX
SANCHEZ, Andrea, Granada, 11520, MX
(74) Klaus, Stephan, C/o Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***C11D 3/12*** ***C11D 3/42*** ***C11D 11/00*** (11) **3 837 339 A1*** ***C11D 3/50*** ***C11D 17/06***
(25) En (26) En
(21) 19748568.3 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071261 07.08.2019
(87) WO 2020/035378 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 EP 18188864
(54) • *FUNKTIONALISIERTE ANORGANIKA ZUR VERBESSERTEN ABGABE VON PFLEGEMITTELN AN EIN GEWEBE*
• *FUNCTIONALIZED INORGANICS FOR IMPROVED DELIVERY OF BENEFIT AGENTS TO A FABRIC*
• *MATIÈRES INORGANIQUES FONCTIONNALISÉES POUR UNE ADMINISTRATION AMÉLIORÉES D'AGENTS BÉNÉFIQUES À UNE ÉTOFFE*
(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY CZ DE GB IE IT MT RS TR
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(72) ACHARYA, Koushik, Bangalore 560 066 Whitefield, IN
HIBARE, Sujitkumar, Suresh, Bangalore 560 066 Whitefield, IN
SARKAR, Arpita, Bangalore 700 084 West Bengal, IN
SUBRAHMANIAM, Narayanan, Bangalore 560 066 Whitefield, IN
(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 3/22 → (51) ***A61L 2/16***

(51) ***C11D 3/37*** ***C11D 17/04*** ***B32B 27/28*** (11) **3 837 340 A1*** ***B65D 65/46***
(25) En (26) En
(21) 19752535.5 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071943 15.08.2019
(87) WO 2020/035567 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 EP 18189350
(54) • *WASSERLÖSLICHE POLYMERFILME AUS ETHYLENOXID-HOMO- ODER -COPOLYMEREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *WATER-SOLUBLE POLYMER FILMS OF ETHYLENE OXIDE HOMO- OR COPOLYMERS, CALENDERING PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF AND THE USE THEREOF*
• *FILMS POLYMÈRES HYDROSOLUBLES D'HOMOPOLYMÈRES OU DE COPOLYMÈRES D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE, PROCÉDÉ DE CALANDRAGE POUR LEUR PRODUCTION ET LEUR UTILISATION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WENGELER, Lukas, 67056 Ludwigshafen, DE
THOMAS, Anja, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHMIDT-HANSBERG, Benjamin, 67056 Ludwigshafen, DE
DETERING, Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE
PARKER, Robert, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Postfach 21 11 60, 67011 Ludwigshafen, DE

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/66***
C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/00***
C11D 3/42 → (51) ***C11D 3/12***
C11D 3/43 → (51) ***C11D 17/04***
C11D 3/50 → (51) ***C11D 1/66***
C11D 3/50 → (51) ***C11D 3/12***
C11D 7/26 → (51) ***C11D 17/04***
C11D 7/32 → (51) ***C11D 17/04***
C11D 7/50 → (51) ***C11D 17/04***
C11D 11/00 → (51) ***B01F 17/00***
C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/66***
C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/12***
C11D 17/00 → (51) ***B01F 17/00***

(51) ***C11D 17/04*** ***C11D 7/32*** ***C11D 7/50*** ***C11D 7/26*** (11) **3 837 341 A1*** ***C11D 1/52*** ***C11D 3/43*** ***B41F 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19753366.4 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071737 13.08.2019
(87) WO 2020/035499 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 SE 1850981
(54) • *REINIGUNGSROLLE FÜR GEWEBE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ROLL OF CLEANING FABRIC AND RELATED APPARATUS AND METHODS*
• *ROULEAU DE TISSU DE NETTOYAGE ET APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Baldwin Jimek AB, Testvägen 16, 232 37 Arlöv, SE
(72) ARKENLJUNG, Ulf, 212 33 Malmö, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

C11D 17/04 → (51) ***A61L 2/16***
C11D 17/04 → (51) ***C11D 1/66***
C11D 17/04 → (51) ***C11D 3/37***
C11D 17/06 → (51) ***C11D 3/12***
C12C 5/00 → (51) ***A23L 2/64***
C12C 5/02 → (51) ***A23L 2/64***
C12C 12/04 → (51) ***A23L 2/64***
C12G 3/00 → (51) ***C12G 3/07***
C12G 3/04 → (51) ***C12G 3/07***
C12G 3/06 → (51) ***A23L 2/64***
C12G 3/06 → (51) ***C12G 3/07***

(51) ***C12G 3/07*** ***C12G 3/00*** ***C12G 3/06*** (11) **3 837 342 A1*** ***C12G 3/04*** ***C12H 1/22***
(25) En (26) En
(21) 19849333.0 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046795 16.08.2019
(87) WO 2020/037191 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862764676 P
(54) • *BESCHLEUNIGTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WHISKEY*
• *EXPEDITED METHOD FOR MAKING WHISKEY*
• *PROCÉDÉ RAPIDE DE FABRICATION DE WHISKY*
(71) Liberty Real Estate Holdings, LLC, 1655 Holly Pike, Carlisle, PA 17015, US
(72) FITZPATRICK, Donald, E., Cherry Valley, MA 01611, US
WALLACE, Patrick, G., Carlisle, PA 17015, US
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

C12G 3/08 → (51) ***A23L 2/64***
C12H 1/00 → (51) ***A23L 2/64***
C12H 1/056 → (51) ***A23L 2/64***

C12H 1/22 → (51) ***C12G 3/07***

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 3/04*** ***C12M 1/24*** (11) **3 837 343 A1*** ***C08J 7/12*** ***C12M 1/12***
(25) En (26) En
(21) 18819250.4 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/064617 07.12.2018
(87) WO 2020/036617 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718284 P
19.10.2018 PCT/US2018/056722
(54) • *POLYMERE ZELLKULTIVIERUNGSOBERFLÄCHE MIT HOHER ZELLADHÄSION*
• *POLYMERIC CELL CULTURING SURFACE HAVING HIGH CELL ADHESION*
• *SURFACE POLYMÈRE DE CULTURE CELLULAIRE PRÉSENTANT UNE ADHÉRENCE CELLULAIRE ÉLEVÉE*
(71) SiO2 Medical Products, Inc., 2250 Riley Street, Auburn, AL 36832, US
(72) TAHA, Ahmad, Auburn, Alabama 36832, US
MAURER, Brian, Auburn, Alabama 36832, US
WILLS, Matthew, Auburn, Alabama 36832, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/32*** ***C12M 1/34*** (11) **3 837 344 A1*** ***C12M 1/12***
(25) En (26) En
(21) 19850373.2 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046802 16.08.2019
(87) WO 2020/037194 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719487 P
(54) • *ZEILENUNABHÄNGIGE OLIGONUKLEOTIDSYNTHESE*
• *ROW-INDEPENDENT OLIGONUCLEOTIDE SYNTHESIS*
• *SYNTHÈSE D'OLIGONUCLÉOTIDES INDÉPENDANTE DE LA RANGÉE*
(71) Sierra Biosystems, Inc., 21097 Longeway Road Suite B, Sonora, California 95370, US
(72) ERICKSON, Bruce, Sonora, California 95370, US
HENRY, Marshall, Sonora, California 95370, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) ***C12M 1/00*** ***B01F 15/02*** ***B01L 3/02*** ***C12Q 1/686*** (11) **3 837 345 A1*** ***B01F 3/08*** ***C12M 1/38*** ***C12Q 1/6806***
(25) En (26) En
(21) 19868738.6 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/051330 19.09.2019
(87) WO 2020/069603 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 US 201816148282
(54) • *MIKROPIPETTENSPITZE ZUR FORMUNG VON MIKROTRÖPFCHEN*
• *A MICRO-PIPETTE TIP FOR FORMING MICRO-DROPLETS*
• *POINTE DE MICRO-PIPETTE POUR FORMER DES MICRO-GOUTTELETTES*
(71) S.M. Research Inc., 30 West Beaver Creek Road, Unit 3-4, Richmond Hill, ON L4B 3K1, CA
(72) XIAO, Lifeng, MARKHAM, Ontario L6C 2E5, CA
WU, Yuan Min, TORONTO, Ontario M1W 3T6, CA
CHEN, Yuanji, RICHMOND HILL, Ontario L4S 1G4, CA
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/24***

C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/24***

(51) ***C12M 1/24*** ***C12M 1/00*** ***G01N 33/50*** (11) **3 837 346 A1*** ***C12M 1/12***
(25) En (26) En
(21) 20768206.3 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/047863 26.08.2020
(87) WO 2021/041453 2021/09 04.03.2021
(30) 27.08.2019 US 201962892321 P
(54) • *BIOLOGISCHE KULTUR UND TESTEINHEIT*
• *BIOLOGICAL CULTURE AND TEST UNIT*
• *CULTURE BIOLOGIQUE ET UNITÉ DE TEST*
(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US
(72) DESANTI, Charles L., Columbus, Ohio 43201, US
DALY, Ryan W., Columbus, Ohio 43201, US
SIEBERT, Dave, Columbus, Ohio 43201, US
NORRIS, Patrick, Columbus, Ohio 43201, US
BARTHOLOMEW, John, Columbus, Ohio 43201, US
BLIGHT, Sherry, Columbus, Ohio 43201, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C12M 1/24 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/32 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/36 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/38 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12M 3/00*** ***C12M 1/34*** (11) **3 837 347 A1*** ***C12M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 19758927.8 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072115 19.08.2019
(87) WO 2020/038874 2020/09 27.02.2020
(30) 19.08.2018 US 201862719652 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ZELLKULTIVIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED CELL CULTURING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE AUTOMATISÉE*
(71) Cytera Cellworks, Ltd., 9th Floor 107 Cheapside, London EC2V 6DN, GB
(72) AFSHAR, Ali, London N1 9RF, GB
CUNNINGHAM, James, London W9 3AL, GB
MISKIN, Henry, Stroud Gloucestershire GL52LX, GB
WILLATS, Ignacio, London W3 9JF, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***C12M 3/00*** (11) **3 837 348 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849647.3 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046478 14.08.2019
(87) WO 2020/037031 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719290 P
(54) • *UNTERSUCHUNG AUF ANTIBIOTIKA-EMPFINDLICHKEIT UNTER VERWENDUNG VON MIKROTRÖPFCHEN*
• *ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY TESTING USING MICRODROPLETS*
• *TEST DE SENSIBILITÉ ANTIMICROBIENNE À L'AIDE DE MICROGOUTTELETTES*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) WEIDEMAIER, Kristin, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
SEBBA, David, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
BHAT, Rajendra, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
WOLFGANG, Meghan, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
BELL, Pauline, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12M 3/04 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 1/00 → (51) ***C12P 7/64***

C12N 1/14 → (51) ***A01N 63/30***

C12N 1/36 → (51) ***C12P 13/02***

C12N 5/00 → (51) ***C12N 15/06***

C12N 5/07 → (51) ***A61P 21/00***

C12N 5/078 → (51) ***C12N 15/56***

(51) ***C12N 5/0781*** ***C12N 5/0783*** ***A61N 5/067*** (11) **3 837 349 A1*** ***C12N 5/0784*** ***C07K 16/28***

(25) En (26) En
(21) 19850465.6 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046968 16.08.2019
(87) WO 2020/037303 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862765034 P
16.08.2018 US 201862765102 P
16.08.2018 US 201862765064 P
16.08.2018 US 201862765063 P
24.09.2018 US 201862735830 P
(54) • *CHEMISCH UND PHOTOCHEMISCH INITIIERTES ZELLMEMBRAN-BLEBBING ZUR INDUKTION DER PRODUKTION VON ZELLVESIKELN, MODIFIKATIONEN DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CHEMICALLY AND PHOTOCHEMICALLY INITIATED CELL MEMBRANE BLEBBING TO INDUCE CELL VESICLE PRODUCTION, MODIFICATIONS THEREOF, AND USES THEREOF*
• *BOURSOUFLURE DE MEMBRANE CELLULAIRE INITIÉE CHIMIQUEMENT ET PHOTOCHIMIQUEMENT POUR INDUIRE LA PRODUCTION DE VÉSICULES CELLULAIRES, MODIFICATIONS ASSOCIÉES, ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) KWON, Young, Jik, Irvine, CA 92697, US
THONE, Melissa, Irvine, CA 92697-3905, US
LUGIN, Margaret, Irvine, CA 92697-3905, US
INGATO, Dominique, Antoinette, Irvine, CA 92697-2575, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 14/725***

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 5/0781***

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 15/85***

C12N 5/0784 → (51) ***C12N 5/0781***

(51) ***C12N 5/0793*** ***A61P 27/16*** ***A61K 31/19*** (11) **3 837 350 A1*** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19759878.2 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/047109 19.08.2019
(87) WO 2020/037325 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719235 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HAARZELLEN DURCH HOCHREGULIERUNG VON PI3K*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR GENERATING HAIR CELLS BY UPREGULATING PI3K*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES CELLULES AUDITIVES PAR RÉGULATION À LA HAUSSE DE PI3K*
(71) Frequency Therapeutics, Inc., 19 Presidential Way, Woburn, Massachusetts 01801, US
(72) LOOSE, Christopher, Winchester, Massachusetts 01890, US
MCLEAN, Will, North Haven, Connecticut 06473, US
HARRISON, Megan, Middletown, Connecticut 06457, US
(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C12N 5/0793*** ***A61P 27/16*** ***A61K 31/19*** (11) **3 837 351 A1*** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/00***
(25) En (26) En
(21) 19759879.0 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/047110 19.08.2019
(87) WO 2020/037326 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719273 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HAARZELLEN DURCH HERUNTERREGULIERUNG VON FOXO*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR GENERATING HAIR CELLS BY DOWNREGULATING FOXO*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR PRODUIRE DES CELLULES CILIÉES PAR LA RÉGULATION À LA BAISSE DE FOXO*
(71) Frequency Therapeutics, Inc., 19 Presidential Way, Woburn, Massachusetts 01801, US
(72) LOOSE, Christopher, Winchester, Massachusetts 01890, US
MCLEAN, Will, North Haven, Connecticut 06473, US
HARRISON, Megan, Middletown, Connecticut 06457, US
HILL-DRZEWI, Melissa, Durham, Colorado 06422, US
(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C12N 5/0793*** ***A61P 27/16*** ***A61K 31/19*** (11) **3 837 352 A1*** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/00***
(25) En (26) En
(21) 19766124.2 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/047106 19.08.2019
(87) WO 2020/037323 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719218 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HAARZELLEN DURCH HOCHREGULIEREN VON JAG-1*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR GENERATING HAIR CELLS BY UPREGULATING JAG-1*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR GÉNÉRER DES CELLULES CILIÉES PAR LA RÉGULATION À LA HAUSSE DE JAG-1*
(71) Frequency Therapeutics, Inc., 19 Presidential Way, Woburn, Massachusetts 01801, US
(72) LOOSE, Christopher, Winchester, Massachusetts 01890, US
MCLEAN, Will, North Haven, Connecticut 06473, US
HARRISON, Megan, Middletown, Connecticut 06457, US
(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 5/0793 → (51) ***A61P 21/00***

(51) ***C12N 5/10*** ***A61K 48/00*** ***A61K 35/14*** (11) **3 837 353 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19849543.4 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046550 14.08.2019
(87) WO 2020/037066 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718579 P
14.08.2018 US 201862718491 P
(54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOR-POLYPEPTIDE IN KOMBINATION MIT TRANSMETABOLISCHEN MOLEKÜLEN, DIE EINEN KREBS-ZYKLUS MODULIEREN, UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR POLYPEPTIDES IN COMBINATION WITH TRANS METABOLISM MOLECULES MODULATING KREBS CYCLE AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUES EN ASSOCIATION AVEC DES MOLÉCULES DE TRANS-MÉTABOLISME MODULANT LE CYCLE DE KREBS ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Sotio, LLC, 180 Canal Street Suite 300, Boston, MA 02114, US
(72) MCGINNESS, Kathleen, Cambridge, MA 02140, US
ETTENBERG, Seth, Cambridge, MA 02140, US
BARRON, Luke, Cambridge, MA 02140, US
FRAY, Michael, Cambridge, MA 02140, US
WILSON, Charles, Cambridge, MA 02140, US
MOTZ, Gregory, Cambridge, MA 02140, US
(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C12N 5/10 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12N 7/00*** ***A61K 45/06*** ***A61K 9/08*** (11) **3 837 354 A1*** ***A61K 47/02***
(25) En (26) En
(21) 19849867.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046823 16.08.2019
(87) WO 2020/037206 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862718990 P
04.10.2018 US 201862741404 P
02.11.2018 US 201862754622 P

04.03.2019 US 201962813375 P

(54) • *REKOMBINANTE MYXOMA-VIREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *RECOMBINANT MYXOMA VIRUSES AND USES THEREOF*
• *VIRUS DU MYXOME RECOMBINANTS ET LEURS APPLICATIONS*

(71) Musc Foundation for Research Development, 135 Cannon Street, Suite 101L, Charleston, SC 29425, US
Systems Oncology, LLC, 7201 E. Henkel Way, Suite 205, Scottsdale, AZ 85255, US

(72) KIEFER, Jeff, Scottsdale, AZ 85255, US
MORENO, Ramon, Scottsdale, AZ 85255, US
MOUSSES, Spyro, Scottsdale, AZ 85255, US
BARTEE, Eric, John's Island, SC 29455, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12N 7/00 → (51) ***A61K 38/21***

(51) ***C12N 7/01*** ***A61K 35/768*** (11) **3 837 355 A1***
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 18930448.8 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/096152 16.08.2018
(87) WO 2020/034051 2020/08 20.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON FESTEN TUMOREN UND MIKROBIELLER INFEKTION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF SOLID CANCERS AND MICROBIAL INFECTION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS SOLIDES ET D'UNE INFECTION MICROBIENNE*

(71) IMMVIRA CO., LIMITED, 1301 Guan-Guang Road Building 2, Floor 10 Silver Star Hi-tech Industrial Park Longhua District, Shenzhen, 518110, CN

(72) ZHOU, Grace, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
CHEN, Xiaoqing, Shenzhen, Guangdong 518110, CN

(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

(51) ***C12N 9/10*** ***C12N 9/88*** (11) **3 837 356 A1***
C12P 13/06

(25) En (26) En
(21) 19850040.7 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046358 13.08.2019
(87) WO 2020/036963 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 CN 201810925349
(54) • *AMORPHE UND KRISTALLINE FORMEN VON VALBENAZINSALZ*
• *AMORPHOUS AND CRYSTALLINE FORMS OF VALBENAZINE SALT*
• *FORMES AMORPHES ET CRISTALLINES DE SEL DE VALBENAZINE*

(71) Suzhou Pengxu Pharmatech Co., Ltd., 3rd Floor, Building 7 2358 Changan Road Wujiang, Suzhou, 215200, CN

(72) WANG, Peng, New York City, New York 11375, US
LI, Pixu, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
WEI, Qiang, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
LIU, Dingquan, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
WU, Hao, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
CHEN, He, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
YAO, Wenhui, Suzhou, Jiangsu 215200, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***C12N 9/12*** ***C12N 15/82*** (11) **3 837 357 A1***

(25) En (26) En
(21) 19762722.7 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071705 13.08.2019
(87) WO 2020/035488 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718282 P
(54) • *GENETISCH VERÄNDERTE LYSM-REZEPTOREN MIT VERÄNDERTER AGONISTEN-SPEZIFITÄT UND -AFFINITÄT*
• *GENETICALLY ALTERED LYSM RECEPTORS WITH ALTERED AGONIST SPECIFICITY AND AFFINITY*
• *RÉCEPTEURS LYSM GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS AYANT UNE SPÉCIFICITÉ ET UNE AFFINITÉ D'AGONISTE MODIFIÉES*

(71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK

(72) ANDERSEN, Kasper Røjkjær, 8000 Aarhus C, DK
GYSEL, Kira, 8000 Aarhus C, DK
RADUTOIU, Simona, 8000 Aarhus C, DK
BOZSOKI, Zoltan, 8000 Aarhus C, DK
MADSEN, Lena Heegaard, 8000 Aarhus C, DK
HANSEN, Simon Boje, 8000 Aarhus C, DK
STOUGAARD, Jens, 8000 Aarhus C, DK

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

(51) ***C12N 9/12*** ***C12P 19/34*** (11) **3 837 358 A1***
C12Q 1/6876

(25) En (26) En
(21) 19850379.9 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046937 16.08.2019
(87) WO 2020/037281 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862765073 P
(54) • *DNA-AMPLIFIKATIONSVERFAHREN ZUR SONDENGENERIERUNG*
• *DNA AMPLIFICATION METHOD FOR PROBE GENERATION*
• *PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION D'ADN POUR LA PRODUCTION DE SONDE*

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US

(72) MAKRIGIORGOS, Gerassimos, Chestnut Hill, MA 02467, US
LEONG, Ka, Wai, Melrose, MA 02176, US
YU, Fangyan, Dorchester, MA 02125, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 9/16 → (51) ***C12N 15/00***

(51) ***C12N 9/22*** ***A61K 35/12*** ***A61K 35/00*** (11) **3 837 359 A1***
A61K 45/06 ***A61K 35/28***

(25) En (26) En
(21) 19849540.0 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046370 13.08.2019
(87) WO 2020/036973 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718891 P
14.09.2018 US 201862731731 P
13.03.2019 US 201962817987 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MITOCHONDRIALEN ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN UND HETEROPLASMIE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING MITOCHONDRIAL DISEASE OR DISORDERS AND HETEROPLASMY*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE MITOCHONDRIALE OU DE TROUBLES MITOCHONDRIAUX ET HÉTÉROPLASMIE*

(71) Imel Biotherapeutics, Inc., 303 Wyman Street, Suite 300, Waltham, MA 02451, US

(72) GOJO, Satoshi, Kyoto-fu, 602-8566, JP
KAMI, Daisuke, Kyoto-fu, 602-8566, JP
MAEDA, Hideki, Kyoto-fu, 602-8566, JP

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

C12N 9/24 → (51) ***C12N 15/56***

C12N 9/78 → (51) ***C12N 15/56***

C12N 9/78 → (51) ***C12P 13/02***

C12N 9/88 → (51) ***C12N 9/10***

C12N 9/88 → (51) ***C12P 13/02***

(51) ***C12N 15/00*** ***C12N 9/16*** (11) **3 837 360 A1***
C12N 15/63

(25) En (26) En
(21) 19759059.9 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050916 14.08.2019
(87) WO 2020/035865 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 IL 26115718
(54) • *KONSTRUIERTE, EFFIZIENTE ORGANOPHOSPHATHYDROLASEN MIT BREITER SPEZIFITÄT*
• *DESIGNED, EFFICIENT AND BROAD-SPECIFICITY ORGANOPHOSPHATE HYDROLASES*
• *HYDROLASES D'ORGANOPHOSPHATES PRÉPARÉES, EFFICACES ET À LARGE SPÉCIFICITÉ*

(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL

(72) FLEISHMAN, Sarel, 7630564 Rehovot, IL
TAWFIK, Dan S., 7610002 Rehovot, IL
KHERSONSKY, Olga, 7610002 Rehovot, IL

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

C12N 15/00 → (51) ***A01N 57/16***

C12N 15/00 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/00 → (51) ***C12P 13/02***

(51) ***C12N 15/06*** ***C12N 15/09*** ***C12Q 1/00*** (11) **3 837 361 A1*** ***C12N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19850555.4 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/046849 16.08.2019
(87) WO 2020/037224 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719416 P
(54) • *AHR-ROR-GAMMA-T-KOMPLEX ALS BIOMARKER UND THERAPEUTISCHES ZIEL FÜR AUTOIMMUNERKRANKUNGEN UND IL-17A-ASSOZIIERTE KRANKHEITEN*
• *AHR-ROR-GAMMA T COMPLEX AS A BIOMARKER AND THERAPEUTIC TARGET FOR AUTOIMMUNE DISEASE AND IL-17A-ASSOCIATED DISEASE*
• *COMPLEXE AHR-ROR-GAMMA T UTILISABLE EN TANT QUE BIOMARQUEUR ET CIBLE THÉRAPEUTIQUE POUR LES MALADIES AUTO-IMMUNES ET LES MALADIES ASSOCIÉES À L'IL-17A*
(71) National Health Research Institutes, No. 35, Keyan Road Zhunan Town, Miaoli County 35053, TW
(72) CHUANG, Huai-Chia, Miaoli County 35053, TW
TAN, Tse-Hua, Irvine, CA 92618, US
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C12N 15/07 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 15/85*** (11) **3 837 362 A1*** ***C12P 19/34***
(25) En (26) En
(21) 19850135.5 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/046497 14.08.2019
(87) WO 2020/037038 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718427 P
(54) • *IN-VITRO-NACHWEIS VON NUKLEINSÄURE*
• *IN VITRO DETECTION OF NUCLEIC ACID*
• *DÉTECTION IN VITRO D'UN ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) BLAKE, William Jeremy, Winchester, Massachusetts 01890, US
BROWN III, Carl W., West Roxbury, Massachusetts 02132, US
VIGNEAULT, Frederic, Cambridge, Massachusetts 02138, US
COLLINS, James J., Newton, Massachusetts 02459, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

C12N 15/09 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/06***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 837 363 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762058.6 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/046908 16.08.2019
(87) WO 2020/037260 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862765013 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR NUKLEINSÄUREISOLIERUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR NUCLEIC ACID ISOLATION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ISOLEMENT D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Cepheid, 904 Caribbean Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) BARAZNENOK, Vera, Sunnyvale, CA 94089, US
KUTYAVIN, Alex, I., Sunnyvale, CA 94089, US
NANASSY, Oliver, Z., Sunnyvale, CA 94089, US
SERGUEEV, Dmitri, Sunnyvale, CA 94089, US
GALL, Alexander, A., Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 837 364 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762060.2 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/046912 16.08.2019
(87) WO 2020/037262 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862765149 P
(54) • *NUKLEINSÄUREISOLIERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *NUCLEIC ACID ISOLATION AND RELATED METHODS*
• *ISOLEMENT D'ACIDES NUCLÉIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Cepheid, 904 Caribbean Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KUTYAVIN, Alex, I., Sunnyvale, CA 94089, US
NANASSY, Oliver, Z., Sunnyvale, CA 94089, US
SERGUEEV, Dmitri, Sunnyvale, CA 94089, US
GALL, Alexander, A., Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 837 365 A1***
(25) En (26) En
(21) 20716250.4 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/020637 02.03.2020
(87) WO 2020/180778 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812853 P
(54) • *EINZELKERN- UND EINZELL-BIBLIOTHEKEN MIT HOHEM DURCHSATZ UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *HIGH-THROUGHPUT SINGLE-NUCLEI AND SINGLE-CELL LIBRARIES AND METHODS OF MAKING AND OF USING*
• *BANQUES DE NOYAUX UNIQUES ET À CELLULE UNIQUE À HAUT RENDEMENT ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105, US
(72) SRIVATSAN, Sanjay, Seattle, Washington 98105, US
MCFALINE-FIGUEROA, Jose, Seattle, Washington 98105, US
RAMANI, Vijay, Seattle, Washington 98105, US
CAO, Junyue, Seattle, Washington 98105, US
BOOTH, Gregory, Seattle, Washington 98105, US
SHENDURE, Jay, Seattle, Washington 98105, US
TRAPNELL, Cole, Seattle, Washington 98105, US
STEEMERS, Frank J., San Diego, California 92122, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 15/10 → (51) ***C07K 14/005***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/6832***

C12N 15/11 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/11 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/713*** (11) **3 837 366 A1*** ***A61P 31/20***
(25) En (26) En
(21) 19759220.7 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/046142 12.08.2019
(87) WO 2020/036862 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718314 P
(54) • *HEPATITIS-B-VIRUS (HBV)-DSRNA-WIRKSTOFF UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HEPATITIS B VIRUS (HBV) DSRNA AGENT COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'AGENT D'ARNDB DU VIRUS DE L'HÉPATITE B (VHB) ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) JADHAV, Vasant R., Cambridge, Massachusetts 02142, US
MAIER, Martin A., Cambridge, Massachusetts 02142, US
MILSTEIN, Stuart, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SCHLEGEL, Mark K., Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/11*** (11) **3 837 367 A1*** ***A61K 31/713***
(25) En (26) En
(21) 19759850.1 (22) 15.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046657 15.08.2019
(87) WO 2020/037125 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862764909 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER LECT2-GEN-EXPRESSION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING EXPRESSION OF THE LECT2 GENE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INHIBITION DE L'EXPRESSION DU GÈNE LECT2*
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) HINKLE, Gregory, Cambridge, MA 02142, US
XU, Huilei, Cambridge, MA 02142, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 837 368 A1***
C12N 15/85 ***C12N 15/64***
C12N 5/10 ***C12P 21/08***
(25) En (26) En
(21) 19850474.8 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100549 14.08.2019
(87) WO 2020/034986 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 PCT/CN2018/100467
(54) • *TRANSKRIPTIONSREGULATORISCHES ELEMENT UND SEINE VERWENDUNG ZUR ERHÖHUNG DER EXPRESSION EINES HETEROLOGEN PROTEINS*
• *TRANSCRIPTIONAL REGULATORY ELEMENT AND ITS USE IN ENHANCING THE EXPRESSION OF HETEROLOGOUS PROTEIN*
• *ÉLÉMENT RÉGULATEUR TRANSCRIPTIONNEL ET SON UTILISATION POUR AMÉLIORER L'EXPRESSION D'UNE PROTÉINE HÉTÉROLOGUE*
(71) Wuxi Biologics Ireland Limited, One Spencer Dock North Wall Quay, Dublin 1, IE
(72) ZHANG, Zheng, Shanghai 200131, CN
LI, Xiaolu, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Yuchen, Shanghai 200131, CN
LI, Yarong, Shanghai 200131, CN
DONG, Huifang, Shanghai 200131, CN
CAI, Jill, Shanghai 200131, CN
ZHOU, Weichang, Shanghai 200131, CN
CHEN, Chris, Shanghai 200131, CN
MU, Lili, Shanghai 200131, CN
TANG, Chuanlong, Shanghai 200131, CN
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C12N 15/113 → (51) ***A01H 3/00***

C12N 15/113 → (51) ***C07K 14/00***

C12N 15/13 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C12N 15/29*** (11) **3 837 369 A1***
C12N 15/54 ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 19849930.3 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046344 13.08.2019
(87) WO 2020/036954 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718045 P
(54) • *MOLEKULARE MARKER FÜR BLACKLEG-RESISTENZ-GEN RLM7 IN BRASSICA NAPUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MOLECULAR MARKERS FOR BLACKLEG RESISTANCE GENE RLM7 IN BRASSICA NAPUS, AND METHODS OF USING THE SAME*
• *MARQUEURS MOLÉCULAIRES POUR LE GÈNE RLM7 DE RÉSISTANCE À LA NÉCROSE DU COLLET CHEZ BRASSICA NAPUS, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Dow AgroSciences, LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, Indiana 46268, US
(72) RIZVI, Syed Masood, Brampton, Ontario L6V 4P9, CA
TAHIR, Muhammad, Saskatoon, Saskatchewan S7S 1K8, CA
TANG, Shunxue, Carmel, Indiana 46074, US
ZHAO, Jianwei, Saskatoon, Saskatchewan S7T 0H8, CA
XIAO, Jinhua, Eastville, California 92880, US
GINGERA, Gregory, Saskatoon, Saskatchewan S0K 0C0, CA
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12N 15/29 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 15/54 → (51) ***C12N 15/29***

C12N 15/55 → (51) ***C12N 15/56***

---

(51) ***C12N 15/56*** (11) **3 837 370 A1***
A01N 1/02 ***A61K 35/14***
C12N 15/55 ***C12N 15/63***
C12N 5/078 ***C12N 9/24***
C12P 19/00 ***C12P 19/14***
C12N 9/78
(25) En (26) En
(21) 19850322.9 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051120 16.08.2019
(87) WO 2020/034042 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719272 P
(54) • *ENZYMATISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SPALTUNG VON KOHLENHYDRATANTIGEN, VERFAHREN, VERWENDUNGEN, VORRICHTUNGEN UND DAMIT ASSOZIIERTE SYSTEME*
• *ENZYMATIC COMPOSITIONS FOR CARBOHYDRATE ANTIGEN CLEAVAGE, METHODS, USES, APPARATUSES AND SYSTEMS ASSOCIATED THEREWITH*
• *COMPOSITIONS ENZYMATIQUES DESTINÉES AU CLIVAGE D'ANTIGÈNES GLUCIDIQUES, PROCÉDÉS, UTILISATIONS, APPAREILS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS À CES DERNIÈRES*
(71) The University of British Columbia, University - Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(72) WITHERS, Stephen G., Vancouver, British Columbia V6S 1W9, CA
RAHFELD, Peter, Vancouver, British Columbia V6T 1Z1, CA
KIZHAKKEDATHU, Jayachandran, New Westminster, British Columbia V3M 0B2, CA
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

---

(51) ***C12N 15/63*** (11) **3 837 371 A2***
C12N 15/67
(25) En (26) En
(21) 19773964.2 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046942 16.08.2019
(87) WO 2020/041149 2020/09 27.02.2020
(88) 30.04.2020
(30) 18.08.2018 US 201862765016 P
(54) • *STAMMZELLABGELEITETE LINIENBARCODIERUNG*
• *STEM CELL DERIVED LINEAGE BARCODING*
• *CODAGE À BARRES DE LIGNÉES DÉRIVÉES DE CELLULES SOUCHES*
(71) Cairn Biosciences, Inc., 455 Mission Bay Boulevard South Suite 145, San Francisco, California 94158, US
(72) DE ABREU RIBEIRO, M. Susana G., San Francisco, California 94158, US
LACAYO, Catherine I., San Francisco, California 94158, US
LUDLAM, Mary J.C., San Francisco, California 94158, US
BOTELHO, Salome Calado, San Francisco, California 94158, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/63 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/56***

C12N 15/64 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/67 → (51) ***C12N 15/63***

---

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 837 372 A1***
C12N 15/29 ***C07K 14/415***
A01H 5/00
(25) En (26) En
(21) 19755337.3 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071703 13.08.2019
(87) WO 2020/035486 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718186 P
(54) • *GENETISCH VERÄNDERTE PFLANZEN, DIE HETEROLOGE REZEPTOREN EXPRIMIEREN, DIE LIPO-CHITOOLIGOSACCHARIDE ERKENNEN*
• *GENETICALLY ALTERED PLANTS EXPRESSING HETEROLOGOUS RECEPTORS THAT RECOGNIZE LIPO-CHITOOLIGOSACCHARIDES*
• *PLANTES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES EXPRIMANT DES RÉCEPTEURS HÉTÉROLOGUES QUI RECONNAISSENT LES LIPO-CHITOOLIGOSACCHARIDES*

(71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
(72) ANDERSEN, Kasper Røjkjær, 8000 Aarhus C, DK
GYSEL, Kira, 8000 Aarhus C, DK
RADUTOIU, Simona, 8000 Aarhus C, DK
BOZSOKI, Zoltan, 8000 Aarhus C, DK
MADSEN, Lene Heegaard, 8000 Aarhus C, DK
HANSEN, Simon Boje, 8000 Aarhus C, DK
STOUGAARD, Jens, 8000 Aarhus C, DK
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

C12N 15/82 → (51) ***A01H 3/00***

C12N 15/82 → (51) ***A01H 5/10***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 9/12***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 15/29***

(51) ***C12N 15/85*** ***C12N 5/0783*** ***C04B 40/06*** (11) **3 837 373 A1*** ***C07K 14/725*** ***C40B 40/08***
(25) En (26) En
(21) 19849196.1 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046170 12.08.2019
(87) WO 2020/036875 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718227 P
31.08.2018 US 201862725842 P
18.09.2018 US 201862732898 P
14.03.2019 US 201962818355 P
26.03.2019 US 201962823831 P
(54) • *HOCHDURCHSATZKLONIERUNG VON GEPAARTEN ZWEITEILIGEN IMMUNOREZEPTOR-POLYNUKLEOTIDEN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *HIGH THROUGHPUT CLONING OF PAIRED BIPARTITE IMMUNORECEPTOR POLYNUCLEOTIDES AND APPLICATIONS THEREOF*
• *CLONAGE À HAUT DÉBIT DE POLYNUCLÉOTIDES D'IMMUNORÉCEPTEURS BIPARTITES APPARIÉS ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*
(71) Rootpath Genomics, Inc., 65 Grove St. Suite 203, Watertown MA 02472, US
(72) CHEN, Xi, Cambridge, Massachusetts 02139, US
PORTER, Ely, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 38/21***

C12N 15/86 → (51) ***C07K 14/135***

C12N 15/861 → (51) ***A61K 38/20***

(51) ***C12N 15/864*** ***A61K 48/00*** ***A61P 21/00*** (11) **3 837 374 A1*** ***A61K 31/713***
(25) En (26) En
(21) 19850439.1 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046720 15.08.2019
(87) WO 2020/037161 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 US 201862764893 P
20.12.2018 US 201862783189 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR SPINALE MUSKELATROPHIE*
• *COMBINATION THERAPY FOR SPINAL MUSCULAR ATROPHY*
• *POLYTHÉRAPIE POUR ATROPHIE MUSCULAIRE SPINALE*
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) SEN, Anindya, Kumar, Revere, MA 02151, US
MCCAMPBELL, Alex, Andover, MA 01810, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 15/90 → (51) ***A61K 35/12***

(51) ***C12P 7/64*** ***A23K 10/12*** ***A23K 50/80*** ***C12N 1/00*** (11) **3 837 375 A1*** ***A23K 20/158*** ***C10B 47/38***
(25) En (26) En
(21) 19850540.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045838 09.08.2019
(87) WO 2020/036814 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718549 P
19.07.2019 US 201962876076 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER SELBSTERHITZUNGSNEIGUNG VON BIOMASSE*
• *METHOD OF REDUCING THE SELF-HEATING PROPENSITY OF BIOMASS*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA PROPENSION À L'AUTO-ÉCHAUFFEMENT D'UNE BIOMASSE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) JOHNSON, Michael Benjamin, Columbia, Maryland 21045, US
RESOP, Shannon Elizabeth Ethier, Columbia, Maryland 21045, US
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***C12P 13/02*** ***C12N 1/36*** ***C12N 9/88*** (11) **3 837 376 A1*** ***C12N 9/78*** ***C12N 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19762901.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ZA 2019/050047 16.08.2019
(87) WO 2020/037338 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 ZA 201805469
(54) • *RHODOCOCCUS-RHODOCHROUS-STAMM UND SEINE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE*
• *RHODOCOCCUS RHODOCHROUS STRAIN AND USE THEREOF IN THE PRODUCTION OF ACRYLIC ACID*
• *SOUCHE DE RHODOCOCCUS RHODOCHREUX ET SON UTILISATION DANS LA PRODUCTION D'ACIDE ACRYLIQUE*
(71) AECI Limited, AECI Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead, 2196 Sandton, ZA
(72) BANNERMAN, Natasha, 2196 Sandton, ZA
DLALISA, Nolusizo Khaliphile, 2196 Sandton, ZA
ETTY, Lee Anne, 2196 Sandton, ZA
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

C12P 13/06 → (51) ***C12N 9/10***

C12P 19/00 → (51) ***C12N 15/56***

C12P 19/04 → (51) ***A23L 27/30***

C12P 19/12 → (51) ***A23L 27/30***

C12P 19/14 → (51) ***C12N 15/56***

C12P 19/34 → (51) ***C12N 9/12***

C12P 19/34 → (51) ***C12N 15/09***

C12P 21/08 → (51) ***C12N 15/113***

C12Q 1/00 → (51) ***C12N 15/06***

C12Q 1/00 → (51) ***G01N 27/414***

C12Q 1/02 → (51) ***G01N 21/64***

C12Q 1/24 → (51) ***C07K 14/005***

C12Q 1/48 → (51) ***G01N 33/564***

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/686*** (11) **3 837 377 A1*** ***B01F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19850227.0 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046632 15.08.2019
(87) WO 2020/037113 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719569 P
(54) • *MONODISPERGIERTE PARTIKELAUSGELÖSTE TRÖPFCHENBILDUNG AUS STABILEN STRAHLEN*
• *MONODISPERSED PARTICLE-TRIGGERED DROPLET FORMATION FROM STABLE JETS*
• *FORMATION DE GOUTTELETTES DÉCLENCHÉE PAR DES PARTICULES MONODISPERSÉES À PARTIR DE JETS STABLES*
(71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) ABATE, Adam R., Daly City, California 94015, US
CLARK, Iain, San Francisco, California 94112, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 31/02***

(51) ***C12Q 1/6804*** (11) **3 837 378 A1***
C12Q 1/6809
(25) En (26) En
(21) 19762517.1 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046549 14.08.2019
(87) WO 2020/037065 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719406 P
(54) • *APTAMER-STRICHCODIERUNG*
• *APTAMER BARCODING*
• *CODAGE À BARRES PAR APTAMÈRES*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) CHANG, Christina, San Jose, CA 95131, US
SHUM, Eleen, San Jose, CA 95131, US
LI, Sixing, San Jose, CA 95131, US
NAKAMOTO, Margaret, San Jose, CA 95131, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 837 379 A1***
(25) En (26) En
(21) 19816783.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084983 12.12.2019
(87) WO 2020/120711 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 EP 18306679
(54) • *VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄURE-ANREICHERUNG MIT ORTSSPEZIFISCHEN NUKLEASEN UND ANSCHLIESSENDER ERFASSUNG*
• *METHOD OF NUCLEIC ACID ENRICHMENT USING SITE-SPECIFIC NUCLEASES FOLLOWED BY CAPTURE*
• *PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT D'ACIDE NUCLÉIQUE À L'AIDE DE NUCLÉASES SPÉCIFIQUES À UN SITE SUIVI D'UNE CAPTURE*
(71) Depixus, 3-5 Impasse Reille, 75014 Paris, FR
(72) OUELLET, Jimmy, 91510 Lardy, FR
MALUENDA, Jérôme, 91230 Saint Michel sur Orge, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12Q 1/6806 → (51) ***C12M 1/00***

C12Q 1/6809 → (51) ***C12Q 1/6804***

(51) ***C12Q 1/6811*** (11) **3 837 380 A1***
C12Q 1/6869 ***C12Q 1/6876***
(25) En (26) En
(21) 19850223.9 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046294 13.08.2019
(87) WO 2020/036926 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862765124 P
31.01.2019 US 201962799448 P
(54) • *MULTIPLEX-PRÄPARATION VON BARCODIERTEN GENSPEZIFISCHEN DNS-FRAGMENTEN*
• *MULTIPLEX PREPARATION OF BARCODED GENE SPECIFIC DNA FRAGMENTS*
• *PRÉPARATION MULTIPLEX DE FRAGMENTS D'ADN SPÉCIFIQUES À UN GÈNE À CODE À BARRES*
(71) Cellecta, Inc., 320 Logue Ave., Mountain View, California 94043, US
Tedesco, Donato, 320 Logue Avenue, Mountain View CA 94043, US
Kobzik, Lester, 320 Logue Avenue, Mountain View CA 94043, US
(72) CHENCHIK, Alex, Mountain View, California 94043, US
FRANGOU, Costa, Mountain View, California 94043, US
MAKHANOV, Mikhail, Mountain View, California 94043, US
DARST, IV, Russell Paul, Mountain View, California 94043, US
TEDESCO, Donato, Mountain View, California 94043, US
KOBZIK, Lester, Mountain View, California 94043, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***C12Q 1/6832*** (11) **3 837 381 A1***
C12N 15/10 ***C12Q 1/6876***
(25) En (26) En
(21) 19766121.8 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046396 13.08.2019
(87) WO 2020/036991 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 US 201862764753 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BIBLIOTHEKSANREICHERUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING LIBRARY ENRICHMENT*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER L'ENRICHISSEMENT DE BIBLIOTHÈQUES*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
(72) SLATTER, Andrew F., Cambridge CB21 6DF, GB
ZHAO, Junhua, San Diego, California 92122, US
DESANTIS, Grace, San Diego, California 92122, US
GROSS, Stephen M., San Diego, California 92122, US
HOGAN, Hayley M., San Diego, California 92122, US
LI, Jian-Sen, San Diego, California 92122, US
MILLER, Oliver J., Cambridge CB21 6DF, GB
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***C12Q 1/6844*** (11) **3 837 382 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755959.4 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052307 16.08.2019
(87) WO 2020/035698 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 GB 201813429
(54) • *SYNTHESE VON DNA MIT VERBESSERTER AUSBEUTE*
• *SYNTHESIS OF DNA WITH IMPROVED YIELD*
• *SYNTHÈSE DE L'ADN AVEC UN RENDEMENT AMÉLIORÉ*
(71) Touchlight IP Limited, 40 Queen Anne Street, London W1G 9EL, GB
(72) PORTER, Neil, London W1G 9EL, GB
ROTHWELL, Paul James, London W1G 9EL, GB
GEHRIG-GIANNINI, Stefanie, London W1G 9EL, GB
BABULA, Anna, London W1G 9EL, GB
ADIE, Thomas Antony James, London W1G 9EL, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) ***C12Q 1/6858*** (11) **3 837 383 A1***
(25) En (26) En
(21) 19765354.6 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046950 16.08.2019
(87) WO 2020/037290 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862719074 P
(54) • *REAGENZIEN, MISCHUNGEN, KITS UND VERFAHREN ZUR AMPLIFIKATION VON NUKLEINSÄUREN*
• *REAGENTS, MIXTURES, KITS AND METHODS FOR AMPLIFICATION OF NUCLEIC ACIDS*
• *RÉACTIFS, MÉLANGES, KITS ET PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) WILDE, Joyce, Carlsbad, CA 92008, US
DONG, Shoulian, Mountain View, CA 94040, US
LAU, Carentine, Carlsbad, CA 92008, US
STEVENS, Junko, Carlsbad, CA 92008, US
GJERSTAD, Carmen, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

C12Q 1/686 → (51) ***C12M 1/00***

C12Q 1/686 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **3 837 384 A1***
(25) En (26) En
(21) 20708085.4 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055426 02.03.2020
(87) WO 2020/178231 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812883 P
17.06.2019 NL 2023327
(54) • *MULTIPLEXIERTE FLUORESZENZDETEKTION VON ANALYTEN*
• *MULTIPLEXED FLUORESCENT DETECTION OF ANALYTES*

- *DÉTECTION FLUORESCENTE MULTIPLEXÉE D'ANALYTES*

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
(72) ROMANOV, Nikolai, CAMBRIDGE Cambridgeshire CB21 6DF, GB
HONG, Stanley S., SAN DIEGO, California 92122, US
MCCAULEY, Patrick, CAMBRIDGE Cambridgeshire CB21 6DF, GB
LIU, Xiaohai, CAMBRIDGE Cambridgeshire CB21 6DF, GB
CONDELLO, Danilo, SAN DIEGO, California 92122, US
SIU, Merek, SAN DIEGO, California 92122, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6811***

C12Q 1/6876 → (51) ***C12N 9/12***

C12Q 1/6876 → (51) ***C12Q 1/6811***

C12Q 1/6876 → (51) ***C12Q 1/6832***

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 837 385 A1***
(25) En (26) En
(21) 20705585.6 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014172 17.01.2020
(87) WO 2020/150656 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201916250703
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG UND BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS FOR ASSESSING AND TREATING CANCER*
• *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21219, US
The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany, NY 12207-2826, US
Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) VOGELSTEIN, Bert, Baltimore, Maryland 21208, US
KINZLER, Kenneth W., Baltimore, Maryland 21230, US
COHEN, Joshua, Baltimore, Maryland 21231, US
PAPADOPOULOS, Nickolas, Towson, Maryland 21204, US
LENNON, Anne Marie, Baltimore, Maryland 21231, US
TOMASETTI, Cristian, Baltimore, Maryland 21212, US
WANG, Yuxuan, Baltimore, Maryland 21205, US
NETTO, Georges Jabboure, Baltimore, Maryland 21231, US
KARCHIN, Rachel, Baltimore, Maryland 21218, US
DOUVILLE, Christopher, Baltimore, Maryland 21218, US
HANASH, Samir, Houston, Texas 77054, US
SPRINGER, Simeon, Baltimore, Maryland 21231, US
GROLLMAN, Arthur, Albany, New York 12207, US
DICKMAN, Kathleen, Albany, New York 12207, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C12R 1/145 → (51) ***A61K 35/742***

C12R 1/84 → (51) ***A23L 2/70***

C21D 1/00 → (51) ***B01J 23/00***

C21D 1/40 → (51) ***B01J 23/00***

(51) ***C22B 1/242*** (11) **3 837 386 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758467.5 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052292 15.08.2019
(87) WO 2020/035691 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 GB 201813370
(54) • *BINDEMITTELFORMULIERUNG*
• *BINDER FORMULATION*
• *FORMULATION DE LIANT*
(71) Binding Solutions Ltd, Materials Processing Institute Eston Road, Middlesbrough TS6 6US, GB
(72) RICHARD, Joyce, Middlesbrough TS6 6US, GB
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C22B 13/06 → (51) ***G21G 1/00***

C22C 1/04 → (51) ***C22C 19/07***

(51) ***C22C 19/07*** ***F01D 9/02*** ***B22F 5/00*** (11) **3 837 387 A1*** ***C22C 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19711816.9 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2019/025069 15.03.2019
(87) WO 2019/174789 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 IT 201800003601
(54) • *HOCHLEISTUNGSMETALLEGIERUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON MASCHINENBAUTEILEN*
• *HIGH-PERFORMANCE METAL ALLOY FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF MACHINE COMPONENTS*
• *ALLIAGE MÉTALLIQUE HAUTE PERFORMANCE POUR LA FABRICATION ADDITIVE DE COMPOSANTS DE MACHINE*
(71) Nuovo Pignone Tecnologie - S.R.L., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) DIMATTEO, Antonella, 50127 Florence, IT
GIOVANNETTI, Iacopo, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

C22C 29/08 → (51) ***B23K 5/18***

C23C 4/02 → (51) ***B24C 1/04***

C23C 4/10 → (51) ***B23K 5/18***

C23C 4/11 → (51) ***C04B 22/06***

C23C 4/12 → (51) ***B23K 5/18***

C23C 4/134 → (51) ***B23K 5/18***

C23C 4/134 → (51) ***C04B 22/06***

C23C 4/18 → (51) ***B23K 5/18***

C23C 4/18 → (51) ***B24C 1/04***

C23C 14/02 → (51) ***F21V 7/22***

C23C 14/20 → (51) ***F21V 7/22***

C23C 14/28 → (51) ***F21V 7/22***

C23C 14/34 → (51) ***C23C 14/56***

(51) ***C23C 14/56*** ***C23C 14/34*** ***H01J 37/32*** (11) **3 837 388 A1*** ***C23C 24/04***
(25) En (26) En
(21) 19849763.8 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046157 12.08.2019
(87) WO 2020/036868 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862717994 P
05.08.2019 US 201916531882
(54) • *SPUTTERFALLE MIT EINER DÜNNEN SCHICHT VON HOHER REINHEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SPUTTER TRAP HAVING A THIN HIGH PURITY COATING LAYER AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *PIÈGE À PULVÉRISATION COMPRENANT UNE COUCHE MINCE DE REVÊTEMENT DE HAUTE PURETÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PIÈGE À PULVÉRISATION*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KIM, Jaeyeon, Charlotte, NC 28202, US
UNDERWOOD, Patrick, Charlotte, NC 28202, US
STROTHERS, Susan D., Charlotte, NC 28202, US
LIN, Shih-Yao, Charlotte, NC 28202, US
PAYTON, Michael D., Charlotte, NC 28202, US
SAYLES, Scott R., Charlotte, NC 28202, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C23C 16/26 → (51) ***C01B 32/162***

C23C 22/83 → (51) ***B05D 7/14***

C23C 24/04 → (51) ***C23C 14/56***

C23C 24/08 → (51) ***B23K 5/18***

C23C 26/02 → (51) ***B23K 5/18***

C23C 28/00 → (51) ***F21V 7/22***

C23C 28/04 → (51) ***B23K 5/18***

C23C 30/00 → (51) ***B23K 5/18***

(51) ***C25B 1/04*** (11) **3 837 389 A1***
C25B 11/04 ***C01G 37/00***
C01G 37/02 ***C01G 49/00***
C01G 49/02 ***C01G 51/00***
C01G 51/04
(25) En (26) En
(21) 19850621.4 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050859 16.08.2019
(87) WO 2020/034007 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 AU 2018903001
(54) • *TRIMETALLBESCHICHTETE DOPPELHYDROXIDZUSAMMENSETZUNG*
• *TRIMETALLIC LAYERED DOUBLE HYDROXIDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HYDROXYDE DOUBLE LAMELLAIRE TRIMÉTALLIQUE*
(71) Newsouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street UNSW, Sydney, New South Wales 2052, AU
Kohodo Hydrogen Energy Pty Ltd, Suite 2003 Level 20 109 Pitt Street, Sydney NSW 2000, AU
(72) ZHAO, Chuan, Randwick, New South Wales 2031, AU
BO, Xin, Kingsford, New South Wales 2032, AU
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

C25B 1/04 → (51) ***C07C 53/126***

C25B 11/04 → (51) ***C25B 1/04***

C40B 20/04 → (51) ***C07K 14/005***

C40B 40/02 → (51) ***C07K 14/005***

C40B 40/08 → (51) ***A61K 39/00***

C40B 40/08 → (51) ***C07K 14/005***

C40B 40/08 → (51) ***C12N 15/85***

C40B 40/10 → (51) ***A61K 39/00***

C40B 50/10 → (51) ***C07K 14/005***

C40B 70/00 → (51) ***C07K 14/005***

D04C 3/16 → (51) ***D04C 3/42***

(51) ***D04C 3/42*** (11) **3 837 390 A1***
D04C 3/16
(25) De (26) De
(21) 19753044.7 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071444 09.08.2019
(87) WO 2020/035412 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 AT 506962018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GEFLOCHTENEN UMMANTELUNG*
• *APPARATUS FOR PRODUCING A BRAIDED COVERING*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN GAINAGE TRESSÉ*
(71) Khu, Peter, Aistgasse 29, 1210 Wien, AT
(72) KHU, Peter, 1210 Wien, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

D04H 1/4291 → (51) ***A61F 13/15***

D04H 1/4374 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***D04H 1/46*** (11) **3 837 391 A1***
D04H 1/492 ***D04H 18/04***
D06B 23/02 ***D06C 29/00***
(25) De (26) De
(21) 19742364.3 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069517 19.07.2019
(87) WO 2020/035257 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 DE 102018119570
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERFESTIGUNG UND/ODER STRUKTURIERUNG VON EINEM VLIES SOWIE EINE STRUKTURSCHALE*
• *APPARATUS FOR COMPACTING AND/OR STRUCTURING A NONWOVEN, AND A STRUCTURAL SHELL*
• *DISPOSITIF POUR LA STABILISATION ET/OU LA RÉALISATION DE MOTIFS D'UN NON-TISSÉ ET ENVELOPPE STRUCTURALE*
(71) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) WEIGERT, Thomas, 65843 Sulzbach, DE
KÖRNER, Peter, 63225 Langen, DE
SEILS, Florian, 63500 Seligenstadt, DE
SCHRÖDER, Rolf, 63225 Langen, DE
STORK, Bernd, 64560 Riedstadt, DE

D04H 1/492 → (51) ***D04H 1/46***

D04H 1/559 → (51) ***A61F 13/15***

D04H 18/04 → (51) ***D04H 1/46***

D06B 23/02 → (51) ***D04H 1/46***

D06C 29/00 → (51) ***D04H 1/46***

D06F 37/02 → (51) ***D06F 39/00***

(51) ***D06F 39/00*** (11) **3 837 392 A1***
D06F 93/00 ***D06F 37/02***
(25) En (26) En
(21) 18773654.1 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SI 2018/050029 24.08.2018
(87) WO 2020/036539 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 SI 201800180
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG MINDESTENS EINES WÄSCHESTÜCKS*
• *PROCESS AND DEVICE FOR TREATING OF AT LEAST ONE ARTICLE OF LINEN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AU MOINS UN ARTICLE DE LINGE*
(71) Krebe-Tippo Tovarna Industrijske Praline in Procesne Opreme D.O.O., Spelina ulica 19, 2000 Maribor, SI
(72) KREPEK, Mojca, 2241 Spodnji Duplek, SI
DREVENSEK, Robert, 2000 Maribor, SI
(74) Marn, Jure, Ljubljanska ulica 9, 2000 Maribor, SI

D06F 93/00 → (51) ***D06F 39/00***

(51) ***D21B 1/32*** (11) **3 837 393 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19761756.6 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071669 13.08.2019
(87) WO 2020/035476 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 FR 1857489
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PAPIERENDPRODUKTEN UND BEHANDLUNGSANLAGE ZUR ANWENDUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR TREATING PAPER END-PRODUCTS AND TREATMENT FACILITY EMPLOYING THE SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES MATIÈRES ULTIMES ISSUES DE PAPETERIES ET INSTALLATION DE TRAITEMENT METTANT EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Rossmann, La Vancelle, 67600 Selestat, FR
(72) BOURION, Raynald, 88600 AYDOILLES, FR
DORLENCOURT, Michel, 78200 BOISSY MAUVOISIN, FR
MATTER, Dany, 67730 BOUXWILLER, FR
WALTER, Thierry, 67730 LA VANCELLE, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Boîte Postale CS 91455 34 Avenue du Général Leclerc, 68071 Mulhouse Cedex, FR

(51) ***D21F 1/46*** (11) **3 837 394 A1***
D21F 3/04 ***D21F 5/04***
D21F 7/00 ***D21F 9/02***
D21F 5/02 ***D21F 11/02***
(25) De (26) De
(21) 19749318.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070674 31.07.2019
(87) WO 2020/035318 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018119686
(54) • *PAPIERMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PAPIER- ODER KARTONBAHN*
• *PAPER MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING A PAPER OR PAPERBOARD WEB*
• *MACHINE À PAPIER ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE BANDE DE PAPIER OU DE CARTON*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) LEIGRAF, Reinhard, 88273 Fronreute, DE
HEIDT, Thorsten, 88212 Ravensburg, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21F 3/04 → (51) ***D21F 1/46***

D21F 5/02 → (51) ***D21F 1/46***

D21F 5/04 → (51) ***D21F 1/46***

D21F 7/00 → (51) ***D21F 1/46***

D21F 9/02 → (51) ***D21F 1/46***

D21F 11/02 → (51) ***D21F 1/46***

(51) ***D21H 13/26*** ***H01M 2/16*** (11) **3 837 395 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759157.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045642 08.08.2019
(87) WO 2020/036800 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718447 P
(54) • *PAPIER MIT HOHER REISSLAST ZUR VERWENDUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN*
• *HIGH TENSILE STRENGTH PAPER SUITABLE FOR USE IN ELECTROCHEMICAL CELLS*
• *PAPIER À HAUTE RÉSISTANCE À LA TRACTION APPROPRIÉ POUR UNE UTILISATION DANS DES CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES*
(71) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) AFSHARI, Mehdi, Midlothian, Virginia 23112, US
KANG, Byoung Sam, Midlothian, Virginia 23112, US
(74) Gritschneder, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

D21H 19/04 → (51) ***A24F 40/465***

D21H 19/34 → (51) ***B28B 19/00***

E01B 11/44 → (51) ***B23K 23/00***

E01C 13/08 → (51) ***C08L 23/16***

E02D 27/00 → (51) ***E04B 1/41***

(51) ***E02D 27/42*** ***F03D 13/25*** (11) **3 837 396 A1*** ***B65D 88/12***
(25) En (26) En
(21) 19770194.9 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056897 14.08.2019
(87) WO 2020/035803 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718676 P
(54) • *GITTERROST ZUR VERWENDUNG ALS GRUNDLAGE FÜR EINEN WINDMOTOR*
• *GRILLAGE FOR USE AS A FOUNDATION FOR A WIND MOTOR*
• *SEMELLE EN POUTRELLES DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE EN TANT QUE FONDATION POUR UN MOTEUR ÉOLIEN*
(71) Lamprell Energy Ltd, First Names House, Victoria Road Douglas, P.O. Box: IM2 4DF, IM
(72) ABOUMALWA, Mohamed Kamel Taha Ahmed, Alexandria Governorate, EG
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***E02F 3/18*** ***E02F 3/24*** (11) **3 837 397 A1*** ***E02F 7/06***
(25) En (26) En
(21) 19779973.7 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056867 13.08.2019
(87) WO 2020/035790 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718160 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WECHSELN VON SCHAUFELRÄDERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CHANGING BUCKET WHEELS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR REMPLACER DES ROUES À GODETS*
(71) Technological Resources PTY. Limited, Level 7 360 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU
(72) PLETZ, Rudolf, 8741 Weisskirchen, AT
SMAJLOVIC, Belmin, 8600 Kapfenberg, AT
DOESINGER, Lukas, 8700 Leoben, AT
EDLINGER, Michael, 8753 Fohnsdorf, AT
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

E02F 3/24 → (51) ***E02F 3/18***

E02F 7/06 → (51) ***E02F 3/18***

(51) ***E02F 9/20*** ***E02F 9/22*** ***B29C 45/82*** ***F15B 11/17*** (11) **3 837 398 A1*** ***F04B 49/06*** ***B30B 1/00*** ***F15B 21/14***
(25) En (26) En
(21) 19752487.9 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071336 08.08.2019
(87) WO 2020/035391 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018120001
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ACHSE EINER DIGITALEN PUMPE*
• *DIGITAL PUMP AXIS CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'AXE DE POMPE NUMÉRIQUE*
(71) Moog Italiana S.r.l., Via G. Pastore 4, 21046 Malnate (VA), IT
(72) CONSONNI, Giorgio Maria, 20124 Milano, IT
PRENCIPE, Riccardo Matteo, 20162 Milano, IT
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE

E02F 9/22 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***E03B 3/28*** ***B01J 20/22*** (11) **3 837 399 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849091.4 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046252 13.08.2019
(87) WO 2020/036905 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718895 P
(54) • *AKTIVER LUFTFEUCHTIGKEITSSAMMLER*
• *ACTIVE ATMOSPHERIC MOISTURE HARVESTER*
• *DISPOSITIF ACTIF COLLECTEUR D'HUMIDITÉ ATMOSPHÉRIQUE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) YAGHI, Omar, M., Berkeley, CA 94704, US
PREVOT, Mathieu, S., Berkeley, CA 94704, US
HANIKEL, Nikita, Berkeley, CA 94704, US
KAPUSTIN, Eugene, A., Berkeley, CA 94704, US
FATHIEH, Farhad, Berkeley, CA 94704, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

(51) ***E03B 9/06*** ***F17D 5/06*** ***G01H 11/08*** (11) **3 837 400 A1*** ***G01H 11/06*** ***H04R 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19857477.4 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045451 07.08.2019
(87) WO 2020/050946 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 US 201816121136
(54) • *HYDRANTENDECKELLECKDETEKTOR MIT AUSGERICHTETEM SENSOR*
• *HYDRANT CAP LEAK DETECTOR WITH ORIENTED SENSOR*
• *DÉTECTEUR DE FUITE DE BOUCHON DE BORNE D'INCENDIE AVEC CAPTEUR ORIENTÉ*
(71) Mueller International, LLC, 1200 Abernathy Road, Suite 1200, Atlanta, GA 30328, US
(72) GIBSON, Daryl Lee, Cleveland, Tennessee 37323, US
O'BRIEN, William Mark, Toronto, Ontario M6B 1Z7, CA
ROBERTSON, Bruce, Toronto, Ontario M5V 3P4, CA
BURTEA, Valentin Mircea, Toronto, Ontario M6S 1X1, CA
LAVEN, Kevin Adam, Toronto, Ontario M8Y 2M3, CA
PERRIER, Sebastien, Toronto, Ontario M8Y 0B3, CA
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) ***E03C 1/33*** (11) **3 837 401 A1***
(25) De (26) De
(21) 19740530.1 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/068785 12.07.2019
(87) WO 2020/035235 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 DE 102018119845
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT ZUM BEFESTIGEN EINER SPÜLE AN EINER ARBEITSPLATTE*
• *CONNECTING ELEMENT FOR FASTENING A SINK TO A WORKTOP*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON POUR LA FIXATION D'UN ÉVIER SUR UN PLATEAU DE TRAVAIL*
(71) Franke Technology and Trademark Ltd, Sonnenbergstrasse 9, 6052 Hergiswil, CH
(72) BOMATTER, Christian W., 68960 WILLER, FR
NEESER, Rolf, 6260 Reidermoos, CH

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

E03F 5/14 → (51) ***B01D 21/00***

E04B 1/34 → (51) ***E04F 11/02***

E04B 1/348 → (51) ***E04F 11/02***

E04B 1/35 → (51) ***E04F 11/02***

(51) ***E04B 1/41*** ***E04H 12/22*** (11) **3 837 402 A1*** ***E02D 27/00***
(25) En (26) En
(21) 19858323.9 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/049549 04.09.2019
(87) WO 2020/051218 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 US 201862726659 P
13.12.2018 PCT/US2018/065465
19.02.2019 PCT/US2019/018592
05.04.2019 PCT/US2019/026058
(54) • *KOMBINIERTE ANKER- UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR BETONKONSTRUKTIONEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *COMBINED ANCHOR AND FASTENER ASSEMBLY ESPECIALLY INTENDED FOR CONCRETE STRUCTURES AND METHOD EMPLOYING SAME*
• *ENSEMBLE ANCRAGE ET FIXATION COMBINÉS SPÉCIALEMENT DESTINÉ À DES STRUCTURES EN BÉTON ET PROCÉDÉ METTANT EN OEUVRE LEDIT ENSEMBLE*
(71) Nill, Lance, 67 Mariner Drive, Southampton, NY 11968, US
(72) Nill, Lance, Southampton, NY 11968, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***E04B 1/76*** ***E04F 13/04*** (11) **3 837 403 A1***
(25) De (26) De
(21) 19752093.5 (22) 28.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100690 28.07.2019
(87) WO 2020/035105 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 DE 102018119667
(54) • *BESCHICHTUNGSSYSTEM AN GEBÄUDEFASSADEN*
• *COATING SYSTEM ON BUILDING FACADES*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT SUR LES FAÇADES DE BÂTIMENTS*
(71) HOLLAND, Martin, Birkentalweg 20, 87600 Kaufbeuren, DE
(72) HOLLAND, Martin, 87600 Kaufbeuren, DE
(74) Rößner, Ulrike, RÖSSNER & SCHULZE Patentanwälte PartG mbB Bischofsweg 35, 01099 Dresden, DE

E04B 1/76 → (51) ***E04B 1/80***

(51) ***E04B 1/80*** ***E04B 2/74*** ***E04B 5/02*** ***E04B 7/22*** ***E04C 2/20*** ***E04C 2/38*** ***E04B 1/76*** ***E04D 13/16*** (11) **3 837 404 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753466.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052258 09.08.2019
(87) WO 2020/035665 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 GB 201813409
(54) • *TRENNWAND*
• *PARTITION PANEL*
• *PANNEAU DE CLOISON*
(71) Ultraframe (UK) Limited, Enterprise Works Salthill Road Clitheroe, Lancashire BB7 1PE, GB
(72) THOMSON, Andrew, Lancashire BB7 1PE, GB
(74) Tevlin, Christopher Michael, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E04B 2/74 → (51) ***E04B 1/80***

E04B 5/02 → (51) ***E04B 1/80***

E04B 7/22 → (51) ***E04B 1/80***

(51) ***E04C 2/04*** ***C04B 28/14*** ***B28B 19/00*** (11) **3 837 405 A1*** ***B32B 13/08***
(25) En (26) En
(21) 19759214.0 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046091 12.08.2019
(87) WO 2020/036839 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718647 P
02.05.2019 US 201916401675
(54) • *GIPSPLATTE AUS GIPS MIT HOHEM CHLORIDSALZGEHALT UND EINER PERFORIERTEN FOLIE UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *GYPSUM BOARD FROM GYPSUM HAVING HIGH LEVEL OF CHLORIDE SALT AND A PERFORATED SHEET AND METHODS ASSOCIATED THEREWITH*
• *PLAQUE DE GYPSE PRÉSENTANT UN NIVEAU ÉLEVÉ DE SEL DE CHLORURE ET UNE FEUILLE PERFORÉE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À CETTE DERNIÈRE*
(71) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661, US
(72) HEMPHILL, Mark, Woods, Illinois 60047, US
LI, Qinghua, Rolling Meadows, Illinois 60008, US
COCHRAN, Charles, W., Elkhorn, Wisconsin 53121, US
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

E04C 2/04 → (51) ***B28B 19/00***

E04C 2/20 → (51) ***E04B 1/80***

E04C 2/38 → (51) ***E04B 1/80***

(51) ***E04C 3/04*** (11) **3 837 406 A1***
(25) En (26) En
(21) 19756020.4 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050518 06.08.2019
(87) WO 2020/036485 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 NL 2021477
(54) • *RAHMEN UND SYSTEM VON VERBUNDENEN RAHMEN*
• *FRAMEWORK AND SYSTEM OF INTERCONNECTED FRAMEWORKS*
• *STRUCTURE ET SYSTÈME DE STRUCTURES RACCORDÉES ENTRE ELLES*
(71) FRAMEFLUX HOLDINGS B.V., Balthasar van der Polweg 524, 2628 BT Delft, NL
(72) WONG, Yu Feng, 2628 BA Delft, NL
LIEBRAND, Thomas Roelof Hendrik, 2628 BT Delft, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E04D 13/16 → (51) ***E04B 1/80***

(51) ***E04F 11/02*** ***E04B 1/34*** ***E04H 12/34*** ***E04B 1/348*** ***E04B 1/35*** (11) **3 837 407 A1***
(25) De (26) De
(21) 19752146.1 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070825 01.08.2019
(87) WO 2020/035329 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018119759
(54) • *BAUKASTENSYSTEM FÜR EINEN TREPPENTURM*
• *MODULAR SYSTEM FOR A STAIR TOWER*
• *SYSTÈME MODULAIRE POUR UNE TOUR D'ESCALIER*
(71) Master Ateliers GmbH, Tadinger Strasse 6, 85669 Pastetten Reithofen, DE
(72) NEUMAIER, Christian, 85669 Pastetten Reithofen, DE
RASTHOFER, Hildegard, 85669 Pastetten Reithofen, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

E04F 13/00 → (51) ***B32B 27/08***

E04F 13/04 → (51) ***E04B 1/76***

E04F 15/00 → (51) ***B32B 27/20***

E04F 15/10 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***E04H 4/16*** (11) **3 837 408 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779975.2 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056914 14.08.2019
(87) WO 2020/035810 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 FR 1857496
(54) • *AUTONOME REINIGUNGSSYSTEME HAUPTSÄCHLICH FÜR SCHWIMMBECKEN*
• *AUTONOMOUS CLEANING SYSTEMS PRINCIPALLY FOR SWIMMING POOLS*

- *SYSTÈMES DE NETTOYAGE AUTONOMES PRINCIPALEMENT POUR PISCINES*

(71) Zodiac Pool Care Europe, 2 Rue Edison, Parc d'activité du Chêne, 69500 Bron, FR
(72) LANCRY, Arnaud, 09700 Le Vernet d'Ariège, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

---

(51) ***E04H 6/02*** (11) **3 837 409 A1***
E04H 6/04
(25) En (26) En
(21) 19838947.0 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060632 10.12.2019
(87) WO 2020/136485 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 UA 201812993 U
(54) • *MODULARES SYSTEM ZUR UMWANDLUNG EINES FAHRZEUGPARKPLATZES IN EINEN MULTIFUNKTIONSPLATZ*
• *MODULAR SYSTEM FOR TRANSFORMING A VEHICLE PARKING SPACE INTO A MULTIFUNCTIONAL*
• *SYSTÈME MODULAIRE POUR LA TRANSFORMATION D'UN ESPACE DE STATIONNEMENT DE VÉHICULE EN UN SYSTÈME MULTIFONCTIONNEL*
(71) Opeskina, Olena, Frantsuzkyi Bulvar, 22, corp., 4, fl. 161, Odesa, 65058, UA
(72) Opeskina, Olena, Odesa, 65058, UA
(74) Hopley, Joanne Selina, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

E04H 6/04 → (51) ***E04H 6/02***

E04H 12/22 → (51) ***E04B 1/41***

E04H 12/34 → (51) ***E04F 11/02***

---

(51) ***E05B 47/00*** (11) **3 837 410 A1***
E05B 47/06
(25) En (26) En
(21) 19756430.5 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050918 15.08.2019
(87) WO 2020/035867 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 LU 100905
(54) • *ÄNDERUNG EINES ZUSTANDS EINES SCHLOSSES*
• *CHANGING A STATE OF A LOCK*
• *CHANGEMENT D'ÉTAT D'UNE SERRURE*
(71) Essence Smartcare Ltd., Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard, 4672530 Herzlia Pituach, IL
(72) OPPENHEIM, Yaron, 4641756 Herzliya, IL
KATZ, Barak, 4906217 Petach Tikva, IL
AMIR, Ohad, 4642300 Herzlia, IL
(74) Bryer, Pamela Ruth, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

E05B 47/06 → (51) ***E05B 47/00***

---

(51) ***E05C 17/16*** (11) **3 837 411 A1***
E05C 17/20
(25) De (26) De
(21) 19759283.5 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100728 13.08.2019
(87) WO 2020/035111 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 DE 102018119650
(54) • *TÜRFESTSTELLER*
• *DOOR ARRESTER*
• *ARRÊT DE PORTE*
(71) Edscha Engineering GmbH, Hohenhagener Strasse 26-28, 42855 Remscheid, DE
(72) HOFFMANN, Peter, 51491 Overath, DE
ACKERS, Heiner, 58313 Herdecke, DE
HEINRICHS, Gundolf, 42897 Remscheid, DE
MEISSNER, Torsten, 42853 Remscheid, DE
(74) Sparing, Rolf Klaus, et al, Bonnekamp & Sparing Patentanwaltskanzlei European Patent and Trademark Law Firm Malkastenstrasse 7, 40211 Düsseldorf, DE

E05C 17/20 → (51) ***E05C 17/16***

---

(51) ***E05D 1/04*** (11) **3 837 412 A1***
(25) En (26) En
(21) 19765573.1 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SI 2019/050016 13.08.2019
(87) WO 2020/036541 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 SI 201800179
(54) • *VERDECKTES FENSTERSCHARNIER FÜR WOHNWAGEN UND/ODER WOHNMOBILE*
• *HIDDEN WINDOW HINGE FOR CARAVANS AND/OR MOTORHOMES*
• *CHARNIÈRE DE FENÊTRE CACHÉE POUR CARAVANES ET/OU CAMPING-CARS*
(71) Plastoform Blanca D.o.o., Kladje nad Blanco 35, 8283 Blanca, SI
(72) MIHALI , Vladimir, 8000 Novo mesto, SI
(74) Pipan, Marjan, Kotnikova 5, 1000 Ljubljana, SI

---

(51) ***E05D 15/56*** (11) **3 837 413 A1***
(25) De (26) De
(21) 19782565.6 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/076543 01.10.2019
(87) WO 2020/074314 2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 DE 102018124778
(54) • *BESCHLAGANORDNUNG*
• *FITTINGS ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE FERRURE*
(71) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
(72) FÖTSCHL, Christoph, 5580 Tamsweg, AT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***E06B 3/67*** (11) **3 837 414 A1***
E06B 9/24
G02F 1/163
G05B 13/02 ***G05B 15/02***
(25) En (26) En
(21) 19759832.9 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046524 14.08.2019
(87) WO 2020/037055 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 US 201862764821 P
15.10.2018 US 201862745920 P
14.02.2019 US 201962805841 P
(54) • *STEUERVERFAHREN UND -SYSTEME UNTER VERWENDUNG EXTERNER 3D-MODELLIERUNG UND NEURONALER NETZE*
• *CONTROL METHODS AND SYSTEMS USING EXTERNAL 3D MODELING AND NEURAL NETWORKS*
• *PROCÉDÉS DE COMMANDE ET SYSTÈMES UTILISANT DES RÉSEAUX EXTERNES NEURONAUX ET DE MODÉLISATION 3D*
(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) RASMUS-VORRATH, Jack, Milpitas, California 95035, US
ZEDLITZ, Jason David, Milpitas, California 95035, US
DUTTA, Ranojoy, Milpitas, California 95035, US
YING, Yuyang, Milpitas, California 95035, US
KLAWUHN, Erich R., Milpitas, California 95035, US
SHRIVASTAVA, Dhairya, Milpitas, California 95035, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

E06B 3/67 → (51) ***G02F 1/153***

E06B 9/24 → (51) ***E06B 3/67***

E06B 9/24 → (51) ***G02F 1/153***

---

(51) ***E21B 7/24*** (11) **3 837 415 A1***
E21B 21/10
(25) En (26) En
(21) 19759864.2 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046845 16.08.2019
(87) WO 2020/037221 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201815999267
(54) • *BOHRLOCHVIBRATIONSWERKZEUG FÜR BOHRGESTÄNGE*
• *DOWNHOLE VIBRATION TOOL FOR DRILL STRING*
• *OUTIL DE VIBRATION DE FOND DE TROU POUR TRAIN DE TIGES DE FORAGE*
(71) Ulterra Drilling Technologies L.P., 201 Main Street Suite 1660, Fort Worth Texas 76102, US
(72) ROSEMAN, Matthew B., Fort Worth, Texas 75134, US
CASAD, Christopher M., Dallas, Texas 75201, US
DAMIAN, Thomas A., Dallas, Texas 75209, US
MAW, Jason C., Beaumont, Alberta T4X 1R8, CA
(74) Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L. Residence Los Girasoles Avenida Kurt Konrad Mayer 67, apt 16, 38660 Adeje, ES

E21B 10/43 → (51) ***E21B 10/60***

(51) ***E21B 10/60*** (11) **3 837 416 A1***
E21B 10/43
(25) En (26) En
(21) 19759852.7 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046673 15.08.2019
(87) WO 2020/037134 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862719109 P
17.08.2018 US 201816104855
(54) • *BOHRLOCHWERKZEUGE MIT VERBESSERTER ANORDNUNG VON SCHNEIDWERKZEUGEN*
• *DOWNHOLE TOOLS WITH IMPROVED ARRANGEMENT OF CUTTERS*
• *OUTILS DE FOND DE TROU COMPORTANT UN AGENCEMENT AMÉLIORÉ DE DISPOSITIFS DE COUPE*
(71) Ulterra Drilling Technologies L.P., 201 Main Street Suite 1660, Fort Worth TX 76102, US
(72) CASAD, Christopher M., Dallas, Texas 75201, US
DEEN, Carl Aron, Fort Worth, Texas 76244, US
(74) Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L. Residence Los Girasoles Avenida Kurt Konrad Mayer 67, apt 16, 38660 Adeje, ES

E21B 17/00 → (51) ***B21D 26/06***

(51) ***E21B 19/00*** (11) **3 837 417 A1***
E21B 33/03 ***E21B 33/068***
(25) En (26) En
(21) 19758871.8 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046271 13.08.2019
(87) WO 2020/036914 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718053 P
(54) • *ENTFALTUNG EINER BODENLOCHANORDNUNG*
• *BOTTOM HOLE ASSEMBLY DEPLOYMENT*
• *DÉPLOIEMENT D'ENSEMBLE DE FOND DE TROU*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
Wireless Instrumentation Systems AS, Nedre Ila 39, 7018 Trondheim, NO
(72) ARSALAN, Muhammad, Dhahran, 31311, SA
HANSEN, Stian Marius, 7018 Trondheim, NO
FELLINGHAUG, Jarl Andre, 7018 Trondheim, NO
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 19/00 → (51) ***F16L 1/20***

E21B 19/16 → (51) ***E21B 21/01***

(51) ***E21B 21/01*** (11) **3 837 418 A1***
E21B 19/16 ***E21B 21/10***
E21B 33/02
(25) No (26) En
(21) 18930332.4 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2018/050210 15.08.2018
(87) WO 2020/036491 2020/08 20.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON FLÜSSIGKEIT ZU EINER AUSKLEIDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SUPPLYING LIQUID TO A LINER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'UN LIQUIDE À UN REVÊTEMENT*
(71) Moonshine Solutions AS, Gjøas vei 44, 5067 Bergen, NO
(72) HOPE, Helge, 5052 Bergen, NO
BREIVIK, Alf, 5730 Ulvik, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

E21B 21/10 → (51) ***E21B 7/24***

E21B 21/10 → (51) ***E21B 21/01***

(51) ***E21B 23/00*** (11) **3 837 419 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759243.9 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046272 13.08.2019
(87) WO 2020/036915 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718061 P
(54) • *ROHRLEITUNGSDURCHGANGSOPERATIONEN*
• *THRU-TUBING OPERATIONS*
• *OPÉRATIONS DE TUBE TRAVERSANT*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
Wireless Instrumentation Systems AS, Nedre Ila 39, 7018 Trondheim, NO
(72) ARSALAN, Muhammad, Dhahran 31311, SA
FELLINGHAUG, Jarl Andre, 7018 Trondheim, NO
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 29/00 → (51) ***B21D 26/06***

(51) ***E21B 29/02*** (11) **3 837 420 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772786.0 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052308 16.08.2019
(87) WO 2020/035699 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 GB 201813453
(54) • *VERBESSERTES WERKZEUG ZUM MANIPULIEREN EINES ZIELS*
• *IMPROVED TOOL FOR MANIPULATING A TARGET*
• *OUTIL AMÉLIORÉ POUR MANIPULER UNE CIBLE*
(71) Spex Corporate Holdings Limited, Dunnottar House Howe Moss Drive Kirkhill Industrial Estate, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0FN, GB
(72) YOUNGER, Rae Andrew, Aberdeen Aberdeenshire AB41 8RA, GB
OAG, James George, Aberdeen Aberdeenshire AB32 7DD, GB
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) ***E21B 29/02*** (11) **3 837 421 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772787.8 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052309 16.08.2019
(87) WO 2020/035700 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 GB 201813446
(54) • *VERBESSERTES WERKZEUG*
• *IMPROVED TOOL*
• *OUTIL PERFECTIONNÉ*
(71) Spex Corporate Holdings Limited, Dunnottar House Howe Moss Drive Kirkhill Industrial Estate, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0FN, GB
(72) OAG, James George, Aberdeen Aberdeenshire AB32 7DD, GB
YOUNGER, Rae Andrew, Aberdeen Aberdeenshire AB41 8RA, GB
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

E21B 29/02 → (51) ***B21D 26/06***

E21B 29/02 → (51) ***E21B 33/13***

E21B 29/08 → (51) ***E21B 33/13***

E21B 33/02 → (51) ***E21B 21/01***

E21B 33/03 → (51) ***E21B 19/00***

E21B 33/068 → (51) ***E21B 19/00***

(51) ***E21B 33/12*** (11) **3 837 422 A1***
E21B 33/128
(25) En (26) En
(21) 18942168.8 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/064166 06.12.2018
(87) WO 2020/117234 2020/24 11.06.2020
(54) • *GEWINDELOSE SCHWIMMAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *THREADLESS FLOAT EQUIPMENT AND METHOD*
• *ÉQUIPEMENT DE FLOTTEUR SANS FILETAGE ET PROCÉDÉ*
(71) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) SANTOSO, Handoko, Tirto, Houston, TX 77044, US
YUAN, Min, Mark, Katy, TX 77494, US
YELDELL, Stephen, Allen, Humble, TX 77346, US
ACOSTA, Frank, Spring, TX 77386, US
PARAMESHWARAIAH, Rajesh, Houston, TX 77082, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***E21B 33/12*** (11) **3 837 423 A1***
E21B 33/134 ***E21B 33/138***
(25) En (26) En
(21) 19769931.7 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046510 14.08.2019
(87) WO 2020/037048 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201816103447
(54) • *TANDEM-ZEMENTRETAINER UND -BRÜCKENSTOPFEN*
• *TANDEM CEMENT RETAINER AND BRIDGE PLUG*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE CIMENT ET BOUCHON DE PONT EN TANDEM*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AL-MOUSA, Ahmed, Dhahran, 31311, SA
NEACSU, Marius, Dhahran, 31311, SA
AL-RAMADHAN, Ahmed A., Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 33/128 → (51) ***E21B 33/12***

(51) ***E21B 33/13*** (11) **3 837 424 A1***
E21B 29/02 ***E21B 29/08***
(25) En (26) En
(21) 19849454.4 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046692 15.08.2019
(87) WO 2020/037143 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862764857 P
(54) • *EXPLOSIVSÄULENWERKZEUG MIT AUSLÖSUNG AN BEIDEN ENDEN UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN AUFWEITEN EINER WAND EINES ROHRS*
• *DUEL END FIRING EXPLOSIVE COLUMN TOOLS AND METHODS FOR SELECTIVELY EXPANDING A WALL OF A TUBULAR*
• *OUTILS DE COLONNE À DOUBLE EXTRÉMITÉ DE MISE À FEU D'EXPLOSIF ET PROCÉDÉS D'EXPANSION SÉLECTIVE D'UNE PAROI DE MATÉRIEL TUBULAIRE*
(71) Rairigh, James, G., 8811 Emmott Suite 1900, Houston TX 77040, US
(72) Rairigh, James, G., Houston TX 77040, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E21B 33/134 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 33/138 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 34/04 → (51) ***F16K 11/065***

(51) ***E21B 34/06*** (11) **3 837 425 A1***
E21B 34/12 ***E21B 34/14***
E21B 43/12 ***E21B 47/02***
F04B 53/10
(25) En (26) En
(21) 19849440.3 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046211 12.08.2019
(87) WO 2020/036889 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718564 P
(54) • *BEWEGLICHES DREHVENTIL*
• *ROTARY TRAVELING VALVE*
• *VANNE MOBILE ROTATIVE*
(71) Stinger Oil Tools, LLC, 3701 Briarpark Drive Suite 150, Houston, Texas 77042, US
(72) JONES, Roy, Houston, Texas 77042, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

E21B 34/08 → (51) ***E21B 34/14***

E21B 34/12 → (51) ***E21B 34/06***

(51) ***E21B 34/14*** (11) **3 837 426 A1***
E21B 34/08 ***E21B 43/12***
(25) En (26) En
(21) 19849178.9 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2019/050166 16.08.2019
(87) WO 2020/036494 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 NO 20181085
(54) • *BOHRROHRHÜLSENVENTIL UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN HÜLSENVENTILS*
• *DOWNHOLE TUBULAR SLEEVE VALVE AND USE OF SUCH A SLEEVE VALVE*
• *VANNE À MANCHON TUBULAIRE DE FOND DE TROU ET UTILISATION D'UNE TELLE VANNE À MANCHON*
(71) T-Well AS, Gangflåtveien 3, 4018 Stavanger, NO
(72) FUGLESTAD, Kenneth, 4345 Bryne, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

E21B 34/14 → (51) ***E21B 34/06***

(51) ***E21B 41/00*** (11) **3 837 427 A1***
E21B 47/09 ***G06K 9/00***
G06K 9/32
(25) En (26) En
(21) 19874928.5 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/057454 22.10.2019
(87) WO 2020/086594 2020/18 30.04.2020
(30) 22.10.2018 US 201862748996 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ÖLFELDBOHRUNGEN MIT MASCHINELLEM SEHEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OILFIELD DRILLING OPERATIONS USING COMPUTER VISION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR OPÉRATIONS DE FORAGE DE CHAMP DE PÉTROLE UTILISANT LA VISION ARTIFICIELLE*
(71) Motive Drilling Technologies, Inc., 1807 Ross Avenue, Suite 460, Dallas, TX 75201, US
(72) MICHALOPULOS, George, Tulsa, OK 74114, US
KULAVIK, Richard, Frisco, TX 75034, US
BENSON, Todd, W., Dallas, TX 75201, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

E21B 41/00 → (51) ***F16L 1/20***

(51) ***E21B 43/01*** (11) **3 837 428 A1***
E21B 43/013 ***E21B 43/017***
(25) En (26) En
(21) 19762320.0 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071148 06.08.2019
(87) WO 2020/035356 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 GB 201813322
(54) • *INTEGRIERTES SCHLEPPKOPF- UND FLÜSSIGKEITSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INTEGRATED TOWHEAD AND FLUID PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ALLUVIONS ET DE FLUIDE INTÉGRÉ*
(71) Subsea 7 Norway AS, Kanalsletta 9, 4033 Stavanger, NO
(72) ØSTHUS, Arild, 4150 Rennesøy, NO
(74) Cummings, Sean Patrick, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

E21B 43/01 → (51) ***F16L 1/20***

E21B 43/013 → (51) ***E21B 43/01***

E21B 43/013 → (51) ***F16L 1/20***

E21B 43/017 → (51) ***E21B 43/01***

E21B 43/11 → (51) ***B21D 26/06***

E21B 43/12 → (51) ***E21B 34/06***

E21B 43/12 → (51) ***E21B 34/14***

E21B 43/16 → (51) ***C09K 8/58***

(51) ***E21B 43/26*** (11) **3 837 429 A1***
F03G 4/02 ***F03G 7/04***
F24T 10/20
(25) En (26) En
(21) 19849549.1 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046542 14.08.2019
(87) WO 2020/037062 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862764837 P
16.08.2018 US 201862764835 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG VON DURCHFLUSS UND WÄRMEÜBERTRAGUNG ZWISCHEN HYDRAULISCH DURCH BRÜCHE VERBUNDENEN UNTERIRDISCHEN BOHRLÖCHERN*
• *METHODS AND SYSTEMS TO CONTROL FLOW AND HEAT TRANSFER BETWEEN SUBSURFACE WELLBORES CONNECTED HYDRAULICALLY BY FRACTURES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR RÉGULER L'ÉCOULEMENT ET LE TRANSFERT DE CHALEUR ENTRE DES*

PUITS DE FORAGE SOUTERRAINS RELIÉS HYDRAULIQUEMENT PAR DES FRACTURES

(71) Fervo Energy Company, 1 Cyclotron Rd., M/s 74r316c, Berkeley CA 94720, US
(72) NORBECK, Jack, Kensington, CA 94707, US
LATIMER, Timothy, Austin, TX 78702, US
(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

E21B 43/26 → (51) ***C09K 8/62***

E21B 47/02 → (51) ***E21B 34/06***

E21B 47/09 → (51) ***E21B 41/00***

F01D 5/00 → (51) ***B24C 1/04***

F01D 5/00 → (51) ***C04B 22/06***

F01D 9/02 → (51) ***C22C 19/07***

F01D 11/00 → (51) ***F16J 15/02***

F01D 25/24 → (51) ***F16J 15/02***

(51) ***F01D 25/28*** ***F02C 3/00*** ***F02C 7/20*** (11) **3 837 430 A1*** ***F02C 6/08***
(25) De (26) De
(21) 19778849.0 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/074668 16.09.2019
(87) WO 2020/078632 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 DE 102018217824
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER GASTURBINENANORDNUNG AUF EINEM FUNDAMENT UND GASTURBINENANORDNUNG*
• *METHOD FOR INSTALLING A GAS TURBINE ASSEMBLY ON A FOUNDATION, AND GAS TURBINE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ POUR LE MONTAGE D'UN ENSEMBLE DE TURBINE À GAZ SUR UNE BASE ET ENSEMBLE TURBINE À GAZ*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) WALK, Oliver Tobias, 45147 Essen, DE
WEIDNER, Frank, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE

(51) ***F01D 25/28*** ***G01M 13/00*** ***F16M 7/00*** (11) **3 837 431 A1*** ***F02C 7/20*** ***G01M 15/14***
(25) De (26) De
(21) 19778851.6 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/074687 16.09.2019
(87) WO 2020/078636 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 DE 102018217823
(54) • *VERFAHREN UND ADAPTERKONSTRUKTION ZUR MONTAGE EINES VERDICHTERS UND EINER GASTURBINE*
• *METHOD AND ADAPTER STRUCTURE FOR INSTALLING A COMPRESSOR AND A GAS TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET CONSTRUCTION D'ADAPTATEUR PERMETTANT DE MONTER UN COMPRESSEUR ET UNE TURBINE À GAZ*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ABELE, Michael, 90574 Rosstal, DE
STOCKHAUSEN, Kai, 40489 Düsseldorf, DE
WALK, Oliver Tobias, 45147 Essen, DE

F01K 23/00 → (51) ***C01B 21/26***

F01L 7/02 → (51) ***F02D 9/16***

F01L 7/10 → (51) ***F02D 9/16***

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 3/28*** (11) **3 837 432 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19742329.6 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/068965 15.07.2019
(87) WO 2020/016157 2020/04 23.01.2020
(30) 16.07.2018 FR 1856558
(54) • *ANORDNUNG ZUR REDUZIERUNG DER IN EINER ABGASLEITUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS ZIRKULIERENDEN STICKOXIDE*
• *ASSEMBLY FOR REDUCING THE NITROGEN OXIDES CIRCULATING IN AN EXHAUST LINE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *ENSEMBLE POUR RÉDUIRE LES OXYDES D'AZOTE CIRCULANT DANS UNE LIGNE D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(84) AL AT BG CH CZ DE DK EE ES FI GB HR HU IS LI LU MK NO PL PT RO RS SE SK SM TR
(72) MARTEAU, Francis, 78930 VERT, FR
BOULLY, Thomas, 75014 Paris, FR
SANTOS, Thomas, 75015 PARIS, FR
(74) Caillaud, Estelle, Renault Technocentre Sce 0267- TCR GRA 2 36 1, avenue du Golf, 78288 Guyancourt Cedex, FR

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/20***

F01P 3/12 → (51) ***B60K 1/00***

F01P 7/14 → (51) ***B60K 1/00***

F01P 7/16 → (51) ***B60K 1/00***

F02B 77/04 → (51) ***B05B 12/06***

F02C 3/00 → (51) ***F01D 25/28***

F02C 6/00 → (51) ***C01B 21/26***

F02C 6/08 → (51) ***F01D 25/28***

F02C 7/20 → (51) ***F01D 25/28***

F02D 9/02 → (51) ***B05B 12/06***

(51) ***F02D 9/16*** ***F01L 7/02*** ***F16K 1/22*** (11) **3 837 433 A1*** ***F01L 7/10*** ***F16K 1/226***
(25) En (26) En
(21) 19858966.5 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/050287 10.09.2019
(87) WO 2020/055781 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729207 P
(54) • *VENTILANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *VALVE ASSEMBLY AND METHOD*
• *ENSEMBLE SOUPAPE ET PROCÉDÉ*
(71) G.W. Lisk Company, Inc., 2 South Street, Clifton Springs NY 14432-1195, US
(72) SMITH, Brian, Pittsford, New York 14534, US
MUSCARELLA, Stephen, West Henrietta, New York 14586, US
MEATH, Daniel, New York 14432, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

F02D 27/00 → (51) ***F02N 11/04***

(51) ***F02D 41/22*** ***F02D 41/26*** ***F02D 41/28*** (11) **3 837 434 A1*** ***G07C 5/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19748585.7 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051683 08.07.2019
(87) WO 2020/035639 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 FR 1857521
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEMS*
• *METHOD FOR MONITORING A VEHICLE DRIVE SYSTEM*
• *PROCEDE DE SURVEILLANCE D'UN SYSTEME DE MOTORISATION DE VEHICULE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PERROTIN, Antoine, 78800 HOUILLES, FR
SOUM, Pierre, 78750 MAREIL MARLY, FR
ROCHE, Olivier, 92370 CHAVILLE, FR
DU GARDIN, Alexis, 78170 LA CELLE ST CLOUD, FR

F02D 41/26 → (51) ***F02D 41/22***

F02D 41/28 → (51) ***F02D 41/22***

F02G 1/043 → (51) ***B63B 22/16***

(51) ***F02M 25/08*** ***F04D 25/06*** ***F04D 29/02*** (11) **3 837 435 A1*** ***H02K 11/00*** ***H02K 11/40***
(25) De (26) De
(21) 20767726.1 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070551 21.07.2020
(87) WO 2021/018669 2021/05 04.02.2021
(30) 01.08.2019 DE 102019211530
(54) • *SPÜLLUFTPUMPE UND FAHRZEUG*
• *PURGE PUMP AND VEHICLE*
• *POMPE DE PURGE ET VÉHICULE*
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) WIESE, Peter, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
KÖHLER, Stefan, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
TANG, Runqui, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
GMELCH, Mario, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
ALTMANN, Andreas, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

F02M 35/10 → (51) ***B05B 12/06***

F02M 65/00 → (51) ***B05B 12/06***

(51) ***F02N 11/04*** ***F02D 27/00*** (11) **3 837 436 A1***
(25) En (26) En
(21) 19850482.1 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2019/050597 14.08.2019
(87) WO 2020/035882 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 IN 201821030493
15.11.2018 IN 201821042984
(54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD OF STARTING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Varroc Engineering India Pvt. Ltd, L-4, MIDC Industrial Area Waluj, Aurangabad, Maharashtra 431136, IN
(72) NIDUBROLU, Kranthi Kumar, Vadgaon Sheri, Pune, IN
DHAMIJA, Lohit, Saudagar, Pune - 411027, IN
CHAUDHARY, Pramod, Baner, Pune 411045, IN
SAXENA, Anchal, Saudagar, Pune 411027, IN
DEO, Mayank, Pune 411005 Maharashtra, IN
ADAKI, Bipin, Chinchwad, Pune 411033, IN
(74) Werhahn, Jasper Carl, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB P.O. Box 86 06 24, 81633 München, DE

F03D 9/00 → (51) ***B60L 8/00***

F03D 13/10 → (51) ***F03D 13/20***

(51) ***F03D 13/20*** ***F16B 13/06*** (11) **3 837 437 A1*** ***F03D 13/10***
(25) En (26) En
(21) 19765564.0 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056792 09.08.2019
(87) WO 2020/035770 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 NL 2021462
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN ELEMENT UND EINEM VERBINDER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINER ANORDNUNG*
• *ASSEMBLY COMPRISING A FIRST AND A SECOND MEMBER AND A CONNECTOR, AND A METHOD OF ASSEMBLING SUCH AN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN PREMIER ET UN SECOND ÉLÉMENT ET UN CONNECTEUR, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL ENSEMBLE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy B.V., Prinses Beatrixlaan 800, 2595 BN Den Haag, NL
(72) WINKES, Jasper, 2517 EJ Den Haag, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F03D 13/25 → (51) ***E02D 27/42***

F03D 80/50 → (51) ***B66C 23/20***

F03D 80/70 → (51) ***F16C 33/34***

F03G 4/02 → (51) ***E21B 43/26***

F03G 7/04 → (51) ***E21B 43/26***

(51) ***F04B 15/02*** (11) **3 837 438 A1***
(25) De (26) De
(21) 19755623.6 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072006 16.08.2019
(87) WO 2020/035591 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018119973
(54) • *SCHWENKROHR FÜR ZWEIZYLINDER-DICKSTOFFPUMPEN*
• *PIVOTING PIPE FOR TWO-CYLINDER VISCOUS MATTER PUMPS*
• *TUBE PIVOTANT POUR POMPES À LIQUIDES ÉPAIS À DEUX CYLINDRES*
(71) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
(72) WEIMER, Ralf, 70597 Stuttgart, DE
HÄFNER, Jens, 70599 Stuttgart, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***F04B 17/05*** ***F04B 35/01*** ***F04B 39/12*** (11) **3 837 439 A1*** ***F04B 39/00*** ***F04B 39/14***
(25) De (26) De
(21) 19745087.7 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069733 23.07.2019
(87) WO 2020/035266 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018119924
(54) • *HUBKOLBENKOMPRESSOR*
• *RECIPROCATING COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À PISTONS ALTERNATIFS*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) WEISS, Marcel, 09405 Zschopau, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

F04B 35/01 → (51) ***F04B 17/05***

F04B 39/00 → (51) ***F04B 17/05***

(51) ***F04B 39/06*** ***F04B 39/12*** (11) **3 837 440 A1***
(25) De (26) De
(21) 19744669.3 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069726 23.07.2019
(87) WO 2020/035265 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018120027
(54) • *ZYLINDERKOPF FÜR EINEN KOMPRESSOR*
• *CYLINDER HEAD FOR A COMPRESSOR*
• *CULASSE POUR COMPRESSEUR*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) BURKAUSKAS, Marius, 09405 Zschopau, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

F04B 39/12 → (51) ***F04B 17/05***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 39/06***

F04B 39/14 → (51) ***F04B 17/05***

F04B 49/06 → (51) ***E02F 9/20***

F04B 53/10 → (51) ***E21B 34/06***

(51) ***F04D 13/02*** ***F04D 13/06*** ***F04D 29/64*** (11) **3 837 441 A1*** ***F04D 29/62***
(25) En (26) En
(21) 19759860.0 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046731 16.08.2019
(87) WO 2020/037165 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201815999162
(54) • *DREHAUSRÜSTUNG MIT EINER STATISCHEN DREHMOMENTKOPPLUNG ZWISCHEN MITNEHMER UND ANGETRIEBENEN TRÄGERN*
• *ROTATING EQUIPMENT HAVING A STATIC TORQUE COUPLING BETWEEN DRIVER AND DRIVEN SUPPORTS*
• *ÉQUIPEMENT ROTATIF AYANT UN COUPLAGE PAR COUPLE STATIQUE ENTRE DES SUPPORTS D'ENTRAÎNEMENT ET ENTRAÎNÉS*
(71) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
(72) BEHNKE, Paul Walter, Seal Beach, CA 90740, US
MILLER, Daniel Stephen, Ontario, CA 91761, US
GANDHI, Abhi Nutankumar, Pasadena, CA 91030, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

F04D 13/06 → (51) ***F04D 13/02***

F04D 13/06 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***F04D 13/08*** ***F04D 15/00*** ***F04D 27/02*** (11) **3 837 442 A1*** ***F04D 31/00***
(25) En (26) En
(21) 19753336.7 (22) 12.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071576 12.08.2019
(87) WO 2020/035444 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 NO 20181084
(54) • *SYSTEM ZUM PUMPEN EINES FLUIDS UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *SYSTEM FOR PUMPING A FLUID AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *SYSTÈME DE POMPAGE D'UN FLUIDE ET SON PROCÉDÉ D'EXPLOITATION*
(71) FMC Kongsberg Subsea AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO
(72) TODAL, Karen, 1344 Haslum, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

F04D 13/08 → (51) ***F04D 29/047***

F04D 13/08 → (51) ***H02K 1/27***

F04D 15/00 → (51) ***F04D 13/08***

(51) ***F04D 17/10*** ***F04D 17/12*** ***F25B 49/02*** (11) **3 837 443 A1***
F04D 27/00
(25) En (26) En
(21) 19755782.0 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045735 08.08.2019
(87) WO 2020/036805 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 CN 201810916145
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER ÜBERBELASTUNG EINES ZENTRIFUGALEN KÄLTEVERDICHTERS UND KLIMAANLAGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING A SURGE OF A CENTRIFUGAL REFRIGERATION COMPRESSOR AND AIR-CONDITIONING UNIT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'UNE SURTENSION DANS UN COMPRESSEUR DE RÉFRIGÉRATION CENTRIFUGE ET DANS UNE UNITÉ DE CLIMATISATION*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) WANG, Jialong, Shanghai 201204, CN
CHEN, Qiang, Shanghai 201204, CN
ZHANG, Guicai, Shanghai 201204, CN
LI, Yun, Shanghai 201204, CN
ZHOU, Haitao, Shanghai 201204, CN
JIA, Zhen, Shanghai 201204, CN
WANG, Chao, Shanghai 201204, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 17/12 → (51) ***F04D 17/10***

F04D 25/06 → (51) ***F02M 25/08***

F04D 27/00 → (51) ***F04D 17/10***

F04D 27/02 → (51) ***F04D 13/08***

F04D 29/02 → (51) ***F02M 25/08***

F04D 29/046 → (51) ***F04D 29/047***

(51) ***F04D 29/047*** ***F04D 29/046*** (11) **3 837 444 A1***
F04D 13/08
(25) En (26) En
(21) 19762035.4 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046761 16.08.2019
(87) WO 2020/037180 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201815999163
(54) • *MULTILAGERKONSTRUKTION ZUR WELLENSTABILISIERUNG*
• *MULTI-BEARING DESIGN FOR SHAFT STABILIZATION*
• *CONCEPTION À PALIERS MULTIPLES POUR STABILISATION D'ARBRE*
(71) ITT Manufacturing Enterprises, LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
(72) BEHNKE, Paul Walter, Seal Beach, CA 90740, US
GANDHI, Abhi Nutankumar, Pasadena, CA 91030, US
MILLER, Daniel Steven, Ontario, CA 91761, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***F04D 29/22*** ***F04D 29/44*** (11) **3 837 445 A1***
(25) En (26) En
(21) 19850131.4 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046357 13.08.2019
(87) WO 2020/036962 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718383 P
18.08.2018 US 201862719648 P
30.08.2018 US 201862724629 P
29.09.2018 US 201862739190 P
03.11.2018 US 201862755427 P
18.11.2018 US 201862768968 P
09.04.2019 US 201962831202 P
12.08.2019 US 201916538472
(54) • *HYDRODYNAMISCHE TRÄGHEITSPUMPE UND WELLENMOTOR*
• *INERTIAL HYDRODYNAMIC PUMP AND WAVE ENGINE*
• *POMPE HYDRODYNAMIQUE INERTIELLE ET MOTEUR À VAGUES*
(71) Lone Gull Holdings, Ltd, 5331 SW Macadam Avenue, Suite 258-332, Portland, OR 97239, US
(72) SHELDON-COULSON, Garth Alexander, Portland, Oregon 97239, US
MOFFAT, Brian Lee, Portland, Oregon 97239, US
PLACE, Daniel William, Portland, Oregon 97239, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

F04D 29/40 → (51) ***F24F 1/00***

F04D 29/44 → (51) ***F04D 29/22***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 13/02***

F04D 29/64 → (51) ***F04D 13/02***

F04D 31/00 → (51) ***F04D 13/08***

(51) ***F15B 1/26*** ***F15B 7/00*** (11) **3 837 446 A1***
F15B 11/17
(25) De (26) De
(21) 19753311.0 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071360 08.08.2019
(87) WO 2020/035398 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018120000
(54) • *ELEKTROHYDROSTATISCHES AKTUATORSYSTEM MIT NACHSAUGBEHÄLTER*
• *ELECTROHYDROSTATIC ACTUATOR SYSTEM WITH AN EXPANSION RESERVOIR*
• *SYSTÈME ACTIONNEUR ÉLECTROHYDROSTATIQUE À RÉSERVOIR D'ASPIRATION*
(71) MOOG GmbH, Hanns-Klemm-Strasse 28, 71034 Böblingen, DE
(72) DANY, Sascha, 54340 Detzem, DE
KOHLHAAS, Reiner, 54317 Osburg, DE
HELBIG, Achim, 70184 Stuttgart, DE
HÄNDLE, Werner, 71672 Marbach am Neckar, DE
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE

F15B 7/00 → (51) ***F15B 1/26***

F15B 11/17 → (51) ***E02F 9/20***

F15B 11/17 → (51) ***F15B 1/26***

F15B 21/14 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***F16B 12/26*** (11) **3 837 447 A1***
(25) En (26) En
(21) 19850654.5 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046427 13.08.2019
(87) WO 2020/037008 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201816101523
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON NICKELSCHMIEDEROHLINGEN*
• *NICKEL BISCUIT JOINER APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PLANCHETTES AVEC DES PIÈCES DE MONNAIE*
(71) Dumuk, Gerard Valbuena, 2420 Buena Vista Ave, Alameda, CA 94501, US
McConnell, Rachel, 1305 104th Ave, Oakland, CA 94603, US
(72) Dumuk, Gerard Valbuena, Alameda, CA 94501, US
McConnell, Rachel, Oakland, CA 94603, US
(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

F16B 13/06 → (51) ***F03D 13/20***

F16B 31/00 → (51) ***B21K 1/46***

F16B 31/02 → (51) ***B21K 1/46***

F16B 35/06 → (51) ***B21K 1/46***

F16B 41/00 → (51) ***B25F 5/02***

F16C 11/06 → (51) ***F16C 11/08***

(51) ***F16C 11/08*** (11) **3 837 448 A1***
F16C 11/06
(25) De (26) De
(21) 19742314.8 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/068468 10.07.2019
(87) WO 2020/035226 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 DE 102018213606
(54) • *GELENK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN GELENKS*
• *JOINT AND METHOD FOR PRODUCING A JOINT OF THIS TYPE*
• *ARTICULATION ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE TELLE ARTICULATION*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) PERSON, Friederike, 32369 Rahden, DE
HAHN, Michael, 49088 Osnabrück, DE
TÖNSING, Linda, 31600 Uchte, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) ***F16C 17/02*** (11) **3 837 449 A1***
(25) De (26) De
(21) 19740322.3 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/067583 01.07.2019
(87) WO 2020/035209 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 DE 102018213697
(54) • *LUFTLAGER, LAGEREINHEIT UND KOMPRESSOR*
• *AIR BEARING, BEARING UNIT AND COMPRESSOR*
• *PALIER À AIR, UNITÉ PALIER ET COMPRESSEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WESSNER, Jochen, 73728 Esslingen, DE
KATZ, Martin, 70469 Stuttgart, DE
WIEDMANN, Felix, 70469 Stuttgart, DE

F16C 19/26 → (51) ***F16C 33/34***

F16C 27/04 → (51) ***B65H 18/02***

(51) ***F16C 33/34*** (11) **3 837 450 A1***
F16C 19/26 ***F03D 80/70***
(25) De (26) De
(21) 19755368.8 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071944 15.08.2019
(87) WO 2020/035568 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018213951
(54) • *WÄLZKÖRPER MIT ASYMMETRISCHER ROLLENPROFILIERUNG, WÄLZLAGER, WINDKRAFTANLAGE UND VERFAHREN ZUR GEOMETRISCHEN DIMENSIONIERUNG VON WÄLZKÖRPERN*
• *ROLLING ELEMENT HAVING AN ASYMMETRICAL ROLLER PROFILE, ROLLING ELEMENT BEARING, WIND TURBINE AND METHOD FOR GEOMETRICALLY DIMENSIONING ROLLING ELEMENTS*
• *CORPS ROULANT À PROFILAGE ASYMÉTRIQUE DE GALETS, PALIER À ROULEMENT, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ POUR LE DIMENSIONNEMENT GÉOMÉTRIQUE DE CORPS ROULANTS*
(71) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) RAPPOLD, Jens, 59821 Arnsberg, DE
MÖLLENHOFF, Julian, 59510 Lippetal-Lippborg, DE
SCHLÜTER, David, 59609 Anröchte, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16C 33/46 → (51) ***F16C 43/06***

F16C 35/077 → (51) ***B65H 18/02***

(51) ***F16C 43/06*** (11) **3 837 451 A1***
F16C 33/46
(25) De (26) De
(21) 19739873.8 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100636 08.07.2019
(87) WO 2020/035103 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018119738
(54) • *KEGELROLLENLAGER MIT TVP-WÄLZLAGERKÄFIG UND KIPPBAREN WÄLZKÖRPERN*
• *TAPERED ROLLER BEARING HAVING TVP ROLLING ELEMENT BEARING CAGE AND TILTABLE ROLLING ELEMENTS*
• *PALIER À ROULEAUX CONIQUES À CAGE DE ROULEMENT À ROULEAUX TVP ET ÉLÉMENTS ROULANTS INCLINABLES*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) FULL, Walter, 97493 Bergrheinfeld, DE
BARTHEL, Bernd, 97508 Grettstadt, DE

F16D 23/14 → (51) ***G01L 1/12***

F16D 28/00 → (51) ***G01L 1/12***

F16D 55/00 → (51) ***B60K 17/04***

(51) ***F16D 65/095*** (11) **3 837 452 A1***
B60T 1/06 ***B62L 1/00***
F16D 69/00
(25) En (26) En
(21) 19849189.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/051092 09.08.2019
(87) WO 2020/034026 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718222 P
(54) • *BREMSBELAGANORDNUNG FÜR EIN FAHRRAD UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER BREMSBELAGANORDNUNG FÜR EIN FAHRRAD*
• *BRAKE PAD ASSEMBLY FOR A BICYCLE & METHOD FOR ASSEMBLING A BRAKE PAD ASSEMBLY FOR A BICYCLE*
• *ENSEMBLE PATIN DE FREIN POUR BICYCLETTE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DUDIT ENSEMBLE*
(71) NUCAP INDUSTRIES INC., 3370 Pharmacy Avenue, Scarborough ON M1W 3K4, CA
(72) ARBESMAN, Roman, Toronto, Ontario M5P 1V2, CA
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

F16D 66/00 → (51) ***B60T 17/22***

F16D 66/02 → (51) ***B60T 17/22***

F16D 69/00 → (51) ***F16D 65/095***

(51) ***F16F 7/10*** (11) **3 837 453 A1***
(25) De (26) De
(21) 19778878.9 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/074944 18.09.2019
(87) WO 2020/078648 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 EP 18201240
(54) • *IN MEHREREN ORIENTIERUNGEN EINSETZBARER AKTIVER SCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *ACTIVE VIBRATION DAMPER, USABLE IN A PLURALITY OF ORIENTATIONS*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS ACTIF POUVANT ÊTRE UTILISÉ DANS PLUSIEURS ORIENTATIONS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRETSCHNEIDER, Jochen, 88696 Owingen, DE
FRITSCH, Christoph, 96178 Pommersfelden, DE
SCHÜR, Torsten, 91058 Erlangen, DE
STOIBER, Dietmar, 90763 Fürth, DE

F16G 15/08 → (51) ***B66C 1/66***

(51) ***F16H 1/28*** (11) **3 837 454 A1***
(25) De (26) De
(21) 19745059.6 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/068936 15.07.2019
(87) WO 2020/035239 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018213807
(54) • *ZAHNRADANORDNUNG UND AKTUATOR*
• *GEARWHEEL ARRANGEMENT AND ACTUATOR*
• *ARRANGEMENT DE ROUES DENTÉES ET ACTIONNEUR*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) SCHWARZE, Rene, 49434 Vörden, DE
MARS, Christoph, 49401 Damme, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16H 1/46 → (51) ***B60K 17/04***

F16H 3/66 → (51) ***B60K 6/48***

F16H 25/16 → (51) ***G01L 1/12***

F16H 25/24 → (51) ***G01L 1/12***

F16H 37/04 → (51) ***B60K 6/442***

F16H 37/04 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***F16H 49/00*** (11) **3 837 455 A1***
(25) En (26) En
(21) 19822607.8 (22) 16.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037400 16.06.2019
(87) WO 2019/245932 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 US 201862688385 P
23.09.2018 US 201862735128 P
24.09.2018 US 201816139125
(54) • *SPANNUNGSWELLENAKTUATOR UND UNTERSETZER*
• *STRESS-WAVE ACTUATOR AND REDUCER*
• *ACTIONNEUR ET RÉDUCTEUR D'ONDES DE CONTRAINTE*
(71) Shan, Baoxiang, 421 Court Street, Hoboken, NJ 07030, US
(72) Shan, Baoxiang, Hoboken, NJ 07030, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F16H 61/04 → (51) ***B60K 6/442***

F16H 61/04 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***F16J 15/00*** ***F16J 15/46*** (11) **3 837 456 A1***
(25) En (26) En
(21) 19749355.4 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071238 07.08.2019
(87) WO 2020/035370 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 EP 18189153
(54) • *ABSPERRVORRICHTUNG ZUR ABDICHTUNG EINER WELLE EINER ROTATIONSMASCHINE SOWIE ROTATIONSMASCHINE*
• *SHUT-OFF DEVICE FOR SEALING A SHAFT OF A ROTARY MACHINE AND ROTARY MACHINE*
• *DISPOSITIF D'OBTURATION POUR ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ D'UNE MACHINE ROTATIVE, ET MACHINE ROTATIVE*
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) BANIAMERI, Amir, 41262 Göteborg, SE
BLECHINGBERG, Erik, 41456 Göteborg, SE
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F16J 15/00 → (51) ***B01F 15/00***

(51) ***F16J 15/02*** ***F01D 11/00*** ***F16J 15/08*** (11) **3 837 457 A1*** ***F01D 25/24***
(25) De (26) De
(21) 19783981.4 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/075206 19.09.2019
(87) WO 2020/119966 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 EP 18212293
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN GETEILTES GEHÄUSE*
• *SEAL ARRANGEMENT FOR A SPLIT HOUSING*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR BOÎTIER DIVISÉ*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ALLEBROD, Dirk, 46145 Oberhausen, DE
KLÄN, Stephan, 14059 Berlin, DE
SONNEN, Stephan, 45289 Essen, DE

F16J 15/06 → (51) ***F16K 11/065***

F16J 15/08 → (51) ***F16J 15/02***

F16J 15/46 → (51) ***F16J 15/00***

F16K 1/22 → (51) ***F02D 9/16***

F16K 1/226 → (51) ***F02D 9/16***

F16K 3/00 → (51) ***F16K 3/14***

F16K 3/02 → (51) ***F16K 11/065***

(51) ***F16K 3/14*** ***F16K 3/00*** ***F16K 3/18*** (11) **3 837 458 A1*** ***F16K 3/16***
(25) En (26) En
(21) 18935647.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053459 28.09.2018
(87) WO 2020/068120 2020/14 02.04.2020
(54) • *MEHRSITZ-ABSPERRVENTIL*
• *MULTI-SEAT GATE VALVE*
• *ROBINET-VANNE À SIÈGES MULTIPLES*
(71) Franklin Valve LP, 500 Northpark Central Drive Unit 100, Houston, TX 77073, US
(72) BRENNAN, John, Houston, TX 77073, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

F16K 3/16 → (51) ***F16K 3/14***

F16K 3/18 → (51) ***F16K 3/14***

F16K 3/36 → (51) ***F16K 11/065***

(51) ***F16K 11/065*** ***F16K 3/36*** ***F16K 25/00*** ***F16K 31/06*** ***E21B 34/04*** (11) **3 837 459 A1*** ***F16K 3/02*** ***F16K 31/363*** ***G05D 16/00*** ***F16J 15/06***
(25) En (26) En
(21) 19759249.6 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046323 13.08.2019
(87) WO 2020/036944 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718292 P
02.08.2019 US 201916530637
(54) • *VENTIL MIT EINPRESSEINSATZ*
• *VALVE WITH PRESS-FIT INSERT*
• *VALVE AVEC INSERT À AJUSTEMENT PAR PRESSION*
(71) Proserv Operations, Inc., 13105 Northwest Freeway Suite 350, Houston, Texas 77040, US
(72) WEINTRAUB, Preston, Spring, Texas 77379, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F16K 17/04 → (51) ***B05B 12/08***

F16K 24/00 → (51) ***F16K 27/00***

F16K 25/00 → (51) ***F16K 11/065***

(51) ***F16K 27/00*** ***F16K 37/00*** (11) **3 837 460 A1*** ***F16K 24/00***
(25) En (26) En
(21) 19809608.3 (22) 08.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/057557 08.09.2019
(87) WO 2020/053729 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730609 P
(54) • *LUFTVENTIL MIT EXTERNEM FLÜSSIGKEITSPEGELSENSOR*
• *AIR VALVE WITH EXTERNAL LIQUID LEVEL SENSOR*
• *SOUPAPE PNEUMATIQUE À CAPTEUR DE NIVEAU DE LIQUIDE EXTERNE*
(71) A.R.I. Fluid Control Accessories Ltd., Moshav, 1293200 Charuv, IL
(72) DAVIDESKO, Amir, 3780800 Binyamina Givat Ada, IL
AYLON, Moshe, 3600100 Nofit, IL
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F16K 31/00 → (51) ***F16K 31/12***

F16K 31/02 → (51) ***B05B 12/08***

F16K 31/06 → (51) ***B05B 12/08***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 11/065***

(51) ***F16K 31/12*** ***F16K 31/00*** (11) **3 837 461 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849888.3 (22) 18.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056962 18.08.2019
(87) WO 2020/035836 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201816104259
(54) • *PILOTVENTILANORDNUNG MIT ORIENTIERUNGSEINSTELLUNG*
• *PILOT VALVE ASSEMBLY WITH ORIENTATION ADJUSTMENT*
• *ENSEMBLE DE VANNE PILOTE AVEC AJUSTEMENT D'ORIENTATION*
(71) Bermad CS Ltd., 2280800 Kibbutz Evron, IL
(72) WEINGARTEN, Zvi, 2280800 Kibbutz Evron, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

F16K 31/12 → (51) ***B05B 12/08***

F16K 31/363 → (51) ***F16K 11/065***

(51) ***F16K 37/00*** (11) **3 837 462 A1***
A62C 35/68 ***A62C 37/50***
(25) De (26) De
(21) 19722527.9 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/060104 18.04.2019
(87) WO 2020/035175 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 DE 102018119798
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON VENTILEN*
• *METHOD FOR MONITORING VALVES*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE VANNES*
(71) FOGTEC Brandschutz GmbH, Schanzenstraße 19A, 51063 Köln, DE
(72) SPRAKEL, Dirk K., 50968 Köln, DE
KOPP, Rüdiger E., 50859 Köln, DE
HILTEMANN, Ulrich, 42929 Wermelskirchen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F16K 37/00 → (51) ***F16K 27/00***

F16K 39/00 → (51) ***B01D 27/14***

(51) ***F16K 99/00*** (11) **3 837 463 A1***
B01F 13/00 ***B01F 13/08***
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 19749352.1 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071210 07.08.2019
(87) WO 2020/035366 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 EP 18188767
(54) • *VENTIL ZUR VERTEILUNG VON MIKROFLUIDEN*
• *MICROFLUIDIC DISTRIBUTION VALVE*
• *VANNE DE DISTRIBUTION MICROFLUIDIQUE*
(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH
(72) SCHMID, Noa, 6010 Kriens, CH
GRAF, Siegfried, 6010 Kriens, CH
HALVORSEN, Zahra, Alsadat, 8002 Zürich, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Case postale 2510, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***F16L 1/20*** (11) **3 837 464 A1***
F16L 1/23 ***E21B 19/00***
E21B 41/00 ***E21B 43/01***
E21B 43/013 ***B63B 27/08***
(25) En (26) En
(21) 19755516.2 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2019/050328 12.08.2019
(87) WO 2020/034019 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 GB 201813261
(54) • *HANDHABUNG VON LASTEN IN UNTERWASSEROPERATIONEN*
• *HANDLING LOADS IN SUBSEA OPERATIONS*
• *MANIPULATION DE CHARGES DANS DES MANOEUVRES SOUS-MARINES*
(71) Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda., Rua Engenheiro Fábio Goulart, 155 - Parte - Ilha da Conceição, 24050-090 Niterói - RJ, BR
(72) BOTELHO CHARNAUX SERTÃ, Bernardo, 22041-070 Rio de Janeiro - RJ, BR
RODRIGUES FREIRE NETO, Irio, 24240-670 Niterói - RJ, BR
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F16L 1/23 → (51) ***F16L 1/20***

F16L 5/02 → (51) ***B01D 27/14***

F16L 5/02 → (51) ***F24S 80/70***

F16L 21/02 → (51) ***F16L 37/091***

F16L 23/16 → (51) ***B01D 27/14***

F16L 25/00 → (51) ***G01F 15/18***

F16L 29/00 → (51) ***F16L 37/091***

F16L 31/02 → (51) ***A61M 39/10***

F16L 33/20 → (51) ***A61M 39/10***

F16L 37/04 → (51) ***F16L 37/091***

F16L 37/08 → (51) ***F16L 37/091***

F16L 37/084 → (51) ***F16L 37/091***

(51) ***F16L 37/091*** (11) **3 837 465 A1***
F16L 21/02 ***F16L 29/00***
F16L 37/04 ***F16L 37/08***
F16L 37/084
(25) En (26) En
(21) 19850630.5 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025851 04.04.2019
(87) WO 2020/036637 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718562 P
(54) • *ROHRFÖRMIGER VERBINDER*
• *TUBULAR CONNECTOR*
• *RACCORD TUBULAIRE*
(71) Reliance Worldwide Corporation, 2300 Defoor Hills Road NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) PIPPEN, Eliana, Atlanta, Georgia 30318, US
KLUSS, William V., Eagle Farm, Queensland QLD 4559, AU
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F16L 53/34 → (51) ***H05B 6/10***

F16L 53/37 → (51) ***F24H 1/10***

(51) ***F16L 59/135*** (11) **3 837 466 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758580.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045851 09.08.2019
(87) WO 2020/036817 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862717921 P
(54) • *ROHRISOLIERUNGSKOPPLUNG MIT ABDICHTUNGSMECHANISMUS*
• *PIPE INSULATION COUPLING WITH SEALING MECHANISM*
• *RACCORD D'ISOLATION DE TUYAU DOTÉ DE MÉCANISME D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) ZSI, Inc., 45065 Michigan Ave, Canton, MI 48188, US
(72) DODGE, Robert, Birmingham, MI 48009, US
SCHWAGER, Mark, Washington Township, MI 48095, US
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

F16M 7/00 → (51) ***F01D 25/28***

(51) ***F16M 11/04*** (11) **3 837 467 A1***
F16M 13/02 ***F16M 11/10***
(25) De (26) De
(21) 19753383.9 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072058 16.08.2019
(87) WO 2020/035612 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 EP 18189325
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAGEN EINES MONITORS*
• *DEVICE FOR SUPPORTING A MONITOR*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'UN MONITEUR*
(71) Ondal Medical Systems GmbH, Wellastrasse 6, 36088 Hünfeld, DE
(72) HAPPEL, Jonathan, 36142 Tann (Rhön), DE
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

F16M 11/10 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 13/02 → (51) ***F16M 11/04***

F16N 39/06 → (51) ***B01J 20/26***

F16P 1/06 → (51) ***A61F 9/06***

F17D 3/00 → (51) ***G01N 1/10***

F17D 3/18 → (51) ***G01F 7/00***

F17D 5/06 → (51) ***E03B 9/06***

F21K 9/90 → (51) ***B29C 48/16***

F21S 2/00 → (51) ***F21V 21/30***

F21S 4/20 → (51) ***B29C 48/16***

(51) ***F21S 8/00*** (11) **3 837 468 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779572.7 (22) 14.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056890 14.08.2019
(87) WO 2020/035798 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 CH 10022018
(54) • *SONNENSIMULATOR*
• *SOLAR SIMULATOR*
• *SIMULATEUR SOLAIRE*
(71) Avalon St Sàrl, c/o Workingshare Sàrl Espace de L' Europe 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ETIENNE, Damien, 2208 Les Hauts-Geneveys, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

F21S 41/37 → (51) ***F21V 7/22***

(51) ***F21V 7/22*** (11) **3 837 469 A1***
B29C 45/00 ***C23C 14/02***
C23C 14/20 ***C23C 14/28***
C23C 28/00 ***F21S 41/37***
(25) En (26) En
(21) 19790050.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000695 09.08.2019
(87) WO 2020/035727 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201816102329
(54) • *REFLEKTOR FÜR FAHRZEUGBELEUCHTUNG*
• *REFLECTOR FOR VEHICLE LIGHTING*
• *RÉFLECTEUR POUR ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE*
(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
(72) NOLAN, Thomas, Seymour, IN 47274, US
FRAIZER, Robert, Seymour, IN 47274, US
SINGH, Shivi, Seymour, IN 47274, US
ADASKA, Scott, Seymour, IN 47274, US
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 837 470 A1***
(25) En (26) En
(21) 19894800.2 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/016903 03.12.2019
(87) WO 2020/122492 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 KR 20180158562
(54) • *ANZEIGEMODUL, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ANZEIGEMODULS*
• *DISPLAY MODULE, DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME AND METHOD OF MANUFACTURING DISPLAY MODULE*
• *MODULE D'AFFICHAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE COMPRENANT CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) CHO, Jinhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Heungbom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Wonyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Hyounggil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F21V 15/01 → (51) ***B29C 48/16***

(51) ***F21V 21/30*** (11) **3 837 471 A1***
F21S 2/00 ***F21V 29/75***
(25) De (26) De
(21) 19801195.9 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/200099 15.08.2019
(87) WO 2020/035118 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018006506
(54) • *LEUCHTE FÜR ARBEITE-, FILM- ODER SPORTVERANSTALTUNGEN*
• *LUMINAIRE FOR WORK EVENTS, FILM EVENTS OR SPORTS EVENTS*
• *LUMINAIRE POUR MANIFESTATIONS PROFESSIONNELLES, CINÉMATOGRAPHIQUES OU SPORTIVES*
(71) Nölle, Jürgen, Ginsterstrasse 5, 47495 Rheinberg, DE
(72) Nölle, Jürgen, 47495 Rheinberg, DE
(74) Demski, Siegfried, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

F21V 29/75 → (51) ***F21V 21/30***

F21V 33/00 → (51) ***H04R 1/02***

F21Y 115/10 → (51) ***B29C 48/16***

(51) ***F23D 23/00*** (11) **3 837 472 A1***
F23J 11/02 ***F23L 3/00***
(25) De (26) De
(21) 19718658.8 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059612 15.04.2019
(87) WO 2020/035174 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018006493
(54) • *ANORDNUNG MIT ZWEI BRENNERN*
• *ASSEMBLY HAVING TWO BURNERS*
• *AGENCEMENT À DEUX BRÛLEURS*
(71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Strasse 12, 85640 Putzbrunn, DE
(72) ARMBRUSTER, Uwe, 85640 Putzbrunn, DE
SCHMOLL, Andreas, 85640 Putzbrunn, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F23J 11/02 → (51) ***F23D 23/00***

F23L 3/00 → (51) ***F23D 23/00***

(51) ***F24F 1/00*** (11) **3 837 473 A1***
F24F 13/08 ***F24F 13/24***
F04D 29/40
(25) En (26) En
(21) 19869695.7 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/013044 04.10.2019
(87) WO 2020/071857 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 KR 20180119176
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) SEO, Yong Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Min-Gi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Woo Seog, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***F24F 3/16*** (11) **3 837 474 A1***
F24F 7/007 ***F24F 7/08***
F24F 13/20 ***F24F 12/00***
(25) De (26) De
(21) 20711514.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055366 28.02.2020
(87) WO 2020/178205 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 DE 102019105314
(54) • *LÜFTUNGSSYSTEM*
• *VENTILATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTILATION*
(71) Endhardt, Martin, Frauengasse 7, 89312 Günzburg, DE
Markus, Meyer, Bavariaring 14, 87600 Kaufbeuren, DE
(72) Endhardt, Martin, 89312 Günzburg, DE
Markus, Meyer, 87600 Kaufbeuren, DE
(74) K&P Patentanwaltsgesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

F24F 7/007 → (51) ***F24F 3/16***

F24F 7/08 → (51) ***F24F 3/16***

(51) ***F24F 9/00*** (11) **3 837 475 A1***
F24F 11/00
(25) De (26) De
(21) 19768997.9 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CH 2019/050016 13.08.2019
(87) WO 2020/034045 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 CH 9872018
(54) • *DRUCKABSCHIRMUNGSSYSTEM, DIFFERENZDRUCKANLAGE UND GEBÄUDE*
• *PRESSURE SHIELDING SYSTEM, DIFFERENTIAL PRESSURE INSTALLATION AND BUILDING*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA PRESSION, INSTALLATION DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE ET BÂTIMENT*
(71) Jomos Brandschutz AG, Sagmattstrasse 5, 4710 Balsthal, CH

(72) NIEDERHAUSER, Emanuel, 6026 Rain, CH
(74) Kieffer, Valentin, Euromaier AG Berglihöh 3, 8725 Ernetschwil, CH

F24F 11/00 → (51) ***F24F 9/00***

F24F 12/00 → (51) ***F24F 3/16***

F24F 13/08 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/15 → (51) ***B60H 1/34***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 3/16***

F24F 13/24 → (51) ***F24F 1/00***

(51) ***F24H 1/10*** ***F16L 53/37*** ***C10G 9/36*** (11) **3 837 476 A1*** ***C10G 35/02***
(25) De (26) De
(21) 19752714.6 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071972 15.08.2019
(87) WO 2020/035575 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 EP 18189370
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERHITZEN EINES FLUIDES IN EINER ROHRLEITUNG MIT GLEICHSTROM*
• *DEVICE AND METHOD FOR HEATING A FLUID IN A PIPELINE BY MEANS OF DIRECT CURRENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CHAUFFER UN FLUIDE DANS UNE CONDUITE À L'AIDE D'UN COURANT CONTINU*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KOCHENDOERFER, Kiara Aenne, 67056 Ludwigshafen, DE
LAIB, Heinrich, 67056 Ludwigshafen, DE
SHUSTOV, Andrey, 67056 Ludwigshafen, DE
KUEHN, Heinz-Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE
JENNE, Eric, 67056 Ludwigshafen, DE
JACOB, Reiner, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) ***F24H 4/02*** (11) **3 837 477 A1***
(25) En (26) En
(21) 19756027.9 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050528 13.08.2019
(87) WO 2020/036487 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 NL 2021459
(54) • *WÄRMEPUMPENSYSTEM MIT THERMOELEKTRISCHEM ELEMENT*
• *HEAT PUMP SYSTEM USING THERMOELECTRIC ELEMENT*
• *SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR UTILISANT UN ÉLÉMENT THERMOÉLECTRIQUE*
(71) Ecodynamisch Management B.V., Broekhuizenstraat 36, 6374 LL Landgraaf, NL
(72) LOUPPEN, Gerard Joseph, 6374 LL Landgraaf, NL
MAAT, Jan Johannes Adrianus, 2991DK Barendrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F24S 10/40 → (51) ***F24S 80/70***

F24S 10/70 → (51) ***F24S 80/70***

F24S 20/70 → (51) ***B63B 17/04***

F24S 50/80 → (51) ***F25B 23/00***

F24S 70/10 → (51) ***F25B 23/00***

F24S 70/20 → (51) ***F25B 23/00***

(51) ***F24S 80/70*** ***F16L 5/02*** ***F24S 10/70*** (11) **3 837 478 A1*** ***F24S 10/40***
(25) En (26) En
(21) 19849907.1 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050742 13.08.2019
(87) WO 2020/036528 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 SE 1850972
(54) • *ENDABDICHTUNGEN FÜR PARABOLRINNENSONNENKOLLEKTOREN UND PARABOLRINNENSONNENKOLLEKTOR*
• *END SEALS FOR PARABOLIC TROUGH SOLAR COLLECTORS AND A PARABOLIC TROUGH SOLAR COLLECTOR*
• *JOINTS D'EXTRÉMITÉ POUR COLLECTEURS SOLAIRES CYLINDRO-PARABOLIQUES ET COLLECTEUR SOLAIRE CYLINDRO-PARABOLIQUE*
(71) Absolicon Solar Collector AB, Fiskaregatan 11, 871 33 Härnösand, SE
(72) PEKKALA, Christer, 89140 ÖRNSKÖLDSVIK, SE

F24T 10/20 → (51) ***E21B 43/26***

F25B 17/00 → (51) ***C01B 21/26***

(51) ***F25B 23/00*** ***F24S 50/80*** ***F24S 70/20*** (11) **3 837 479 A1*** ***F24S 70/10*** ***G01K 1/16***
(25) En (26) En
(21) 19849227.4 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/047117 19.08.2019
(87) WO 2020/037328 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719543 P
(54) • *STRAHLGESTEUERTE SPEKTRALE-SELEKTIVE ARCHITEKTUR FÜR EINEN STRAHLUNGSKÜHLER*
• *BEAM-CONTROLLED SPECTRAL-SELECTIVE ARCHITECTURE FOR A RADIATIVE COOLER*
• *ARCHITECTURE À SÉLECTIVITÉ SPECTRALE COMMANDÉE PAR FAISCEAU POUR UN REFROIDISSEUR RADIATIF*
(71) The Research Foundation for the State University of New York, Technology Transfer University at Buffalo UB Commons 520 Lee Entrance, Suite 109, Buffalo, NY 14228-2567, US
Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US
(72) GAN, Qiaoqiang, Amherst, NY 14051, US
ZHOU, Lyu, Amherst, NY 14228, US
YU, Zongfu, Madison, WI 53705, US
SONG, Haomin, Williamsville, NY 14221, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

F25B 49/02 → (51) ***F04D 17/10***

F25D 3/00 → (51) ***F28D 20/02***

F25D 3/10 → (51) ***A01N 1/02***

F25D 11/00 → (51) ***F28D 20/02***

(51) ***F25D 23/06*** ***H02B 1/28*** (11) **3 837 480 A1*** ***H05K 7/20***
(25) De (26) De
(21) 19755847.1 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071254 07.08.2019
(87) WO 2020/035375 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018119947
(54) • *EXPLOSIONSGESCHÜTZTE ANORDNUNG*
• *EXPLOSION-PROOF ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF ANTIDÉFLAGRANT*
(71) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE
(72) HERMANOWSKI, Clife, 74743 Seckach, DE
ARNHOLD, Thorsten, 74629 Pfedelbach, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) ***F25D 23/06*** ***H01F 38/14*** (11) **3 837 481 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762015.6 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046617 15.08.2019
(87) WO 2020/037101 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719327 P
14.08.2019 US 201916540821
(54) • *KABELBAUMLOSES EISBEREITERSYSTEM*
• *HARNESS FREE ICE MAKER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MACHINE À GLAÇONS SANS FAISCEAU*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) LARSON, Eric, K., Cumberland, RI 02864, US
CHATELLE, William, D., Cranston, RI 02921, US
BARRENA, Juan, J., Johnston, RI 02919, US
DIDES, Jason, A., North Kingston, RI 02852, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F25D 29/00 → (51) ***A01N 1/02***

(51) ***F25J 1/00*** ***F25J 1/02*** (11) **3 837 482 A1***
(25) En (26) En

(21) 19749956.9 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043014 23.07.2019
(87) WO 2020/036711 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718738 P
(54) • *KONSERVIERUNG VON GEMISCHTEM KÄLTEMITTEL IN ERDGASVERFLÜSSIGUNGSANLAGEN*
• *CONSERVING MIXED REFRIGERANT IN NATURAL GAS LIQUEFACTION FACILITIES*
• *CONSERVATION DE FLUIDE FRIGORIGÈNE MIXTE DANS DES INSTALLATIONS DE LIQUÉFACTION DE GAZ NATUREL*
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) RYBERG, Brett, L., Dallas, TX 75240, US
WRIGHT, Stephen, Georgetown, TX 78633, US
TADANO, Kenichi, Yokohama 230–8801, JP
WATANABE, Naoki, Yokohama 230–8801, JP
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

---

(51) ***F25J 1/00*** (11) **3 837 483 A1***
F25J 1/02
(25) En (26) En
(21) 19749958.5 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043021 23.07.2019
(87) WO 2020/036712 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718742 P
(54) • *BOIL-OFF-GASRECYCLINGSUBSYSTEM IN ERDGASVERFLÜSSIGUNGSANLAGEN*
• *BOIL-OFF GAS RECYCLE SUBSYSTEM IN NATURAL GAS LIQUEFACTION PLANTS*
• *SOUS-SYSTÈME DE RECYCLAGE DE GAZ D'ÉVAPORATION DANS DES INSTALLATIONS DE LIQUÉFACTION DE GAZ NATUREL*
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) RYBERG, Brett L., Dallas, TX 75240, US
WRIGHT, Stephen, Georgetown, TX 78633, US
TADANO, Kenichi, Yokohama, 230–8801, JP
WATANABE, Naoki, Yokohama, 230–8801, JP
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

F25J 1/02 → (51) ***F25J 1/00***

---

(51) ***F28D 20/02*** (11) **3 837 484 A1***
F25D 3/00 ***F25D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19752711.2 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071799 14.08.2019
(87) WO 2020/035525 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 EP 18382615
(54) • *THERMISCHER AKKUMULATOR MIT EINEM PCM UND MIT DIESEM THERMISCHEN AKKUMULATOR AUSGESTATTETER KÜHLBEHÄLTER*
• *THERMAL ACCUMULATOR CONTAINING A PCM, AND REFRIGERATED CONTAINER EQUIPED WITH SAID THERMAL ACCUMULATOR*
• *ACCUMULATEUR THERMIQUE CONTENANT UN PCM, ET CONTENEUR RÉFRIGÉRÉ ÉQUIPÉ DUDIT ACCUMULATEUR THERMIQUE*
(71) Biofreshtec S.L., Sequia de Rascanya 2-4, 46210 Picanya (Valencia), ES
(72) GUILLEN MARTÍNEZ, Javier, 33416 Modella-Corvera (Asturias), ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

---

(51) ***F28F 13/00*** ***H05K 7/20*** (11) **3 837 485 A1*** ***H01L 23/367***
(25) De (26) De
(21) 19718629.9 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059220 11.04.2019
(87) WO 2020/035172 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018120118
(54) • *VORRICHTUNG*
• *APPARATUS*
• *DISPOSITIF*
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) KRITZER, Peter, 67147 Forst, DE
KLEMT, Michael, 74629 Pfedelbach, DE
HARWAR-LAVIGNASSE, Mario, 74613 Öhringen, DE
SCHMITT, Sebastian, 69493 Hirschberg, DE
STRIEFLER, Armin, 74613 Öhringen, DE
HOFMANN, Jens, 64285 Darmstadt, DE

F41F 7/00 → (51) ***B64D 1/02***

---

(51) ***F41G 1/30*** ***F41G 1/32*** ***G02B 27/42*** (11) **3 837 486 A2*** ***F41G 1/38***
(25) En (26) En
(21) 19887353.1 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046669 15.08.2019
(87) WO 2020/106340 2020/22 28.05.2020
(88) 24.09.2020
(30) 15.08.2018 US 201862764725 P
09.01.2019 US 201962790294 P
(54) • *OPTIK MIT VERBESSERTER DIREKTSICHT*
• *DIRECT ENHANCED VIEW OPTIC*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE DE VISION DIRECTE AMÉLIORÉE*
(71) Marsupial Holdings Inc., 49 Fiddlers Green, Waitsfield, VT 05673, US
(72) PARKER, William, Waitsfield, VT 05673, US
STRAUSS, Michael, Waitsfield, VT 05673, US
(74) Schiffer, Axel Martin, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F41G 1/32 → (51) ***F41G 1/30***

F41G 1/38 → (51) ***F41G 1/30***

---

(51) ***F41H 5/04*** (11) **3 837 487 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19755340.7 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071742 13.08.2019
(87) WO 2020/035502 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 PCT/CO2018/000018
(54) • *MEHRSCHICHTIGE BALLISTISCHE SCHUTZPLATTE*
• *MULTILAYER BALLISTIC PROTECTION PANEL*
• *PANNEAU MULTICOUCHE DE PROTECTION BALISTIQUE*
(71) Baikrich, Michel, Diagonal 62 48 36 Antiguo Meson de Rafa Barrio Tacarigua, Cartagena de Indias - Bolivar, 130014, CO
(72) Baikrich, Michel, Cartagena de Indias - Bolivar, 130014, CO
(74) Merckling, Norbert, et al, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasboug Cedex 01, FR

F41H 11/00 → (51) ***B64D 1/02***

---

(51) ***F41H 11/02*** ***B64C 39/02*** (11) **3 837 488 A2***
(25) En (26) En
(21) 19877547.0 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/054545 03.10.2019
(87) WO 2020/112246 2020/23 04.06.2020
(88) 03.09.2020
(30) 03.10.2018 US 201816151296
(54) • *NAHBEREICHSGEGENMASSNAHMEN ZUR NEUTRALISIERUNG VON ZIELFLUGGERÄTEN*
• *CLOSE PROXIMITY COUNTERMEASURES FOR NEUTRALIZING TARGET AERIAL VEHICLES*
• *CONTREMESURES DE PROXIMITÉ IMMÉDIATE POUR NEUTRALISER DES VÉHICULES AÉRIENS CIBLES*
(71) Sarcos Corp., 360 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) SMITH, Fraser M., Salt Lake City, Utah 84108, US
OLIVIER, Marc X., Salt Lake City, Utah 84108, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

F41H 11/02 → (51) ***B64C 39/02***

F41H 11/02 → (51) ***B64D 1/02***

F42B 1/00 → (51) ***B21D 26/06***

---

(51) ***F42B 3/26*** ***F42D 1/22*** (11) **3 837 489 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779984.4 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056987 19.08.2019
(87) WO 2020/039332 2020/09 27.02.2020
(30) 18.08.2018 GB 201813483
(54) • *PRIMER-HALTEVORRICHTUNG*
• *A PRIMER HOLDER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'AMORCE*
(71) McKernan, Michael, The Grange Maynooth Road, Dunboyne, A86 W449, IE
(72) McKernan, Michael, Dunboyne, A86 W449, IE

---

(51) ***F42D 1/02*** (11) **3 837 490 A1***
F42D 3/04 ***F42D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19762899.3 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ZA 2019/050045 15.08.2019
(87) WO 2020/037336 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 ZA 201805467
(54) • *DRAHTLOSES SPRENGSYSTEM*
• *WIRELESS DETONATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTONATION SANS FIL*
(71) Detnet South Africa (Pty) Ltd, AECI Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead, 2191 Johannesburg, ZA
(72) MAURISSENS, Daniel August Julien Louis, 2196 Johannesburg, ZA
(74) Stephenson, Philip, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

---

(51) ***F42D 1/02*** (11) **3 837 491 A1***
F42D 3/04
(25) En (26) En
(21) 19762900.9 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ZA 2019/050046 15.08.2019
(87) WO 2020/037337 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 ZA 201805468
(54) • *BIDIREKTIONALES DRAHTLOSES ZÜNDSYSTEM*
• *BIDIRECTIONAL WIRELESS DETONATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTONATEUR SANS FIL BIDIRECTIONNEL*
(71) Detnet South Africa (Pty) Ltd, AECI Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead, 2191 Johannesburg, ZA
(72) MAURISSENS, Daniel August Julien Louis, 2196 Johannesburg, ZA
MULLER, Elmar Lennox, 2196 Johannesburg, ZA
(74) Stephenson, Philip, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

F42D 1/22 → (51) ***F42B 3/26***

F42D 3/04 → (51) ***F42D 1/02***

F42D 5/00 → (51) ***F42D 1/02***

G01B 7/312 → (51) ***G01N 27/87***

G01B 9/02 → (51) ***B23K 26/03***

G01B 11/14 → (51) ***A01B 69/00***

G01B 21/16 → (51) ***A01B 69/00***

---

(51) ***G01C 11/08*** (11) **3 837 492 A1***
G05D 1/10
(25) En (26) En
(21) 18922099.9 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/101510 21.08.2018
(87) WO 2020/037492 2020/09 27.02.2020
(54) • *DISTANZMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DISTANCE MEASURING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F. HKUST SZ IER Bldg. No. 9 Yuexing 1st Road Hi-Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, You, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAN, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01C 21/16 → (51) ***B60W 40/105***

G01C 21/20 → (51) ***A01B 69/00***

---

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 837 493 A1***
G01C 21/36
(25) En (26) En
(21) 19759229.8 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046199 12.08.2019
(87) WO 2021/029869 2021/07 18.02.2021
(54) • *VERWENDUNG VON HOCHFREQUENZSIGNALSTÄRKE ZUR VERBESSERUNG DER ROUTENOPTIONEN IN EINEM NAVIGATIONSDIENST*
• *USING RADIO FREQUENCY SIGNAL STRENGTH TO IMPROVE ROUTE OPTIONS IN A NAVIGATION SERVICE*
• *UTILISATION D'UNE INTENSITÉ DE SIGNAL RADIOFRÉQUENCE POUR AMÉLIORER DES OPTIONS D'ITINÉRAIRE DANS UN SERVICE DE NAVIGATION*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SONG, Jie, Mountain View, California 94043, US
JOSEPH, Jibu, Mountain View, California 94043, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 837 494 A1***
G01S 19/38
(25) En (26) En
(21) 19859398.0 (22) 28.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/084771 28.04.2019
(87) WO 2020/052243 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730733 P
(54) • *MULTIMODALE ORTSERFASSUNG AUF EINEM MOBILTELEFON*
• *MULTIMODAL LOCATION SENSING ON A MOBILE PHONE*
• *DÉTECTION DE LOCALISATION MULTIMODALE SUR UN TÉLÉPHONE MOBILE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Baopu, Santa Clara, California 95050, US
CHEN, Juan, Campbell, California 95008, US
ZHAO, Yiwei, San Jose, California 95129, US
YANG, Jun, Milpitas, California 95035, US
SUN, Wenyou, Cupertino, California 95014, US
HUANG, Shuo, Los Gatos, California 85032, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 837 495 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19758431.1 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051753 12.07.2019
(87) WO 2020/035643 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 FR 1857472
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FÜR EINEN KONTEXTPARAMETER REPRÄSENTATIVEN WERTES IN BEZUG AUF EINEN ZIELVORSCHLAG EINES NAVIGATIONSSYSTEMS FÜR EIN MOTORISIERTES TERRESTRISCHES FAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETERMINING A VALUE REPRESENTATIVE OF A CONTEXTUAL PARAMETER IN REGARD TO A DESTINATION SUGGESTION PROVIDED BY A NAVIGATION SYSTEM FOR A MOTORIZED TERRESTRIAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR REPRÉSENTATIVE D'UN PARAMÈTRE CONTEXTUEL EN REGARD D'UNE SUGGESTION DE DESTINATION FOURNIE PAR UN SYSTÈME DE NAVIGATION POUR UN VÉHICULE TERRESTRE À MOTEUR*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) HENO, Thomas, 92370 CHAVILLE, FR

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/34***

G01C 22/00 → (51) ***A01B 69/00***

G01D 5/00 → (51) ***H03F 1/38***

G01D 5/22 → (51) ***G01D 18/00***

---

(51) ***G01D 18/00*** (11) **3 837 496 A1***
(25) De (26) De
(21) 19733425.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065772 14.06.2019
(87) WO 2020/035191 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018213940

(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER SENSOREINHEIT UND EINER SELBSTKALIBRIERUNGSFUNKTION*
• *DEVICE HAVING A SENSOR UNIT AND A SELF-CALIBRATION FUNCTION*
• *DISPOSITIF POURVU D'UNE UNITÉ DE DÉTECTION ET D'UNE FONCTION D'AUTOÉTALONNAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SUAREZ LAINEZ, Fernando, 72764 Reutlingen, DE
WERNER, Martin, 72072 Tuebingen, DE
WEICHEL, Christian, 24232 Schönkirchen, DE
FISCHER, Sebastian, 72762 Reutlingen, DE
BARTHOLOMEYCZIK, Julian, 72762 Reutlingen, DE

---

(51) ***G01D 18/00*** (11) **3 837 497 A1***
(25) De (26) De
(21) 19742710.7 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069174 17.07.2019
(87) WO 2020/035250 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018213783
(54) • *TRANSFORMATOR MIT TESTSCHALTUNG*
• *TRANSFORMER HAVING A TEST CIRCUIT*
• *TRANSFORMATEUR COMPRENANT UN CIRCUIT DE TEST*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) LEHMANN, Sören, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

---

(51) ***G01D 18/00*** ***G01D 5/22*** (11) **3 837 498 A1*** ***G01R 31/28***
(25) De (26) De
(21) 19756332.3 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071625 12.08.2019
(87) WO 2020/035463 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 DE 102018213725
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINES SENSORS*
• *METHOD FOR TESTING A SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE TEST POUR UN CAPTEUR*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) LEHMANN, Sören, 60488 Frankfurt am main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

---

(51) ***G01D 21/00*** (11) **3 837 499 A1***
(25) De (26) De
(21) 19798237.4 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/079891 31.10.2019
(87) WO 2021/083528 2021/18 06.05.2021
(54) • *MESSGERÄT ZUR PROZESSAUTOMATISIERUNG IM INDUSTRIELLEN UMFELD*
• *MEASURING DEVICE FOR PROCESS AUTOMATION IN AN INDUSTRIAL SETTING*
• *DISPOSITIF DE MESURE POUR L'AUTOMATISATION DE PROCESSUS DANS UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstrasse 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) HOFERER, Christian, 77652 Offenburg, DE
KAUFMANN, Manuel, 77791 Berghaupten, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01F 1/56 → (51) ***G01N 27/02***

G01F 1/58 → (51) ***G01N 27/02***

G01F 1/74 → (51) ***G01N 27/02***

---

(51) ***G01F 1/84*** ***G01F 25/00*** (11) **3 837 500 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760226.3 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046540 13.08.2018
(87) WO 2020/036586 2020/08 20.02.2020
(54) • *ERFASSUNG EINER VERÄNDERUNG IN EINEM VIBRATIONSMESSGERÄT AUF DER BASIS VON ZWEI GRUNDLINIENMESSPRÜFUNGEN*
• *DETECTING A CHANGE IN A VIBRATORY METER BASED ON TWO BASELINE METER VERIFICATIONS*
• *DÉTECTION D'UN CHANGEMENT DANS UN COMPTEUR VIBRATOIRE SUR LA BASE DE DEUX VÉRIFICATIONS DE COMPTEUR DE RÉFÉRENCE*
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) MCANALLY, Craig B., Thornton, Colorado 80241, US
DOWNING, Bert J., Longmont, Colorado 80504, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

---

(51) ***G01F 1/84*** (11) **3 837 501 A1***
(25) En (26) En
(21) 18762700.5 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046519 13.08.2018
(87) WO 2020/036581 2020/08 20.02.2020
(54) • *BESTIMMUNG EINER ABKLINGCHARAKTERISTIK EINER ZÄHLERANORDNUNG*
• *DETERMINING A DECAY CHARACTERISTIC OF A METER ASSEMBLY*
• *DÉTERMINATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE DÉCROISSANCE D'UN ENSEMBLE DE COMPTEUR*
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) MCANALLY, Craig B., Thornton, Colorado 80241, US
DOWNING, Bert J., Longmont, Colorado 80504, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

---

(51) ***G01F 1/84*** (11) **3 837 502 A1***
(25) En (26) En
(21) 18762701.3 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046526 13.08.2018
(87) WO 2020/036584 2020/08 20.02.2020
(54) • *BESTIMMUNG EINER DÄMPFUNG EINER ZÄHLERANORDNUNG*
• *DETERMINING A DAMPING OF A METER ASSEMBLY*
• *DÉTERMINATION D'UN AMORTISSEMENT D'UN ENSEMBLE COMPTEUR*
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) MCANALLY, Craig B., Thornton, Colorado 80241, US
DOWNING, Bert J., Longmont, Colorado 80504, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

---

(51) ***G01F 1/84*** ***G01F 15/18*** (11) **3 837 503 A1*** ***G01F 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18769879.0 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046799 16.08.2018
(87) WO 2020/036597 2020/08 20.02.2020
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES STÖRFESTES ELEKTRONIKGEHÄUSE*
• *ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE RESISTANT ELECTRONICS ENCLOSURE*
• *ENCEINTE ÉLECTRONIQUE RÉSISTANTE AUX INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) SMITH, Brian T., Johnstown, Colorado 80534, US
JAMES, Clayton T., Longmont, Colorado 80501, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

---

(51) ***G01F 1/84*** ***G01N 9/00*** (11) **3 837 504 A1*** ***G01N 11/16***
(25) De (26) De
(21) 19748517.0 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/070467 30.07.2019
(87) WO 2020/035302 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018119942
(54) • *SPULENVORRICHTUNG EINES SCHWINGUNGSSENSORS EINES MESSAUFNEHMERS, MESSAUFNEHMER EINES MESSGERÄTS UND MESSGERÄT*
• *COIL DEVICE OF A VIBRATION SENSOR OF A MEASURING SENSOR, MEASURING SENSOR OF A MEASURING DEVICE AND MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF BOBINE D'UN CAPTEUR DE VIBRATIONS D'UN CAPTER DE MESURE, CAPTEUR DE MESURE D'UN APPAREIL DE MESURE ET APPAREIL DE MESURE*
(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) RAMSEYER, Severin, 4142 Münchenstein, CH
SCHWENTER, Benjamin, 4147 Aesch, CH
WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
HOLLINGER, Claude, 4147 Aesch, CH
STUCKI, Martin, 4133 Pratteln, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01F 1/84*** ***G01N 9/00*** (11) **3 837 505 A1***
(25) De (26) De
(21) 19748518.8 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070469 30.07.2019
(87) WO 2020/035303 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018119941
(54) • *MESSAUFNEHMER UND MESSGERÄT*
• *MEASURING SENSOR AND MEASURING DEVICE*
• *CAPTEUR DE MESURE ET APPAREIL DE MESURE*
(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) RAMSEYER, Severin, 4142 Münchenstein, CH
SCHWENTER, Benjamin, 4147 Aesch, CH
WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
HOLLINGER, Claude, 4147 Aesch, CH
STUCKI, Martin, 4133 Pratteln, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/84 → (51) ***G01F 7/00***

G01F 1/84 → (51) ***G01F 15/18***

G01F 1/84 → (51) ***G01F 25/00***

---

(51) ***G01F 7/00*** ***B67D 7/08*** ***B60P 3/22*** ***F17D 3/18*** (11) **3 837 506 A1*** ***B67D 7/16*** ***G01F 1/84***
(25) En (26) En
(21) 19755897.6 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072000 16.08.2019
(87) WO 2020/035589 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 RU 2018129869
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFNAHME UND DOSIERUNG VON ÖLPRODUKTEN*
• *METHOD OF OIL PRODUCT RECEIPT AND METERING*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET DE MESURE DE PRODUIT PÉTROLIER*
(71) Zelikov, Vladimir Viktor, Grevgatan 19, 114 53 Stockholm, SE
(72) Zelikov, Vladimir Viktor, 114 53 Stockholm, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

G01F 9/00 → (51) ***G01N 27/02***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/84***

---

(51) ***G01F 15/18*** ***G01F 1/84*** (11) **3 837 507 A1*** ***F16L 25/00***
(25) De (26) De
(21) 19752659.3 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070475 30.07.2019
(87) WO 2020/035305 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018119887
(54) • *SCHNITTSTELLE ZUM ANSCHLUSS EINER FLUIDMESSSTELLE UND MODULARES FLUIDMESSSYSTEM*
• *INTERFACE FOR CONNECTING A FLUID MEASUREMENT POINT, AND MODULAR FLUID MEASUREMENT SYSTEM*
• *INTERFACE DE RACCORDEMENT D'UN POINT DE MESURE DE FLUIDE ET SYSTÈME DE MESURE DE FLUIDE MODULAIRE*
(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) RAMSEYER, Severin, 4142 Münchenstein, CH
SCHÜTZE, Christian, 4055 Basel, CH
CHEVROLET, Jean-Claude, 4147 Aesch, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 15/18 → (51) ***G01F 1/84***

---

(51) ***G01F 17/00*** ***G01F 22/02*** ***G01F 25/00*** (11) **3 837 508 A1*** ***G01F 23/14***
(25) De (26) De
(21) 19755613.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071985 16.08.2019
(87) WO 2020/035582 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018119951
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES RESTLICHEN LEERVOLUMENS, VERFAHREN ZUR VOR-ORT KALIBRIERUNG EINES FÜLLSTANDSMESSGERÄTS UND VOR-ORT KALIBRIERMODUL*
• *METHOD FOR DETERMINING A REMAINING EMPTY VOLUME, METHOD FOR ON-SITE CALIBRATION OF A FILL LEVEL MEASURING DEVICE, AND ON-SITE CALIBRATION MODULE*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION D'UN VOLUME VIDE RÉSIDUEL, PROCÉDÉ POUR L'ÉTALONNAGE IN SITU D'UN APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU ET MODULE D'ÉTALONNAGE IN SITU*
(71) Endress+Hauser Group Services AG, Kägenstr. 2, 4153 Reinach, CH
(72) ABRAHAM, Jürgen, 24980 Hörup, DE
BRÄNDLIN, Stefan, 79576 Weil am Rhein, DE
THIEL, Torsten, 19067 Retgendorf, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 22/02 → (51) ***G01F 17/00***

G01F 23/00 → (51) ***G01F 23/284***

G01F 23/14 → (51) ***G01F 17/00***

---

(51) ***G01F 23/284*** ***G01S 13/88*** (11) **3 837 509 A1*** ***G01F 23/00***
(25) De (26) De
(21) 19753075.1 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071654 13.08.2019
(87) WO 2020/035472 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018119976
(54) • *FÜLLSTANDSMESSGERÄT*
• *FILL LEVEL MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) GAIS, Jürgen, 79576 Weil am Rhein, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01F 25/00*** ***G01F 1/84*** (11) **3 837 510 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760220.6 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046484 13.08.2018
(87) WO 2020/036578 2020/08 20.02.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, WANN EIN STEIFIGKEITSKOEFFIZIENT EINES DURCHFLUSSMESSERS ZU PRÜFEN IST*
• *METHOD TO DETERMINE WHEN TO VERIFY A STIFFNESS COEFFICIENT OF A FLOWMETER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'INSTANT DE VÉRIFICATION D'UN COEFFICIENT DE RAIDEUR D'UN DÉBITMÈTRE*
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) MCANALLY, Craig B., Thornton, Colorado 80241, US
DOWNING, Bert J., Longmont, Colorado 80504, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

G01F 25/00 → (51) ***G01F 1/84***

G01F 25/00 → (51) ***G01F 17/00***

(51) ***G01G 19/414*** (11) **3 837 511 A1***
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 19755815.8 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070079 25.07.2019
(87) WO 2020/035282 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 EP 18188798
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LIEFERUNG VON OPTIMIERTEN MAHLZEITEN AN PATIENTEN*
• *A SYSTEM AND A PROCESS FOR DELIVERING OPTIMISED MEALS TO PATIENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE REPAS OPTIMISÉS À DES PATIENTS*
(71) Blunergy SA, EPFL Innovation Park Bâtiment A, 1015 Lausanne VD, CH
(72) KELLER, Matteo, 6517 Arbedo, CH
KÄUPER, Peter, 1003 Lausanne VD, CH
MOSSIER, Evan, 1004 Lausanne VD, CH
ROSSI, Nathanaël, 1110 Morges VD, CH
SOLIGNAC, Dominique, 1305 Penthalaz, CH
(74) Schneiter, Sorin, Omnis IP SA Avenue de Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

G01H 9/00 → (51) ***A61B 8/00***

G01H 11/06 → (51) ***E03B 9/06***

(51) ***G01H 11/08*** (11) **3 837 512 A1***
B06B 1/06
(25) De (26) De
(21) 19755309.2 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071297 08.08.2019
(87) WO 2020/035384 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018120124
(54) • *ULTRASCHALLSCHWINGEINRICHTUNG MIT PIEZOSENSOR*
• *ULTRASONIC VIBRATION DEVICE HAVING PIEZO SENSOR*
• *DISPOSITIF OSCILLANT ULTRASONORE COMPRENANT UN CAPTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, Descostraße 3-9, 76307 Karlsbad, DE
(72) ERTZ, Gabriel, 30453 Hannover, DE
TWIEFEL, Jens, 30159 Hannover, DE
WALLASCHEK, Jörg, 30161 Hannover, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

G01H 11/08 → (51) ***E03B 9/06***

(51) ***G01J 1/08*** (11) **3 837 513 A1***
G01J 3/50
(25) De (26) De
(21) 19762092.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071479 09.08.2019
(87) WO 2020/035418 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018120006
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES SPEKTRALRADIOMETERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING A SPECTRAL RADIOMETER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN RADIOMÈTRE SPECTRAL*
(71) Instrument Systems Optische Messtechnik GmbH, Kastenbauerstr. 2, 81677 München, DE
(72) HÖH, Mathias, 80636 München, DE
HÄRING, Reto, 81369 München, DE
SCHEWE, Florian, 80639 München, DE
MANGSTL, Martin, 81737 München, DE
KOPP, Thorsten, 85579 Neubiberg, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

G01J 3/00 → (51) ***A61J 7/00***

(51) ***G01J 3/02*** (11) **3 837 514 A1***
G01J 3/28 ***G01J 3/12***
(25) De (26) De
(21) 19762723.5 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071821 14.08.2019
(87) WO 2020/035530 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018119712
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LEITUNG VON STRAHLUNG, EINE PHOTODETEKTORANORDNUNG UND EIN VERFAHREN ZUR ORTSAUFGELÖSTEN SPEKTRALANALYSE*
• *DEVICE FOR CONDUCTING RADIATION, A PHOTODETECTOR ARRANGEMENT AND A METHOD FOR SPATIALLY RESOLVED SPECTRAL ANALYSIS*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'UN RAYONNEMENT, ENSEMBLE PHOTODÉTECTEUR ET PROCÉDÉ D'ANALYSE SPECTRALE À RÉSOLUTION LOCALE*
(71) Universität Leipzig, Ritterstrasse 26, 04109 Leipzig, DE
(72) GRUNDMANN, Marius, 04105 Leipzig, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

G01J 3/02 → (51) ***G01N 21/31***

G01J 3/12 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/28 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/28 → (51) ***G01N 1/28***

G01J 3/42 → (51) ***G01N 21/31***

G01J 3/427 → (51) ***G01N 21/31***

G01J 3/50 → (51) ***G01J 1/08***

G01J 5/10 → (51) ***B29C 64/393***

G01K 1/08 → (51) ***G01K 1/14***

(51) ***G01K 1/14*** (11) **3 837 515 A1***
G01K 7/42 ***G01K 13/02***
G01K 7/02 ***G01K 1/08***
(25) De (26) De
(21) 19749254.9 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069574 19.07.2019
(87) WO 2020/035260 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 DE 102018119857
(54) • *TEMPERATURMESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURBESTIMMUNG*
• *TEMPERATURE MEASURING DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING TEMPERATURE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TEMPÉRATURE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) GEBHARDT, Jörg, 55130 Mainz, DE
UDE, Peter, 63457 Hanau, DE
DAAKE, Wilhelm, 32469 Petershagen, DE
TABELANDER, Stefan, 32052 Herford, DE
MERLIN, Thilo, 63589 Linsengericht, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G01K 1/14*** (11) **3 837 516 A1***
G01K 7/02
(25) En (26) En
(21) 19752829.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044323 31.07.2019
(87) WO 2020/036735 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201816103528
(54) • *OBERFLÄCHENTEMPERATURSENSOR MIT NIEDRIGEM PROFIL*
• *LOW PROFILE SURFACE TEMPERATURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DE SURFACE À PROFIL BAS*
(71) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
(72) STRICKER, Kit, St. Louis, MO 63146, US
VOLBRECHT, Art, St. Louis, MO 63146, US
HOFF, Joe, St. Louis, MO 63146, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau, 12, rue Boileau 69006 Lyon, FR

G01K 1/16 → (51) ***F25B 23/00***

G01K 7/02 → (51) ***G01K 1/14***

G01K 7/42 → (51) ***G01K 1/14***

G01K 13/02 → (51) ***G01K 1/14***

(51) ***G01L 1/12*** (11) **3 837 517 A1***
G01L 3/10 ***G01L 5/00***
G01L 5/22 ***F16D 23/14***
F16D 28/00 ***F16H 25/16***
F16H 25/24 ***H02K 7/06***
H02K 7/10
(25) De (26) De
(21) 19752090.1 (22) 25.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100687 25.07.2019
(87) WO 2020/035104 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018119972
(54) • *AKTORSYSTEM, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ACTUATOR SYSTEM, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEUR, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HÖR, Simon, 77815 Bühl, DE
DIETRICH, Markus, 77704 Oberkirch, DE

---

(51) ***G01L 3/10*** (11) **3 837 518 A1***
(25) De (26) De
(21) 19742745.3 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069619 22.07.2019
(87) WO 2020/035262 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 DE 102018119807
(54) • *DREHMOMENTSENSORVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES DREHMOMENTS, STATOR UND STATORANORDNUNG*
• *TORQUE SENSOR DEVICE, METHOD FOR DETERMINING A TORQUE, STATOR, AND STATOR ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COUPLE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN COUPLE, STATOR ET ENSEMBLE STATORIQUE*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) FRÖHLICH, Ekkehart, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01L 3/10 → (51) ***G01L 1/12***

G01L 5/00 → (51) ***G01L 1/12***

G01L 5/16 → (51) ***B25J 13/08***

G01L 5/22 → (51) ***G01L 1/12***

---

(51) ***G01M 3/04*** ***G01M 3/38*** (11) **3 837 519 A1*** ***G01M 3/16***
(25) It (26) En
(21) 19773570.7 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/050186 13.08.2019
(87) WO 2020/035888 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 IT 201800008079
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER LECKAGE IN EINER LEITUNG, IN DER EIN FLUID FLIESST, UND SYSTEM DAMIT*
• *METHOD FOR IDENTIFYING A LEAKAGE IN A CONDUIT IN WHICH A FLUID FLOWS AND SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE FUITE DANS UN CONDUIT DANS LEQUEL S'ÉCOULE UN FLUIDE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Persi Del Marmo, Paolo, Via Marche 84, 00187 Roma, IT
(72) Persi Del Marmo, Paolo, 00187 Roma, IT
(74) Ferriero, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

G01M 3/16 → (51) ***G01M 3/04***

---

(51) ***G01M 3/18*** ***A61M 1/00*** ***A61M 27/00*** ***G16H 10/40*** (11) **3 837 520 A1*** ***A61F 5/44*** ***A61L 24/00***
(25) En (26) En
(21) 19759290.0 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050243 15.08.2019
(87) WO 2020/035121 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 DK PA201870526
(54) • *ZUBEHÖRVORRICHTUNG EINES STOMASYSTEMS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR PROBLEMFESTSTELLUNG*
• *ACCESSORY DEVICE OF AN OSTOMY SYSTEM AND RELATED METHODS FOR ISSUE IDENTIFICATION*
• *DISPOSITIF ACCESSOIRE D'UN SYSTÈME DE STOMIE ET MÉTHODES ASSOCIÉES D'IDENTIFICATION DE PROBLÈMES*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) ANDERSEN, Dan Boegsted, 2100 Copenhagen OE, DK
STROEBECH, Esben, 2970 Hoersholm, DK
VESTERGAARD, Marie Svane Rizk, 2000 Frederiksberg, DK

G01M 3/20 → (51) ***G01M 3/38***

---

(51) ***G01M 3/38*** ***G01M 3/20*** (11) **3 837 521 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758468.3 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052293 15.08.2019
(87) WO 2020/035692 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 GB 201813448
(54) • *LECKDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *LEAK DETECTION SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE*
(71) Cascade Technologies Holdings Limited, Glendevon House Castle Business Park, Stirling FK9 4TZ, GB
(72) BLACK, Paul, Stirling FK9 4TZ, GB
HUNTER, Tom, Stirling FK9 4TZ, GB
(74) Cullen, Gavin James, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G01M 3/38 → (51) ***G01M 3/04***

G01M 13/00 → (51) ***F01D 25/28***

G01M 15/14 → (51) ***F01D 25/28***

G01N 1/00 → (51) ***A61B 10/00***

---

(51) ***G01N 1/10*** ***G01N 1/38*** ***F17D 3/00*** (11) **3 837 522 A1*** ***G01N 1/40***
(25) En (26) En
(21) 19849652.3 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046644 15.08.2019
(87) WO 2020/037117 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 US 201862764712 P
(54) • *ANALYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANALYSIS SYSTEM AND METHODS OF USE THEREOF*
• *SYSTÈME D'ANALYSE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth St., NW, Atlanta, Georgia 30332, US
(72) FEDOROV, Andrei G., Atlanta, Georgia 30332, US
KOTTKE, Peter Arthur, Atlanta, Georgia 30332, US
CHILMONCZYK, Mason, Atlanta, Georgia 30332, US
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

G01N 1/10 → (51) ***A61B 10/00***

---

(51) ***G01N 1/22*** ***G01N 1/28*** ***G01N 21/76*** ***H01J 49/04*** (11) **3 837 523 A1*** ***G01N 21/64*** ***G01N 27/26***
(25) En (26) En
(21) 19849447.8 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000939 14.08.2019
(87) WO 2020/035739 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718946 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON STICKOXID*
• *DEVICES AND METHODS FOR QUANTIFYING NITRIC OXIDE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR QUANTIFIER L'OXYDE NITRIQUE*
(71) SaNOtize Research and Developmemt Corp., 25th Floor 700 West Georgia, Vancouver, British Columbia V7Y-1B3, CA
(72) REGEV, Gilly, Vancouver, BC V6N1A4, CA
MILLER, Christopher C., Vancouver, BC V7G 1B8, CA
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

---

(51) ***G01N 1/28*** ***B02C 17/00*** (11) **3 837 524 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755569.1 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071638 13.08.2019
(87) WO 2020/035467 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 CH 9832018
(54) • *AUTOMATISIERTE HERSTELLUNG VON PROBENMATERIALIEN FÜR CHEMISCHE ANALYSE*
• *AUTOMATED PREPARATION OF SAMPLE MATERIALS FOR CHEMICAL ANALYSIS*
• *PRÉPARATION AUTOMATISÉE DE MATÉRIAUX D'ÉCHANTILLONS POUR ANALYSE CHIMIQUE*
(71) Accroma Labtec AG, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) GAFNER, Stefan, 4444 Rümlingen, CH
FEDERER, Beat, 3005 Bern, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

---

(51) ***G01N 1/28*** (11) **3 837 525 A1***
G01N 35/00 ***G01J 3/28***
(25) En (26) En
(21) 19860313.6 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046971 16.08.2019
(87) WO 2020/055543 2020/12 19.03.2020
(30) 16.08.2018 US 201862764887 P
16.08.2018 US 201862719129 P
16.08.2018 US 201862764886 P
17.08.2018 US 201862719201 P
(54) • *BILDBASIERTER TEST MIT INTELLIGENTEN KONTROLLSTRUKTUREN*
• *IMAGE-BASED ASSAY USING INTELLIGENT MONITORING STRUCTURES*
• *DOSAGE À BASE D'IMAGE UTILISANT DES STRUCTURES DE SURVEILLANCE INTELLIGENTES*
(71) Essenlix Corporation, 1 Deerpark Drive Suite R, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(72) CHOU, Stephen, Y., Princeton, NJ 08540, US
DING, Wei, East Windsor, NJ 08512, US
CHOU, Wu, Basking Ridge, NJ 07920, US
TIAN, Jun, Belle Mead, NJ 08502, US
ZHANG, Yuecheng, Yardley, PA 19067, US
WU, Mingquan, Princeton Junction, NJ 08550, US
LI, Xing, Metuchen, NJ 08840, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

G01N 1/28 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 1/28 → (51) ***G01N 33/49***

G01N 1/30 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 1/30 → (51) ***G01N 33/49***

G01N 1/38 → (51) ***G01N 1/10***

G01N 1/40 → (51) ***G01N 1/10***

G01N 9/00 → (51) ***G01F 1/84***

G01N 11/16 → (51) ***G01F 1/84***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/14***

---

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 837 526 A1***
G01N 21/3563 ***G01N 21/39***
G01N 21/65 ***G01N 15/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19759016.9 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051904 05.08.2019
(87) WO 2020/035646 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 FR 1857483
(54) • *VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG EINER PROBE IM INFRAROTBEREICH*
• *METHOD FOR OBSERVING A SAMPLE IN THE INFRARED RANGE*
• *PROCEDE D'OBSERVATION D'UN ECHANTILLON DANS LE DOMAIN INFRAROUGE*
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) COUTARD, Jean-Guillaume, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
ALLIER, Cédric, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
BECKER, Sébastien, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
DUPOY, Mathieu, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 837 527 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849322.3 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046557 14.08.2019
(87) WO 2020/037070 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 US 201862764965 P
16.11.2018 US 201816194269
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PARTIKELANALYSE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PARTICLE ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE PARTICULES*
(71) Deepcell, Inc., 725 San Aleso Avenue, Suite 3B, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) MASAELI, Mahdokht, Sunnyvale, California 94085, US
SALEK, Mahyar, Sunnyvale, California 94085, US
CHOU, Houpu, Sunnyvale, California 94085, US
KAHKESHANI, Soroush, Sunnyvale, California 94085, US
KHANDELWAL, Prashast, Sunnyvale, California 94085, US
SHAFAAT, Syed Tariq, Sunnyvale, California 94085, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

---

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 837 528 A1***
G01N 15/10
(25) En (26) En
(21) 19850216.3 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044201 30.07.2019
(87) WO 2020/036730 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 US 201862764844 P
(54) • *DURCHFLUSS- UND VAKUUMGESTEUERTES FLUIDVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EINEN PARTIKELANALYSATOR VOM DURCHFLUSSTYP*
• *FLOWRATE AND VACUUM CONTROLLED FLUID MANAGEMENT SYSTEM FOR A FLOW TYPE PARTICLE ANALYZER*
• *SYSTÈME DE GESTION DE FLUIDE COMMANDÉ PAR DÉBIT ET PAR VIDE DESTINÉ À UN ANALYSEUR DE PARTICULES DE TYPE À ÉCOULEMENT*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(72) GHAZI, Christopher, San Jose, California 95125, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

---

(51) ***G01N 21/01*** (11) **3 837 529 A1***
G01N 21/62 ***G01N 21/17***
G01N 21/41 ***G01N 21/552***
(25) En (26) En
(21) 19850111.6 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046910 16.08.2019
(87) WO 2020/037261 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862765032 P
(54) • *ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ABSTIMMBARER FÄRBUNG UND INTERFERENZ*
• *ARTICLES AND METHODS FOR GENERATION OF TUNABLE COLORATION AND INTERFERENCE*
• *ARTICLES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE COLORATION ET D'INTERFÉRENCE ACCORDABLES*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802-7000, US
(72) ZARZAR, Lauren, Dell, State College, PA 16803, US
NAGELBERG, Sara, N., Somerville, MA 02143, US
KOLLE, Mathias, Hull, MA 02045, US
GOODLING, Amy, Cary, NC 27513, US
(74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

G01N 21/17 → (51) ***G01N 21/01***

---

(51) ***G01N 21/31*** (11) **3 837 530 A1***
G01N 21/47 ***G01N 21/51***
G01N 33/487 ***A61B 5/00***
A61B 10/00 ***G01J 3/427***
A47G 19/22 ***A46B 15/00***
A61B 5/1455 ***G01J 3/42***
G01J 3/02 ***A61C 19/04***
A61C 17/00
(25) En (26) En
(21) 19753377.1 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071926 15.08.2019
(87) WO 2020/035562 2020/08 20.02.2020

(30) 17.08.2018 EP 18189605
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES HINWEISES AUF DIE ZAHNFLEISCHGESUNDHEIT EINES MENSCHEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING AN INDICATION OF A PERSON'S GUM HEALTH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE INDICATION DE LA SANTÉ DE LA GENCIVE D'UNE PERSONNE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VERMEULEN, Olaf, Thomas, Johan, Antonie, 5656 AE Eindhoven, NL
DEANE, Steven, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHEFFERS, Lucas, Petrus, Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01N 21/3563 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 21/39 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 21/41 → (51) ***G01N 21/01***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 21/51 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 21/552 → (51) ***G01N 21/01***

G01N 21/62 → (51) ***G01N 21/01***

(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 33/48*** ***G01N 33/49*** ***G01N 33/50*** ***G01N 33/569*** (11) **3 837 531 A1*** ***G01N 33/483*** ***G01N 33/493*** ***G01N 33/543*** ***C12Q 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19850665.1 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046812 16.08.2019
(87) WO 2020/037202 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719418 P
(54) • *ERZEUGUNG VON DATEN ZUR VERWENDUNG MIT ANTIMIKROBIELLEN SUBSTANZEN*
• *GENERATION OF DATA FOR USE WITH ANTIMICROBIALS*
• *GÉNÉRATION DE DONNÉES POUR UTILISATION AVEC DES AGENTS ANTIMICROBIENS*
(71) Genefluidics, Inc., 845 Meridian Street, Irwindale, CA 91010, US
(72) GAU, Jen-Jr, Pasadena, CA 91103, US
TOMASEK, Michael, Huntington Beach, CA 92647, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01N 21/64 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 21/65 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 21/69 → (51) ***G01N 33/49***

G01N 21/76 → (51) ***G01N 1/22***

(51) ***G01N 21/77*** ***B01L 3/00*** (11) **3 837 532 A1***
(25) En (26) En
(21) 19769271.8 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046993 19.08.2019
(87) WO 2020/037307 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719499 P
(54) • *OPTISCHER BIOSENSOR MIT DIAGNOSTISCHER EINWEGMEMBRAN UND PERMANENTER PHOTONENMESSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL BIOSENSOR COMPRISING DISPOSABLE DIAGNOSTIC MEMBRANE AND PERMANENT PHOTONIC SENSING DEVICE*
• *BIOCAPTEUR OPTIQUE COMPRENANT UNE MEMBRANE DE DIAGNOSTIC JETABLE ET UN DISPOSITIF DE DÉTECTION PHOTONIQUE PERMANENT*
(71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US
(72) MILLER, Benjamin, L., Penfield, NY 14526, US
BRYAN, Michael, Pittsford, NY 14534, US
STEINER, Daniel, Rochester, NY 14620, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) ***G01N 21/88*** ***G01N 33/12*** ***G06T 11/00*** (11) **3 837 533 A1*** ***G01N 21/94*** ***G06N 20/00***
(25) En (26) En
(21) 18830699.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/066314 18.12.2018
(87) WO 2020/036620 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862765113 P
(54) • *ABBILDUNGSSYSTEM MIT MEHREREN ANSICHTEN UND VERFAHREN ZUR NICHT-INVASIVEN INSPEKTION BEI DER LEBENSMITTELVERARBEITUNG*
• *MULTI-VIEW IMAGING SYSTEM AND METHODS FOR NON-INVASIVE INSPECTION IN FOOD PROCESSING*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE À VUES MULTIPLES ET PROCÉDÉS D'INSPECTION NON INVASIVE DANS LE TRAITEMENT D'ALIMENTS*
(71) Thai Union Group Public Company Limited, 72/1 Moo 7 Sethakit 1 Road Tambon Tarsrai Amphur Muang Samutsakorn, Samutsakorn 74000, TH
(72) MAIRHOFER, Stefan, Muangsamutsakorn 74000 Samutsakorn, TH
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***G01N 21/88*** (11) **3 837 534 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779146.0 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056851 12.08.2019
(87) WO 2020/035781 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718064 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN INSPEKTION EINER FORM ZUR HERSTELLUNG VON BRILLENGLÄSERN AUF MÖGLICHE FORMFEHLER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPTICALLY INSPECTING A MOLD FOR MANUFACTURING OPHTHALMIC LENSES FOR POSSIBLE MOLD DEFECTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'INSPECTION OPTIQUE D'UN MOULE POUR LA FABRICATION DE LENTILLES OPHTALMIQUES EN VUE DE DÉCELER D'ÉVENTUELS DÉFAUTS DE MOULE*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) ETZOLD, Fabian, 55129 Mainz, DE
WARKEN, Arno Florian, 53572 Unkel, DE
KIEFHABER, Daniel, 69120 Heidelberg, DE
CAMPANELLI, Giovanni, 63868 Grosswallstadt, DE
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

G01N 21/94 → (51) ***G01N 21/88***

(51) ***G01N 23/00*** (11) **3 837 535 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779682.4 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/051556 17.09.2019
(87) WO 2020/061078 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733365 P
(54) • *KONTROLLE VON MEDIZINISCHEN IMPLANTATEN MITTELS BILDGEBUNG*
• *MEDICAL IMPLANT INSPECTION USING IMAGING*
• *INSPECTION D'IMPLANT MÉDICAL À L'AIDE D'UNE IMAGERIE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) VAN DER WEIJ, Hendrik, Petrus, Irvine, CA 92614, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G01N 23/223*** (11) **3 837 536 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849813.1 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050852 15.08.2019
(87) WO 2020/034002 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 AU 2018903029
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON MINERALISCHEN SCHLÄMMEN*
• *APPARATUS FOR THE MEASUREMENT OF MINERAL SLURRIES*
• *APPAREIL DE MESURE DE BOUES MINÉRALES*
(71) Microtrace Pty Limited, 22 Buchanan Avenue, Bonnet Bay NSW 2226, AU
(72) ROACH, Gregory John, Bonnet Bay, New South Wales 2226, AU
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

(51) ***G01N 27/02*** ***G01N 33/28*** ***G01F 1/58*** ***G01F 9/00*** (11) **3 837 537 A1*** ***G01F 1/56*** ***G01F 1/74***
(25) En (26) En
(21) 19762252.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045417 07.08.2019
(87) WO 2020/036779 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201816102192
(54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG DER VERWÄSSERUNG IN EINER STRÖMUNGSLINIE AUF IMPEDANZBASIS*
• *IMPEDANCE-BASED FLOWLINE WATER CUT MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE PROPORTION D'EAU DE LIGNE DE PRODUCTION À BASE D'IMPÉDANCE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ALJINDAN, Jana Mohammed, Dhahran, 31311, SA
NOUI-MEHIDI, Mohamed Nabil, Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01N 27/26 → (51) ***G01N 1/22***

(51) ***G01N 27/30*** ***G01N 31/10*** (11) **3 837 538 A1*** ***G01N 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19849092.2 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046264 13.08.2019
(87) WO 2020/036912 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718085 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER WASSERZUSAMMENSETZUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING COMPOSITION OF WATER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE D'UNE COMPOSITION D'EAU*
(71) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) SUNDSTROM, Glen P., Rockford, Illinois 61103, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 27/403 → (51) ***C08G 61/12***

(51) ***G01N 27/414*** ***H01L 21/00*** (11) **3 837 539 A1*** ***H01L 21/768***
(25) En (26) En
(21) 19762057.8 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046905 16.08.2019
(87) WO 2020/037259 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719573 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IONENSENSOREN*
• *METHOD OF FORMING ION SENSORS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE CAPTEURS D'IONS*
(71) Life Technologies Corporation, IP Legal Department 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) WAGGONER, Phil, Carlsbad, California 92008, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G01N 27/414*** ***H01L 21/00*** (11) **3 837 540 A1*** ***H01L 21/768***
(25) En (26) En
(21) 19765348.8 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046914 16.08.2019
(87) WO 2020/037264 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719576 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IONENSENSOREN*
• *METHOD OF FORMING ION SENSORS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE CAPTEURS D'IONS*
(71) Life Technologies Corporation, IP Legal Department 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) WAGGONER, Phil, Carlsbad, California 92008, US
OWENS, Jordan, Carlsbad, California 92008, US
PARKER, Scott, Carlsbad, California 92008, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G01N 27/414*** ***C12Q 1/00*** (11) **3 837 541 A1*** ***G01N 33/48***
(25) En (26) En
(21) 19849648.1 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046568 14.08.2019
(87) WO 2020/037078 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718632 P
(54) • *CHELATORBESCHICHTETER FELDEFFEKTTRANSISTOR UND VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *CHELATOR-COATED FIELD EFFECT TRANSISTOR AND DEVICES AND METHODS USING SAME*
• *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP REVÊTU DE CHÉLATEUR ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS L'UTILISANT*
(71) Autonomous Medical Devices Incorporated, 6053 West Century Boulevard Suite 1000, Los Angeles CA 90045-6400, US
(72) KORNBERG, Roger, D., Atherton, CA 94027, US
SHACHAR, Josh, Santa Monica, CA 90405, US
BRANCH, Darren, Albuquerque, NM 87122, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01N 27/447 → (51) ***C07K 16/18***

G01N 27/85 → (51) ***G01N 27/87***

(51) ***G01N 27/87*** ***G01N 27/85*** ***G01B 7/312*** (11) **3 837 542 A1*** ***A61M 5/32***
(25) De (26) De
(21) 19753301.1 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071144 06.08.2019
(87) WO 2020/035355 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 CH 9952018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES ZUSTANDS EINER AUF EINER SPRITZE AUFGESETZTEN KANÜLE*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE INSPECTION OF A CONDITION OF A CANNULA PLACED ON A SYRINGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSPECTION D'UN ÉTAT D'UNE CANULE MISE EN PLACE SUR UNE SERINGUE*
(71) Wilco AG, Rigackerstrasse 11, 5610 Wohlen, CH
(72) KAHL, Matthias, 79541 Lörrach, DE
STIRNIMANN, Christian, 8157 Dielsdorf, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

G01N 30/18 → (51) ***A61M 5/31***

G01N 31/10 → (51) ***G01N 27/30***

G01N 33/12 → (51) ***G01N 21/88***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 27/02***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 27/414***

G01N 33/483 → (51) ***A61B 5/04***

G01N 33/483 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 33/483 → (51) ***G01N 33/49***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 21/31***

(51) ***G01N 33/49*** ***G01N 1/28*** ***G01N 21/69*** (11) **3 837 543 A1*** ***G01N 1/30*** ***G01N 33/483***
(25) En (26) En
(21) 19849461.9 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046970 16.08.2019
(87) WO 2020/037305 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862764887 P
17.08.2018 US 201862719201 P
(54) • *ZELLANALYSE IN KÖRPERFLÜSSIGKEITEN, INSBESONDERE BLUT*
• *CELL ANALYSIS IN BODY FLUIDS, PARTICULARLY BLOOD*
• *ANALYSE CELLULAIRE DANS DES FLUIDES CORPORELS, NOTAMMENT LE SANG*
(71) Essenlix Corporation, 1 Deerpark Drive Suite R, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(72) CHOU, Stephen, Y., Princeton, NJ 08512, US
DING, Wei, East Windsor, NJ 08512, US
QI, Ji, Hillsborough, NJ 08844, US

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

---

(51) ***G01N 33/49*** ***B01D 69/02*** (11) **3 837 544 A1***
B01D 71/02
(25) En (26) En
(21) 19849778.6 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046947 16.08.2019
(87) WO 2020/037288 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862719013 P
02.11.2018 US 201862754946 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND KITS ZUR PROBENANALYSE UNTER VERWENDUNG VON MIKROSPALTFILTERN*
• *DEVICES, METHODS, AND KITS FOR SAMPLE ANALYSIS USING MICROSLIT FILTERS*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS, ET KITS POUR L'ANALYSE D'ÉCHANTILLON AU MOYEN DE FILTRES À MICROFENTE*
(71) SiMPore Inc., 150 Lucius Gordon Drive Suite 110, West Henrietta, NY 14586, US
(72) CARTER, Jared A., Rochester, NY 14623, US
ROUSSIE, James A., Rochester, NY 14617, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 33/49 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 33/493 → (51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/68*** (11) **3 837 545 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772893.4 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046833 16.08.2019
(87) WO 2020/037213 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719402 P
(54) • *IN-VITRO-TRANSZYTOSETEST*
• *IN VITRO TRANSCYTOSIS ASSAY*
• *DOSAGE DE TRANSCYTOSE IN VITRO*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CHUNG, Shan, South San Francisco CA 94080, US
NGUYEN, Van, Hong, South San Francisco CA 94080, US
SONG, An, South San Francisco CA 94080, US
(74) Brodbeck, Michel, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

G01N 33/50 → (51) ***C12M 1/24***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/564***

G01N 33/53 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 837 546 A1***
(25) En (26) En
(21) 19763124.5 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046104 12.08.2019
(87) WO 2020/036845 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718307 P
24.06.2019 US 201962865446 P
(54) • *THERAPEUTISCHE PROTEINAUSWAHL IN SIMULIERTEN IN-VIVO-BEDINGUNGEN*
• *THERAPEUTIC PROTEIN SELECTION IN SIMULATED IN VIVO CONDITIONS*
• *SÉLECTION DE PROTÉINE THÉRAPEUTIQUE DANS DES CONDITIONS IN VIVO SIMULÉES*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) KIM, Dorothy, Tarrytown, NY 10591, US
MARLOW, Michael, Greenwich, CT 06831, US
(74) Adams, Harvey Vaughan John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 33/543 → (51) ***A23L 25/00***

G01N 33/543 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***G01N 33/564*** ***C12Q 1/48*** (11) **3 837 547 A1***
G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 19850371.6 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046676 15.08.2019
(87) WO 2020/037135 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 US 201862764681 P
(54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEHANDLUNG DER MEMBRANÖSEN NEPHROPATHIE*
• *METHODS AND MATERIALS FOR IDENTIFYING AND TREATING MEMBRANOUS NEPHROPATHY*
• *MÉTHODES ET MATÉRIAUX POUR IDENTIFIER ET TRAITER UNE NÉPHROPATHIE MEMBRANEUSE*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
(72) CHARLESWORTH, M. Cristine, Rochester, Minnesota 55906-2211, US
SETHI, Sanjeev, Rochester, Minnesota 55902-1335, US
FERVENZA, Fernando C., Rochester, Minnesota 55902, US
MADDEN, Benjamin J., Stewartville, Minnesota 55976-8403, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01N 33/569 → (51) ***A61K 39/12***

G01N 33/569 → (51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 837 548 A2***
(25) En (26) En
(21) 19762044.6 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046814 16.08.2019
(87) WO 2020/037203 2020/08 20.02.2020
(88) 26.03.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719545 P
(54) • *DIAGNOSTISCHE UND THERAPEUTISCHE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS*
• *DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC METHODS FOR THE TREATMENT OF BREAST CANCER*
• *MÉTHODES DIAGNOSTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DAEMEN, Anneleen, South San Francisco, CA 94080, US
METCALFE, Ciara, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

G01N 33/574 → (51) ***A61K 31/4439***

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 837 549 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752717.9 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071999 16.08.2019
(87) WO 2020/035588 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 EP 18189328
(54) • *ZIRKULIERENDES TFPI-2 (GEWEBEFAKTORPFADINHIBITOR 2) BEI DER BEURTEILUNG VON VORHOFFLIMMERN UND DER ANTIKOAGULATIONSTHERAPIE*
• *CIRCULATING TFPI-2 (TISSUE FACTOR PATHWAY INHIBITOR 2) IN THE ASSESSMENT OF ATRIAL FIBRILLATION AND ANTICOAGULATION THERAPY*
• *TFPI-2 (INHIBITEUR DE VOIE DE FACTEUR TISSULAIRE 2) CIRCULANT DANS L'ÉVALUATION D'UNE FIBRILLATION AURICULAIRE ET D'UNE THÉRAPIE ANTICOAGULANTE*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL
Academisch ziekenhuis Maastricht, P. Debyelaan 25, 6229 HX Maastricht, NL
(72) KASTNER, Peter, 82377 Penzberg, DE
ZIEGLER, André, 6343 Rotkreuz, CH
WIENHUES-THELEN, Ursula-Henrike, 82377 Penzberg, DE
ROLNY, Vinzent, 82377 Penzberg, DE
DIETRICH, Manuel, 82377 Penzberg, DE
SCHOTTEN, Ulrich, 6229 GT Maastricht, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 837 550 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752724.5 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072042 16.08.2019
(87) WO 2020/035605 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 EP 18189551
(54) • *ZIRKULIERENDES BMP10 (KNOCHEN-MORPHOGENES PROTEIN 10) BEI DER BEURTEILUNG VON VORHOFFFLIMMERN*
• *CIRCULATING BMP10 (BONE MORPHOGENIC PROTEIN 10) IN THE ASSESSMENT OF ATRIAL FIBRILLATION*
• *CIRCULATION DE BMP10 (PROTÉINE MORPHOGÉNIQUE OSSEUSE 10) DANS L'ÉVALUATION D'UNE FIBRILLATION AURICULAIRE*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL
Academisch ziekenhuis Maastricht, P. Debyelaan 25, 6229 HX Maastricht, NL
(72) KARL, Johann, 82377 Penzberg, DE
KASTNER, Peter, 82377 Penzberg, DE
WIENHUES-THELEN, Ursula-Henrike, 82377 Penzberg, DE
DIETRICH, Manuel, 82377 Penzberg, DE
ZIEGLER, André, 6343 Rotkreuz, CH
SCHOTTEN, Uli, 6229 GT Maastricht, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 837 551 A1***
(25) En (26) En
(21) 19756341.4 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072039 16.08.2019
(87) WO 2020/035603 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018120016
(54) • *MODULATOREN DER FUNKTION DES FAKTOR H-VERWANDTEN PROTEINS 1 UND DEREN VERWENDUNG ZUR KONTROLLE VON ENTZÜNDUNGEN*
• *MODULATORS OF THE FUNCTION OF FACTOR H-RELATED PROTEIN 1 AND USES THEREOF IN THE CONTROL OF INFLAMMATION*
• *MODULATEURS DE LA FONCTION DE LA PROTÉINE 1 APPARENTÉE AU FACTEUR H ET LEURS UTILISATIONS DANS LE CONTRÔLE DE L'INFLAMMATION*
(71) Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie e.V. -Hans-Knöll-Institut- (HKI), Beutenbergstrasse 11a, 07745 Jena, DE
(72) ZIPFEL, Peter, 07743 Jena, DE
SKERKA, Christine, 07743 Jena, DE
IRMSCHER, Sarah, 30625 Hannover, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 837 552 A1***
(25) En (26) En
(21) 19763131.0 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046769 16.08.2019
(87) WO 2020/037182 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719323 P
(54) • *VERFAHREN UND CHROMATOGRAFIE-SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER MENGE UND DER REINHEIT EINES MULTIMEREN PROTEINS*
• *METHOD AND CHROMATOGRAPHY SYSTEM FOR DETERMINING AMOUNT AND PURITY OF A MULTIMERIC PROTEIN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE PERMETTANT LA DÉTERMINATION DE LA QUANTITÉ ET DE LA PURETÉ D'UNE PROTÉINE MULTIMÈRE*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US
(72) PERRONE, Michael, Tarrytown, NY 10591, US
RODRIGUEZ, Audrey, Tarrytown, NY 10591, US
TUSTIAN, Andrew, Tarrytown, NY 10591, US
BAK, Hanne, Tarrytown, NY 10591, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 837 553 A1***
(25) En (26) En
(21) 19763132.8 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046821 16.08.2019
(87) WO 2020/037205 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719292 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DE-NOVO-PROTEINSEQUENZIERUNG*
• *METHODS FOR DE NOVO PROTEIN SEQUENCING*
• *PROCÉDÉS DE SÉQUENÇAGE DE PROTÉINES DE NOVO*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MAO, Yuan, Tarrytown, New York 10591, US
(74) Adams, Harvey Vaughan John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 33/68 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 837 554 A1***
(25) En (26) En
(21) 19801773.3 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/079937 31.10.2019
(87) WO 2020/089441 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 CN 201811300958
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES REAGENZSTATUS UND GEWEBEPROZESSOR*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INDICATING REAGENT STATUS AND TISSUE PROCESSOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR INDIQUER L'ÉTAT D'UN RÉACTIF ET PRÉPARATEUR DE TISSUS*
(71) Leica Biosystems Nussloch GmbH, Heidelberger Strasse 17-19, 69226 Nussloch, DE
(72) ZHANG, Bao, Shanghai 201206, CN
XIE, Lingjun, Shanghai 201206, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

G01N 35/00 → (51) ***G01N 1/28***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 27/30***

G01N 35/04 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 35/10 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01P 15/08*** ***G06Q 30/00*** (11) **3 837 555 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811924.2 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058924 13.11.2018
(87) WO 2020/099911 2020/21 22.05.2020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHADENKLASSIFIZIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DAMAGE CLASSIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLASSIFICATION DE DÉGÂTS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BERGKVIST, Hannes, Tokyo 140–0002, JP
PAULSSON, Andreas, Tokyo 140–0002, JP
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

G01P 15/18 → (51) ***B01D 19/00***

(51) ***G01R 15/14*** ***G01R 15/16*** ***G01R 15/18*** ***G01R 15/20*** (11) **3 837 556 A1***
(25) De (26) De
(21) 19756333.1 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071827 14.08.2019
(87) WO 2020/035533 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 AT 506942018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON STROMSTÄRKE UND SPANNUNG*
• *APPARATUS FOR MEASURING CURRENT INTENSITY AND VOLTAGE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'INTENSITÉ DE COURANT ET DE TENSION*
(71) Greenwood-Power GmbH, Vorhof 1/1, 2471 Rohrau, AT
(72) JUSCHICZ, Norbert, 2404 Petronell-Carnuntum, AT
BACHER, Willibald, 2404 Petronell-Carnuntum, AT

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

G01R 15/16 → (51) ***G01R 15/14***

G01R 15/18 → (51) ***G01R 15/14***

(51) ***G01R 15/20*** (11) **3 837 557 A1***
(25) De (26) De
(21) 19762090.9 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071244 07.08.2019
(87) WO 2020/035372 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018120009
(54) • *STROMMESSGERÄT ZUM ERFASSEN EINES STROMS IN EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG*
• *CURRENT MEASURING DEVICE FOR DETECTING A CURRENT IN AN ELECTRIC LINE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE COURANT POUR DÉTECTER UN COURANT DANS UNE LIGNE ÉLECTRIQUE*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) JANKOWSKI, Martin, 30926 Seelze, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G01R 15/20 → (51) ***G01R 15/14***

(51) ***G01R 19/00*** ***H02M 1/32*** ***H02M 7/521*** (11) **3 837 558 A1*** ***H02H 9/00***
(25) De (26) De
(21) 19753018.1 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071271 07.08.2019
(87) WO 2020/035381 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 DE 102018213623
(54) • *FREQUENZUMRICHTER*
• *FREQUENCY CONVERTER*
• *VARIATEUR DE FRÉQUENCE*
(71) Lenze SE (Societas Europaea), Hans-Lenze-Straße 1, 31855 Aerzen, DE
(72) STAHEL, Robin, 8355 Aadorf, CH
BURGERMEISTER, Andreas, 8576 Mauren, CH
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***G01R 19/25*** ***G01R 21/133*** (11) **3 837 559 A1*** ***G01R 22/06***
(25) En (26) En
(21) 19752629.6 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071753 13.08.2019
(87) WO 2020/035507 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 CH 9852018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STROM- UND / ODER ENERGIEMESSUNG AUF MEHREREN KANÄLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRICAL POWER AND/OR ENERGY METERING ON MULTIPLE CHANNELS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE ET/OU D'ÉNERGIE SUR DE MULTIPLES CANAUX*
(71) tiko Energy Solutions AG, Alte Tiefenaustrasse 6 Worblaufen, 3050 Bern, CH
(72) SELVAGGI, Yuri, 8057 Zürich, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

(51) ***G01R 21/04*** (11) **3 837 560 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752547.0 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052260 12.08.2019
(87) WO 2020/035667 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 EP 18189050
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ZYKLUSERZEUGUNG IN EINER BERÜHRUNGSAUSLÖSEKOORDINATIONSMASCHINE*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM AND APPARATUS FOR MEASUREMENT CYCLE GENERATION IN A TOUCH TRIGGER COORDINATE MACHINE*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE CYCLE DE MESURE DANS UNE MACHINE DE COORDONNÉES À DÉCLENCHEMENT TACTILE*
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) SUMMERS, Martin Peter, Kwai Chung Hong Kong, CN
(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

G01R 21/133 → (51) ***G01R 19/25***

G01R 22/06 → (51) ***G01R 19/25***

(51) ***G01R 29/08*** (11) **3 837 561 A1***
(25) En (26) En
(21) 19734713.1 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065920 17.06.2019
(87) WO 2020/035193 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 SE 1830242
21.12.2018 SE 1800247
(54) • *VERBESSERTE MESSVORRICHTUNG FÜR ANTENNENSYSTEME*
• *AN IMPROVED MEASUREMENT DEVICE FOR ANTENNA SYSTEMS*
• *DISPOSITIF DE MESURE AMÉLIORÉ DE SYSTÈMES D'ANTENNES*
(71) Bluetest AB, Lindholmsallén 10, 417 55 Göteborg, SE
(72) REHAMMAR, Robert, 44291 Romelanda, SE
KVARNSTRAND, John, 44835 Floda Gothenburg, SE
ARVIDSSON, Klas, 43167 Mölndal, SE
(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

(51) ***G01R 29/08*** (11) **3 837 562 A1***
(25) En (26) En
(21) 19782872.6 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/052347 23.09.2019
(87) WO 2020/068614 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 US 201816141733
(54) • *KORRELATION VON GERÄT-UNTER-TEST-AUSRICHTUNGEN UND FUNRF-REQUENZMESSUNGEN*
• *CORRELATION OF DEVICE-UNDER-TEST ORIENTATIONS AND RADIO FREQUENCY MEASUREMENTS*
• *CORRÉLATION D'ORIENTATIONS DE DISPOSITIF SOUS TEST ET DE MESURES DE RADIOFRÉQUENCE*
(71) National Instruments Corporation, 11500 North MoPac Expressway, Austin, Texas 78759-3504, US
(72) OROZCO VALDES, Gerardo, Austin, Texas 78759, US
DECKERT, Thomas, Austin, Texas 78759, US
LANGE, Johannes D.H., Austin, Texas 78759, US
WHITE, Christopher N., Austin, Texas 78759, US
GROSZ, Karl F., Austin, Texas 78759, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G01R 29/08*** (11) **3 837 563 A1***
(25) En (26) En
(21) 19883874.0 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/015576 14.11.2019
(87) WO 2020/101402 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 KR 20180139747
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES VON EINER VORRICHTUNG ABGESTRAHLTEN ELEKTROMAGNETISCHEN SIGNALS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR MEASURING ELECTROMAGNETIC SIGNAL RADIATED FROM DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'UN SIGNAL ÉLECTROMAGNÉTIQUE ÉMIS PAR UN DISPOSITIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) LEE, Youngbae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seungnyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01R 31/28 → (51) ***G01D 18/00***

G01R 31/305 → (51) ***G03H 5/00***

(51) ***G01R 31/382*** ***B60W 20/13*** (11) **3 837 564 A1*** ***B60W 10/08***
(25) En (26) En
(21) 19850554.7 (22) 16.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046844 16.08.2019
(87) WO 2020/037220 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201816104310
(54) • *AUFBAU EINES REDUNDANTEN BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEMS*
• *REDUNDANT BATTERY MANAGEMENT SYSTEM ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIES REDONDANTES*
(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) FOLEY, Kyle Matthew, Foster City, California 94404, US
NG, Robert Alan, Foster City, California 94404, US
BOECKER, Moritz, Foster City, California 94404, US
TAO, Chong Zhang, Foster City, California 94404, US
TANNAHILL, Vincent Richard, Foster City, California 94404, US
CABEBE, Efren Alonzo, Foster City, California 94404, US
REDFERN, Derek, Foster City, California 94404, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01R 31/50 → (51) ***H02J 3/00***

(51) ***G01R 31/62*** (11) **3 837 565 A1***
(25) En (26) En
(21) 19773795.0 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075335 20.09.2019
(87) WO 2020/058479 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 CN 201811103216
(54) • *VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG DES ZUSTANDES EINES VERTEILTRANSFORMATORS SOWIE MEDIUM UND PROGRAMM*
• *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR EVALUATING THE STATE OF A DISTRIBUTION TRANSFORMER, AND A MEDIUM AND A PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'UN TRANSFORMATEUR DE DISTRIBUTION, ET SUPPORT ET PROGRAMME*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WANG, Dan, Beijing, 100102, CN
LI, Jing, Beijing, 100010, CN
LIU, Hao, Beijing, 100010, CN
HUA, Wen Tao, Beijing, 100102, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01R 33/035 → (51) ***H01L 39/24***

G01R 33/34 → (51) ***G06K 9/40***

G01R 33/385 → (51) ***G06K 9/40***

G01R 33/421 → (51) ***H02J 50/12***

G01R 33/56 → (51) ***G06K 9/40***

G01S 1/02 → (51) ***H04W 64/00***

G01S 5/00 → (51) ***G01S 5/14***

G01S 5/00 → (51) ***G08G 1/00***

G01S 5/02 → (51) ***B60W 40/105***

(51) ***G01S 5/14*** ***G01S 5/00*** (11) **3 837 566 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759106.8 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044969 02.08.2019
(87) WO 2020/036756 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201816103781
30.05.2019 US 201916427273
(54) • *BEWEGUNGSDETEKTION FÜR PASSIVES INNENRAUMPOSITIONIERUNGSSYSTEM*
• *MOTION DETECTION FOR PASSIVE INDOOR POSITIONING SYSTEM*
• *DÉTECTION DE MOUVEMENT DE SYSTÈME DE POSITIONNEMENT INTÉRIEUR PASSIF*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) TRAN, Huy Phuong, Portland, Oregon 97201, US
MUKHERJI, Abhishek, Fremont, California 94536, US
PENG, Rong, Mountain View, California 94040, US
CHAVEZ, Oscar Berjarano, Houston, Texas 77007, US
PANDEY, Santosh Ghanshyam, Fremont, California 94539, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G01S 7/00*** ***G01S 7/41*** ***G01S 13/04*** ***G01S 13/88*** ***B61D 27/00*** (11) **3 837 567 A1*** ***G01S 13/02*** ***G01S 13/06*** ***B60P 3/20***
(25) En (26) En
(21) 19762029.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046736 16.08.2019
(87) WO 2020/037168 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 IN 201811030636
(54) • *GEHÄUSE MIT UWB-SENSOR*
• *ENCLOSURE WITH UWB SENSOR*
• *ENCEINTE DOTÉE D'UN CAPTEUR À ULTRALARGE BANDE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) OGGIANU, Stella M., Farmington, Connecticut 06032, US
GUPTA, Ankit Anand, Hebbal, Hootagalli, Mysore 570018, IN
VISHWANATH, Siddesh, Hebbal, Hootagalli, Mysore 570018, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01S 7/292*** ***G01S 7/35*** ***G01S 7/493*** (11) **3 837 568 A1*** ***G01S 7/487***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19752219.6 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051619 01.07.2019
(87) WO 2020/035638 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 FR 1857503
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KONFIDENZINDEXES IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM OBJEKT, DAS VON EINEM SENSOR IN DER UMGEBUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS ERKANNT WURDE*
• *METHOD FOR DETERMINING A CONFIDENCE INDEX ASSOCIATED WITH AN OBJECT DETECTED BY A SENSOR IN THE ENVIRONMENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN INDICE DE CONFIANCE ASSOCIÉ À UN OBJET DÉTECTÉ PAR UN CAPTEUR DANS L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) VANPOPERINGHE, Elodie, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR
CHAMBRIN, Loic, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX, FR
LAYERLE, Jean-francois, 94320 THIAIS, FR
HENDI, Paul, 92400 COURBEVOIE, FR

G01S 7/35 → (51) ***G01S 7/292***

G01S 7/41 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 7/487 → (51) ***G01S 7/292***

G01S 7/493 → (51) ***G01S 7/292***

G01S 13/02 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 13/02 → (51) ***G01S 13/89***

G01S 13/04 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 13/04 → (51) ***G01S 13/89***

G01S 13/06 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 13/06 → (51) ***G01S 13/89***

G01S 13/88 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 7/00***

(51) ***G01S 13/89*** ***G01S 13/02*** ***G01S 13/06*** (11) **3 837 569 A1*** ***G01S 13/04***
(25) En (26) En
(21) 19849762.0 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047100 19.08.2019
(87) WO 2020/037321 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719440 P
(54) • *ANTENNENANORDNUNG MIT SYNTHETISCHER APERTUR FÜR 3D-BILDGEBUNG*

- *SYNTHETIC APERTURE ANTENNA ARRAY FOR 3D IMAGING*
- *ANTENNE RÉSEAU À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE POUR IMAGERIE 3D*

(71) Aura Intelligent Systems, Inc., 12 Channel Street, Suite 202, Boston, MA 02210, US
(72) LEE, Jungah, Boston, Massachusetts 02128, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

G01S 19/38 → (51) ***G01C 21/34***

(51) ***G01V 11/00*** (11) **3 837 570 A1***
G01V 99/00
(25) En (26) En
(21) 19759131.6 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045414 07.08.2019
(87) WO 2020/036778 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201816101918
(54)
- *IDENTIFIZIERUNG STRATIGRAPHISCHER GRENZEN AUS CHEMOSTRATIGRAPHISCHEN INTERVALLEN IN BOHRLOCH-PROTOKOLLEN BASIEREND AUF ERSTEN UND ZWEITEN DERIVATEN*
- *STRATIGRAPHIC BOUNDARIES IDENTIFICATION FROM CHEMOSTRATIGRAPHIC INTERVALS IN WELL LOGS BASED ON FIRST AND SECOND DERIVATIVES*
- *IDENTIFICATION DE LIMITES STRATIGRAPHIQUES À PARTIR D'INTERVALLES CHIMIOSTRATIGRAPHIQUES DANS DES DIAGRAPHIES DE PUITS SUR LA BASE DE PREMIÈRE ET DEUXIÈME DÉRIVÉES*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) MICHAEL, Nikolaos A., Abqaiq, 31311, SA
CRAIGIE, Neil W., Dhahran, 31311, SA
SCHEIBE, Christian, Dhahran, 31311, SA
ZUHLKE, Rainer, Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01V 99/00 → (51) ***G01V 11/00***

(51) ***G02B 1/04*** (11) **3 837 571 A1***
G02C 7/02 ***G02C 7/04***
(25) En (26) En
(21) 19850556.2 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/047058 19.08.2019
(87) WO 2020/037314 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862765088 P
(54)
- *POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM NANOGRADIENTEN DES BRECHUNGSINDEXES*
- *POLYMERIC COMPOSITION EXHIBITING NANOGRADIENT OF REFRACTIVE INDEX*
- *COMPOSITION POLYMÈRE PRÉSENTANT UN NANOGRADIENT D'INDICE DE RÉFRACTION*

(71) Staar Surgical Company, 25651 Atlantic Ocean Drive, Lake Forest, CA 92630, US
(72) OSSIPOV, Alexei, V., Lake Forest, CA 92630, US
HOLLIDAY, Keith, Lake Forest, CA 92630, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G02B 3/00 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 5/18*** (11) **3 837 572 A1***
G02B 27/00 ***G02B 27/42***
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 18816375.2 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/061507 16.11.2018
(87) WO 2020/101701 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 US 201816192474
(54)
- *WELLENLEITER MIT TEILREFLEKTOR*
- *WAVEGUIDE HAVING PARTIAL REFLECTOR*
- *GUIDE D'ONDES AYANT RÉFLECTEUR PARTIEL*

(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) CHI, Wanli, Menlo Park, CA 94025, US
LEIBOVICI, Matthieu Charles Raoul, Menlo Park, CA 94025, US
LANE, Austin, Menlo Park, CA 94025, US
JORABCHI, Kavous, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G02B 6/12*** (11) **3 837 573 A1***
G02B 6/293 ***H01S 5/06***
(25) En (26) En
(21) 18766049.3 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056196 16.08.2018
(87) WO 2020/035719 2020/08 20.02.2020
(54)
- *MEMS/PNEMS-INTEGRIERTE, AUF UNTERBROCHENEN RACETRACK ABSTIMMBARE LASERDIODE*
- *MEMS/NEMS INTEGRATED BROKEN RACETRACK TUNABLE LASER DIODE*
- *DIODE LASER ACCORDABLE À PISTE DE COURSE BRISÉE INTÉGRÉE MEMS/NEMS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Neng, Montreal, Québec H4P 0B1, CA
BRUNNER, Robert, Montreal, Québec H3N 2C1, CA
LESSARD, Stephane, Québec J7N 1V2, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G02B 6/255*** (11) **3 837 574 A1***
(25) En (26) En
(21) 20715480.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/008566 21.02.2020
(87) WO 2021/079538 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 JP 2019193686
(54)
- *FUSIONSSPLEISSER*
- *FUSION SPLICER*
- *DISPOSITIF D'ÉPISSAGE PAR FUSION*

(71) Fujikura, Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) HASEGAWA, Ryo, Sakura-shi Chiba 2858550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 6/293 → (51) ***G02B 6/12***

G02B 21/00 → (51) ***G02F 1/11***

(51) ***G02B 26/08*** (11) **3 837 575 A1***
(25) En (26) En
(21) 19737423.4 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/038820 25.06.2019
(87) WO 2020/036681 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201816101744
(54)
- *RÜCKSEITIGE VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR FÜR SPIEGELEBENHEIT*
- *BACKSIDE REINFORCEMENT STRUCTURE DESIGN FOR MIRROR FLATNESS*
- *CONCEPTION DE STRUCTURE DE RENFORCEMENT ARRIÈRE EN VUE D'UNE PLANÉITÉ DE MIROIR*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BARAN, Utku, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 26/08 → (51) ***B23K 26/00***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 5/18***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 837 576 A1***
G02B 3/00 ***G02B 27/02***
(25) En (26) En
(21) 18930475.1 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065009 11.12.2018
(87) WO 2020/036619 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862764937 P
10.12.2018 US 201816215234
(54)
- *ÜBERTRAGUNGSVERBESSERUNG FÜR FLACHLINSENBASIERTE AR/VR-BRILLEN*
- *TRANSMISSION IMPROVEMENT FOR FLAT LENS BASED AR/VR GLASSES*
- *AMÉLIORATION DE TRANSMISSION POUR LUNETTES À RA/RV BASÉES SUR UNE LENTILLE PLATE*

(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LU, Lu, Menlo Park, California 94025, US
LAM, Wai Sze Tiffany, Menlo Park, California 94025, US
HUANG, Ningfeng, Menlo Park, California 94025, US
MCELDOWNEY, Scott Charles, Menlo Park, California 94025, US
OUDERKIRK, Andrew John, Menlo Park, California 94025, US

SILVERSTEIN, Barry David, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 837 577 A2***
(25) De (26) De
(21) 19752115.6 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069672 22.07.2019
(87) WO 2020/035264 2020/08 20.02.2020
(88) 14.05.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018213820
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BLICKFELDANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A VISUAL FIELD DISPLAY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HUBER, Wolfgang-Andreas, 82256 Fuerstenfeldbruck, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 837 578 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759798.2 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046087 12.08.2019
(87) WO 2020/036838 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201816103684
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DURCHSATZKALIBRIERUNG*
• *DISPLAY DEVICE WITH THROUGHPUT CALIBRATION*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC ÉTALONNAGE DE DÉBIT*
(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FU, Yijing, Menlo Park, CA 94025, US
SAARIKKO, Pasi, Menlo Park, CA 94025, US
LEE, Hee, Yoon, Menlo Park, CA 94025, US
CHI, Wanli, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 27/01 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/01 → (51) ***G06T 19/20***

G02B 27/01 → (51) ***H05K 7/20***

G02B 27/02 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***G02B 27/30*** (11) **3 837 579 A1***
(25) En (26) En
(21) 18930370.4 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046562 13.08.2018
(87) WO 2020/036587 2020/08 20.02.2020
(54) • *GITTERKOLLIMATOR, HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER LICHTREFLEKTIERENDEN LICHTQUELLE*
• *GRATING COLLIMATOR, BACKLIGHT SYSTEM, AND METHOD EMPLOYING A LIGHT-RECYCLING LIGHT SOURCE*
• *COLLIMATEUR DE RÉSEAU, SYSTÈME DE RÉTROÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ UTILISANT UNE SOURCE DE LUMIÈRE DE RECYCLAGE DE LUMIÈRE*
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LI, Xuejian, Menlo Park, California 94025, US
MA, Ming, Menlo Park, California 94025, US
FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 27/42 → (51) ***F41G 1/30***

G02B 27/42 → (51) ***G02B 5/18***

G02C 7/02 → (51) ***G02B 1/04***

G02C 7/04 → (51) ***G02B 1/04***

---

(51) ***G02F 1/11*** ***G02F 1/33*** (11) **3 837 580 A1*** ***G02B 21/00***
(25) Hu (26) En
(21) 19794627.0 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) HU 2019/050039 14.08.2019
(87) WO 2020/035710 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 HU 1800286
(54) • *VERFAHREN ZUM ABTASTEN EINES OPTISCHEN STRAHLS UNTER VERWENDUNG EINES AKUSTOOPTISCHEN ABLENKERS MIT ANSTEUERUNG DURCH GECHIRPTE AKUSTISCHE SIGNALE*
• *METHOD OF SCANNING AN OPTICAL BEAM USING AN ACOUSTO-OPTIC DEFLECTOR DRIVEN BY CHIRPED ACOUSTIC SIGNALS*
• *PROCÉDÉ DE BALAYAGE D'UN FAISCEAU OPTIQUE AU MOYEN D'UN DÉFLECTEUR ACOUSTO-OPTIQUE ENTRAÎNÉ PAR DES SIGNAUX ACOUSTIQUES DE FRÉQUENCE MODULÉE*
(71) Femtonics Kft., 59 Tuzoltó utca, 1094 Budapest, HU
(72) KATONA, Gergely, 1124 Budapest, HU
FEHÉR, András, 7100 Szekszárd, HU
VERESS, Máté, 1133 Budapest, HU
MAÁK, Pál, 1083 Budapest, HU
SZALAY, Gergely, 1125 Budapest, HU
CHIOVINI, Balázs, 6000 Kecskemét, HU
SZADAI, Zoltán, 5144 Jászboldogháza, HU
SULCZ-JUDÁK, Linda, 6221 Akasztó, HU
RÓZSA, Balázs József, 1183 Budapest, HU
(74) Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Üteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU

G02F 1/1333 → (51) ***G09F 9/302***

G02F 1/1334 → (51) ***G02F 1/153***

G02F 1/1345 → (51) ***G02F 1/153***

---

(51) ***G02F 1/153*** ***G02F 1/155*** ***G02F 1/1334*** ***E06B 9/24*** (11) **3 837 581 A1*** ***E06B 3/67*** ***G02F 1/1345***
(25) En (26) En
(21) 19762037.0 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046776 16.08.2019
(87) WO 2020/037185 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719306 P
(54) • *SICHTSCHUTZVERGLASUNGSSTRUKTUR MIT ASYMMETRISCHEN SCHEIBENVERSÄTZEN FÜR ELEKTRISCHE VERBINDUNGSKONFIGURATIONEN*
• *PRIVACY GLAZING STRUCTURE WITH ASYMETRICAL PANE OFFSETS FOR ELECTRICAL CONNECTION CONFIGURATIONS*
• *STRUCTURE DE VITRAGE OPAQUE DOTÉE DE DÉCALAGES DE VITRE ASYMÉTRIQUES POUR CONFIGURATIONS DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(71) CARDINAL IG COMPANY, 775 Prairie Center Drive, Suite 200, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) BJERGAARD, Eric, Minneapolis, Minnesota 55413, US
DEMIGLIO, Andrew, Savage, Minnesota 55378, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G02F 1/155 → (51) ***G02F 1/153***

G02F 1/163 → (51) ***E06B 3/67***

---

(51) ***G02F 1/167*** ***G02F 1/1675*** (11) **3 837 582 A1*** ***G02F 1/1685***
(25) En (26) En
(21) 19850125.6 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046258 13.08.2019
(87) WO 2020/036908 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718587 P
(54) • *PIEZOELEKTROPHORETISCHE ANZEIGE*
• *PIEZO ELECTROPHORETIC DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROPHORÉTIQUE PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) E Ink California, LLC, 47485 Seabridge Drive, Fremont CA 94538, US
(72) GU, Haiyan, Fremont, California 94538, US
LIU, Hanan, Fremont, California 94538, US
ZANG, HongMei, Fremont, California 94538, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

G02F 1/1675 → (51) ***G02F 1/167***

G02F 1/1685 → (51) ***G02F 1/167***

G02F 1/33 → (51) ***G02F 1/11***

G03B 3/10 → (51) ***G03B 17/56***

G03B 5/00 → (51) ***G03B 17/56***

(51) ***G03B 17/56*** ***G03B 3/10*** ***G03B 5/00*** (11) **3 837 583 A1***
(25) En (26) En
(21) 20781017.7 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/077604 01.10.2020
(87) WO 2021/064149 2021/14 08.04.2021
(30) 03.10.2019 IT 201900017843
(54) • *ZYLINDRISCHE AKTUATORANORDNUNG MIT BIEGUNGSBASIERTEM LINEARFÜHRUNGSMECHANISMUS*
• *CYLINDRICAL ACTUATOR SUBASSEMBLY WITH FLEXURE-BASED LINEAR GUIDANCE MECHANISM*
• *SOUS-ENSEMBLE ACTIONNEUR CYLINDRIQUE AVEC MÉCANISME DE GUIDAGE LINÉAIRE À FLEXIONS*
(71) Actuator Solutions GmbH, Richard-Stücklen-Straße 19, 91710 Gunzenhausen, DE
(72) BOBIC, Neven, 91710 Gunzenhausen, DE
SCHUMM, Tobias, 86742 Fremdingen, DE
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

(51) ***G03B 29/00*** ***H04N 5/225*** (11) **3 837 584 A1***
H04M 1/02
(25) En (26) En
(21) 18935935.9 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107739 26.09.2018
(87) WO 2020/061856 2020/14 02.04.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES DURCH EINE ANZEIGE HINDURCHTRETENDEN BILDES*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECOVERING IMAGE PASSING THROUGH DISPLAY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'IMAGE PASSANT PAR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) CHO, Hirotake, Yokohama, Kanagawa 220-0012, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G03F 1/42 → (51) ***B41F 33/04***

(51) ***G03F 7/20*** ***H01L 21/67*** (11) **3 837 585 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849642.4 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046367 13.08.2019
(87) WO 2020/036971 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718421 P
17.10.2018 US 201862746797 P
(54) • *FOTOLACKFREIE PHOTOLITHOGRAPHIE, FOTOBEHANDLUNGSWERKZEUGE UND VERFAHREN MIT VUV ODER TIEFEN-UV-LAMPEN*
• *PHOTORESIST-FREE PHOTOLITHOGRAPHY, PHOTOPROCESSING TOOLS, AND METHODS WITH VUV OR DEEP-UV LAMPS*
• *PHOTOLITHOGRAPHIE SANS PHOTORÉSINE, OUTILS DE PHOTOTRAITEMENT ET PROCÉDÉS UTILISANT DES LAMPES UV SOUS VIDE OU UV PROFOND*
(71) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) EDEN, James Gary, Champaign, Illinois 61822, US
SIEVERS, Dane, Fisher, Illinois 61843, US
MIRONOV, Andrey, Urbana, Illinois 61801, US
KIM, Jinhong, Urbana, Illinois 61801, US
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

G03G 9/00 → (51) ***C09D 11/00***

G03G 15/10 → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***G03G 15/22*** (11) **3 837 586 A1***
(25) En (26) En
(21) 18929838.3 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046516 13.08.2018
(87) WO 2020/036580 2020/08 20.02.2020
(54) • *LICHTEMPFINDLICHE BILDGEBUNGSOBERFLÄCHEN*
• *PHOTOSENSITIVE IMAGING SURFACES*
• *SURFACES D'IMAGERIE PHOTOSENSIBLES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) KANER, Roy, 76101 Ness Ziona, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G03H 1/22 → (51) ***G03H 5/00***

(51) ***G03H 5/00*** ***G03H 1/22*** ***H01J 37/26*** ***G01R 31/305*** (11) **3 837 587 A1***
(25) De (26) De
(21) 19739925.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/067425 28.06.2019
(87) WO 2020/035205 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 EP 18188717
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES MESSWERTES AUF DER BASIS VON ELEKTRONENHOLOGRAPHIE*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR DETECTING A MEASURED VALUE ON THE BASIS OF ELECTRON HOLOGRAPHY*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE VALEUR DE MESURE SUR LA BASE DE L'HOLOGRAPHIE ÉLECTRONIQUE*
(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) WAGNER, Tolga, 13507 Berlin, DE
LEHMANN, Michael, 12557 Berlin, DE
NIERMANN, Tore, 10823 Berlin, DE
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

G05B 11/28 → (51) ***A24F 40/50***

(51) ***G05B 13/02*** ***G05B 13/04*** (11) **3 837 588 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713589.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006180 13.02.2019
(87) WO 2020/035965 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201815998815
(54) • *STEUERGERÄT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SYSTEMS UND SPEICHERMEDIUM*
• *CONTROLLER, METHOD TO CONTROL SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(72) DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BAETHGE, Tobias, Cambridge, Massachusetts 02139, US
FINDEISEN, Rolf, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G05B 13/02 → (51) ***E06B 3/67***

G05B 13/04 → (51) ***G05B 13/02***

G05B 15/02 → (51) ***E06B 3/67***

(51) ***G05B 17/02*** ***G06N 5/04*** (11) **3 837 589 A1***
G06Q 50/02
(25) En (26) En
(21) 19850333.6 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/042835 22.07.2019
(87) WO 2020/036705 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201816102577
(54) • *VERBESSERUNG VON DIGITALEN NÄHRSTOFFMODELLEN UNTER VERWENDUNG VON RÄUMLICH VERTEILTEN WERTEN, DIE EINDEUTIG FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FELD SIND*
• *IMPROVING DIGITAL NUTRIENT MODELS USING SPATIALLY DISTRIBUTED VALUES UNIQUE TO AN AGRONOMIC FIELD*
• *AMÉLIORATION DE MODÈLES DE NUTRIMENTS NUMÉRIQUES À L'AIDE DE VALEURS DISTRIBUÉES SPATIALEMENT SPÉCIFIQUES À UN TERRAIN AGRONOMIQUE*

(71) The Climate Corporation, 201 3rd Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
(72) ARRIAZA, Juan Lopez, San Francisco, California 94103, US
GATES, John, San Francisco, California 94103, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

G05B 17/02 → (51) ***H02J 3/00***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 837 590 A1***
(25) De (26) De
(21) 19748793.7 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070465 30.07.2019
(87) WO 2020/035301 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018120108
(54) • *FELDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*
• *AUTOMATION FIELD DEVICE*
• *APPAREIL DE TERRAIN DE LA TECHNIQUE DE L'AUTOMATISATION*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) SCHÄUBLE, Harald, 79541 Lörrach, DE
GERWIG, Simon, 79650 Schopfheim, DE
STRITTMATTER, Christian, 79736 Rickenbach, DE
BRUTSCHIN, Wolfgang, 79650 Schopfheim, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G05B 19/042 → (51) ***B05B 7/02***

G05B 19/05 → (51) ***B05B 7/02***

G05B 19/401 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 19/418 → (51) ***B05B 7/02***

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 837 591 A2***
(25) En (26) En
(21) 19883886.4 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046371 13.08.2019
(87) WO 2020/101776 2020/21 22.05.2020
(88) 23.07.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718195 P
(54) • *AUF BEFEHLSINTERPRETIERER ODER BEFEHLSPARSER BASIERTE STEUERUNGSARCHITEKTUR FÜR FLUGZEUGSTEUERUNG, SCHNITTSTELLENEINHEITEN UND/ODER BELEUCHTETE DRUCKKNOPFSCHALTER*
• *COMMAND INTERPRETER OR COMMAND PARSER BASED CONTROL ARCHITECTURE FOR AIRCRAFT CONTROL, INTERFACE UNITS AND/OR ILLUMINATED PUSHBUTTON SWITCHES*
• *ARCHITECTURE DE COMMANDE BASÉE SUR UN INTERPRÉTEUR DE COMMANDES OU UN ANALYSEUR DE COMMANDES POUR COMMANDE D'AÉRONEF, UNITÉS D'INTERFACE ET/OU COMMUTATEURS À BOUTONS-POUSSOIRS ÉCLAIRÉS*
(71) Applied Avionics, Inc., 3201 Sandy Lane, Fort Worth, Texas 76112, US
(72) EDWARDS, Steven A., North Richland Hills, Texas 76182, US
COLEY, Craig Jay, Burleson, Texas 76028, US
MYERS, Trang Tran, Keller, Texas 76244, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G05D 1/00 → (51) ***A01M 21/02***

G05D 1/00 → (51) ***G06T 11/60***

(51) ***G05D 1/02*** ***G06Q 10/00*** (11) **3 837 592 A1***
(25) En (26) En
(21) 19780106.1 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/051826 19.09.2019
(87) WO 2020/061250 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201816135329
(54) • *ZONENMOTOR ZUR BEREITSTELLUNG EINER KONTEXTERWEITERTEN KARTENSCHICHT*
• *ZONE ENGINE FOR PROVIDING CONTEXT-AUGMENTED MAP LAYER*
• *MOTEUR DE ZONES DESTINÉ À FOURNIR UNE COUCHE DE CARTE ENRICHIE EN CONTEXTE*
(71) Locus Robotics Corp., 301 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
(72) WHITAKER, Matthew, San Diego, CA 92119, US
POWERS, Bradley, Lowell, MA 01852, US
JOHNSON, Michael Charles, Ashland, MA 01721, US
JOHNSON, Sean, Danvers, MA 01923, US
MOORE, Thomas, Edinburgh EH4 6RQ, GB
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G05D 1/02 → (51) ***A01M 21/02***

G05D 1/10 → (51) ***G01C 11/08***

G05D 7/00 → (51) ***B05B 12/08***

G05D 16/00 → (51) ***F16K 11/065***

G05G 1/42 → (51) ***H01H 3/14***

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **3 837 593 A1***
(25) En (26) En
(21) 19794822.7 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/055383 09.10.2019
(87) WO 2020/076940 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 US 201816159154
(54) • *SCHARNIERMECHANISMUS DURCH GETRIEBE MIT SCHIEBER FÜR EINE FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HINGE MECHANISM BY GEAR SET WITH SLIDER FOR FOLDABLE DISPLAY DEVICE*
• *MÉCANISME DE CHARNIÈRE PAR ENGRENAGE AVEC CURSEUR POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE PLIABLE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) OU, Davis, Mountain View, California 94043, US
LIU, Mike, Mountain View, California 94043, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G06F 3/00 → (51) ***G06T 7/11***

(51) ***G06F 3/01*** ***G06K 9/00*** ***B60K 35/00*** (11) **3 837 594 A1*** ***G02B 27/01***
(25) De (26) De
(21) 19725969.0 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/063012 21.05.2019
(87) WO 2020/035183 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018213654
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MOBILEN, TRAGBAREN AUSGABEVORRICHTUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG, KONTEXTBEARBEITUNGSEINRICHTUNG, MOBILE AUSGABEVORRICHTUNG, UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A MOBILE, PORTABLE OUTPUT APPARATUS IN A MOTOR VEHICLE, CONTEXT PROCESSING DEVICE, MOBILE OUTPUT APPARATUS AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE SORTIE MOBILE ET PORTABLE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU CONTEXTE, DISPOSITIF DE SORTIE MOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) PROFENDINER, Daniel, 85049 Ingolstadt, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481*** ***G06T 19/00*** (11) **3 837 595 A1*** ***G06T 15/00*** ***G02B 27/01***
(25) De (26) De
(21) 19725976.5 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/063020 21.05.2019
(87) WO 2020/035185 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 DE 102018213588
(54) • *STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REDUZIEREN VON BEWEGUNGSKRANKHEIT EINES BENUTZERS BEIM BETRACHTEN EINES MEDIENINHALTS MITTELS EINER DATENBRILLE WÄHREND EINER FAHRT IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *CONTROL APPARATUS AND METHOD FOR REDUCING MOTION SICKNESS IN A USER WHEN LOOKING AT A MEDIA CONTENT BY MEANS OF SMART GLASSES WHILE TRAVELLING IN A MOTOR VEHICLE*

- *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À RÉDUIRE LE MAL DES TRANSPORTS D'UN UTILISATEUR PAR VISUALISATION D'UN CONTENU MULTIMÉDIA AU MOYEN DE LUNETTES INTELLIGENTES PENDANT UN TRAJET DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Audi AG, I/FL-P, 85045 Ingolstadt, DE
(72) PROFENDINER, Daniel, 85049 Ingolstadt, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 837 596 A1***
G06F 3/03 ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19783358.5 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/000120 19.08.2019
(87) WO 2020/035650 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 GB 201813450
(54) • *PUPPE FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY DOLL*
• *POUPÉE À RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Hiltermann, Sean, Flat 7, The Pavillions 35A Brighton Road, South Croydon CR2 6EB, GB
(72) Hiltermann, Sean, South Croydon CR2 6EB, GB
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

G06F 3/01 → (51) ***A61B 5/0492***

G06F 3/01 → (51) ***G06T 7/11***

G06F 3/01 → (51) ***H04N 13/172***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 3/041 → (51) ***H04N 21/472***

G06F 3/048 → (51) ***G11B 27/036***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/12 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 3/14 → (51) ***G09F 9/302***

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 837 597 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779853.3 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/049408 04.09.2018
(87) WO 2020/050822 2020/11 12.03.2020
(54) • *ERKENNUNG DES FORTSCHRITTS EINES GESCHICHTENLESERS ZUM VORCACHEN VON SPEZIALEFFEKTEN*
• *DETECTION OF STORY READER PROGRESS FOR PRE-CACHING SPECIAL EFFECTS*
• *DÉTECTION DE PROGRESSION DE LECTEUR D'HISTOIRES POUR METTRE À L'AVANCE DES EFFETS SPÉCIAUX EN MÉMOIRE CACHE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GHARPURE, Chaitanya, Mountain View, California 94043, US
FISHER, Evan, Mountain View, California 94043, US
LIU, Eric, Mountain View, California 94043, US
YANG, Peng, Mountain View, California 94043, US
HOU, Emily, Mountain View, California 94043, US
FANG, Victoria, Mountain View, California 9404, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***G06F 8/61*** (11) **3 837 598 A1***
G06F 9/445 ***G06F 21/12***
(25) En (26) En
(21) 19762523.9 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046716 15.08.2019
(87) WO 2020/037158 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 US 201862764731 P
(54) • *FERNAKTIVIERUNG EINER FUNKTION IN KRAFTMASCHINEN*
• *REMOTE FEATURE ACTIVATION IN POWER MACHINES*
• *ACTIVATION DE CARACTÉRISTIQUES À DISTANCE DANS DES MACHINES ÉLECTRIQUES*
(71) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078, US
(72) HONEYMAN, Joel, Horace, North Dakota 58047, US
SAGASER, Matt, Bismarck, North Dakota 58503, US
AGNEW, Dennis, Moffit, North Dakota 58560, US
ODEGAARD, Justin, Fargo, North Dakota 58078, US
MINDEMAN, Spencer, Fargo, North Dakota 58078, US
NELSON, Dana, Dilworth, Minnesota 56529, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 9/00*** (11) **3 837 599 A1***
G06F 9/30 ***G06F 15/00***
G06T 1/60 ***G09G 5/36***
(25) En (26) En
(21) 19849863.6 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046630 15.08.2019
(87) WO 2020/037112 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862764767 P
14.08.2019 US 201916540328
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ORTSBEWUSSTEN VERARBEITUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOCATION AWARE PROCESSING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN TRAITEMENT EN RAPPORT AVEC UNE LOCALISATION*
(71) Tachyum Ltd., 4000 Moorpark Avenue 105, San Jose, CA 95117, US
(72) DANILAK, Radoslav, Cupertino, CA 95014, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 837 600 A1***
G06F 9/38
(25) En (26) En
(21) 19753431.6 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052205 06.08.2019
(87) WO 2020/035659 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201816103995
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNGEN VON ANWEISUNGEN*
• *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR EXECUTING INSTRUCTIONS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXÉCUTION D'INSTRUCTIONS*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) DUNHAM, Curtis Glenn, Cambridge CB1 9NJ, GB
SHAMIS, Pavel, Cambridge CB1 9NJ, GB
JALAL, Jamshed, Cambridge CB1 9NJ, GB
FILIPPO, Michael, Cambridge CB1 9NJ, GB
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 837 601 A1***
G06F 9/38 ***G06F 17/16***
(25) En (26) En
(21) 19850442.5 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046275 13.08.2019
(87) WO 2020/036917 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718426 P
(54) • *VEKTORBEFEHL MIT PRÄZISEN UNTERBRECHUNGEN UND/ODER ÜBERSCHREIBUNGEN*
• *VECTOR INSTRUCTION WITH PRECISE INTERRUPTS AND/OR OVERWRITES*
• *INSTRUCTION VECTORIELLE À INTERRUPTIONS ET/OU ÉCRASEMENTS PRÉCIS*
(71) Optimum Semiconductor Technologies, Inc., 120 White Plains Road, Suite 400, Tarrytown NY 10591, US
(72) MOUDGILL, Mayan, Chappaqua, New York 10514, US
GLOSSNER, John, Nashua, New Hampshire 03062, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 9/30 → (51) ***G06F 9/00***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/30***

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 837 602 A1***
H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 18930182.3 (22) 14.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2018/050528 14.08.2018
(87) WO 2020/035870 2020/08 20.02.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN AUSFÜHRUNG UND ÜBERWACHUNG VON VERWALTUNGSAUFGABEN EINER MASCHINE-ZU-MASCHINE-VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EFFICIENT EXECUTION AND MONITORING OF MACHINE-TO-MACHINE DEVICE MANAGEMENT TASKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION ET DE SURVEILLANCE EFFICACES DE TÂCHES DE GESTION DE DISPOSITIF MACHINE À MACHINE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ARUMUGAM, Senthamiz Selvi, Chennai 600014, IN
PADALA, Chakri, Bangalore 560067, IN
MOHALIK, Swarup Kumar, Bangalore 560037, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 837 603 A1***
G06F 9/455 ***H04L 12/24***
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 19849086.4 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045337 06.08.2019
(87) WO 2020/036772 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718428 P
12.02.2019 US 201916273518
(54) • *SOFTWARE-BESCHLEUNIGUNGSPLATTFORM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DEKOMPONIERTEN, BEDARFSGESTEUERTEN NETZWERKDIENSTEN*
• *SOFTWARE ACCELERATION PLATFORM FOR SUPPORTING DECOMPOSED, ON-DEMAND NETWORK SERVICES*
• *PLATEFORME D'ACCÉLÉRATION LOGICIELLE POUR PRENDRE EN CHARGE DES SERVICES DE RÉSEAU À LA DEMANDE DÉCOMPOSÉS*
(71) Hyperblox Inc., 1 Tara Boulevard Suite 200, Nashua NH 03062, US
(72) ALEX, Arun, C., Nashua, NH 03062, US
KUNNATH, Sudhir, Nashua, NH 03062, US
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 9/4401 → (51) ***B05B 7/02***

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 837 604 A1***
G06F 9/48
(25) En (26) En
(21) 19759227.2 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046179 12.08.2019
(87) WO 2020/036879 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201816102395
(54) • *IN SITU AUSGELÖSTE FUNKTION ALS DIENST IN EINEM DIENSTNETZ*
• *IN SITU TRIGGERED FUNCTION AS A SERVICE WITHIN A SERVICE MESH*
• *FONCTION DÉCLENCHÉE IN SITU EN TANT QUE SERVICE DANS UN MAILLAGE DE SERVICE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) NAINAR, Nagendra Kumar, Morrisville, North Carolina 27560, US
PIGNATARO, Carlos M., Cary, North Carolina 27513, US
ASATI, Rajiv, Morrisville, North Carolina 27560, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 9/445 → (51) ***G06F 8/61***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 9/455 → (51) ***H02J 3/00***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/445***

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 837 605 A1***
G06F 9/54
(25) En (26) En
(21) 19762534.6 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046811 16.08.2019
(87) WO 2020/037201 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719463 P
15.01.2019 US 201962792611 P
15.08.2019 US 201916542222
(54) • *REMOTE-DIREKTSPEICHEROPERATIONEN (RDMOS) FÜR TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSSYSTEME*
• *REMOTE DIRECT MEMORY OPERATIONS (RDMOS) FOR TRANSACTIONAL PROCESSING SYSTEMS*
• *OPÉRATIONS DE MÉMOIRE DIRECTES À DISTANCE (RDMO) POUR DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT TRANSACTIONNEL*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) KIMURA, Hideaki, Redwood Shores, California 94065, US
SWART, Garret F., Redwood Shores, California 94065, US
BLANAS, Spyros, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 837 606 A1***
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 19752906.8 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070822 01.08.2019
(87) WO 2020/025769 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 US 201816054328
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR VERBREITUNG VON MIT HINWEISEN VERSEHENEN DATENOBJEKTEN ÜBER EINE WEBSOCKET-VERBINDUNG IN EINEM VERNETZTEN KOLLABORATIONS-ARBEITSRAUM*
• *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR PROPAGATING ENRICHED NOTE DATA OBJECTS OVER A WEB SOCKET CONNECTION IN A NETWORKED COLLABORATION WORKSPACE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR PROPAGER DES OBJETS DE DONNÉES DE NOTE ENRICHIE SUR UNE CONNEXION WEB SOCKET DANS UN ESPACE DE TRAVAIL DE COLLABORATION EN RÉSEAU*
(71) RE MAGO LTD, 3 Manchester Reform Club 81 King Street, Manchester M2 4AH, GB
(72) MASI, Marco Valerio, 6900 Lugano Paradiso, CH
(74) Tagliafico, Giulia, Litapat Via Simone Martini, 125, 00142 Roma, IT

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 837 607 A1***
H03M 13/05
(25) En (26) En
(21) 19850112.4 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044874 02.08.2019
(87) WO 2020/036752 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201816104470
(54) • *VERBESSERTES SCHEMA FÜR BIT-FLIPPING*
• *ENHANCED BIT FLIPPING SCHEME*
• *SCHÉMA DE BASCULEMENT DE BIT AMÉLIORÉ*
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) FACKENTHAL, Richard, E., Boise, Idaho 83716-9632, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06F 11/20*** (11) **3 837 608 A2***
(25) En (26) En
(21) 19759187.8 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045907 09.08.2019
(87) WO 2020/036824 2020/08 20.02.2020
(88) 19.03.2020
(30) 13.08.2018 US 201862717939 P
(54) • *FEHLERTOLERANTE RECHNERARCHITEKTUR MIT HOHER ZUVERLÄSSIGKEIT*
• *HIGH RELIABILITY FAULT TOLERANT COMPUTER ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE D'ORDINATEUR INSENSIBLE AUX DÉFAILLANCES ET DE GRANDE FIABILITÉ*
(71) Stratus Technologies Ireland Limited, 25/28 North Wall Quay, Dublin 1, IE
(72) PAWLOWSKI, Chester W., Maynard, Massachusetts 01754, US

CHAVES, John M., Hudson, Massachusetts 01749, US
ALDEN, Andrew, Leominster, Massachusetts 01453, US
KEEFER, Craig D., Nashua, New Hampshire 03062, US
COTTON, Christopher D., Nashua, New Hampshire 03062, US
EGAN, Michael, Groton, MA 01450, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 11/36 → (51) ***G11C 29/38***

(51) ***G06F 12/0862*** (11) **3 837 609 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849207.6 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046560 14.08.2019
(87) WO 2020/037072 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201816102862
(54) • *PREFETCH-VERWALTUNG IN EINEM HIERARCHISCHEN CACHE-SYSTEM*
• *PREFETCH MANAGEMENT IN A HIERARCHICAL CACHE SYSTEM*
• *GESTION DE PRÉLECTURE DANS UN SYSTÈME DE MÉMOIRE CACHE HIÉRARCHIQUE*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) HEREMAGALUR RAMAPRASAD, Bipin, Prasad, Austin, TX 78727, US
THOMPSON, David, Matthew, Dallas, TX 75225, US
CHACHAD, Abhijeet, Ashok, Plano, TX 75024, US
ONG, Hung, Plano, TX 75025, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) ***G06F 12/0862*** (11) **3 837 610 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849323.1 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046563 14.08.2019
(87) WO 2020/037074 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201816102931
(54) • *PREFETCH-KILL- UND REVIVAL IN EINEM BEFEHLSCACHE*
• *PREFETCH KILL AND REVIVAL IN AN INSTRUCTION CACHE*
• *SUPPRESSION ET RESTITUTION DE PRÉLECTURE EN MÉMOIRE CACHE D'INSTRUCTIONS*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) HEREMAGALUR RAMAPRASAD, Bipin, Prasad, Austin, TX 78727, US
THOMPSON, David, Matthew, Dallas, TX 75225, US
CHACHAD, Abhijeet, Ashok, Plano, TX 75024, US
ONG, Hung, Plano, TX 75025, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) ***G06F 13/00*** ***G11C 5/06*** (11) **3 837 611 A1*** ***G11C 11/4093***
(25) En (26) En
(21) 19849924.6 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046176 12.08.2019
(87) WO 2020/036878 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718726 P
23.01.2019 US 201962795968 P
(54) • *VERPACKTE INTEGRIERTE VORRICHTUNG*
• *PACKAGED INTEGRATED DEVICE*
• *DISPOSITIF INTÉGRÉ EN BOÎTIER*
(71) Rambus Inc., 4453 N First Street, Suite 100, San Jose, CA 95134, US
(72) NIKOUKAR, Shahram, San Jose, CA 95134, US
CHO, Jonghyun, San Jose, CA 95134, US
JUNEJA, Nitin, San Jose, CA 95134, US
LI, Ming, San Jose, CA 95134, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***G06F 13/40*** ***G06F 13/42*** (11) **3 837 612 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849942.8 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046564 14.08.2019
(87) WO 2020/037075 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862764940 P
16.05.2019 US 201916414496
(54) • *EINSTELLBARE BETRIEBSDAUER BEI NIEDRIGER IMPEDANZ EINES EINGEBETTETEN UNIVERSAL SERIAL BUS 2*
• *ADJUSTABLE EMBEDDED UNIVERSAL SERIAL BUS 2 LOW-IMPEDANCE DRIVING DURATION*
• *DURÉE D'ATTAQUE À FAIBLE IMPÉDANCE DE BUS SÉRIE UNIVERSEL 2 INTÉGRÉ RÉGLABLE*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) MAUNG, Win, Naing, Plano, TX 75025, US
TANG, Yonghui, Plano, TX 75024, US
HUANG, Huanzhang, Plano, TX 75025, US
WENTE, Douglas, Edward, Murphy, TX 75094, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/40***

G06F 15/00 → (51) ***G06F 9/00***

(51) ***G06F 15/16*** ***H04L 12/28*** (11) **3 837 613 A1*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 19849425.4 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021429 08.03.2019
(87) WO 2020/036633 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718373 P
19.09.2018 US 201862733441 P
30.09.2018 US 201816147750
30.09.2018 US 201816147754
30.09.2018 US 201816147755
(54) • *DATENEBENE VON WEITERLEITUNGSELEMENT MIT RECHENPARAMETERVERTEILER*
• *FORWARDING ELEMENT DATA PLANE WITH COMPUTING PARAMETER DISTRIBUTOR*
• *PLAN DE DONNÉES D'ÉLÉMENT DE TRANSFERT AVEC UN DISTRIBUTEUR DE PARAMÈTRE INFORMATIQUE*
(71) Barefoot Networks, Inc., 4750 Patrick Henry Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JAVADI, Masoud, Moshref, Santa Clara, CA 95054, US
KIM, Changhoon, Santa Clara, CA 95054, US
BOSSHART, Patrick, W., Santa Clara, CA 95054, US
AGRAWAL, Anurag, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 15/78*** (11) **3 837 614 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849434.6 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044647 01.08.2019
(87) WO 2020/036746 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201816102050
(54) • *SICHERUNGSLASTARCHITEKTUR FÜR SYSTEM-ON-CHIP-REKONFIGURATION UND -UMNUTZUNG*
• *FUSELOAD ARCHITECTURE FOR SYSTEM-ON-CHIP RECONFIGURATION AND REPURPOSING*
• *ARCHITECTURE DE CHARGE DE FUSIBLE POUR LA RECONFIGURATION ET LA RÉORIENTATION D'UN SYSTÈME SUR PUCE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) PINILLA PICO, Lady Nataly, Boise, Idaho 83716-9632, US
GOPALAPURAM, Praveen, Boise, Idaho 83716-9632, US
MOTE, Akshay, Arun, Boise, Idaho 83716-9632, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G06F 16/00*** ***G06N 5/04*** (11) **3 837 615 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19850039.9 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046352 13.08.2019

(87) WO 2020/036959 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718349 P
(54) • *MASCHINENLERNSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERTRAUENSGRADES PERSÖNLICHER INFORMATIONSERGEBNISSE*
• *MACHINE LEARNING SYSTEM AND METHODS FOR DETERMINING CONFIDENCE LEVELS OF PERSONAL INFORMATION FINDINGS*
• *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER DES NIVEAUX DE CONFIANCE DE RÉSULTATS D'INFORMATIONS PERSONNELLES*
(71) Bigid Inc., 641 Avenue of the Americas, 5th FL, New York, NY 10011, US
(72) ENUKA, Yehoshua, New York, NY 10011, US
VAX, Nimrod, New York, NY 10011, US
SACHAROV, Eyal, New York, NY 10011, US
APEL, Itamar, New York, NY 10011, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 16/22 → (51) ***G06Q 40/04***

(51) ***G06F 16/25*** (11) **3 837 616 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755914.9 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072180 19.08.2019
(87) WO 2020/035622 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 EP 18189635
(54) • *AUTOMATISIERTES EXTRAKTIONS-, TRANSFORMATIONS- UND LADEVERFAHREN*
• *AUTOMATED EXTRACT, TRANSFORM, AND LOAD PROCESS*
• *PROCÉDÉ AUTOMATISÉ D'EXTRACTION, DE TRANSFORMATION ET DE CHARGE*
(71) Ontoforce NV, Technologiepark 122, 9052 Gent, BE
(72) KNECHT, Kenny, 9030 Mariakerke, BE
VAUTERIN, Paul, 9031 Drongen, BE
CONSTANDT, Hans, 1703 Schepdaal, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) ***G06F 16/27*** (11) **3 837 617 A2***
(25) En (26) En
(21) 20760181.6 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/094949 08.06.2020
(87) WO 2020/169124 2020/35 27.08.2020
(88) 01.04.2021
(54) • *VERTEILTE SPEICHERUNG VON ZOLLABFERTIGUNGSDATEN*
• *DISTRIBUTED STORAGE OF CUSTOM CLEARANCE DATA*
• *STOCKAGE DISTRIBUÉ DE DONNÉES DE DÉDOUANEMENT*
(71) Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd., 8 Shenton Way, 45-01 AXA Tower, Singapore 068811, SG
(72) FANG, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
CAO, Shengjiao, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
YANG, Weitao, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06F 16/34*** ***G06F 16/904*** (11) **3 837 618 A1***
(25) En (26) En
(21) 19769960.6 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/049402 04.09.2019
(87) WO 2020/072158 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 US 201816152186
(54) • *BENUTZERZENTRISCHE KONTEXTINFORMATION FÜR BROWSER*
• *USER-CENTRIC CONTEXTUAL INFORMATION FOR BROWSER*
• *INFORMATIONS CONTEXTUELLES CENTRÉES SUR L'UTILISATEUR DE NAVIGATEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) VANGALA, Vipindeep, Redmond, WA 98052-6399, US
KUMAR, Nishchay, Redmond, WA 98052-6399, US
HAYATNAGARKAR, Ankur, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06F 16/35*** ***G06Q 10/00*** (11) **3 837 619 A1*** ***G06Q 30/02***
(25) En (26) En
(21) 19850215.5 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/043802 26.07.2019
(87) WO 2020/036725 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718755 P
(54) • *AUF HYPERGRAPH BASIERENDES VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG UND GRUPPIERUNG VON KUNDENBETRACHTUNGEN FÜR FAHRZEUGE*
• *A HYPERGRAPH-BASED METHOD FOR SEGMENTING AND CLUSTERING CUSTOMER OBSERVABLES FOR VEHICLES*
• *PROCÉDÉ BASÉ SUR UN HYPERGRAPHE PERMETTANT DE SEGMENTER ET DE REGROUPER DES DONNÉES POUVANT ÊTRE OBSERVÉES PAR UN CLIENT POUR DES VÉHICULES*
(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) XU, Jiejun, Diamond Bar, CA 91765, US
LU, Tsai-Ching, Thousand Oaks, CA 91360, US
RAJPATHAK, Dnyanesh, Troy, MI 48098, US
CAFEO, John, Anthony, Farmington, MI 48336, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 16/904 → (51) ***G06F 16/34***

G06F 16/907 → (51) ***G06F 40/279***

G06F 16/951 → (51) ***G06Q 30/02***

G06F 16/955 → (51) ***G06F 16/958***

G06F 16/957 → (51) ***G06F 16/958***

(51) ***G06F 16/958*** ***G06F 16/957*** (11) **3 837 620 A1*** ***G06F 16/955***
(25) En (26) En
(21) 19850347.6 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046361 13.08.2019
(87) WO 2020/036966 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201815999116
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER SANIERUNG EINER WEBSITE UND ZUR FÖRDERUNG ASSISTIVER TECHNOLOGIEN*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR FACILITATING WEBSITE REMEDIATION AND PROMOTING ASSISTIVE TECHNOLOGIES*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR FACILITER UNE CORRECTION DE SITE WEB ET FAVORISER DES TECHNOLOGIES D'ASSISTANCE*
(71) Audioeye, Inc., 5210 E. Williams Circle Suite 750, Tucson, AZ 85711, US
(72) BRADLEY, Sean D., Tucson, Arizona 85711, US
BAKER, Mark D., Tucson, Arizona 85711, US
JONES, Jeffrey O., Tucson, Arizona 85711, US
HEFNER, Kenny P., Tucson, Arizona 85711, US
FINKELSTEIN, Adam, Tucson, Arizona 85711, US
GILORMO, Douglas J., Tucson, Arizona 85711, US
BODNAR, Taylor R., Tucson, Arizona 85711, US
PINCKNEY, David C., Tucson, Arizona 85711, US
BLEVINS, Charlie E., Tucson, Arizona 85711, US
LAYMON, Helena, Tucson, Arizona 85711, US
JONES, Trevor C., Tucson, Arizona 85711, US
CARRILLO, Damien M., Tucson, Arizona 85711, US
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen, DK

G06F 16/958 → (51) ***G06Q 30/02***

(51) ***G06F 17/00*** ***H03G 3/00*** (11) **3 837 621 A1*** ***H04B 3/20***
(25) En (26) En
(21) 19850648.7 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045831 09.08.2019
(87) WO 2020/036813 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862717945 P

(54) • *DOPPELMIKROFONVERFAHREN ZUR HALLMINDERUNG*
• *DUAL-MICROPHONE METHODS FOR REVERBERATION MITIGATION*
• *PROCÉDÉS À DOUBLE MICROPHONE POUR UNE ATTÉNUATION DE RÉVERBÉRATION*
(71) Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) KOKKINAKIS, Kostas, Durham, North Carolina 27705, US
STOHL, Joshua, Durham, North Carolina 27705, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

---

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 837 622 A1***
(25) En (26) En
(21) 19858908.7 (22) 28.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/084742 28.04.2019
(87) WO 2020/052241 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729646 P
(54) • *HETEROGENE PLANUNG FÜR SEQUENTIELLE DAG-BERECHNUNG*
• *HETEROGENEOUS SCHEDULING FOR SEQUENTIAL COMPUTE DAG*
• *PLANIFICATION HÉTÉROGÈNE POUR DAG DE CALCUL SÉQUENTIEL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LAI, Shouwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIAO, Guofang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 17/16 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 21/00 → (51) ***G06Q 40/08***

G06F 21/12 → (51) ***G06F 8/61***

---

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/34*** (11) **3 837 623 A1***
(25) De (26) De
(21) 18783357.9 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100712 15.08.2018
(87) WO 2020/035097 2020/08 20.02.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ANSCHLIEßENDEN GENERIERUNG VON DATEN FÜR EINEN NUTZER EINES SELBSTBEDIENUNGSTERMINALS*
• *METHOD FOR CAPTURING AND SUBSEQUENTLY GENERATING DATA FOR A USER OF A SELF-SERVICE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET ENSUITE DE GÉNÉRATION DE DONNÉES POUR UN UTILISATEUR D'UN TERMINAL EN LIBRE-SERVICE*
(71) Scheld, Daniel, Emil-Nolde-Str. 7, 53113 Bonn, DE
(72) Scheld, Daniel, 53113 Bonn, DE
(74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr. Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579 Erpel, DE

---

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/81*** (11) **3 837 624 A1***
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 19862955.2 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011961 17.09.2019
(87) WO 2020/060135 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 KR 20180111709
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER EXTERNEN VORRICHTUNG DAMIT*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING CONNECTION OF EXTERNAL DEVICE USING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONNEXION DE DISPOSITIF EXTERNE L'UTILISANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) GANG, Heedong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jinhui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 21/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 21/34 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/53 → (51) ***H04W 4/80***

---

(51) ***G06F 21/56*** ***H04L 29/06*** (11) **3 837 625 A1***
H04L 12/58
(25) En (26) En
(21) 19737464.8 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/039118 26.06.2019
(87) WO 2020/068215 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 US 201862735833 P
27.11.2018 US 201816201860
(54) • *AUF FUZZY-INKLUSION BASIERENDE PERSONIFIKATIONSDETEKTION*
• *FUZZY INCLUSION BASED IMPERSONATION DETECTION*
• *DÉTECTION D'USURPATION D'IDENTITÉ BASÉE SUR UNE INCLUSION FLOUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LI, Weisheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 21/56*** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/62*** ***G06F 21/57*** (11) **3 837 626 A1*** ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 19753225.2 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/043642 26.07.2019
(87) WO 2020/036724 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201816101841
(54) • *VERTEILTE SICHERHEITSANALYSE FÜR GEMEINSAM GENUTZTEN INHALT*
• *DISTRIBUTED SECURITY ANALYSIS FOR SHARED CONTENT*
• *ANALYSE DE SÉCURITÉ DISTRIBUÉE POUR CONTENU PARTAGÉ*
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) KAMALAPURAM, Ramanjaneya Reddy, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
DHANABALAN, Praveen Raja, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/56***

---

(51) ***G06F 21/60*** ***H04L 29/06*** (11) **3 837 627 A1***
(25) En (26) En
(21) 19780353.9 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056952 16.08.2019
(87) WO 2020/035831 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 GB 201813459
(54) • *TRANSAKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *TRANSACTION SYSTEM AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME DE TRANSACTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) UVUE Limited, St John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB
(72) SIMPSON, Toby William, Cambridge CB4 0WS, GB
RØNNOW, Troels, Cambridge CB4 0WS, GB
WARD, Jonathan, Cambridge CB4 0WS, GB
(74) Basck Ltd, WeWork 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 3/12*** (11) **3 837 628 A1***
(25) En (26) En
(21) 18937580.1 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057574 25.10.2018
(87) WO 2020/086088 2020/18 30.04.2020
(54) • *NETZWERKDRUCKEN*
• *NETWORK PRINTING*
• *IMPRESSION EN RÉSEAU*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) LAING, Thalia, Bristol Bristol BS34 8QZ, GB
SCHIFFMAN, Joshua Serratelli, Bristol Bristol BS34 8QZ, GB
WATTIAU, Gaëtan, Bristol Bristol BS34 8QZ, GB

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 21/62 → (51) ***G06Q 40/04***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 21/64 → (51) ***G06Q 40/04***

G06F 21/81 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***G06F 30/00*** (11) **3 837 629 A1***
(25) En (26) En
(21) 18792602.7 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052109 21.09.2018
(87) WO 2020/060561 2020/13 26.03.2020
(54) • *GENERATOR FÜR MEHRZONIGE VIERECKIGE NETZE MIT HOHER NETZQUALITÄT UND ISOTROPIE*
• *MULTIZONE QUADRILATERAL MESH GENERATOR FOR HIGH MESH QUALITY AND ISOTROPY*
• *GÉNÉRATEUR DE MAILLE QUADRILATÉRAL MULTI-ZONES PERMETTANT UNE QUALITÉ DE MAILLE ÉLEVÉE ET UNE ISOTROPIE*
(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
(72) MUKHERJEE, Nilanjan, Cincinnati, OH 45244, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G06F 30/20 → (51) ***H02J 3/00***

G06F 40/205 → (51) ***G06F 40/279***

(51) ***G06F 40/279*** ***G06F 40/205*** (11) **3 837 630 A1*** ***G06F 16/907***
(25) En (26) En
(21) 19795466.2 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/077995 15.10.2019
(87) WO 2020/079014 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 US 201862745773 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MASCHINELLEN DARSTELLUNG VON DETEKTIERTEN PHYSIKALISCHEN OBJEKTEN IM TEXT*
• *METHOD AND DEVICE FOR MACHINE REPRESENTATION OF DETECTED PHYSICAL OBJECTS IN TEXT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE REPRÉSENTATION MACHINE D'OBJETS PHYSIQUES DÉTECTÉS DANS UN TEXTE*
(71) Zoe Life Technologies Holding AG, Poststraße 1, 9100 Herisau, CH
(72) SCHLOER, Hardy, 80331 München, DE
(74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539 München, DE
(60) 21020204.0

G06K 7/10 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/20*** (11) **3 837 631 A1*** ***G06K 19/06***
(25) En (26) En
(21) 19762539.5 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046856 16.08.2019
(87) WO 2020/037229 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719269 P
(54) • *EINBETTUNG STRUKTURIERTER TEXTUREN IN PFADARTIKEL FÜR MASCHINELLE ERKENNUNG*
• *STRUCTURED TEXTURE EMBEDDINGS IN PATHWAY ARTICLES FOR MACHINE RECOGNITION*
• *INCRUSTATIONS À TEXTURE STRUCTURÉE DANS DES ARTICLES DE VOIE ROUTIÈRE POUR RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) STANITSAS, Panagiotis, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HOWARD, James W., Circle Pines, Minnesota 55014, US
LONG, Andrew W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SNYDER, James B., Minneapolis, MN 55419, US
SRINIVAS, Ravi R., Saint Paul, Minnesota 55101, US
TIKOTEKAR, Payas, Woodbury, Minnesota 55125, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 837 632 A1*** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 19769040.7 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072960 28.08.2019
(87) WO 2020/064253 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 EP 18196304
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES TIEFEN NEURONALEN NETZES UND ZUM LOKALISIEREN EINES OBJEKTS IN EINEM EINGANGSBILD, TIEFES NEURONALES NETZ, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHODS FOR GENERATING A DEEP NEURAL NET AND FOR LOCALISING AN OBJECT IN AN INPUT IMAGE, DEEP NEURAL NET, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UN RÉSEAU NEURONAL PROFOND ET DE LOCALISATION D'UN OBJET DANS UNE IMAGE D'ENTRÉE, RÉSEAU NEURONAL PROFOND, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GHOSH, Sanjukta, 90571 Schwaig bei Nürnberg, DE
AMON, Peter, 81675 München, DE
HUTTER, Andreas, 81673 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** ***G08G 1/01*** ***B60W 40/00*** (11) **3 837 633 A2*** ***G06N 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19812914.0 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/078067 16.10.2019
(87) WO 2020/079069 2020/17 23.04.2020
(88) 23.07.2020
(30) 16.10.2018 GB 201816852
16.10.2018 GB 201816850
16.10.2018 GB 201816853
(54) • *FAHRSZENARIEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *DRIVING SCENARIOS FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *SCÉNARIOS DE CIRCULATION DE VÉHICULES AUTONOMES*
(71) Five AI Limited, Temple Studios, Temple Gate, Temple Meads, Bristol BS1 6QA, GB
(72) RAMAMOORTHY, Subramanian, Bristol BS1 6QA, GB
HAWASLY, Majd, Bristol BS1 6QA, GB
EIRAS, Francisco, Bristol BS1 6QA, GB
ANTONELLO, Morris, Bristol BS1 6QA, GB
LYONS, Simon, Bristol BS1 6QA, GB
SARKAR, Rik, Bristol BS1 6QA, GB
(74) Woodhouse, Thomas Duncan, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** ***G06F 21/62*** (11) **3 837 634 A1*** ***G06F 21/32*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 19849526.9 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043008 23.07.2019
(87) WO 2020/036710 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201816104826
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESICHTSERKENNUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR FACIAL RECOGNITION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE FACIALE*
(71) Stone Lock Global, Inc., 12635 Hemlock Street, Overland Park, Kansas 66213, US
(72) TRANI, James, Albuquerque, New Mexico 87120, US
DUNLAP, David Douglas, Leawood, Kansas 66224, US
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G06K 9/00 → (51) ***B60Q 9/00***

G06K 9/00 → (51) ***E21B 41/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/20***

G06K 9/00 → (51) ***H04W 64/00***

G06K 9/18 → (51) ***B41F 33/04***

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/32 → (51) ***E21B 41/00***

(51) ***G06K 9/36*** ***G06K 9/40*** (11) **3 837 635 A1*** ***G09G 5/02***
(25) En (26) En
(21) 19849626.7 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046350 13.08.2019
(87) WO 2020/036957 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718610 P
(54) • *BILDKOMPRIMIERUNG*
• *IMAGE COMPRESSION*
• *COMPRESSION D'IMAGE*
(71) Contrast, Inc., 6100 Uptown Boulevard NE, Suite 560, Albuquerque, NM 87110, US
(72) KISER, Willie, C., Albuquerque, NM 87110, US
TOCCI, Michael, D., Albuquerque, NM 87110, US
TOCCI, Nora, Albuquerque, NM 87110, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) ***G06K 9/40*** ***G01R 33/56*** ***G06K 9/62*** ***G06T 5/00*** ***G01R 33/385*** (11) **3 837 636 A1*** ***G06K 9/46*** ***G06N 3/04*** ***G01R 33/34***
(25) En (26) En
(21) 19762019.8 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046649 15.08.2019
(87) WO 2020/037121 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 US 201862764742 P
18.03.2019 US 201962820119 P
(54) • *TIEFENLERNTECHNIKEN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON ARTEFAKTEN IN MAGNETRESONANZBILDERN*
• *DEEP LEARNING TECHNIQUES FOR SUPPRESSING ARTEFACTS IN MAGNETIC RESONANCE IMAGES*
• *TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE PROFOND PERMETTANT DE SUPPRIMER DES ARTÉFACTS DANS DES IMAGES PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Hyperfine Research, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) LAZARUS, Carole, Guilford, CT 06437, US
KUNDU, Prantik, Guilford, CT 06437, US
TANG, Sunli, Guilford, CT 06437, US
MOSHEN SALEHI, Seyed, Sadegh, Bloomfield, NJ 07003, US
SOFKA, Michal, Princeton, NJ 08540, US
SCHLEMPER, Jo, London SWIV IRX, GB
DYVORNE, Hadrien, A., Branford, CT 06405, US
O'HALLORAN, Rafael, Guilford, CT 06437, US
SACOLICK, Laura, Guilford, CT 06437, US
POOLE, Michael, Stephen, Guilford, CT 06437, US
ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, CT 06437, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06K 9/40 → (51) ***G06K 9/36***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/40***

G06K 9/58 → (51) ***B41F 33/04***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/40***

G06K 9/74 → (51) ***B41F 33/04***

G06K 15/00 → (51) ***B41J 2/175***

G06K 19/04 → (51) ***G06K 19/08***

G06K 19/06 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 19/07*** (11) **3 837 637 A1***
(25) De (26) De
(21) 19755580.8 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071757 13.08.2019
(87) WO 2020/035509 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018120103
(54) • *IDENTIFIKATIONSEINRICHTUNG, IDENTIFIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION EINES OBJEKTS*
• *IDENTIFICATION DEVICE, IDENTIFICATION SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING AN OBJECT*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION, SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'IDENTIFIER UN OBJET*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HINSCH, Andreas, 79254 Oberried, DE
WAGNER, Lukas, 79108 Freiburg, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

G06K 19/07 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***G06K 19/077*** ***G06K 7/10*** (11) **3 837 638 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753447.2 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052229 08.08.2019
(87) WO 2020/035663 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 GB 201813185
(54) • *KAPAZITIV GEKOPPELTE RFID-KOMMUNIKATION*
• *CAPACITIVELY COUPLED RFID COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION RFID À COUPLAGE CAPACITIF*
(71) PragmatIC Printing Ltd, National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark, Sedgefield Durham TS21 3FG, GB
(72) DE OLIVEIRA, Joao, Sedgefield, Durham TS21 3FG, GB
COBB, Brian, Sedgefield, Durham TS21 3FG, GB
CLARK, Thomas, Sedgefield, Durham TS21 3FG, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G06K 19/077*** ***G06K 19/07*** (11) **3 837 639 A1*** ***A44C 9/00***
(25) De (26) De
(21) 20758203.2 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/073223 19.08.2020
(87) WO 2021/089211 2021/19 14.05.2021
(30) 07.11.2019 DE 102019130012
(54) • *RINGFÖRMIGER SCHMUCKGEGENSTAND MIT RFID-TRANSPONDER*
• *RING-SHAPED PIECE OF JEWELRY HAVING AN RFID TRANSPONDER*
• *BIJOU EN FORME D'ANNEAU DOTÉ D'UN TRANSPONDEUR RFID*
(71) egf - Eduard G.Fidel GmbH, Reutlinger Strasse 8, 75179 Pforzheim, DE
(72) SCHIFFER, Stefan, 75180 Pforzheim, DE
(74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent-und Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE

(51) ***G06K 19/08*** ***G06K 19/04*** (11) **3 837 640 A1***
(25) En (26) En
(21) 19850357.5 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046588 15.08.2019
(87) WO 2020/037090 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862764839 P
09.11.2018 US 201862758506 P
19.07.2019 US 201916517508
(54) • *PROGRAMMIERBARE NETZWERKKNOTENROLLEN IN EINEM HIERARCHISCHEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *PROGRAMMABLE NETWORK NODE ROLES IN HIERARCHICAL COMMUNICATIONS NETWORK*
• *RÔLES DE NOEUDS DE RÉSEAU PROGRAMMABLES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS HIÉRARCHIQUE*
(71) TRACKONOMY SYSTEMS, INC., 1828 Bering Drive, San Jose, California 95122, US
(72) KHOCHE, Ajay, Santa Clara, California 95054, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

G06N 3/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06N 3/00 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/00 → (51) ***G06N 5/02***

G06N 3/00 → (51) ***G06N 7/00***

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/00*** (11) **3 837 641 A1*** ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19779276.5 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051065 13.09.2019
(87) WO 2020/056299 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731788 P
(54) • *AUF TIEFEM VERSTÄRKUNGSLERNEN BASIERENDE TECHNIKEN FÜR END-ZU-END-ROBOTERNAVIGATION*
• *DEEP REINFORCEMENT LEARNING-BASED TECHNIQUES FOR END TO END ROBOT NAVIGATION*
• *TECHNIQUES BASÉES SUR UN APPRENTISSAGE PROFOND PAR RENFORCEMENT POUR NAVIGATION DE ROBOT DE BOUT EN BOUT*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FAUST, Aleksandra, Mountain View, California 94043, US
CHIANG, Hao-tien, Mountain View, California 94043, US
FRANCIS, Anthony, Mountain View, California 94043, US
FISER, Marek, Mountain View, California 94043, US
(74) Fischer, Michael Maria, et al, Venner Shipley LLP Alte Landstraße 23, 85521 Ottobrunn (München), DE

G06N 3/04 → (51) ***G06K 9/40***

G06N 3/04 → (51) ***G16H 30/20***

G06N 3/04 → (51) ***H04N 19/30***

G06N 3/04 → (51) ***H04N 19/94***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 5/02***

G06N 3/08 → (51) ***G16H 30/20***

G06N 5/00 → (51) ***G06N 7/00***

(51) ***G06N 5/02*** ***G06N 5/04*** ***G06N 3/00*** (11) **3 837 642 A1***
G06N 20/00 ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19762050.3 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046841 16.08.2019
(87) WO 2020/037217 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862765005 P
15.08.2019 US 201916542017
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES WISSENSGRAPHS IN BEGRENZTEN WISSENSDOMÄNEN*
• *TECHNIQUES FOR BUILDING A KNOWLEDGE GRAPH IN LIMITED KNOWLEDGE DOMAINS*
• *TECHNIQUES DE CONSTRUCTION D'UN GRAPHE DE CONNAISSANCES DANS DES DOMAINES LIMITÉS DE CONNAISSANCES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) SINGARAJU, Gautam, Redwood Shores, California 94065, US
AMMANABROLU, Prithviraj Venkata, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06N 5/04 → (51) ***G05B 17/02***

G06N 5/04 → (51) ***G06F 16/00***

G06N 5/04 → (51) ***G06N 5/02***

(51) ***G06N 7/00*** ***G06N 3/00*** ***G06N 20/00*** (11) **3 837 643 A1*** ***G06N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19737314.5 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036747 12.06.2019
(87) WO 2020/036672 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201816104097
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SENSORKOORDINATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SENSOR COORDINATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE COORDINATION DE CAPTEURS*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) BINDER, Michael, Karl, Bellingham, WA 98229, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G06N 10/00*** (11) **3 837 644 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758873.4 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046368 13.08.2019
(87) WO 2020/091874 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 US 201862753451 P
(54) • *EFFIZIENTE FEHLERTOLERANTE TROTTER-SIMULATION VON MOLEKULAREN HAMILTONIANS*
• *EFFICIENT FAULT-TOLERANT TROTTER SIMULATION OF MOLECULAR HAMILTONIANS*
• *SIMULATION EFFICACE DE TROTTER D'HAMILTONIENS MOLÉCULAIRES TOLÉRANT LES DÉFAILLANCES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GIDNEY, Craig, Mountain View, California 94043, US
BABBUSH, Ryan, Mountain View, California 94043, US
KIVLICHAN, Ian David, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) Varley, James Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06N 10/00*** (11) **3 837 645 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779345.8 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051968 19.09.2019
(87) WO 2020/061338 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733608 P
23.06.2019 US 201962865300 P
02.08.2019 US 201916530916
(54) • *AUF QUANTUM WALK BASIERENDER ALGORITHMUS FÜR KLASSISCHE OPTIMIERUNGSPROBLEME*
• *A QUANTUM-WALK-BASED ALGORITHM FOR CLASSICAL OPTIMIZATION PROBLEMS*
• *ALGORITHME BASÉ SUR LA MARCHE QUANTIQUE POUR PROBLÈMES D'OPTIMISATION CLASSIQUES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) TROYER, Matthias, Redmond, Washington 98052, US
SVORE, Krysta, Redmond, Washington 98052, US
HEIM, Bettina, Redmond, Washington 98052, US
POULIN, David, Redmond, Washington 98052, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06N 10/00*** ***B82Y 10/00*** (11) **3 837 646 A1***
(25) En (26) En
(21) 19850377.3 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046895 16.08.2019
(87) WO 2020/037253 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719330 P
(54) • *QUANTEN-COMPUTER MIT VERBESSERTER QUANTENOPTIMIERUNG DURCH AUSNUTZUNG VON RANDDATEN*
• *QUANTUM COMPUTER WITH IMPROVED QUANTUM OPTIMIZATION BY EXPLOITING MARGINAL DATA*
• *ORDINATEUR QUANTIQUE À OPTIMISATION QUANTIQUE AMÉLIORÉE PAR EXPLOITATION DE DONNÉES MARGINALES*
(71) Zapata Computing, Inc., 100 Federal Street 20th Floor, Boston MA 02110, US
(72) JOHNSON, Peter D., Boston, Massachusetts 02110, US
RADIN, Maxwell D., Boston, Massachusetts 02110, US
ROMERO, Jhonathan, Boston, Massachusetts 02110, US
CAO, Yudong, Boston, Massachusetts 02110, US
KATABARWA, Amara, Boston, Massachusetts 02110, US
(74) McKinnon, Alistair James, et al, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) ***G06N 10/00*** ***B82Y 10/00*** (11) **3 837 647 A1***
(25) En (26) En
(21) 19850464.9 (22) 16.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046966 16.08.2019
(87) WO 2020/037301 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719464 P
07.05.2019 US 201962844281 P
(54) • *HYBRIDES QUANTUM-KLASSISCHES RECHNERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FUNKTIONSUMKEHR*
• *HYBRID QUANTUM-CLASSICAL COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING FUNCTION INVERSION*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE HYBRIDE QUANTIQUE-CLASSIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'INVERSION DE FONCTION*
(71) Zapata Computing, Inc., 100 Federal Street 20th Floor, Boston MA 02110, US
(72) CAO, Yudong, Boston, Massachusetts 02110, US
OLSON, Jonathan P., Boston, Massachusetts 02110, US
ANSCHUETZ, Eric R., Boston, Massachusetts 02110, US
(74) McKinnon, Alistair James, et al, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

G06N 10/00 → (51) ***H01L 27/18***

G06N 20/00 → (51) ***A01G 7/00***

G06N 20/00 → (51) ***G01N 21/88***

G06N 20/00 → (51) ***G06N 5/02***

G06N 20/00 → (51) ***G06N 7/00***

G06Q 10/00 → (51) ***G05D 1/02***

G06Q 10/00 → (51) ***G06F 16/35***

(51) ***G06Q 10/04*** ***G06Q 50/06*** (11) **3 837 648 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19773885.9 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/000134 16.08.2019
(87) WO 2020/035637 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 FR 1857528
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ENERGIEPOTENZIALS EINES DACHES EINES GEBÄUDES*
• *METHOD FOR DETERMINING THE ENERGY POTENTIAL OF A ROOF OF A BUILDING*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU POTENTIEL ÉNERGÉTIQUE D'UNE TOITURE D'UN BÂTIMENT*
(71) Noveltis, 153 Rue du Lac, 31670 Labège, FR
(72) BRU, Richard, 31670 LABEGE, FR
(74) Vuillermoz, Bruno, et al, Colbert Innovation Toulouse 2 ter Rue Gustave de Clausade BP 30, 81800 Rabastens, FR

G06Q 10/06 → (51) ***G01G 19/414***

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 837 649 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759247.0 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046290 13.08.2019
(87) WO 2020/036924 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 IN 201811030579
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR CONTAINERSYSTEME*
• *MONITORING SYSTEM FOR CONTAINER SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DESTINÉ À DES SYSTÈMES DE CONTENEUR*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) GUPTA, Ankit Anand, Hootagalli Mysuru 570018, IN
ANUP, Kumar, Hootagalli Mysuru 570018, IN
CHOPKO, Robert A., New York 13027, US
OGGIANU, Stella M., Farmington, Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 40/08*** ***H04L 9/08*** (11) **3 837 650 A1*** ***G08G 1/14*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19849771.1 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046704 15.08.2019
(87) WO 2020/037149 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862764760 P
(54) • *AUF BLOCKCHAIN BASIERENDE HARDWARE-GERÄTEAUTHENTIFIZIERUNG*
• *BLOCKCHAIN BASED HARDWARE APPLIANCE AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION D'APPAREIL MATÉRIEL BASÉE SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Car IQ Inc., 1528 Webster St. Suite 6, Oakland CA 94612, US
(72) PRATZ, Sterling, San Francisco, California 94123, US
TABIBIAN, Orang, Ryan, Lafayette, California 94549, US
MCCABE, Mark, Point Richmond, California 94801, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 9/54***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 40/08***

G06Q 10/10 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06Q 20/02*** ***G06Q 20/38*** (11) **3 837 651 A1*** ***G06Q 20/40***
(25) En (26) En
(21) 18778591.0 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046977 17.08.2018
(87) WO 2020/036608 2020/08 20.02.2020
(54) • *TECHNIKEN ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION SENSIBLER DATEN*
• *TECHNIQUES FOR SECURELY COMMUNICATING SENSITIVE DATA*
• *TECHNIQUES DE COMMUNICATION SÉCURISÉE DE DONNÉES SENSIBLES*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) HURRY, Simon, Foster City, California 94404, US
AABYE, Christian, Foster City, California 94404, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G06Q 20/10*** (11) **3 837 652 A2***
(25) En (26) En
(21) 20738121.1 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084841 15.04.2020
(87) WO 2020/143852 2020/29 16.07.2020
(88) 25.02.2021
(54) • *VERTEILTER BLOCKCHAINDATENSPEICHER UNTER KONTOMODELL*
• *DISTRIBUTED BLOCKCHAIN DATA STORAGE UNDER ACCOUNT MODEL*
• *MÉMORISATION DE DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS DISTRIBUÉE SELON UN MODÈLE DE COMPTE*
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) ZHUO, Haizhen, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 30/00 → (51) ***G01P 15/08***

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 837 653 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758366.9 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072060 16.08.2019
(87) WO 2020/035614 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018120076
(54) • *COMPUTERBASIERTES VERFAHREN ZUM BEGINN DER KOMMUNIKATION MIT EINEM POTENZIELLEN KUNDEN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMPUTER-BASED METHOD FOR INITIATING COMMUNICATION WITH A PROSPECTIVE CUSTOMER, AND COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ INFORMATIQUE POUR INITIER UNE COMMUNICATION AVEC UN CLIENT POTENTIEL, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) CHEP Technology Pty Limited, Level 10, Angel Place, 123 Pitt Street, Sydney, NSW 2000, AU
(72) PANNICKE, Marco, 50679 Köln, DE
(74) Morbidini, Marco, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 30/06*** ***G06F 16/958*** (11) **3 837 654 A1***
G06F 16/951
(25) En (26) En
(21) 19849328.0 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046684 15.08.2019
(87) WO 2020/037139 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862764776 P
14.08.2019 US 201916540576
(54) • *DATENZUGRIFFSVERWALTUNG EINES BETRACHTERS*
• *VIEWER DATA ACCESS MANAGEMENT*
• *GESTION D'ACCÈS À DES DONNÉES DE SPECTATEUR*
(71) Free Stream Media Corporation D/B/A Samba TV, 123 Townsend, 5th Floor, San Francisco, CA 94107, US
(72) NAVIN, Ashwin, San Francisco, California 94107, US
HARRISON, David, San Francisco, California 94107, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06Q 30/02 → (51) ***A63F 13/79***

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 16/35***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 837 655 A1***
(25) En (26) En
(21) 19742011.0 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069022 15.07.2019
(87) WO 2020/035246 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018213683
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND VERWALTUNG VON BENUTZERPROFILEN IM ZUSAMMENHANG MIT DUFTSTOFFEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CREATING AND MANAGING FRAGRANCE-RELATED USER PROFILES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CRÉATION ET DE GESTION DE PROFILS D'UTILISATEURS ASSOCIÉS À DES PARFUMS*
(71) SMP GmbH, Seebrucker Strasse 2a, 81825 München, DE
(72) BUZNYKOVATYY, Roman, 81825 München, DE
PETTERLE SILVEIRA MUSSI, Guilherme, 82166 Gräfelfing, DE
(74) Feller, Frank, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 837 656 A1***
(25) En (26) En
(21) 20806152.3 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/006060 08.05.2020
(87) WO 2020/231091 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 US 201962848446 P
10.03.2020 US 202016814241
(54) • *VERBESSERTE EXPLORATION FÜR INTERAKTIVE EMPFEHLUNGSSYSTEME*
• *IMPROVED EXPLORATION FOR INTERACTIVE RECOMMENDATION SYSTEMS*
• *MEILLEURE EXPLORATION POUR DES SYSTÈMES DE RECOMMANDATION INTERACTIFS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) YU, Tong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHEN, Yilin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Hongxia, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 30/06 → (51) ***H04L 29/12***

(51) ***G06Q 40/04*** ***G06F 16/22*** ***G06F 21/62*** (11) **3 837 657 A2***
G06F 21/64 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 20738788.7 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/086203 22.04.2020
(87) WO 2020/143854 2020/29 16.07.2020
(88) 25.02.2021
(54) • *VERWALTUNG VON TRANSAKTIONSANFRAGEN IN KONTENSYSTEMEN*
• *MANAGING TRANSACTION REQUESTS IN LEDGER SYSTEMS*
• *GESTION DE DEMANDES DE TRANSACTION DANS DES SYSTÈMES DE REGISTRE*
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) ZHANG, Yuan, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
YU, Benquan, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
LI, Yize, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
YAN, Wenyuan, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
YANG, Xinying, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06Q 40/08*** ***G06Q 10/10*** ***H04L 9/00*** (11) **3 837 658 A1***
G06F 21/00
(25) En (26) En
(21) 19721393.7 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2019/000027 29.03.2019
(87) WO 2020/035885 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 IT 201800008095
(54) • *VERFAHREN ZUR ZERTIFIZIERUNG DER EXISTENZ VON RESSOURCEN*
• *PROCESS FOR CERTIFYING THE EXISTENCE OF RESOURCES*
• *PROCÉDÉ DE CERTIFICATION DE L'EXISTENCE DE RESSOURCES*
(71) Garavelli, Paolo, Via Servais 27, 10146 Torino, IT
(72) PORTA, Roberto, 10146 Torino, IT
OCCHETTI, Daniele, 10146 Torino, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) ***G06Q 40/08*** ***G06Q 10/10*** ***H04L 9/00*** (11) **3 837 659 A1***
G06F 21/00
(25) It (26) En
(21) 19769902.8 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056870 13.08.2019
(87) WO 2020/035792 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 IT 201800008095
21.03.2019 IT 201900004151
(54) • *ZERTIFIZIERUNGSYSTEM UND ZERTIFIZIERUNGSVERFAHREN ZUR ZERTIFIZIERUNG DER EXISTENZ EINES DIGITALEN INHALTS*
• *CERTIFICATION SYSTEM AND CERTIFICATION METHOD FOR CERTIFYING THE EXISTENCE OF A DIGITAL CONTENT*
• *SYSTÈME DE CERTIFICATION ET PROCÉDÉ DE CERTIFICATION PERMETTANT DE CERTIFIER L'EXISTENCE D'UN CONTENU NUMÉRIQUE*
(71) Crio Solutions S.r.l., Corso Duca Degli Abruzzi, 53, 10129 Torino, IT
(72) OCCHETTI, Daniele, 10129 Torino, IT
BRUSCHI, Francesco, 10129 Torino, IT
RANA, Vincenzo, 10129 Torino, IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

G06Q 40/08 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G06Q 50/00*** (11) **3 837 660 A1***
(25) En (26) En
(21) 18930031.2 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2018/050533 17.08.2018
(87) WO 2020/035871 2020/08 20.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON VERSTÖSSEN GEGEN INTELLIGENTE KONTRAKTE MITTELS DYNAMISCHER ZUSTANDSRAUMERZEUGUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTION OF SMART CONTRACT VIOLATION USING DYNAMIC STATE SPACE CREATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE VIOLATION D'UN CONTRAT INTELLIGENT À L'AIDE D'UNE CRÉATION D'ESPACE D'ÉTATS DYNAMIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) BASKARAN, Sandhya, Chennai 600062, IN
MOHALIK, Swarup Kumar, Bangalore 560037, IN
SHUKLA, Anshu, Bangalore 560037, IN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06Q 50/02 → (51) ***G05B 17/02***

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 10/04***

(51) ***G06Q 50/30*** (11) **3 837 661 A1***
(25) En (26) En
(21) 19871164.0 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/053821 30.09.2019
(87) WO 2020/076538 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 US 201816154829
(54) • *WARTESCHLANGENBILDUNG IN ABHOL- UND ABGABESTELLEN*
• *QUEUEING INTO PICKUP AND DROP-OFF LOCATIONS*
• *MISE EN FILE D'ATTENTE DANS DES EMPLACEMENTS DE RAMASSAGE ET DE DÉPÔT*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DYER, John, Wesley, Mountain View, CA 94043, US
EPSTEIN, Michael, Mountain View, CA 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 99/00 → (51) ***A63F 13/79***

G06T 1/00 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 1/40 → (51) ***B29C 64/393***

G06T 1/60 → (51) ***G06F 9/00***

G06T 1/60 → (51) ***G06T 7/11***

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 5/50*** (11) **3 837 662 A1***
(25) En (26) En
(21) 20846782.9 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/055428 09.06.2020
(87) WO 2021/019318 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881007 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HINTERGRUNDUNSCHÄRFE BEI KAMERASCHWENK ODER -BEWEGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CREATING BACKGROUND BLUR IN CAMERA PANNING OR MOTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CRÉER UN FLOU D'ARRIÈRE-PLAN DANS UN PANORAMIQUE OU UN MOUVEMENT DE CAMÉRA*
(71) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
(72) LESHEM GAT, Anat, 5358206 Givatayim, IL
KATZ, Ruthy, 6423706 Tel Aviv, IL
LEVI, Omri, 5340714 Givatayim, IL
GIGUSHINSKI, Oded, 4670223 Herzlia, IL
KOWAL, Yiftah, 7627603 Rehovot, IL
GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod, IL
SHABTAY, Gal, 6958313 Tel Aviv, IL
COHEN, Noy, 6912529 Tel Aviv, IL
SCHERER, Michael, 6910705 Tel Aviv, IL
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

G06T 5/00 → (51) ***G06K 9/40***

G06T 5/00 → (51) ***G06T 7/73***

G06T 5/00 → (51) ***G06T 11/60***

G06T 5/20 → (51) ***G06T 11/60***

G06T 5/50 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 5/50 → (51) ***G06T 7/11***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 837 663 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752205.5 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071756 13.08.2019
(87) WO 2020/035508 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 EP 18189088
(54) • *SYSTEM ZUR ANALYSE VON MIKROSKOPISCHEN DATEN MITHILFE VON GRAPHEN*
• *SYSTEM FOR ANALYSIS OF MICROSCOPIC DATA USING GRAPHS*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE DONNÉES MICROSCOPIQUES À L'AIDE DE GRAPHES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHATTERJEA, Supriyo, 5656 AE Eindhoven, NL
KORST, Johannes, Henricus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LEEUWEN, Marinus, Bastiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
WIMBERGER-FRIEDL, Reinhold, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 837 664 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752513.2 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071769 14.08.2019
(87) WO 2020/035514 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 EP 18189097
(54) • *ERZEUGUNG VON ANMERKUNGSDATEN VON GEWEBEBILDERN*
• *GENERATING ANNOTATION DATA OF TISSUE IMAGES*
• *GÉNÉRATION DE DONNÉES D'ANNOTATION D'IMAGES DE TISSU*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZUO, Fei, 5656 AE Eindhoven, NL
PIERIK, Anke, 5656 AE Eindhoven, NL
WIMBERGER-FRIEDL, Reinhold, 5656 AE Eindhoven, NL
DE LAAT, Koen, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DRIEL, Marc, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/20***

(51) ***G06T 7/11*** ***G06T 5/50*** ***G06T 1/60*** ***G06T 7/215*** ***G06F 3/00*** (11) **3 837 665 A1*** ***G06T 1/00*** ***G06T 19/00*** ***H04N 5/225*** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 19898941.0 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/012696 30.09.2019
(87) WO 2020/130299 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 KR 20180164797
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) LEE, Wonwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Taehyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Deokho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Byeongwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Gunill, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaewoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YIM, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Jiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G06T 7/20*** ***G06K 9/00*** (11) **3 837 666 A1*** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19850451.6 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046659 15.08.2019
(87) WO 2020/037127 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719296 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG UND STEUERUNG VON PHYSIKALISCHEN DYNAMISCHEN SYSTEMEN MITTELS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MODELING AND CONTROLLING PHYSICAL DYNAMICAL SYSTEMS USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODÉLISATION ET DE COMMANDE DE SYSTÈMES DYNAMIQUES PHYSIQUES À L'AIDE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Dauntless.io, Inc., 340 South Lemon Avenue 2333, Walnut, CA 91789, US

(72) VAUGHAN, Adam, Walnut, California 91789, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

G06T 7/215 → (51) ***G06T 7/11***

(51) ***G06T 7/579*** (11) **3 837 667 A1***
(25) En (26) En
(21) 19766301.6 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052215 07.08.2019
(87) WO 2020/035661 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 GB 201813197
(54) • *ABBILDUNG VON OBJEKTINSTANZEN UNTER VERWENDUNG VON VIDEODATEN*
• *MAPPING OBJECT INSTANCES USING VIDEO DATA*
• *MAPPAGE D'INSTANCES D'OBJETS À L'AIDE DE DONNÉES VIDÉO*
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building C/O Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
(72) MCCORMAC, John Brendan, Banbridge County Down BT32 3TA, GB
CLARK, Ronald, London SW7 5PH, GB
BLOESCH, Michael, London W2 3UL, GB
DAVISON, Andrew, London SW7 2RH, GB
LEUTENEGGER, Stefan, London W2 3UL, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06T 7/70 → (51) ***B41F 33/04***

(51) ***G06T 7/73*** ***G06T 7/90*** ***G06T 11/00*** (11) **3 837 668 A1*** ***G06T 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19798493.3 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/057218 21.10.2019
(87) WO 2021/080555 2021/17 29.04.2021
(54) • *MASCHINENLERNINFERENZ AUF SCHWERKRAFTAUSGERICHTETEN BILDERN*
• *MACHINE LEARNING INFERENCE ON GRAVITY ALIGNED IMAGERY*
• *INFÉRENCE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE SUR UNE IMAGERIE ALIGNÉE PAR GRAVITÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEGENDRE, Chloe, Mountain View, California 94043, US
ANANDA, Ranjith Kagathi, Mountain View, California 94043, US
TAO, Ran, Mountain View, California 94043, US
MEEUSSEN, Wim, Mountain View, California, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06T 7/90 → (51) ***G06T 7/73***

(51) ***G06T 9/00*** (11) **3 837 669 A1***
(25) En (26) En
(21) 19783112.6 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/057166 26.08.2019
(87) WO 2020/065419 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 US 201862737610 P
03.10.2018 US 201862740481 P
27.12.2018 US 201816234179
(54) • *SIGNALISIERUNG EINER VERPACKUNGSSTRATEGIE*
• *PACKING STRATEGY SIGNALING*
• *SIGNALISATION DE STRATÉGIE D'EMBALLAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) GRAZIOSI, Danillo, San Jose, California 95112, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 11/00 → (51) ***G01N 21/88***

G06T 11/00 → (51) ***G06T 7/73***

(51) ***G06T 11/60*** ***G05D 1/00*** ***G06T 5/20*** (11) **3 837 670 A1*** ***G06T 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19859833.6 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/049054 30.08.2019
(87) WO 2020/055610 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816132327
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES UMGEBUNGSBEWUSSTSEINS AUTONOMER FAHRZEUGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISPLAYING AUTONOMOUS VEHICLE ENVIRONMENTAL AWARENESS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UNE PRISE DE CONSCIENCE ENVIRONNEMENTALE D'UN VÉHICULE AUTONOME*
(71) Lyft, Inc., 185 Berry Street Suite 5000, San Francisco, CA 94107, US
(72) XUE, Han Han, San Francisco, California 94107, US
GUO, Jisi, San Francisco, California 94107, US
DILL, Katherine Marisa, San Francisco, California 94107, US
JESSEN, Johan Ulrich Lewin, San Francisco, California 94107, US
LIU, Audrey, San Francisco, California 94107, US
PANICHEV, Oleg Vadim, San Francisco, California 94107, US
RASMUSSON, Robert Earl, San Francisco, California 94107, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***G06T 13/80*** (11) **3 837 671 A1***
(25) En (26) En
(21) 19804929.8 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/057625 23.10.2019
(87) WO 2021/080580 2021/17 29.04.2021
(54) • *ANPASSUNG VON INHALTANIMATIONEN AUF DER GRUNDLAGE INER BLICKPUNKTPOSITION*
• *CONTENT ANIMATION CUSTOMIZATION BASED ON VIEWPORT POSITION*
• *PERSONNALISATION D'ANIMATION DE CONTENU BASÉE SUR LA POSITION D'UNE FENÊTRE D'AFFICHAGE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) RAJBHANDARI, Nivesh, Mountain View California 94043, US
OGAWA, Mariko, Mountain View California 94043, US
(74) Roy, Arun Benjamin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06T 15/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06T 15/06*** ***G06T 15/50*** (11) **3 837 672 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762269.9 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046561 14.08.2019
(87) WO 2020/037073 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718923 P
(54) • *ZEITLICH-RÄUMLICHE ENTRAUSCHUNG IN STRAHLVERFOLGUNGSANWENDUNGEN*
• *TEMPORAL-SPATIAL DENOISING IN RAY-TRACING APPLICATIONS*
• *DÉBRUITAGE TEMPOREL ET SPATIAL DANS DES APPLICATIONS DE LANCER DE RAYONS*
(71) NVIDIA Corporation, 2530 Zanker Road, San Jose, CA 95131, US
(72) LIU, Shiqiu, San Jose, CA 95131, US
PANTALEONI, Jacopo, San Jose, CA 95131, US
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06T 15/20 → (51) ***G06T 19/20***

G06T 15/50 → (51) ***G06T 15/06***

G06T 17/10 → (51) ***H04N 13/172***

(51) ***G06T 17/20*** (11) **3 837 673 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793298.3 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052107 21.09.2018
(87) WO 2020/060560 2020/13 26.03.2020
(54) • *MERKMALSBASIERTE ABSTRAKTION UND VERNETZUNG*
• *FEATURE BASED ABSTRACTION AND MESHING*

- *ABSTRACTION ET MAILLAGE SUR LA BASE DE CARACTÉRISTIQUES*

(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US
(72) MAKEM, Jonathan, Cambridge Cambridgeshire CB1 3WL, GB
MUKHERJEE, Nilanjan, Cincinnati, OH 45244, US
BASU, Debashis, Cincinnati, OH 45255, US
THOTA, Abinesh, Maineville, OH 45039, US
FOGG, Harold, Cambridge Cambridgeshire CB4 3JG, GB
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 19/00 → (51) ***H04N 13/172***

(51) ***G06T 19/20*** ***G06T 15/20*** (11) **3 837 674 A1***
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 19849090.6 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046240 12.08.2019
(87) WO 2020/036898 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718357 P
05.10.2018 US 201862742237 P
01.03.2019 US 201962812935 P
08.03.2019 US 201962815955 P
28.06.2019 US 201962868786 P
05.07.2019 US 201962870954 P
07.08.2019 US 201962884109 P
(54) • *REALITÄTSÜBERGREIFENDES SYSTEM*
• *A CROSS REALITY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ CROISÉE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 West Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) TAYLOR, Robert Blake, Porter Ranch, CA 91326, US
MOHAN, Anush, Mountain View, CA 94040, US
MIRANDA, Jeremy Dwayne, Miramar, FL 33029, US
TORRES, Rafael Domingos, Boca Raton, FL 33434, US
OLSHANSKY, Daniel, Plantation, FL 33322, US
SHAHROKNI, Ali, San Jose, CA 95126, US
GUENDELMAN, Eran, Plantation, FL 33322, US
MILLER, Samuel A., Hollywood, FL 33021, US
TAJIK, Jehangir, Fort Lauderdale, FL 33308, US
SWAMINATHAN, Ashwin, Dublin, CA 94568, US
AGARWAL, Lomesh, Fremont, CA 94539, US
SINGHAL, Prateek, Mountain View, CA 94043, US
HOLDER, Joel David, Austin, TX 78739, US
ZHAO, Xuan, San Jose, CA 95131, US
CHOUDHARY, Siddharth, San Jose, CA 95134, US
SUZUKI, Helder Toshiro, Mountain View, CA 94043, US
BAROT, Hiral Honar, Plantation, FL 33324, US
LIEBENOW, Michael Harold, Loxahatchee, FL 33470, US
MOORE, Christian Ivan Robert, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) ***G07C 5/00*** ***G07C 5/08*** (11) **3 837 675 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759833.7 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046534 14.08.2019
(87) WO 2020/037060 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718796 P
(54) • *ERWEITERTE BATTERIEZUSTANDSDIAGNOSE*
• *ADVANCED BATTERY HEALTH DIAGNOSTIC*
• *DIAGNOSTIC DE SANTÉ DE BATTERIE AVANCÉ*
(71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
Clarios Germany GmbH & Co. KGaA, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
Clarios Advanced Solutions GmbH, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
(72) GUNDERSON, Mark D., Bristol, WI 53104, US
DIAZ MARTINEZ, Diego Hernan, Milwaukee, WI 53202, US
FREEMAN, Samuel F., Milwaukee, WI 53212, US
GAN, Chee Wee, Johns Creek, GA 30022, US
ROBERTS, Julie C., Cedarburg, WI 53012, US
WATSON, Thomas M., Plymouth, MI 48170, US
SHIRAZI, Sepehr, 30629 Hannover, DE
KOCH, Ingo, 31789 Hameln, DE
HOH, Markus, 31515 Wunstorf, DE
KELLY, Briana, Shorewood, WI 53211, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G07C 5/08 → (51) ***F02D 41/22***

G07C 5/08 → (51) ***G07C 5/00***

G08B 21/24 → (51) ***A61B 5/0205***

(51) ***G08G 1/00*** (11) **3 837 676 A1***
(25) En (26) En
(21) 19739617.9 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069140 16.07.2019
(87) WO 2020/035248 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 EP 18188753
(54) • *FAHRZEUG-PLATOONING*
• *VEHICLE PLATOONING*
• *ACCROCHAGE VIRTUEL DE VÉHICULE À UN CONVOI*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) CUEVAS RAMIREZ, Maria, London EC4V 5BT, GB
BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, GB
HART, Jonathan, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) ***G08G 1/00*** ***G01S 5/00*** (11) **3 837 677 A1***
H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 19739618.7 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069141 16.07.2019
(87) WO 2020/035249 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 EP 18188752
(54) • *FAHRZEUG-PLATOONING*
• *VEHICLE PLATOONING*
• *ACCROCHAGE VIRTUEL DE VÉHICULE À UN CONVOI*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) CUEVAS RAMIREZ, Maria, London EC4V 5BT, GB
BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, GB
HART, Jonathan, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

G08G 1/01 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G08G 1/123*** (11) **3 837 678 A1***
(25) En (26) En
(21) 18929936.5 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100723 16.08.2018
(87) WO 2020/034129 2020/08 20.02.2020
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFFINDEN VON FAHRZEUGEN*
• *PORTABLE DEVICE, METHOD AND SYSTEM FOR FINDING VEHICLE*
• *DISPOSITIF PORTABLE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TROUVER UN VÉHICULE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BAIER, Kai, Beijing 100013, CN

G08G 1/14 → (51) ***G06Q 10/08***

G08G 1/16 → (51) ***B60R 1/00***

(51) ***G09F 9/302*** ***G06F 3/14*** (11) **3 837 679 A1***
G02F 1/1333
(25) En (26) En
(21) 19883789.0 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/015306 12.11.2019
(87) WO 2020/101312 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 KR 20180141236
(54) • *ANZEIGEMODUL UND DIESE VERWENDENDE GROSSFORMATIGE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY MODULE AND LARGE FORMAT DISPLAY APPARATUS USING THE SAME*
• *MODULE D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE GRAND FORMAT L'UTILISANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Eunhye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWAG, Doyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sangmoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Minsub, Seoul 06265, KR
LEE, Yoonsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G09G 3/32 → (51) ***H01L 25/075***

G09G 5/02 → (51) ***G06K 9/36***

G09G 5/22 → (51) ***B41F 33/04***

G09G 5/36 → (51) ***G06F 9/00***

G10H 5/00 → (51) ***G10H 7/00***

(51) ***G10H 7/00*** (11) **3 837 680 A1***
G10H 7/12 ***G10H 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19742034.2 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069339 18.07.2019
(87) WO 2020/035255 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 IT 201800008080
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON SYNTHETISIERTEM TON BEI MUSIKINSTRUMENTEN*
• *GENERATION SYSTEM OF SYNTHESIZED SOUND IN MUSIC INSTRUMENTS*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE SONS SYNTHÉTISÉS DANS DES INSTRUMENTS DE MUSIQUE*
(71) VISCOUNT INTERNATIONAL S.P.A., 68/70, Via Borgo, I-47836 Mondaino, IT
Università Politecnica Delle Marche, 22 Piazza Roma, 60121 Ancona, IT
(72) SQUARTINI, Stefano, 60127 ANCONA, IT
TOMASSETTI, Stefano, 60013 CORINALDO (AN), IT
GABRIELLI, Leonardo, 60027 OSIMO (AN), IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

G10H 7/12 → (51) ***G10H 7/00***

G10L 15/02 → (51) ***G10L 15/26***

(51) ***G10L 15/26*** (11) **3 837 681 A1***
G10L 15/02
(25) En (26) En
(21) 18778706.4 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/049401 04.09.2018
(87) WO 2020/050820 2020/11 12.03.2020
(54) • *SCHÄTZUNG DES LESEFORTSCHRITTS BASIEREND AUF PHONETISCHEN FUZZY-MATCHES UND KONFIDENZINTERVALL*
• *READING PROGRESS ESTIMATION BASED ON PHONETIC FUZZY MATCHING AND CONFIDENCE INTERVAL*
• *ESTIMATION DE PROGRESSION DE LECTURE FONDÉE SUR UNE CORRESPONDANCE FLOUE PHONÉTIQUE ET UN INTERVALLE DE CONFIANCE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GHARPURE, Chaitanya, Mountain View, California 94043, US
FISHER, Evan, Mountain View, California 94043, US
LIU, Eric, Mountain View, California 94043, US
YANG, Peng, Mountain View, California 94043, US
HOU, Emily, Mountain View, California 94043, US
FANG, Victoria, Mountain View, California 9404, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G10L 19/26 → (51) ***G10L 21/0208***

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **3 837 682 A1***
G10L 21/0232
(25) En (26) En
(21) 19716243.1 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006181 13.02.2019
(87) WO 2020/035966 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201815998765
(54) • *AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR AUDIOSIGNALVERARBEITUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *AUDIO SIGNAL PROCESSING SYSTEM, METHOD FOR AUDIO SIGNAL PROCESSING, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) LE ROUX, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WATANABE, Shinji, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HERSHEY, John, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WICHERN, Gordon, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **3 837 683 A1***
G10L 25/30 ***G10L 19/26***
(25) En (26) En
(21) 19902192.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/018110 19.12.2019
(87) WO 2020/138843 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 KR 20180170454
(54) • *HEIMGERÄT UND VERFAHREN ZUR SPRACHERKENNUNG*
• *HOME APPLIANCE AND METHOD FOR VOICE RECOGNITION THEREOF*
• *APPAREIL MÉNAGER ET SON PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE VOCALE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) LEE, Nokhaeng, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G10L 21/0232 → (51) ***G10L 21/0208***

G10L 25/30 → (51) ***G10L 21/0208***

G11B 27/031 → (51) ***H04N 21/854***

(51) ***G11B 27/036*** (11) **3 837 684 A1***
G11B 27/34 ***A63F 13/213***
G06F 3/048 ***H04N 5/232***
H04N 5/262
(25) En (26) En
(21) 19783191.0 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/052140 20.09.2019
(87) WO 2020/068580 2020/14 02.04.2020
(30) 29.09.2018 US 201862739178 P
17.09.2019 US 201916574029
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR TIEFENBASIERTE ANNOTATION*
• *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR DEPTH-BASED ANNOTATION*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS, ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR ANNOTATION BASÉE SUR LA PROFONDEUR*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) MALIA, Joseph A., Cupertino, CA 95014, US
HAUENSTEIN, Mark K., Cupertino, CA 95014, US
SHARMA, Praveen, Cupertino, CA 95014, US
STAUBER, Matan, Cupertino, CA 95014, US
MISSIG, Julian, K., Cupertino, CA 95014, US
BERNSTEIN, Jeffrey T., Cupertino, CA 95014, US
GIRLING, Lukas Robert Tom, Cupertino, CA 95014, US
KRENN, Matthaeus, Cupertino, CA 95014, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G11B 27/34 → (51) ***G11B 27/036***

G11C 5/06 → (51) ***G06F 13/00***

G11C 7/06 → (51) ***G11C 11/22***

G11C 7/10 → (51) ***G11C 11/22***

(51) ***G11C 11/22*** (11) **3 837 685 A1***
G11C 7/10
(25) En (26) En
(21) 19850029.0 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/043510 25.07.2019
(87) WO 2020/036721 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201816104693
(54) • *ZUGRIFFSSCHEMATA FÜR EINEN AKTIVITÄTSBASIERTEN DATENSCHUTZ IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *ACCESS SCHEMES FOR ACTIVITY-BASED DATA PROTECTION IN A MEMORY DEVICE*
• *SCHÉMAS D'ACCÈS POUR LA PROTECTION DE DONNÉES BASÉE SUR L'ACTIVITÉ DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) VILLA, Corrado, Boise, Idaho 83716-9632, US
MARTINELLI, Andrea, Boise, Idaho 83716-9632, US
(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G11C 11/22*** (11) **3 837 686 A1***
(25) En (26) En
(21) 19850214.8 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/043511 25.07.2019
(87) WO 2020/036722 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201816104711
(54) • *ZUGRIFFSSCHEMATA FÜR SEKTIONS-BASIERTEN DATENSCHUTZ IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *ACCESS SCHEMES FOR SECTION-BASED DATA PROTECTION IN A MEMORY DEVICE*
• *SCHÉMAS D'ACCÈS POUR LA PROTECTION DE DONNÉES BASÉE SUR UNE SECTION DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) FACKENTHAL, Richard, E., Boise, Idaho 83716-9632, US
VIMERCATI, Daniele, Boise, Idaho 83716-9632, US
JAVANIFARD, Jahanshir, Boise, Idaho 83716-9632, US
(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G11C 11/22*** (11) **3 837 687 A1***
G11C 7/06
(25) En (26) En
(21) 19850335.1 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044644 01.08.2019
(87) WO 2020/036744 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201816102053
(54) • *LESEVERSTÄRKER MIT GETEILTEN KONDENSATOREN*
• *SENSE AMPLIFIER WITH SPLIT CAPACITORS*
• *AMPLIFICATEUR DE DÉTECTION COMPRENANT DES CONDENSATEURS DIVISÉS*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716, US
(72) DI VINCENZO, Umberto, Boise, ID 83716-9632, US
BEDESCHI, Ferdinando, Boise, ID 83716-9632, US
MUZZETTO, Riccardo, Boise, ID 83716-9632, US
(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 11/4093 → (51) ***G06F 13/00***

(51) ***G11C 27/02*** (11) **3 837 688 A1***
H03M 1/12 ***H03M 3/00***
H03F 3/45
(25) En (26) En
(21) 19752899.5 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044919 02.08.2019
(87) WO 2020/036754 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201816103963
(54) • *KORRELIERTER DOPPELTER ABTASTVERSTÄRKER FÜR NIEDRIGE LEISTUNG*
• *CORRELATED DOUBLE SAMPLING AMPLIFIER FOR LOW POWER*
• *AMPLIFICATEUR À DOUBLE ÉCHANTILLONNAGE CORRÉLÉ POUR FAIBLE PUISSANCE*
(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
(72) COLN, Michael C.W., Lexington, Massachusetts 02421, US
MUECK, Michael, Andover, Massachusetts 01810, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G11C 29/38*** (11) **3 837 689 A1***
G11C 29/54 ***G06F 11/36***
(25) En (26) En
(21) 19746102.3 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071023 05.08.2019
(87) WO 2020/030590 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 EP 18188038
(54) • *MODUL ZUR PRÜFUNG UND ANALYSE EINER DIGITALEN SCHALTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A DIGITAL CIRCUIT TESTING AND ANALYSIS MODULE, SYSTEM AND METHOD THEREOF*
• *MODULE DE TEST ET D'ANALYSE DE CIRCUIT NUMÉRIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Numascale AS, Innspurten 15, 0663 Oslo, NO
(72) PALFER-SOLLIER, Thibaut, 1283 Oslo, NO
RUSTAD, Einar, 0682 Oslo, NO
PERSVOLD, Steffen, 0661 Oslo, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

G11C 29/54 → (51) ***G11C 29/38***

G16B 20/00 → (51) ***G16B 30/00***

G16B 20/10 → (51) ***A61K 31/02***

(51) ***G16B 20/20*** (11) **3 837 690 A1***
G16B 40/20 ***G16B 30/10***
(25) En (26) En
(21) 19753337.5 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071580 12.08.2019
(87) WO 2020/035446 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718338 P
31.05.2019 US 201962855541 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG NEURONALER NETZE FÜR KEIMBAHN- UND SOMATISCHES VARIANT-CALLING*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING NEURAL NETWORKS FOR GERMLINE AND SOMATIC VARIANT CALLING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE RÉSEAUX NEURONAUX POUR L'APPEL DE VARIANTS DE LIGNÉE GERMINALE ET SOMATIQUES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) LAM, Hugo Y. K., Pleasanton, California 94588, US
MOHIYUDDIN, Marghoob, Pleasanton, California 94588, US
SAHRAEIAN, Mohammad, Pleasanton, California 94588, US
(74) Finale, Christian Thierry, Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

G16B 20/30 → (51) ***G16B 30/00***

(51) ***G16B 25/10*** (11) **3 837 691 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849462.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056939 16.08.2019
(87) WO 2020/035821 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719553 P
30.10.2018 US 201862752523 P
05.06.2019 US 201962857691 P
(54) • *VORHERSAGE VON PHÄNOTYPEN UNTER VERWENDUNG VON EMPFEHLERSYSTEMEN*

- *PREDICTION OF PHENOTYPES USING RECOMMENDER SYSTEMS*
- *PRÉDICTION DE PHÉNOTYPES À L'AIDE DE SYSTÈMES DE RECOMMANDATION*

(71) Ancestry.com DNA, LLC, 1300 W. Traverse Parkway, Lehi, UT 84043, US
(72) NGUYEN, Thi Hong Luong, Lehi, Utah 84043, US
TELIS, Natalie, Lehi, Utah 84043, US
COIGNET, Marie-Virginie, Lehi, Utah 84043, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G16B 30/00*** (11) **3 837 692 A1***
G16B 20/00 ***G16B 20/30***
(25) En (26) En
(21) 19849944.4 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046580 14.08.2019
(87) WO 2020/037085 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 US 201862764819 P
15.08.2018 US 201862764861 P
21.08.2018 US 201862720811 P
21.08.2018 US 201862720839 P
(54) • *VORHERSAGEWERKZEUG FÜR BIOREACHABLES MIT BIOLOGISCHER SEQUENZAUSWAHL*
• *BIOREACHABLE PREDICTION TOOL WITH BIOLOGICAL SEQUENCE SELECTION*
• *OUTIL DE PRÉDICTION BIOATTEIGNABLE AVEC SÉLECTION DE SÉQUENCE BIOLOGIQUE*
(71) Zymergen, Inc., 5980 Horton Street Suite 105, Emeryville, California 94608, US
(72) CHOWDHURY, Anupam, Emeryville, California 94608, US
DEAN, Erik Jedediah, Emeryville, California 94608, US
SHEARER, Alexander Glennon, Emeryville, California 94608, US
TYMOSHENKO, Stepan, Emeryville, California 94608, US
WYNN, Michelle L., Emeryville, California 94608, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

G16B 30/10 → (51) ***G16B 20/20***

G16B 40/20 → (51) ***G16B 20/20***

G16H 10/40 → (51) ***G01M 3/18***

---

(51) ***G16H 10/60*** (11) **3 837 693 A1***
(25) En (26) En
(21) 19778809.4 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/073914 09.09.2019
(87) WO 2020/074191 2020/16 16.04.2020
(30) 11.10.2018 EP 18199915
23.11.2018 EP 18208021
(54) • *GESUNDHEITSVERSORGUNGSNETZWERK*
• *HEALTHCARE NETWORK*
• *RÉSEAU DE SOINS DE SANTÉ*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) DECKERT, Dirk-André, 81539 München, DE
FERNÁNDEZ-GUTIÉRREZ, Fabiola, 90482 Nürnberg, DE
JATTKE, Kirstin, 90482 Nürnberg, DE
NIKONOV, Andrej, 80639 München, DE
ROTH, Dorothee, 91054 Erlangen, DE
SCHNEIDER, Heinrich, 91058 Erlangen, DE
UNGER, Milan, 930 41 Kvetoslavov, SK

G16H 20/10 → (51) ***A61M 15/00***

---

(51) ***G16H 20/17*** (11) **3 837 694 A2***
(25) En (26) En
(21) 19752716.1 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071993 16.08.2019
(87) WO 2020/035585 2020/08 20.02.2020
(88) 26.03.2020
(30) 16.08.2018 EP 18189322
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER ABGABE EINER VERABREICHBAREN SUBSTANZ, SCHUTZELEMENT UND ABGABEVORRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR MONITORING THE DISPENSING OF AN ADMINISTRABLE SUBSTANCE, PROTECTING ELEMENT AND DISPENSING DEVICE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA DISTRIBUTION D'UNE SUBSTANCE ADMINISTRABLE, ÉLÉMENT DE PROTECTION ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) HEISIEP, Joerg, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
JUNG, Andree, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Weyers, Christopher, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

---

(51) ***G16H 30/20*** (11) **3 837 695 A1***
A61B 5/00 ***G06N 3/08***
G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 19849345.4 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046917 16.08.2019
(87) WO 2020/037266 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719429 P
14.08.2019 US 201916540759
(54) • *AUTOMATISIERTE ULTRASCHALLVIDEOAUSWERTUNG EINES KÖRPERTEILS WIE EINER LUNGE MIT EINEM ODER MEHREREN NEURONALEN FALTUNGSNETZEN WIE EINEM NEURONALEN SINGLE-SHOT-DETEKTOR-FALTUNGSNETZ*
• *AUTOMATED ULTRASOUND VIDEO INTERPRETATION OF A BODY PART, SUCH AS A LUNG, WITH ONE OR MORE CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS SUCH AS A SINGLE-SHOT-DETECTOR CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK*
• *INTERPRÉTATION VIDÉO ULTRASONORE AUTOMATISÉE D'UNE PARTIE DU CORPS, TELLE QU'UN POUMON, AVEC UN OU PLUSIEURS RÉSEAUX NEURONAUX CONVOLUTIFS TELS QU'UN RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIF À DÉTECTEUR EN UNE SEULE TENTATIVE*
(71) Inventive Government Solutions, LLC, 3150 139th Ave SE, Bellevue WA 98005-4046, US
(72) KULHARE, Sourabh, Bellevue, Washington 98004, US
MEHANIAN, Courosh, Redmond, Washington 98053, US
WILSON, Benjamin K., Snoqualmie, Washington 98065, US
ZHENG, Xinliang, Issaquah, Washington 98029, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G16H 40/40*** (11) **3 837 696 A1***
G16H 40/60
(25) En (26) En
(21) 19762065.1 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046960 16.08.2019
(87) WO 2020/037297 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862719085 P
31.05.2019 US 201962855643 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTE REAGENZIENÜBERPRÜFUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED REAGENT VERIFICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA VÉRIFICATION AUTOMATISÉE D'UN RÉACTIF*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) SHANKAR, Shanti, Carlsbad, California 92008, US
ZIMMERMAN, Sean, Carlsbad, California 92008, US
BEAUCHEMIN, Mark, Carlsbad, California 92008, US
THOMPSON, John, Carlsbad, California 92008, US
(74) Ziermann, Oliver, Life Technologies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

G16H 40/60 → (51) ***G16H 40/40***

---

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 837 697 A1***
(25) En (26) En
(21) 19783743.8 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/037638 25.09.2019
(87) WO 2020/075501 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 EP 18200255
(54) • *HAPTISCHE BARRIEREN ZUR VERMEIDUNG VON KOLLISIONEN MIT ROBOTERCHIRURGISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *HAPTIC BARRIERS FOR AVOIDING COLLISION WITH ROBOTIC SURGERY DEVICES*
• *BARRIÈRES HAPTIQUES POUR ÉVITER UNE COLLISION AVEC DES DISPOSITIFS DE CHIRURGIE ROBOTIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) WRIGHT, Christopher, London, SE193HF, GB
KAMODA, Akinori, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G16H 50/20*** ***A61B 5/00*** (11) **3 837 698 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762485.1 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050909 14.08.2019
(87) WO 2020/035860 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862764765 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÄSENTATION VON GEWEBEEIGENSCHAFTEN*
• *TISSUE PROPERTIES PRESENTATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION DE PROPRIÉTÉS DE TISSUS*
(71) Dune Medical Devices Ltd., 20 Alon Hatavor Street Industrial Park-South, 3088900 Caesarea, IL
(72) COHEN, Gil, 9782224 Jerusalem, IL
AHARONOWITZ, Gal, 4493500 Sede Warburg, IL
GELTNER, Iddo, 4050000 Even Yehuda, IL
ZUR, Yoav, 3033115 Atlit, IL
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G16H 50/30 → (51) ***G16H 50/50***

---

(51) ***G16H 50/50*** ***A61B 8/06*** (11) **3 837 699 A1*** ***G16H 50/30***
(25) En (26) En
(21) 19753446.4 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052228 08.08.2019
(87) WO 2020/035662 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 GB 201813170
(54) • *VOLUMETRISCHER BLUTFLUSS*
• *VOLUMETRIC BLOOD FLOW*
• *FLUX SANGUIN VOLUMÉTRIQUE*
(71) The University of Sheffield, Firth Court Western Bank, Sheffield S10 2TN, GB
(72) MORRIS, Paul, Sheffield Firth Court Western Bank Sheffield S10 2TN, GB
GUNN, Julian, Sheffield Firth Court Western Bank Sheffield S10 2TN, GB
HOSE, David Rodney, Sheffield Firth Court Western Bank Sheffield S10 2TN, GB
LAWFORD, Patricia, Sheffield Firth Court Western Bank Sheffield S10 2TN, GB
(74) Hau, Darren Jun Wai, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G21F 1/12*** ***G21F 3/04*** (11) **3 837 700 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759130.8 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045406 07.08.2019
(87) WO 2020/036777 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 GB 201813256
(54) • *BINDEMITTEL FÜR IONISIERENDE STRAHLUNG ABSCHIRMENDE PLATTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ABSCHIRMPLATTEN FÜR IONISIERENDE STRAHLUNG UND RÖNTGENUNTERSUCHUNGSSYSTEM MIT SOLCHEN PLATTEN*
• *BINDER PERMEATED IONIZING RADIATION SHIELDING PANELS, METHOD OF CONSTRUCTION OF IONIZING RADIATION SHIELDING PANELS AND AN X-RAY INSPECTION SYSTEM EMPLOYING SUCH PANELS*
• *PANNEAUX DE PROTECTION CONTRE LES RAYONNEMENTS IONISANTS IMPRÉGNÉS DE LIANT, PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE PANNEAUX DE PROTECTION CONTRE LES RAYONNEMENTS IONISANTS ET SYSTÈME D'INSPECTION PAR RAYONS X UTILISANT DE TELS PANNEAUX*
(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) WALKER, Bill, Aylesbury HP19 8RY, GB
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G21F 3/04 → (51) ***G21F 1/12***

---

(51) ***G21G 1/00*** ***C22B 13/06*** (11) **3 837 701 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19790660.5 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/052165 17.09.2019
(87) WO 2020/065180 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 FR 1858833
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLEI-212 AUS EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT THORIUM-228 UND DESSEN ABKÖMMLINGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING LEAD-212 FROM AN AQUEOUS SOLUTION COMPRISING THORIUM-228 AND ITS DESCENDANTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLOMB-212 À PARTIR D'UNE SOLUTION AQUEUSE COMPRENANT DU THORIUM-228 ET SES DESCENDANTS*
(71) Orano Med, 125 Avenue de Paris, 92320 Chatillon, FR
(72) DUREAU, Rémy, 87510 SAINT-GENCE, FR
TORGUE, Julien, GAITHERSBURG, Maryland 20878, US
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***H01F 7/02*** ***H01F 13/00*** (11) **3 837 702 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759151.4 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045594 08.08.2019
(87) WO 2020/036790 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718402 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MAGNETISIERUNG VON MAGNETISIERBAREM MATERIAL*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR THE MAGNETIZATION OF MAGNETIZABLE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AIMANTATION DE MATÉRIAU AIMANTABLE*
(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HOCHBERG, Scott, David, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***H01F 7/18*** ***H02M 3/155*** (11) **3 837 703 A1*** ***H01H 47/04***
(25) En (26) En
(21) 19759234.8 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046246 13.08.2019
(87) WO 2020/036900 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201816103602
(54) • *MAGNET MIT NIEDRIGER LEISTUNG MIT AUSFALLDETEKTION UND AUTOMATISCHER WIEDERERREGUNG*
• *LOW POWER SOLENOID WITH DROPOUT DETECTION AND AUTO RE-ENERGIZATION*
• *SOLÉNOÏDE BASSE PUISSANCE AVEC DÉTECTION DE PERTES ET REMISE SOUS TENSION AUTOMATIQUE*
(71) AUTOMATIC SWITCH COMPANY, 160 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) HALLER, John, Boonton, New Jersey 07005, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01F 7/18 → (51) ***H01H 9/54***

H01F 13/00 → (51) ***H01F 7/02***

---

(51) ***H01F 19/08*** ***H04B 3/56*** (11) **3 837 704 A1*** ***H04L 25/02***
(25) En (26) En
(21) 19786422.6 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/053054 26.09.2019
(87) WO 2020/112225 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 US 201816200799
(54) • *ISOLIERTES DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *ISOLATED DATA TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE DONNÉES ISOLÉ*
(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) LATHAM, Alexander, Harvard, Massachusetts 01451, US
FERMON, Claude, 91400 Orsay, FR
PANNETIER-LECOEUR, Myriam, 91440 Bures sur Yvette, FR

(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

H01F 38/14 → (51) ***F25D 23/06***

H01F 38/14 → (51) ***H02J 50/12***

H01F 41/04 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***H01H 3/14*** (11) **3 837 705 A1***
H01H 21/26 ***A61B 17/00***
G05G 1/42
(25) En (26) En
(21) 19773558.2 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057859 18.09.2019
(87) WO 2020/058870 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732705 P
(54) • *FUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT VERSTELLBAREM PEDAL*
• *FOOT CONTROLLER WITH ADJUSTABLE TREADLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PIED À PÉDALE RÉGLABLE*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) JAWIDZIK, Geoffrey C., Lake Forest, Texas 92630, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H01H 9/34*** (11) **3 837 706 A1***
H01H 9/36 ***H01H 9/40***
H01H 9/44 ***H01H 33/14***
H01H 33/59 ***H01H 50/54***
H01H 33/18
(25) En (26) En
(21) 19753363.1 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071715 13.08.2019
(87) WO 2020/035489 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 GB 201813309
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER SCHALTVORRICHTUNG*
• *SWITCHING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) BAUSCH, Christoph, 53123 Bonn, DE
FRIEDRICHSEN, Lutz, 52379 Langerwehe, DE
LANG, Volker, 53125 Bonn, DE
MEISSNER, Johannes, 53129 Bonn, DE
OTTE, Julia, 51147 Cologne, DE
SCHROEDER, Kai, 53859 Niederkassel, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H01H 9/36 → (51) ***H01H 9/34***

H01H 9/40 → (51) ***H01H 9/34***

H01H 9/44 → (51) ***H01H 9/34***

(51) ***H01H 9/54*** (11) **3 837 707 A1***
H01F 7/18 ***H01H 47/22***
H01H 47/32
(25) En (26) En
(21) 19710403.7 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056033 11.03.2019
(87) WO 2020/035171 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 CH 9912018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN UND RAUSCHARMEN RELAISUMSCHALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR QUICK AND LOW NOISE RELAY SWITCHING OPERATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE OPÉRATION DE COMMUTATION DE RELAIS À FAIBLE BRUIT ET RAPIDE*
(71) tiko Energy Solutions AG, Alte Tiefenaustrasse 6 Worblaufen, 3050 Bern, CH
(72) SELVAGGI, Yuri, 8057 Zürich, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

H01H 9/54 → (51) ***H01H 33/666***

(51) ***H01H 19/11*** (11) **3 837 708 A1***
H01H 19/62
(25) De (26) De
(21) 20753351.4 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072194 06.08.2020
(87) WO 2021/043529 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 DE 102019006159
(54) • *ELEKTRISCHER SCHALTER*
• *ELECTRICAL SWITCH*
• *COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) MEJERL, Thomas, 78628 Rottweil, DE
MATHPATI, Revanasidda, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
KUGLER, Thomas, 78532 Tuttlingen, DE
AICHELE, Immanuel, 78166 Donaueschingen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H01H 19/62 → (51) ***H01H 19/11***

H01H 21/26 → (51) ***H01H 3/14***

H01H 33/14 → (51) ***H01H 9/34***

H01H 33/18 → (51) ***H01H 9/34***

H01H 33/59 → (51) ***H01H 9/34***

(51) ***H01H 33/666*** (11) **3 837 709 A1***
H01H 9/54 ***H01H 57/00***
(25) De (26) De
(21) 18785861.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076268 27.09.2018
(87) WO 2020/064109 2020/14 02.04.2020
(54) • *NIEDERSPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTER*
• *LOW-VOLTAGE CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR BASSE TENSION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ERVEN, Wolfgang, 92224 Amberg, DE

H01H 47/04 → (51) ***H01F 7/18***

H01H 47/22 → (51) ***H01H 9/54***

H01H 47/32 → (51) ***H01H 9/54***

H01H 50/54 → (51) ***H01H 9/34***

H01H 57/00 → (51) ***H01H 33/666***

H01J 37/26 → (51) ***G03H 5/00***

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 837 710 A1***
H01L 21/3065
(25) En (26) En
(21) 19759515.0 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071674 13.08.2019
(87) WO 2020/035478 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 CH 9922018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TEILCHENARMEN PLASMAÄTZEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOW PARTICLE PLASMA ETCHING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GRAVURE AU PLASMA À FAIBLE PARTICULE*
(71) Evatec AG, Hauptstrasse 1a, 9477 Trübbach, CH
(72) WEICHART, Jürgen, 9496 Balzers, LI
CURTIS, Ben, 8888 Heiligkreuz, CH
BALON, Frantisek, 9470 Buchs, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

H01J 37/32 → (51) ***C23C 14/56***

H01J 41/16 → (51) ***H05H 9/00***

(51) ***H01J 49/00*** (11) **3 837 711 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755578.2 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071750 13.08.2019
(87) WO 2020/035505 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718137 P
(54) • *ISOTOPE MASSENSPEKTROMETRIE*
• *ISOTOPIC MASS SPECTROMETRY*
• *SPECTROMÉTRIE DE MASSE ISOTOPIQUE*
(71) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen, DE

CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 1200 East California Boulevard, Pasadena, California 91125, US
(72) EILER, John M., Sierra Madre, California 91024, US
NEUBAUER, Simon Cajetan, Los Angeles, California 90031, US
SWEREDOSKI, Michael J., Altadena, California 91001, US
GRIEP-RAMING, Jens, 27777 Ganderkesee, DE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 49/04 → (51) ***G01N 1/22***

H01L 21/00 → (51) ***G01N 27/414***

H01L 21/3065 → (51) ***H01J 37/32***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 23/28***

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 837 712 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849081.5 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/042971 23.07.2019
(87) WO 2020/036709 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201816101822
(54) • *THERMISCHE GASBUCHSE FÜR IONENQUELLE*
• *ION SOURCE THERMAL GAS BUSHING*
• *TRAVERSÉE DE GAZ THERMIQUE POUR SOURCE D'IONS*
(71) Varian Semiconductor Equipment Associates, Inc., 35 Dory Road, Gloucester, MA 01930, US
(72) CHANEY, Craig R., Gloucester, Massachusetts 01930, US
MCLAUGHLIN, Adam M., Merrimac, Massachusetts 01860, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 21/67 → (51) ***G03F 7/20***

H01L 21/68 → (51) ***H01L 21/687***

(51) ***H01L 21/687*** (11) **3 837 713 A1***
H01L 21/68
(25) En (26) En
(21) 18929891.2 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050273 10.09.2018
(87) WO 2020/036613 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718112 P
(54) • *AUSTAUSCHBARE UND/ODER ZUSAMMENKLAPPBARE RANDRINGANORDNUNGEN ZUR PLASMAHÜLLENABSTIMMUNG EINSCHLIESSLICH RANDRING-POSITIONIERUNGS- UND -ZENTRIERFUNKTIONEN*
• *REPLACEABLE AND/OR COLLAPSIBLE EDGE RING ASSEMBLIES FOR PLASMA SHEATH TUNING INCORPORATING EDGE RING POSITIONING AND CENTERING FEATURES*
• *ENSEMBLES ANNEAUX DE BORD REMPLAÇABLES ET/OU PLIABLES SERVANT À ACCORDER UNE GAINE DE PLASMA INTÉGRANT DES ÉLÉMENTS DE POSITIONNEMENT ET DE CENTRAGE D'ANNEAUX DE BORD*
(71) Lam Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) SANCHEZ, Alejandro, Mountain View, California 94043, US
FORD, Grayson, San Jose, California 95112, US
EHRLICH, Darrell, San Jose, California 95123, US
ALWAN, Aravind, San Jose, California 95134, US
LEUNG, Kevin, Dublin, California 94568, US
CONTRERAS, Anthony, Stockton, California 95207, US
HAN, Zhumin, Fremont, California 94538, US
CASAES, Raphael, Alameda, California 94501, US
WU, Joanna, Redwood City, California 94061, US
(74) Kontrus, Gerhard, SEZ-Strasse 1, 9500 Villach, AT

H01L 21/768 → (51) ***G01N 27/414***

(51) ***H01L 23/00*** (11) **3 837 714 A1***
(25) En (26) En
(21) 19850381.5 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/047084 19.08.2019
(87) WO 2020/037317 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201816104716
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER RAMPENFÖRMIGEN VERBINDUNG FÜR DIE HALBLEITERHERSTELLUNG*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD OF PROVIDING A RAMPED INTERCONNECT FOR SEMICONDUCTOR FABRICATION*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE INTERCONNEXION INCLINÉE POUR FABRICATION DE SEMICONDUCTEUR*
(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US
(72) MING, Lim Lai, St. Petersburg, Florida 33713, US
SAMSUDIN, Zambri Bin, St. Petersburg, Florida 33716, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 23/00 → (51) ***A61N 1/375***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/28***

H01L 23/15 → (51) ***H01L 23/498***

(51) ***H01L 23/28*** (11) **3 837 715 A1***
H01L 21/56 ***C08L 63/00***
H01L 23/29 ***C08G 59/42***
H01L 23/00
(25) En (26) En
(21) 19849338.9 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046809 16.08.2019
(87) WO 2020/037199 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862765172 P
(54) • *FLÜSSIGE FORMPRESS- ODER EINKAPSELUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LIQUID COMPRESSION MOLDING OR ENCAPSULANT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE MOULAGE OU D'ENCAPSULATION PAR COMPRESSION DE LIQUIDE*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HOANG, Gina V., Garden Grove, CA 92840, US
ZHANG, Rong, Irvine, CA 92620, US
CHAO, Jay, Irvine, CA 92618, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

H01L 23/29 → (51) ***H01L 23/28***

H01L 23/367 → (51) ***F28F 13/00***

(51) ***H01L 23/498*** (11) **3 837 716 A1***
H01L 23/15 ***H01L 23/538***
(25) En (26) En
(21) 19759236.3 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046249 13.08.2019
(87) WO 2020/036902 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718640 P
09.08.2019 US 201916536716
(54) • *GEHÄUSE EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *INTEGRATED CIRCUIT PACKAGE AND METHOD OF FORMING SAME*
• *BOÎTIER DE CIRCUIT INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE., Minneapolis, MN 55432, US
(72) KIM, Chunho, Minneapolis, MN 55432, US
HENSCHEL, Mark, E., Minneapolis, MN 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 23/538 → (51) ***H01L 23/498***

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 837 717 A1***
H01L 33/48 ***H01L 29/786***
G09G 3/32
(25) En (26) En
(21) 19893409.3 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/016649 29.11.2019
(87) WO 2020/116861 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 KR 20180156304
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) JUNG, Chulgyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

SHIN, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hoseop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Youngki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01L 27/07 → (51) ***H01L 27/15***

(51) ***H01L 27/12*** ***H01L 27/15*** (11) **3 837 718 A1***
(25) En (26) En
(21) 19898217.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/017629 12.12.2019
(87) WO 2020/130493 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 KR 20180165563
07.11.2019 KR 20190141754
(54) • *ANZEIGEMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANZEIGEMODULS*
• *DISPLAY MODULE AND MANUFACTURING METHOD OF DISPLAY MODULE*
• *MODULE D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Youngki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Changjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H01L 27/15*** ***H01L 33/36*** ***H01L 27/07*** ***H01L 33/00*** (11) **3 837 719 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849508.7 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010189 12.08.2019
(87) WO 2020/036385 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 KR 20180095099
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDER HALBLEITERDIODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE USING SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DIODE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE SEMI-CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
University - Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, 1732 Deogyeong-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17104, KR
(72) UM, Jaegwang, Seoul 06772, KR
KIM, Sunghwan, Seoul 06772, KR
JANG, Jin, Seoul 06520, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 27/15 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 27/15 → (51) ***H01L 33/14***

H01L 27/15 → (51) ***H01L 33/54***

(51) ***H01L 27/18*** ***G06N 10/00*** ***H01L 39/22*** ***H01L 39/04*** ***H05K 9/00*** (11) **3 837 720 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758454.3 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052271 13.08.2019
(87) WO 2020/035672 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 GB 201813188
(54) • *SUPRALEITENDES QUANTENRECHENSCHALTUNGSPAKET*
• *SUPERCONDUCTING QUANTUM COMPUTING CIRCUIT PACKAGE*
• *BOÎTIER DE CIRCUIT DE CALCUL QUANTIQUE SUPRACONDUCTEUR*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB
(72) SPRING, Peter, Oxford OX2 0JB, GB
LEEK, Peter, Oxford OX2 0JB, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 29/12 → (51) ***C08G 61/12***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 25/075***

(51) ***H01L 31/054*** ***H02S 10/40*** ***H02S 40/44*** ***H02S 20/30*** ***H02S 40/42*** (11) **3 837 721 A1***
(25) En (26) En
(21) 19722217.7 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) MK 2019/000001 19.03.2019
(87) WO 2020/009558 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 MK 51318
(54) • *HYBRIDER FOTOVOLTAISCHER UND THERMISCHER SOLARKONZENTRATOR*
• *HYBRID PHOTOVOLTAIC AND THERMAL SOLAR CONCENTRATOR*
• *CONCENTRATEUR SOLAIRE THERMIQUE ET PHOTOVOLTAÏQUE HYBRIDE*
(71) Nenov, Marjan, Str. 11th October no.2/3-6, 1000 Skopje, MK
(72) Nenov, Marjan, 1000 Skopje, MK
(74) Ilievski, Bogoljub, Berin Ltd Skopje Intellectual Property Agency Macedonia 27/2/22 PO Box 026, 1000 Skopje, MK

H01L 33/00 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/14***

H01L 33/10 → (51) ***H01L 33/14***

(51) ***H01L 33/14*** ***H01L 33/00*** ***H01L 33/62*** ***H01L 33/10*** ***H01L 27/15*** (11) **3 837 722 A1***
(25) En (26) En
(21) 19883793.2 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/015515 14.11.2019
(87) WO 2020/101381 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 KR 20180141291
(54) • *LEUCHTDIODE, HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER LEUCHTDIODE UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER LEUCHTDIODE*
• *LIGHT EMITTING DIODE, MANUFACTURING METHOD OF LIGHT EMITTING DIODE AND DISPLAY DEVICE INCLUDING LIGHT EMITTING DIODE*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) OTA, Jitsuo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sungtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIMURA, Shunsuke, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHA, Yongdok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01L 33/36 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/44 → (51) ***H01L 33/54***

H01L 33/48 → (51) ***H01L 25/075***

(51) ***H01L 33/54*** ***H01L 27/15*** ***H01L 33/44*** ***H01L 33/56*** (11) **3 837 723 A1***
(25) En (26) En
(21) 19884826.9 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/013582 16.10.2019
(87) WO 2020/101188 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 KR 20180141254
(54) • *ANZEIGEMODUL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY MODULE, DISPLAY APPARATUS, AND MANUFACTURING METHOD OF DISPLAY APPARATUS*
• *MODULE D'AFFICHAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) HWANG, Seon Deok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Tae Soon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01L 33/56 → (51) ***H01L 33/54***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/14***

H01L 35/30 → (51) ***B63B 22/16***

H01L 39/04 → (51) ***H01L 27/18***

H01L 39/22 → (51) ***H01L 27/18***

H01L 39/22 → (51) ***H01L 39/24***

(51) ***H01L 39/24*** (11) **3 837 724 A1***
H01L 39/22 ***G01R 33/035***
(25) En (26) En
(21) 19873717.3 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/051139 18.10.2019
(87) WO 2020/077416 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 AU 2018903963
(54) • *MEHRSTUFIGE KANTENFERTIGUNG*
• *MULTIPLE STEP EDGE FABRICATION*
• *FABRICATIONS DE PLUSIEURS COINS ÉCHELONNÉS*
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) LAZAR, Jeina, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
PURCHES, Wendy, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
MITCHELL, Emma, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
LEWIS, Chris, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01L 49/02 → (51) ***C08G 61/12***

(51) ***H01L 51/44*** (11) **3 837 725 A1***
(25) It (26) En
(21) 19772870.2 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056892 14.08.2019
(87) WO 2020/035799 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 IT 201800008110
(54) • *FOTOVOLTAISCHE ANORDNUNGEN MIT LEUCHTSOLARKONZENTRATOREN UND FOTOVOLTAIKZELLEN AUF PEROWSKIT-BASIS*
• *PHOTOVOLTAIC DEVICES COMPRISING LUMINESCENT SOLAR CONCENTRATORS AND PEROVSKITE-BASED PHOTOVOLTAIC CELLS*
• *DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES COMPRENANT DES CONCENTRATEURS SOLAIRES LUMINESCENTS ET DES CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES À BASE DE PÉROVSKITE*
(71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT
(72) FUSCO, Roberto, 28100 Novara, IT
TOZZOLA, Gabriella, 28100 Novara, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 51/50 → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 837 726 A1***
H01M 10/04 ***H01M 10/42***
(25) En (26) En
(21) 18765561.8 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072245 16.08.2018
(87) WO 2020/035144 2020/08 20.02.2020
(54) • *BATTERIE ZUR ABGABE ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *BATTERY FOR DELIVERING ELECTRICAL POWER*
• *BATTERIE POUR DÉLIVRER DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) YILDIZ, Kadir, 45030 Manisa, TR
AKDEMÍR, Onur, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 837 727 A1***
B60L 50/64 ***H01M 10/613***
H01M 10/617 ***H01M 10/625***
H01M 10/647 ***H01M 10/6563***
H01M 10/6566
(25) En (26) En
(21) 19758478.2 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052311 16.08.2019
(87) WO 2020/035701 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 GB 201813403
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL*
(71) Hyperdrive Innovation Limited, Future Technology Centre Barmston Court Nissan Way, Sunderland, Tyne and Wear SR5 3NY, GB
(72) SANDELLS, David, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NY, GB
LOVELL, Jason, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NY, GB
WALT, Andrew, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NY, GB
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01M 2/16 → (51) ***D21H 13/26***

(51) ***H01M 4/00*** (11) **3 837 728 A1***
H05B 35/00
(25) En (26) En
(21) 19849650.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046770 16.08.2019
(87) WO 2020/037183 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719185 P
(54) • *VERBESSERTE BLEISÄUREBATTERIE-SEPARATOREN, VERWINDUNGSSTEIFE SEPARATOREN, BATTERIEN, SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *IMPROVED LEAD ACID BATTERY SEPARATORS, WARP RESISTANT SEPARATORS, BATTERIES, SYSTEMS, AND RELATED METHODS*
• *SÉPARATEURS DE BATTERIE PLOMB-ACIDE AMÉLIORÉS, SÉPARATEURS RÉSISTANT AU GAUCHISSEMENT, BATTERIES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Daramic, LLC, 11430 N. Community House Road, Suite 350, Charlotte, NC 28277, US
(72) MILLER, Eric, H., Philpot, KY 42366, US
ROE, Sterling, Tucker, Fort Mill, SC 29708, US
WALTER, William, A., Owensboro, KY 42303, US
SAFFEL, Robert, W., Rockport, IN 47635, US
MIYAKE, Naoto, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken 213-0025, JP
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H01M 4/13 → (51) ***C08F 212/14***

(51) ***H01M 4/134*** (11) **3 837 729 A1***
H01M 4/36 ***H01M 4/38***
H01M 4/587 ***H01M 4/66***
H01M 10/0525
(25) En (26) En
(21) 20729153.5 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051227 20.05.2020
(87) WO 2020/234586 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 GB 201907117
(54) • *ELEKTROAKTIVE MATERIALIEN FÜR METALL-IONEN-BATTERIEN*
• *ELECTROACTIVE MATERIALS FOR METAL-ION BATTERIES*
• *MATÉRIAUX ÉLECTROACTIFS POUR BATTERIES À IONS MÉTALLIQUES*
(71) Nexeon Limited, 136 Eastern Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, GB
(72) MASON, Charles, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB
FRIEND, Chris, Wittenham Oxfordshire OX14 4QD, GB
MACKLIN, William, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/40 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 4/42*** (11) **3 837 730 A1***
H01M 4/62
(25) En (26) En
(21) 19850212.2 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/051110 14.08.2019
(87) WO 2020/034035 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718712 P
(54) • *GESCHÜTZTE ZINKMETALLELEKTRODEN UND VERFAHREN FÜR WIEDERAUFLADBARE ZINKZELLEN UND BATTERIEN*
• *PROTECTED ZINC METAL ELECTRODES AND METHODS FOR RECHARGEABLE ZINC CELLS AND BATTERIES*

- *ÉLECTRODES MÉTALLIQUES EN ZINC PROTÉGÉES ET PROCÉDÉS POUR CELLULES ET BATTERIES AU ZINC RECHARGEABLES*

(71) Salient Energy Inc., 1 Research Drive, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4M9, CA
(72) ADAMS, Brian D., Mitchell Ontario N0K 1N0, CA
CUISINIER, Marine B., Mitchell Ontario N0K 1N0, CA
(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

H01M 4/46 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/60 → (51) ***C07D 241/46***

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/40*** (11) **3 837 731 A1*** ***H01M 4/46***
(25) En (26) En
(21) 19850213.0 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/051111 15.08.2019
(87) WO 2020/034036 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 US 201862764663 P
(54) • *ELEKTRODENMATERIALIEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ELECTRODE MATERIALS AND PROCESSES FOR THEIR PREPARATION*
• *MATÉRIAUX D'ÉLECTRODE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Hydro-Québec, 75 René-Lévesque Ouest, Montréal, Québec H2Z 1A4, CA
Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) MALLET, Charlotte, Montréal, Québec H2L 3S1, CA
VERREAULT, Serge, Québec G0X 3H0, CA
PRONOVOST, Josée, Trois-Rivières, Québec G9B 1Z7, CA
ROCHON, Sylviane, Québec G0X 2G0, CA
DAIGLE, Jean-Christophe, Québec J3V 1V7, CA
AMOUZEGAR, Kamyab, Québec H3R 2H9, CA
ZAGHIB, Karim, Longueuil, Québec J4N 1T8, CA
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01M 4/62 → (51) ***C08F 212/14***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/42***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/134***

(51) ***H01M 4/90*** ***H01M 4/96*** ***B01J 23/70*** (11) **3 837 732 A1*** ***B01J 37/08*** ***B01J 21/18***
(25) En (26) En
(21) 19756342.2 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072050 16.08.2019
(87) WO 2020/035607 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 GB 201813439
(54) • *NEUARTIGE KATALYTISCHE MATERIALIEN*
• *NOVEL CATALYTIC MATERIALS*
• *NOUVEAUX MATÉRIAUX CATALYTIQUES*
(71) University of Tartu, Ülikooli 18, 50090 Tartu, EE
Tallinn University of Technology, Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn, EE
(72) KONGI, Nadezda, 50090 Tartu, EE
TAMMEVESKI, Kaido, 50090 Tartu, EE
STARKOV, Pavel, 19086 Tallinn, EE
PING, Kefeng, 19086 Tallinn, EE
(74) Goodall, Scott, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

H01M 4/96 → (51) ***H01M 4/90***

(51) ***H01M 6/50*** (11) **3 837 733 A1***
(25) En (26) En
(21) 18929969.6 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/049375 04.09.2018
(87) WO 2020/036612 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201816102315
(54) • *KAPAZITÄTSVERMINDERUNG IN BATTERIESYSTEMEN*
• *CAPACITANCE REDUCTION IN BATTERY SYSTEMS*
• *RÉDUCTION DE CAPACITÉ DANS DES SYSTÈMES DE BATTERIE*
(71) Wisk Aero LLC, 2700 Broderick Way, Mountain View, CA 94043, US
(72) MELACK, John, Mountain View, CA 94043, US
MUNIZ, Thomas, P., Mountain View, CA 94043, US
MURTHY, Nihal, Mountain View, CA 94043, US
LAU, Sampson, Mountain View, CA 94043, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H01M 8/04014 → (51) ***H01M 8/04537***

H01M 8/04082 → (51) ***H01M 8/04537***

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/04537***

(51) ***H01M 8/04537*** ***H01M 8/04791*** ***H01M 8/1007*** ***H01M 8/04082*** (11) **3 837 734 A1*** ***H01M 8/04014*** ***H01M 8/04089*** ***B63G 8/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19758364.4 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072015 16.08.2019
(87) WO 2020/035594 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 FR 1800878
(54) • *ELEKTRIZITÄTSERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN UNTERSEEBOOT*
• *ELECTRICITY PRODUCTION DEVICE FOR A SUBMARINE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ELECTRICITE POUR SOUS-MARIN*
(71) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
(72) ROUVEYRE, Luc, 73375 LE BOURGET DU LAC, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01M 8/04791 → (51) ***H01M 8/04537***

H01M 8/1007 → (51) ***H01M 8/04537***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/056 → (51) ***C01D 15/00***

H01M 10/056 → (51) ***C08F 212/14***

H01M 10/0561 → (51) ***C01D 15/00***

H01M 10/0562 → (51) ***C01D 15/00***

H01M 10/0567 → (51) ***C08F 212/14***

H01M 10/12 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/30 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/34 → (51) ***H01M 10/613***

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/04*** (11) **3 837 735 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19742807.1 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070548 30.07.2019
(87) WO 2020/035311 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 FR 1857471
(54) • *MODULARE UND KOMPAKTE IMPLANTATION VON BATTERIEMODULEN IN EINEM BEHÄLTER*
• *MODULAR AND COMPACT IMPLANTATION OF BATTERY MODULES IN A CONTAINER*
• *IMPLANTATION MODULAIRE ET COMPACTE DE MODULES BATTERIE DANS UN CONTENEUR*
(71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Lavallois-Perret, FR
(72) LAFLAQUIERE, Philippe, 33800 SAINT CAPRAIS DE BORDEAUX, FR
MCDOWALL, James, WALLINGFORD, Connecticut 06492, US
NARBONNE, Alexandre, 33290 BLANQUEFORT, FR
(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/54 → (51) ***H01M 10/613***

(51) ***H01M 10/613*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/6556*** ***H01M 10/6568*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/30*** ***H01M 10/54*** (11) **3 837 736 A1*** ***H01M 10/647*** ***H01M 10/6557*** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/12*** ***H01M 10/34***

(25) Fr (26) Fr
(21) 19753155.1 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2019/051715 09.07.2019
(87) WO 2020/035641 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 FR 1857474
(54) • *BATTERIEPACK MIT KÜHLER*
• *BATTERY PACK WITH COOLER*
• *BLOC BATTERIES AVEC REFROIDISSEUR*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) KRSTIC, Dragan, 90400 DANJOUTIN, FR
CAPUANO, Cyrille, 75018 PARIS 18, FR

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/617 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6557 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6563 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6566 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6568 → (51) ***H01M 10/613***

H01Q 1/24 → (51) ***H04B 1/04***

(51) ***H01Q 1/32*** (11) **3 837 737 A1***
H01Q 1/42
(25) De (26) De
(21) 19765676.2 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/073506 04.09.2019
(87) WO 2020/078611 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 DE 102018217717
(54) • *DACHANTENNE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ROOF ANTENNA FOR A VEHICLE*
• *ANTENNE DE TOIT POUR UN VÉHICULE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MORSCHER, Christian, 86668 Karlshuld, DE
REICHARDT, Lars, 85139 Wettstetten, DE
(74) Bauer, Dominik Michael, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

(51) ***H01Q 1/42*** (11) **3 837 738 A1***
H01Q 15/00 ***H01Q 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19755958.6 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2019/052286 14.08.2019
(87) WO 2020/035687 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 GB 201813374
16.08.2018 EP 18275122
(54) • *STRUKTUR*
• *A STRUCTURE*
• *STRUCTURE*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) WADE, Ashley Lloyd, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H01Q 1/42 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 15/00 → (51) ***H01Q 1/42***

(51) ***H01Q 15/16*** (11) **3 837 739 A1***
H01Q 21/24
(25) En (26) En
(21) 19871475.0 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/055166 08.10.2019
(87) WO 2020/076808 2020/16 16.04.2020
(30) 11.10.2018 US 201862744304 P
(54) • *SPEISESYSTEME FÜR MULTIBAND-PARABOLSPIEGEL-MIKROWELLENANTENNENSYSTEME*
• *FEED SYSTEMS FOR MULTI-BAND PARABOLIC REFLECTOR MICROWAVE ANTENNA SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ALIMENTATION POUR SYSTÈMES D'ANTENNE À MICRO-ONDES À RÉFLECTEUR PARABOLIQUE MULTIBANDE*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) MITCHELSON, Craig, Cumbernauld, GB
BRANDAU, Ronald J., Homer Glen, Illinois 60491, US
TULLOCH, Thomas C., Aberdour, GB
WHYTE, Griogair, Larbert, GB
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01Q 17/00 → (51) ***H01Q 1/42***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 15/16***

H01R 4/64 → (51) ***B64D 45/02***

H01R 9/05 → (51) ***H01R 13/6474***

H01R 11/30 → (51) ***A61N 1/36***

H01R 13/20 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 837 740 A1***
H01R 43/20 ***H01R 43/00***
(25) De (26) De
(21) 19755604.6 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/071941 15.08.2019
(87) WO 2020/035566 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018120104
(54) • *STECKVERBINDER*
• *PLUG CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) URBANIAK, Andreas, 48153 Münster, DE
KALUBA, Thomas, 42659 Solingen, DE
CVASA, Eduard, 44801 Bochum, DE
ROSEMANN, Achim, 42389 Wuppertal, DE
CECEN, Ufuk, 38442 Wolfsburg, DE
ECKHARDT, Ingo, 38542 Leiferde, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***H01R 13/6474*** (11) **3 837 741 A1***
H01R 9/05 ***H01R 13/6593***
H01R 24/40 ***H01R 13/6584***
(25) De (26) De
(21) 19768772.6 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/074150 11.09.2019
(87) WO 2020/094275 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 DE 102018127578
(54) • *KABELANORDNUNG*
• *CABLE ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE CÂBLE*
(71) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG, Hauptstr. 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) ANFANG, Christian, 83346 Bergen, DE

H01R 13/6584 → (51) ***H01R 13/6474***

H01R 13/6593 → (51) ***H01R 13/6474***

(51) ***H01R 13/66*** (11) **3 837 742 A1***
B60L 53/16 ***B60L 53/30***
B60L 53/66
(25) De (26) De
(21) 19769046.4 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/073059 29.08.2019
(87) WO 2020/057929 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 DE 102018216087
(54) • *LADESTECKER UND MESSSYSTEM*
• *CHARGING PLUG AND MEASURING SYSTEM*
• *FICHE DE CHARGE ET SYSTÈME DE MESURE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BODE, Sebastian, 59229 Ahlen, DE
LINZMAIER, Klaus-Peter, 73650 Winterbach, DE

H01R 24/40 → (51) ***H01R 13/6474***

H01R 43/00 → (51) ***B65H 59/16***

H01R 43/00 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 43/20 → (51) ***H01R 13/52***

(51) ***H01S 5/042*** (11) **3 837 743 A1***
H01S 5/06 ***H01S 5/20***
H01S 5/183
(25) En (26) En
(21) 19849843.8 (22) 13.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046410 13.08.2019
(87) WO 2020/036998 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718249 P
(54) • *VERWENDUNG EINER METALLKERN-LEITERPLATTE (PCB) ZUR ERZEUGUNG EINES ULTRASCHMALEN HOCHSTROM-PULSTREIBERS*
• *USE OF METAL-CORE PRINTED CIRCUIT BOARD (PCB) FOR GENERATION OF ULTRA-NARROW, HIGH-CURRENT PULSE DRIVER*
• *UTILISATION D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À NOYAU MÉTALLIQUE (PCB) POUR LA GÉNÉRATION D'UNE COMMANDE À IMPULSION À COURANT ÉLEVÉ ULTRA-ÉTROITE*
(71) Leonardo Electronics US Inc., 7775 N. Casa Grande Highway, Tucson, AZ 85743, US
(72) RUBEN, Eric, Paul, Tucson, AZ 85743, US
MAILLARD, Jean Michel, Tucson, AZ 85743, US
THIAGARAJAN, Prabhu, Tucson, AZ 85743, US
(74) van Trier, Norbertus Henricus Gerardus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

H01S 5/06 → (51) ***G02B 6/12***

H01S 5/06 → (51) ***H01S 5/042***

H01S 5/183 → (51) ***H01S 5/042***

H01S 5/20 → (51) ***H01S 5/042***

H02B 1/28 → (51) ***F25D 23/06***

(51) ***H02G 1/10*** (11) **3 837 744 A1***
H02G 9/02
(25) En (26) En
(21) 19801077.9 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053024 24.10.2019
(87) WO 2020/084308 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 GB 201817436
(54) • *VERBESSERUNGEN AN EINER KABEL-HÄNGEVORRICHTUNG*
• *IMPROVEMENTS TO CABLE HANG OFF APPARATUS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À UN APPAREIL DE SUSPENSION DE CÂBLE*
(71) Sicame UK Limited, 843-855 Leeds Road Deighton, Huddersfield, Yorkshire HD2 1WA, GB
(72) LANCASTER, James, Leeds Road Deighton Huddersfield Yorkshire HD2 1WA, GB
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

H02G 3/30 → (51) ***H02G 3/32***

(51) ***H02G 3/32*** (11) **3 837 745 A1***
H02G 3/30
(25) En (26) En
(21) 19753583.4 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045202 06.08.2019
(87) WO 2020/036764 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718633 P
02.08.2019 US 201916529885
(54) • *KABELVERWALTUNGSANORDNUNG*
• *CABLE MANAGEMENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE GESTION DE CÂBLES*
(71) Panduit Corp., Legal Department 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US
(72) ROULEAU, Rodney, Manhattan, Illinois 60442, US
KRUZEL, Mateusz, Orland Park, Illinois 60467, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02G 7/05 → (51) ***H02J 3/00***

H02G 9/02 → (51) ***H02G 1/10***

(51) ***H02H 3/087*** (11) **3 837 746 A1***
H02H 7/125 ***H02H 7/16***
H02H 7/10 ***H02M 1/32***
H02M 7/06
(25) De (26) De
(21) 19746468.8 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070324 29.07.2019
(87) WO 2020/035296 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018119916
(54) • *ELEKTRISCHE AC/DC-UMWANDLUNGS-ANORDNUNG*
• *ELECTRICAL AC/DC CONVERSION ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE CONVERSION CA/CC ÉLECTRIQUE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) ASKAN, Kenan, 1090 Austria 1090 Vienna, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H02H 7/10 → (51) ***H02H 3/087***

H02H 7/125 → (51) ***H02H 3/087***

H02H 7/16 → (51) ***H02H 3/087***

H02H 9/00 → (51) ***G01R 19/00***

(51) ***H02H 9/04*** (11) **3 837 747 A2***
(25) En (26) En
(21) 19816966.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046012 09.08.2019
(87) WO 2020/036829 2020/08 20.02.2020
(88) 16.04.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718329 P
(54) • *WECHSELSTROMGESTEUERTE RELAIS-ANTRIEBSSCHALTUNG*
• *AC CONTROLLED RELAY DRIVE CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE RELAIS COMMANDÉ EN COURANT ALTERNATIF*
(71) The Vollrath Company, LLC, 1236 North 18th Street P.O. Box 611, Sheboygan, WI 53082-0611, US
(72) ZAHRTE SR., Donald, Nekoosa, WI 54457, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H02J 1/00 → (51) ***H02J 1/08***

(51) ***H02J 1/08*** (11) **3 837 748 A1***
H02J 1/12 ***H02J 7/00***
H02J 1/00
(25) De (26) De
(21) 19786473.9 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/076138 27.09.2019
(87) WO 2020/064983 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 DE 102018216766
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINE WASSERGEBUNDENE EINRICHTUNG WELCHE MEHRERE ZONEN AUFWEIST*
• *ENERGY SUPPLY SYSTEM FOR A WATER-BOUND DEVICE WHICH HAS MULTIPLE ZONES*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE CONÇU POUR UN DISPOSITIF MARITIME COMPORTANT PLUSIEURS ZONES*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SCHULZ, Veiko, 21244 Buchholz I.D.N, DE
VOSS, Wolfgang, 91097 Oberreichenbach, DE

(51) ***H02J 1/08*** (11) **3 837 749 A1***
H02J 1/12 ***H02J 7/00***
H02J 1/00
(25) De (26) De
(21) 19786474.7 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/076157 27.09.2019
(87) WO 2020/064996 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 DE 102018216753
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINE WASSERGEBUNDENE EINRICHTUNG WELCHE UNTERSCHIEDLICHE VERBUNDENE ZONEN AUFWEIST*
• *ENERGY SUPPLY SYSTEM FOR A WATER-BOUND DEVICE WHICH HAS DIFFERENT CONNECTED ZONES*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE CONÇU POUR UN DISPOSITIF MARITIME COMPORTANT DIFFÉRENTES ZONES RELIÉES*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
Siemens Energy AS, Oestre Aker Vei 88, 0596 Oslo, NO
(72) SCHULZ, Veiko, 21244 Buchholz I.D.N, DE
VOSS, Wolfgang, 91097 Oberreichenbach, DE

(51) ***H02J 1/08*** (11) **3 837 750 A1***
H02J 1/12 ***H02J 1/00***
(25) De (26) De
(21) 19786475.4 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/076161 27.09.2019
(87) WO 2020/065000 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 DE 102018216785
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINE WASSERGEBUNDENE EINRICHTUNG MIT ERSTEM UND ZWEITEM WICKLUNGSSYSTEM EINES GENERATORSSYSTEMS ZUR SPEISUNG UNTERSCHIEDLICHER GLEICHSPANNUNGSBUSE*
• *ENERGY SUPPLY SYSTEM FOR A WATER-BOUND DEVICE HAVING A FIRST AND SECOND WINDING SYSTEM OF A GENERATOR SYSTEM FOR SUPPLYING DIFFERENT DC VOLTAGE BUSES*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE CONÇU POUR UN DISPOSITIF HYDRAULIQUE COMPORTANT UN PREMIER ET UN DEUXIÈME SYSTÈME D'ENROULEMENT D'UN SYSTÈME DE GÉNÉRATEUR POUR ALIMENTER DIFFÉRENTS BUS À TENSION CONTINUE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SCHULZ, Veiko, 21244 Buchholz I.D.N, DE
VOSS, Wolfgang, 91097 Oberreichenbach, DE

H02J 1/12 → (51) ***H02J 1/08***

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 837 751 A1***
H02G 7/05 ***H02J 13/00***
(25) De (26) De
(21) 19721286.3 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/061272 02.05.2019
(87) WO 2020/035179 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018119679
(54) • *MESSSYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG VON MASTEN SOWIE VERFAHREN HIERFÜR*
• *MEASURING SYSTEM FOR CLASSIFYING POLES AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE MESURE POUR LA CLASSIFICATION DE MÂTS ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21, 44139 Dortmund, DE
(72) GRÖNNER, Jürgen, 46236 Bottrop, DE
NYKAMP, Stefan, 45131 Essen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 837 752 A1***
G01R 31/50 ***G06F 30/20***
G05B 17/02 ***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 19797523.8 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/056266 15.10.2019
(87) WO 2020/081526 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 US 201816165547
(54) • *AUF LEISTUNGSELEKTRONIKWANDLER BASIERENDE REKONFIGURIERBARE RASTEREMULATIONSPLATTFORM*
• *POWER ELECTRONICS CONVERTER BASED RECONFIGURABLE GRID EMULATION PLATFORM*
• *PLATEFORME D'ÉMULATION DE RÉSEAU RECONFIGURABLE BASÉE SUR UN CONVERTISSEUR ÉLECTRONIQUE DE COURANT*
(71) University of Tennessee Research Foundation, 600 Henley Street Suite 211, Knoxville, TN 37996, US
(72) WANG, Fei, Knoxville, TN 37919, US
TOLBERT, Leon M., Knoxville, TN 37922, US
MA, Yiwei, Knoxville, TN 37909, US
TOMSOVIC, Kevin, Knoxville, TN 37919, US
SUN, Kai, Knoxville, TN 37934, US
ZHANG, Shuoting, Knoxville, TN 37909, US
WANG, Jingxin, Knoxville, TN 37934, US
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

(51) ***H02J 3/32*** (11) **3 837 753 A1***
B60L 55/00 ***H02J 13/00***
(25) De (26) De
(21) 19746083.5 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070316 29.07.2019
(87) WO 2020/035294 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018119957
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN ELEKTRISCHER VERBRAUCHER EINES ELEKTRISCHEN VERSORGUNGSNETZES*
• *METHOD FOR CONTROLLING ELECTRICAL CONSUMERS OF AN ELECTRICAL SUPPLY GRID*
• *PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE DE CONSOMMATEURS ÉLECTRIQUES D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE
MACKENSEN, Ingo, 26607 Aurich, DE
GERTJEGERDES, Stefan, 26603 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 837 754 A1***
H01M 10/42
(25) De (26) De
(21) 19745608.0 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070231 26.07.2019
(87) WO 2020/035290 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018213643
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN VON SYSTEMZUSTÄNDEN MINDESTENS ZWEIER STROMVERBRAUCHERGERÄTE, HAUSHALTSGERÄT, MÖBELSTÜCK, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM, MOBILES, PORTABLES ENDGERÄT, UND SERVERVORRICHTUNG ZUM BETREIBEN IM INTERNET*
• *DISPLAY APPARATUS FOR DISPLAYING SYSTEM STATES OF AT LEAST TWO CURRENT CONSUMER APPLIANCES, DOMESTIC APPLIANCE, PIECE OF FURNITURE, METHOD FOR OPERATING A DISPLAY APPARATUS, STORAGE MEDIUM, MOBILE, PORTABLE TERMINAL, AND SERVER APPARATUS FOR OPERATING ON THE INTERNET*
• *DISPOSITIF AFFICHEUR DESTINÉ À AFFICHER DES ÉTATS DE SYSTÈME D'AU MOINS DEUX APPAREILS CONSOMMATEURS DE COURANT, APPAREIL MÉNAGER, MEUBLE, PROCÉDÉ DESTINÉ À FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF AFFICHEUR, SUPPORT D'INFORMATIONS, APPAREIL TERMINAL MOBILE PORTATIF, ET DISPOSITIF DE SERVEUR DESTINÉ À FONCTIONNER DANS L'INTERNET*
(71) Audi AG, I/FL-P, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MÜLLER, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE
HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE

H02J 7/00 → (51) ***H02J 1/08***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/32***

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 837 755 A1***
H02J 50/70 ***H02J 50/80***
H01F 38/14 ***H04B 5/00***
H05K 9/00 ***G01R 33/421***
H01F 41/04
(25) En (26) En
(21) 19746101.5 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071021 05.08.2019
(87) WO 2020/035343 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 EP 18189122
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS POWER TRANSFER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DRAAK, Johannes, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
LULOFS, Klaas, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H02J 50/70 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/12***

H02K 1/00 → (51) ***B60T 17/22***

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 837 756 A1***
H02K 5/132 ***F04D 13/06***
F04D 13/08
(25) En (26) En
(21) 19759845.1 (22) 15.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046623 15.08.2019
(87) WO 2020/037106 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201815998829
(54) • *MOTORISIERTE PUMPE*
• *MOTORIZED PUMP*
• *POMPE MOTORISÉE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) XIAO, Jinjiang, Dhahran 31311, SA
MELO, Rafael Adolfo Lastra, Dhahran 31311, SA
EJIM, Chidirim Enoch, Dhahran 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 837 757 A1***
H02K 5/132 ***F04D 13/08***
(25) En (26) En
(21) 19759846.9 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046624 15.08.2019
(87) WO 2020/037107 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201815998705
(54) • *MOTORISIERTE PUMPE*
• *MOTORIZED PUMP*
• *POMPE MOTORISÉE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) XIAO, Jinjiang, Dhahran, 31311, SA
MELO, Rafael Adolfo Lastra, Dhahran, 31311, SA
EJIM, Chidirim Enoch, Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H02K 3/30 → (51) ***H02K 15/10***

H02K 5/132 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 5/173 → (51) ***B65H 18/02***

H02K 7/06 → (51) ***G01L 1/12***

H02K 7/10 → (51) ***B62M 6/60***

H02K 7/10 → (51) ***G01L 1/12***

H02K 11/00 → (51) ***F02M 25/08***

H02K 11/40 → (51) ***F02M 25/08***

---

(51) ***H02K 15/10*** (11) **3 837 758 A2***
H02K 15/12 ***H02K 3/30***
(25) En (26) En
(21) 19876298.1 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046332 13.08.2019
(87) WO 2020/086141 2020/18 30.04.2020
(88) 23.07.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718128 P
(54) • *NANOSTRUKTURIERTE ISOLIERUNG FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN*
• *NANOSTRUCTURED INSULATION FOR ELECTRIC MACHINES*
• *ISOLATION NANOSTRUCTURÉE POUR MACHINES ÉLECTRIQUES*
(71) University of Connecticut, 400 Farmington Avenue MC6400, Farmington, CT 06032, US
(72) CAO, Yang, Glastonbury, CT 06073, US
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H02K 15/12 → (51) ***H02K 15/10***

H02M 1/32 → (51) ***G01R 19/00***

H02M 1/32 → (51) ***H02H 3/087***

---

(51) ***H02M 1/42*** (11) **3 837 759 A1***
H02M 7/487
(25) En (26) En
(21) 19752520.7 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071812 14.08.2019
(87) WO 2020/035527 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 NL 2021479
(54) • *STROMWANDLER*
• *ELECTRICAL POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*
(71) Prodrive Technologies B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son, NL
(72) EVERTS, Jordi, 5692 EM Son, NL
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

H02M 3/155 → (51) ***H01F 7/18***

H02M 7/06 → (51) ***H02H 3/087***

H02M 7/487 → (51) ***H02M 1/42***

H02M 7/521 → (51) ***G01R 19/00***

---

(51) ***H02P 6/18*** (11) **3 837 760 A1***
H02P 6/182 ***H02P 21/00***
H02P 21/14 ***H02P 21/24***
H02P 25/03 ***H02P 6/185***
(25) En (26) En
(21) 19758470.9 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052297 15.08.2019
(87) WO 2020/035693 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 GB 201813335
11.03.2019 GB 201903255
(54) • *POSITIONSBEOBACHTER FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN*
• *POSITION OBSERVER FOR ELECTRICAL MACHINES*
• *OBSERVATEUR DE POSITION POUR MACHINES ÉLECTRIQUES*
(71) Technelec Ltd, Edison House, Station Approach Oakham LE15 6QW, GB
(72) POLLOCK (DR), Charles, Oakham, Oxfordshire LE15 6QW, GB
POLLOCK (DR), Helen, Oakham, Oxfordshire LE15 6QW, GB
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H02P 6/182 → (51) ***H02P 6/18***

H02P 6/185 → (51) ***H02P 6/18***

---

(51) ***H02P 6/21*** (11) **3 837 761 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19770115.4 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075646 24.09.2019
(87) WO 2020/064695 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 FR 1858809
(54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINES PERMANENTMAGNET-SYNCHRONELEKTROMOTORS*
• *METHOD FOR STARTING A PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS ELECTRIC MOTOR*
• *PROCEDE DE DEMARRAGE D'UN MOTEUR ELECTRIQUE SYNCHRONE A AIMANTS PERMANENTS*
(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac, FR
(72) BOURSE, Wenceslas, 31702 BLAGNAC, FR
TOUTAIN, Pascal, Jacques, Frédéric, Guy, 31702 BLAGNAC, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

---

(51) ***H02P 21/00*** (11) **3 837 762 A1***
H02P 29/40 ***H02P 25/022***
H02P 29/032 ***B60L 7/00***
(25) De (26) De
(21) 19746467.0 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070314 29.07.2019
(87) WO 2020/035293 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018213939
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PERMANENTMAGNETERREGTEN SYNCHRONMOTORS, ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG, MOTORANORDNUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR OPERATING A SYNCHRONOUS MOTOR EXCITED BY PERMANENT MAGNETS, ELECTRONIC CONTROL DEVICE, MOTOR ARRANGEMENT, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR SYNCHRONE EXCITÉ PAR AIMANT PERMANENT, DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE, ENSEMBLE MOTEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) SCHULTE, Dominik, 60488 Frankfurt am Main, DE
BUDIANU, Bogdan, 60488 Frankfurt am Main, DE
BARTEL, Eugen, 60488 Frankfurt am Main, DE
KAUFMANN, Tom, 60488 Frankfurt am Main, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

H02P 21/00 → (51) ***H02P 6/18***

H02P 21/14 → (51) ***H02P 6/18***

H02P 21/24 → (51) ***H02P 6/18***

(51) ***H02P 21/28*** (11) **3 837 763 A1***
(25) De (26) De
(21) 19755373.8 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071956 15.08.2019
(87) WO 2020/035569 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018006547
22.08.2018 DE 102018006657
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINER SYNCHRONMASCHINE OHNE LAGEGEBER MITTELS EINDEUTIGER ZUORDNUNG DER ADMITTANZ ODER INDUKTIVITÄT ZUR ROTORLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A SYNCHRONOUS MACHINE WITHOUT A POSITION SENSOR BY MEANS OF ONE-TO-ONE ASSIGNMENT OF THE ADMITTANCE OR INDUCTANCE TO THE ROTOR POSITION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UN MOTEUR SYNCHRONE SANS CODEUR DE POSITION PAR ASSOCIATION SANS ÉQUIVOQUE DE L'ADMITTANCE OU DE L'INDUCTANCE À LA POSITION DU ROTOR*
(71) KOSTAL Drives Technology GmbH, An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) LANDSMANN, Peter, 80809 München, DE
PAULUS, Dirk, 81669 München, DE
KÜHL, Sascha, 81671 München, DE
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

H02P 25/022 → (51) ***H02P 21/00***

H02P 25/03 → (51) ***H02P 6/18***

H02P 29/032 → (51) ***H02P 21/00***

H02P 29/40 → (51) ***H02P 21/00***

(51) ***H02S 10/00*** (11) **3 837 764 A1***
H02S 10/10 ***H02S 40/22***
H02S 40/32 ***H02S 40/38***
H02S 40/42
(25) En (26) En
(21) 19850629.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/000118 16.08.2019
(87) WO 2020/034025 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719408 P
(54) • *SOLARENERGIEKOLLEKTOR MIT BAUMSTRUKTUR*
• *SOLAR ENERGY COLLECTOR HAVING A TREE STRUCTURE*
• *COLLECTEUR D'ÉNERGIE SOLAIRE AYANT UNE STRUCTURE ARBORESCENTE*
(71) Gupta, Vivek, 1300 Leyton Avenue, Kingston, Ontario K7P 2V5, CA
(72) Gupta, Vivek, Kingston, Ontario K7P 2V5, CA
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H02S 10/10 → (51) ***H02S 10/00***

H02S 10/40 → (51) ***H01L 31/054***

H02S 20/30 → (51) ***H01L 31/054***

(51) ***H02S 40/10*** (11) **3 837 765 A1***
(25) De (26) De
(21) 19758636.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071448 09.08.2019
(87) WO 2020/035414 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018213657
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR REDUZIERUNG DER FEUCHTEBILDUNG AN EINER DIELEKTRISCHEN OBERFLÄCHE EINES OBJEKTS*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR REDUCING THE BUILDUP OF MOISTURE ON A DIELECTRIC SURFACE OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR RÉDUIRE LA FORMATION D'HUMIDITÉ SUR UNE SURFACE DIÉLECTRIQUE D'UN OBJET*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) NAUMANN, Volker, 06120 Halle (Saale), DE
ILSE, Klemens, 06210 Halle (Saale), DE
HAGENDORF, Christian, 06120 Halle (Saale), DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

H02S 40/22 → (51) ***H02S 10/00***

H02S 40/32 → (51) ***H02S 10/00***

H02S 40/36 → (51) ***H03K 17/0812***

H02S 40/38 → (51) ***H02S 10/00***

H02S 40/42 → (51) ***H01L 31/054***

H02S 40/42 → (51) ***H02S 10/00***

H02S 40/44 → (51) ***H01L 31/054***

H03B 25/00 → (51) ***H03L 7/07***

H03F 1/00 → (51) ***H03F 3/20***

(51) ***H03F 1/38*** (11) **3 837 766 A1***
G01D 5/00 ***H03F 3/70***
(25) En (26) En
(21) 19746389.6 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/042092 16.07.2019
(87) WO 2020/036702 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718954 P
02.07.2019 US 201916460901
(54) • *ANLEGEN EINER POSITIVEN RÜCKKOPPLUNGSSPANNUNG AN EINEN ELEKTROMECHANISCHEN SENSOR, DER EINEN SPANNUNGSWANDLER NUTZT, UM EINE VERRINGERUNG DES LADUNGSFLUSSES IN SOLCH EINEM SENSOR ZU ERMÖGLICHEN, WAS SPRINGSOFTENING REPRÄSENTIERT*
• *APPLYING A POSITIVE FEEDBACK VOLTAGE TO AN ELECTROMECHANICAL SENSOR UTILIZING A VOLTAGE-TO-VOLTAGE CONVERTER TO FACILITATE A REDUCTION OF CHARGE FLOW IN SUCH SENSOR REPRESENTING SPRING SOFTENING*
• *APPLICATION D'UNE TENSION DE RÉTROACTION POSITIVE À UN CAPTEUR ÉLECTROMÉCANIQUE UTILISANT UN CONVERTISSEUR TENSION-TENSION POUR FACILITER UNE RÉDUCTION DE CIRCULATION DE CHARGE DANS UN TEL CAPTEUR REPRÉSENTANT UN EFFET DE NON-LINÉARITÉ DES RESSORTS*
(71) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
(72) SEEGER, Joseph, Menlo Park, California 94025, US
SHETTIGAR, Pradeep, San Jose, California 95134, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H03F 3/20*** (11) **3 837 767 A1***
H03F 1/00 ***H03F 3/21***
H03F 3/24
(25) En (26) En
(21) 19849097.1 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046360 13.08.2019
(87) WO 2020/036965 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718226 P
(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT NACHFÜHRUNGSSTROMVERSORGUNG*
• *POWER AMPLIFIER WITH A TRACKING POWER SUPPLY*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE AVEC UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À SUIVI*
(71) Apex Microtechnology, Inc., 5980 North Shannon Road, Tucson, Arizona 85741, US
(72) PATCHIN, Gregory, Michael, Tucson, AZ 85737, US
VASIC, Miroslav, 28006 Madrid, ES
LAZAREVIC, Vladan, 28006 Madrid, ES
ELTZE, Jens, Oro Valley, AZ 85755, US
GAULIN, Kirby, Neil, Tucson, AZ 85704, US
OLIVER, Jesus, Angel, 28006 Madrid, ES
ALOU, Pedro, 28006 Madrid, ES
COBOS, Jose, Antonio, 28006 Madrid, ES
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H03F 3/21 → (51) ***H03F 3/20***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 3/20***

H03F 3/45 → (51) ***G11C 27/02***

H03F 3/70 → (51) ***H03F 1/38***

H03G 3/00 → (51) ***G06F 17/00***

(51) ***H03K 17/0812*** (11) **3 837 768 A1***
H02S 40/36
(25) En (26) En
(21) 19759823.8 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046488 14.08.2019
(87) WO 2020/037034 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718700 P
(54) • *ZWEIPOLIGE SCHUTZVORRICHTUNG MIT PARASITÄRER ENERGIEGEWINNUNG*
• *TWO-TERMINAL PROTECTIVE DEVICE USING PARASITIC ENERGY HARVESTING*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION À DEUX BORNES UTILISANT UN CAPTAGE D'ÉNERGIE PARASITE*
(71) Pika Energy, Inc., 35 Bradley Drive Unit 1, Westbrook, ME 04092, US
(72) KAUFMAN, Joshua Daniel, Gorham, ME 04038, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

H03K 17/18 → (51) ***H03K 17/96***

(51) ***H03K 17/96*** (11) **3 837 769 A1***
H03K 17/18
(25) De (26) De
(21) 19753326.8 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071526 12.08.2019
(87) WO 2020/035428 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018213949
(54) • *VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINES GERÄTES, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS, FAHRZEUGTÜR SOWIE COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR OPERATING AN APPLIANCE, DEVICE FOR PERFORMING THE METHOD, VEHICLE DOOR, AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL, DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ, PORTE DE VÉHICULE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) ZACH, Daniel, 38446 Wolfsburg, DE
ULRICH, Dominik, 38448 Wolfsburg, DE

H03L 7/00 → (51) ***H03L 7/07***

H03L 7/06 → (51) ***H03L 7/07***

(51) ***H03L 7/07*** (11) **3 837 770 A1***
H03B 25/00 ***H03L 7/00***
H03L 7/06
(25) En (26) En
(21) 19830698.7 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/038880 25.06.2019
(87) WO 2020/009833 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201816029118
(54) • *SPANNUNGSGESTEUERTER OSZILLATOR MIT REDUZIERTEM PHASENRAUSCHEN*
• *VOLTAGE CONTROLLED OSCILLATOR WITH REDUCED PHASE NOISE*
• *OSCILLATEUR COMMANDÉ EN TENSION À BRUIT DE PHASE RÉDUIT*
(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc., P.O. Box 868, Nashua, NH 03061-0868, US
(72) JANSEN, Douglas S., Nashua, NH 03061-0868, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H03M 1/12 → (51) ***G11C 27/02***

H03M 3/00 → (51) ***G11C 27/02***

H03M 13/00 → (51) ***H04L 1/00***

H03M 13/05 → (51) ***G06F 11/10***

(51) ***H04B 1/04*** (11) **3 837 771 A1***
H04B 14/00 ***H04B 7/0413***
H01Q 1/24
(25) En (26) En
(21) 19850210.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/039769 28.06.2019
(87) WO 2020/036690 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718430 P
11.10.2018 US 201862744274 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER MODALEN ANTENNE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A MODAL ANTENNA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE ANTENNE MODALE*
(71) AVX Antenna Inc. D/B/A Ethertronics Inc., 5501 Oberlin Drive Suite 100, San Diego CA 92121, US
(72) ESLAMI, Hamid, San Diego, California 92121, US
ROE, Michael, San Diego, California 92121, US
SHAH, Jatan, San Diego, California 92121, US
SHAMELI, Amin, San Diego, California 92121, US
ENAM, Syed Khursheed, San Diego, California 92121, US
HSIN, Jesse Shih-Chieh, San Diego, California 92121, US
ROFOUGARAN, Rozi, San Diego, California 92121, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H04B 1/10*** (11) **3 837 772 A1***
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 19850249.4 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100318 13.08.2019
(87) WO 2020/034936 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 PCT/CN2018/100478
(54) • *INTERFERENZSCHICHTKATEGORISIERUNG UND MESSRESSOURCE FÜR NICHTNULLLEISTUNGSINTERFERENZ FÜR NICHTLINEARE VORCODIERUNG*
• *INTERFERENCE LAYER CATEGORIZATION AND NON ZERO POWER INTERFERENCE MEASUREMENT RESOURCE FOR NON LINEAR PRECODING*
• *CATÉGORISATION DE COUCHE D'INTERFÉRENCE ET RESSOURCE DE MESURE D'INTERFÉRENCE DE PUISSANCE NON NULLE POUR PRÉCODAGE NON LINÉAIRE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04B 1/16 → (51) ***H04L 25/03***

H04B 1/713 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 3/20 → (51) ***G06F 17/00***

H04B 3/56 → (51) ***H01F 19/08***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***H04B 7/024*** (11) **3 837 773 A1***
H04B 7/06 ***H04B 7/0417***
(25) En (26) En
(21) 19790104.4 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/053485 27.09.2019
(87) WO 2020/069333 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 SE 1830273
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON INTERFERENZEN IN MULTI-TRP-SYSTEMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING INTERFERENCE IN MULTI TRP SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DES INTERFÉRENCES DANS DES SYSTÈMES MULTI TRP*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) RUSEK, Fredrik, 221 88 Lund, SE
ZANDER, Olof, 221 88 Lund, SE
HO, Zuleita, 221 88 Lund, SE
BENGTSSON, Erik, 221 88 Lund, SE
ZHAO, Kun, 221 88 Lund, SE
PALENIUS, Torgny, 221 88 Lund, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

(51) ***H04B 7/0404*** (11) **3 837 774 A1***
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 19765346.2 (22) 16.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046826 16.08.2019
(87) WO 2020/037207 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862765091 P
(54) • *STRAHLENVERWALTUNG FÜR MULTI-TRP*
• *BEAM MANAGEMENT FOR MULTI-TRP*
• *GESTION DE FAISCEAU POUR MULTI-TRP*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
(72) CHEN, Wei, San Diego, CA 92122, US
XI, Fengjun, San Diego, CA 92126, US
PAN, Kyle Jung-Lin, New York, NY 10120, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04B 7/0413 → (51) ***H04B 1/04***

H04B 7/0417 → (51) ***H04B 7/024***

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 24/02*** (11) **3 837 775 A1***
(25) En (26) En
(21) 18929836.7 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050827 15.08.2018
(87) WO 2020/036521 2020/08 20.02.2020
(54) • *VORRICHTUNGEN, GERÄTE UND VERFAHREN ZUR STRAHLVERWALTUNG*
• *APPARATUSES, DEVICES AND METHODS FOR PERFORMING BEAM MANAGEMENT*
• *APPAREILS, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR RÉALISER UNE GESTION DE FAISCEAU*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) OTTERSTEN, Johan, 114 32 STOCKHOLM, SE
TULLBERG, Hugo, 611 37 NYKÖPING, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **3 837 776 A1***
(25) En (26) En
(21) 19749880.1 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/041240 10.07.2019
(87) WO 2020/036695 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719426 P
09.07.2019 US 201916506752
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON STRAHLAUSFÄLLEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES FOR BEAM FAILURE RECOVERY IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **3 837 777 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752292.3 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050718 31.07.2019
(87) WO 2020/067945 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 SE 1851135
(54) • *VERFAHREN ZUR INTERFERENZVERMINDERUNG IN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR INTERFERENCE REDUCTION IN A COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU BROUILLAGE DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) ZANDER, Olof, 247 92 Södra Sandby, SE
PALENIUS, Torgny, 246 57 Barsebäck, SE
RUSEK, Fredrik, 24135 Eslöv, SE
BENGTSSON, Erik, 24135 Eslöv, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/024***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0404***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 76/19***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/155*** ***H04W 56/00*** (11) **3 837 778 A1***
H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 19759482.3 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046355 13.08.2019
(87) WO 2020/036961 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719385 P
12.08.2019 US 201916538403
(54) • *DYNAMISCHE TIMING-ANPASSUNG FÜR NEW-RADIO-INTEGRATED-ACCESS- UND -BACKHAUL-KNOTEN*
• *DYNAMIC TIMING ADJUSTMENT FOR NEW RADIO INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL NODE*
• *RÉGLAGE DE SYNCHRONISATION DYNAMIQUE POUR UN NOEUD D'ACCÈS ET DE LIAISON TERRESTRE INTÉGRÉ DE NOUVELLE RADIO*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/185 → (51) ***H04L 29/06***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 16/14***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 52/24***

H04B 10/00 → (51) ***A61B 8/00***

H04B 10/075 → (51) ***H04B 10/60***

(51) ***H04B 10/118*** ***H04B 10/67*** (11) **3 837 779 A1***
(25) De (26) De
(21) 20700484.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050526 10.01.2020
(87) WO 2020/144319 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 DE 102019200225
(54) • *AUFBAU ZUM EMPFANGEN EINES OPTISCHEN DATENSIGNALS*
• *STRUCTURE FOR RECEIVING AN OPTICAL DATA SIGNAL*
• *STRUCTURE DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE DONNÉES OPTIQUE*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) REIN, Fabian, 82140 Olching, DE
POLIAK, Juraj, 81247 München, DE
MATA CALVO, Ramon, 81543 München, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04B 10/2507*** (11) **3 837 780 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769650.5 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074466 11.09.2018
(87) WO 2020/052740 2020/12 19.03.2020
(54) • *AUSGLEICHSVORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION DES SCHNELLEN POLARISATIONSÄNDERUNGSZUSTANDS EINES OPTISCHEN SIGNALS*
• *EQUALIZING DEVICE FOR COMPENSATING RAPID STATE OF POLARIZATION CHANGES OF AN OPTICAL SIGNAL*
• *DISPOSITIF D'ÉGALISATION POUR COMPENSER DES CHANGEMENTS D'ÉTAT RAPIDE DE CHANGEMENTS DE POLARISATION D'UN SIGNAL OPTIQUE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) KUSCHNEROV, Maxim, 80992 Munich, DE

SCHUBERT, Colja, 10587 Berlin, DE
ELSCHNER, Robert, 10587 Berlin, DE
SCHMIDT-LANGHORST, Carsten, 10587 Berlin, DE
PITTALA, Fabio, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04B 10/272*** ***H04J 14/02*** (11) **3 837 781 A1***
(25) En (26) En
(21) 19773692.9 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/050617 11.09.2019
(87) WO 2020/056005 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816132325
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES STROMS VON SYMBOLRAHMEN BEI EINEM SENDER FÜR EFFIZIENTE VERARBEITUNG IN EINEM EMPFÄNGER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING IN A TRANSMITTER A STREAM OF SYMBOL FRAMES CONFIGURED FOR EFFICIENT PROCESSING IN A RECEIVER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CRÉATION DANS UN ÉMETTEUR D'UN FLUX DE TRAMES DE SYMBOLES CONFIGURÉ POUR UN TRAITEMENT EFFICACE DANS UN RÉCEPTEUR*
(71) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) ARABACI, Murat, Carlsbad, California 92009, US
MO, Fan, Carlsbad, California 92009, US
DAVE, Sameep, Carlsbad, California 92009, US
MILLER, William H., Carlsbad, California 92009, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04B 10/516 → (51) ***H04L 27/32***

(51) ***H04B 10/60*** ***H04B 10/075*** (11) **3 837 782 A1***
(25) En (26) En
(21) 19774029.3 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/050597 11.09.2019
(87) WO 2020/055990 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201816130633
(54) • *SYNCHRONISIERUNG UND AUSRICHTUNG VON AUF MEHRKOMPONENTENSIGNALEN AN EINEM KOMMUNIKATIONSEMPFÄNGER EMPFANGENEN ABTASTRAHMEN*
• *SYNCHRONIZING AND ALIGNING SAMPLE FRAMES RECEIVED ON MULTICOMPONENT SIGNALS AT A COMMUNICATIONS RECEIVER*
• *SYNCHRONISATION ET ALIGNEMENT DE TRAMES D'ÉCHANTILLONS REÇUES SUR DES SIGNAUX À COMPOSANTS MULTIPLES AU NIVEAU D'UN RÉCEPTEUR DE COMMUNICATIONS*
(71) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) MO, Fan, Carlsbad, California 92009, US
ZELENSKY, Yuri, Carlsbad, California 92009, US
ARABACI, Murat, Carlsbad, California 92009, US
NEMETH-NEUMANN, Chase B., Carlsbad, California 92009, US
FOWLIE, Eric A., Carlsbad, California 92009, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04B 10/61 → (51) ***H04L 25/03***

H04B 10/67 → (51) ***H04B 10/118***

H04B 14/00 → (51) ***H04B 1/04***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/272***

(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 72/04*** ***H04L 1/08*** (11) **3 837 783 A1*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19755494.2 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045289 06.08.2019
(87) WO 2020/036771 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 GR 20180100386
05.08.2019 US 201916531806
(54) • *RATENANPASSUNG EINES NULLEISTUNGS-KANALZUSTANDSINFORMATIONSREFERENZSIGNALS (CSI-RS) MIT SLOTAGGREGATION*
• *ZERO POWER (ZP) CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNAL (CSI-RS) RATE MATCHING WITH SLOT AGGREGATION*
• *ADAPTATION DU DÉBIT DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI-RS) À CONSOMMATION NULLE (ZP) AVEC AGRÉGATION DE CRÉNEAUX TEMPORELS*
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18*** (11) **3 837 784 A1*** ***H03M 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19759813.9 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046318 13.08.2019
(87) WO 2020/036939 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718092 P
12.08.2019 US 201916538451
(54) • *POLARCODIERUNG EINES FRAKTAL VERBESSERTEN KERNS*
• *FRACTALLY ENHANCED KERNEL POLAR CODING*
• *CODAGE POLAIRE À NOYAU FRACTALEMENT AMÉLIORÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WANG, Ying, San Diego, California 92121, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 837 785 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762260.8 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046509 14.08.2019
(87) WO 2020/037047 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862764949 P
13.08.2019 US 201916539659
(54) • *RESSOURCENRATENANPASSUNG FÜR REMOTE-INTERFERENZVERWALTUNG*
• *RESOURCE RATE MATCHING FOR REMOTE INTERFERENCE MANAGEMENT*
• *ADAPTATION DE DÉBIT DE RESSOURCES POUR GESTION DE BROUILLAGE À DISTANCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121, US
TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/08*** ***H04L 1/18*** (11) **3 837 786 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770125.3 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/075709 24.09.2019
(87) WO 2020/064730 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 EP 18197353
(54) • *INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, COMMUNICATIONS DEVICE AND METHODS*

- *ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 837 787 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849701.8 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100371 13.08.2019
(87) WO 2020/034947 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 PCT/CN2018/100167
(54) • *SCHICHT-MAPPING FÜR MULTI-TRP-ÜBERTRAGUNGEN*
• *LAYER MAPPING FOR MULTI-TRP TRANSMISSIONS*
• *MAPPAGE DE COUCHE POUR DES TRANSMISSIONS À MULTIPLES TRP*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H04B 1/10***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 52/24***

H04L 1/08 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 837 788 A1***
(25) En (26) En
(21) 19791278.5 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/079520 29.10.2019
(87) WO 2020/089221 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 EP 18204003
(54) • *DRAHTLOSE DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, DRAHTLOSE DATENEMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *WIRELESS DATA TRANSMISSION APPARATUS, WIRELESS DATA RECEPTION APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL D'ÉMISSION DE DONNÉES SANS FIL, APPAREIL DE RÉCEPTION DE DONNÉES SANS FIL ET PROCÉDÉS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** (11) **3 837 789 A1*** ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 20720248.2 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/024712 25.03.2020
(87) WO 2020/198356 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 US 201962823534 P
(54) • *ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG VON ENERGIESPARBEFEHLEN*
• *TRANSMISSION AND RECEPTION OF POWER SAVING COMMAND*
• *TRANSMISSION ET RÉCEPTION D'UNE COMMANDE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, US
YI, YunJung, Reston, Virginia 20190, US
CIRIK, Ali, Reston, Virginia 20190, US
BABAEI, Alireza, Reston, Virginia 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Kyungmin, RESTON, Virginia 20190, US
XU, Kai, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 64/00*** (11) **3 837 790 A1***
(25) En (26) En
(21) 18756240.0 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072366 17.08.2018
(87) WO 2020/035153 2020/08 20.02.2020
(54) • *BEREITSTELLUNG VON POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN*
• *PROVISION OF POSITIONING REFERENCE SIGNALS*
• *FOURNITURE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DWIVEDI, Satyam, 170 62 Solna, SE
RYDÉN, Henrik, 16952 Solna, SE
MODARRES RAZAVI, Sara, 58332 Linköping, SE
GUNNARSSON, Fredrik, 58750 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 88/02*** ***H04L 27/26*** (11) **3 837 791 A1*** ***H04W 84/12*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 18769368.4 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074925 14.09.2018
(87) WO 2020/052784 2020/12 19.03.2020
(54) • *VERBESSERUNG DER KANALAGGREGATION UND PUNKTIERUNG FÜR IEEE 802.11AX UND DARÜBER HINAUS*
• *ENHANCING CHANNEL AGGREGATION AND PUNCTURING FOR THE IEEE 802.11AX AND BEYOND*
• *AMÉLIORATION DE L'AGRÉGATION ET DE LA PERFORATION DE CANAL POUR L'IEEE 802.11AX ET AU-DELÀ*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAN, Ming, 80992 Munich, DE
SHILO, Shimon, 80992 Munich, DE
LI, Yunbo, 80992 Munich, DE
EPSTEIN, Leonid, 80992 Munich, DE
TSODIK, Genadiy, 80992 Munich, DE
REDLICH, Oded, 80992 Munich, DE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/12*** (11) **3 837 792 A1***
(25) En (26) En
(21) 19749553.4 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/043486 25.07.2019
(87) WO 2020/036720 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719501 P
24.07.2019 US 201916521412
(54) • *STEUERELEMENTE ZUM KONFIGURIEREN UND AUSLÖSEN VON SONDIERUNGSREFERENZSIGNALEN*
• *CONTROL ELEMENTS TO CONFIGURE AND TRIGGER SOUNDING REFERENCE SIGNALS*
• *ÉLÉMENTS DE COMMANDE POUR CONFIGURER ET DÉCLENCHER DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOSEPH, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04L 25/02*** (11) **3 837 793 A1*** ***H04B 1/713*** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 19759258.7 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046365 13.08.2019
(87) WO 2020/036969 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719603 P
12.08.2019 US 201916538645
(54) • *DCI-AUSGELÖSTE SRS-VERBESSERUNGEN*
• *DCI TRIGGERED SRS ENHANCEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS DE SRS DÉCLENCHÉES PAR DES DCI*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOSEPH, Vinay, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 837 794 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759803.0 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046229 12.08.2019
(87) WO 2020/036895 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718289 P
09.08.2019 US 201916537313
(54) • *KNOTENZAHLANZEIGE IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*
• *HOP-COUNT INDICATION IN WIRELESS SYSTEMS*
• *INDICATION DE NOMBRE DE SAUTS DANS DES SYSTÈMES SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 837 795 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762263.2 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046514 14.08.2019
(87) WO 2020/037050 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719473 P
13.08.2019 US 201916539677
(54) • *TECHNIKEN ZUR DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONS(DCI)-RÜCKKOPPLUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES FOR DOWNLINK CONTROL INFORMATION (DCI) FEEDBACK IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE (DCI) DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOSEPH, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 48/12*** ***H04W 74/08*** (11) **3 837 796 A1*** ***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 19762531.2 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046791 16.08.2019
(87) WO 2020/037190 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719552 P
15.08.2019 US 201916542196
(54) • *SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCK UND VERBLEIBENDE MINIMALE SYSTEMINFORMATIONSINTEGRATION IN UNLIZENZIERTEN SYSTEMEN*
• *SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK AND REMAINING MINIMUM SYSTEM INFORMATION INTEGRATION IN UNLICENSED SYSTEMS*
• *INTÉGRATION D'UN BLOC DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION ET D'INFORMATIONS DE SYSTÈME MINIMALES RESTANTES DANS DES SYSTÈMES SANS LICENCE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/10*** (11) **3 837 797 A1***
(25) En (26) En
(21) 19773124.3 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/076071 26.09.2019
(87) WO 2020/064945 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 EP 18197779
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 8/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08*** (11) **3 837 798 A1*** ***H04W 48/10*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 19783367.6 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/057168 27.08.2019
(87) WO 2020/070565 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 US 201862741240 P
13.02.2019 US 201916274862
(54) • *ANKÜNDIGUNG EINER RÄUMLICHEN BELASTUNG IN MMW-WLAN-NETZEN*
• *SPATIAL LOADING ANNOUNCEMENT IN MMW WLAN NETWORKS*
• *ANNONCE DE CHARGEMENT SPATIAL DANS DES RÉSEAUX WLAN MMW*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) ABOUELSEOUD, Mohamed, San Jose, California 95112, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 837 799 A1***
(25) En (26) En
(21) 19851260.0 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099223 05.08.2019
(87) WO 2020/038218 2020/09 27.02.2020
(30) 18.08.2018 PCT/CN2018/101208
(54) • *VERBINDUNGSQUALITÄTSRÜCKKOPPLUNG FÜR DIVERSITÄTSVERSTÄRKUNGSBASIERTE NICHT-KOHÄRENTE GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG*
• *LINK QUALITY FEEDBACK FOR DIVERSITY ENHANCEMENT BASED NON-COHERENT JOINT TRANSMISSION*
• *RENVOI D'INFORMATIONS DE QUALITÉ DE LIAISON POUR UNE TRANSMISSION CONJOINTE NON COHÉRENTE BASÉE SUR UNE AMÉLIORATION DE DIVERSITÉ*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US

HAO, Chenxi, San Diego, CA 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 837 800 A1***
(25) En (26) En
(21) 19861776.3 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/012235 20.09.2019
(87) WO 2020/060285 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 KR 20180113654
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES PHYSIKALISCHEN SCHICHTKANALS UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER PRIORITÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PHYSICAL-LAYER CHANNEL IN CONSIDERATION OF PRIORITY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION ET LA RÉCEPTION D'UN CANAL DE COUCHE PHYSIQUE EN FONCTION D'UNE PRIORITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jinkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 8/24***

H04L 7/00 → (51) ***H04W 74/08***

H04L 9/00 → (51) ***G06Q 40/08***

---

(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/08*** (11) **3 837 801 A1*** ***H04L 9/14***
(25) En (26) En
(21) 19755341.5 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071743 13.08.2019
(87) WO 2020/035503 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 GB 201813184
(54) • *VERGLEICHEN VON DATENSATZEINTRÄGEN*
• *COMPARING DATA RECORD ENTRIES*
• *COMPARAISON D'ENTRÉES D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES*
(71) Abducere Holdings Ltd, 46 Hurst Road, Hassocks BN6 9NL, GB
(72) ARMOUR, Francis, Congleton, Cheshire CW12 2JZ, GB
WELLER, Andrew, Hassocks, West Sussex BN6 9NL, GB
ARBOLI LOPEZ, Servando Miguel, Harpenden, Hertfordshire AL5 3AR, GB
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 9/06 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 837 802 A1***
(25) En (26) En
(21) 18765884.4 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074144 07.09.2018
(87) WO 2020/048610 2020/11 12.03.2020
(54) • *QPSK-BASIERTE RF-ASSISTIERTE CV-QKD-ÜBERTRAGUNG*
• *QPSK BASED RF-ASSISTED CV- QKD TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION CV-DQC ASSISTÉE PAR RF BASÉE SUR QPSK*
(71) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Hansaallee 205, 40549 Düsseldorf, DE
(72) SCHRENK, Bernhard, 1210 Vienna, AT
HÜBEL, Hannes, 1210 Vienna, AT
FUNG, Fred, Chi, Hang, 80992 Munich, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 837 803 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769710.7 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074966 14.09.2018
(87) WO 2020/052787 2020/12 19.03.2020
(54) • *QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *QUANTUM KEY DISTRIBUTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION QUANTIQUE DE CLÉ*
(71) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Hansaallee 205, 40549 Düsseldorf, DE
(72) FUNG, Fred, Chi, Hang, 80992 Munich, DE
SCHRENK, Bernhard, 1210 Vienna, AT
HÜBEL, Hannes, 1210 Vienna, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 837 804 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849539.2 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046307 13.08.2019
(87) WO 2020/036931 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718332 P
(54) • *TOKENSCHLÜSSEL ZUR ERZEUGUNG VON KRYPTOGRAMMEN FÜR TOKENINTERAKTIONEN*
• *TOKEN KEYS TO GENERATE CRYPTOGRAMS FOR TOKEN INTERACTIONS*
• *CLÉS DE JETON POUR GÉNÉRER DES CRYPTOGRAMMES POUR DES INTERACTIONS DE JETON*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) CHITALIA, Jalpesh, Castro Valley, California 94546, US
LOPEZ, Eduardo, Menlo Park, California 94025, US
FLURSCHEIM, Christian, Concord, California 94518, US
MOHAMMED, Sayeed, Foster City, California 94404, US
AABYE, Christian, Foster City, California 94404, US
JACOBS, Christoffel, Pleasanton, California 94566, US
LAVENDER, Phillip, Foster City, California 94404, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 9/08 → (51) ***G06Q 10/08***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/14 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/14*** (11) **3 837 805 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779375.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076457 28.09.2018
(87) WO 2020/035157 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 EP 18382610
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ABONNEMENTS VON EREIGNISSEN IN EINEM KERNNETZWERK*
• *METHODS, APPARATUS AND COMPUTER-READABLE MEDIUMS SUPPORTING SUBSCRIPTIONS TO EVENTS IN A CORE NETWORK*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR PRENANT EN CHARGE DES ABONNEMENTS À DES ÉVÉNEMENTS DANS UN RÉSEAU CENTRAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014 Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/18 → (51) ***H04L 12/721***

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 837 806 A1***
H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 19736935.8 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/038811 25.06.2019
(87) WO 2020/036678 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201816102558
(54) • *VORRICHTUNGSLEBENSZYKLUSVERWALTUNG ÜBER EINEN ZENTRALEN IDENTITÄTSDIENST*
• *DEVICE LIFECYCLE MANAGEMENT VIA A CENTRAL IDENTITY SERVICE*
• *GESTION DE CYCLE DE VIE DE DISPOSITIF PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SERVICE D'IDENTITÉ CENTRAL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) TOLPIN, Alexander I., Redmond, Washington 98052-6399, US
AWAD, Tamer, Redmond, Washington 98052-6399, US
LARDEN, Timothy James, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUPTA, Puneet, Redmond, Washington 98052-6399, US
VOKKARNE, Rajeev Mandayam, Redmond, Washington 98052-6399, US
BRANDON, Jelani Z., Redmond, Washington 98052-6399, US
CHANDRAMOHAN, SachinKumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
ARROJU, Mounica, Redmond, Washington 98052-6399, US
BERDY, Nicole, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 837 807 A1***
G06F 9/455
(25) En (26) En
(21) 19850337.7 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044802 02.08.2019
(87) WO 2020/036749 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201816102375
22.03.2019 US 201916361504
(54) • *MODULARER SYSTEMRAHMEN ZUR AUTOMATISIERUNG VON SOFTWARE-NETZFUNKTIONEN*
• *MODULAR SYSTEM FRAMEWORK FOR SOFTWARE NETWORK FUNCTION AUTOMATION*
• *CADRICIEL DE SYSTÈME MODULAIRE POUR AUTOMATISATION DE FONCTION DE RÉSEAU DE LOGICIEL*
(71) Nefeli Networks, Inc., 1947 Center Floor 6, Berkeley CA 94704, US
(72) DI PROIETTO, Daniele, Berkeley, California 94704, US
PANDA, Aurojit, New York, New York 10003, US
WALLS, Melvin, Berkeley, California 94704, US
SUN, Nicholas, Berkeley, California 94704, US
RAGHAVAN, Barath, Los Angeles, California 90065, US
RATNASAMY, Sylvia, Berkeley, California 94704, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 12/24 → (51) ***G06F 9/44***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 837 808 A1***
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 19737250.1 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/055260 21.06.2019
(87) WO 2020/035750 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862763141 P
(54) • *VERWALTUNGSMODELL FÜR LEISTUNGSMESSUNGEN VON NETZWERKGERÄTEN*
• *MANAGEMENT MODEL FOR NETWORK EQUIPMENT PERFORMANCE MEASUREMENTS*
• *MODÈLE DE GESTION DE MESURES DE PERFORMANCE D'ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TSE, Edwin, Montreal, Québec H3W 1T7, CA
PETERSEN, Robert, 582 46 Linköping, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 12/26 → (51) ***G06F 9/44***

H04L 12/28 → (51) ***G06F 15/16***

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 837 809 A1***
H04W 28/02
(25) En (26) En
(21) 18758566.6 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072046 14.08.2018
(87) WO 2020/035133 2020/08 20.02.2020
(54) • *ANPASSUNG UND FORMUNG VON GEGENSEITIGER 3GPP-TSN-DIENSTGÜTE*
• *MUTUAL 3GPP-TSN QOS ADAPTION AND SHAPING*
• *ADAPTATION ET MISE EN FORME DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) DE PROJET DE PARTENARIAT DE TROISIÈME GÉNÉRATION (3GPP)-RÉSEAUTAGE SENSIBLE AU TEMPS (TSN) (3GPP-TSN) MUTUELLE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MANNWEILER, Christian, 81737 Munich, DE
GAJIC, Borislava, 82008 Unterhaching, DE
ROST, Peter, 69124 Heidelberg, DE
MARKWART, Christian, 81667 Munich, DE
SIVASIVA GANESAN, Rakash, 82008 Unterhaching, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 12/58 → (51) ***G06F 21/56***

(51) ***H04L 12/707*** (11) **3 837 810 A1***
H04W 40/00
(25) En (26) En
(21) 18807581.6 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/081597 16.11.2018
(87) WO 2020/035159 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719247 P
(54) • *UNABHÄNGIGE REDUNDANTE PFADENTDECKUNG FÜR BLUETOOTH-NETZE*
• *INDEPENDENT REDUNDANT PATH DISCOVERY FOR BLUETOOTH MESH*
• *DÉCOUVERTE INDÉPENDANTE DE CHEMINS REDONDANTS POUR RÉSEAU MAILLÉ BLUETOOTH*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ARVIDSON, Pontus, 19251 Sollentuna, SE
DI MARCO, Piergiuseppe, 64100 Teramo, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 837 811 A1***
H04L 12/18 ***H04L 12/927***
H04L 29/08 ***H04L 12/761***
(25) En (26) En
(21) 19759118.3 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045237 06.08.2019
(87) WO 2020/036768 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718331 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHICHT-2-WEITERLEITUNG VON MULTICASTPAKETEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR LAYER-2 FORWARDING OF MULTICAST PACKETS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À L'ACHEMINEMENT DE COUCHE 2 DES PAQUETS DE MULTIDIFFUSION*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) TROSSEN, Dirk, London SE10 0GA, GB
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H04L 12/751*** (11) **3 837 812 A1***
(25) En (26) En
(21) 19769349.2 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/049372 03.09.2019
(87) WO 2020/047549 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725767 P
19.09.2018 US 201862733491 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER FLUTTOPOLOGIEGRÖSSE*

- *SYSTEM AND METHOD TO REDUCE FLOODING TOPOLOGY SIZE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA TAILLE DE TOPOLOGIE D'INONDATION*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Huaimo, Plano, Texas 75024, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 12/761 → (51) ***H04L 12/721***

(51) ***H04L 12/801*** ***H04L 12/841*** ***H04W 28/06*** (11) **3 837 813 A1***
H04L 12/851
(25) En (26) En
(21) 19860848.1 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011916 16.09.2019
(87) WO 2020/055209 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 KR 20180110469
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PAKETS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING PACKET IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE TRANSMISSION DE PAQUET DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) BAEK, Sangkyu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hyunjeong, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04L 12/825*** ***H04L 12/859*** ***H04W 72/08*** (11) **3 837 814 A1***
H04W 28/02
(25) En (26) En
(21) 19850424.3 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050655 02.07.2019
(87) WO 2020/036523 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718769 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR VORABBENACHRICHTIGUNG ÜBER ÄNDERUNGEN DER KAPAZITÄTEN EINES QOS-NETZES*
- *METHOD FOR ADVANCE NOTIFICATION OF CHANGES TO NETWORK QOS CAPABILITIES*
- *PROCÉDÉ DE NOTIFICATION D'AVANCE DE CHANGEMENTS DANS DES CAPACITÉS DE QOS DE RÉSEAU*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
CONDOLUCI, Massimo, 19251 Sollentuna, SE
TIMNER, Ylva, 977 53 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/835 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 12/841 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/841 → (51) ***H04L 12/851***

(51) ***H04L 12/851*** ***H04L 12/857*** ***H04W 72/00*** (11) **3 837 815 A1***
H04L 12/841
(25) En (26) En
(21) 19762256.6 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046262 13.08.2019
(87) WO 2020/036911 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718420 P
(54)
- *SIGNALISIERUNG VON DETERMINISTISCHEN SYSTEMFÄHIGKEITEN IN ABHÄNGIGKEIT VON DER ABSOLUTEN ÜBERTRAGUNGSZEIT (TSN, DETNET ETC.)*
- *SIGNALLING OF DETERMINISTIC SYSTEM CAPABILITIES DEPENDING ON ABSOLUTE TRANSMISSION TIME (TSN, DETNET, ETC.)*
- *SIGNALISATION DE CAPACITÉS DE SYSTÈME DÉTERMINISTES EN FONCTION DU TEMPS DE TRANSMISSION ABSOLU (TSN, DETNET, ETC.)*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOLDING, Troels, E., 9270 Klarup, DK
LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
POCOVI, Guillermo, 9000 Aalborg, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/857 → (51) ***H04L 12/851***

H04L 12/859 → (51) ***H04L 12/825***

H04L 12/875 → (51) ***H04W 36/00***

H04L 12/927 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 25/02 → (51) ***H01F 19/08***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 25/03*** ***H04B 10/61*** (11) **3 837 816 A1***
(25) En (26) En
(21) 19773689.5 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/050589 11.09.2019
(87) WO 2020/055985 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201816130749
(54)
- *ADAPTIVES AUSGLEICHSSYSTEM*
- *ADAPTIVE EQUALIZER SYSTEM*
- *SYSTÈME ÉGALISEUR ADAPTATIF*

(71) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) DAVE, Sameep, Carlsbad, California 92009, US
MO, Fan, Carlsbad, California 92009, US
ZELENSKY, Yuri, Carlsbad, California 92009, US
ARABACI, Murat, Carlsbad, California 92009, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***H04L 25/03*** ***H04B 1/16*** (11) **3 837 817 A1***
(25) En (26) En
(21) 19850646.1 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044491 31.07.2019
(87) WO 2020/036740 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862765109 P
12.12.2018 US 201862778622 P
(54)
- *MEHRSTUFIGER ENTZERRER FÜR INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG ZWISCHEN SYMBOLEN*
- *MULTI-STAGE EQUALIZER FOR INTER-SYMBOL INTERFERENCE CANCELLATION*
- *ÉGALISEUR À ÉTAGES MULTIPLES POUR ANNULATION D'INTERFÉRENCE ENTRE SYMBOLES*

(71) Rambus Inc., 4453 N First Street, Suite 100, San Jose, CA 95134, US
(72) CHOUDHARY, Prashant, San Jose, CA 95134, US
WANG, Nanyan, San Jose, CA 95134, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H04L 27/00 → (51) ***H04L 27/32***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 27/32*** ***H04B 10/516*** (11) **3 837 818 A1***
H04L 27/00
(25) En (26) En
(21) 19773318.1 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/050585 11.09.2019
(87) WO 2020/055982 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201816130808
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON METRIKEN AUS ABTASTWERTEN EINES EMPFANGENEN SIGNALS BEI EINEM KOMMUNIKATIONSEMPFÄNGER, DER MEHRERE BETRIEBSARTEN UNTERSTÜTZT*
- *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING METRICS FROM SAMPLES OF A RECEIVED SIGNAL IN A COMMUNICATIONS RECEIVER SUPPORTING MULTIPLE OPERATING MODES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MÉTRIQUES À PARTIR D'ÉCHANTILLONS D'UN SIGNAL REÇU DANS UN RÉCEPTEUR DE COMMUNICATIONS PRENANT EN CHARGE DE MULTIPLES MODES DE FONCTIONNEMENT*

(71) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) DAVE, Sameep, Carlsbad, California 92009, US
MO, Fan, Carlsbad, California 92009, US

ARABACI, Murat, Carlsbad, California 92009, US
ZELENSKY, Yuri, Carlsbad, California 92009, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/10*** (11) **3 837 819 A1***
H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 19737954.8 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/038822 25.06.2019
(87) WO 2020/036682 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201816103385
(54) • *DIGITALER BLOCKCHAIN-TWIN*
• *BLOCKCHAIN DIGITAL TWIN*
• *JUMEAU NUMÉRIQUE DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BERHANE RUSSOM, Miriam, Redmond, Washington 98052-6399, US
ASANGHANWA, Eustace Ngwa, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 837 820 A1***
(25) En (26) En
(21) 19749366.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071371 08.08.2019
(87) WO 2020/035399 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 EP 18306111
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER VERBINDUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS MIT EINEM ZELLULAREN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD OF MANAGING THE CONNECTIVITY OF A SECURITY ELEMENT TO A CELLULAR TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE LA CONNECTIVITÉ D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ À UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION CELLULAIRE*
(71) THALES DIS FRANCE SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) GROS, Jean-François, 13881 GEMENOS cedex, FR
PONARD, Sebastien, 13881 GEMENOS cedex, FR
DANY, Vincent, 13881 GEMENOS cedex, FR
(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/00*** (11) **3 837 821 A1***
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 19755314.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071430 09.08.2019
(87) WO 2020/035410 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 GB 201813348
(54) • *BEWERTUNG DES ZUSTANDES VON OBJEKTEN DER REALEN WELT*
• *ASSESSING CONDITION OF REAL-WORLD OBJECTS*
• *ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'OBJETS DU MONDE RÉEL*
(71) So-Sure Limited, Monmouth House 58-64 City Road, London Greater London EC1Y 2AL, GB
(72) MCANDREW, Patrick Scott, London Greater London EC1Y 2AL, GB
CHAMPAGNE, Julien, London Greater London EC1Y 2AL, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04B 7/185*** (11) **3 837 822 A1***
H04W 12/12
(25) En (26) En
(21) 19762522.1 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046645 15.08.2019
(87) WO 2020/037118 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201816104725
(54) • *VERMINDERUNG VON ANGRIFFEN AUF SATELLITENNETZE*
• *MITIGATION OF ATTACKS ON SATELLITE NETWORKS*
• *ATTÉNUATION D'ATTAQUES SUR DES RÉSEAUX DE SATELLITES*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) RAVICHANDRAN, Akshay, Giridhar, Gaithersburg, MD 20877, US
ROY, Satyajit, Gaithersburg, MD 20878, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 837 823 A1***
(25) De (26) De
(21) 19782474.1 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071989 16.08.2019
(87) WO 2020/035584 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018213902
(54) • *GEGEN ANGRIFFE GESICHERTE NETZWERKSCHNITTSTELLE*
• *NETWORK INTERFACE PROTECTED AGAINST ATTACKS*
• *INTERFACE RÉSEAU SÉCURISÉE CONTRE LES ATTAQUES*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) ZINNER, Helge, 665824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 837 824 A1***
(25) En (26) En
(21) 19817479.9 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/061109 13.11.2019
(87) WO 2020/102296 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 US 201862760631 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM AUFBAU EINER STREAMING-SITZUNG IN EINEM RAHMEN FÜR LIVE-UPLINK-STREAMING*
• *METHODS AND DEVICES FOR ESTABLISHING A STREAMING SESSION IN A FRAMEWORK FOR LIVE UPLINK STREAMING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE SESSION DE DIFFUSION EN CONTINU DANS UN CADRE POUR UNE DIFFUSION EN CONTINU DE LIAISON MONTANTE EN DIRECT*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) LJUNG, Rickard, 221 88 Lund, SE
SZUCS, Paul, 221 88 Lund, SE
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen, DK

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** (11) **3 837 825 A1***
(25) En (26) En
(21) 19850351.8 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099885 09.08.2019
(87) WO 2020/034897 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 HK 18110406
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, SPEICHERMEDIEN UND ENDGERÄTE ZUR AUTHENTIFIZIERUNG*
• *METHODS, APPARATUSES, STORAGE MEDIUMS AND TERMINAL DEVICES FOR AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS, SUPPORTS DE STOCKAGE ET DISPOSITIFS TERMINAUX POUR L'AUTHENTIFICATION*
(71) World Concept Development Limited, Room 102, 1/F Dominion Centre 43-59 Queen's Road East, Wanchai, Hong Kong, HK
(72) WOO, Wang Kee, Hong Kong, CN
(74) Izquierdo Blanco, Maria Alicia, Acopat ID General Salazar, 10, 48012 Bilbao, ES

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 837 826 A1***
(25) En (26) En
(21) 20827968.7 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/058786 21.09.2020
(87) WO 2021/079207 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 US 201916663688
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG VON NETZ-*

WERKEN MITTELS EINES EINHEITLICHEN KOMMUNIKATIONSSCHEMAS
- *SYSTEMS AND METHODS FOR INTERFACING NETWORKS USING A UNIFIED COMMUNICATION SCHEME*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INTERFACER DES RÉSEAUX À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION UNIFIÉS*

(71) Coupang Corp., 570 Songpa-daero, Songpagu, Seoul 05510, KR
(72) MINH, Hyun Sik Eugene, Seoul 00510, KR
LEE, Yonghee, Seoul 00510, KR
LEE, Byung Woo, Seoul 00510, KR
KIM, Jin Kwang, Seoul 00510, KR
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04L 29/06 → (51) ***G06F 16/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 10/08***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 40/04***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/80***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 837 827 A1***
(25) En (26) En
(21) 19737638.7 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/038814 25.06.2019
(87) WO 2020/036680 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201816104055
(54)
- *AUTOMATISCHE AUFTRAGSSKALIERUNG ZWISCHEN PRIVATEN UND ÖFFENTLICHEN ZEICHENPLATTFORMEN*
- *AUTOMATIC APPLICATION SCALING BETWEEN PRIVATE AND PUBLIC CLOUD PLATFORMS*
- *MISE À L'ÉCHELLE AUTOMATIQUE D'APPLICATION ENTRE DES PLATESFORMES NUAGIQUES PRIVÉE ET PUBLIQUE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) AJODHA, Anjay Vijendra, Redmond, Washington 98052-6399, US
LAWSON, Heath, Redmond, Washington 98052-6399, US
ARMOUR, David James, Redmond, Washington 98052-6399, US
NAPOLITAN, Scott Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
MCGLYNN, Matthew Joel, Redmond, Washington 98052-6399, US
NATARAJAN, Shriram, Redmond, Washington 98052-6399, US
MENDES, Ricardo Luiz Fagundes, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 9/06*** ***G06F 21/62*** (11) **3 837 828 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19849291.0 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/030595 03.05.2019
(87) WO 2020/036660 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719502 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN DATENÜBERTRAGUNG*
- *SECURE DATA TRANSFER SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT SÉCURISÉ DE DONNÉES*

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) BANKSTON, Michael Steven, Oakland, California 94602, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***A63F 13/32*** (11) **3 837 829 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 20717032.5 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/021755 09.03.2020
(87) WO 2020/190559 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 US 201962820062 P
11.12.2019 US 201962946807 P
(54)
- *CLOUD-BASIERTER ENTDECKUNGSDIENST FÜR ENDBENUTZERVORRICHTUNGEN*
- *CLOUD-BASED DISCOVERY SERVICE FOR END-USER DEVICES*
- *SERVICE DE RECHERCHE EN NUAGE POUR DISPOSITIFS UTILISATEURS FINAUX*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SOMADDER, Guru, Mountain View, California 94043, US
FRYE, Justin, Mountain View, California 94043, US
KRAWETZ, Bryan, Mountain View, California 94043, US
PULLEN, Brian, Mountain View, California 94043, US
ARORA, Karan, Mountain View, California 94043, US
ENDERS, Thomas, Mountain View, California 94043, US
GHANDEHARI, David, Mountain View, California 94043, US
RAY, Jim, Mountain View, California 94043, US
FREEMAN, Cecille, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04L 29/08 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/80***

(51) ***H04L 29/12*** ***H04W 36/00*** (11) **3 837 830 A1***
(25) En (26) En
(21) 19856624.2 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/104803 06.09.2019
(87) WO 2020/048541 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 US 201862728393 P
05.09.2019 US 201916562269
(54)
- *GETEILTER FUNKTRÄGER UND VERWALTUNG VON FUNK-ID UND RAN-PFAD EINES BENUTZERGERÄTS*
- *SHARED RADIO BEARER AND MANAGEMENT OF UE RADIO ID AND RAN PATH*
- *SUPPORT RADIO PARTAGÉ, ET GESTION D'ID RADIO D'UE ET DE CHEMIN RAN*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA
RAO, Jaya, Ottawa, Ontario K2B 7G9, CA
VRZIC, Sophie, Kanata, Ontario K2T 0A9, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 29/12*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 837 831 A1***
(25) En (26) En
(21) 20803250.8 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/059248 02.10.2020
(87) WO 2021/064661 2021/14 08.04.2021
(30) 05.10.2019 US 201916593981
(54)
- *COMPUTERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON IP-ADRESSEN*
- *COMPUTER SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING IP ADDRESSES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS INFORMATIQUES DE GESTION D'ADRESSES IP*

(71) Digital Energy Technologies Ltd., 4 Victoria Square, Victoria Street, St. Albans AL1 3TF, GB
(72) GRINIUS, Vincentas, London W1B 3HH, GB
ZENKEVICIUS, Aistis, 47102 Kaunas, LT
VAICKUS, Zilvinas, 54306 Kauno raj., LT
ZILINSKAS, Linas, 53277 Kauno raj., LT
SKORUPSKAS, Edgaras, 44145 Kaunas, LT
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04M 1/02*** ***H05K 5/00*** (11) **3 837 832 A1***
(25) En (26) En
(21) 19893240.2 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/013850 22.10.2019
(87) WO 2020/116773 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 KR 20180154376
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LAUTSPRECHERMODUL*
- *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SPEAKER MODULE*

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE DE HAUT-PARLEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) CHO, Joonrae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SIM, Myoungsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Junghyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Hakhoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OLEG, Feygenson, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Hochul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 837 833 A1***
H04N 5/225
(25) En (26) En
(21) 19893838.3 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/012383 24.09.2019
(87) WO 2020/116755 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 KR 20180153660
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERA*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING CAMERA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CAMÉRA*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) NOH, Daeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIM, Minchang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Soonwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04M 1/02 → (51) ***G03B 29/00***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04N 1/00 → (51) ***B64C 39/02***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 29/00***

H04N 5/225 → (51) ***G06T 7/11***

H04N 5/225 → (51) ***H04M 1/02***

H04N 5/232 → (51) ***G11B 27/036***

H04N 5/262 → (51) ***G11B 27/036***

H04N 5/268 → (51) ***H04N 21/854***

---

(51) ***H04N 13/172*** (11) **3 837 834 A1***
H04N 19/597 ***G06F 3/01***
G06T 19/00 ***H04N 19/46***
G06T 17/10
(25) En (26) En
(21) 19850122.3 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050585 13.08.2019
(87) WO 2020/035633 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 FI 20185679
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BETRACHTUNG DER VOLUMENSIGNALISIERUNG FÜR EIN VOLUMETRISCHES VIDEO*
• *AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR VIEWING VOLUME SIGNALLING FOR VOLUMETRIC VIDEO*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT DE VISUALISER LA SIGNALISATION DE VOLUME DESTINÉE À UNE VIDÉO VOLUMÉTRIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MALAMAL VADAKITAL, Vinod Kumar, 33720 Tampere, FI
ROIMELA, Kimmo, 33710 Tampere, FI
PYSTYNEN, Johannes, 33870 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04N 19/00*** (11) **3 837 835 A1***
(25) En (26) En
(21) 19863451.1 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/106354 18.09.2019
(87) WO 2020/057530 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862733076 P
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG, -SYSTEM*
• *CODING METHOD, DEVICE, SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CODAGE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Han, 80992 Munich, DE
ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE
WANG, Biao, 80992 Munich, DE
ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04N 19/119*** (11) **3 837 836 A1***
H04N 19/51 ***H04N 19/70***
(25) En (26) En
(21) 19862059.3 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/106272 17.09.2019
(87) WO 2020/057516 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862733059 P
(54) • *PARTITIONIERUNG MIT HIGH-LEVEL-CONSTRAINT*
• *PARTITIONING WITH HIGH LEVEL CONSTRAINT*
• *DIVISION AVEC CONTRAINTE DE HAUT NIVEAU*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Han, 80992 Munich, DE
ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE
WANG, Biao, 80992 Munich, DE
ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04N 19/124*** (11) **3 837 837 A1***
H04N 19/196 ***H04N 19/172***
H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 19864231.6 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/052417 23.09.2019
(87) WO 2020/068662 2020/14 02.04.2020
(30) 30.09.2018 US 201862739312 P
23.11.2018 US 201816198966
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/124***

---

(51) ***H04N 19/21*** (11) **3 837 838 A1***
(25) En (26) En
(21) 18932920.4 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/104239 05.09.2018
(87) WO 2020/047788 2020/11 12.03.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES BILDES EINER VIDEOSEQUENZ UND ENDGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CODING IMAGE OF VIDEO SEQUENCE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE D'UNE IMAGE D'UNE SÉQUENCE VIDÉO ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SETHURAMAN, Sriram, Bangalore 560017, IN
A, Jeeva Raj, Rasipuram, Tamil Nadu 637408, IN
KOTECHA, Sagar, Karyalaya, Beed, Maharashtra 431126, IN
MA, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04N 19/30*** ***H04N 19/94*** (11) **3 837 839 A1*** ***G06N 3/04***
(25) En (26) En
(21) 19758462.6 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052284 14.08.2019
(87) WO 2020/035685 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 GB 201813354
(54) • *CODIERUNG EINES GEMEINSAMEN QUELLENKANALS BASIEREND AUF DER KANALKAPAZITÄT UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE*
• *JOINT SOURCE CHANNEL CODING BASED ON CHANNEL CAPACITY USING NEURAL NETWORKS*
• *CODAGE DE CANAL SOURCE COMMUN BASÉ SUR LA CAPACITÉ DE CANAL UTILISANT DES RÉSEAUX NEURONAUX*
(71) Imperial College Of Science, Technology And Medicine, South Kensington Campus Faculty Building Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
(72) GUNDUZ, Deniz, London Greater London SW7 2AZ, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/94***

H04N 19/436 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 13/172***

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/119***

---

(51) ***H04N 19/52*** (11) **3 837 840 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759857.6 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046693 15.08.2019
(87) WO 2020/037144 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862764851 P
14.08.2019 US 201916540893
(54) • *VERLAUFSBASIERTE KANDIDATENLISTE MIT KLASSIFIKATION*
• *HISTORY-BASED CANDIDATE LIST WITH CLASSIFICATION*
• *LISTE DE CANDIDATS BASÉE SUR UN HISTORIQUE AYANT UNE CLASSIFICATION*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Chun-Chi, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04N 19/52*** (11) **3 837 841 A1***
(25) En (26) En
(21) 19856719.0 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/103145 28.08.2019
(87) WO 2020/048366 2020/11 12.03.2020
(30) 03.09.2018 US 201862726424 P
04.09.2018 US 201862726973 P
08.11.2018 US 201862757720 P
(54) • *KODIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM MIT ZUSAMMENFÜHRUNGSMODUS*
• *CODING METHOD, DEVICE, SYSTEM WITH MERGE MODE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CODIFICATION AVEC MODE DE FUSION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ESENLIK, Semih, 80992 München, DE
GAO, Han, 80992 München, DE
CHEN, Jianle, Santa Clara, CA 95050, US
KOTRA, Anand Meher, 80992 München, DE
WANG, Biao, 80992 München, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/597 → (51) ***H04N 13/172***

H04N 19/60 → (51) ***H04N 19/85***

---

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 837 842 A1***
(25) En (26) En
(21) 19850921.8 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101284 19.08.2019
(87) WO 2020/038311 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 US 201862720949 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTENCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF TRANSFORM COEFFICIENT CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE COEFFICIENT DE TRANSFORMÉE*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) HSIANG, Shih-Ta, Hsinchu City 30078, TW
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/124***

---

(51) ***H04N 19/85*** ***H04N 19/60*** (11) **3 837 843 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849640.8 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046348 13.08.2019
(87) WO 2020/036955 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718595 P
(54) • *RAUSCHVERMINDERUNG BEI DER BILDVERARBEITUNG*
• *IMAGE PROCESSING NOISE REDUCTION*
• *RÉDUCTION DE BRUIT DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Contrast, Inc., 6100 Uptown Boulevard NE Suite 560, Albuquerque, NM 87110, US
(72) KISER, Willie C., Albuqueque, NM 87110, US
TOCCI, Michael D., Albuquerque, NM 87110, US
TOCCI, Nora, Albuquerque, NM 87110, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

---

(51) ***H04N 19/94*** ***H04N 19/30*** (11) **3 837 844 A1*** ***G06N 3/04***
(25) En (26) En
(21) 19758460.0 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052282 14.08.2019
(87) WO 2020/035683 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 GB 201813351
(54) • *GEMEINSAME QUELLEN-KANALCODIERUNG FÜR RAUSCHENDE KANÄLE ANHAND NEURONALER NETZE*
• *JOINT SOURCE CHANNEL CODING FOR NOISY CHANNELS USING NEURAL NETWORKS*
• *CODAGE DE CANAL SOURCE COMMUN POUR CANAUX BRUYANTS À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX*
(71) Imperial College Of Science, Technology And Medicine, South Kensington Campus Faculty Building Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
(72) GUNDUZ, Deniz, London Greater London SW7 2AZ, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 19/94 → (51) ***H04N 19/30***

---

(51) ***H04N 19/96*** (11) **3 837 845 A1***
(25) En (26) En
(21) 19858010.2 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/104259 03.09.2019
(87) WO 2020/048465 2020/11 12.03.2020
(30) 03.09.2018 US 201862726423 P
15.03.2019 US 201962818996 P
(54) • *VIDEOCODIERER, VIDEODECODIERER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *A VIDEO ENCODER, A VIDEO DECODER AND CORRESPONDING METHODS*
• *CODEUR VIDÉO, DÉCODEUR VIDÉO ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAO, Han, 80992 Munich, DE
ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, DE
KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE
WANG, Biao, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04N 21/234*** (11) **3 837 846 A1***
H04N 21/262 ***H04N 21/236***
(25) En (26) En
(21) 19849629.1 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/035996 07.06.2019
(87) WO 2020/036667 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862765161 P
07.11.2018 US 201816183185
(54) • *DYNAMISCHES ABSPIELEN VON ÜBERGANGSRAHMEN WÄHREND DES ÜBERGANGS ZWISCHEN DEM ABSPIELEN VON MEDIEN-STREAMS*
• *DYNAMIC PLAYOUT OF TRANSITION FRAMES WHILE TRANSITIONING BETWEEN PLAYOUT OF MEDIA STREAMS*
• *LECTURE DYNAMIQUE DE TRAMES DE TRANSITION PENDANT UNE TRANSITION ENTRE LA LECTURE DE FLUX MULTIMÉDIAS*
(71) Gracenote, Inc., 2000 Powell Street Suite 1380, Emeryville, CA 94608, US
(72) SEO, Chung, Won, Emeryville, CA 94608, US
LEE, Seunghyeong, Emeryville, CA 94608, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/44***

---

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 837 847 A1***
H04N 21/2368 ***H04N 21/845***
H04N 19/436
(25) En (26) En
(21) 19849520.2 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/040160 01.07.2019
(87) WO 2020/036692 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862764879 P
28.09.2018 US 201816146505
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG GETEILTER UND PARALLELISIERTER CODIERUNG ODER TRANSCODIERUNG VON AUDIO- UND VIDEOINHALT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING SPLIT AND PARALLELIZED ENCODING OR TRANSCODING OF AUDIO AND VIDEO CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À METTRE EN OEUVRE UN CODAGE OU UN TRANSCODAGE SÉPARÉ ET PARALLÉLISÉ DE CONTENU AUDIO ET VIDÉO*
(71) BombBomb, Inc., 90 South Cascade Suite 700, Colorado Springs, Colorado 80903, US
(72) KELLY, Jeremy Robert, Colorado Springs, Colorado 80920, US
GIBSON, JR., Charles E., Colorado Springs, Colorado 80922, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/44***

H04N 21/2368 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/432 → (51) ***H04N 21/44***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/44***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/44***

---

(51) ***H04N 21/44*** (11) **3 837 848 A1***
H04N 21/466 ***H04N 21/436***
H04N 21/8358 ***H04N 21/845***
H04N 21/432
(25) En (26) En
(21) 19755773.9 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045616 08.08.2019
(87) WO 2020/036796 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718879 P
07.08.2019 US 201916534506
(54) • *DYNAMISCHE INHALTSAUSGABE MIT VERWENDUNG VON AUTOMATISIERTER INHALTERKENNUNG (ACR) UND WASSERZEICHEN FÜR DIGITALE MEDIEN*
• *DYNAMIC CONTENT SERVING USING AUTOMATED CONTENT RECOGNITION (ACR) AND DIGITAL MEDIA WATERMARKS*
• *DIFFUSION DE CONTENU DYNAMIQUE UTILISANT UNE RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE CONTENU (ACR) ET DES FILIGRANES MULTIMÉDIAS NUMÉRIQUES*
(71) Inscape Data, Inc., 39 Tesla, Irvine, California 92618, US
(72) NEUMEIER, Zeev, Irvine, California 92618, US
HOARTY, W. Leo, Irvine, California 92618, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H04N 21/44*** (11) **3 837 849 A1***
H04N 21/234 ***H04N 21/845***
H04N 21/81
(25) En (26) En
(21) 19849916.2 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036001 07.06.2019
(87) WO 2020/036668 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862765276 P
07.11.2018 US 201816183266
(54) • *DYNAMISCHE REDUZIERUNG BEI DER AUSSPIELUNG VON ERSATZINHALT, UM DAS ENDE EINES ERSATZINHALTS AUF DAS ENDE DES ERSATZINHALTS HIN AUSZURICHTEN*
• *DYNAMIC REDUCTION IN PLAYOUT OF REPLACEMENT CONTENT TO HELP ALIGN END OF REPLACEMENT CONTENT WITH END OF REPLACED CONTENT*
• *RÉDUCTION DYNAMIQUE DE LA DIFFUSION DU CONTENU DE REMPLACEMENT POUR AIDER À ALIGNER LA FIN DU CONTENU DE REMPLACEMENT AVEC LA FIN DU CONTENU REMPLACÉ*
(71) Gracenote, Inc., 2000 Powell Street Suite 1380, Emeryville, CA 94608, US
(72) SEO, Chung Won, Emeryville, CA 94608, US
LEE, Seunghyeong, Emeryville, CA 94608, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04N 21/44*** (11) **3 837 850 A1***
H04N 21/81 ***H04N 21/4402***
H04N 21/236 ***H04N 21/434***
(25) En (26) En
(21) 19887208.7 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/015780 18.11.2019
(87) WO 2020/105993 2020/22 28.05.2020
(30) 19.11.2018 KR 20180142853
(54) • *ANZEIGEAPPARAT, SERVER, ELEKTRONISCHER APPARAT UND ZUGEHÖRIGE STEUERUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY APPARATUS, SERVER, ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHODS THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE, SERVEUR, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉS DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/44***

H04N 21/466 → (51) ***H04N 21/44***

---

(51) ***H04N 21/472*** (11) **3 837 851 A1***
H04N 21/433
(25) En (26) En
(21) 19749150.9 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/042863 22.07.2019
(87) WO 2020/036708 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718877 P
18.12.2018 US 201816223775
(54) • *SURFMODUS FÜR GESTREAMTEN INHALT*
• *SURF MODE FOR STREAMED CONTENT*
• *MODE DE NAVIGATION POUR CONTENU DIFFUSÉ EN CONTINU*
(71) HOME BOX OFFICE INC., 1100 Avenue of the Americas, New York, NY 10036, US
(72) FERRARA, Jason S., New York, New York 10036, US
FURTWANGLER, Brandon, New York, New York 10036, US

TOSHAC, Cathrynn E., New York, New York 10036, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04N 21/472*** (11) **3 837 852 A1***
H04N 21/845 ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 19861357.2 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011899 16.09.2019
(87) WO 2020/060113 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 IN 201841035651
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SCHLÜSSELMOMENTEN IM MULTIMEDIA-INHALT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PROVIDING KEY MOMENTS IN MULTIMEDIA CONTENT AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE MOMENTS-CLÉS DANS UN CONTENU MULTIMÉDIA, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) GUPTA, Yash, Noida (U.P. 201301, IN
GOGIA, Abhishek, Noida (U.P. 201301, IN
BABBAR, Ankit, Noida (U.P. 201301, IN
KAUSHAL, Dhananjay, Noida (U.P. 201301, IN
SINGH, Gurpreet, Noida (U.P. 201301, IN
GUPTA, Kanika, Noida (U.P. 201301, IN
BHATIA, Sonam Chawla, Noida (U.P. 201301, IN
KAUSHIK, Swati, Noida (U.P. 201301, IN
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/44***

H04N 21/8358 → (51) ***H04N 21/44***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/44***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/472***

---

(51) ***H04N 21/854*** (11) **3 837 853 A1***
G11B 27/031 ***H04N 5/268***
(25) En (26) En
(21) 20701869.8 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050118 20.01.2020
(87) WO 2020/152450 2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019 GB 201900866
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VON BEARBEITETEM VIDEOINHALT*
• *A METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR PROVIDING EDITED VIDEO CONTENT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR DE DISTRIBUTION DE CONTENU VIDÉO ÉDITÉ*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) HOOPER, Daniel Luke, Surrey GU21 4QE, GB
PORTER, Robert Mark Stefan, Winchester Hampshire SO23 0JQ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **3 837 854 A1***
(25) En (26) En
(21) 19868062.1 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090994 12.06.2019
(87) WO 2020/062933 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 US 201862735528 P
(54) • *VERSCHACHTELTE NACHGESCHALTETE MULTIRATEN-FRAMES IN PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKEN (PONS)*
• *MULTI-RATE INTERLEAVED DOWNSTREAM FRAMES IN PASSIVE OPTICAL NETWORKS (PONS)*
• *TRAMES DE LIAISON DESCENDANTE ENTRELACÉES À DÉBITS MULTIPLES DANS DES RÉSEAUX OPTIQUES PASSIFS (PON)*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Yuanqiu, Cranbury, New Jersey 08512, US
EFFENBERGER, Frank, Frisco, Texas 75035, US
GAO, Bo, Wuhan, Hubei 430073, CN
LIU, Xiang, Marlboro, New Jersey 07746, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04R 1/02*** (11) **3 837 855 A1***
H04R 5/02 ***F21V 33/00***
B60Q 3/20 ***B60Q 3/14***
(25) De (26) De
(21) 19734715.6 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066030 18.06.2019
(87) WO 2020/035195 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018213662
(54) • *LAUTSPRECHER MIT EINEM DARIN ENTHALTENEN LEUCHTELEMENT*
• *LOUDSPEAKER WITH A LIGHTING ELEMENT CONTAINED THEREIN*
• *HAUT-PARLEUR CONTENANT UN ÉLÉMENT LUMINEUX*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHOENHERR, Michael, 71272 Renningen-Malmsheim, DE
HALLER, Achim, 71554 Weissach Im Tal-Oberweissach, DE
GRELAUD, Mathieu, 71638 Ludwigsburg, DE

H04R 1/08 → (51) ***H04R 1/10***

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 837 856 A1***
H04R 1/08
(25) En (26) En
(21) 19759260.3 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046377 13.08.2019
(87) WO 2020/036976 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201816102163
(54) • *ZWEISCHICHTIGER MIKROFONSCHUTZ*
• *TWO LAYER MICROPHONE PROTECTION*
• *PROTECTION POUR MICROPHONE À DEUX COUCHES*
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) RING, Martin David, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
LOZUPONE, David-Michael, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
JOHNSON JR., Edwin C., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
MEEKER, David Glenn, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
CIUFO, Michael, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 837 857 A1***
H04R 25/00
(25) De (26) De
(21) 19759517.6 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072051 16.08.2019
(87) WO 2020/035608 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018120085
(54) • *VERFAHREN ZUR FEINANPASSUNG EINES OHRHÖRERS UND OHRHÖRER*
• *METHOD FOR THE FINE ADJUSTMENT OF AN EAR BUD, AND EAR BUD*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION PRÉCISE D'UN ÉCOUTEUR D'OREILLE ET ÉCOUTEUR D'OREILLE*
(71) Inear GmbH & Co. KG, Nordring 25, 64807 Dieburg, DE
(72) SCHMITT, Andreas, 64354 Reinheim, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

H04R 1/28 → (51) ***H04R 7/16***

H04R 3/04 → (51) ***H04S 7/00***

H04R 5/02 → (51) ***H04R 1/02***

---

(51) ***H04R 7/04*** (11) **3 837 858 A1***
H04R 7/24 ***H04R 31/00***
H04R 9/06
(25) De (26) De
(21) 19784003.6 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/076395 30.09.2019

(87) WO 2020/070046 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 DE 102018124261
(54) • *PLANARLAUTSPRECHER*
• *PLANAR LOUDSPEAKER*
• *HAUT-PARLEUR PLAN*
(71) Grawe & Schneider Gdbr, Am Neugrund 39, 83088 Kiefersfelden, DE
(72) GRAWE, Thomas, 83088 Kiefersfelden, DE
SCHNEIDER, Gerd-Peter, 84032 Landshut, DE
TROSSOWSKI, Peter, 10715 Berlin, DE
(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

---

(51) ***H04R 7/16*** ***H04R 1/28*** (11) **3 837 859 A1***
(25) En (26) En
(21) 19850054.8 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056916 14.08.2019
(87) WO 2020/035812 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 NZ 18745284
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT AUDIO-WANDLERN*
• *SYSTEMS METHODS AND DEVICES RELATING TO AUDIO TRANSDUCERS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS SE RAPPORTANT À DES TRANSDUCTEURS AUDIO*
(71) Wing Acoustics Limited, 5 Akepiro Street, Auckland, 1024, NZ
(72) PALMER, David, Auckland, 1061, NZ
PALMER, Michael, Auckland, 1025, NZ
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04R 7/24 → (51) ***H04R 7/04***

H04R 9/06 → (51) ***H04R 7/04***

H04R 17/00 → (51) ***E03B 9/06***

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 837 860 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783009.6 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077354 08.10.2018
(87) WO 2020/074061 2020/16 16.04.2020
(54) • *STRAHLFORMERKALIBRIERUNG EINES HÖRGERÄTS*
• *BEAM FORMER CALIBRATION OF A HEARING DEVICE*
• *CALIBRATION DU FORMEUR DE FAISCEAUX D'UN DISPOSITIF AUDITIF*
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) FEILNER, Manuela, 8132 Eg b. Zürich, CH
EL-HOIYDI, Amre, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

---

(51) ***H04R 25/00*** ***H04S 1/00*** (11) **3 837 861 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807579.0 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/081502 16.11.2018
(87) WO 2020/035158 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 DK PA201800462
15.08.2018 DK PA201800465
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRHILFESYSTEMS SOWIE HÖRHILFESYSTEM*
• *METHOD OF OPERATING A HEARING AID SYSTEM AND A HEARING AID SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE ET SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE*
(71) WIDEX A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) MOWLAEE, Pejman, 3540 Lynge, DK
MOSGAARD, Lars Dalskov, 3540 Lynge, DK
ELMEDYB, Thomas Bo, 3540 Lynge, DK
PIHL, Michael Johannes, 3540 Lynge, DK
STIEFENHOFER, Georg, 3540 Lynge, DK
PELEGRIN-GARCIA, David, 3540 Lynge, DK
WESTERMANN, Adam, 3540 Lynge, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** ***H04S 1/00*** (11) **3 837 862 A1***
(25) En (26) En
(21) 19723398.4 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/061993 09.05.2019
(87) WO 2020/035180 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 DK PA201800465
15.08.2018 DK PA201800462
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUDIOSYSTEMS AUF OHRHÖHE UND AUDIOSYSTEM AUF OHRHÖHE*
• *METHOD OF OPERATING AN EAR LEVEL AUDIO SYSTEM AND AN EAR LEVEL AUDIO SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME AUDIO DE NIVEAU D'OREILLE ET SYSTÈME AUDIO DE NIVEAU D'OREILLE*
(71) Widex A/S, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) MOWLAEE, Pejman, 3540 Lynge, DK
MOSGAARD, Lars Dalskov, 3540 Lynge, DK
ELMEDYB, Thomas Bo, 3540 Lynge, DK
PIHL, Michael Johannes, 3540 Lynge, DK
STIEFENHOFER, Georg, 3540 Lynge, DK
PELEGRIN-GARCIA, David, 3540 Lynge, DK
WESTERMANN, Adam, 3540 Lynge, DK

H04R 25/00 → (51) ***A61B 5/12***

H04R 25/00 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 31/00 → (51) ***H04R 7/04***

H04S 1/00 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 837 863 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752453.1 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070949 02.08.2019
(87) WO 2020/035335 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018006450
12.09.2018 DE 102018007201
21.03.2019 DE 102019107302
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG UND WIEDERGABE EINER BINAURALEN AUFZEICHNUNG*
• *METHODS FOR OBTAINING AND REPRODUCING A BINAURAL RECORDING*
• *PROCÉDÉS D'OBTENTION ET DE REPRODUCTION D'UN ENREGISTREMENT BINAURAL*
(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) NAGEL, Sebastian, 52062 Aachen, DE
JAX, Peter, 52074 Aachen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04S 7/00*** ***H04R 3/04*** (11) **3 837 864 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759827.9 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046505 14.08.2019
(87) WO 2020/037044 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719520 P
(54) • *ADAPTIVE LAUTSPRECHERENTZERRUNG*
• *ADAPTIVE LOUDSPEAKER EQUALIZATION*
• *ÉGALISATION ADAPTATIVE DE HAUT-PARLEUR*
(71) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US
(72) NOH, Daekyoung, Huntington Beach, California 92646, US
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

H04W 4/00 → (51) ***G06F 9/44***

H04W 4/00 → (51) ***G08G 1/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 68/00***

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 837 865 A1***
(25) En (26) En
(21) 19850570.3 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100571 14.08.2019
(87) WO 2020/034993 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 CN 201810924940
(54) • *NAVIGATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *NAVIGATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NAVIGATION*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) YANG, Huirong, Beijing 100028, CN
SUN, Wei, Beijing 100028, CN
LI, Li, Beijing 100028, CN

---

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 28/02*** (11) **3 837 866 A1*** ***H04W 72/00***
(25) En (26) En

(21) 19779571.9 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056876 13.08.2019
(87) WO 2020/035795 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718648 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MULTICAST-DATENBEREITSTELLUNG IN EINER 5G-UNTERSTÜTZENDEN CLOUD-ARCHITEKTUR*
• *METHOD OF MULTICAST DATA DELIVERY IN 5G SUPPORTING CLOUD ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE DONNÉES DE MULTIDIFFUSION DANS UNE ARCHITECTURE INFONUAGIQUE PRENANT EN CHARGE 5G*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) NAVRATIL, David, 00840 Helsinki, FI
PRASAD, Athul, 00320 Helsinki, FI
SAILY, Mikko, 07150 Laukkoski, FI
MAEDER, Andreas, 97074 Würzburg, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 4/50*** ***H04W 76/10*** (11) **3 837 867 A1*** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 19864612.7 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/051792 18.09.2019
(87) WO 2020/068521 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 US 201816144143
27.09.2018 US 201816144147
27.09.2018 US 201816144158
27.09.2018 US 201816144151
(54) • *AUF NETZWERK-SLICE BASIERENDE SICHERHEIT IN MOBILEN NETZWERKEN*
• *NETWORK SLICE-BASED SECURITY IN MOBILE NETWORKS*
• *SÉCURITÉ BASÉE SUR UNE TRANCHE DE RÉSEAU DANS DES RÉSEAUX MOBILES*
(71) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VERMA, Sachin, Santa Clara, CA 95054, US
BURAKOVSKY, Leonid, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***H04W 4/60*** ***H04W 4/70*** (11) **3 837 868 A1***
(25) En (26) En
(21) 18756237.6 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072354 17.08.2018
(87) WO 2020/035150 2020/08 20.02.2020
(54) • *HANDHABUNG VON TEILNEHMERPROFILEN FÜR EINEN SATZ VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN*
• *HANDLING OF SUBSCRIPTION PROFILES FOR A SET OF WIRELESS DEVICES*
• *GESTION DE PROFILS D'ABONNEMENT POUR UN ENSEMBLE DE DISPOSITIFS SANS FIL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) JOHANSSON, Petri Mikael, 237 91 Bjärred, SE
MEINANDER, Mia, 02260 Espoo, FI
AHMED, Abu Shohel, 02660 Espoo, FI
STÅHL, Per, 218 51 Klagshamn, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 4/70*** (11) **3 837 869 A1***
(25) En (26) En
(21) 19851310.3 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101844 21.08.2019
(87) WO 2020/038413 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 US 201862721705 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER FREQUENZRESSOURCE UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING FREQUENCY RESOURCE, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RESSOURCE FRÉQUENTIELLE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H04W 4/70 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 4/60***

---

(51) ***H04W 4/80*** ***G06F 21/53*** ***H04L 29/08*** (11) **3 837 870 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19780491.7 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/052037 20.09.2019
(87) WO 2020/061388 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733861 P
(54) • *DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT EINGEBETTETEN SICHERHEITSANWENDUNGEN UND UNIDIREKTIONALER KOMMUNIKATION*
• *DATA CAPTURE APPARATUS WITH EMBEDDED SECURITY APPLICATIONS AND UNIDIRECTIONAL COMMUNICATION*
• *APPAREIL DE CAPTURE DE DONNÉES À APPLICATIONS DE SÉCURITÉ ET COMMUNICATION UNIDIRECTIONNELLE INTÉGRÉES*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HINGOS, David A., East Brunswick, New Jersey 08816, US
PFLEGER DE AGUIAR, Leandro, Robbinsville, New Jersey 08691, US
METEL, Omer, Anchorage, Kentucky 40223, US
WIMMER, Martin, 85579 Neubiberg, DE
PATZLAFF, Heiko, 80799 München, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H04W 4/90 → (51) ***H04W 76/50***

H04W 8/00 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 8/24*** ***H04W 76/16*** (11) **3 837 871 A1*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19877973.8 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/014848 04.11.2019
(87) WO 2020/091562 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 GB 201817967
02.11.2018 GB 201817925
01.11.2019 GB 201915888
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IN BEZUG AUF REFERENZMERKMALSGRUPPEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO REFERENCE FEATURE SETS IN A TELECOMMUNICATION NETWORK*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET SE RAPPORTANT AUX ENSEMBLES D'ÉLÉMENTS DE RÉFÉRENCE DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) VAN DER VELDE, Himke, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
QI, Yinan, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 12/06*** (11) **3 837 872 A1***
(25) En (26) En
(21) 19749374.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071404 09.08.2019
(87) WO 2020/035404 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 EP 18306109
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES SCHLÜSSELS VON EINER ERSTEN VORRICHTUNG AUF EINE ZWEITE VORRICHTUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD FOR TRANSFERRING FROM A FIRST DEVICE A KEY TO A SECOND DEVICE IN A TELECOMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UNE CLÉ D'UN PREMIER DISPOSITIF À UN SECOND DISPOSITIF DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) MOSSE, Franck, 13881 GEMENOS cedex, FR
SAHLI, Chaouki, 13881 GEMENOS cedex, FR

MERLIN, Olivier, 13881 GEMENOS cedex, FR
(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

---

(51) ***H04W 12/04*** (11) **3 837 873 A1***
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 19753061.1 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071570 12.08.2019
(87) WO 2020/035441 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718208 P
(54) • *SCHUTZ VON NON-ACCESS-STRATUM-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *PROTECTION OF NON-ACCESS STRATUM COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROTECTION D'UNE COMMUNICATION DE STRATE DE NON-ACCÈS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 Stockholm, SE
WIFVESSON, Monica, 226 52 LUND, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 4/50***

---

(51) ***H04W 12/10*** (11) **3 837 874 A1***
H04W 84/04 ***H04W 92/10***
(25) En (26) En
(21) 19750115.8 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070974 05.08.2019
(87) WO 2020/035341 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862764863 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN INTEGRITÄTSSCHUTZ UND ZUGEHÖRIGE FUNKZUGANGSNETZ-BASISSTATIONEN UND MOBILE DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN*
• *METHODS PROVIDING SELECTIVE INTEGRITY PROTECTION AND RELATED RADIO ACCESS NETWORK BASE STATIONS AND MOBILE WIRELESS DEVICES*
• *PROCÉDÉS FOURNISSANT UNE PROTECTION D'INTÉGRITÉ SÉLECTIVE ET STATIONS DE BASE DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO ASSOCIÉES ET DISPOSITIFS SANS FIL MOBILES*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NAKARMI, Prajwol Kumar, 19142 SOLLENTUNA, SE
PRADAS, Jose Luis, 118 27 STOCKHOLM, SE
BERGQUIST, Gunnar, 164 45 KISTA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/10 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/12 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 837 875 A1***
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 19759808.9 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046285 13.08.2019
(87) WO 2020/036922 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201815999266
(54) • *KANALÜBERWACHUNG UND GEMEINSAME NUTZUNG EINES DRAHTLOSEN KANALS*
• *CHANNEL MONITORING AND SHARED USE OF A WIRELESS CHANNEL*
• *SURVEILLANCE DE CANAL ET UTILISATION PARTAGÉE D'UN CANAL SANS FIL*
(71) Charter Communications Operating, LLC, 12405 Powerscourt Drive, St. Louis, Missouri 63131, US
(72) MUKHERJEE, Amitav, Elk Grove, California 95757, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 837 876 A1***
H04W 52/24 ***H04B 7/26***
(25) En (26) En
(21) 19849082.3 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043253 24.07.2019
(87) WO 2020/036716 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718264 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES BEITRAGS ZUR AGGREGATINTERFERENZ DURCH EIN ZEITDUPLEXSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING CONTRIBUTION TO AGGREGATE INTERFERENCE BY A TIME DIVISION DUPLEXING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE CONTRIBUTION À UN BROUILLAGE AGRÉGÉ PAR UN SYSTÈME DE DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) HANNAN, Ariful, Hickory, NC 28602, US
RAHMAN, Raina, Hickory, NC 28602, US
SRINIVASAN, Navin, Hickory, NC 28602, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04W 16/14 → (51) ***H04W 52/24***

---

(51) ***H04W 24/00*** (11) **3 837 877 A1***
(25) En (26) En
(21) 18930399.3 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/101060 17.08.2018
(87) WO 2020/034193 2020/08 20.02.2020
(54) • *MESSLÜCKENVERWALTUNG FÜR SSB- UND CSI-RS-BASIERTE RRM-MESSUNG*
• *MEASUREMENT GAP MANAGEMENT FOR SSB AND CSI-RS BASED RRM MEASUREMENT*
• *GESTION D'INTERVALLE DE MESURE POUR MESURE RRM À BASE DE SSB ET DE CSI-RS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HE, Jing, Beijing 100102, CN
DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
ZHANG, Li, Beijing 100102, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 24/02 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 36/34***

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 837 878 A1***
(25) En (26) En
(21) 18930464.5 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/101112 17.08.2018
(87) WO 2020/034206 2020/08 20.02.2020
(54) • *DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN IN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *PERFORMING MEASUREMENTS IN TELECOMMUNICATION SYSTEMS*
• *RÉALISATION DE MESURES DANS DES SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HE, Jing, Beijing 100102, CN
DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
NURMINEN, Riikka, 00720 Helsinki, FI
ZHANG, Li, Beijing 100102, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 28/02 → (51) ***H04L 12/40***

H04W 28/02 → (51) ***H04L 12/825***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 4/06***

---

(51) ***H04W 28/04*** (11) **3 837 879 A1***
(25) En (26) En
(21) 18930153.4 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/100256 13.08.2018
(87) WO 2020/034066 2020/08 20.02.2020
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) RATASUK, Rapeepat, Hoffman Estates, Illinois 60192, US
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore, IN
LI, Haitao, Beijing 100102, CN

MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 28/06 → (51) ***H04L 12/801***

(51) ***H04W 28/10*** ***H04W 36/00*** (11) **3 837 880 A1*** ***H04W 72/00***
(25) En (26) En
(21) 18930413.2 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046533 13.08.2018
(87) WO 2020/036585 2020/08 20.02.2020
(54) • *DURCH EIN ZENTRALISIERTES SELBSTORGANISIERENDES NETZWERK (SON) UNTERSTÜTZTE MULTI-HOP-ENTDECKUNG UND -VERWALTUNG*
• *CENTRALIZED SON ASSISTED MULTI HOP DISCOVERY AND MANAGEMENT*
• *DÉCOUVERTE ET GESTION DE SAUTS MULTIPLES ASSISTÉES PAR SON CENTRALISÉ*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) SHETIGAR, Madhur Raj Nagesh, Bangalore, Karnataka 560062, IN
PRABHU, Vinayak, Yelahanka, Bangalore 560064, IN
RAO, Kaladi Sriharsha, Karmanghat, Hyderabad 500079, IN
LAL, Rajni Kant, Bangalore 560076, IN
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 28/16 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/22*** (11) **3 837 881 A1***
(25) En (26) En
(21) 18758567.4 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072071 14.08.2018
(87) WO 2020/035136 2020/08 20.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITERGABE AN DER ABDECKUNGSGRENZE VON NETZWERKSCHEIBEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDOVER AT NETWORK SLICE COVERAGE BOUNDARY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE AU NIVEAU D'UNE LIMITE DE COUVERTURE DE TRANCHE DE RÉSEAU*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAGUIRE, Patrick, Athlone, Westmeath, IE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 84/00*** (11) **3 837 882 A1***
(25) En (26) En
(21) 18758575.7 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072263 16.08.2018
(87) WO 2020/035146 2020/08 20.02.2020
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SIVASIVA GANESAN, Rakash, 82008 Unterhaching, DE
MARKWART, Christian, 81667 Munich, DE
GAJIC, Borislava, 82008 Unterhaching, DE
MANNWEILER, Christian, 81737 München, DE
ROST, Peter, 69124 Heidelberg, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 88/02*** (11) **3 837 883 A1***
(25) En (26) En
(21) 18930526.1 (22) 19.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101223 19.08.2018
(87) WO 2020/037448 2020/09 27.02.2020
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUM NACHWEIS VON ZELLEN IN SZENARIEN DER TRÄGERAGGREGATION*
• *METHODS, DEVICES AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR DETECTING CELLS IN SCENARIOS OF CARRIER AGGREGATION*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR DÉTECTER DES CELLULES DANS DES SCÉNARIOS D'AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
CHEN, Yueji, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 837 884 A1***
(25) En (26) En
(21) 19745801.1 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050667 04.07.2019
(87) WO 2020/036524 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862765000 P
(54) • *ERSTER NETZWERKKNOTEN, ZWEITER NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES VERBINDUNGSSCHALTERS*
• *FIRST NETWORK NODE, SECOND NETWORK NODE, WIRELESS DEVICE AND METHODS PERFORMED THEREBY FOR HANDLING A LINK SWITCH*
• *PREMIER NOEUD DE RÉSEAU, SECOND NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR CES DERNIERS AFIN DE TRAITER UNE COMMUTATION DE LIAISON*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BIN REDHWAN, Sakib, 586 49 Linköping, SE
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
JOHANSSON, Nicklas, 590 45 Brokind, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE
MOOSAVI, Reza, 583 33 Linköping, SE
EK, Sofia, 756 52 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04L 12/875*** (11) **3 837 885 A1*** ***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 19759476.5 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046284 13.08.2019
(87) WO 2020/036921 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719580 P
12.08.2019 US 201916537788
(54) • *SIGNALISIERUNG VON ZEITINFORMATIONEN FÜR EIN ZEITEMPFINDLICHES NETZWERK IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SIGNALING TIMING INFORMATION FOR A TIME SENSITIVE NETWORK IN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SIGNALISATION D'INFORMATIONS DE TEMPORISATION POUR UN RÉSEAU SENSIBLE AU TEMPS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) JOSEPH, Vinay, San Diego, CA 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 36/00 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 28/10***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 48/14***

(51) ***H04W 36/08*** ***H04W 92/20*** (11) **3 837 886 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19759666.1 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051903 05.08.2019
(87) WO 2020/035645 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 FR 1857510

(54) • *WEITERREICHEN IN EINEM SYSTEM MIT IAB*
• *HANDOVER IN A SYSTEM WITH IAB*
• *HANDOVER DANS UN SYSTEME AVEC IAB*
(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) LIN, Hao, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

---

(51) ***H04W 36/14*** ***H04W 48/18*** (11) **3 837 887 A1***
H04W 48/20
(25) En (26) En
(21) 19759065.6 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050738 12.08.2019
(87) WO 2020/036525 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718181 P
(54) • *STANDORTSERVERUNTERSTÜTZTE MOBILITÄTSBEWERTUNG FÜR LEISTUNGSBEGRENZTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *LOCATION SERVER ASSISTED MOBILITY EVALUATION FOR POWER LIMITED WIRELESS COMMUNICATION DEVICES*
• *ÉVALUATION DE MOBILITÉ ASSISTÉE PAR SERVEUR DE LOCALISATION DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL À PUISSANCE LIMITÉE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE
MODARRES RAZAVI, Sara, 583 32 LINKÖPING, SE
JOHANSSON, Nicklas, 590 45 BROKIND, SE
WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 LULEÅ, SE
YAVUZ, Emre, 117 50 STOCKHOLM, SE
UESAKA, Kazuyoshi, KAWASAKI, Kanagawa 215–0031, JP
BUSIN, Åke, 191 48 Sollentuna, SE
HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/22 → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04W 36/34*** (11) **3 837 888 A1***
(25) En (26) En
(21) 19850250.2 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100377 13.08.2019
(87) WO 2020/034950 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 PCT/CN2018/100512
(54) • *BENUTZEREBENENEINRICHTUNG WÄHREND DER ÜBERGABE EINES 5G-SYSTEMS ZU EINEM EVOLVED-PACKET-SYSTEM*
• *USER PLANE SETUP DURING 5G SYSTEM TO EVOLVED PACKET SYSTEM HANDOVER*
• *ÉTABLISSEMENT DE PLAN UTILISATEUR PENDANT UN TRANSFERT DE SYSTÈME 5G VERS UN SYSTÈME DE PAQUET ÉVOLUÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) GAN, Juying, Shanghai 200335, CN
ROMMER, Stefan, 426 74 Vastra Frölunda, SE
SANDER, Ann-Christine, 446 92 Skepplanda, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/34*** ***H04W 24/02*** (11) **3 837 889 A1***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 19875442.6 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050969 04.10.2019
(87) WO 2020/085971 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 SE 1851331
(54) • *VERFAHREN ZUR UPLINK-BASIERTEN MOBILITÄTSVERWALTUNG, ZUGEHÖRIGER NETZWERKKNOTEN UND ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *METHODS FOR UPLINK-BASED MOBILITY MANAGEMENT, RELATED NETWORK NODE AND RELATED WIRELESS DEVICE*
• *PROCÉDÉS DE GESTION DE MOBILITÉ DANS LE SENS MONTANT, NOEUD DE RÉSEAU ASSOCIÉ ET DISPOSITIF SANS FIL ASSOCIÉ*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) LJUNG, Rickard, 25656 Helsingborg, SE
KARLSSON, Peter C., 227 38 Lund, SE
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

---

(51) ***H04W 36/36*** (11) **3 837 890 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755696.2 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050748 15.08.2019
(87) WO 2020/036530 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862765011 P
(54) • *ERSTER NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES VERBINDUNGSSCHALTERS*
• *FIRST NETWORK NODE, WIRELESS DEVICE AND METHODS PERFORMED THEREBY FOR HANDLING A LINK SWITCH*
• *PREMIER NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR CEUX-CI POUR GÉRER UNE COMMUTATION DE LIAISON*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BIN REDHWAN, Sakib, 586 49 LINKÖPING, SE
JOHANSSON, Nicklas, 590 45 BROKIND, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 LINKÖPING, SE
MOOSAVI, Reza, 583 33 LINKÖPING, SE
EK, Sofia, 756 52 UPPSALA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 40/00 → (51) ***H04L 12/707***

---

(51) ***H04W 40/04*** ***H04W 40/12*** ***H04W 40/22*** ***H04W 40/24*** (11) **3 837 891 A1***
H04W 40/16 ***H04W 40/34***
(25) En (26) En
(21) 19794157.8 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079526 29.10.2019
(87) WO 2020/089225 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 EP 18204001
(54) • *VERFAHREN, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKE UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG*
• *METHODS, WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORKS AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS, RÉSEAUX DE COMMUNICATIONS SANS FIL ET ÉQUIPEMENT INFRASTRUCTUREL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 40/12 → (51) ***H04W 40/04***

H04W 40/16 → (51) ***H04W 40/04***

H04W 40/22 → (51) ***H04W 40/04***

H04W 40/24 → (51) ***H04W 40/04***

H04W 40/34 → (51) ***H04W 40/04***

H04W 48/10 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 48/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 48/14***

---

(51) ***H04W 48/14*** ***H04W 48/12*** ***H04W 76/27*** (11) **3 837 892 A1***
H04W 74/08 ***H04W 36/00***
(25) En (26) En
(21) 19862954.5 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011939 16.09.2019
(87) WO 2020/060126 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732168 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYSTEMINFORMATIONSERFASSUNG, STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG UND ZELLENNEUAUSWAHL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SYSTEM INFORMATION ACQUISITION, BEAM FAILURE RECOVERY AND CELL RESELECTION*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME, DE RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU ET DE RESÉLECTION DE CELLULE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 48/18 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 36/14***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 837 893 A1***
(25) En (26) En
(21) 19765357.9 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/047094 19.08.2019
(87) WO 2020/037319 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862765010 P
13.02.2019 US 201962805172 P
28.03.2019 US 201962825509 P
(54) • *ENERGIEEINSPARUNGSSIGNALE IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
• *POWER SAVING SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *SIGNAUX D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
(72) LEE, Moon-il, New York, NY 10120, US
STERN-BERKOWITZ, Janet A., New York, NY 10120, US
BALA, Erdem, New York, NY 10120, US
HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 88/18*** (11) **3 837 894 A1*** ***H04W 84/20***
(25) En (26) En
(21) 19881444.4 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/014820 04.11.2019
(87) WO 2020/096303 2020/20 14.05.2020
(30) 07.11.2018 KR 20180135933
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN IN UNMITTELBARER NÄHE IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COMMUNICATION BETWEEN DEVICES IN CLOSE PROXIMITY IN WIRELESS NETWORK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE DISPOSITIFS À PROXIMITÉ ÉTROITE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) JUNG, Buseop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Doosuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sunkee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 52/02 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 52/24*** ***H04W 52/28*** (11) **3 837 895 A1*** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19772727.4 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/075292 20.09.2019
(87) WO 2020/064531 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 EP 18197363
(54) • *ENDGERÄT, TELEKOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS*
• *DISPOSITIF TERMINAL, APPAREIL DE TÉLÉCOMMUNICATION ET PROCÉDÉS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 52/24*** ***H04W 16/14*** (11) **3 837 896 A1*** ***H04B 7/26***
(25) En (26) En
(21) 19849201.9 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046190 12.08.2019
(87) WO 2020/036884 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718264 P
04.09.2018 US 201862726861 P
25.09.2018 US 201862736325 P
10.07.2019 US 201916507965
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER SENDELEISTUNG VON FUNKGERÄTEN EINES ZEITDUPLEXSYSTEMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING TRANSMISSION POWER OF RADIOS OF A TIME DIVISION DUPLEXING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE PUISSANCE DE TRANSMISSION DE RADIOS D'UN SYSTÈME DE DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) HANNAN, Ariful, Hickory, North Carolina 28602, US
RAHMAN, Raina, Hickory, North Carolina 28602, US
SRINIVASAN, Navin, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04W 52/24 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/24***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 837 897 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772725.8 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/075288 20.09.2019
(87) WO 2020/064529 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 EP 18197359
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Mobile Communications, Inc, 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/155***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 1/02*** (11) **3 837 898 A1*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19752509.0 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071528 12.08.2019
(87) WO 2020/035429 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 EP 18188914
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER AKTION NACH DER DETEKTION EINES OBJEKTS IN EINEM RAUM*

- *A DEVICE FOR PROVIDING AN ACTION UPON DETECTING AN OBJECT IN A SPACE*
- *DISPOSITIF POUR PRODUIRE UNE ACTION LORS DE LA DÉTECTION D'UN OBJET DANS UN ESPACE*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
KRAJNC, Hugo, Jose, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 837 899 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762875.3 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046109 12.08.2019
(87) WO 2020/036848 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718366 P
18.02.2019 US 201962807222 P
10.08.2019 US 201916537552
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UNTERSTÜTZUNG DES VEREINHEITLICHTEN STANDORTS EINES MOBILGERÄTS IN EINEM 5G-NETZWERK*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SUPPORTING UNIFIED LOCATION OF A MOBILE DEVICE IN A 5G NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR PRENDRE EN CHARGE UN EMPLACEMENT UNIFIÉ D'UN DISPOSITIF MOBILE DANS UN RÉSEAU 5G*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 64/00 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 74/08*** ***H04W 88/08*** (11) **3 837 900 A1***
H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 19758858.5 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/044885 02.08.2019
(87) WO 2020/036753 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718360 P
01.08.2019 US 201916529736
(54) • *DOWNLINK-DATENÜBERTRAGUNG IM RRC-INAKTIVEN MODUS*
• *DOWNLINK DATA TRANSMISSION IN RRC INACTIVE MODE*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE EN MODE INACTIF RRC*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 4/00*** (11) **3 837 901 A1***
(25) En (26) En
(21) 19879032.1 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050991 09.10.2019
(87) WO 2020/091643 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 SE 1851367
14.08.2019 SE 1950932
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON FUNKRUFOPERATIONEN, ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE NETZWERKKNOTEN*
• *METHODS FOR ENHANCING PAGING OPERATIONS, RELATED WIRELESS DEVICES AND RELATED NETWORK NODES*
• *PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER DES OPÉRATIONS DE RADIOMESSAGERIE, DISPOSITIFS SANS FIL ASSOCIÉS, ET N? UDS DE RÉSEAU ASSOCIÉS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) PRIYANTO, Basuki, 224 68 Lund, SE
MAZLOUM, Nafiseh, 222 37 Lund, SE
BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
NORD, Lars, 22359 Lund, SE
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

---

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 837 902 A1***
(25) En (26) En
(21) 19866633.1 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/087883 22.05.2019
(87) WO 2020/062896 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 US 201862736778 P
05.04.2019 US 201962830010 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR STEUERKANALEMPFANG IM ENERGIESPARMODUS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL CHANNEL RECEPTION IN POWER SAVE MODE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UNE RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE EN MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KWON, Young Hoon, Laguna Niguel, CA 92677, US
XIA, Pengfei, San Diego, CA 92130, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 68/02 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 68/02 → (51) ***H04W 76/30***

H04W 72/00 → (51) ***H04L 12/851***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 28/10***

H04W 72/02 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 837 903 A1***
(25) En (26) En
(21) 18930396.9 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101037 17.08.2018
(87) WO 2020/034188 2020/08 20.02.2020
(54) • *SRS-KONFIGURATIONEN UND SRS-ÜBERTRAGUNG*
• *SRS CONFIGURATIONS AND SRS TRANSMISSION*
• *CONFIGURATIONS DE SRS ET TRANSMISSION DE SRS*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN
ZHU, Chenxi, Beijing 100085, CN
LING, Wei, Beijing 102299, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 837 904 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759272.8 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046628 15.08.2019
(87) WO 2020/037110 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719521 P
14.08.2019 US 201916540441
(54) • *NETZWERKUNTERSTÜTZTE SIDELINK-PLANUNGSTECHNIKEN*
• *NETWORK-ASSISTED SIDELINK SCHEDULING TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE PLANIFICATION DE LIAISON LATÉRALE ASSISTÉE PAR RÉSEAU*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 837 905 A1***
(25) En (26) En
(21) 19766287.7 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/074900 17.09.2019
(87) WO 2020/064438 2020/14 02.04.2020

(30) 27.09.2018 EP 18197372
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUM BETRIEB VON KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICES, METHODS OF OPERATING COMMUNICATIONS DEVICES, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
• *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION, PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basinsgtoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 28/16*** ***H04W 88/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 837 906 A1*** ***H04L 12/835*** ***H04W 84/02***
(25) En (26) En
(21) 19769179.3 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/075117 19.09.2019
(87) WO 2020/064486 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 EP 18197358
(54) • *VERFAHREN, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKE UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG*
• *METHODS, WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORKS AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS, RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/02*** (11) **3 837 907 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849666.3 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/095462 10.07.2019
(87) WO 2020/034792 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 PCT/CN2018/100697
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES BLOCKMAPPINGMUSTERS VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN (SS) IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINATION OF SYNCHRONIZATION SIGNAL (SS) BLOCK MAPPING PATTERN IN A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UN MOTIF DE MAPPAGE DE BLOC DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION (SS) DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) GRÖVLEN, Asbjörn, SE -112 15 Stockholm, SE
OVESJÖ, Fredrik, SE- 125 43 Älvsjö, SE
BALDEMAIR, Robert, SE- 170 69 Solna, SE
TIDESTAV, Claes, SE- 746 31 Bålsta, SE
LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 837 908 A1***
(25) En (26) En
(21) 19850363.3 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100373 13.08.2019
(87) WO 2020/034949 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718520 P
(54) • *MELDUNG EINES FEHLERS DER HAUPTKNOTENFUNKVERBINDUNG*
• *REPORTING MASTER NODE RADIO LINK FAILURE*
• *NOTIFICATION DE DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO DE NOEUD MAÎTRE*
(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN
(72) CHEN, Hungchen, Hsinchu, Taiwan 300, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 52/02*** (11) **3 837 909 A1*** ***H04J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19860404.3 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011872 11.09.2019
(87) WO 2020/055191 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 KR 20180110465
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jinkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 36/34***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/30***

H04W 72/08 → (51) ***H04L 12/825***

H04W 72/10 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04*** (11) **3 837 910 A1*** ***H04W 72/14***
(25) En (26) En
(21) 18759421.3 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056193 16.08.2018
(87) WO 2020/035718 2020/08 20.02.2020
(54) • *GEMEINSAME BETRIEBSMITTELKONFIGURATION FÜR BANDBREITENTEILE*
• *SHARED RESOURCE CONFIGURATION FOR BANDWIDTH PARTS*
• *CONFIGURATION DE RESSOURCES PARTAGÉES POUR DES PARTIES DE BANDE PASSANTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERICSON, Mårten, 954 33 Gammelstad, SE
CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, SE
WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04*** (11) **3 837 911 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759789.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045598 08.08.2019
(87) WO 2020/036794 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862764880 P
07.08.2019 US 201916534371
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN FREQUENZRESSOURCEN-*

ZUWEISUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- *SYSTEM AND METHOD FOR EFFICIENT FREQUENCY RESOURCE ASSIGNMENT IN A COMMUNICATION SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ATTRIBUTION DE RESSOURCE DE FRÉQUENCE EFFICACE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
JOSEPH, Vinay, San Diego, California 92121, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 837 912 A1***
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 19773125.0 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/076081 26.09.2019
(87) WO 2020/064950 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 EP 18197765
(54) • *VERFAHREN, ENDGERÄT UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG MITTELS ÜBERTRAGUNG AUF EINER VORKONFIGURIERTEN UPLINK-RESSOURCE*
- *METHODS, TERMINAL DEVICE AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT USING TRANSMISSION ON A PRECONFIGURED UPLINK RESOURCE*
- *PROCÉDÉS, DISPOSITIF TERMINAL ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE UTILISANT UNE TRANSMISSION SUR UNE RESSOURCE DE LIAISON MONTANTE PRÉCONFIGURÉE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 837 913 A1***
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 19794156.0 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/079514 29.10.2019
(87) WO 2020/089219 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 EP 18204002
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/14 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/14 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 837 914 A1***
H04L 7/00
(25) En (26) En
(21) 19759799.0 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046135 12.08.2019
(87) WO 2020/036860 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718657 P
09.08.2019 US 201916537343
(54) • *FLEXIBLES SYNCHRONES UND ASYNCHRONES ZUGRIFFSVERFAHREN*
- *FLEXIBLE SYNCHRONOUS AND ASYNCHRONOUS ACCESS PROCEDURE*
- *PROCÉDURE D'ACCÈS SYNCHRONE ET ASYNCHRONE FLEXIBLE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, US
FERRARI, Lorenzo, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 837 915 A1***
H04W 68/02
(25) En (26) En
(21) 19770128.7 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/075723 24.09.2019
(87) WO 2020/064739 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 EP 18197768
(54) • *VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG*
- *METHODS, COMMUNICATIONS DEVICE AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 837 916 A1***
H04W 72/14
(25) En (26) En
(21) 19780495.8 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/052054 20.09.2019
(87) WO 2020/086199 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 US 201862749989 P
19.09.2019 US 201916576447
(54) • *UPLINK-FREIKANALBEWERTUNGSSTATUS ALS NEUE UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN FÜR NEW RADIO UNLIZENZIERT*
- *UPLINK CLEAR CHANNEL ASSESSMENT STATUS AS A NEW UPLINK CONTROL INFORMATION FOR NEW RADIO-UNLICENSED*
- *STATUT D'ÉVALUATION DE CANAL LIBRE DE LIAISON MONTANTE EN TANT QUE NOUVELLE INFORMATION DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DESTINÉ À UNE NOUVELLE RADIO SANS LICENCE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XUE, Yisheng, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 48/14***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 68/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 76/30***

---

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 837 917 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755693.9 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050741 13.08.2019
(87) WO 2020/036527 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718215 P
(54) • *SEKUNDÄRE NETZKNOTENAUSWAHL FÜR DOPPELTE KONNEKTIVITÄT*
- *SECONDARY NETWORK NODE SELECTION FOR DUAL CONNECTIVITY*

- *SÉLECTION DE NOEUD DE RÉSEAU SECONDAIRE POUR UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MIKLÓS, György, 2097 Pilisborosjenö, HU
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/16 → (51) ***H04W 8/24***

(51) ***H04W 76/19*** ***H04B 7/06*** (11) **3 837 918 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761889.5 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/073604 04.09.2019
(87) WO 2020/057979 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 EP 18195309
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
- *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 76/27*** (11) **3 837 919 A1***
(25) En (26) En
(21) 19778483.8 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/075705 24.09.2019
(87) WO 2020/064726 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 US 201862735515 P
(54)
- *BENUTZERGERÄTEERREICHBARKEITS-ANFORDERUNGSPARAMETER FÜR EIN GESPERRTES FUNKZUGANGSNETZWERK*
- *USER EQUIPMENT (UE) REACHABILITY REQUEST PARAMETER FOR SUSPENDED RADIO ACCESS NETWORK (RAN)*
- *PARAMÈTRE DE DEMANDE D'ACCESSIBILITÉ D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR (UE) POUR RÉSEAU D'ACCÈS RADIO (RAN) SUSPENDU*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) RÖNNEKE, Hans, Bertil, 434 34 Kungsbacka, SE
CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, SE
WASS, Mikael, 511 69 Sätila, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/27 → (51) ***H04W 48/14***

(51) ***H04W 76/30*** ***H04W 68/02*** ***H04W 76/10*** (11) **3 837 920 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 19918843.4 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050905 23.09.2019
(87) WO 2020/185134 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815460 P
(54)
- *TRÄGERVERBINDUNGSHANDHABUNG EINES KOMMUNIKATIONSNETZES*
- *BEARER CONNECTION HANDLING OF A COMMUNICATIONS NETWORK*
- *GESTION DE CONNEXION DE SUPPORT D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FORSMAN, Thomas, 426 69 Västra Frölunda, AD
JANSSON, Göran, 417 63 Göteborg, SE
JUSUFOVIC, Marko, 417 13 Göteborg, SE
LINKOVA, Darja, 418 76 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/38 → (51) ***H04W 76/50***

(51) ***H04W 76/50*** ***H04W 4/90*** (11) **3 837 921 A1*** ***H04W 76/38***
(25) En (26) En
(21) 18783455.1 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077205 05.10.2018
(87) WO 2020/069760 2020/15 09.04.2020
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
- *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WON, Sung Hwan, Seoul 05090, KR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 84/00 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 84/02 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 84/04 → (51) ***H04B 7/155***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 12/10***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 84/20 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 88/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 68/00***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 88/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 68/00***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 92/10 → (51) ***H04W 12/10***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 36/08***

H05B 1/02 → (51) ***A24F 40/50***

H05B 6/02 → (51) ***C01B 32/162***

(51) ***H05B 6/10*** ***H05B 6/44*** (11) **3 837 922 A1*** ***F16L 53/34***
(25) De (26) De
(21) 19753091.8 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071970 15.08.2019
(87) WO 2020/035574 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 EP 18189369
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERHITZEN EINES FLUIDES IN EINER ROHRLEITUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR HEATING A FLUID IN A PIPELINE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN FLUIDE DANS UNE CONDUITE TUBULAIRE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WECK, Alexander, 67056 Ludwigshafen, DE
LAIB, Heinrich, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

H05B 6/10 → (51) ***A24F 40/465***

H05B 6/10 → (51) ***A24F 40/50***

H05B 6/36 → (51) ***A24F 40/465***

H05B 6/36 → (51) ***A24F 40/50***

H05B 6/44 → (51) ***H05B 6/10***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 837 923 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752194.1 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071679 13.08.2019
(87) WO 2020/035479 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 PCT/CN2018/101165
05.11.2018 EP 18204404
(54)
- *LED-TREIBER UND LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM HOCHFREQUENZVORSCHALTGERÄT*
- *A LED DRIVER AND LED LIGHTING SYSTEM FOR USE WITH A HIGH FREQUENCY ELECTRONIC BALLAST*

- *CIRCUIT DE PILOTAGE DE LED ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À LED DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN BALLAST ÉLECTRONIQUE À HAUTE FRÉQUENCE*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Xianhui, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHENG, Hui, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 35/00 → (51) ***H01M 4/00***

(51) ***H05B 45/00*** (11) **3 837 924 A1***
(25) En (26) En
(21) 19744735.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070581 31.07.2019
(87) WO 2020/035314 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 PCT/CN2018/100440
05.11.2018 EP 18204390
(54) • *MIKROWELLENSENSORVORRICHTUNG UND ABTASTVERFAHREN UND BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG DER SENSORVORRICHTUNG*
• *MICROWAVE SENSOR DEVICE, AND SENSING METHODS, AND LIGHTING SYSTEM USING THE SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR DE MICRO-ONDES, ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION, ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE UTILISANT LE DISPOSITIF DE CAPTEUR*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SHI, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL
DING, Rangjian, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Gang, 5656 AE Eindhoven, NL
KHAN, Shoaib, Hussain, 5656 AE Eindhoven, NL
PIJLMAN, Fetze, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 45/00*** (11) **3 837 925 A1***
(25) En (26) En
(21) 19748529.5 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070537 30.07.2019
(87) WO 2020/035310 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 EP 18189429
(54) • *ÜBERTRAGEN EINES ALTERNATIVEN LICHTBEFEHLS FÜR EINEN LÄNGEREN ZEITRAUM*
• *TRANSMITTING AN ALTERNATIVE LIGHT COMMAND FOR A LONGER PERIOD*
• *TRANSMISSION D'UNE COMMANDE DE LUMIÈRE ALTERNATIVE POUR UNE PÉRIODE PLUS LONGUE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KAMP, Antonie, Leonardus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
HUBBERS, Aloys, 5656 AE Eindhoven, NL
GOERGEN, Daniel, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van de Laarschot, Huon, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 45/00*** (11) **3 837 926 A1***
(25) En (26) En
(21) 19749754.8 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071553 12.08.2019
(87) WO 2020/035436 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 PCT/CN2018/101182
05.11.2018 EP 18204418
(54) • *LED-ANTRIEBSSCHALTUNG*
• *LED DRIVING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE PILOTAGE DE LED*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SHI, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL
FU, Jie, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Gang, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05H 1/00 → (51) ***C01B 21/064***

(51) ***H05H 9/00*** ***H05H 9/02*** (11) **3 837 927 A1*** ***H01J 41/16***
(25) En (26) En
(21) 19762096.6 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072063 16.08.2019
(87) WO 2020/035615 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 GB 201813397
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT EINEM STRAHLENTHERAPIEGERÄT*
• *METHOD FOR USE WITH A RADIOTHERAPY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF DE RADIOTHÉRAPIE*
(71) Elekta Ltd., Cornerstone London Road, Crawley RH10 9RR, GB
(72) FLINT, Chris, London Road Crawley RH10 9RR, GB
RICHARDSON, Keith, London Road Crawley RH10 9RR, GB
JORDAO, Marcelo, London Road Crawley RH10 9RR, GB
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H05H 9/02 → (51) ***H05H 9/00***

H05K 1/11 → (51) ***H05K 9/00***

H05K 1/14 → (51) ***H05K 3/30***

H05K 3/00 → (51) ***H05K 3/30***

(51) ***H05K 3/30*** ***H05K 3/36*** ***H05K 3/00*** (11) **3 837 928 A1*** ***H05K 1/14*** ***H05K 3/34***
(25) En (26) En
(21) 18808099.8 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001017 13.08.2018
(87) WO 2020/035711 2020/08 20.02.2020
(54) • *PCB-STRUKTUREN IN SMT*
• *PCB STRUCTURES IN SMT*
• *STRUCTURES DE PCB EN SMT*
(71) Disruptive Technologies Research AS, Ytrebygdsveien 215, 5258 Blomsterdalen, NO
(72) MOLDSVOR, Oystein, 7092 Tiller, NO
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H05K 3/34 → (51) ***H05K 3/30***

H05K 3/36 → (51) ***H05K 3/30***

H05K 5/00 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 837 929 A1***
(25) En (26) En
(21) 19736936.6 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/038812 25.06.2019
(87) WO 2020/036679 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719522 P
23.10.2018 US 201816168708
(54) • *AUTOMATISIERTE DATENZENTRALE*
• *AUTOMATED DATA CENTER*
• *CENTRE DE DONNÉES AUTOMATISÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ADRIAN, Jason David, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 7/20*** ***G02B 27/01*** (11) **3 837 930 A1***
(25) En (26) En
(21) 18930373.8 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047744 23.08.2018
(87) WO 2020/036610 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201816102435
(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE CHALEUR*
(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) STELLMAN, Jeffrey, Taylor, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 837 931 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752189.1 (22) 13.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071648 13.08.2019
(87) WO 2020/035471 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 EP 18188846
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KÜHLUNG IN EINEM RECHENZENTRUM*
• *METHOD OF CONTROLLING COOLING IN A DATA CENTRE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE REFROIDISSEMENT DANS UN CENTRE DE DONNÉES*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) GARCIA-GABIN, Winston, 169 72 Solna, SE
MISHCHENKO, Kateryna, 72242 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H05K 7/20 → (51) ***F25D 23/06***

H05K 7/20 → (51) ***F28F 13/00***

(51) ***H05K 9/00*** (11) **3 837 932 A1***
H05K 1/11
(25) En (26) En
(21) 19862455.3 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/012165 19.09.2019
(87) WO 2020/060240 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 KR 20180112151
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AUF EINER LEITER ANGEORDNETEN INTERPOSER-UMGEBENDEN SCHALTUNGSELEMENTEN*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING INTERPOSER SURROUNDING CIRCUIT ELEMENTS DISPOSED ON PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN INTERPOSEUR ENTOURANT DES ÉLÉMENTS DE CIRCUIT DISPOSÉS SUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) YUN, Hyelim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MIN, Bongkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dohoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taewoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jinyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Jungje, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyeongju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H05K 9/00*** (11) **3 837 933 A1***
(25) En (26) En
(21) 19879722.7 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/014560 31.10.2019
(87) WO 2020/091442 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 KR 20180132605
(54) • *ABSCHIRMFOLIE MIT MEHREREN SCHICHTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *SHIELDING FILM INCLUDING PLURALITY OF LAYERS AND ELECTRONIC DEVICE USING THE SAME*
• *FILM DE BLINDAGE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE COUCHES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Myeonggil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hyein, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Jaedeok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Jihye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Cheehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Jangsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kwangyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H05K 9/00 → (51) ***H01L 27/18***

H05K 9/00 → (51) ***H02J 50/12***

I.1(2)
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

A01B 3/00 → (51) ***A01B 17/00***

(51) ***A01B 15/04*** (11) **3 837 934 A1**
A01B 15/06 ***A01B 35/26***
(25) De (26) De
(21) 20201437.9 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 AT 511412019
(54) • *BODENBEARBEITUNGSGERÄT ZUR LANDWIRTSCHAFTLICHEN AUFBEREITUNG VON ERDREICH*
• *EARTH WORKING IMPLEMENT FOR AGRICULTURAL EARTH TREATMENT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SOL DESTINÉ AU TRAITEMENT AGRICOLE DE LA TERRE*
(71) BOEHLERIT GmbH & Co.KG., Deuchendorf - Werk VI, 8605 Kapfenberg, AT
(72) Bärnthaler, Walter, 8641 St. Marein im Mürztal, AT
Burböck, Hannes, 8652 Kindberg/Aumühl, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

A01B 15/06 → (51) ***A01B 15/04***

(51) ***A01B 15/16*** (11) **3 837 935 A1**
A01B 23/06 ***A01B 76/00***
(25) En (26) En
(21) 20215197.3 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 US 201916723724
(54) • *ERKENNUNG DER VERSTOPFUNG VON BODENBEARBEITUNGSWERKZEUGEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTES ANHAND VON BILDERN EINES FELDES UNTER VERWENDUNG EINES MASCHINENGELERNTEN KLASSIFIKATIONSMODELLS*
• *DETECTING PLUGGING OF GROUND-ENGAGING TOOLS OF AN AGRICULTURAL IMPLEMENT FROM IMAGERY OF A FIELD USING A MACHINE-LEARNED CLASSIFICATION MODEL*
• *DÉTECTION D'OBTURATION D'OUTILS D'ENTRÉE EN PRISE AVEC LE SOL D'UN OUTIL AGRICOLE À PARTIR D'IMAGES D'UN CHAMP À L'AIDE D'UN MODÈLE DE CLASSIFICATION APPRIS PAR MACHINE*
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Henry, James W., Saskatoon, Saskatchewan SK S7K 6E2, CA
Stanhope, Trevor, Oak Lawn, Illinois 60453, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01B 17/00*** (11) **3 837 936 A1**
A01B 3/00
(25) En (26) En
(21) 19217204.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABSTREIFER FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHEN PFLUG*
• *SKIMMER FOR AN AGRICULTURAL PLOUGH*
• *ÉCUMOIRE POUR CHARRUE AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Sweden AB, Bruksgatan 4, 590 96 Överum, SE
(72) Hertzog, Daniel, 59376 Blackstad, SE
Linderson, Bengt Per-Inge, 594 94 Odensvi, SE
Wallin, Per Dennis, 693 37 Västervik, SE
Nilsson, Carl Ola Fredrik, 59340 Västervik, SE

Svensson, Robert, 59095 Loftahammar, SE
Nåhdin, Rickard Karl Gustav, 59492 Gamleby, SE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 23/06 → (51) ***A01B 15/16***

A01B 35/26 → (51) ***A01B 15/04***

(51) ***A01B 49/02*** (11) **3 837 937 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218206.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ARBEITSGERÄT ZUR BODENBEARBEITUNG, PFLUGMESSER, VERWENDUNG EINES PFLUGMESSERS, ZYLINDERANORDNUNG, VERWENDUNG EINER ZYLINDERANORDNUNG, UMRAHMUNG FÜR EIN ARBEITSGERÄT ZUR BODENBEARBEITUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARBEITSGERÄTS ZUR BODENBEARBEITUNG*
• *AN IMPLEMENT FOR SOIL TILLAGE, A COULTER, USE OF A COULTER, A CYLINDER ASSEMBLY, USE OF A CYLINDER ASSEMBLY, A FRAMING FOR AN IMPLEMENT FOR SOIL TILLAGE AND A PROCESS FOR MANUFACTURING AN IMPLEMENT FOR SOIL TILLAGE*
• *OUTIL DE TRAVAIL DU SOL, SOC, UTILISATION D'UN SOC, ENSEMBLE DE CYLINDRE, UTILISATION D'UN ENSEMBLE DE CYLINDRE, STRUCTURE D'UN OUTIL DE TRAVAIL DU SOL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE TRAVAIL DU SOL*
(71) Shtyn, Rostyslav, 402-4620 West 10th Ave, Vancouver, Bristish Columbia V6R 2J5, CA
(72) Shtyn, Rostyslav, Vancouver, Bristish Columbia V6R 2J5, CA
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***A01B 63/10*** ***A01B 63/11*** (11) **3 837 938 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218052.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN AGRICULTURAL MACHINERY*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Sweden AB, Bruksgatan 4, 590 96 Överum, SE
(72) Hertzog, Daniel, 59376 Blackstad, SE
Linderson, Bengt Per-Inge, 594 94 Odensvi, SE
Wallin, Per Dennis, 693 37 Västervik, SE
Nilsson, Carl Ola Fredrik, 59340 Västervik, SE
Svensson, Robert, 59095 Loftahammar, SE
Nåhdin, Rickard Karl Gustav, 59492 Gamleby, SE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01B 63/10*** ***A01B 63/11*** ***B62D 37/04*** (11) **3 837 939 A1**
A01B 73/00
(25) En (26) En
(21) 19218064.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING AGRICULTURAL MACHINERY*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Sweden AB, Bruksgatan 4, 590 96 Överum, SE
(72) Hertzog, Daniel, 59376 Blackstad, SE
Linderson, Bengt Per-Inge, 594 94 Odensvi, SE
Wallin, Per Dennis, 693 37 Västervik, SE
Nilsson, Carl Ola Fredrik, 59340 Västervik, SE
Svensson, Robert, 59095 Loftahammar, SE
Nåhdin, Rickard Karl Gustav, 59492 Gamleby, SE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 63/10 → (51) ***A01D 34/66***

(51) ***A01B 63/11*** ***A01B 73/00*** (11) **3 837 940 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218044.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN AGRICULTURAL MACHINERY*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Sweden AB, Bruksgatan 4, 590 96 Överum, SE
(72) Hertzog, Daniel, 59376 Blackstad, SE
Linderson, Bengt Per-Inge, 594 94 Odensvi, SE
Wallin, Per Dennis, 693 37 Västervik, SE
Nilsson, Carl Ola Fredrik, 59340 Västervik, SE
Svensson, Robert, 59095 Loftahammar, SE
Nåhdin, Rickard Karl Gustav, 59492 Gamleby, SE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 63/11 → (51) ***A01B 63/10***

(51) ***A01B 63/112*** (11) **3 837 941 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218076.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN SYSTEMS*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN AGRICULTURAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Sweden AB, Bruksgatan 4, 590 96 Överum, SE
(72) Hertzog, Daniel, 59376 Blackstad, SE
Linderson, Bengt Per-Inge, 594 94 Odensvi, SE
Wallin, Per Dennis, 693 37 Västervik, SE
Nilsson, Carl Ola Fredrik, 59340 Västervik, SE
Svensson, Robert, 59095 Loftahammar, SE
Nåhdin, Rickard Karl Gustav, 59492 Gamleby, SE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 69/00 → (51) ***A01F 15/00***

A01B 69/04 → (51) ***A01F 15/00***

A01B 69/06 → (51) ***A01F 15/00***

A01B 73/00 → (51) ***A01B 63/10***

A01B 73/00 → (51) ***A01B 63/11***

A01B 76/00 → (51) ***A01B 15/16***

(51) ***A01B 79/00*** ***A01D 41/127*** (11) **3 837 942 A1**
(25) En (26) En
(21) 20208171.7 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201962949072 P
03.02.2020 US 202016780338
(54) • *ARBEITSMASCHINENZONENERZEUGUNG UND STEUERUNGSSYSTEM MIT RÄUMLICHEN BESCHRÄNKUNGEN*
• *WORK MACHINE ZONE GENERATION AND CONTROL SYSTEM WITH GEOSPATIAL CONSTRAINTS*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION ET DE CONTRÔLE DE ZONE DE MACHINE DE TRAVAIL AVEC DES CONTRAINTES GÉOSPATIALES*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Sidon, Jeffrey S., 68163 Mannheim, DE
Helmich, Sam, 68163 Mannheim, DE
Anderson, Scott W., 68163 Mannheim, DE
Glass, David, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01B 79/00*** ***A01D 89/00*** ***G01G 17/00*** (11) **3 837 943 A1**
A01F 15/08
(25) En (26) En
(21) 20211131.6 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201916717266
(54) • *PRÄDIKTIVE NUTZPFLANZENCHARAKTERISTIKMAPPE*
• *PREDICTIVE CROP CHARACTERISTIC MAPPING*

- *CARTOGRAPHIE PRÉDICTIVE DES CARACTÉRISTIQUES DE CULTURES*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) FRANZEN, Devin M, 68163 Mannheim, DE
ROEPKE, Austin R, 68163 Mannheim, DE
KRAUS, Timothy J, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01B 79/00*** ***A01D 34/00*** ***G01N 21/25*** (11) **3 837 944 A1** ***G01J 3/00***
(25) It (26) En
(21) 20213708.9 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 IT 201900024844
(54) • *LAND ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *LAND MONITORING SYSTEM AND RELATED METHOD*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES TERRES ET MÉTHODE CORRESPONDANTE*
(71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
(72) BANIN, Fabio, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), IT
VALLONE, Varna, I-31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
BENETTI, Enrico, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), IT
LEVER, Nicola, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), IT
SCAPIN, Michele, I-36061 Bassano del Grappa (VI), IT
ROBINSON, Sean, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

---

(51) ***A01B 79/00*** ***A01B 79/02*** ***G01J 3/00*** (11) **3 837 945 A1** ***A01D 34/00*** ***G01N 21/25***
(25) It (26) En
(21) 20213719.6 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 IT 201900024853
(54) • *BODENPFLEGESYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *LAND MAINTENANCE SYSTEM AND RELATED METHOD*
• *SYSTÈME D'ENTRETIEN DES TERRES ET MÉTHODE CORRESPONDANTE*
(71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
(72) BANIN, Fabio, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), IT
VALLONE, Varna, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
BENETTI, Enrico, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), IT
LEVER, Nicola, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), IT
SCAPIN, Michele, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
ROBINSON, Sean, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

---

(51) ***A01B 79/00*** ***A01D 34/00*** ***G01N 21/25*** (11) **3 837 946 A1** ***G01J 3/00***
(25) It (26) En
(21) 20213744.4 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 IT 201900024859
(54) • *GRUNDSTÜCKSINSPEKTIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *LAND INSPECTION SYSTEM AND RELATED METHOD*
• *SYSTÈME D'INSPECTION DES TERRAINS ET MÉTHODE CORRESPONDANTE*
(71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
(72) BANIN, Fabio, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), IT
VALLONE, Varna, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
BENETTI, Enrico, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), IT
LEVER, Nicola, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), IT
SCAPIN, Michele, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
ROBINSON, Sean, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

A01B 79/02 → (51) ***A01B 79/00***

A01B 79/02 → (51) ***C05D 9/00***

A01C 5/04 → (51) ***F16H 57/02***

---

(51) ***A01C 9/00*** ***A47B 51/00*** ***B66F 9/00*** (11) **3 837 947 A1** ***A47F 3/06***
(25) Fi (26) En
(21) 19218060.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GERÄT ZUM AUSLEGEN VON KNOLLEN UND KARTOFFELN UND ANDEREN SOLANACEAE*
• *AN APPARATUS FOR LAYING OUT ROOT VEGETABLES AND POTATOES AND OTHER SOLANACEAE TUBERS*
• *APPAREIL POUR DISPOSER DES TUBERCULES ET DES POMMES DE TERRE ET D'AUTRES SOLANACEAE*
(71) Fin Kalapartti Oy, Tarkinmutka 12, 80400 Ylämylly, FI
(72) SALLINEN, Marko, 83100 Liperi, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A01C 21/00 → (51) ***C05D 9/00***

---

(51) ***A01D 34/00*** ***A01D 75/18*** ***G05D 1/02*** (11) **3 837 948 A1** ***A01D 75/20***
(25) En (26) En
(21) 20213027.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 KR 20190172335
(54) • *ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ROBOT AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *ROBOT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SEO, Jeongho, 06772 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***A01D 34/00*** ***A01D 34/412*** ***A01D 34/68*** (11) **3 837 949 A1** ***A01D 34/63*** ***A01D 34/74***
(25) De (26) De
(21) 20216149.3 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 DE 102019220325
(54) • *RASENMÄHER*
• *LAWN MOWER*
• *TONDEUSE À GAZON*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Johnson, William, Ipswich Suffolk, IP6 8JJ, GB
Roberts, Ana-Maria, Bury St Edmunds, IP33 3AR, GB

---

(51) ***A01D 34/00*** ***A01D 34/412*** ***A01D 34/68*** ***A01D 34/81*** (11) **3 837 950 A1** ***A01D 34/63*** ***A01D 34/74***
(25) De (26) De
(21) 20216150.1 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 DE 102019220330
(54) • *RASENMÄHER*
• *LAWN MOWER*
• *TONDEUSE À GAZON*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Johnson, William, Ipswich Suffolk, IP6 8JJ, GB
Roberts, Ana-Maria, Bury St Edmunds, IP33 3AR, GB

A01D 34/00 → (51) ***A01B 79/00***

A01D 34/00 → (51) ***G01F 23/292***

A01D 34/412 → (51) ***A01D 34/00***

---

(51) ***A01D 34/416*** (11) **3 837 951 A1**
(25) De (26) De
(21) 19218095.8 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FADENMÄHKOPF MIT RESTFADEN-ANZEIGE*
• *THREAD HEAD WITH RESIDUAL DISPLAY*
• *TÊTE DE COUPE-FIL POURVUE D'AFFICHAGE DE FIL EN SURPLUS*

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE

(72) HOCHE, Florian, 74354 Besigheim, DE

(74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

A01D 34/63 → (51) ***A01D 34/00***

(51) ***A01D 34/66*** ***A01D 57/20*** (11) **3 837 952 A1**

(25) En (26) En

(21) 20212805.4 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 GB 201918849

(54) • *MÄHKOMBINATION*
• *MOWER COMBINATION*
• *COMBINAISON DE MÉCANISME DE TONTE*

(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) Fillep, Johannes, 90537 Feucht, DE
Kinast, Ronnie, 90537 Feucht, DE

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) ***A01D 34/66*** ***A01D 34/86*** ***A01B 63/10*** (11) **3 837 953 A1** ***A01D 75/28*** A01D 57/20

(25) En (26) En

(21) 20212811.2 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 GB 201918842

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE VORRICHTUNG*
• *AGRICULTURAL APPARATUS*
• *APPAREIL AGRICOLE*

(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) Fillep, Johannes, 90537 Feucht, DE
Kinast, Ronnie, 90537 Feucht, DE

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) ***A01D 34/66*** ***A01D 57/20*** (11) **3 837 954 A1**

(25) En (26) En

(21) 20214897.9 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 GB 201918845

(54) • *MÄHVORRICHTUNG*
• *MOWER COMBINATION*
• *COMBINAISON DE MÉCANISME DE TONTE*

(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) Fillep, Johannes, 90537 Feucht, DE
Kinast, Ronnie, 90537 Feucht, DE

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) ***A01D 34/66*** ***A01D 57/20*** (11) **3 837 955 A1**

(25) En (26) En

(21) 20214899.5 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 GB 201918841

(54) • *MÄHVORRICHTUNG*
• *MOWER COMBINATION*
• *COMBINAISON DE MÉCANISME DE TONTE*

(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) Fillep, Johannes, 90537 Feucht, DE
Kinast, Ronnie, 90537 Feucht, DE

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) ***A01D 34/66*** ***A01D 57/20*** (11) **3 837 956 A1**

(25) En (26) En

(21) 20214903.5 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 GB 201918843

(54) • *MÄHVORRICHTUNG*
• *MOWER COMBINATION*
• *COMBINAISON DE MÉCANISME DE TONTE*

(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) Fillep, Johannes, 90537 Feucht, DE
Kinast, Ronnie, 90537 Feucht, DE

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01D 34/68 → (51) ***A01D 34/00***

(51) ***A01D 34/74*** ***A01D 34/81*** (11) **3 837 957 A1**

(25) De (26) De

(21) 20214989.4 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 DE 102019220321

(54) • *ARBEITSGERÄT*
• *WORK DEVICE*
• *APPAREIL DE TRAVAIL*

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

(72) Johnson, William, Ipswich Suffolk, IP6 8JJ, GB
Roberts, Ana-Maria, Bury St Edmunds, IP33 3AR, GB

A01D 34/74 → (51) ***A01D 34/00***

A01D 34/81 → (51) ***A01D 34/00***

A01D 34/81 → (51) ***A01D 34/74***

A01D 34/86 → (51) ***A01D 34/66***

(51) ***A01D 41/127*** ***A01D 43/08*** (11) **3 837 958 A1** ***F02D 41/14***

(25) De (26) De

(21) 20200683.9 (22) 08.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019135214

(54) • *VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE*
• *METHOD FOR DRIVING AN AGRICULTURAL MACHINE*
• *MÉTHODE D'ENTRAÎNEMENT D'UNE MACHINE AGRICOLE*

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Hugenroth, Ludger, 33428 Harsewinkel, DE
Terörde, Stefan, 48231 Warendorf, DE
Hohm, Robert, 48231 Warendorf, DE
Bussmann, Christoph, 33428 Harsewinkel, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 41/127 → (51) ***A01B 79/00***

A01D 43/08 → (51) ***A01D 41/127***

A01D 57/20 → (51) ***A01D 34/66***

(51) ***A01D 75/18*** ***G01V 3/08*** (11) **3 837 959 A1**

(25) De (26) De

(21) 20200672.2 (22) 08.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019220213

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT*
• *AGRICULTURAL TOOL*
• *APPAREIL DE TRAVAIL AGRICOLE*

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Buda, Andreas, 33330 Gütersloh, DE
Uhlmann, Patrick, 33775 Versmold, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01D 75/18*** (11) **3 837 960 A1**

(25) En (26) En

(21) 20208425.7 (22) 18.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 US 201916720027

(54) • *FELDHÄCKSLER MIT SCHUTZ DER VERARBEITENDEN KOMPONENTEN*
• *FORAGE HARVESTER WITH PROCESSING COMPONENT PROTECTION*
• *RÉCOLTEUSE-HACHEUSE AVEC PROTECTION DES COMPOSANTS DE TRAITEMENT*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Chaney, Nathan, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 75/18 → (51) ***A01D 34/00***

A01D 75/20 → (51) ***A01D 34/00***

A01D 75/28 → (51) ***A01D 34/66***

A01D 89/00 → (51) ***A01B 79/00***

(51) ***A01F 15/00*** (11) **3 837 961 A1**
B60D 1/24 ***A01B 69/00***
A01B 69/06 ***A01B 69/04***
A01F 15/08 A01B 67/00

(25) De (26) De

(21) 20208202.0 (22) 17.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 DE 102019220445

(54) • *KOMBINATION AUS EINEM ZUGFAHRZEUG UND EINEM GERÄT*
• *COMBINATION OF A TOWING VEHICLE AND A DEVICE*
• *COMBINAISON D'UN VÉHICULE TRACTEUR ET D'UN APPAREIL*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Wolff, Kilian, 68163 Mannheim, DE
Rossnagel, Daniel, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01F 15/07*** (11) **3 837 962 A1**

(25) En (26) En

(21) 20214893.8 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 GB 201918839

(54) • *BALLENPRESSE*
• *BALER*
• *PRESSE A BALLES RONDES*

(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) REUPKE, Harald, 38304 Wolfenbüttel, DE
SCHLICHTING, Malte Cornelius, 38304 Wolfenbüttel, DE
ADAM, Christian, 38304 Wolfenbüttel, DE

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01F 15/08 → (51) ***A01B 79/00***

A01F 15/08 → (51) ***A01F 15/00***

A01F 15/08 → (51) ***A01F 15/10***

(51) ***A01F 15/10*** (11) **3 837 963 A1**
A01F 15/08 ***A01F 15/16***

(25) En (26) En

(21) 20189449.0 (22) 04.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 US 201962951213 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MESSUNG DES DURCHSATZES IN LANDWIRTSCHAFTLICHER AUSRÜSTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MEASURING THROUGHPUT IN AGRICULTURAL EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MESURE DU DÉBIT DANS UN ÉQUIPEMENT AGRICOLE*

(71) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US

(72) Weller, Lucas Andrew, Hesston, Kansas 67062, US
Wire, Jason, Hesston, Kansas 67062, US

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01F 15/16 → (51) ***A01F 15/10***

A01G 3/00 → (51) ***A01G 3/08***

A01G 3/00 → (51) ***G01F 23/292***

(51) ***A01G 3/08*** (11) **3 837 964 A1**
A01G 3/00 ***A01G 20/47***
A47L 9/28

(25) De (26) De

(21) 20214847.4 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 EP 19218565

(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER ANWESENHEIT EINES MOTORANGETRIEBENEN WERKZEUGS INNERHALB EINES WERKZEUG-POSITIONSBEREICHS UND/ODER EINER WERKZEUG-POSITION DES WERKZEUGS, VERFAHREN FÜR EIN VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER ANWESENHEIT EINES MOTORANGETRIEBENEN WERKZEUGS INNERHALB EINES WERKZEUG-POSITIONSBEREICHS UND/ODER EINER WERKZEUG-POSITION DES WERKZEUGS, SYSTEM ZUM BESTIMMEN EINER ANWESENHEIT EINES MOTORANGETRIEBENEN WERKZEUGS INNERHALB EINES WERKZEUG-POSITIONSBEREICHS UND/ODER EINER WERKZEUG-POSITION DES WERKZEUGS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE PRESENCE OF A MOTOR-DRIVEN TOOL WITHIN A TOOL POSITIONING RANGE AND / OR A TOOL POSITION OF THE TOOL, METHOD FOR DETERMINING THE PRESENCE OF A MOTOR-DRIVEN TOOL WITHIN A TOOL POSITIONING RANGE AND / OR A TOOL POSITION, SYSTEM FOR DETERMINING THE PRESENCE OF A MOTOR-DRIVEN TOOL WITHIN A TOOL POSITIONING RANGE AND / OR A TOOL POSITION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PRÉSENCE D'UN OUTIL À MOTEUR À L'INTÉRIEUR D'UNE ZONE DE POSITION D'OUTIL ET/OU D'UNE POSITION D'OUTIL DE L'OUTIL, PROCÉDÉ POUR UN PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PRÉSENCE D'UN OUTIL À MOTEUR À L'INTÉRIEUR D'UNE ZONE DE POSITION D'OUTIL ET/OU D'UNE POSITION D'OUTIL DE L'OUTIL, SYSTÈME DÉTERMINATION DE LA PRÉSENCE D'UN OUTIL À MOTEUR À L'INTÉRIEUR D'UNE ZONE DE POSITION D'OUTIL ET/OU D'UNE POSITION DE L'OUTIL*

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE

(72) BÖKER, Robert, 71336 Waiblingen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A01G 7/00 → (51) ***G06Q 50/02***

A01G 7/04 → (51) ***G02B 19/00***

A01G 9/00 → (51) ***A01G 31/06***

(51) ***A01G 9/02*** (11) **3 837 965 A1**
A01G 31/06

(25) En (26) En

(21) 20214155.2 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 SE 1951494

(54) • *KULTIVIERUNGSSYSTEM*
• *CULTIVATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CULTURE*

(71) Grönska Stadsodling 365 AB, Förrådsvägen 10B, 141 46 Huddinge, SE

(72) Lee, Robin, 141 46 Huddinge, SE
Olsson, Petter, 141 46 Huddinge, SE
de Brun Skantz, Natalie, 141 46 Huddinge, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***A01G 9/02*** (11) **3 837 966 A1**
A01G 22/30

(25) De (26) De

(21) 20216556.9 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.12.2019 DE 102019135653

(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON MOOS UND MOOSBEWACHSENE FLÄCHE*
• *METHOD FOR APPLYING MOSS AND SURFACES WITH MOSS*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION DE LA MOUSSE ET SURFACE COUVERTE DE MOUSSE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Hofbauer, Wolfgang Karl, 83626 Valley, DE

A01G 9/029 → (51) ***A01G 31/06***

A01G 9/24 → (51) ***G02B 19/00***

A01G 20/47 → (51) ***A01G 3/08***

A01G 22/22 → (51) ***C05D 9/00***

A01G 22/30 → (51) ***A01G 9/02***

A01G 24/46 → (51) ***A01G 31/06***

A01G 25/00 → (51) ***G01F 23/292***

A01G 27/04 → (51) ***A01G 31/06***

(51) ***A01G 31/02*** (11) **3 837 967 A1**
A01G 31/04
(25) It (26) En
(21) 20000450.5 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 IT 201900024180
(54) • *GERÄT FÜR DIE AEROPONIC KULTIVATION VON PFLANZ PRODUKTEN*
• *DEVICE FOR THE AEROPONIC CULTIVATION OF PLANT PRODUCTS*
• *DISPOSITIF POUR LA CULTURE HYDROPONIQUE DES PRODUITS VÉGÉTAUX*
(71) Agricooltur S.r.l. Società Agricola, Vicolo Annunziata, 3, 10041 Carignano (TO), IT
(72) Divia', Bartolomeo Marco Giusto, 10040 Osasio (TO), IT
(74) Cian, Paolo, Saconney & Cian Corso Vittorio Emanuele II, 14, 10123 Torino, IT

A01G 31/02 → (51) ***A01G 31/06***

A01G 31/04 → (51) ***A01G 31/02***

(51) ***A01G 31/06*** (11) **3 837 968 A1**
A01G 31/02 ***A01G 9/00***
A01G 9/029
(25) En (26) En
(21) 19218121.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *INNENRAUMPFLANZENANBAUSYSTEM*
• *INDOOR PLANT CULTIVATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CULTURE DE PLANTES D'INTÉRIEUR*
(71) Leaf Learn s.r.o., Pernerova 691/42, 18600 Praha 8, CZ
(72) Mazura, Pavel, 63400 Brno, CZ
Spichal, Lukas, 77900 Bystrocice, CZ
Lamplot, Zbynek, 79824 Skalka, CZ
De Diego Sanchez, Nuria, 77900 Bystrocice, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

(51) ***A01G 31/06*** (11) **3 837 969 A2**
A01G 9/029 ***A01G 27/04***
A01G 24/46
(25) En (26) En
(21) 20212457.4 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 KR 20190169743
(54) • *PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG*
• *PLANT CULTIVATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CULTURE DE PLANTES*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YANG, Mina, 08592 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A01G 31/06 → (51) ***A01G 9/02***

(51) ***A01H 5/00*** (11) **3 837 970 A1**
C12N 15/82 ***C12N 9/02***
C07K 14/195
(25) En (26) En
(21) 20211532.5 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.10.2014 US 201462064343 P
(54) • *HERBIZIDTOLERANZGENE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HERBICIDE TOLERANCE GENES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *GÈNES DE TOLÉRANCE AUX HERBICIDES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US
(72) Ellis, Christine M., Manchester, MO 63088, US
Evdokimov, Artem G., Buffalo, NY 14203, US
Feng, Paul C.C., St. Louis, MO 63146, US
Fu, Xiaoran, Belmont, MA 2478, US
Larue, Clayton T., Chesterfield, MO 63305, US
Nageotte, Jeffrey R., Billerica, MA 1821, US
Read, Andrew C., Ithaca, NY 14850, US
Shi, Lei, San Diego, CA 92130, US
Wollacott, Andrew M., Boston, MA 2127, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(62) 15850754.1 / 3 206 481

(51) ***A01K 1/00*** (11) **3 837 971 A1**
A61B 5/00 ***A61B 5/07***
A61B 5/1455
(25) En (26) En
(21) 19217923.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER ERNÄHRUNG, INSBESONDERE DER FERMENTATION IM PANSEN EINES WIEDERKÄUERS*
• *APPARATUS FOR MONITORING NUTRITION, ESPECIALLY FERMENTATION IN THE RUMEN OF A RUMINANT*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LA NUTRITION, EN PARTICULIER DE LA FERMENTATION DANS LE RUMEN D'UN RUMINANT*
(71) GEA Farm Technologies GmbH, Siemensstrasse 25-27, 59199 Bönen, DE
(72) Laporte Uribe, Jose Alberto, 58313 Herdecke, DE
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

A01K 5/01 → (51) ***A01K 5/02***

(51) ***A01K 5/02*** (11) **3 837 972 A1**
B67B 7/40 ***A01K 5/01***
(25) De (26) De
(21) 20193528.5 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 DE 102019134550
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SELBSTTÄTIGEN BEREITSTELLUNG VON NASSFUTTER FÜR HAUSTIERE*
• *DEVICE FOR AUTOMATICALLY PROVIDING LIQUID FOOD FOR PETS*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION AUTOMATIQUE DES ALIMENTS HUMIDES POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*
(71) List, Benjamin, Wächterstraße 33, 72074 Tübingen, DE
(72) List, Benjamin, 72074 Tübingen, DE
(74) Christ, Niko, Geitz Truckenmüller Lucht Christ Patentanwälte PartGmbB Obere Wässere 3-7, DE-72764 Reutlingen, DE

(51) ***A01K 11/00*** (11) **3 837 973 A2**
(25) En (26) En
(21) 20213381.5 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 BR 102019027372
(54) • *SYSTEM ZUR NATIONALEN REGISTRIERUNG VON HAUSTIEREN UND ZUGEHÖRIGE IDENTIFIZIERUNGS-/ORTUNGSMITTEL*
• *A SYSTEM FOR THE NATIONAL REGISTRATION OF PETS AND RESPECTIVE IDENTIFICATION/LOCATION MEANS*
• *SYSTÈME POUR L'ENREGISTREMENT NATIONAL DES ANIMAUX DE COMPAGNIE ET MOYENS D'IDENTIFICATION/DE LOCALISATION RESPECTIFS*
(71) Alzeman Fabbro, Carlos Alberto, Rua 15 de Novembro, N° 384 Vila Nova, 06420-000 Barueri (Estado de São Paulo), BR
(72) Alzeman Fabbro, Carlos Alberto, 06420-000 Barueri (Estado de São Paulo), BR
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

(51) ***A01K 39/01*** (11) **3 837 974 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215837.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 US 201962949949 P
(54) • *VERBESSERTES VOGELFUTTERHAUS*
• *IMPROVED BIRD FEEDER*
• *MANGEOIRE AMÉLIORÉE POUR OISEAUX*
(71) Brome Bird Care Inc., 331 Knowlton Road, Knowlton, QC J0E 1V0, CA

(72) COTE, Paul L., Knowlton, Quebec J0E 1V0, CA
(74) Sharman, Thomas Alexander, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A01K 45/00*** (11) **3 837 975 A1**
(25) En (26) En
(21) 21157143.5 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2015 US 201514943135
(54) • *PHOTONENMODULATIONSVERWALTUNGSSYSTEM ZUR STIMULATION EINER GEWÜNSCHTEN REAKTION BEI VÖGELN*
• *PHOTON MODULATION MANAGEMENT SYSTEM FOR STIMULATION OF A DESIRED RESPONSE IN BIRDS*
• *SYSTÈME DE GESTION DE MODULATION DE PHOTONS POUR LA STIMULATION DE RÉPONSE SOUHAITÉE CHEZ DES OISEAUX*
(71) Xiant Technologies, Inc., 532 54th Avenue, Greeley, Colorado 80634, US
(72) SUNTYCH, Jon Daren, Greeley, CO 80634, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 16781253.6 / 3 376 856

A01K 67/027 → (51) ***C12N 15/85***

---

(51) ***A01M 19/00*** (11) **3 837 976 A1**
A01M 21/04
(25) De (26) De
(21) 20207906.7 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 DE 102019219896
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEKÄMPFUNG UNERWÜNSCHTER LEBEWESEN*
• *DEVICE FOR CONTROLLING UNDESIRABLE ORGANISMS*
• *DISPOSITIF DE LUTTE CONTRE LES ORGANISMES VIVANTS INDÉSIRABLES*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Haiges, Wolfram, 68163 Mannheim, DE
Correns, Nico, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01M 21/04 → (51) ***A01M 19/00***

---

(51) ***A01N 43/16*** (11) **3 837 977 A1**
A01N 65/00 ***A01N 65/03***
A01P 15/00
(25) En (26) En
(21) 19306691.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERWENDUNG VON ALGINAT-OLIGOMEREN ZUR VERBESSERUNG DES PFLANZENSCHUTZES GEGEN PATHOGENE*
• *USE OF ALGINATES OLIGOMERS TO IMPROVE PLANT PROTECTION AGAINST PATHOGENS*
• *UTILISATION D'OLIGOMÈRES D'ALGINATE POUR AMÉLIORER LA PROTECTION DES PLANTES CONTRE DES PATHOGÈNES*
(71) Université de Bourgogne, Esplanade Erasme, 21000 Dijon, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(72) POINSSOT, Benoît, 21000 Dijon, FR
HÉLOIR, Marie-Claire, 21360 Auxant, FR
DAIRE, Xavier, 21000 Dijon, FR
DARBLADE, Benoît, 38920 Crolles, FR
LEMAITRE-GUILLIER, Christelle, 21310 Belleneuve, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A01N 63/00 → (51) ***C07K 11/02***

A01N 63/10 → (51) ***C07K 11/02***

A01N 63/40 → (51) ***C12M 1/00***

A01N 65/00 → (51) ***A01N 43/16***

A01N 65/00 → (51) ***C12N 5/16***

A01N 65/03 → (51) ***A01N 43/16***

A01P 15/00 → (51) ***A01N 43/16***

---

(51) ***A21B 3/04*** (11) **3 837 978 A1**
A21C 13/00 ***F24C 7/08***
F24C 15/32
(25) En (26) En
(21) 20214387.1 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916720565
(54) • *KOCHGERÄT MIT EINEM ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG IN EINEM SOLCHEN GERÄT*
• *COOKING APPLIANCE COMPRISING A MONITORING SYSTEM AND METHOD OF MONITORING IN SUCH AN APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON COMPRENANT UN SYSTEME DE SURVEILLANCE ET PROCEDE DE SURVEILLANCE DANS UN TEL APPAREIL*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Giacomini, Neomar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

A21B 3/04 → (51) ***H05B 1/02***

---

(51) ***A21C 3/02*** (11) **3 837 979 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217563.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON TEIG*
• *DEVICE FOR PROCESSING DOUGH*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PÂTE*
(71) Radie B.V., Plantijnweg 23, 4104 BC Culemborg, NL
(72) VAN BLOKLAND, Johannes Josephus Antonius, 4104 BC Culemborg, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

A21C 13/00 → (51) ***A21B 3/04***

---

(51) ***A22B 5/00*** (11) **3 837 980 A1**
A22C 17/00
(25) En (26) En
(21) 19218654.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLEISCHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MEAT PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA VIANDE*
(71) Devrone Unlimited Company, 14 Castle Street, A92 F409 Ardee, County Louth, IE
(72) MCDONNELL, Declan Arthur, County Louth, IE
DUDECK, Sven Gerhard, 85551 Kirchheim, DE
ARNOLD, Eik, 81739 München, DE
GOLDAMMER, Matthias, 80687 Munchen, DE
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

A22B 5/00 → (51) ***A22C 17/00***

---

(51) ***A22C 17/00*** (11) **3 837 981 A1**
A22B 5/00
(25) En (26) En
(21) 19218659.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLEISCHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MEAT PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA VIANDE*
(71) Devrone Unlimited Company, 14 Castle Street, A92 F409 Ardee, County Louth, IE
(72) MCDONNELL, Declan Arthur, County Louth, IE
DUDECK, Sven Gerhard, 85551 Kirchheim, DE
ARNOLD, Eik, 81739 München, DE
GOLDAMMER, Matthias, 80687 Munchen, DE
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

A22C 17/00 → (51) ***A22B 5/00***

---

(51) ***A23B 7/16*** (11) **3 837 982 A1**
A23D 7/005 ***C08L 91/06***
C11C 3/00 ***C07C 45/48***
(25) En (26) En
(21) 19216801.1 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WACHSDISPERSIONEN ZUR BESCHICHTUNG VON NAHRUNGSMITTELN MIT KETONEN MIT EINEM SCHMELZPUNKT ÜBER 40ºC*
• *WAX DISPERSIONS SUITABLE FOR THE COATING OF FOOD PRODUCTS COMPRISING KETONES WITH A MELTING POINT ABOVE 40°C*
• *DISPERSIONS DE CIRE APPROPRIÉES POUR LE REVÊTEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES COMPRENANT DES CÉTONES AYANT UN POINT DE FUSION SUPÉRIEUR À 40°C*

(71) Solvay SA, rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE

(72) DERRIEN, Elie, 69530 Btignais, FR
MASTROIANNI, Sergio, 69006 LYON, FR
MARION, Philippe, 69390 VERNAISON, FR

(74) Vande Gucht, Anne, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

---

(51) ***A23C 1/12*** ***A23C 9/142*** ***A23L 33/00*** ***A61K 8/64*** (11) **3 837 983 A1** ***A23C 21/00*** ***A61Q 19/00***

(25) De (26) De

(21) 19216768.2 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DEMINERALISIERTES SÜSSMOLKEPULVER MIT ERHÖHTEM PROTEINGEHALT*
• *DEMINERALIZED SWEET WHEY POWDER WITH INCREASED PROTEIN CONTENT*
• *POUDRE DE LACTOSÉRUM DOUX DÉMINÉRALISÉ À TENEUR ACCRUE EN PROTÉINES*

(71) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE

(72) DÖRING, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

---

(51) ***A23C 9/142*** ***A23C 9/156*** (11) **3 837 984 A1** ***A23C 21/08***

(25) De (26) De

(21) 20197684.2 (22) 23.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 DE 102019134503

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MILCHSERUMS*
• *METHOD FOR PRODUCING A MILK SERUM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LACTOSÉRUM*

(71) Pernsteiner Entwicklungs GmbH, Pernsteinerstrasse 7, 4542 Nussbach, AT

(72) Mitterhumer, Friedrich, 4542 Nußbach, AT

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***A23C 9/142*** ***A23J 3/10*** ***A23J 3/08*** ***A23L 33/00*** (11) **3 837 985 A2** ***A23J 1/20*** ***A23L 33/19***

(25) En (26) En

(21) 20205463.1 (22) 19.09.2014

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

(30) 19.09.2013 PCT/NL2013/050671

(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HUMANISIERUNG VON MAGERMILCH TIERISCHEN URSPRUNGS*
• *IMPROVED PROCESS FOR THE HUMANIZATION OF ANIMAL SKIM MILK*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA MATERNISATION DE LAIT ÉCRÉMÉ ANIMAL*

(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL

(72) Tobin, John, Mitchelstown Cork, IE
Verdurmen, Rudolph Eduardus Maria, 3584 CT Utrecht, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 14777920.1 / 3 046 420

A23C 9/142 → (51) ***A23C 1/12***

A23C 9/156 → (51) ***A23C 9/142***

---

(51) ***A23C 9/16*** ***A23L 2/39*** (11) **3 837 986 A1** ***B08B 5/02***

(25) En (26) En

(21) 20214857.3 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 EP 19218844

(54) • *DÜSENANORDNUNG FÜR EINE PULVERHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *NOZZLE ARRANGEMENT FOR A POWDER HANDLING APPARATUS*
• *AGENCEMENT DE BUSE POUR UN APPAREIL DE MANIPULATION DE POUDRE*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) SKOGLUND, Tomas, 22237 LUND, SE
SAS-KORCZYNSKI, Stefan, 22358 Lund, SE
MALECOT, Blandine, 49600 Beaupréau, FR
BARON, Antoine, 49300 Cholet, FR

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

A23C 21/00 → (51) ***A23C 1/12***

A23C 21/08 → (51) ***A23C 9/142***

A23D 7/005 → (51) ***A23B 7/16***

---

(51) ***A23D 9/05*** ***A23L 3/46*** ***B01J 2/02*** (11) **3 837 987 A1** ***A23P 10/00***

(25) En (26) En

(21) 19216490.3 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PULVERISIEREN EINER SUBSTANZ MIT EINEM FETT*
• *PULVERIZING A SUBSTANCE COMPRISING A FAT*
• *PULVÉRISATION D'UNE SUBSTANCE COMPRENANT UNE MATIÈRE GRASSE*

(71) Air Liquide Deutschland GmbH, Luise-Rainer-Straße 5, 40235 Düsseldorf, DE

(84) DE

(71) L'AIR LIQUIDE Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

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

(72) Kasten, Christine, 31363 Jüchen, DE
Angenheister de Freitas, Alexander, 41460 Neuss, DE

(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

A23F 3/40 → (51) ***A23L 21/25***

---

(51) ***A23G 1/00*** ***A23G 1/02*** (11) **3 837 988 A1** ***A23G 1/06***

(25) En (26) En

(21) 19218535.3 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTE KAKAOBOHNENQUALITÄT DURCH VERBESSERTE FERMENTATIONSTECHNOLOGIE*
• *IMPROVED COCOA BEAN QUALITY BY ENHANCED FERMENTATION TECHNOLOGY*
• *QUALITÉ DE FÈVE DE CACAO AMÉLIORÉE PAR UNE TECHNOLOGIE DE FERMENTATION AMÉLIORÉE*

(71) Eskes, Albertus Bernardus, Rua Farme de Amoedo 167/201, 22420-020 Rio de Janeiro, BR
Ahnert, Dario, Rua 4, No. 57 Jardim Pontal, 45650-000 Illhéus, BR
Pujol, David, Rua Sosigenes Costa Antiga Rua 11 Sapetinga No 74A Pontal, 45654-272 Ilheus, BR

(72) Ahnert, Dario, 45650-000 Illhéus, BR
Eskes, Albertus Bernardus, 22420-020 Rio de Janeiro, BR
Pujol, David, 45654-272 ILHEUS, BR

(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A23G 1/02 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 1/06 → (51) ***A23G 1/00***

---

(51) ***A23G 1/32*** ***A23G 1/48*** (11) **3 837 989 A1**

(25) En (26) En

(21) 20210414.7 (22) 13.12.2018

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

(30) 14.12.2017 EP 17207266
02.02.2018 EP 18154926
06.04.2018 EP 18166122
15.06.2018 EP 18178071

(54) • *LEBENSMITTELPRODUKTE, ZUTATEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN*
• *FOODSTUFF PRODUCTS, INGREDIENTS, PROCESSES AND USES*
• *PRODUITS ALIMENTAIRES, INGRÉDIENTS, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) VIEIRA, Josélio Batista, YORK, Yorkshire YO31 8LG, GB
KUSCHEL, Beatrice, YORK, Yorkshire YO10 4FE, GB
FESTRING, Daniel, YORK, Yorkshire YO31 0XB, GB
(74) Lumsden, Stuart Edward Henry, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(62) 18212466.9 / 3 498 102

A23G 1/48 → (51) ***A23G 1/32***

A23G 3/00 → (51) ***C08B 30/12***

A23J 1/20 → (51) ***A23C 9/142***

A23J 3/08 → (51) ***A23C 9/142***

A23J 3/10 → (51) ***A23C 9/142***

A23L 2/39 → (51) ***A23C 9/16***

A23L 2/60 → (51) ***A23L 21/25***

A23L 3/46 → (51) ***A23D 9/05***

A23L 7/10 → (51) ***C08B 30/12***

A23L 17/10 → (51) ***C08B 30/12***

A23L 17/20 → (51) ***C08B 30/12***

A23L 21/10 → (51) ***C08B 30/12***

(51) ***A23L 21/25*** ***A23F 3/40*** (11) **3 837 990 A1** ***A23L 2/60***
(25) En (26) En
(21) 19218552.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HONIGBASIERTE GETRÄNKEVORMISCHUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HONEY-BASED BEVERAGE PREMIX AND METHOD OF PREPARING THE SAME*
• *PRÉMÉLANGE DE BOISSON À BASE DE MIEL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Khosh, Philip, Humberg 23, 24113 Molfsee, DE
(72) Khosh, Philip, 24113 Molfsee, DE
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A23L 29/212 → (51) ***C08B 30/12***

A23L 29/281 → (51) ***C08B 30/12***

(51) ***A23L 29/30*** ***A23L 33/21*** ***C12P 19/14*** (11) **3 837 991 A1** ***C08B 30/18***
(25) En (26) En
(21) 20204737.9 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 KR 20190171600
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NAHRUNGSFASERN AUS RÖSTDEXTRIN*
• *METHOD FOR PRODUCING DIETARY FIBER FROM ROASTED DEXTRIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRES DIÉTÉTIQUES A PARTIR DE DEXTRINE TORRÉFIÉE*
(71) Daesang Corporation, Daesang Bldg. 26 Cheonho-daero, Dongdaemun-gu, Seoul 02586, KR
(72) CHO, Kyoung Hee, 16817 Gyeonggi-do, KR
KIM, Ki Chan, 16919 Gyeonggi-do, KR
PARK, Kyoung Ok, 03358 Seoul, KR
KIM, Hak Jun, 07987 Seoul, KR
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A23L 33/00 → (51) ***A23C 1/12***

A23L 33/00 → (51) ***A23C 9/142***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/436***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 36/185***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 36/537***

(51) ***A23L 33/135*** ***A61K 35/744*** (11) **3 837 992 A1** ***A61P 1/16***
(25) Ko (26) En
(21) 19822590.6 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007069 12.06.2019
(87) WO 2019/245223 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 KR 20180070289
19.11.2018 KR 20180143027
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT LEUCONOSTOC-SP.-STAMM ZUR VERBESSERUNG DER LEBERFUNKTION*
• *COMPOSITION COMPRISING LEUCONOSTOC SP. STRAIN FOR IMPROVEMENT OF LIVER FUNCTION*
• *COMPOSITION COMPRENANT UNE SOUCHE DE LEUCONOSTOC SP. PERMETTANT D'AMÉLIORER LA FONCTION HÉPATIQUE*
(71) Coenbio Co., Ltd., SKN Technopark Mega Bldg. 613 124 Sagimakgol-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13207, KR
(72) KIM, Yoon-Keun, Paju-Si, Gyeonggi-do 10908, KR
YUM, Kyu Jin, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14106, KR
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) ***A23L 33/135*** ***A61K 35/744*** (11) **3 837 993 A1** ***A61P 1/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19823232.4 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007073 12.06.2019
(87) WO 2019/245225 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 KR 20180070290
19.11.2018 KR 20180143028
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER DARMFUNKTION MIT LEUCONOSTOC-SP.-STAMM*
• *COMPOSITION FOR IMPROVING INTESTINAL FUNCTION COMPRISING LEUCONOSTOC SP. STRAIN*
• *COMPOSITION PERMETTANT D'AMÉLIORER LA FONCTION INTESTINALE COMPRENANT UNE SOUCHE LEUCONOSTOC SP*
(71) Coenbio Co., Ltd., SKN Technopark Mega Bldg. 613 124 Sagimakgol-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13207, KR
(72) KIM, Yoon-Keun, Paju-Si, Gyeonggi-do 10908, KR
YUM, Kyu Jin, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14106, KR
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

A23L 33/16 → (51) ***A61K 36/537***

(51) ***A23L 33/175*** ***G01N 33/68*** (11) **3 837 994 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19850719.6 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/042259 29.10.2019
(87) WO 2020/090774 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 JP 2018203803
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES RISIKOS DES BEGINNS VON DEMENZ SOWIE PROGRAMM UND NAHRUNGSMITTEL ZUR VORBEUGUNG VON DEMENZ*
• *APPARATUS AND METHOD FOR EVALUATING ONSET RISK OF DEMENTIA, AND PROGRAM AND FOOD FOR PREVENTING DEMENTIA*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ÉVALUER LE RISQUE D'APPARITION D'UNE DÉMENCE, ET PROGRAMME ET ALIMENT POUR PRÉVENIR LA DÉMENCE*
(71) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
Kurume Research Park Co., Ltd., 1-1 Hyakunenkoen Kurume-shi, Fukuoka 839-0864, JP
(72) NINOMIYA Toshiharu, Fukuoka-shi Fukuoka 8190395, JP
KATAKURA Yoshinori, Fukuoka-shi Fukuoka 8190395, JP
KUHARA Satoru, Fukuoka-shi Fukuoka 8190395, JP
HATA Jun, Fukuoka-shi Fukuoka 8190395, JP
FUJITA Kazuhiro, Kurume-shi Fukuoka 8390864, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A23L 33/19 → (51) ***A23C 9/142***

A23L 33/21 → (51) ***A23L 29/30***

A23P 10/00 → (51) ***A23D 9/05***

(51) ***A24B 13/00*** ***A24B 15/28*** (11) **3 837 995 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217705.3 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RAUCHFREIER ARTIKEL*
• *A SMOKELESS ARTICLE*
• *ARTICLE SANS FUMÉE*

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) HARRISON, HAYDN, Liverpool, L24 9HP, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A24B 15/12*** ***A24B 15/14*** ***A24F 47/00*** (11) **3 837 996 A1** ***A24B 15/167***

(25) En (26) En

(21) 19217398.7 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALKALOIDHALTIGEN MATERIALBAHN*
• *METHOD TO PRODUCE A SHEET OF MATERIAL CONTAINING ALKALOIDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE DE MATÉRIAU CONTENANT DES ALCALOÏDES*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Montevecchi, Emma, et al, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***A24B 15/12*** ***A24B 15/14*** ***A24F 47/00*** (11) **3 837 997 A1** ***A24B 15/167***

(25) En (26) En

(21) 19217404.3 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BAHN AUS EINEM ALKALOIDHALTIGEN MATERIAL*
• *SHEET OF A MATERIAL CONTAINING ALKALOIDS*
• *FEUILLE D'UN MATÉRIAU CONTENANT DES ALCALOÏDES*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Montevecchi, Emma, et al, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

A24B 15/12 → (51) ***A24B 15/167***

A24B 15/14 → (51) ***A24B 15/12***

A24B 15/14 → (51) ***A24B 15/167***

---

(51) ***A24B 15/167*** ***A24B 15/12*** ***A24F 47/00*** (11) **3 837 998 A1** ***A24B 15/14***

(25) En (26) En

(21) 19217400.1 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALKALOIDHALTIGEN MATERIALBAHN*
• *METHOD TO PRODUCE A SHEET OF MATERIAL CONTAINING ALKALOIDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE DE MATÉRIAU CONTENANT DES ALCALOÏDES*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Montevecchi, Emma, et al, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***A24B 15/167*** ***A24F 40/05*** ***A61M 11/00*** ***B05B 17/06*** (11) **3 837 999 A1** ***A24F 40/10*** ***A61M 15/00*** B05B 17/00

(25) En (26) En

(21) 20214228.7 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 EP 20168245
06.04.2020 EP 20168231
09.04.2020 EP 20168938
15.12.2019 PCT/IB2019/060808
15.12.2019 PCT/IB2019/060810
15.12.2019 PCT/IB2019/060811
15.12.2019 PCT/IB2019/060812

(54) • *NEBELINHALATORVORRICHTUNGEN*
• *MIST INHALER DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'INHALATEUR DE BROUILLARD*

(71) Shaheen Innovations Holding Limited, 34th & 35th Floor, Al Maqam Tower ADGM Square Al Maryah Island P.O. Box 35665, Abu Dhabi, AE

(72) LAHOUD, Imad, Abu Dhabi, AE
ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi, AE
BHATTI, Sajid, Abu Dhabi, AE
MACHOVEC, Jeff, Abu Dhabi, AE
LAMOUREUX, Clement, Abu Dhabi, AE

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A24B 15/167 → (51) ***A24B 15/12***

A24B 15/28 → (51) ***A24B 13/00***

---

(51) ***A24C 5/28*** ***A24D 3/02*** (11) **3 838 000 A1** ***B26D 1/24***

(25) Pl (26) En

(21) 19219146.8 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAKINDUSTRIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING ROD-LIKE ARTICLES OF THE TOBACCO INDUSTRY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ARTICLES EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DU TABAC*

(71) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL

(72) SIKORA, Leszek, 26-600 Radom, PL

(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

---

(51) ***A24C 5/28*** ***A24D 3/02*** (11) **3 838 001 A1** ***B26D 1/24***

(25) Pl (26) En

(21) 19219148.4 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAKINDUSTRIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CUTTING ROD-LIKE ARTICLES OF THE TOBACCO INDUSTRY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE D'ARTICLES EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DU TABAC*

(71) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL

(72) SIKORA, Leszek, 26-600 Radom, PL

(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

---

(51) ***A24C 5/28*** ***A24D 3/02*** (11) **3 838 002 A1** ***B26D 1/24***

(25) Pl (26) En

(21) 20214786.4 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 EP 19219146
13.01.2020 PL 43254320

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAKINDUSTRIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING ROD-LIKE ARTICLES OF THE TOBACCO INDUSTRY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ARTICLES EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DU TABAC*

(71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL

(72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-600 Radom, PL
SIKORA, Leszek, 26-600 Radom, PL

(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

---

(51) ***A24C 5/30*** ***A24D 3/02*** ***B26D 7/12*** (11) **3 838 003 A1** ***B26D 5/00***

(25) It (26) En

(21) 20207783.0 (22) 16.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 IT 201900024220

(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG DER TABAKINDUSTRIE*
• *CUTTING DEVICE OF THE TOBACCO INDUSTRY*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPE DE L'INDUSTRIE DU TABAC*

(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT

(72) DATTILO, Giancarlo, 40133 Bologna, IT
COCCOLINI, Davis, 40133 Bologna, IT
MENGOLI, Fausto, 40133 Bologna, IT
GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, IT

(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A24D 3/02 → (51) ***A24C 5/28***

A24D 3/02 → (51) ***A24C 5/30***

A24D 3/10 → (51) ***C08L 1/08***

---

(51) ***A24F 40/00*** ***H02J 50/00*** (11) **3 838 004 A1**

(25) En (26) En

(21) 19217192.4 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LADEVORRICHTUNG UND RAUCHERSATZKIT*
• *CHARGING DEVICE AND SMOKING SUBSTITUTE KIT*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET KIT DE SUBSTITUTION DU TABAC*

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) TALBOT, Oliver, Liverpool L24 9HP, GB
WOOD, Callum, Liverpool L24 9HP, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A24F 40/00*** ***A24F 40/51*** ***A24F 40/85*** ***A24F 40/53*** (11) **3 838 005 A1**

(25) En (26) En

(21) 19217641.0 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *SMOKING SUBSTITUTE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUBSTITUTION DU TABAC*

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) STUART, Ian, Speke, Liverpool L24 9HP, GB
ELT, Matthew, Speke, Liverpool L24 9HP, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A24F 40/00 → (51) ***A24F 40/44***

A24F 40/05 → (51) ***A24B 15/167***

---

(51) ***A24F 40/10*** ***A24F 40/65*** ***A24F 40/50*** ***H04M 1/725*** ***A24F 40/60*** ***A61M 11/04*** (11) **3 838 006 A1**

(25) En (26) En

(21) 19218507.2 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *A SMOKING SUBSTITUTE DEVICE AND METHOD FOR MANAGING A SMOKING SUBSTITUTE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUBSTITUTION DU TABAC ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UN DISPOSITIF DE SUBSTITUTION DU TABAC*

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A24F 40/10 → (51) ***A24B 15/167***

---

(51) ***A24F 40/40*** ***H02J 7/00*** (11) **3 838 007 A1**

(25) En (26) En

(21) 19219086.6 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LADEVORRICHTUNG UND RAUCHERSATZKIT*
• *CHARGING DEVICE AND SMOKING SUBSTITUTE KIT*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET KIT DE SUBSTITUTION DU TABAC*

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A24F 40/40*** ***H02J 7/00*** (11) **3 838 008 A1**

(25) En (26) En

(21) 19219089.0 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LADEVORRICHTUNG UND RAUCHERSATZKIT*
• *CHARGING DEVICE AND SMOKING SUBSTITUTE KIT*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET KIT DE SUBSTITUTION DU TABAC*

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A24F 40/40*** ***H02J 7/00*** (11) **3 838 009 A1**

(25) En (26) En

(21) 19219094.0 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LADEVORRICHTUNG UND RAUCHERSATZKIT*
• *CHARGING DEVICE AND SMOKING SUBSTITUTE KIT*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET KIT DE SUBSTITUTION DU TABAC*

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A24F 40/44*** ***A24F 40/46*** (11) **3 838 010 A1** A24F 40/10

(25) En (26) En

(21) 19218298.8 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HEIZER*
• *HEATER*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*

(71) JT International SA, 8, Rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH

(72) ZOMINY, Claude, 74350 Copponex, FR

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A24F 40/44*** ***A24F 40/46*** (11) **3 838 011 A1**

(25) En (26) En

(21) 19218304.4 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL*

(71) JT International SA, 8, Rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH

(72) ZOMINY, Claude, 74350 Copponex, FR

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A24F 40/44*** ***A24F 40/46*** (11) **3 838 012 A1**

(25) En (26) En

(21) 19218308.5 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HEIZVORRICHTUNG*
• *HEATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE*

(71) JT International SA, 8, Rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) ZOMINY, Claude, 74350 Copponex, FR
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A24F 40/44*** ***A24F 40/46*** (11) **3 838 013 A1** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 19218310.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8, Rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) ADAIR, Kyle, County Antrim, Lisburn BT28 2UW, GB
ROGAN, Andrew Robert John, Moray Scotland, IV36 2HL, GB
WRIGHT, Alec, Romford, Essex RM2 6PA, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A24F 40/44*** ***A24F 40/46*** ***A24F 40/00*** ***G01K 7/02*** (11) **3 838 014 A1** ***A24F 40/51*** ***G01K 1/143***
(25) En (26) En
(21) 20215131.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 KR 20190171423
(54) • *VERDAMPFUNGSTEIL EINES MIKROPARTIKELGENERATORS*
• *VAPORIZING PART OF MICROPARTICLE GENERATOR*
• *PIÈCE DE VAPORISATION DE GÉNÉRATEUR DE MICROPARTICULES*
(71) EM-Tech Co., Ltd., 40 Changwondaero 1144 beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51539, KR
(72) HAN, Seung Joo, 15508 Gyeonggi-do, KR
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

A24F 40/46 → (51) ***A24F 40/44***

---

(51) ***A24F 40/465*** (11) **3 838 015 A2** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 20205057.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2015 US 201514840652
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL*
• *APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL*
• *APPAREIL POUR CHAUFFER UNE SUBSTANCE À FUMER*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) BLANDINO, Thomas P., Cottage Grove, WI 53527, US
WILKE, Andrew P., Madison, WI 53704, US
FRATER, James J., Madison, WI 53718, US
PAPROCKI, Benjamin J., Cottage Grove, WI 53527, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16766233.7 / 3 344 075

A24F 40/465 → (51) ***G01N 21/952***

---

(51) ***A24F 40/485*** (11) **3 838 016 A1** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 20184109.5 (22) 05.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.09.2019 CN 201910919886
26.09.2019 CN 201921620723 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

---

(51) ***A24F 40/50*** ***A24F 40/60*** ***H04M 1/725*** (11) **3 838 017 A1** ***A24F 40/65***
(25) En (26) En
(21) 19218521.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENACHRICHTIGUNG AUF EINER RAUCHERSATZVORRICHTUNG UND MOBILE VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF PROVIDING A NOTIFICATION ON A SMOKING SUBSTITUTE DEVICE AND MOBILE DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE NOTIFICATION SUR UN DISPOSITIF DE SUBSTITUTION À FUMER*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A24F 40/50*** (11) **3 838 018 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218580.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION DER VERWENDUNG EINER RAUCHERSATZVORRICHTUNG AN EINEN BENUTZER*
• *SMOKING SUBSTITUTE DEVICE AND A METHOD OF COMMUNICATING USAGE OF A SMOKING SUBSTITUTE DEVICE TO A USER*
• *DISPOSITIF DE SUBSTITUTION DU TABAC ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE SUBSTITUTION DU TABAC À UN UTILISATEUR*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A24F 40/50*** ***A24F 40/65*** ***A61M 15/06*** (11) **3 838 019 A1** ***A24F 40/60*** ***H04M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19218885.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT VISUELLEN RÜCKKOPPLUNGSMITTELN*
• *AN AEROSOL DELIVERY DEVICE WITH VISUAL FEEDBACK MEANS*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UN MOYEN DE RÉTROACTION VISUELLE*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A24F 40/50*** ***A24F 40/60*** (11) **3 838 020 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218917.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG/-SYSTEM*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE/SYSTEM*
• *DISPOSITIF/SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A24F 40/50*** ***A24F 40/60*** (11) **3 838 021 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218940.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG/-SYSTEM*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE/SYSTEM*

- *DISPOSITIF/SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL*

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A24F 40/50 → (51) ***A24F 40/10***

A24F 40/50 → (51) ***A24F 40/53***

A24F 40/50 → (51) ***A24F 40/65***

A24F 40/50 → (51) ***A61M 15/00***

A24F 40/51 → (51) ***A24F 40/00***

A24F 40/51 → (51) ***A24F 40/44***

(51) ***A24F 40/53*** ***A24F 40/60*** ***A24F 40/90*** ***H04L 12/24*** (11) **3 838 022 A1** ***A24F 40/65*** ***G08C 17/00***

(25) En (26) En

(21) 19218476.0 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
- *A SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING A SMOKING SUBSTITUTE DEVICE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UN DISPOSITIF DE SUBSTITUTION DU TABAC*

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A24F 40/53*** ***A24F 40/65*** ***G06F 8/65*** (11) **3 838 023 A1** ***H04M 1/725***

(25) En (26) En

(21) 19218482.8 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
- *A SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING A SMOKING SUBSTITUTE DEVICE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UN DISPOSITIF DE SUBSTITUTION DU TABAC*

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A24F 40/53*** ***A24F 40/65*** ***H04W 4/02*** (11) **3 838 024 A1** ***A61M 11/04***

(25) En (26) En

(21) 19218494.3 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
- *A SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING A SMOKING SUBSTITUTE DEVICE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UN DISPOSITIF DE SUBSTITUTION DU TABAC*

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A24F 40/53*** ***A24F 40/60*** (11) **3 838 025 A1** ***A24F 40/50***

(25) En (26) En

(21) 19218903.3 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
- *AEROSOL DELIVERY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL*

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A24F 40/53*** ***A24F 40/65*** (11) **3 838 026 A1** ***H04W 4/80***

(25) En (26) En

(21) 19218930.6 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
- *AEROSOL DELIVERY DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOLS*

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A24F 40/53*** ***A61M 11/04*** (11) **3 838 027 A1** ***A61M 15/06***

(25) En (26) En

(21) 20212318.8 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 CN 201911326017

(54)
- *ERINNERUNGSVERFAHREN IN ELEKTRONISCHER VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG*
- *REMINDING METHOD IN ELECTRONIC VAPORIZING-DEVICE, AND ELECTRONIC VAPORIZING-DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE RAPPEL DANS UN DISPOSITIF DE VAPORISATION ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIF DE VAPORISATION ÉLECTRONIQUE*

(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(72) WANG, Shengli, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
CHENG, Qingshan, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

A24F 40/53 → (51) ***A24F 40/00***

A24F 40/53 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***A24F 40/60*** (11) **3 838 028 A1**

(25) En (26) En

(21) 19218873.8 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG/-SYSTEM*
- *AEROSOL DELIVERY DEVICE/SYSTEM*
- *DISPOSITIF/SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL*

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A24F 40/60 → (51) ***A24F 40/10***

A24F 40/60 → (51) ***A24F 40/50***

A24F 40/60 → (51) ***A24F 40/53***

(51) ***A24F 40/65*** (11) **3 838 029 A1**

(25) En (26) En

(21) 19218498.4 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *RAUCHERSATZVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *SMOKING SUBSTITUTE DEVICE AND SYSTEM*
- *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SUBSTITUTION DU TABAC*

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A24F 40/65*** ***A24F 40/50*** (11) **3 838 030 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218512.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING A SMOKING SUBSTITUTE DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UN DISPOSITIF DE SUBSTITUTION DU TABAC*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A24F 40/65*** ***A24F 40/50*** ***H04W 4/80*** (11) **3 838 031 A1** ***A61M 15/06***
(25) En (26) En
(21) 19218589.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RAUCHERSATZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SYNCHRONISIEREN VON MINDESTENS ZWEI RAUCHERSATZVORRICHTUNGEN*
• *SMOKING SUBSTITUTE SYSTEM AND A METHOD OF SYNCING AT LEAST TWO SMOKING SUBSTITUTE DEVICES*
• *SYSTÈME DE SUBSTITUTION DU TABAC ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'AU MOINS DEUX DISPOSITIFS DE SUBSTITUTION DU TABAC*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A24F 40/65*** ***H04M 1/725*** (11) **3 838 032 A1** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 19218601.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION*
• *SMOKING SUBSTITUTE DEVICE AND METHOD OF COMMUNICATING*
• *DISPOSITIF DE SUBSTITUTION DU TABAC ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A24F 40/65 → (51) ***A24F 40/10***

A24F 40/65 → (51) ***A24F 40/50***

A24F 40/65 → (51) ***A24F 40/53***

A24F 40/85 → (51) ***A24F 40/00***

A24F 40/85 → (51) ***B08B 1/00***

---

(51) ***A24F 40/90*** ***H02J 7/00*** (11) **3 838 033 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218835.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG/-SYSTEM*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE/SYSTEM*
• *DISPOSITIF/SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A24F 40/90 → (51) ***A24F 40/53***

---

(51) ***A24F 47/00*** ***H01M 10/44*** (11) **3 838 034 A1** ***H02J 7/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18930183.1 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030243 13.08.2018
(87) WO 2020/035899 2020/08 20.02.2020
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR AROMAERZEUGUNG*
• *FLAVOR GENERATION SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE D'ARÔME*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
ODA, Takashi, Tokyo 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** ***G05F 1/66*** (11) **3 838 035 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19851999.3 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100248 12.08.2019
(87) WO 2020/038249 2020/09 27.02.2020
(30) 18.08.2018 CN 201810943775
(54) • *VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *POWER CONTROL METHOD FOR ELECTRONIC CIGARETTE AND ELECTRONIC CIGARETTE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Bldg C, Tangwei High-Tech Park Fuyong Str. Baoan Dist., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HUANG, Linjian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

A24F 47/00 → (51) ***A24B 15/12***

A24F 47/00 → (51) ***A24B 15/167***

A24F 47/00 → (51) ***A61M 11/04***

A24F 47/00 → (51) ***C08L 1/08***

---

(51) ***A41B 9/08*** ***A41B 11/14*** ***A41C 1/06*** (11) **3 838 036 A1** ***A41C 3/08*** ***A41B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 20203290.0 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916724000
18.05.2020 US 202016876747
(54) • *KÖRPERFORMER MIT MEHREREN BAUCHLAGEN MIT MESH MIT VARIABLER DICHTE*
• *MULTI-TUMMY LAYER BODY SHAPER WITH VARIABLE DENSITY MESH*
• *FAÇONNEUSE DE COUCHES À TAILLE MULTIPLE À MAILLE À DENSITÉ VARIABLE*
(71) Maddox Holdings Inc, P.O. Box 107, Holtsville, NY 11742, US
(72) Solano, Yajaira, Patchogue, NY New York 11772, US
Moncada, Bruce, Patchogue, NY New York 11772, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A41B 11/00*** ***A41B 11/12*** ***A41D 13/12*** (11) **3 838 037 A1** ***A41D 13/06***
(25) De (26) De
(21) 20207407.6 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.03.2016 DE 102016104206
01.07.2016 DE 102016112126
(54) • *SOCKE*
• *SOCK*
• *CHAUSSETTE*
(71) Pedilay Care GmbH, Rüdesheimer Str. 7, 80686 München, DE
(72) WEILAND, Hannes, 81377 Müunchen, DE
WEILAND, Heinz, 81479 München, DE
BRANDT, Gabriele, 82054 Sauerlach, DE
BIRMELIN, Elisabetta, 85764 Oberschleißheim, DE
CAMERER, Sebastian, 10707 Berlin, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 17709658.3 / 3 426 079

A41B 11/00 → (51) ***A41B 9/08***

A41B 11/12 → (51) ***A41B 11/00***

A41B 11/14 → (51) ***A41B 9/08***

A41C 1/06 → (51) ***A41B 9/08***

(51) ***A41C 3/00*** (11) **3 838 038 A1**
A41C 3/02 ***A41F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 21156210.3 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.09.2014 US 201462050990 P
04.09.2015 US 201514845655
(54) • *BÜSTENHALTER MIT WICKELRÜCKENTEIL*
• *WRAP BACK BRA*
• *SOUTIEN-GORGE ENVELOPPANT LE DOS*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) TEMPESTA, Laura, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 18184103.2 / 3 406 150
15766361.8 / 3 193 647

A41C 3/02 → (51) ***A41C 3/00***

A41C 3/08 → (51) ***A41B 9/08***

A41D 13/06 → (51) ***A41B 11/00***

(51) ***A41D 13/12*** (11) **3 838 039 A1**
D04H 1/4382 ***D04H 1/541***
D04H 3/147
(25) En (26) En
(21) 21154724.5 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.01.2017 US 201762449446 P
(54) • *ATMUNGSAKTIVES BARRIEREGEWEBE FÜR REINRÄUME*
• *BREATHABLE CLEANROOM BARRIER FABRIC*
• *TISSU BARRIÈRE RESPIRANT DE SALLE BLANCHE*
(71) Ahlstrom-Munksjö Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI
(72) Benton, Douglas, Northampton, Massachusetts 01060, US
Jasti, Vamsi Krishna, Vernon, Connecticut 06066, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18701326.3 / 3 571 042

A41D 13/12 → (51) ***A41B 11/00***

A41D 19/00 → (51) ***B29C 65/18***

A41D 19/04 → (51) ***B29C 65/18***

A41F 1/00 → (51) ***A41C 3/00***

A41F 9/00 → (51) ***A44B 11/00***

(51) ***A41G 5/00*** (11) **3 838 040 A1**
C09J 105/00
(25) En (26) En
(21) 20215887.9 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201962951238 P
03.12.2020 US 202017110982
(54) • *LEIMFREIE KLEBENDE WIMPERN*
• *GLUE-FREE ADHESIVE EYELASHES*
• *CILS ADHÉSIFS SANS COLLE*
(71) America International Industries, 2220 Gasper Ave, Los Angeles CA 90040, US
(72) Yu, Hao, Qingdau, 266071, CN
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***A42B 1/08*** (11) **3 838 041 A1**
(25) De (26) De
(21) 20207993.5 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 DE 102019134795
(54) • *SCHUTZKAPPE*
• *PROTECTION CAP*
• *CAPUCHON DE PROTECTION*
(71) Graewer, Marc-André, Rolf-Blessing-Weg 10, 73240 Wendlingen, DE
(72) Graewer, Marc-André, 73240 Wendlingen, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) ***A42B 3/06*** (11) **3 838 042 A1**
A42B 3/12
(25) En (26) En
(21) 19020702.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HELM*
• *HELMET*
• *CASQUE*
(71) George TFE SCP, 41 Avenue Hector Otto, 98000 Monaco, MC
(72) Storey, Piers Christian, 06300 Nice, FR

(51) ***A42B 3/12*** (11) **3 838 043 A1**
(25) En (26) En
(21) 19020703.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HELM*
• *HELMET*
• *CASQUE*
(71) George TFE SCP, 41 Avenue Hector Otto, 98000 Monaco, MC
(72) Storey, Piers Christian, 06300 Nice, FR
Lloyd, John George, 98000 Monte Carlo, MC

(51) ***A42B 3/12*** (11) **3 838 044 A1**
(25) It (26) En
(21) 20214724.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 IT 201900025081
(54) • *POLSTERUNG FÜR EINEN SCHUTZHELM*
• *PADDING FOR A PROTECTIVE HELMET*
• *REMBOURRAGE POUR UN CASQUE DE PROTECTION*
(71) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
(72) GUSELLA, Marco, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
RATTI, Carlo Filippo, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
FAEDO, Giorgia, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

A42B 3/12 → (51) ***A42B 3/06***

A43B 1/00 → (51) ***A43B 1/04***

A43B 1/00 → (51) ***B29D 35/14***

(51) ***A43B 1/04*** (11) **3 838 045 A1**
A43B 23/02 ***A43D 1/02***
A43D 3/02 ***A43B 1/00***
A43B 3/00 ***B33Y 80/00***
(25) En (26) En
(21) 20182729.2 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 JP 2019229047
14.05.2020 JP 2020084990
(54) • *LEISTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHOBERTEILS*
• *LAST, METHOD FOR PRODUCING LAST, AND METHOD FOR PRODUCING SHOE UPPER*
• *FORME, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FORME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TIGE DE CHAUSSURE*
(71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(72) BESSHO, Ayu, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
TANIGUCHI, Norihiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
ABE, Satoru, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
TAKASHIMA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
KOZUKA, Yuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) ***A43B 1/10*** (11) **3 838 046 A1**
A43B 13/12 ***C08J 9/06***
A43B 5/06 ***A43B 7/14***
A43B 13/14 ***C08L 23/14***
C08L 23/08 ***B29D 35/12***
A43B 13/22 ***A43B 13/18***
C08J 9/00 ***A43B 13/16***
A43B 13/04
(25) En (26) En
(21) 21153351.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2016 US 201662308694 P
29.04.2016 US 201662329625 P
05.12.2016 US 201662429912 P
(54) • *SCHAUMZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FOAM COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS EN MOUSSE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) BAGHDADI, Hossein A., Beaverton, OR 97005, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 17713135.6 / 3 429 386

---

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 838 047 A1**
A43B 5/02 ***A43B 23/02***
B29D 35/12 ***B29D 35/14***
(25) En (26) En
(21) 20213004.3 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 DE 102019219742
(54) • *MEHRSCHICHTIGER SCHAFT FÜR EINEN SCHUH*
• *MULTIPLE LAYER UPPER FOR A SHOE*
• *TIGE À PLUSIEURS COUCHES POUR UNE CHAUSSURE*
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) CURET, Raphael, 91074 Herzogenaurach, DE
THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE
FERRARI, Quentin, 91074 Herzogenaurach, DE
SINGGIH, Ananda Aditya, Jakarta 12310, ID
PARKER, No Kwang, Karawaci Tangerang Banten, ID
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A43B 3/00 → (51) ***A43B 1/04***

A43B 5/02 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 5/06 → (51) ***A43B 1/10***

---

(51) ***A43B 7/06*** (11) **3 838 048 A1**
A43B 7/08 ***A43B 13/14***
A43B 17/08
(25) En (26) En
(21) 20213696.6 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 IT 201900024036
(54) • *SCHUHKOMPONENTE*
• *SHOE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE CHAUSSURE*
(71) Geox S.p.A., Via Feltrina Centro, 16, 31044 Montebelluna, Frazione Biadene, IT
(72) POLEGATO MORETTI, Mario, 31035 Crocetta del Montello TV, IT
POLONI, Livio, 31031 Caerano di San Marco TV, IT
BURATTO, Gianni, 31040 Pederobba, Frazione Covolo TV, IT
BARBIERO, Ivano, 35010 Limena PD, IT
ZILIO, Massimo, 31044 Montebelluna TV, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A43B 7/08 → (51) ***A43B 7/06***

---

(51) ***A43B 7/14*** (11) **3 838 049 A1**
A43B 17/00 ***A43B 17/16***
A43B 17/14
(25) De (26) De
(21) 19020704.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINLEGESOHLE*
• *INSOLE*
• *SEMELLE INTÉRIEURE*
(71) medi GmbH & Co. KG, Medicusstrasse 1, 95448 Bayreuth, DE
(72) Oestreich, Paul Anand, 51069 Köln, DE
Gevers, Philipp, 44279 Wuppertal, DE
Jashanica, Martina, 42279 Wuppertal, DE

---

(51) ***A43B 7/14*** (11) **3 838 050 A1**
A43B 13/12 ***A43B 13/18***
(25) En (26) En
(21) 19218810.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHUHARTIKEL*
• *AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *ARTICLE DE CHAUSSURE*
(71) Ecco Sko A/S, Industrivej 5, 6261 Bredebro, DK
(72) TRUELSEN, Ejnar, 6261 Bredebro, DK
JENSEN, Frank, 6261 Bredebro, DK
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

---

(51) ***A43B 7/14*** (11) **3 838 051 A1**
A43B 13/12 ***A43B 13/18***
(25) En (26) En
(21) 19218828.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHUHARTIKEL*
• *AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *ARTICLE DE CHAUSSURE*
(71) Ecco Sko A/S, Industrivej 5, 6261 Bredebro, DK
(72) TRUELSEN, Ejnar, 6261 Bredebro, DK
JENSEN, Frank, 6261 Bredebro, DK
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

A43B 7/14 → (51) ***A43B 1/10***

A43B 13/00 → (51) ***B32B 33/00***

A43B 13/04 → (51) ***A43B 1/10***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 1/10***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 13/14 → (51) ***A43B 1/10***

A43B 13/14 → (51) ***A43B 7/06***

A43B 13/16 → (51) ***A43B 1/10***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 1/10***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 13/22 → (51) ***A43B 1/10***

A43B 17/00 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 17/08 → (51) ***A43B 7/06***

A43B 17/14 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 17/16 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 1/04***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 23/02 → (51) ***D04B 1/10***

A43C 5/00 → (51) ***D04B 1/10***

A43D 1/02 → (51) ***A43B 1/04***

A43D 3/02 → (51) ***A43B 1/04***

---

(51) ***A44B 11/00*** (11) **3 838 052 A1**
A41F 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 19846942.1 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031272 07.08.2019
(87) WO 2020/032147 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148769
(54) • *SCHNALLE, GÜRTEL UND GÜRTELTEIL*
• *BUCKLE, BELT, AND BELT PART*
• *BOUCLE, CEINTURE ET PARTIE DE CEINTURE*
(71) Tanaka, Shota, 103 Takanashihaitsu 4-1-9, Fukaminishi Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP
(72) Tanaka, Shota, Kanagawa 242-0018, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***A44B 11/18*** (11) **3 838 053 A1**
A62B 35/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213641.2 (22) 13.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 FR 1914824

(54) • *VORRICHTUNG ZUM REGULIEREN UND FESTZIEHEN EINES GURTS*
• *DEVICE FOR ADJUSTING AND TIGHTENING A STRAP*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET DE SERRAGE D'UNE SANGLE*

(71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles, 38920 Crolles, FR

(72) EMONIN, Simon, 38100 GRENOBLE, FR

(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

---

(51) ***A44C 5/14*** (11) **3 838 054 A1**
G04B 37/14

(25) Fr (26) Fr

(21) 20215630.3 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 CH 16672019

(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ARMBAND*
• *FASTENING DEVICE FOR BRACELET*
• *DISPOSITIF D'ATTACHE DE BRACELET*

(71) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH

(72) Paracuellos, Xavier, 74600 Vieugy, FR
Monot, Joel, 01170 Chevry, FR

(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

A45C 1/12 → (51) ***A45D 27/22***

A45C 11/20 → (51) ***A45F 3/04***

---

(51) ***A45C 11/24*** (11) **3 838 055 A1**
H01M 10/42 ***H01M 10/46***
H01M 10/48 ***H02J 7/00***
H02M 1/10

(25) En (26) En

(21) 21150491.5 (22) 08.06.2016

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

(30) 11.06.2015 CN 201520401960 U
09.07.2015 CN 201510400765
29.07.2015 CN 201520558879 U
31.07.2015 CN 201510465428
22.10.2015 CN 201510697073
29.10.2015 CN 201510717601
15.01.2016 CN 201610028021

(54) • *STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *POWER TRANSMISSION APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR, AND POWER SUPPLY SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) GAO, Zhendong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
MU, Guoliang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LIU, Fangshi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(62) 16806847.6 / 3 309 947

A45C 13/02 → (51) ***A45F 3/04***

A45C 13/42 → (51) ***A45F 3/04***

A45C 15/00 → (51) ***A45F 3/04***

A45C 15/06 → (51) ***A45F 3/04***

A45D 1/00 → (51) ***A45D 1/04***

---

(51) ***A45D 1/04*** (11) **3 838 056 A1**
B01J 47/024 ***A45D 1/06***
A45D 1/00 ***B01J 39/04***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20215286.4 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 FR 1914941

(54) • *WASSERFILTERKARTUSCHE UND ENTSPRECHENDES TRAGBARES FILTERGERÄT ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN VON HAUSHALTSGERÄTEN*
• *WATER FILTERING CARTRIDGE AND ASSOCIATED PORTABLE FILTERING DEVICE FOR FILLING TANKS OF HOUSEHOLD APPLIANCES*
• *CARTOUCHE DE FILTRATION D'EAU ET DISPOSITIF PORTABLE DE FILTRATION ASSOCIÉ POUR REMPLISSAGE DE RÉSERVOIRS D'APPAREILS DOMESTIQUES*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) FEREYRE, Régis, 69390 CHARLY, FR
SABATTIER, Johan, 69370 SAINT-DIDIER-AU-MONT-D'OR, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A45D 1/06 → (51) ***A45D 1/04***

---

(51) ***A45D 20/10*** (11) **3 838 057 A1**

(25) En (26) En

(21) 19219027.0 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INFRAROTHAARTROCKNER*
• *INFRARED HAIRDRYER*
• *SÈCHE-CHEVEUX INFRAROUGE*

(71) BaByliss Faco sprl, Avenue de l'Indépendance 25, 4020 Wandre, BE

(72) GILSOUL, Frédéric, 4681 Hermalle-sous-Argenteau, BE
MALONE, Liam, Chatteris, Cambridgeshire PE16 6TN, GB
UDALE, Robinson, Penrith, Cumbria CA10 1NY, GB

(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

---

(51) ***A45D 20/10*** (11) **3 838 058 A1**
A45D 20/50

(25) Fr (26) Fr

(21) 20215287.2 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 FR 1914793

(54) • *FRISIERGERÄT MIT VERBESSERTER ERGONOMIE*
• *HAIR-STYLING APPLIANCE WITH IMPROVED ERGONOMICS*
• *APPAREIL DE COIFFURE A ERGONOMIE AMELIOREE*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) GRIENAY, Arnaud, 69009 LYON, FR
DELHOM, Jérémy, 69004 LYON, FR
FUIN, Matthieu, 69570 DARDILLY, FR
SABATTIER, Johan, 69370 SAINT-DIDIER-AU-MONT-D'OR, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A45D 20/10*** (11) **3 838 059 A1**
A45D 20/50 ***A45D 20/12***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20215288.0 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 FR 1914796

(54) • *ERGONOMISCHES TRAGBARES FRISIERGERÄT*
• *PORTABLE ERGONOMIC HAIR-STYLING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE COIFFURE PORTATIF ERGONOMIQUE*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) GRIENAY, Arnaud, 69009 Lyon, FR
FUIN, Matthieu, 69570 Dardilly, FR
DELHOM, Jérémy, 69004 Lyon, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A45D 20/12 → (51) ***A45D 20/10***

A45D 20/50 → (51) ***A45D 20/10***

---

(51) ***A45D 27/22*** (11) **3 838 060 A1**
A45D 27/24 ***G07C 9/00***
E05B 47/00 ***E05G 1/00***
A45C 1/12

(25) En (26) En

(21) 19217907.5 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SICHERER BEHÄLTER FÜR PFLEGEPRODUKTE*
• *SAFE CONTAINER FOR GROOMING PRODUCTS*
• *RÉCIPIENT SÉCURISÉ POUR PRODUITS DE TOILETTAGE*

(71) Bic Violex S.A., 58 Ag. Athanasiou Str. Anixi Attikis, 14569 Greece, GR

(72) GKIKA, Athanasia, 14569 ANOIXI, GR
VASILEIADIS, Andreas, 14569 ANOIXI, GR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A45D 27/24 → (51) ***A45D 27/22***

A45D 33/02 → (51) ***A45D 34/00***

A45D 33/06 → (51) ***A45D 34/00***

(51) ***A45D 34/00*** ***B65D 47/34*** ***A45D 33/02*** (11) **3 838 061 A2** ***B65D 83/76*** ***A45D 33/06***
(25) En (26) En
(21) 21151791.7 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.02.2014 KR 20140017013
22.07.2014 KR 20140092736
22.07.2014 KR 20140092737
22.07.2014 KR 20140092738
22.07.2014 KR 20140092739
22.07.2014 KR 20140092740
12.08.2014 KR 20140104488
(54) • *KOSMETIKBEHÄLTER*
• *COSMETIC CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) LG Household & Health Care Ltd., Sinmunno 2-ga 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 110-783, KR
(72) OH, Se Woong, 361-290 Chungcheongbuk-do, KR
KIM, Hyeon Jeong, 361-290 Chungcheongbuk-do, KR
KIM, Hye Ryen, 110-783 Seoul, KR
PARK, Sang Wook, 305-343 Daejeon, KR
JUNG, Jae Hong, 110-783 Seoul, KR
KIM, Kyungwon, 110-783 Seoul, KR
CHO, Ye Kyung, 110-783 Seoul, KR
KIM, Sung-Tae, 110-783 Seoul, KR
LEE, Guyong, 110-783 Seoul, KR
KANG, Sungsoo, 305-343 Daejeon, KR
ROH, In Hwan, 430-849 Gyeonggi-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15749026.9 / 3 106 060

A45F 3/00 → (51) ***A45F 3/04***

A45F 3/02 → (51) ***A45F 3/04***

(51) ***A45F 3/04*** ***A45F 3/02*** ***A45C 15/00*** ***A45C 13/02*** ***G06K 19/07*** (11) **3 838 062 A1** ***A45C 11/20*** ***A45C 15/06*** ***A45C 13/42*** ***A45F 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20191380.3 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 FR 1914974
(54) • *VERBUNDENE TASCHE ZUM TRANSPORT ZERBRECHLICHER GEGENSTÄNDE*
• *SMART BAG FOR TRANSPORTING FRAGILE OBJECTS*
• *SAC CONNECTÉ DE TRANSPORT D'OBJETS FRAGILES*
(71) Bensaoud, Afida, 21 rue de la Marne, 94430 Chennevières-sur-Marne, FR
Richard, Xavier, 21 rue de la Marne, 94430 Chennevières-sur-Marne, FR
(72) Bensaoud, Afida, 94430 Chennevières-sur-Marne, FR
Richard, Xavier, 94430 Chennevières-sur-Marne, FR
(74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

(51) ***A45F 3/14*** ***A45F 5/02*** (11) **3 838 063 A1** ***A63C 11/02***
(25) It (26) En
(21) 20215343.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 IT 201900024466
(54) • *SKITRÄGERSYSTEM*
• *SKI RACK SYSTEM*
• *SYSTÈME PORTE-SKIS*
(71) Camp S.p.A., Via Roma, 23, 23834 Premana (Lecco), IT
(72) CODEGA, Antonio, I-23834 PREMANA, LECCO, IT
GHISLANZONI, Lisa, I-23834 PREMANA, LECCO, IT
MAURI, Filippo, I-23834 PREMANA, LECCO, IT
(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A45F 5/02 → (51) ***A45F 3/14***

(51) ***A46B 3/00*** ***A46B 3/22*** ***A46D 1/00*** ***A46B 3/20*** (11) **3 838 064 A1** ***A46B 9/02*** ***A46B 7/04*** ***A46B 9/00***
(25) De (26) De
(21) 20203271.0 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 DE 102019134571
(54) • *NAGELREINIGUNGSBÜRSTE*
• *NAIL CLEANING BRUSH*
• *BROSSE DE NETTOYAGE DES ONGLES*
(71) InCase Handelsgesellschaft mbH, Nordsternstraße 25, 45329 Essen, DE
(72) BRUNE, Anna, 44139 Dortmund, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

A46B 3/20 → (51) ***A46B 3/00***

A46B 3/22 → (51) ***A46B 3/00***

(51) ***A46B 7/02*** ***A46B 9/02*** (11) **3 838 065 A1** ***A46B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 20205448.2 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.12.2019 TW 108216105 U
03.12.2019 TW 108216106 U
(54) • *HAARBÜRSTE MIT EINZIEHBAREN BORSTEN*
• *HAIR BRUSH WITH RETRACTABLE BRISTLES*
• *BROSSE À CHEVEUX À POILS RENTRANTS*
(71) Zhongshan Yingliang Health Technology Co., Ltd, National Health Technology Park Zhongshan Torch Development Zone, Zhongshan City, Guangdong Province, CN
(72) CHEN, Yi-Tzu, Bade Dist., Taoyuan City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A46B 7/04 → (51) ***A46B 3/00***

A46B 9/00 → (51) ***A46B 3/00***

(51) ***A46B 9/02*** ***A46B 9/06*** (11) **3 838 066 A1**
(25) En (26) En
(21) 21155518.0 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2010 US 35869310 P
(54) • *BÜRSTE MIT ABWECHSELNDEN REIHEN VON ABGEWINKELTEN BÜSCHELN*
• *BRUSH WITH ALTERNATE ROWS OF ANGLED TUFTS*
• *BROSSE À RANGÉES ALTERNÉES DE TOUFFES INCLINÉES*
(71) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
(72) LAMBERTSON, Michael C., Aurora, oh Ohio 1241, US
BUCKEL, Charles T., Valley City, OH Ohio 1877, US
DE RENZO, Dennis P., Concord Township, OH Ohio 10912, US
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
(62) 19171296.7 / 3 536 190
11733717.0 / 2 584 932

A46B 9/02 → (51) ***A46B 3/00***

A46B 9/02 → (51) ***A46B 7/02***

A46B 9/06 → (51) ***A46B 9/02***

A46B 17/06 → (51) ***A46B 7/02***

A46D 1/00 → (51) ***A46B 3/00***

A47B 3/00 → (51) ***B64D 11/06***

A47B 31/00 → (51) ***H02J 7/00***

A47B 31/02 → (51) ***B62B 5/00***

A47B 47/00 → (51) ***B65D 6/24***

A47B 51/00 → (51) ***A01C 9/00***

A47B 57/00 → (51) ***H02J 7/00***

A47B 57/58 → (51) ***F25D 25/02***

A47B 77/00 → (51) ***F24C 15/30***

(51) ***A47B 88/40*** ***A47B 88/43*** (11) **3 838 067 A1** F24C 15/16
(25) De (26) De
(21) 20210681.1 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 DE 202019107001 U

(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHUBELEMENT, MÖBEL UND KÜCHENGERÄT*
• *GUIDE DEVICE FOR A DRAWER, FURNITURE AND KITCHEN APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'UN ELEMENT DE POUSSEE, MEUBLE ET APPAREIL DE CUISINE*
(71) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Weidinger, Robert, 5020 Salzburg, AT
Schleich, Harald, 83052 Bruckmühl, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

---

(51) ***A47B 88/427*** (11) **3 838 068 A1**
(25) De (26) De
(21) 21157140.1 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.08.2017 AT 506832017
(54) • *SCHUBLADENAUSZIEHFÜHRUNG*
• *DRAWER SLIDE GUIDE*
• *GUIDAGE D'EXTENSION DE TIROIR*
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) MEUSBURGER, Marc, 6863 Egg, AT
RUECH,, David, 6482 Sautens, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
(62) 18743381.8 / 3 668 350

A47B 88/43 → (51) ***A47B 88/40***

A47B 88/463 → (51) ***F25D 25/02***

A47B 88/473 → (51) ***A47B 88/493***

A47B 88/487 → (51) ***A47B 88/493***

---

(51) ***A47B 88/493*** (11) **3 838 069 A1**
A47B 88/487 ***A47B 88/473***
(25) De (26) De
(21) 21157141.9 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2017 AT 510642017
(54) • *SCHUBLADENAUSZIEHFÜHRUNG*
• *DRAWER SLIDE GUIDE*
• *GUIDAGE D'EXTENSION DE TIROIR*
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) MEUSBURGER, Marc, 6863 Egg, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
(62) 18826491.5 / 3 727 087

A47B 88/975 → (51) ***F25D 25/02***

---

(51) ***A47B 88/994*** (11) **3 838 070 A1**
(25) De (26) De
(21) 20207680.8 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 DE 202019107087 U
(54) • *SCHUBLADENEINSATZ*
• *DRAWER INSERT*
• *INSERT DE TIROIR*
(71) Agoform GmbH, Gewerbestr. 27, 32584 Löhne NRW, DE
(72) Ottensmeyer, Jan, 32052 Herford, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47C 7/18 → (51) ***B60N 2/70***

A47C 13/00 → (51) ***A47C 17/16***

A47C 17/00 → (51) ***A47C 17/16***

A47C 17/04 → (51) ***A47C 17/16***

A47C 17/12 → (51) ***A47C 17/16***

A47C 17/13 → (51) ***A47C 17/16***

---

(51) ***A47C 17/16*** (11) **3 838 071 A1**
A47C 13/00 ***A47C 17/00***
A47C 17/04 ***A47C 17/12***
A47C 17/13 ***A61G 5/00***
A61G 5/10 ***A61G 7/05***
A61G 7/00 ***A61G 7/015***
(25) En (26) En
(21) 21150091.3 (22) 17.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2015 US 201562232655 P
11.09.2016 US 201615261949
(54) • *REORGANISIERBARES MEHRZWECKLIEGESTUHLBETT MIT MEHRFACHNUTZEN*
• *MULTI-PURPOSE, MULTI-UTILITY, AND REORGANIZABLE RECLINER CHAIR BED*
• *FAUTEUIL LIT INCLINABLE À VOCATIONS MULTIPLES, À USAGES MULTIPLES ET EN MESURE D'ÊTRE RESTRUCTURÉ*
(71) Khandrika, Krishna Mohan Naga Venkata, 3665 Benton Street Apartment 35, Santa Clara, CA 95051, US
(72) Khandrika, Krishna Mohan Naga Venkata, Santa Clara, CA 95051, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(62) 16849383.1 / 3 352 625

---

(51) ***A47D 9/00*** (11) **3 838 072 A1**
A47D 13/02
(25) En (26) En
(21) 20208098.2 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2016 US 201662394809 P
(54) • *KINDERTRAGEVORRICHTUNGEN MIT GESCHICHTETEM NETZMATERIAL*
• *CHILD SUPPORT DEVICES USING LAYERED MESH MATERIAL*
• *DISPOSITIFS DE SUPPORT D'ENFANT UTILISANT UN MATÉRIAU À MAILLAGE STRATIFIÉ*
(71) Kids2, Inc., 3333 Piedmont Road, Suite 1800, Atlanta, Georgia 30305-1712, US
(72) LANGE, Eric, Atlanta, Georgia 30318, US
TOOTELL, Heather, Atlanta, Georgia 30317, US
HARRIS, Casey, Brookhaven, Georgia 30319, US
BURNS, Stephen R., Cumming, Georgia 30041, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 17777466.8 / 3 512 381

A47D 13/02 → (51) ***A47D 9/00***

A47F 3/04 → (51) ***F25D 23/02***

A47F 3/06 → (51) ***A01C 9/00***

A47F 9/04 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***A47G 21/00*** (11) **3 838 073 A1**
(25) De (26) De
(21) 20212003.6 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 DE 202019107070 U
(54) • *ESSHILFSMITTEL*
• *EATING AID*
• *AIDE À L'ALIMENTATION*
(71) Beuerlein, Erna, Jörg-Ratgeb Strasse 31, 75173 Pforzheim, DE
(72) Beuerlein, Erna, 75173 Pforzheim, DE
(74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent-und Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE

A47G 21/04 → (51) ***B65D 77/24***

---

(51) ***A47J 27/14*** (11) **3 838 074 A1**
A47J 36/12
(25) De (26) De
(21) 19218157.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GARGERÄT, INSBESONDERE DRUCKGARGERÄT*
• *COOKING DEVICE, IN PARTICULAR PRESSURE COOKER*
• *APPAREIL DE CUISSON, EN PARTICULIER DE CUISSON À IMPRESSION*
(71) MKN Maschinenfabrik Kurt Neubauer GmbH & Co. KG, Halberstädter Straße 2a, 38300 Wolfenbüttel, DE
(72) Kaczmarczyk, Marian, 38154 Königslutter am Elm, DE
(74) Strobel, Wolfgang, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

---

(51) ***A47J 31/057*** (11) **3 838 075 A1**
A47J 31/42
(25) De (26) De
(21) 20207677.4 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 DE 102019135389
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG EINES BRÜHGETRÄNKES*
• *DEVICE FOR PREPARING A BREWED DRINK*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON INFUSÉE*
(71) 10 X Innovation GmbH & Co. KG, Mehringdamm 57, 10961 Berlin, DE
(72) KORTE, René, 30161 Hannover, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***A47J 31/057*** (11) **3 838 076 A1**
A47J 31/06 ***A47J 31/44***
(25) De (26) De
(21) 20207678.2 (22) 16.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 DE 102019135396

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINES BRÜHGETRÄNKES*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A BREWED BEVERAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON INFUSÉE*

(71) 10 X Innovation GmbH & Co. KG, Mehringdamm 57, 10961 Berlin, DE

(72) KORTE, René, 30161 Hannover, DE
RÖSLER, Jan, 10249 Berlin, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***A47J 31/057*** (11) **3 838 077 A1**
A47J 31/06

(25) De (26) De

(21) 20207679.0 (22) 16.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 DE 102019135401

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG EINES BRÜHGETRÄNKES*
• *DEVICE FOR PREPARING A BREWED BEVERAGE*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON INFUSÉE*

(71) 10 X Innovation GmbH & Co. KG, Mehringdamm 57, 10961 Berlin, DE

(72) KORTE, René, 30161 Hannover, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47J 31/06 → (51) ***A47J 31/057***

A47J 31/36 → (51) ***A47J 31/44***

A47J 31/42 → (51) ***A47J 31/057***

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 838 078 A1**

(25) En (26) En

(21) 19217889.5 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MISCHVORRICHTUNG*
• *A MIXING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MÉLANGE*

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

(72) LOUWSMA, Hendrik Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL
ZWART, Bart-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
BAKKER-VAN DER KAMP, Gertrude, 5656 AE Eindhoven, NL
NOORDHUIS, Joeke, 5656 AE Eindhoven, NL
TIBBE, Tim Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL

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

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 838 079 A1**

(25) De (26) De

(21) 20208259.0 (22) 18.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 DE 102019134625

(54) • *GETRÄNKEBEREITER MIT BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
• *BEVERAGE PREPARER WITH LIGHTING DEVICE*
• *PRÉPARATEUR DE BOISSONS POURVU DE DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Wüstefeld, Michael, 59555 Lippstadt, DE

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 838 080 A1**
A47J 31/36

(25) It (26) En

(21) 20213400.3 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 IT 201900024787

(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN MITTELS INFUSION*
• *MACHINE FOR PREPARING INFUSED BEVERAGES*
• *MACHINE POUR PREPARATION DES BOISSONS PAR INFUSION*

(71) Capitani S.r.l., Piazza IV Novembre, 1, 22070 Solbiate (CO), IT

(72) CAPITANI, Gionata, 22070 Albiolo (CO), IT

(74) Parisi, Luigi, Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 838 081 A1**
A47J 42/40

(25) It (26) En

(21) 20213876.4 (22) 14.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 IT 201900024697

(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINES FILTERS MIT EINER DOSIS VON KAFFEEPULVER*
• *MACHINE AND METHOD FOR FILLING A FILTER WITH A DOSE OF COFFEE POWDER*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN FILTRE AVEC UNE DOSE DE POUDRE DE CAFÉ*

(71) Carzaniga, Pietro, Via del Guadagno 13/9, 20877 Roncello (Monza Brianza), IT

(72) Carzaniga, Pietro, 20877 Roncello (Monza Brianza), IT

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/057***

---

(51) ***A47J 31/46*** (11) **3 838 082 A1**
A47J 31/52 ***F04D 15/02***

(25) En (26) En

(21) 19217784.8 (22) 19.12.2019

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

(54) • *STRÖMUNGSBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *A FLOW DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCOULEMENT*

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

(72) FAVERO, Andrea, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A47J 31/52 → (51) ***A47J 31/46***

---

(51) ***A47J 36/00*** ***G05B 19/418*** (11) **3 838 083 A1**

(25) En (26) En

(21) 19219153.4 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 PT 2019116001

(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS VON KÜCHENGERÄTEN*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING THE OPERATION OF KITCHEN APPLIANCES*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DU FONCTIONNEMENT DES APPAREILS DE CUISINE*

(71) Modelo Continente Hipermercados, S.A., Rua João Mendonça, N° 505, 4464-503 Senhora da Hora, PT

(72) FARIA ROCHA, Duarte Nuno, 3800-423 Aveiro, PT

(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249--103 Lisboa, PT

A47J 36/12 → (51) ***A47J 27/14***

---

(51) ***A47J 36/32*** (11) **3 838 084 A1**
A47J 43/04

(25) En (26) En

(21) 19219103.9 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 PT 2019115999

(54) • *ERNÄHRUNGSINTELLIGENZ-SYSTEM FÜR KÜCHENMASCHINEN*
• *NUTRITIONAL INTELLIGENCE SYSTEM FOR KITCHEN MACHINES*
• *SYSTÈME INTELLIGENT NUTRITIONNELLE POUR LES MACHINES DE CUISINE*

(71) Modelo Continente Hipermercados, S.A., Rua João Mendonça, N° 505, 4464-503 Senhora da Hora, PT

(72) FARIA ROCHA, Duarte Nuno, 3800-423 AVEIRO, PT

(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249--103 Lisboa, PT

---

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 838 085 A1**
A47J 37/07

(25) De (26) De

(21) 19217275.7 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHES GRILLGERÄT*
• *ELECTRIC GRILL*
• *GRILL ÉLECTRIQUE*

(71) Severin Elektrogeräte GmbH, Röhre 27, 59846 Sundern, DE
(72) Gerke, Hans-Josef, 59846 Sundern, DE
Lu, David, Shajing, Boan, Shenzhen, PRC, CN
(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

---

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 838 086 A1**
F24C 15/32
(25) En (26) En
(21) 19217827.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KONFIGURIERBARE LUFTFRITTEUSE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DERSELBEN*
• *CONFIGURABLE AIR FRYER AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *FRITEUSE À AIR CONFIGURABLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HIETBRINK, Ingrid, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 838 087 A1**
A47J 37/08
(25) El (26) En
(21) 20386057.2 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 GR 20190100563
(54) • *HITZESCHILD FÜR TOASTER UND SANDWICHMAKER MIT KUNSTSTOFFSCHALE*
• *HEAT SHIELD FOR TOASTERS AND SANDWICH MAKERS WITH PLASTIC SHELL*
• *ÉCRAN THERMIQUE POUR TOASTERS ET GRILLE-SANDWICH AVEC COQUE EN PLASTIQUE*
(71) Emis L.T.D., Slavyanska No 4, 3rd floor, 2850 Petrich, BG
(72) Mavridis, Vasileios, 19600 Mandra Attikis, GR

A47J 37/07 → (51) ***A47J 37/06***

A47J 37/08 → (51) ***A47J 37/06***

A47J 42/40 → (51) ***A47J 31/44***

A47J 43/04 → (51) ***A47J 36/32***

A47J 43/07 → (51) ***G10L 15/22***

---

(51) ***A47K 5/02*** (11) **3 838 088 A1**
A47K 5/18 ***A47K 10/10***
(25) De (26) De
(21) 20075009.9 (22) 23.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 CH 16372019
(54) • *WANDEINSATZ ZUR BEFESTIGUNG VON HALTERUNGEN, ARMATUREN UND LEITUNGEN IN FEUCHT- ODER NASSRÄUMEN*
• *WALL INSERT FOR FIXING SUPPORTS, FITTINGS AND CONDUITS IN WET ROOMS*
• *INSERT MURAL DESTINÉ À LA FIXATION DES SUPPORTS, DES ARMATURES ET DES CONDUITES DANS DES PIÈCES HUMIDES OU EN PRÉSENCE D'EAU*
(71) Sanipat GmbH, Hauptstrasse 54, 6045 Meggen, CH
(72) Gassmann, Urs, CH-6343 Rotkreuz, CH
(74) Reb, Carina, Patent- & Markenbüro Reb GmbH Rigiblickstrasse 78, 6353 Weggis, CH

A47K 5/18 → (51) ***A47K 5/02***

A47K 10/10 → (51) ***A47K 5/02***

---

(51) ***A47K 10/28*** (11) **3 838 089 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218314.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPENDER, NACHRÜSTSATZ FÜR EINEN SPENDER, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PORTIONEN EINER TISSUEBAHN UND VERFAHREN ZUM AUFRÜSTEN EINES SPENDERS*
• *DISPENSER, RETROFIT KIT FOR A DISPENSER, A METHOD FOR PROVISION OF PORTIONS OF A TISSUE WEB AND A METHOD FOR UPGRADING A DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR, KIT DE RATTRAPAGE POUR DISTRIBUTEUR, PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE PARTIES D'UNE BANDE DE TISSU ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'UN DISTRIBUTEUR*
(71) CWS International GmbH, Franz-Haniel-Platz 6-8, 47119 Duisburg, DE
(72) RÜCKHEIM, Markus, 64347 Griesheim, DE
ZIMMERMANN, Christoph, 69488 Birkenau Buchklingen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***A47L 7/06*** (11) **3 838 090 A1**
A47L 9/00
(25) Zh (26) En
(21) 19874489.8 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099176 05.08.2019
(87) WO 2020/078074 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 CN 201811195428
(54) • *LUFTSTROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STAUBSAMMLER DAMIT*
• *AIRFLOW CONVERSION DEVICE AND DUST COLLECTOR COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE FLUX D'AIR ET COLLECTEUR DE POUSSIÈRE LE COMPRENANT*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) WANG, Dexu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LIAO, Hongbin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LI, Ji, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
HUANG, Yuelin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
REN, Min, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
CHEN, Shanyi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
CHEN, Yong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
HAN, Xuedong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A47L 9/00 → (51) ***A47L 7/06***

A47L 9/00 → (51) ***A47L 11/20***

---

(51) ***A47L 9/02*** (11) **3 838 091 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18931157.4 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101600 21.08.2018
(87) WO 2020/037514 2020/09 27.02.2020
(54) • *STAUBSAMMELFÜHRUNGSSTRUKTUR, STAUBSAMMELMECHANISMUS UND BODENREINIGUNGSROBOTER*
• *DUST COLLECTION GUIDE STRUCTURE, DUST COLLECTION MECHANISM, AND FLOOR-SWEEPING ROBOT*
• *STRUCTURE DE GUIDAGE DE COLLECTE DE POUSSIÈRE, MÉCANISME DE COLLECTE DE POUSSIÈRE ET ROBOT DE BALAYAGE DE SOL*
(71) Guangzhou Xiaoluo Robotics Co., Ltd., Room 621, No. 2 Tengfei First Street Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510555, CN
(72) LI, Beichen, Guangzhou, Guangdong 510555, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A47L 9/02*** (11) **3 838 092 A1**
A47L 9/04 ***A47L 9/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20215825.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 FR 1915110
(54) • *REINIGUNGSKOPF, DER MIT EINEM FEUCHTEN REINIGUNGSELEMENT AUSGESTATTET IST*
• *CLEANING HEAD PROVIDED WITH A WET CLEANING DEVICE*
• *TETE DE NETTOYAGE EQUIPEE D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE HUMIDE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) BODIN, Pierre-Louis, 27200 Vernon, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47L 9/02*** (11) **3 838 093 A1**
A47L 9/04 ***A47L 9/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20215827.5 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 FR 1915112

(54) • *REINIGUNGSKOPF, DER MIT EINEM FEUCHTEN REINIGUNGSELEMENT AUSGESTATTET IST*
• *CLEANING HEAD PROVIDED WITH A WET CLEANING DEVICE*
• *TETE DE NETTOYAGE EQUIPEE D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE HUMIDE*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) BODIN, Pierre-Louis, 27200 Vernon, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47L 9/04 → (51) ***A47L 9/02***

A47L 9/06 → (51) ***A47L 9/02***

(51) ***A47L 9/10*** ***A47L 9/20*** (11) **3 838 094 A1** ***A47L 9/12***

(25) Zh (26) En

(21) 19849784.4 (22) 15.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/095942 15.07.2019

(87) WO 2020/034796 2020/08 20.02.2020

(30) 17.08.2018 CN 201810942168
17.08.2018 CN 201810941449
17.08.2018 CN 201810941461

(54) • *SCHLAGENDE SELBSTREINIGENDE HEPA-VORRICHTUNG UND STAUBSAUGER MIT DER VORRICHTUNG*
• *STRIKING-TYPE HEPA SELF-CLEANING APPARATUS AND VACUUM CLEANER HAVING APPARATUS*
• *APPAREIL D'AUTO-NETTOYAGE HEPA DE TYPE A FRAPPE ET ASPIRATEUR COMPRENANT UN APPAREIL*

(71) KingClean Electric Co., Ltd., No. 1, Xiangyang Road, Suzhou New District Suzhou Jiangsu 215163, CN

(72) NI, Zugen, Suzhou, Jiangsu 215163, CN

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

A47L 9/12 → (51) ***A47L 9/10***

(51) ***A47L 9/14*** (11) **3 838 095 A1**

(25) De (26) De

(21) 19218702.9 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HALTEPLATTE FÜR EINEN STAUBSAUGERFILTERBEUTEL*
• *HOLDING PLATE FOR A VACUUM CLEANER FILTER BAG*
• *PLAQUE DE SUPPORT POUR SAC FILTRANT D'ASPIRATEUR*

(71) Eurofilters Holding N.V., Lieven Gevaertlaan 21, 3900 Overpelt, BE

(72) Sauer, Ralf, 3900 Overpelt, BE
Schultink, Jan, 3900 Overpelt, BE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A47L 9/20 → (51) ***A47L 9/10***

A47L 9/28 → (51) ***A01G 3/08***

(51) ***A47L 11/04*** ***A47L 11/08*** ***A47L 11/20*** (11) **3 838 096 A1** ***A47L 11/18*** ***A47L 11/292***

(25) En (26) En

(21) 21154555.3 (22) 21.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 US 201862688439 P
08.01.2019 US 201962789661 P

(54) • *OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SURFACE CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE*

(71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544-2516, US

(72) Nguyen, Tom Minh, Grand Rapids MI 49544-2516, US
Resch, Jacob, Grand Rapids MI 49544-2516, US
Boles, Jacob S., Grand Rapids MI 49544-2516, US
Wong, Ying Chun, Grand Rapids MI 49544-2516, US
Tang, Jian Hua, Grand Rapids MI 49544-2516, US
Wang, Yunfu, Grand Rapids MI 49544-2516, US

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(62) 19822818.1 / 3 793 420

A47L 11/08 → (51) ***A47L 11/04***

A47L 11/18 → (51) ***A47L 11/04***

(51) ***A47L 11/20*** ***A47L 11/202*** ***A47L 9/00*** (11) **3 838 097 A1** ***A47L 11/40***

(25) En (26) En

(21) 21151821.2 (22) 26.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.08.2018 US 201862724193 P

(54) • *OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SURFACE CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE*

(71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US

(72) Nguyen, Tom Minh, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(62) 19193510.5 / 3 616 589

A47L 11/20 → (51) ***A47L 11/04***

A47L 11/202 → (51) ***A47L 11/20***

(51) ***A47L 11/24*** (11) **3 838 098 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18930738.2 (22) 21.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/101601 21.08.2018

(87) WO 2020/037515 2020/09 27.02.2020

(54) • *REINIGUNGSMECHANISMUS UND REINIGUNGSROBOTER*
• *CLEANING MECHANISM AND CLEANING ROBOT*
• *MÉCANISME DE NETTOYAGE ET ROBOT DE NETTOYAGE*

(71) Guangzhou Xiaoluo Robotics Co., Ltd., Room 621, No. 2 Tengfei First Street Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510555, CN

(72) LI, Beichen, Guangzhou, Guangdong 510555, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A47L 11/292 → (51) ***A47L 11/04***

(51) ***A47L 11/40*** (11) **3 838 099 A1**

(25) De (26) De

(21) 20214276.6 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 DE 102019134954

(54) • *REINIGUNGSGERÄT*
• *CLEANING DEVICE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*

(71) Waldenburger, André, Wettlkamer Weg 6, 82054 Sauerlach-Arget, DE

(72) Waldenburger, André, 82054 Sauerlach-Arget, DE

(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/20***

(51) ***A47L 13/59*** ***A47L 13/60*** (11) **3 838 100 A1**

(25) En (26) En

(21) 21151003.7 (22) 11.05.2017

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

(30) 04.06.2016 CN 201620530924 U
09.08.2016 CN 201620853180 U
30.04.2017 CN 201720468446 U
30.04.2017 CN 201720468451 U
30.04.2017 CN 201720468452 U
30.04.2017 CN 201720468440 U

(54) • *SCHRUBBER-EIMER ZUR REINIGUNG UND ZUM AUSWRINGEN EINES FLACHWISCHERS*
• *MOP BUCKET FOR CLEANING AND WRINGING A FLAT MOP*
• *SEAU DE LAVAGE POUR NETTOYER ET ESSORER UN BALAI LAVEUR PLAT*

(71) CIXI Bosheng Plastic Co., Ltd, Dapeng Village Longshan Town, Cixi, Zhejiang 315331, CN

(72) HUANG, Zhiyong, Zhejiang, 315331, CN

(74) Kaya, Erdem, et al, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

(62) 17805463.1 / 3 446 613

A47L 13/60 → (51) ***A47L 13/59***

A47L 15/00 → (51) ***G16Y 10/80***

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 838 101 A1**
A47L 15/50
(25) En (26) En
(21) 20203963.2 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916723239
(54) • *GESCHIRRBEHANDLUNGSGERÄT MIT EINEM GESCHIRRSTÄNDER UND EINER SCHIENENANORDNUNG*
• *DISH TREATING APPLIANCE WITH A DISH RACK AND RAIL ASSEMBLY*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA VAISSELLE COMPRENANT UN ÉGOUTTOIR ET UN ENSEMBLE RAILS*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Nearpass, Charles Ellsworth, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
O'Brien, Thomas Matthew, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Fulbright, Benjamin Nicholas, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Gatt, Michael Earl, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 838 102 A1**
A47L 15/48 ***F24C 7/08***
F24C 15/00
(25) De (26) De
(21) 20208539.5 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 DE 102019135067
(54) • *HAUSHALTSGERÄT*
• *DOMESTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Ennen, Volker, 32257 Bünde, DE
Hölscher, Britta, 30167 Hannover, DE
Bökenkamp, Christian, 33332 Gütersloh, DE
Peter, Sarah, 46286 Dorsten, DE
Lässig, Hannes, 33615 Bielefeld, DE
Stecker, Christoph, 33611 Bielefeld, DE
Metz, Thomas, 32257 Bünde, DE

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/48***

A47L 15/42 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***A47L 15/48*** (11) **3 838 103 A1**
A47L 15/42
(25) Ko (26) En
(21) 19849901.4 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010281 13.08.2019
(87) WO 2020/036405 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 KR 20180094142
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Daegyu, Seoul 08592, KR
KIM, Seunghun, Seoul 08592, KR
KIM, Ilhwan, Seoul 08592, KR
YOON, Sangheon, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 15/48 → (51) ***A47L 15/42***

A47L 15/50 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 838 104 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218156.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPITZENGEHÄUSE FÜR EIN ENDOSKOP MIT BESCHICHTETER WANDOBERFLÄCHE*
• *TIP HOUSING FOR AN ENDOSCOPE WITH A COATED WALL SURFACE*
• *BOÎTIER DE POINTE POUR ENDOSCOPE AYANT UNE SURFACE DE PAROI REVÊTUE*
(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) JOHNSEN, Lasse, Markworth, 3460 Birkerød, DK
SØRENSEN, Morten, 2750 Ballerup, DK
LACHENMEIER, Christian, 2200 Copenhagen N, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 838 105 A1**
A61B 1/07 ***A61B 5/00***
G02B 6/38 ***H01B 11/18***
H01B 11/22 A61B 18/00
A61B 18/18
(25) En (26) En
(21) 21153827.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2017 GB 201705167
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE ENERGIEFÖRDERSTRUKTUR UND ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ELECTROSURGICAL ENERGY CONVEYING STRUCTURE AND ELECTROSURGICAL DEVICE INCORPORATING THE SAME*
• *STRUCTURE DE TRANSPORT D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIRURGICALE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL L'INCORPORANT*
(71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher, Paul, Bath, Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB
PRESTON, Shaun, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
TAPLIN, William, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
JAMES, Sam, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
ULLRICH, George, Banger, Gwynedd LL57 4DB, GB
WEBB, David, Bangor, Gwynedd LL57 4DB, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 18714506.5 / 3 599 970

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 838 106 A1**
A61B 1/07 ***A61B 5/00***
G02B 6/38 ***H01B 11/18***
H01B 11/22 A61B 18/00
A61B 18/18
(25) En (26) En
(21) 21153829.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2017 GB 201705167
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE ENERGIEFÖRDERSTRUKTUR UND ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ELECTROSURGICAL ENERGY CONVEYING STRUCTURE AND ELECTROSURGICAL DEVICE INCORPORATING THE SAME*
• *STRUCTURE DE TRANSPORT D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIRURGICALE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL L'INCORPORANT*
(71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher, Paul, Bath, bath and North East Somerset BA1 4LN, GB
PRESTON, Shaun, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
TAPLIN, William, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
JAMES, Sam, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
ULLRICH, George, Bangor, Gwynedd LL57 4DB, GB
WEBB, David, Bangor, Gwynedd LL57 4DB, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 18714506.5 / 3 599 970

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/045***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/07***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/24***

(51) ***A61B 1/018*** (11) **3 838 107 A1**
A61B 50/10 ***G02B 23/24***
(25) Ja (26) En
(21) 19850497.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031558 09.08.2019
(87) WO 2020/036131 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 JP 2018153161
(54) • *ENDOSKOPHILFSWERKZEUG UND ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE AUXILIARY TOOL AND ENDOSCOPE*
• *OUTIL AUXILIAIRE D'ENDOSCOPE ET ENDOSCOPE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) UEDA, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
TORISAWA, Nobuyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
IYAMA, Shozo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/24***

(51) ***A61B 1/045*** (11) **3 838 108 A1**
A61B 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 19849375.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031431 08.08.2019
(87) WO 2020/036121 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 JP 2018153732
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM*
• *ENDOSCOPE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KARINO, Takatoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) ***A61B 1/045*** (11) **3 838 109 A1**
G02B 23/24
(25) Ja (26) En
(21) 19849595.4 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/032166 16.08.2019
(87) WO 2020/036224 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 JP 2018153733
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM*
• *ENDOSCOPE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) USUDA, Toshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/24***

(51) ***A61B 1/07*** (11) **3 838 110 A1**
A61B 1/00 ***G02B 21/06***
G02B 23/26
(25) Ja (26) En
(21) 19849589.7 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031277 07.08.2019
(87) WO 2020/036112 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 JP 2018152375
(54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM, MEDIZINISCHE LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE MEDIZINISCHE LICHTQUELLENVORRICHTUNG*
• *MEDICAL SYSTEM, MEDICAL LIGHT SOURCE DEVICE AND METHOD FOR MEDICAL LIGHT SOURCE DEVICE*
• *SYSTÈME MÉDICAL, DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE MÉDICAL, ET PROCÉDÉ POUR DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE MÉDICAL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) IWANE, Tetsuaki, Tokyo 108-0075, JP
OKI, Tomoyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 1/07 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 1/24*** (11) **3 838 111 A1**
A61B 1/00 ***A61B 1/04***
A61B 1/06 ***G16H 40/63***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 21157482.7 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.05.2015 US 201562163468 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG DES RACHENS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THROAT IMAGING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IMAGERIE DE LA GORGE*
(71) Tyto Care Ltd., 12 Ha-Omanut Street, 4250445 Netanya, IL
(72) HEFEZ, Josef, 6794832 Tel-Aviv, IL
SHARIF, Eitan, 2281500 Kibbutz Gesher Haziv, IL
BYCHKOV, Eyal, 4521464 Hod Hasharon, IL
GILAD-GILOR, David, 4051623 Even Yehuda, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16796011.1 / 3 297 517

(51) ***A61B 3/00*** (11) **3 838 112 A1**
(25) Hu (26) En
(21) 19217946.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 HU 1900433
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES COMPUTERISIERTEN FARBSEHTESTS UND VERFAHREN ZUM TESTEN DES FARBSEHENS AUF EINEM COMPUTER*
• *METHOD OF CALIBRATING A COMPUTERISED COLOUR VISION TEST AND METHOD OF TESTING COLOUR VISION ON A COMPUTER*
• *MÉTHODE D'ÉTALONNAGE D'UN TEST DE VISION CHROMATIQUE INFORMATISÉ ET MÉTHODE DE TEST DE LA VISION CHROMATIQUE SUR UN ORDINATEUR*
(71) Medicontur Kft., Herceghalmi út 1., 2072 Zsámbék, HU
(72) Ábrahám, György István, 1118 Budapest, HU
Fekete, Róbert Tamás, 1214 Budapest, HU
Kontur, László, 1142 Budapest, HU
Koncsár, Péter, 1119 Budapest, HU
(74) Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Üteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU

(51) ***A61B 3/00*** (11) **3 838 113 A1**
A61B 3/06
(25) En (26) En
(21) 19306731.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER ÄNDERUNG DES VISUELLEN KOMFORTS EINES BENUTZERS*
• *A DEVICE FOR DETERMINING A CHANGE IN THE VISUAL COMFORT OF A USER*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UN CHANGEMENT DANS LE CONFORT VISUEL D'UN UTILISATEUR*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) DING, Shuang, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
PERROT, Stéphane, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/117***

A61B 3/06 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 3/10 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 3/10 → (51) ***G01B 9/02***

(51) ***A61B 3/117*** (11) **3 838 114 A1**
A61B 3/00 A61B 3/10
(25) En (26) En
(21) 20215153.6 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 JP 2019228036
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON DATEN ÜBER EINE KRISTALLINE LINSE, OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG UND PROGRAMM FÜR EINE OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG*
• *CRYSTALLINE LENS DATA OBTAINING METHOD, OPHTHALMOLOGIC DEVICE, AND PROGRAM FOR OPHTHALMOLOGIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE DONNÉES DE LENTILLE CRISTALLINE, DISPOSITIF OPHTALMOLOGIQUE ET PROGRAMME POUR DISPOSITIF OPHTALMOLOGIQUE*
(71) Chukyo Medical Co., Inc., 12-23, Sanbonmatsu-cho Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-0032, JP
(72) MAJIMA, Kiyoyuki, Nagoya-shi Aichi, 454-0843, JP
ICHIKAWA, Kazuo, Nagoya-shi Aichi, 456-00332, JP
ICHIKAWA, Kei, Nagoya-shi Aichi, 456-00332, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 838 115 A1**
A61B 5/024 ***A61B 5/1455***
A61B 5/11 ***A61B 5/113***
(25) En (26) En
(21) 19217834.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VITALZEICHENS EINES SUBJEKTS*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A VITAL SIGN OF A SUBJECT*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN SIGNE VITAL D'UNE PERSONNE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VERKRUIJSSE, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/107*** A61B 5/11
(11) **3 838 116 A1** ***G06T 7/50***
(25) En (26) En
(21) 19218613.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER KONTURÄNDERUNG EINES LEBENDEN GEWEBES*
• *SYSTEM FOR DETECTING A CHANGE IN CONTOUR OF A LIVING TISSUE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN CHANGEMENT DE CONTOUR D'UN TISSU VIVANT*
(71) Nagravision S.A., Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) Villegas, Karine, 1033 Cheseaux-sur -Lausanne, CH
Villegas, Manuel, 1033 Cheseaux-sur -Lausanne, CH
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/1171***
(11) **3 838 117 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218928.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BELEUCHTUNGSKOMPENSATION BEI DER BILDERZEUGUNG*
• *ILLUMINATION COMPENSATION IN IMAGING*
• *COMPENSATION D'ÉCLAIRAGE DANS L'IMAGERIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Palero, Jonathan Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL
Akkermans, Steffie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/05***
(11) **3 838 118 A1**
(25) En (26) En
(21) 19306734.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBUNDENES IMPLANTAT MIT REFLEKTOR*
• *CONNECTED IMPLANT WITH REFLECTOR*
• *IMPLANT CONNECTÉ AVEC RÉFLECTEUR*
(71) Endotact, Bio-Incubateur Eurasanté 70 rue Docteur Yersin, 59120 Loos, FR
(72) CHEVALIER, Éric, 91120 Palaiseau, FR
KERSPERN, Valentin, 75015 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/03*** A61M 13/00 A61B 1/313
(11) **3 838 119 A1**
(25) En (26) En
(21) 19315163.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN DETEKTION EINES KLINISCH RELEVANTEN LECKS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY DETECTING A CLINICALLY RELEVANT LEAK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION AUTOMATIQUE D'UNE FUITE CLINIQUEMENT PERTINENTE*
(71) Institut Hospitalo-Universitaire de Chirurgie Mini -Invasive Guidee Par l'Image, 1 place de l'Hôpital, 67000 Strasbourg, FR
(72) Swanström, Lee, 06530 Cabris, FR
Diana, Michele, 67700 Saverne, FR
Mutet, Bruno, 67500 Haguenau, FR
Schlomowitz, Eran, North York, M5M 4J1, CA
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) ***A61B 5/00***
(11) **3 838 120 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151812.3 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201962951533 P
(54) • *AUF PHARMAKOLOGISCHER ANNOTATION BASIERENDE SCHLAFQUALITÄTSERFASSUNG*
• *PHARMACOLOGICALLY ANNOTATION BASED SLEEP QUALITY DETECTION*
• *DÉTECTION DE LA QUALITÉ DU SOMMEIL BASÉ SUR L'ANNOTATION PHARMACOLOGIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GHOSH, Erina, 5656 AE Eindhoven, NL
ALTIMIER, Leslie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/339*** ***A61B 5/283*** ***A61B 5/353*** ***A61B 5/367***
(11) **3 838 121 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214909.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 US 201916718391
(54) • *LÖSUNG VON DOPPELPOTENTIAL-PROBLEMEN*
• *SOLVING DOUBLE POTENTIAL PROBLEMS*
• *RÉSOLUTION DES PROBLÈMES POTENTIELS DOUBLES*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/339*** ***A61B 5/367*** ***A61N 1/00*** ***A61B 5/353*** ***A61B 5/06***
(11) **3 838 122 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215145.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 US 201916718427
(54) • *LÖSUNG VON DOPPELPOTENTIAL-PROBLEMEN*
• *SOLVING DOUBLE POTENTIAL PROBLEMS*
• *RÉSOLUTION DES PROBLÈMES POTENTIELS DOUBLES*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G01J 3/28*** ***A61B 3/10*** ***G01J 3/44***
(11) **3 838 123 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215319.3 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2011 US 201161480885 P
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR GEWINNUNG VON INFORMATIONEN UND ZUR BEREITSTELLUNG VON ANALYSEN FÜR BIOLOGISCHE GEWEBE*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR OBTAINING INFORMATION AND PROVIDING ANALYSIS FOR BIOLOGICAL TISSUES*
• *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS POUR OBTENIR DES INFORMATIONS ET FOURNIR UNE ANALYSE DE TISSUS BIOLOGIQUES*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) YUN, Seok-Hyun, Cambridge, MA Massachusetts 02140, US
SCARCELLI, Giuliano, Cambridge, MA Massachusetts 02318, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 12775982.7 / 2 712 299

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 838 124 A1**
A61B 5/02
(25) En (26) En
(21) 20217154.2 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.12.2014 US 201462091236 P
28.04.2015 US 201562153816 P
(54) • *SYSTEME ZUR DETEKTION UND ANZEIGE ENDOVASKULÄRER MERKMALE*
• *SYSTEMS TO DETECT AND DISPLAY ENDOVASCULAR FEATURES*
• *SYSTÈMES POUR DÉTECTER ET AFFICHER DES CARACTÉRISTIQUES ENDOVASCULAIRES*
(71) Lightlab Imaging, Inc., 4 Robbins Road, Westford, MA 01886, US
(72) Gopinath, Ajay, Bedford, Massachusetts 01730, US
Adler, Desmond, Bedford, Massachusetts 01730, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
(62) 15825986.1 / 3 229 663

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 838 125 A1**
A61B 5/25
(25) En (26) En
(21) 21154215.4 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.07.2016 JP 2016134492
(54) • *BIOELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BIOELEKTRODE*
• *BIOELECTRODE AND METHOD OF MANUFACTURING THE BIOELECTRODE*
• *BIOÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA BIOÉLECTRODE*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) FUTASHIMA, Ryo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
SUGIYAMA, Yasushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
UDA, Toru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 17824291.3 / 3 482 683

A61B 5/00 → (51) ***A01K 1/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/24***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/026***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/107***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/282***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/361***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 6/14***

A61B 5/00 → (51) ***A61F 13/02***

A61B 5/00 → (51) ***A61F 13/42***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 1/16***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/40***

A61B 5/00 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 5/00 → (51) ***G08B 13/196***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/026***

A61B 5/02 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***A61B 5/0205*** (11) **3 838 126 A1**
G06Q 50/22
(25) Zh (26) En
(21) 18930322.5 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101092 17.08.2018
(87) WO 2020/034198 2020/08 20.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DER BLUTSAUERSTOFFSÄTTIGUNG, INTELLIGENTE AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *BLOOD OXYGEN SATURATION-BASED EVALUATION METHOD AND APPARATUS, INTELLIGENT WEARABLE DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION BASÉ SUR LA SATURATION EN OXYGÈNE DU SANG, DISPOSITIF PORTATIF INTELLIGENT ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Coros Sports Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 201, Building A, No. 1, Qianwan 1st Road Shenzhen-Hongkong Cooperation District, Qianhai Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WANG, Xiaohu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHAO, Wenliang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
TANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZUO, Hailiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61B 5/0205*** (11) **3 838 127 A1**
A61B 5/00 ***G16H 40/00***
A61B 5/11 A61B 5/113
(25) En (26) En
(21) 19217283.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER PERSON*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING OF A SUBJECT*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SUJET*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MATTHEIJ, Rudolphus Johannes Hubertus, 5656 AE Eindhoven, NL
ROCQUE, Mukul Julius, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/024*** (11) **3 838 128 A1**
A61B 5/11 ***A61B 5/1455***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 19216506.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VITALZEICHENS EINES PROBANDEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A VITAL SIGN OF A SUBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN SIGNE VITAL D'UNE PERSONNE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WANG, Wenjing, 5656 AE Eindhoven, NL
KIRENKO, Ihor Olehovych, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/361***

(51) ***A61B 5/026*** (11) **3 838 129 A1**
A61B 5/00 A61B 5/02
G01N 21/47
(25) En (26) En
(21) 20213456.5 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 US 201962948506 P
06.11.2020 US 202017091803
(54) • *BESTIMMUNG DES BLUTFLUSSES MITTELS LASER-SPECKLE-BILDGEBUNG*
• *DETERMINING BLOOD FLOW USING LASER SPECKLE IMAGING*
• *DÉTERMINATION DU DÉBIT SANGUIN À L'AIDE D'IMAGERIE À GRANULARITÉ LASER*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WHITE, Sean M., Mansfield, Massachusetts 02048, US
YANG, Bruce, Mansfield, Massachusetts 02048, US
RICE, Tyler, Mansfield, Massachusetts 02048, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61B 5/026*** (11) **3 838 130 A1**
A61B 5/0295 ***A61B 5/00***
A61B 5/02 A61F 13/08
(25) De (26) De
(21) 20214311.1 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019135071

(54) • *SYSTEM FÜR EINE KOMPRESSIONSTHERAPIE UMFASSEND EINEN PHOTOPLETHYSMOGRAPHISCHEN SENSOR*
• *SYSTEM FOR COMPRESSION THERAPY COMPRISING A PHOTOPLETHYSMOGRAPHIC SENSOR*
• *SYSTÈME POUR UNE THÉRAPIE DE COMPRESSION COMPRENANT UN CAPTEUR PHOTOPLÉTHYSMOGRAPHIQUE*

(71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE

(72) SMOLA, Prof. Dr., Hans, 66121 Saarbrücken, DE

A61B 5/026 → (51) ***A61M 1/16***

A61B 5/0295 → (51) ***A61B 5/026***

(51) ***A61B 5/03*** ***A61M 25/00*** ***G01N 33/50*** (11) **3 838 131 A2** ***G01L 9/04***

(25) En (26) En

(21) 20204950.8 (22) 16.04.2015

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

(30) 17.04.2014 US 201461981103 P

(54) • *SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN INTERKRANIELLEN ÜBERWACHUNG*
• *WIRELESS INTRACRANIAL MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE INTRACRÂNIENNE SANS FIL*

(71) Branchpoint Technologies, Inc., 1 Technology Drive, Ste. I-811, Irvine, CA 92618, US

(72) HU, Nicholas, Irvine, CA 92618, US
HUGHES, Kevin, Irvine, CA 92618, US
PHOUSALIT, Hyung, Irvine, CA 92618, US

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

(62) 15780644.9 / 3 131 461

A61B 5/03 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/04*** ***A61B 5/0424*** ***A61B 5/00*** A61B 5/0488 (11) **3 838 132 A1** ***A61B 5/0428*** A61B 5/0476

(25) De (26) De

(21) 19218075.0 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UNTERDRÜCKUNG VON ECHOEFFEKTEN AUF ELEKTRODEN BEI DER MESSUNG VON BIOELEKTRISCHEN SIGNALEN*
• *SUPPRESSION OF ECHO EFFECTS ON ELECTRODES IN THE MEASUREMENT OF BIOELECTRICAL SIGNALS*
• *SUPPRESSION DES EFFETS ÉCHO SUR LES ÉLECTRODES LORS DE LA MESURE DES SIGNAUX BIOÉLECTRIQUES*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Batzer, Ulrich, 91080 Spardorf, DE
Brumhard, Matthias, 91054 Erlangen, DE

(51) ***A61B 5/0408*** ***A61B 5/0456*** ***A61B 5/0472*** (11) **3 838 133 A1** ***A61B 5/0468*** ***G16H 50/20***

(25) En (26) En

(21) 19306727.9 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EKG-MESSUNGEN*
• *DEVICE AND PROCESS FOR ECG MEASUREMENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURES D'ECG*

(71) Kaptalia Monitoring, 10 rue Henri Becquerel PIBS Bâtiment Irus, 56000 Vannes, FR

(72) OBEID, Dany, 56000 Vannes, FR
DUMAND, Jean-Bernard, 56000 Vannes, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61B 5/0424 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/0428 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/0456 → (51) ***A61B 5/0408***

A61B 5/0468 → (51) ***A61B 5/0408***

A61B 5/0472 → (51) ***A61B 5/0408***

A61B 5/0478 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/053 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***A61B 5/055*** ***A61B 5/16*** (11) **3 838 134 A1** ***A61B 5/00***

(25) En (26) En

(21) 19218311.9 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BIOMARKER ZUM FRÜHEN NACHWEIS VON MORBUS ALZHEIMER*
• *BIOMARKER FOR EARLY DETECTION OF ALZHEIMER DISEASE*
• *BIOMARQUEUR POUR LA DÉTECTION PRÉCOCE DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*

(71) National Cheng Kung University, No.1, Dasyue Rd. East Dist., Tainan 70101, TW

(72) Lee, Gwo Giun, 70450 Tainan, TW
Kung, Te-Han, 41256 Taichung, TW
Chao, Tzu-Cheng, 81457 Kaohsiung, TW
Kuo, Yu-Min, 23550 New Taipei, TW
Tsai, Meng-Ru, 606 Chiayi County, TW

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 5/055 → (51) ***A61N 1/40***

A61B 5/055 → (51) ***G01R 33/465***

(51) ***A61B 5/06*** ***A61B 5/0478*** (11) **3 838 135 A1**

(25) En (26) En

(21) 19218170.9 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *IMPLANTIERBARES ARRAY MIT REFERENZSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *IMPLANTABLE ARRAY WITH A REFERENCE STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *RÉSEAU IMPLANTABLE AVEC UNE STRUCTURE DE RÉFÉRENCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) CorTec GmbH, Neuer Messplatz 3, 79108 Freiburg, DE
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fahnenbergplatz, 79085 Freiburg, DE

(72) Schüttler, Martin, 79312 Emmendingen, DE
Stieglitz, Thomas, 79110 Freiburg, DE
Erhardt, Johannes, 79415 Bad bellingen, DE
BOCK, Michael, 69126 Heidelberg, DE

(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

(51) ***A61B 5/06*** ***G01R 33/56*** ***A61B 5/055*** (11) **3 838 136 A1** ***G01R 33/50***

(25) En (26) En

(21) 19218177.4 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *IMPLANTIERBARES ARRAY MIT REFERENZSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG DAVON*
• *IMPLANTABLE ARRAY WITH A REFERENCE STRUCTURE AND A METHOD OF IMAGING THE SAME*
• *RÉSEAU IMPLANTABLE AVEC UNE STRUCTURE DE RÉFÉRENCE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE CORRESPONDANT*

(71) CorTec GmbH, Neuer Messplatz 3, 79108 Freiburg, DE
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fahnenbergplatz, 79085 Freiburg, DE

(72) ERHARDT, Johannes, 79415 Bad Bellingen, DE
SCHÜTTLER, Martin, 79312 Emmendingen, DE
STIEGLITZ, Thomas, 79110 Freiburg, DE

(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/07 → (51) ***A01K 1/00***

(51) ***A61B 5/08*** A61B 7/00 (11) **3 838 137 A1**

(25) En (26) En

(21) 19217874.7 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTOMATISIERTER UND OBJEKTIVER SYMPTOMSCHWEREGRADWERT*
• *AUTOMATED AND OBJECTIVE SYMPTOM SEVERITY SCORE*

- *SCORE AUTOMATISÉ ET OBJECTIF DE GRAVITÉ DE SYMPTÔMES*

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

(72) DELLIMORE, Kiran Hamilton J., 5656 AE Eindhoven, NL
SAINI, Privender Kaur, 5656 AE Eindhoven, NL

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

---

(51) ***A61B 5/08*** (11) **3 838 138 A2**
A61B 5/00 A61M 16/00
A61B 5/0205

(25) En (26) En

(21) 20208537.9 (22) 26.08.2016

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

(30) 26.08.2015 US 201562210038 P

(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ÜBERWACHUNG UND MANAGEMENT EINER CHRONISCHEN KRANKHEIT*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING AND MANAGEMENT OF CHRONIC DISEASE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET DE GESTION D'UNE MALADIE CHRONIQUE*

(71) ResMed Sensor Technologies Limited, NexusUCD Blocks 9 & 10 Belfield Office Park Clonskeagh, Dublin 4, IE

(72) SHOULDICE,, Redmond, Dublin,, 4, IE

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

(62) 16769871.1 / 3 340 876

A61B 5/08 → (51) ***A61M 15/00***

---

(51) ***A61B 5/083*** (11) **3 838 139 A1**
A61B 5/1455

(25) En (26) En

(21) 20206814.4 (22) 16.11.2017

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

(30) 05.12.2016 US 201662430293 P

(54)
- *VORRICHTUNG FÜR ATEMMESSUNGEN MIT ATEMGASPROBEN*
- *DEVICE FOR RESPIRATORY MEASUREMENTS USING BREATHING GAS SAMPLES*
- *DISPOSITIF DE MESURES RESPIRATOIRES UTILISANT DES ÉCHANTILLONS DE GAZ RESPIRATOIRE*

(71) Medipines Corporation, 4000 MacArthur Blvd. East Tower Suite 600, Newport Beach, CA 92660, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) LEE, Steve, Newport Beach, California CA 92037, US
WEST, John B., La Jolla, CA 92037, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(62) 17809126.0 / 3 531 912

A61B 5/085 → (51) ***G16H 50/20***

---

(51) ***A61B 5/107*** (11) **3 838 140 A1**
A61B 5/00 ***G06T 7/50***
A61B 5/11 A61B 90/00

(25) En (26) En

(21) 19218617.9 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON GEWEBEFLÜSSIGKEITSVERÄNDERUNGEN*
- *A SYSTEM FOR DETECTING TISSUE FLUID CHANGES*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHANGEMENTS DE FLUIDE TISSULAIRE*

(71) Nagravision S.A., Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(72) Villegas, Karine, 1033 Cheseaux-sur -Lausanne, CH
Keomany, Jean, 1033 Cheseaux-sur -Lausanne, CH
Perrine, Jérôme, 1033 Cheseaux-sur -Lausanne, CH

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 838 141 A1**
A61B 5/00

(25) En (26) En

(21) 19217083.5 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG, OB EINE VORRICHTUNG AN EINEM DOMINANTEN KÖRPERGLIED EINER PERSON GETRAGEN WIRD*
- *SYSTEM AND METHOD TO DETERMINE IF A DEVICE IS WORN ON A SUBJECT'S DOMINANT LIMB*
- *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR DÉTERMINER SI UN DISPOSITIF EST PORTÉ SUR UN MEMBRE DOMINANT D'UN SUJET*

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

(72) SAPORITO, Salvatore, 5656 AE Eindhoven, NL
RISPENS, Sietse, 5656 AE Eindhoven, NL

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

---

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 838 142 A1**
A61B 5/16 ***A61B 5/00***

(25) En (26) En

(21) 19219733.3 (22) 26.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 PT 2019116013

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON DEMENZBEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING DEMENTIA-RELATED DISORDERS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE TROUBLES LIÉS À LA DÉMENCE*

(71) Associação Fraunhofer Portugal Research, Rua Alfredo Allen, 455/461, 4200-135 Porto, PT

(72) GUIMARÃES, VÂNIA, 4200-135 PORTO, PT

(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

---

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 838 143 A1**
A61H 3/02 A61B 5/0488
A61B 5/00

(25) En (26) En

(21) 19383121.1 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *MOBILITÄTSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER REHABILITATION DER GEHAKTIVITÄT*
- *MOBILITY DEVICE FOR MONITORING AND/OR REHABILITATING WALKING ACTIVITY*
- *DISPOSITIF DE MOBILITÉ POUR SURVEILLANCE ET/OU DE RÉÉDUCATION À L'ACTIVITÉ DE MARCHE*

(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 San Sebastián, Guipúzcoa, ES

(72) BARRALON, PIERRE, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/11 → (51) ***G16H 50/50***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 5/1171 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61M 1/16***

---

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **3 838 144 A1**
A61B 5/00

(25) En (26) En

(21) 19217847.3 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SAUERSTOFFSÄTTIGUNG EINER PERSON*
- *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING OXYGEN SATURATION OF A SUBJECT*
- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA SATURATION D'OXYGÈNE D'UN SUJET*

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

(72) VERKRUIJSSE, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Wenjing, 5656 AE Eindhoven, NL
MOCO, Andreia, 5656 AE Eindhoven, NL
LAMBERT, Niek, 5656 AE Eindhoven, NL
MENA BENITO, Estrella, 5656 AE Eindhoven, NL

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

---

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **3 838 145 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19849475.9 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100795 15.08.2019
(87) WO 2020/035025 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 CN 201810932722
(54) • *OXYMETER*
• *OXIMETER*
• *OXYMÈTRE*
(71) Contec Medical Systems Co. Ltd., No.112 Qinhuang West Street Economic and Technical Development Zone Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
(72) HU, Kun, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
XU, Yunlong, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
ZHANG, Jinling, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
ZHAO, Yatao, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
SONG, Zhichao, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
WU, Di, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
YAN, Bohua, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **3 838 146 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19850487.0 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100831 15.08.2019
(87) WO 2020/035038 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 CN 201810932700
(54) • *OXYMETER*
• *OXIMETER*
• *OXYMÈTRE*
(71) Contec Medical Systems Co. Ltd., No.112 Qin Huang West Avenue Economic and Technical Development Zone Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
(72) HU, Kun, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
XU, Yunlong, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
ZHANG, Jinling, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
ZHAO, Yatao, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
SONG, Zhichao, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
WU, Di, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
YAN, Bohua, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61B 5/1455 → (51) ***A01K 1/00***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/083***

(51) ***A61B 5/1468*** (11) **3 838 147 A1**
(25) En (26) En
(21) 21151736.2 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2012 EP 12174251
(54) • *SENSORELEMENT FÜR DIE ERKENNUNG EINES ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT*
• *SENSOR ELEMENT FOR DETECTING AN ANALYTE IN A BODY FLUID*
• *ÉLÉMENT DE CAPTEUR POUR DÉTECTER UN ANALYTE DANS UN FLUIDE CORPOREL*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ACHMANN, Sabine, 68167 Mannheim, DE
KOTZAN, Holger, 68526 Ladenburg, DE
MÜLLER, Ulrich, 44287 Dortmund, DE
STRASSER, Monika, 68167 Mannheim, DE
WIEDER, Herbert, 68623 Lampertheim, DE
(74) Geis, Vanessa Annette, Roche Diagnostics GmbH and Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(62) 13731776.4 / 2 866 657

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/20 → (51) ***A61F 13/42***

A61B 5/20 → (51) ***A61M 1/16***

A61B 5/25 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/282*** ***A61B 5/361*** ***A61B 5/36*** (11) **3 838 148 A1** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/363***
(25) En (26) En
(21) 20213375.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 IN 201921051884
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG UND BESTIMMUNG DER HERZGESUNDHEIT EINER PERSON*
• *METHOD AND DEVICE TO CONTINUOUSLY MONITOR AND DETERMINE CARDIAC HEALTH OF A PERSON*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET DE DÉTERMINATION CONTINUE DE LA SANTÉ CARDIAQUE D'UNE PERSONNE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) JAYARAMAN, Srinivsan, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
SHANMUKHAPP, Raghu Thopenahalli, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
KULKARNI, Harshad, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
SAHADEVAN, Joshin, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
KADNI, Praveen Sureshrao, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 5/283 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/287 → (51) ***A61B 5/304***

A61B 5/287 → (51) ***A61B 5/367***

(51) ***A61B 5/304*** ***A61B 5/367*** (11) **3 838 149 A1** ***A61B 5/287***
(25) En (26) En
(21) 20214496.0 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201916716719
(54) • *VERTEILTES HERZSCHRITTMACHERSYSTEM*
• *DISTRIBUTED CARDIAC PACING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STIMULATION CARDIAQUE DISTRIBUÉ*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
BOUMENDIL, Alon, 2066717 Yokneam, IL
SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/339 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/349 → (51) ***A61M 1/16***

A61B 5/353 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/36 → (51) ***A61B 5/282***

(51) ***A61B 5/361*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024*** (11) **3 838 150 A1** ***A61B 5/364***
(25) En (26) En
(21) 20212430.1 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 JP 2019226464
(54) • *ERKENNUNGSSYSTEM FÜR VORHOFFLIMMERN*
• *ATRIAL FIBRILLATION DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FIBRILLATION AURICULAIRE*
(71) UNION TOOL CO., 17-1 Minami-Ohi 6 Shinagawa, Tokyo 140-0013, JP
(72) Shinozaki, Ryo, Tokyo, 140-0013, JP
Matsui, Taishi, Tokyo, 140-0013, JP
Nakata, Akio, Tokyo, 140-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/361 → (51) ***A61B 5/282***

A61B 5/363 → (51) ***A61B 5/282***

A61B 5/364 → (51) ***A61B 5/361***

(51) ***A61B 5/367*** (11) **3 838 151 A1**
A61B 5/287
(25) En (26) En
(21) 20215542.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916723592
(54) • *SELEKTIVE GRAPHISCHE DARSTELLUNG VON ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN PARAMETERN*
• *SELECTIVE GRAPHICAL PRESENTATION OF ELECTROPHYSIOLOGICAL PARAMETERS*
• *PRÉSENTATION GRAPHIQUE SÉLECTIVE DE PARAMÈTRES ÉLECTROPHYSIOLOGIQUES*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GLINER, Vadim, Yokneam, 2066717, IL
SALEVICH, Alexander, Yokneam, 2066717, IL
PALTI, Yair, Yokneam, 2066717, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/367 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/367 → (51) ***A61B 5/304***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 838 152 A1**
A61B 6/08 ***A61B 6/03***
G06T 11/00
(25) Ko (26) En
(21) 19867681.9 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/008828 17.07.2019
(87) WO 2020/067636 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 KR 20180114696
(54) • *RÖNTGENBILDERZEUGUNGSVERFAHREN, RÖNTGENBILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *X-RAY IMAGE GENERATION METHOD, X-RAY IMAGE GENERATION DEVICE, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE PAR RAYONS X, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE PAR RAYONS X, ET MILIEU D'ENREGISTREMENT POUVANT ÊTRE LU PAR ORDINATEUR*
(71) Osstemimplant Co., Ltd., 8th Floor World Meridian 2 cha 123, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08505, KR
(72) KIM, Sun Jung, Seoul 08207, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 838 153 A2**
H05G 1/10
(25) En (26) En
(21) 20216491.9 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2015 US 201514672391
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN BEREITSTELLUNG VON STROM AN EINEN GENERATOR AUF EINEM DURCHGEHENDEN DREHBAREN ROTOR EINES RÖNTGENABTASTERS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MECHANICALLY PROVIDING POWER TO A GENERATOR ON A CONTINUOUS ROTATABLE ROTOR OF AN X-RAY SCANNER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR MÉCANIQUEMENT DE L'ÉNERGIE À UN GÉNÉRATEUR SUR UN ROTOR ROTATIF CONTINU D'UN SCANNER À RAYONS X*
(71) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US
(72) RISHER-KELLY, Clifford M., Wells, ME Maine 04090, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16715663.7 / 3 277 182

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/14***

A61B 6/00 → (51) ***A61G 7/08***

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 838 154 A1**
A61B 6/00 ***G06N 3/04***
(25) En (26) En
(21) 19216582.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON PHOTONENZÄHLUNGSPEKTRALBILDDATEN*
• *APPARATUS FOR GENERATING PHOTON COUNTING SPECTRAL IMAGE DATA*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'IMAGE SPECTRALE DE COMPTAGE DE PHOTONS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FREIMAN, Mordechay Pinchas, 5656 AE Eindhoven, NL
GOSHEN, Liran, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 838 155 A1**
A61B 6/00 ***G06T 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19217968.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR SPEKTRALEN CT-KV-WELLIGKEITSDETEKTION UND -KORREKTUR*
• *SPECTRAL CT KV RIPPLE DETECTION AND CORRECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DETECTION ET DE CORRECTION D'ONDULATION KV DE TOMODENSITOMÉTRIE SPECTRALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL
STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
GARCIA i TORMO, Albert, 5656 AE Eindhoven, NL
ENGEL, Klaus Jürgen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 838 156 A1**
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 19218131.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG EINES KERNBILDES EINES INTERESSIERENDEN BEREICHS EINES PATIENTEN*
• *APPARATUS, SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR PROVIDING A NUCLEAR IMAGE OF A REGION OF INTEREST OF A PATIENT*
• *APPAREIL, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE FOURNIR UNE IMAGE NUCLÉAIRE D'UNE RÉGION D'INTÉRÊT D'UN PATIENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PREVRHAL, Sven Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
GOEDICKE, Andreas Georg, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 838 157 A1**
G06T 7/73 ***A61B 6/10***
A61B 5/113 ***G16H 40/63***
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 19218431.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND RECHENVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON OBJEKTDYNAMIKINFORMATIONEN BEZÜGLICH DER DYNAMIK EINES OBJEKTS, DAS AUF EINEM PATIENTENHANDHABUNGSSYSTEM EINER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNG ANGEORDNET IST*
• *METHOD AND CALCULATING DEVICE FOR PROVIDING OBJECT DYNAMICS INFORMATION RELATING TO DYNAMICS OF AN OBJECT THAT IS ARRANGED ON A PATIENT HANDLING SYSTEM OF A MEDICAL IMAGING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CALCUL POUR FOURNIR DES INFORMATIONS SUR LA DYNAMIQUE D'UN OBJET DISPOSÉ SUR UN SYSTÈME DE MANIPULATION DE PATIENT D'UN APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Eschenbach, Tobias, 90762 Fürth, DE
Rossleben, Carsten, 91052 Erlangen, DE
Sühling, Michael, 91052 Erlangen, DE

Wimmer, Andreas, 91301 Forchheim, DE

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 838 158 A1**
A61B 6/04 ***A61B 6/00***
(25) De (26) De
(21) 21151196.9 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.08.2017 DE 102017007722
(54) • *COMPUTERTOMOGRAPHIEVORRICHTUNG*
• *COMPUTED TOMOGRAPHY APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
(71) Schulze, Thorben, Schloßstraße 41, 12165 Berlin, DE
(72) Schulze, Thorben, 12165 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE
(62) 18759896.6 / 3 668 405

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/04 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/08 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/10 → (51) ***A61B 6/03***

(51) ***A61B 6/12*** (11) **3 838 159 A1**
A61B 6/00 ***G06T 7/246***
(25) En (26) En
(21) 19217043.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NAVIGATION DER BRONCHIALWEGE*
• *NAVIGATING BRONCHIAL PATHWAYS*
• *NAVIGATION DE VOIES BRONCHIQUES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NACHTOMY, Ehud, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HEIJDEN, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
VERHOEVEN, Roel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/14*** (11) **3 838 160 A1**
A61B 6/00 ***A61B 5/00***
G03B 17/24 ***G03C 3/00***
G06Q 20/32 ***G06K 19/06***
H04N 1/00 ***G01T 1/20***
(25) De (26) De
(21) 21157489.2 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2016 DE 102016117051
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUFNAHMEPARAMETERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING IMAGING PARAMETERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION DE PARAMÈTRES DE PRISE DE VUE*
(71) Dürr Dental SE, Höpfigheimer Strasse 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) WEBER, Michael, 71576 Burgstetten, DE
PHILIPPS, Bernd, 74199 Untergruppenbach, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE
(62) 17776950.2 / 3 509 493

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 838 161 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19849814.9 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008803 17.07.2019
(87) WO 2020/036321 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 KR 20180095573
(54) • *STRAHLFORMUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STRAHLFORMUNGSVORRICHTUNG UND ULTRASCHALLDIAGNOSEEINRICHTUNG*
• *BEAMFORMING DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING BEAMFORMING DEVICE, AND ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE FAISCEAUX, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE FORMATION DE FAISCEAUX ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS*
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
Industry - University Cooperation Foundation Sogang University, 35 Baekbeom-ro Mapo-gu, Seoul 04107, KR
(72) KIM, Kang Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Tai-Kyong, Seoul 04107, KR
KIM, Sung Ho, Hongcheon-gun Gangwon-do 25108, KR
BAE, Sua, Seoul 04107, KR
SONG, Hyun Woo, Seoul 04107, KR
JANG, Jin Tae, Seoul 04107, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 8/00 → (51) ***G01S 7/52***

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 838 162 A1**
(25) En (26) En
(21) 19290117.1 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER PLAZENTA*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSESSING A PLACENTA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉVALUER UN PLACENTA*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Lefevre, Thierry, 5656 AE Eindhoven, NL
Raynaud, Caroline Denise Francoise, 5656 AE Eindhoven, NL
Rouet, Laurence, 5656 AE Eindhoven, NL
Ciofolo-Veit, Cybèle, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 838 163 A1**
G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 19290118.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERTEN ULTRASCHALLEBENENERFASSUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVED ULTRASOUND PLANE ACQUISITION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ACQUISITION AMÉLIORÉE D'UN PLAN ULTRASONORE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 838 164 A1**
(25) En (26) En
(21) 20192946.0 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.08.2019 US 201962892525 P
02.12.2019 US 201962942286 P
(54) • *KABEL MIT AUSLENKBAREM DREHMOMENT ZUR ABGABE VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *DEFLECTABLE TORQUE CABLE FOR DELIVERY OF MEDICAL DEVICES*
• *CÂBLE DYNAMOMÉTRIQUE ORIENTABLE POUR LA MISE EN PLACE DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117-9913, US
(72) OSTERBAUER, Philip, Wyoming, Minnesota 55092, US
PERSZYK, Brian, Shoreview, Minnesota 55126, US
MEYER, Michael P., Minnetrista, Minnesota 55359, US
(74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/3207***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/42***

(51) ***A61B 17/02*** (11) **3 838 165 A1**
(25) En (26) En
(21) 20199024.9 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.10.2013 US 201361891397 P
15.10.2013 US 201361891398 P
08.05.2014 US 201461990476 P
(54) • *BETÄTIGTE POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE ARTHROPLASTIE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ACTUATED POSITIONING DEVICE FOR ARTHROPLASTY AND METHODS OF USE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ACTIONNÉ POUR ARTHROPLASTIE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Xpandortho, Inc., 2223 Avenida De La Playa, Suite 203, La Jolla, California 92037, US
(72) D'LIMA, Darryl D., San Diego, CA 92130, US
COLWELL JR., Clifford W., La Jolla, CA 92037, US

MATSUURA, David G., Del Mar, CA 92014, US
SIMPSON, Philip J., Escondido, CA 92025, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 18215337.9 / 3 488 824
14854207.9 / 3 057 536

---

(51) ***A61B 17/04*** ***F16G 11/14*** (11) **3 838 166 A1** ***F16G 11/10***
(25) En (26) En
(21) 21153165.2 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.01.2018 US 201862613084 P
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT ZUM HALTEN EINES EINENGENDEN KABELS IN EINEM ZUSTAND MIT REDUZIERTEM DURCHMESSER UM EINEN HERZKLAPPENRING HERUM UND INSTALLATION DES BEFESTIGUNGSELEMENTS*
• *FASTENER FOR HOLDING A CONSTRICTING CORD IN A REDUCED-DIAMETER STATE AROUND A CARDIAC VALVE ANNULUS, AND INSTALLATION OF THE FASTENER*
• *ATTACHE DESTINÉE À MAINTENIR UN CORDON D'ÉTRANGLEMENT DANS UN ÉTAT DE DIAMÈTRE RÉDUIT AUTOUR D'UN ANNEAU DE VALVULE CARDIAQUE, ET POSE DE CE DISPOSITIF DE FIXATION*
(71) Cardiac Implants LLC, 25 Lake Terrace, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MODESITT, Bruce, Petaluma, California 94954, US
NEUMARK, David, 3094418 Zichron Yaacov, IL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 18834304.0 / 3 735 185

---

(51) ***A61B 17/068*** (11) **3 838 167 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214526.4 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201962949007 P
08.10.2020 US 202017066261
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTENSÄTZE ZUR SEQUENZIERUNG VON BENUTZEROPERATIONEN*
• *SURGICAL INSTRUMENT KITS FOR SEQUENCING USER OPERATIONS*
• *KITS D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX POUR LE SÉQUENÇAGE D'OPÉRATIONS D'UTILISATEUR*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) FISCHVOGT, Gregory W., Reno, NV 89521, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/068*** A61B 17/064 (11) **3 838 168 A1** A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 20215041.3 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916720235
(54) • *POSITIONIERUNGSFÜHRUNG FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND CHIRURGISCHE INSTRUMENTENSYSTEME*
• *POSITIONING GUIDE FOR SURGICAL INSTRUMENTS AND SURGICAL INSTRUMENT SYSTEMS*
• *GUIDE DE POSITIONNEMENT POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ET SYSTÈMES D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ADINOLFI, Amanda, Wallingford, Connecticut 06492, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/29***

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 838 169 A2**
(25) En (26) En
(21) 20214710.4 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201962948870 P
04.11.2020 US 202017088769
(54) • *HANDHALTBARE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *HAND-HELD SURGICAL INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX PORTATIFS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) NICHOLAS, David A., Trumbull, CT 06611, US
PRIBANIC, Russell, Roxbury, CT 06783, US
ZEICHNER, David A., Oxford, CT 06478, US
KNAPP, Robert H., Middlebury, CT 06762, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/28*** (11) **3 838 170 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215562.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916720747
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM VERSCHACHTELTEN ABFEUERUNGSELEMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A NESTED FIRING MEMBER*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE LANCEMENT IMBRIQUÉ*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HOLDMEYER, Seth D., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 838 171 A2**
(25) En (26) En
(21) 20215575.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916720751
(54) • *KLAMMERMAGAZIN MIT EINEM ENTFALTBAREN MESSER*
• *STAPLE CARTRIDGE COMPRISING A DEPLOYABLE KNIFE*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES COMPRENANT UN COUTEAU DÉPLOYABLE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HOLDMEYER, Seth D., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAXTER III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/29*** A61B 90/00 (11) **3 838 172 A1** A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 20215587.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916720725
(54) • *KLAMMERKASSETTE MIT TREIBERHALTEELEMENTEN*
• *STAPLE CARTRIDGE COMPRISING DRIVER RETENTION MEMBERS*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE RETENUE D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAXTER III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** A61B 17/29 (11) **3 838 173 A2** A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 20215595.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916720731
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT SCHNELLVERSCHLUSSMECHANISMUS*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A RAPID CLOSURE MECHANISM*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN MÉCANISME DE FERMETURE RAPIDE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAXTER III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US
STOKES, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 838 174 A2**
(25) En (26) En
(21) 20215621.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916720769
(54) • *KLAMMERMAGAZIN MIT ABNEHMBAREM GEWEBESCHNEIDEMESSER*
• *STAPLE CARTRIDGE COMPRISING A DETACHABLE TISSUE CUTTING KNIFE*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES COMPRENANT UN COUTEAU DE COUPE DE TISSU DÉTACHABLE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 838 175 A1**
A61B 17/29 A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 20215632.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916720735
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM VERSCHLUSSSYSTEM MIT EINEM VERSCHLUSSELEMENT UND EINEM VON EINER ANTRIEBSSPINDEL ANGETRIEBENEN ÖFFNUNGSELEMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A CLOSURE SYSTEM INCLUDING A CLOSURE MEMBER AND AN OPENING MEMBER DRIVEN BY A DRIVE SCREW*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN SYSTÈME DE FERMETURE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE FERMETURE ET D'UN ÉLÉMENT D'OUVERTURE COMMANDÉS PAR UNE VIS D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
HOLDMEYER, Seth D., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 838 176 A1**
A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 20215637.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916720788
(54) • *KLAMMERKARTUSCHE MIT VON EINER GEKRÜMMTEN DECKFLÄCHE AUSGEHENDEN VORSPRÜNGEN*
• *STAPLE CARTRIDGE COMPRISING PROJECTIONS EXTENDING FROM A CURVED DECK SURFACE*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES COMPRENANT DES SAILLIES S'ÉTENDANT À PARTIR D'UNE SURFACE DE PONT INCURVÉE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 838 177 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215674.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916720706
(54) • *KLAMMERMAGAZIN MIT EINER SITZNOCKE*
• *STAPLE CARTRIDGE COMPRISING A SEATING CAM*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES COMPRENANT UNE CAME D'ASSISE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BAXTER III, Chester O., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
STOKES, Michael J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 838 178 A2**
A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 20215687.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916720776
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM ANGETRIEBENEN GELENKSYSTEM*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A POWERED ARTICULATION SYSTEM*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN SYSTÈME D'ARTICULATION MOTORISÉ*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
HOLDMEYER, Seth D., Cincinnati, Ohio 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 838 179 A1**
A61B 17/00 A61B 17/29
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 20215717.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916720789
(54) • *KLAMMERINSTRUMENT MIT UNABHÄNGIGEN BACKENSCHLIESS- UND KLAMMERAUSLÖSESYSTEMEN*
• *STAPLING INSTRUMENT COMPRISING INDEPENDENT JAW CLOSING AND STAPLE FIRING SYSTEMS*
• *INSTRUMENT D'AGRAFAGE COMPRENANT DES SYSTÈMES DE FERMETURE À MÂCHOIRES ET DE COMMANDE DE TIR INDÉPENDANTS*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 838 180 A1**
A61B 17/29 A61B 17/00
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 20215721.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916720806
(54) • *KLAMMERKARTUSCHE MIT GEKRÜMMTER DECKFLÄCHE*
• *STAPLE CARTRIDGE COMPRISING A CURVED DECK SURFACE*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES COMPRENANT UNE SURFACE DE PONT INCURVÉE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 838 181 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215728.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916720742

(54) • *KLAMMERMAGAZIN MIT EINER KLINKENVERRIEGELUNG*
• *STAPLE CARTRIDGE COMPRISING A LATCH LOCKOUT*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES COMPRENANT UN VERROUILLAGE PAR VERROU*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 838 182 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215729.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916720781
(54) • *DURCH MOTOR ANGETRIEBENES CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *MOTOR DRIVEN SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL MOTORISÉ*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 838 183 A2**
(25) En (26) En
(21) 20215775.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916720740
(54) • *KLAMMERKASSETTE MIT TREIBERHALTEELEMENTEN*
• *STAPLE CARTRIDGE COMPRISING DRIVER RETENTION MEMBERS*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE RETENUE D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 838 184 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215799.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916720730
(54) • *KLAMMERSYSTEM MIT EINER KLEMMVERRIEGELUNG UND EINER AUSLÖSUNGSSPERRE*
• *STAPLING SYSTEM COMPRISING A CLAMP LOCKOUT AND A FIRING LOCKOUT*
• *SYSTÈME D'AGRAFAGE COMPRENANT UN VERROUILLAGE DE SERRAGE ET UN VERROUILLAGE DE DÉCLENCHEMENT*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HOLDMEYER, Seth D., Cincinnati, Ohio 45242, US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, US
TIMM, Richard W., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/29***

---

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 838 185 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214062.0 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 US 201962948400 P
03.11.2020 US 202017088160
(54) • *NACHLADEANORDNUNG MIT MESSERTRÄGERVERRIEGELUNG*
• *RELOAD ASSEMBLY WITH KNIFE CARRIER LOCKOUT*
• *ENSEMBLE DE RECHARGE À VERROUILLAGE DE SUPPORT DE COUTEAU*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SCAMPOLI, David, South Glastonbury, Connecticut 06073, US
PENNA, Christopher, Guilford, Connecticut 06437, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 838 186 A2**
(25) En (26) En
(21) 20215196.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 US 201916718912
(54) • *IMPLANTAT MIT EINEM INTRASAKKULÄREM ABSCHNITT UND EINEM INTRAVASKULÄREN ABSCHNITT*
• *IMPLANT HAVING AN INTRASACCULAR SECTION AND INTRAVASCULAR SECTION*
• *IMPLANT DOTÉ D'UNE SECTION INTRASACCULAIRE ET D'UNE SECTION INTRAVASCULAIRE*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) GOROCHOW, Lacey, Raynham, MMassachusetts 02767, US
XU, Ruijiao, Raynham, Massachusetts 02767, US
SEVENCAN, Yusuf, Raynham, Massachusetts 02767, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/88***

---

(51) ***A61B 17/17*** ***A61B 34/10*** (11) **3 838 187 A1**
(25) En (26) En
(21) 21153341.9 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.11.2013 GB 201320745
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINER CHIRURGISCHEN FÜHRUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USE IN THE PRODUCTION OF A SURGICAL GUIDE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE UTILISATION DANS LA PRODUCTION D'UN GUIDE CHIRURGICAL*
(71) Prometheus Surgical Limited, Halton Brook Business Park Weston Road Aston Clinton, Aylesbury, Buckinghamshire HP22 5WF, GB
(72) DARWOOD, Alastair, London, Greater London W1G 6NE, GB
(74) Jefferies, Matthew Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 14800122.5 / 3 073 951

---

(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 17/32*** (11) **3 838 188 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214384.8 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916722236
(54) • *ULTRASCHALLWANDLERANORDNUNG UND CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT DAMIT*
• *ULTRASONIC TRANSDUCER ASSEMBLY AND ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT INCORPORATING THE SAME*
• *ENSEMBLE TRANSDUCTEUR ULTRASONIQUE ET INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) COWLEY, Matthew, S., Frederick, CO Colorado 80516, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/3207***

A61B 17/28 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/28 → (51) ***A61B 17/32***

---

(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 17/068*** ***A61B 17/072*** (11) **3 838 189 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215031.4 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 US 201916718429
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER ADAPTERANORDNUNG UND EINER GELENKIGEN CHIRURGISCHEN LADEEINHEIT*

- *SURGICAL INSTRUMENT INCLUDING AN ADAPTER ASSEMBLY AND AN ARTICULATING SURGICAL LOADING UNIT*
- *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN ENSEMBLE ADAPTATEUR ET UNE UNITÉ DE CHARGEMENT CHIRURGICAL ARTICULÉE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, CT 06488, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/29 → (51) ***B25J 17/00***

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 17/28*** (11) **3 838 190 A1**
(25) En (26) En
(21) 21151478.1 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.05.2016 US 201615158769
(54)
- *PASSIVE DISSEKTIONSFUNKTIONEN FÜR EIN CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT*
- *PASSIVE DISSECTION FEATURES FOR ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT*
- *FONCTIONNALITÉS DE DISSECTION PASSIVE POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HOUSER, Kevin L, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17725096.6 / 3 457 960

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 838 191 A1**
(25) En (26) En
(21) 21152944.1 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.11.2016 US 201615362366
(54)
- *SONOTRODE*
- *ULTRASONIC TRANSDUCER*
- *SONOTRODE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) ZHANG, Fajian, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17817434.8 / 3 544 529

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/3203 → (51) ***A61B 17/3207***

(51) ***A61B 17/3207*** ***A61B 17/22*** ***A61B 17/3203*** ***A61B 17/00*** (11) **3 838 192 A1**
(25) De (26) De
(21) 19401053.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *KATHETEREINRICHTUNG MIT ELEKTRISCHER SPULE*
- *CATHETER DEVICE WITH ELECTRICAL COIL*
- *DISPOSITIF CATHÉTER POURVU DE BOBINE ÉLECTRIQUE*

(71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) Fargahi, Amir, 8180 Bülach, CH
(74) Randoll, Sören, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) ***A61B 17/3207*** ***A61M 25/10*** A61B 90/00 A61B 17/22 (11) **3 838 193 A1**
(25) En (26) En
(21) 21155448.0 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *KATHETER MIT GEFÜHRTER, VERSCHIEBBARER SCHNEIDE FÜR AKTIVES SCHNEIDEN/RITZEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *CATHETER WITH GUIDED, TRANSLATABLE CUTTER FOR ACTIVE SLICING/SCORING AND RELATED METHODS*
- *CATHÉTER AVEC DISPOSITIF DE COUPE GUIDÉ, DÉPLAÇABLE POUR DÉCOUPE/INCISION ACTIVE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) C.R. Bard Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) Chanduszko, Andrzej, Chandler, AZ Arizona 85224, US
Randall, Michael, St. Gilbert, AZ Arizona 85298, US
van Liere, Chad, Phoenix, AZ Arizona 85042, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18765227.6 / 3 664 731

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/42***

(51) ***A61B 17/42*** ***A61M 25/00*** ***A61B 17/00*** ***A61L 24/00*** (11) **3 838 194 A1** ***A61M 31/00*** ***A61B 17/34***
(25) En (26) En
(21) 20215848.1 (22) 19.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201962951461 P
(54)
- *PERKUTAN VERABREICHTE THERAPEUTISCHE SUBSTANZ ZUR BEHANDLUNG VON ZIELGEWEBE*
- *PERCUTANEOUSLY ADMINISTERED THERAPEUTIC SUBSTANCE FOR TREATMENT OF TARGET TISSUE*
- *SUBSTANCE THÉRAPEUTIQUE ADMINISTRÉE PAR VOIE PERCUTANÉE POUR LE TRAITEMENT DES TISSUS CIBLES*

(71) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, 118 Turnpike Road, Southborough MA 01772, US
(72) MURDESHWAR, Nikhil M., Maple Grove, Minnesota MN 55311, US
HOLMAN, Thomas, Princeton, Minnesota MN 55371, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

(51) ***A61B 17/56*** ***A61F 2/30*** (11) **3 838 195 A1**
(25) En (26) En
(21) 21153344.3 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.11.2015 US 201562260030 P
(54)
- *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR REPARATUR VON LEIDEN ANATOMISCHER GELENKE*
- *METHODS, SYSTEMS AND DEVICES FOR REPAIRING ANATOMICAL JOINT CONDITIONS*
- *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR RÉPARER DES PATHOLOGIES D'ARTICULATIONS ANATOMIQUES*

(71) Subchondral Solutions, Inc., 147, Hillbrook Drive, Los Gatos, CA 95032, US
(72) DEE, Derek, Los Gatos, CA California 95032, US
MAURER, Chris, Los Gatos, CA California 95032, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16869218.4 / 3 380 025

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 838 196 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217559.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *KOPPLUNGSVORRICHTUNG UND INSTRUMENT ZUM ANBRINGEN EINER KOPPLUNGSVORRICHTUNG AN EINEM KOPF EINES KNOCHENANKERS*
- *COUPLING DEVICE AND INSTRUMENT FOR PLACING A COUPLING DEVICE TO A HEAD OF A BONE ANCHOR*
- *DISPOSITIF DE COUPLAGE ET INSTRUMENT POUR LA MISE EN PLACE D'UN DISPOSITIF DE COUPLAGE SUR UNE TÊTE D'UN ANCRAGE OSSEUX*

(71) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
(72) Biedermann, Timo, 78647 Trossingen, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 90/00*** (11) **3 838 197 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217722.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *INSTRUMENT ZUR VERWENDUNG MIT EINER KNOCHENVERANKERUNGSVORRICHTUNG*
- *INSTRUMENT FOR USE WITH A BONE ANCHORING DEVICE*
- *INSTRUMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF D'ANCRAGE D'OS*

(71) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE
SCHÜNEMANN, Achim, 78056 VS-Mühlhausen, DE
ZANDOMENI, René, 78147 Vöhrenbach, DE
DANDANOPOULOS, Dimosthenis, 78054 VS-Schwenningen, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 838 198 A1**
(25) En (26) En
(21) 20208609.6 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 US 201916723270
(54) • *ANTI-SPREIZKOPF UND STELLSCHRAUBE ZUR WIRBELSÄULENFIXATION*
• *ANTI-SPLAY HEAD AND SET SCREW FOR SPINAL FIXATION*
• *TÊTE ANTI-ÉVASEMENT ET ENSEMBLE VIS DE FIXATION SPINALE*
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) ITALIAIE, Chris, Memphis, Tennessee 38103, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 838 199 A1**
(25) En (26) En
(21) 20208618.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 US 201916723381
(54) • *ANTI-SPREIZKOPF UND STELLSCHRAUBE ZUR WIRBELSÄULENFIXATION*
• *ANTI-SPLAY HEAD AND SET SCREW FOR SPINAL FIXATION*
• *TÊTE ANTI-ÉVASEMENT ET ENSEMBLE VIS DE FIXATION SPINALE*
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) ITALIAIE, Chris, Memphis, TN 38103, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/88***

A61B 17/72 → (51) ***A61F 2/36***

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/88***

(51) ***A61B 17/88*** ***A61F 2/44*** (11) **3 838 200 A1** ***A61F 2/46***
(25) En (26) En
(21) 20208174.1 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 TW 108216960 U
(54) • *STÜTZELEMENT UND STÜTZELEMENTANORDNUNG ZUR IMPLANTATION IN ODER ZWISCHEN KNOCHEN EINER PERSON UND ENTSPRECHENDE SCHABLONENDÜBEL UND -STOPFER*
• *SUPPORTING MEMBER AND SUPPORTING MEMBER ASSEMBLY FOR IMPLANTATION INTO OR BETWEEN SUBJECT S BONES, AND TEMPLATE PLUG AND TAMPER CORRESPONDING TO THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT ET ENSEMBLE ÉLÉMENTS DE SUPPORT POUR L'IMPLANTATION DANS OU ENTRE LES OS D'UN SUJET ET MODÈLE DE BOUCHON ET DE TAMPON CORRESPONDANT*
(71) Hsieh, Jui-Yang, No. 7, Yulu Rd. Jinshan Dist., New Taipei City 208, TW
(72) Hsieh, Jui-Yang, New Taipei City 208, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A61B 17/88*** ***B25B 23/00*** (11) **3 838 201 A1** ***B25B 13/46***
(25) En (26) En
(21) 20215702.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 FR 1915269
(54) • *RATSCHENSYSTEM FÜR SCHRAUBENDREHER UND DESSEN VERWENDUNG*
• *RATCHET SYSTEM FOR SCREWDRIVERS AND ITS USE*
• *SYSTÈME À CLIQUET POUR TOURNEVIS ET SON UTILISATION*
(71) Innoprod Medical, 11 rue Isaac Newton, 31830 Plaisance du Touch, FR
(72) LEGAY, Philippe Alain Lucien Fernand, 76530 Yville-sur-Seine, FR
PEYRE, Frédéric, 31530 Lasserre, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***A61B 17/88*** ***A61B 17/86*** ***A61B 17/16*** (11) **3 838 202 A1** ***A61B 17/70*** A61B 17/68
(25) Fr (26) Fr
(21) 21156698.9 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2013 FR 1363467
(54) • *EXPANDIERBARES INTRAVERTEBRALES IMPLANTATSYSTEM MIT POSTERIORER PEDIKELFIXIERUNG*
• *SYSTEM FOR EXPANDABLE INTRAVERTEBRAL IMPLANT WITH REAR PEDICLE ATTACHMENT*
• *SYSTÈME D'IMPLANT INTRAVERTÉBRAL EXPANSIBLE AVEC FIXATION PÉDICULAIRE POSTÉRIEURE*
(71) Vexim, 8, rue Vidailhan Bâtiment Hills Plaza, 31130 Balma, FR
(72) OGLAZA, Jean-François, F-31130 Balma, FR
RATRON, Yves-Alain, F-38000 Grenoble, FR
MAESTRETTI, Gianluca, CH-1784 Wallenreid, CH
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 14831026.1 / 3 086 729

A61B 17/88 → (51) ***B01F 15/02***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/08 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/12*** ***A61M 1/00*** ***F04B 23/04*** (11) **3 838 203 A1** ***F04B 17/03***
(25) En (26) En
(21) 20214687.4 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2019 US 201962952245 P
06.10.2020 US 202017064122
(54) • *MOTORGETRIEBENE CHIRURGISCHE PUMPENANORDNUNG MIT MEHRFACHAUSGABE UND ZUGEHÖRIGER CHIRURGISCHER GENERATOR*
• *MOTOR-DRIVEN, MULTI-OUTPUT SURGICAL PUMP ASSEMBLY AND SURGICAL GENERATOR INCORPORATING THE SAME*
• *ENSEMBLE MOTORISÉ DE POMPES CHIRURGICALES À SORTIES MULTIPLES ET GÉNÉRATEUR CHIRURGICAL L'INCORPORANT*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) HRENCHIR, Paul, Boulder, Colorado 80301, US
AQUINO, Allan G., Longmont, Colorado 80301, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 838 204 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18930275.5 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030366 15.08.2018
(87) WO 2020/035919 2020/08 20.02.2020
(54) • *BALLONARTIGER ELEKTRODENKATHETER*
• *BALLOON-TYPE ELECTRODE CATHETER*
• *CATHÉTER À ÉLECTRODES À BALLONNET*
(71) Japan Lifeline Co., Ltd., 2-20 Higashishinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) MORI, Kenji, Tokyo 140-0002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 18/00*** (11) **3 838 205 A1**
(25) De (26) De
(21) 20212480.6 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 DE 102019135571
(54) • *RESEKTOSKOP MIT DISTALER ELEKTRODENFÜHRUNG*
• *RESECTOSCOPE WITH DISTAL ELECTRODE GUIDE*
• *RÉSECTOSCOPE À GUIDAGE DISTALE D'ÉLECTRODE*
(71) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, DE
(72) Brockmann, Christian, 21279 Hollenstedt, DE
Miersch, Hannes, 22149 Hamburg, DE
(74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Beselerstraße 6, 22607 Hamburg, DE

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 838 206 A1**
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 20214257.6 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 US 201962948708 P
11.11.2020 US 202017094915
(54) • *FLEXIBLE SCHALTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM KATHETER UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *A FLEXIBLE CIRCUIT FOR USE WITH A CATHETER AND RELATED MANUFACTURING METHOD*
• *CIRCUIT FLEXIBLE POUR UNE UTILISATION AVEC UN CATHÉTER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) HITZEROTH, Matthew, Irwindale, CA 91706, US
GHIDOLI, Daniele, Irwindale, CA 91706, US
DANIEL, Steven, Irwindale, CA 91706, US
ROUSU, Corey, Irwindale, CA 91706, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 838 207 A1**
A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 20215568.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916723971
(54) • *KATHETER MIT EXPANDIERBARER ANORDNUNG*
• *EXPANDABLE ASSEMBLY CATHETER*
• *CATHÉTER D'ASSEMBLAGE EXPANSIBLE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) Govari, Assaf, Yokneam 2066717, IL
Keyes, Joseph Thomas, Irvine, CA 92618, US
Squires, Alexander David, Irvine, CA 92618, US
Beeckler, Christopher Thomas, Irvine, CA 92618, US
Herrera, Kevin Justin, Irvine, CA 92618, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 838 208 A1**
A61B 18/08 A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 21000004.8 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2014 US 201462050244 P
16.12.2014 PCT/IL2014/051103
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR THERMALE GEWEBEVAPORISATION UND -KOMPRESSION*
• *METHODS AND DEVICES FOR THERMAL TISSUE VAPORIZATION AND COMPRESSION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LA VAPORISATION ET LA COMPRESSION THERMIQUES DE TISSU*
(71) Novoxel Ltd., 43 HeMelacha Street P.O. Box 8539 Poleg Industrial Zone, 4250573 Natania, IL
(72) Slatkine, Michael, 4643385 Herzlia, IL
Shavit, Ronen, 6494330 Tel Aviv, IL
Shavit, Raphael, 6901687 Tel Aviv, IL
(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE
(62) 15793914.1 / 3 193 761

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 17/17***

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 838 209 A1**
A61B 90/00 ***G06F 3/0484***
A61B 34/00
(25) En (26) En
(21) 19218888.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERZEUGUNG INTERAKTIVER ZONEN FÜR INTERVENTIONELLE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *GENERATING INTERACTIVE ZONES FOR INTERVENTIONAL MEDICAL DEVICES*
• *GÉNÉRATION DE ZONES INTERACTIVES POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX D'INTERVENTION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) EKIN, Ahmet, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BOOMEN, Wilhelmus Henrica Gerarda Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 34/30 → (51) ***B25J 17/00***

A61B 42/00 → (51) ***A61L 31/08***

A61B 50/10 → (51) ***A61B 1/018***

(51) ***A61B 50/20*** (11) **3 838 210 A1**
A61B 50/30 ***A61L 2/26***
A61C 3/04 ***A61C 19/02***
A61B 50/33 ***A61B 50/34***
(25) En (26) En
(21) 21154499.4 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2015 EP 15158228
(54) • *KASSETTE ZUR AUFBEWAHRUNG MEDIZINISCHER INSTRUMENTE*
• *CASSETTE FOR STORAGE OF MEDICAL INSTRUMENTS*
• *CASSETTE POUR STOCKER DES INSTRUMENTS MÉDICAUX*
(71) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
(72) BERG, Marianne, 4002 Basel, CH
KRAFT, Friedhelm, 4002 Basel, CH
BLUMENTHAL, Silvio, 4002 Basel, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH
(62) 16709003.4 / 3 267 922

A61B 50/30 → (51) ***A61B 50/20***

A61B 50/33 → (51) ***A61B 50/20***

A61B 50/34 → (51) ***A61B 50/20***

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 838 211 A1**
(25) En (26) En
(21) 19219144.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ADAPTERVORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *ADAPTER DEVICE FOR SURGICAL INSTRUMENTS*
• *DISPOSITIF ADAPTATEUR POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
(71) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE
DANDANOPOULOS, Dimosthenis, 78054 VS-Schwenningen, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61C 3/02*** (11) **3 838 212 A1**
A61C 5/40 ***A61C 5/42***
(25) En (26) En
(21) 21156401.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.03.2017 US 201715470211
(54) • *ENDODONTISCHE INSTRUMENTE MIT ANZEIGE DER KOMPRIMIERBARKEIT*
• *ENDODONTIC INSTRUMENTS DISPLAYING COMPRESSIBILITY*
• *INSTRUMENTS ENDODONTIQUES AFFICHANT UNE COMPRESSIBILITÉ*
(71) Scianamblo, Michael J., 1526 Fifth Avenue, San Rafael, CA 94901, US
(72) Scianamblo, Michael J., San Rafael, CA 94901, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 18777634.9 / 3 600 129

A61C 3/04 → (51) ***A61B 50/20***

A61C 5/40 → (51) ***A61C 3/02***

A61C 5/42 → (51) ***A61C 3/02***

(51) ***A61C 7/28*** (11) **3 838 213 A1**
(25) De (26) De
(21) 20211057.3 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 DE 102019134575
(54) • *SELBSTLIGIERENDES BRACKET FÜR DIE ORTHODONTIE*
• *SELF-LIGATING BRACKET FOR ORTHODONTICS*
• *SUPPORT AUTOLIGATURANT POUR L'ORTHODONTIE*
(71) Bernhard Förster GmbH, Westliche Karl-Friedrich-Strasse 151, 75172 Pforzheim, DE

(72) Wagner, Carsten, 75015 Bretten, DE
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 838 214 A1**
A61C 13/00
(25) It (26) En
(21) 19216892.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SUPERSTRUKTUR FÜR EINE ANGEPASSTE ZAHNPROTHESE*
• *METHOD FOR PROVIDING A SUPERSTRUCTURE FOR A CUSTOMIZED DENTAL PROSTHESIS*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE SUPERSTRUCTURE POUR UNE PROTHÈSE DENTAIRE PERSONNALISÉE*
(71) San Martino Surgery Services S.r.l., Via Selvetta, Angolo via Paradiso SNC, 23864 Malgrate LC, IT
(72) PIASINI, Bruno, 23020 Montagna in Valellina SO, IT
PEDRETTI, Giorgio Giovanni, MORBIO INFERIORE, CH
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 838 215 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217241.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZAHNIMPLANTAT UND ZAHNERSATZSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN ZAHNIMPLANTAT*
• *DENTAL IMPLANT AND DENTAL RESTORATION SYSTEM COMPRISING SUCH A DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE ET SYSTÈME DE RESTAURATION DENTAIRE COMPRENANT UN TEL IMPLANT DENTAIRE*
(71) DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, 60W, York, 17401-2991, US
(72) Völkl, Lothar, 63773 Goldbach, DE
Fecher, Stefan, Johannesberg, DE
(74) Dietz, Mirko, et al, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 838 216 A1**
(25) En (26) En
(21) 20199103.1 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 TW 108146775
(54) • *KNOCHENGEBUNDENE KÜNSTLICHE ZAHNSTRUKTUR*
• *BONE-BONDED ARTIFICIAL TOOTH STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE DENT ARTIFICIELLE COLLÉE À L'OS*
(71) Deng, Yun-Wen, 1F., No.154, Zhengyi N. Rd. Sanchong Dist., New Taipei City 241659, TW
(72) Deng, Yun-Wen, New Taipei City 241659, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61C 8/00 → (51) ***A61C 8/02***

---

(51) ***A61C 8/02*** (11) **3 838 217 A1**
A61C 8/00
(25) En (26) En
(21) 20214069.5 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201962950396 P
(54) • *ZAHNIMPLANTAT MIT PORÖSEM EINWUCHSMATERIAL*
• *DENTAL IMPLANT WITH POROUS INGROWTH MATERIAL*
• *IMPLANT DENTAIRE COMPORTANT UN MATÉRIAU DE CROISSANCE POREUX*
(71) SMed-TA/TD, LLC, 5865 East State Road 14, Columbia City, IN 46725, US
(72) Stalcup, Gregory C., Fort Wayne, IN Indiana 46814, US
Dietzel, Steve, Warsaw, IN Indiana 46580, US
(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönig-gasse 10, 89073 Ulm, DE

A61C 13/00 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 19/02 → (51) ***A61B 50/20***

---

(51) ***A61C 19/045*** (11) **3 838 218 A1**
(25) En (26) En
(21) 19219130.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *REGISTRIERUNGSVORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG VON GESICHTS-TOPOGRAPHISCHEN PARAMETERN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *REGISTRATION DEVICE FOR THE REGISTRATION OF FACIAL TOPOGRAPHIC PARAMETERS, AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT POUR L'ENREGISTREMENT DE PARAMÈTRES TOPOGRAPHIQUES FACIAUX ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Gerber Condylator GmbH, Seestrasse 162, 8804 Au ZH, CH
(72) DUBOJSKA-GERBER, Anna M., 8804 Au (ZH), CH
EPPER, Martin, 8047 Zürich, CH
(74) Dittmann, Rolf, Freigutpartners Baden AG Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

---

(51) ***A61F 2/01*** (11) **3 838 219 A1**
(25) En (26) En
(21) 21152501.9 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.03.2016 US 201662302491 P
(54) • *EMBOLIESCHUTZKORBVORRICHTUNG*
• *EMBOLIC PROTECTION BASKET APPARATUS*
• *APPAREIL À PANIER DE PROTECTION EMBOLIQUE*
(71) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) Scheeff, Mark Christopher, Oakland, CA California 94609, US
Hegde, Anant V., Hayward, CA California 94544, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17760822.1 / 3 422 998

---

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 838 220 A1**
A61F 2/954 A61F 2/89
A61F 2/06
(25) En (26) En
(21) 21153107.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2017 US 201762463031 P
(54) • *SYSTEM ZUR RADIALEN VERENGUNG EINES STENTTRANSPLANTATS*
• *SYSTEM TO RADIALLY CONSTRICT A STENT GRAFT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSTRICTION RADIALE D'UNE ENDOPROTHÈSE*
(71) Bolton Medical, Inc., 799 International Parkway, Sunrise, FL 33325, US
(72) ARBEFEUILLE,, Samuel, Sunrise, FL Florida 33325, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
(62) 18710604.2 / 3 585 306

A61F 2/14 → (51) ***G02C 7/04***

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 838 221 A1**
(25) En (26) En
(21) 20199371.4 (22) 15.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2008 US 134995 P
(54) • *ENTWÜRFE FÜR EINE ZUSAMMENLEGBARE UND AUSEINANDERZIEHBARE MANSCHETTE FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE UND ZUGEHÖRIGE TECHNOLOGISCHE ANWENDUNGEN*
• *COLLAPSIBLE AND RE-EXPANDABLE PROSTHETIC HEART VALVE CUFF DESIGNS AND COMPLEMENTARY TECHNOLOGICAL APPLICATIONS*
• *MODÈLES DE COLLERETTE POUR VALVE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE REPLIABLE ET REDÉPLOYABLE ET APPLICATIONS TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES*
(71) St. Jude Medical, LLC, 100 Abbott Park Road, Abbott Park IL 60064, US
(72) BRAIDO, Peter, N, Wyoming, Minnesota 55092, US
ASHWORTH, Paul, E., Wyoming, Minnesota 55092, US
NEUMAN, Julia, A., St. Paul, Minnesota 55104, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 09788918.2 / 2 299 938

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 838 222 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215213.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 US 201962949550 P

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR EXPANSION EINES CHIRURGISCHEN VENTILS*
• *DEVICES AND METHODS FOR SURGICAL VALVE EXPANSION*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'EXPANSION DE VALVE CHIRURGICALE*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 E. County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) EIDENSCHINK, Tracee, Wayzata, MN 55391, US
ZHANG, Xiangyang, Maple Grove, MN 55311, US
JEPSON, Nicholas V., Buffalo, MN 55313, US
NESLER, Ryan J., Mounds View, MN 55112, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61M 29/00*** ***A61L 27/04*** ***A61L 27/14*** (11) **3 838 223 A1** ***A61M 25/01*** ***A61L 27/06*** ***A61F 2/82***
(25) En (26) En
(21) 21155338.3 (22) 08.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.12.2009 US 26773909 P
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR NEUPLATZIERUNG EINER TRANSKATHETER-MITRALKLAPPE*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR TRANSCATHETER MITRAL VALVE REPLACEMENT*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE REMPLACEMENT DE VALVULE MITRALE PAR TRANSCATHÉTER*
(71) Avalon Medical Ltd., 1630 Curve Crest Blvd. Suite 102, Stillwater, MN 55082, US
COLORADO STATE UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION, 601 South Howes, Fort Collins, CO 80521, US
(72) SCHANKERELI, Kemal, Stillwater, MN Minnesota 55082, US
ORTON, E., Christopher, Fort Collins, MN Minnesota 80525, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 19219651.7 / 3 649 985
17182203.4 / 3 300 695
10836657.6 / 2 509 538

---

(51) ***A61F 2/30*** ***A61F 2/40*** A61F 2/34 A61F 2/38 (11) **3 838 224 A1** A61F 2/28 A61F 2/36
(25) En (26) En
(21) 19216464.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IMPLANTATKOMPONENTE*
• *IMPLANT COMPONENT*
• *COMPOSANT D'IMPLANT*
(71) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE
(72) DALLA PRIA, Paolo, 33100 Udine, IT
HARNDT, Angelika, 10119 Berlin, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61F 2/30*** ***A61F 2/40*** A61F 2/46 A61F 2/36 (11) **3 838 225 A1** A61F 2/08 A61F 2/28
(25) En (26) En
(21) 19216469.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IMPLANTATKOMPONENTENANORDNUNG*
• *IMPLANT COMPONENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COMPOSANT D'IMPLANT*
(71) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE
(72) DALLA PRIA, Paolo, 33100 Udine, IT
HARNDT, Angelika, 10119 Berlin, DE
ETRINGER, Alexander, 22844 Norderstedt, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61F 2/30*** ***A61F 2/38*** (11) **3 838 226 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217202.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PROTHESENKOMPONENTE*
• *PROSTHETIC COMPONENT*
• *COMPOSANT PROTHÉTIQUE*
(71) implantcast GmbH, Lüneburger Schanze 26, 21614 Buxtehude, DE
(72) ROLBIECKI, Patryk, 21641 Apensen, DE
SAß, Jens, 21641 Buxtehude, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61F 2/30 → (51) ***A61B 17/56***

---

(51) ***A61F 2/36*** ***A61B 17/72*** A61F 2/38 A61F 2/46 (11) **3 838 227 A1** ***A61F 2/40*** A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 19216465.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZEMENTRÜCKHALTEIMPLANTATSCHAFT ZUR DAUERHAFTEN FIXIERUNG*
• *CEMENT RETAINING IMPLANT STEM FOR PERMANENT FIXATION*
• *TIGE D'IMPLANT DE RETENUE DE CIMENT POUR FIXATION PERMANENTE*
(71) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE
(72) LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, DE
CAPANNA, Rodolfo, 50139 Firenze, IT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61F 2/38*** A61B 17/72 (11) **3 838 228 A1** A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 19216467.1 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GELENKPROTHESE*
• *JOINT PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE D'ARTICULATION*
(71) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE
(72) DALLA PRIA, Paolo, 33100 Udine, IT
SCHULTZ, Thomas, 21365 Adendorf, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 838 229 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217195.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FEMURKOMPONENTE*
• *FEMORAL COMPONENT*
• *COMPOSANT FÉMORAL*
(71) implantcast GmbH, Lüneburger Schanze 26, 21614 Buxtehude, DE
(72) Rolbiecki, Patryk, 21641 Apensen, DE
Saß, Jens, 21614 Buxtehude, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61F 2/38 → (51) ***A61F 2/30***

---

(51) ***A61F 2/40*** (11) **3 838 230 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216468.9 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERANKERUNGSELEMENT FÜR EINEN GELENKERSATZ*
• *ANCHORING MEMBER FOR A JOINT REPLACEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ANCRAGE DE REMPLACEMENT DE JOINTS*
(71) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE
(72) DALLA PRIA, Paolo, 33100 Udine, IT
SCHULTZ, Thomas, 21365 Adendorf, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61F 2/40*** A61F 2/30 A61F 2/46 B29K 623/00 (11) **3 838 231 A1** A61F 2/38 B29K 23/00
(25) En (26) En
(21) 19216470.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMPONENTE FÜR EINEN GELENKERSATZ*
• *COMPONENT FOR A JOINT REPLACEMENT*

- *COMPOSANT POUR LE REMPLACEMENT ARTICULAIRE*

(71) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE

(72) DALLA PRIA, Paolo, 33100 Udine, IT
SCHULTZ, Thomas, 21365 Adendorf, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 2/40 → (51) ***A61F 2/30***

A61F 2/40 → (51) ***A61F 2/36***

(51) ***A61F 2/42*** (11) **3 838 232 A1**
(25) En (26) En
(21) 21152171.1 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2016 US 201615064673
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR GELENKERSATZ-ARTHROPLASTIE*
- *APPARATUS FOR JOINT REPLACEMENT ARTHROPLASTY*
- *APPAREIL D'ARTHROPLASTIE DE REMPLACEMENT D'ARTICULATIONS*

(71) Fibioseq Medical Ltd., 151 Almog Street, 2282500 Rosh-Hanikra, IL

(72) GORELICK, Lauren, 2282500 Rosh-Hanikra, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(62) 17762640.5 / 3 426 197

A61F 2/44 → (51) ***A61B 17/88***

A61F 2/46 → (51) ***A61B 17/88***

A61F 2/82 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 2/954 → (51) ***A61F 2/07***

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 838 233 A1**
A61F 5/058
(25) En (26) En
(21) 19218315.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *ORTHESE ZUR PLATZIERUNG AUF EINER MENSCHLICHEN HAND*
- *ORTHOSIS FOR PLACEMENT ON A HUMAN HAND*
- *ORTHÈSE DE PLACEMENT SUR UNE MAIN HUMAINE*

(71) Manometric Holding B.V., Molengraaffsingel 12, 2629 JD Delft, NL

(72) Smakman, Pieter, 2629 JD Delft, NL
Dooley, Erin Rae, 2629 JD Delft, NL
Janssen, Daan Iskander, 2629 JD Delft, NL
Halm, Max, 2629 JD Delft, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

A61F 5/058 → (51) ***A61F 5/01***

(51) ***A61F 5/442*** (11) **3 838 234 A1**
A61F 5/451
(25) En (26) En
(21) 20210181.2 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 KR 20190169829
(54)
- *PFLEGEROBOTER MIT INTEGRIERTER ANALYSEFUNKTION FÜR BEWEGUNG UND ZUSTAND DES BETTLÄGERIGEN PATIENTEN*
- *EXCREMENT CARE ROBOT WITH INTEGRATED ANALYSIS FUNCTION FOR MOTION AND CONDITION OF BEDRIDDEN PATIENT*
- *ROBOT DE SOINS DES EXCRÉMENTS AVEC FONCTION INTÉGRÉE D'ANALYSE DU MOUVEMENT ET DE L'ÉTAT DU PATIENT ALITÉ*

(71) Curaco, Inc., (Sangdaewon-dong, Sun Tech City 2) 307-ho, 52, Sagimakgol-ro, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13210, KR

(72) LEE, Hoonsang, 12787 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hosang, 06218 Seoul, KR
CHOI, Sungpil, 07257 Seoul, KR
LEE, Dounghoon, 12797 Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A61F 5/442*** (11) **3 838 235 A1**
A61F 5/451
(25) En (26) En
(21) 20210184.6 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 KR 20190169835
(54)
- *FÄKALIENPFLEGE-ROBOTER MIT PRÄZISIONSKONTROLLFUNKTION DES AN DIE GENITALIEN ANGRENZENDEN BEREICHS ZUR HERSTELLUNG EINER OPTIMALEN UMGEBUNG IM INNERN EINES AM KÖRPER GETRAGENEN BEHANDLUNGSGERÄTS*
- *EXCREMENT CARE ROBOT WITH PRECISION CONTROL FUNCTION OF ADJACENT REGION TO THE GENITALS FOR MAKING OPTIMAL ENVIRONMENT INSIDEWEARING PART OF BODY-FITTED TYPE TREATING APPARATUS*
- *ROBOT DE TRAITEMENT DES EXCRÉMENTS AVEC FONCTION DE CONTRÔLE DE PRÉCISION DE LA RÉGION ADJACENTE AUX ORGANES GÉNITAUX POUR CRÉER UN ENVIRONNEMENT OPTIMAL À L'INTÉRIEUR DE L'APPAREIL DE TRAITEMENT DU TYPE AJUSTÉ AU CORPS*

(71) Curaco, Inc., (Sangdaewon-dong, Sun Tech City 2) 307-ho, 52, Sagimakgol-ro, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13210, KR

(72) LEE, Hoonsang, 12787 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hosang, 06218 Seoul, KR
CHOI, Sungpil, 07257 Seoul, KR
LEE, Dounghoon, 12797 Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61F 5/451 → (51) ***A61F 5/442***

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 838 236 A1**
(25) En (26) En
(21) 21153094.4 (22) 22.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 17.01.2006 US 75983506 P
17.03.2006 US 78363206 P
01.09.2006 US 82439606 P
(54)
- *GLAUKOMBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *GLAUCOMA TREATMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU GLAUCOME*

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH

(72) DE JUAN, Eugene, Brisbane, CA California 94005, US
BOYD, Stephen, Murrieta, CA California 92562, US
DEEM, Mark E, Mountain View, CA California 94041, US
GIFFORD III, Hanson S., Woodside, CA California 94062, US
ROSENMAN, Dan, San Francisco, CA California 94114, US

(74) Kent, Miranda Jacket, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 19207305.4 / 3 632 385
15179434.4 / 3 005 996
12180924.8 / 2 526 910
06848140.7 / 1 979 023

(51) ***A61F 9/02*** (11) **3 838 237 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201262.1 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 US 201962951597 P
(54)
- *BRILLE MIT INTEGRAL GEFORMTER BARRIERE*
- *EYEWEAR WITH INTEGRALLY FORMED BARRIER*
- *LUNETTES À BARRIÈRE INTÉGRALEMENT FORMÉE*

(71) Oakley, Inc., One Icon, Foothill Ranch, CA 92610, US

(72) HORVATH, Steven Roger, Foothill Ranch, CA 92610, US
STEWART, Bryson, Foothill Ranch, CA 92610, US

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

A61F 11/14 → (51) ***H04R 1/10***

A61F 13/00 → (51) ***A61F 13/02***

A61F 13/00 → (51) ***A61N 1/20***

A61F 13/00 → (51) ***C08G 18/64***

(51) ***A61F 13/02*** (11) **3 838 238 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218022.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *DOPPELBESCHICHTUNG FÜR WUNDVERBÄNDE*
- *DOUBLE COATING FOR WOUND DRESSINGS*
- *REVÊTEMENT DOUBLE POUR PANSEMENTS*

(71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE
(72) JOHANNISON, Ulf, 438 91 Landvetter, SE
SÖDERSTRÖM, Bengt, 435 41 Mölnlycke, SE
GERGELY, AnnBritt, 431 66 Mölndal, SE
HALLDIN, Kristina, 444 97 Svenshögen, SE
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***A61F 13/02*** (11) **3 838 239 A1**
A61N 5/06 ***A61F 13/00***
A61B 5/00
(25) Ko (26) En
(21) 19849174.8 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010499 19.08.2019
(87) WO 2020/036471 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862764960 P
17.08.2018 US 201862764962 P
29.03.2019 US 201962825993 P
16.08.2019 US 201916542573
(54) • *MEDIZINISCHER VERBAND*
• *MEDICAL DRESSING*
• *PANSEMENT MÉDICAL*
(71) Seoul Viosys Co., Ltd., 1 block 36 (Wonsi-Dong) 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) YOON, Yeong Min, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
BAE, Hee Ho, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
LEE, A Young, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
HONG, Joon Pio, Seoul 05505, KR
SUH, Hyun Suk, Seoul 05505, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) ***A61F 13/42*** (11) **3 838 240 A1**
A61F 13/44 ***A61B 5/00***
A61B 5/20 ***A61F 13/49***
G06Q 50/22 ***G01N 27/02***
G08B 21/20
(25) Ko (26) En
(21) 19845897.8 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/013038 04.10.2019
(87) WO 2021/066233 2021/14 08.04.2021
(54) • *MESSSYSTEM FÜR STUHLMENGE MIT INTELLIGENTER WINDEL*
• *EXCREMENT AMOUNT MEASUREMENT SYSTEM COMPRISING SMART DIAPER*
• *SYSTÈME DE MESURE DE QUANTITÉ D'EXCRÉMENTS COMPRENANT UNE COUCHE INTELLIGENTE*
(71) Monit Corp., (Sadang-dong) 3rd floor 2075 Nambusunhwan-ro, Dongjak-gu Seoul 07025, KR
(72) BAEK, Jaeho, Seoul 03424, KR
SONG, Jaehoon, Seoul 02167, KR
LEE, Jaehyun, Gwangju-si Gyeonggi-do 12771, KR
LIM, Seongcheol, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14255, KR
KIM, Juho, Yongin-si Gyeonggi-do 16899, KR
MOON, Jayoung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14306, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61F 13/44 → (51) ***A61F 13/42***

---

(51) ***A61F 13/475*** (11) **3 838 241 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213357.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.03.2019 EP 19164452
(54) • *ABSORBIERENDE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ABSORBENT ARTICLES AND METHODS OF MAKING*
• *ARTICLES ABSORBANTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) Lambertz, Christina, 56566 Neuwied, DE
WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
Coppejans, Toon, 9270 Laarne, BE
Dzaferi, Gezime, 56627 Andernach, DE
Ingenfeld, Björn, 53115 Bonn, DE
Schneider, Jochen F., 56598 Rheinbrohl, DE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE
(62) 19218948.8 / 3 711 730

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/42***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/532***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/84***

A61F 13/531 → (51) ***A61F 13/532***

---

(51) ***A61F 13/532*** (11) **3 838 242 A1**
A61F 13/531 ***A61F 13/53***
(25) En (26) En
(21) 19219034.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABSORBIERENDER KERN FÜR ABSORBIERENDE WEGWERFARTIKEL MIT ERHÖHTER ABSORPTIONSRATE UND VERBESSERTER INTEGRITÄT*
• *ABSORBENT CORE FOR DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLES WITH INCREASED ABSORPTION RATE AND IMPROVED INTEGRITY*
• *NOYAU ABSORBANT POUR ARTICLES ABSORBANTS JETABLES AYANT UN TAUX D'ABSORPTION ACCRU ET UNE INTÉGRITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) ROETS, Karen, 74680-110 Goiânia - GO, BR
MAILINGER, Christel, 65604 Elz, DE
HEEGE, Thomas, 56761 Düngenheim, DE
(74) Larangé, Françoise, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst, BE

---

(51) ***A61F 13/84*** (11) **3 838 243 A1**
A61F 13/53
(25) De (26) De
(21) 19218866.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INKONTINENZARTIKEL MIT PH-REGULATIONSMITTEL*
• *INCONTINENCE ARTICLE WITH PH REGULATOR*
• *ARTICLE D'INCONTINENCE DOTÉ D'UN AGENT DE RÉGULATION DU PH*
(71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
Paul Hartmann Iberia S.A., Cani Ral, s/n, 08170 Montornès del Vallès, Barcelona, ES
(72) BÄHRLE, Christian, 89542 Herbrechtingen, DE
ESQUERRA, Juan, 08170 Montornès del Vallès (Barcelona), ES
GAUSE, Enno, 89522 Heidenheim, DE
HIDALGO, Luis, 08170 Montornès del Vallès (Barcelona), ES
KESSELMEIER, Rüdiger, 89233 Burlafingen, DE
STALTER, Isabel, 89077 Ulm, DE
SWEREV, Maximilian, 86169 Augsburg, DE
(74) Oltmann, Eckhard, et al, Paul Hartmann AG Patents & Licensing SM-PL Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE

A61G 5/00 → (51) ***A47C 17/16***

A61G 5/10 → (51) ***A47C 17/16***

A61G 7/00 → (51) ***A47C 17/16***

A61G 7/015 → (51) ***A47C 17/16***

A61G 7/05 → (51) ***A47C 17/16***

---

(51) ***A61G 7/057*** (11) **3 838 244 A1**
A61G 7/10
(25) En (26) En
(21) 19216675.9 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PATIENTENTRANSFERMATRATZE*
• *A PATIENT TRANSFER MATTRESS*
• *MATELAS DE TRANSFERT DE PATIENT*
(71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 415 02 Göteborg, SE
(72) GROU, Anna, 418 77 Göteborg, SE
RODZEWICZ, Patrick, 413 08 Göteborg, SE
JAKOBSSON, Conny, 443 38 Lerum, SE
MELIN, Daniel, 435 30 Mölnlycke, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***A61G 7/08*** (11) **3 838 245 A1**
A61B 6/00
(25) De (26) De
(21) 19216765.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BASISMODUL, MEDIZINISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES MEDIZINISCHEN SYSTEMS*

- *BASE MODULE, MEDICAL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE MEDICAL SYSTEM*
- *MODULE DE BASE, SYSTÈME MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME MÉDICAL*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Deuringer, Josef, 91074 Herzogenaurach, DE
Dietz, Volker, 91315 Höchstadt an der Aisch, DE
Dirauf, Franz, 96231 Bad Staffelstein, DE
Garcia, Elmar, 90427 Nürnberg, DE

A61G 7/10 → (51) ***A61G 7/057***

A61H 3/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61H 3/02 → (51) ***A61B 5/11***

A61H 33/02 → (51) ***F16K 11/10***

A61J 1/03 → (51) ***B65D 75/36***

A61J 1/05 → (51) ***A61J 3/00***

A61J 1/05 → (51) ***C07K 1/34***

(51) ***A61J 3/00*** (11) **3 838 246 A1**
A61J 1/05
(25) Ja (26) En
(21) 19850283.3 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/032206 19.08.2019
(87) WO 2020/036231 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 JP 2018153752
(54)
- *VERFAHREN FÜR ARZNEIMITTELMANAGEMENT FÜR EINE KIT-FORMULIERUNG, DIE EINE DOSISANPASSUNG ERFORDERT*
- *DRUG MANAGEMENT METHOD FOR KIT FORMULATION REQUIRING DOSE ADJUSTMENT*
- *PROCÉDÉ DE GESTION DE MÉDICAMENT POUR FORMULATION EN KIT NÉCESSITANT UN AJUSTEMENT DE DOSE*

(71) Regimen Kit, Inc., 12-21 Den-enchofu-Honcho Ota-ku, Tokyo 145-0072, JP
(72) MIYAZAKI Futoshi, Kashima-shi Ibaraki 314-0025, JP
ANDO Mamoru, Tokyo 145-0072, JP
(74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ

A61J 3/00 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***A61J 7/00*** (11) **3 838 247 A1**
(25) De (26) De
(21) 19216539.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *MUNDEINSATZ ZUR ABGABE EINER SUBSTANZ IN DIE MUNDHÖHLE*
- *MOUTH INSERT FOR DISPENSING A SUBSTANCE INTO THE ORAL CAVITY*
- *INSERT DE BOUCHE DESTINÉ À L'ADMINISTRATION D'UNE SUBSTANCE DANS LA CAVITÉ BUCCALE*

(71) Kreuz, Gerold, Spohla 140b, 02997 Wittichenau, DE
(72) Kreuz, Gerold, 02997 Wittichenau, DE
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***A61K 6/16*** (11) **3 838 248 A1**
A61K 6/78 ***A61K 6/818***
A61K 6/822 ***C04B 35/486***
C04B 35/626 ***C04B 35/645***
(25) En (26) En
(21) 21156191.5 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2012 JP 2012286955
28.12.2012 JP 2012286957
26.08.2013 JP 2013174623
(54)
- *FARBIGER TRANSLUZENTER ZIRKONIUMOXIDSINTERKÖRPER UND SEINE VERWENDUNG*
- *COLORED TRANSLUCENT ZIRCONIA SINTERED BODY AND ITS USE*
- *CORPS FRITTÉ TRANSLUCIDE COLORÉ DE ZIRCONIUM ET SON UTILISATION*

(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) KAWAMURA, Kiyotaka, Shunan-shi,, Yamaguchi 746-8501, JP
FUJISAKI, Hiroyuki, Shunan-shi,, Yamaguchi 746-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 13866523.7 / 2 939 993

A61K 6/78 → (51) ***A61K 6/16***

A61K 6/818 → (51) ***A61K 6/16***

A61K 6/822 → (51) ***A61K 6/16***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/73***

(51) ***A61K 8/04*** (11) **3 838 249 A1**
A61K 8/891 ***A61Q 1/00***
A61Q 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 19849980.8 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/029930 31.07.2019
(87) WO 2020/036061 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 JP 2018152811
(54)
- *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS ÖL-IN-WASSER-EMULSION*
- *OIL-IN-WATER EMULSION COSMETIC COMPOSITION*
- *COMPOSITION COSMÉTIQUE EN ÉMULSION HUILE DANS L'EAU*

(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP
(72) KONDO Junya, Tokyo 143-0015, JP
HARAMIZU Satoshi, Tokyo 143-0015, JP
PHAN Son Thanh, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
MIYANO Jun, Tokyo 140-8617, JP
KANZAKI Yasue, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
HORI Seiji, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61K 8/04*** (11) **3 838 250 A1**
A61K 8/60 ***A61Q 1/02***
C07H 9/04 ***A61K 47/26***
C09K 3/00
(25) En (26) En
(21) 21153968.9 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.08.2015 JP 2015165951
(54)
- *NEUARTIGE ZUCKERDERIVATGELATOREN*
- *NOVEL SUGAR DERIVATIVE GELATORS*
- *NOUVEAUX GÉLIFIANTS DÉRIVÉS DU SUCRE*

(71) KYUSHU UNIVERSITY, 6-10-1 Hakozaki Higashi-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
Institute of Systems, Information Technologies and Nanotechnologies, 2-1-22 Momochihama Sawara-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0001, JP
Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) Ono, Fumiyasu, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
Saruhashi, Koichiro, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
Hirata, Osamu, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
Shinkai, Seiji, Fukuoka-shi, Fukuoka 811-0201, JP
Yamamoto, Tatsuhiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0025, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16839351.0 / 3 336 094

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/891***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/891***

A61K 8/11 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/891***

(51) ***A61K 8/27*** (11) **3 838 251 A1**
A61K 8/34 ***A61K 8/39***
A61K 8/44 ***A61Q 15/00***
A61K 8/86 ***A61K 8/92***
A61K 8/06 ***A61K 8/19***
(25) En (26) En
(21) 21152868.2 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.12.2016 US 201662434226 P
(54)
- *ALUMINIUMFREIE SCHWEISSHEMMENDE/DESODORIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *ALUMINUM-FREE ANTIPERSPIRANT/DEODORANT COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS ANTI-TRANSPIRANTES/DÉODORANTES EXEMPT D'ALUMINIUM*

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) HILLIARD, JR., Peter, R., Far Hills, NJ New Jersey 07931, US
KENNEDY, Sharon, Randallstown, MD Maryland 21133, US
(74) Klaus, Stephan, C/o Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 17822877.1 / 3 534 871

A61K 8/27 → (51) ***A61K 8/891***

A61K 8/29 → (51) ***A61K 8/891***

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 838 252 A1**
A61K 8/44 ***A61Q 11/00***
A61Q 17/00
(25) En (26) En
(21) 20211765.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.12.2019 US 201962944696 P
(54) • *MUNDPFLEGEPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG DAVON*
• *ORAL CARE PRODUCT AND METHOD OF USE AND MANUFACTURE THEREOF*
• *PRODUIT DE SOINS ORAUX ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) LAVENDER, Stacey, Chesterfield, NJ New Jersey 08515, US
RINAUDI MARRON, Luciana, Somerset, NJ New Jersey 08873, US
XU, Yun, Langhorne, PA Pennsylvania 19047, US
LASKOWSKI, Erin, Manville, NJ New Jersey 08835, US
PILCH, Shira, Highland Park, NJ New Jersey 08904, US
SCOULLOS, Zoe, South River, NJ New Jersey 08882, US
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/891***

A61K 8/34 → (51) ***C11B 9/00***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/891***

A61K 8/37 → (51) ***C11B 9/00***

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/891***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/64 → (51) ***A23C 1/12***

(51) ***A61K 8/73*** (11) **3 838 253 A1**
A61K 8/02 ***A61K 8/34***
A61Q 19/00 ***B65D 83/68***
(25) Ja (26) En
(21) 18935713.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036027 27.09.2018
(87) WO 2020/065849 2020/14 02.04.2020
(54) • *GELIERTES AEROSOLPRODUKT UND GELBILDENDES KIT*
• *GELLED AEROSOL PRODUCT AND GEL FORMING KIT*
• *PRODUIT AÉROSOL GÉLIFIÉ ET KIT DE FORMATION DE GEL*
(71) Toyo Aerosol Industry Co., Ltd., 18-1, Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP
(72) SEKIYA, Keiji, Toyonaka-shi, Osaka 560-0083, JP
NISHIO, Tomoyuki, Toyonaka-shi, Osaka 560-0083, JP
KUWANA, Yuki, Toyonaka-shi, Osaka 560-0083, JP
NISHIKATA, Yuri, Tokyo 141-0022, JP
TERASHIMA, Remi, Tokyo 141-0022, JP
NAKAJIMA, Yasutomo, Tokyo 141-0022, JP
KAMIJYO, Hokuto, Tokyo 141-0022, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/891***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/27***

(51) ***A61K 8/891*** (11) **3 838 254 A1**
A61K 8/29 ***A61K 8/34***
A61K 8/41 ***A61Q 1/02***
A61Q 17/04
(25) Ja (26) En
(21) 19849484.1 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/029958 31.07.2019
(87) WO 2020/036065 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 JP 2018152803
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *AQUEOUS DISPERSION COMPOSITION AND USE OF SAME*
• *COMPOSITION DE DISPERSION AQUEUSE ET SON UTILISATION*
(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP
(72) KIKUNAGA Sayuri, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
PHAN SON THANH, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
KANZAKI Yasue, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
MIYANO Jun, Tokyo 140-8617, JP
HORI Seiji, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61K 8/891*** (11) **3 838 255 A1**
A61K 8/06 ***A61K 8/19***
A61K 8/27 ***A61K 8/29***
A61K 8/41 ***A61K 8/81***
A61Q 17/04
(25) Ja (26) En
(21) 19849584.8 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/029956 31.07.2019
(87) WO 2020/036064 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 JP 2018152804
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS ÖL-IN-WASSER-EMULSION*
• *OIL-IN-WATER EMULSION COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE EN ÉMULSION HUILE DANS EAU*
(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP
(72) KANZAKI Yasue, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
PHAN SON THANH, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
MIYANO Jun, Tokyo 140-8617, JP
HORI Seiji, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61K 8/891*** (11) **3 838 256 A1**
A61K 8/04 ***A61Q 1/00***
A61Q 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 19850395.5 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/029935 31.07.2019
(87) WO 2020/036062 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 JP 2018152812
(54) • *KOSMETIKUM AUS ÖL-IN-WASSER-EMULSION*
• *OIL-IN-WATER EMULSION COSMETIC*
• *ÉMULSION COSMÉTIQUE DE TYPE HUILE DANS L'EAU*
(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP
(72) KONDO Junya, Tokyo 143-0015, JP
HARAMIZU Satoshi, Tokyo 143-0015, JP
KANZAKI Yasue, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
PHAN Son Thanh, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
MIYANO Jun, Tokyo 140-8617, JP
HORI Seiji, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61K 8/891*** (11) **3 838 257 A1**
A61K 8/27 ***A61K 8/29***
A61K 8/37 ***A61Q 1/02***
A61Q 17/04
(25) Ja (26) En
(21) 19850694.1 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/029937 31.07.2019
(87) WO 2020/036063 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 JP 2018152813
(54) • *KOSMETIKUM*
• *COSMETIC*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP
(72) KONDO Junya, Tokyo 143-0015, JP
PHAN Son Thanh, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
MIYANO Jun, Tokyo 140-8617, JP

KANZAKI Yasue, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
HORI Seiji, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/27***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/08*** (11) **3 838 258 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217163.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PARENTERALE NÄHRLÖSUNG MIT EINER SELENQUELLE*
• *PARENTERAL NUTRITION SOLUTION COMPRISING A SELENIUM SOURCE*
• *SOLUTION DE NUTRITION PARENTÉRALE COMPRENANT UNE SOURCE DE SÉLÉNIUM*
(71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) DUPONT, Caroline, 1050 Ixelles, BE
BOUREZG, Zouaoui, 1420 Braine l Alleud, BE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/107*** (11) **3 838 259 A1** ***B01J 13/00***
(25) De (26) De
(21) 19218741.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ÖL-IN-WASSER-EMULSIONEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING OIL-IN-WATER EMULSIONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉMULSIONS HUILE DANS EAU*
(71) Fresenius Kabi Austria GmbH, Hafnerstrasse 36, 8055 Graz, AT
(72) JUNG, Andreas Heinrich, 8055 Graz, AT
STADLER, Peter Gerhard, 8055 Graz, AT
KÖTH, Christoph, 8055 Graz, AT
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/06*** ***A61K 47/14*** ***A61K 47/26*** ***A61P 35/00*** (11) **3 838 260 A1** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/18*** ***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 19219008.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IGG:TGF-RII-FUSIONSPROTEIN-ZUSAMMENSETZUNG*
• *IGG:TGF RII FUSION PROTEIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PROTÉINE DE FUSION RII IGG:TGF*
(71) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
Glaxosmithkline Intellectual Property (No. 4) Ltd., 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) IORIO, Chiara, 00012 Guidonia Montecelio RM, IT
PERGOLA, Carlo, 00012 Guidonia Montecelio RM, IT
CANAL, Fabiana, 00012 Guidonia Montecelio RM, IT
RINALDI, Gianluca, 00012 Guidonia Montecelio RM, IT
GRIESER, Katrin, 64293 Darmstadt, DE
WEIGANDT, Markus, 64293 Darmstadt, DE
WINZER, Matthias, 64293 Darmstadt, DE
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH

(51) ***A61K 9/00*** ***A61M 37/00*** (11) **3 838 261 A1**
(25) En (26) En
(21) 19219096.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MIKRONADELANORDNUNG, AKTUATOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MICRONEEDLE ARRAY, ACTUATOR AND METHOD OF USE*
• *ENSEMBLE DE MICRO-AIGUILLES, ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
(72) ETTORI, Maxime, 1262 Eysins, CH
NELSON, Craig, Melbourn, Hertsfordshire SG8 6DP, GB
NOBLE, Michael, Melbourn, Hertsfordshire SG8 6DP, GB
SOMERVILLE, John, Melbourn, Hertsfordshire SG8 6DP, GB
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/14*** ***A61K 9/50*** (11) **3 838 262 A1** ***A61K 47/34*** ***A61K 9/51***
(25) En (26) En
(21) 21154867.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.03.2017 US 201762476900 P
26.03.2018 US 201815935692
(54) • *INJIZIERBARE UND BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMERFORMULIERUNGEN ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON BIOAKTIVEN WIRKSTOFFEN*
• *INJECTABLE AND BIODEGRADABLE POLYMER FORMULATIONS FOR CONTROLLED RELEASE OF BIOACTIVE AGENTS*
• *FORMULATIONS DE POLYMÈRES INJECTABLES ET BIODÉGRADABLES POUR LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE D'AGENTS BIOACTIFS*
(71) W.L. Gore & Associates Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) BEGOVAC, Paul C., Flagstaff, AZ 86018, US
CLEEK, Robert L., Flagstaff, AZ 86004, US
LI, Mei, Flagstaff, AZ 86005, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 18719345.3 / 3 600 248

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/722***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 9/00 → (51) ***G09B 21/00***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 31/198*** ***A61P 25/16*** (11) **3 838 263 A1** ***A61P 25/14***
(25) En (26) En
(21) 21153018.3 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2017 SE 1750707
(54) • *LEVODOPA-INFUSIONSLÖSUNG*
• *LEVODOPA INFUSION SOLUTION*
• *SOLUTION DE PERFUSION DE LEVODOPA*
(71) Dizlin Pharmaceuticals AB, Sahlgrenska Science Park Medicinaregatan 8A, 413 90 Göteborg, SE
(72) ERIKSSON, Elias, 411 28 GÖTEBORG, SE
DIZDAR SEGRELL, Nil, 582 37 LINKÖPING, SE
EHRNEBO, Mats, 754 40 UPPSALA, SE
BRING, Leif, 598 36 VIMMERBY, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
(62) 18730319.3 / 3 634 384

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/10*** ***A61K 9/14*** ***A61K 31/337*** ***B01J 3/00*** (11) **3 838 264 A1** ***A61K 9/16*** ***A61P 35/00*** ***B01J 19/10***
(25) En (26) En
(21) 20206804.5 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.06.2015 US 201562171060 P
04.06.2015 US 201562171008 P
04.06.2015 US 201562171001 P
(54) • *TAXANPARTIKEL UND DEREN VERWENDUNG*
• *TAXANE PARTICLES AND THEIR USE*
• *PARTICULES DE TAXANE ET LEUR UTILISATION*
(71) Crititech, Inc., 1849 E. 1450 Road, Lawrence, KS 66044, US
(72) BALTEZOR, Michael, Lawrence, KS 66044, US
FARTHING, Joseph, Lawrence, KS 66044, US
SITTENAUER, Jake, Lawrence, KS 66044, US
ESPINOSA, Jahna, Lawrence, KS 66044, US
CAMPBELL, Samuel, Lawrence, KS 66044, US
MCCLOREY, Matthew, Lawrence, KS 66044, US
FISCHER, Julia K., Lawrence, KS 66044, US
WILLIAMS, Mark, D., Lawrence, KS 66044, US
CLAPP, Gary, E., Lawrence, KS 66044, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 16732387.2 / 3 302 431

(51) ***A61K 9/107*** (11) **3 838 265 A1**
A61K 31/4545 ***A61P 7/04***
B82Y 5/00 ***B82Y 40/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19850475.5 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100558 14.08.2019
(87) WO 2020/034989 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 CN 201810919343
(54) • *INJIZIERBARE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INJECTABLE PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE INJECTABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(72) LIU, Ting, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
SUN, Qiong, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
SHI, Congjian, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
CHEN, Xinxin, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
ZHANG, Yating, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
LIU, Kai, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 9/107 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 838 266 A1**
A61K 9/50 ***B01L 3/00***
A61J 3/00 ***B01J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19218881.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MIKROFLUIDISCHE HERSTELLUNG VON BIOFUNKTIONALISIERTEN RIESIGEN UNILAMELLAREN VESIKELN ZUR GEZIELTEN INTRAZELLULÄREN FRACHTABGABE*
• *MICROFLUIDIC PRODUCTION OF BIOFUNCTIONALIZED GIANT UNILAMELLAR VESICLES FOR TARGETED INTRACELLULAR CARGO DELIVERY*
• *PRODUCTION MICROFLUIDIQUE DE VÉSICULES UNILAMELLAIRES GÉANTES BIOFONCTIONNALISÉES POUR L'ADMINISTRATION INTRACELLULAIRE CIBLÉE DE MOLÉCULES CARGO*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 35/74***

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 838 267 A1**
A61K 31/444
(25) En (26) En
(21) 19383144.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EDOXABAN-TABLETTEN*
• *EDOXABAN TABLETS*
• *COMPRIMÉS D'EDOXABAN*
(71) BIOHORM, S.L., Polígono Industrial Riera de Caldes Avinguda Camí Reial 51-57 Palau Solita i Plegamans, 08184 Palau Solita i Plegamans (Barcelona), ES
(72) STRUSI, Orazio Luca, 08206 Sabadell - Barcelona, ES
HERNÁNDEZ BALLESTER, José Vicente, 08203 Sabadell - Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 9/48 → (51) ***A61P 29/02***

(51) ***A61K 9/50*** (11) **3 838 268 A1**
A61K 9/48 ***A61K 8/11***
C12Q 1/68 ***C09D 7/40***
C12N 5/00 ***C12Q 1/6806***
(25) En (26) En
(21) 21156199.8 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2017 US 201762463272 P
(54) • *PARTIKELTROPFENSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PARTICLE-DROP STRUCTURES AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME*
• *STRUCTURES DE PARTICULES-GOUTTES ET PROCÉDÉ POUR LES PRÉPARER ET LES UTILISER*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) DI CARLO, Dino, Los Angeles, CA 90095-7191, US
WU, Chueh-Yu, Los Angeles, CA 90095-7191, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(62) 18758232.5 / 3 585 364

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 47/50***

(51) ***A61K 31/00*** (11) **3 838 269 A1**
A61K 31/65 ***A61K 31/7048***
A61K 31/7052 ***A61K 45/06***
A61P 1/00 ***A61P 1/14***
A61K 31/05 ***A61K 31/343***
A61K 31/37 ***A61K 31/7056***
A61K 31/196 ***A61K 31/197***
A61K 31/4152
(25) En (26) En
(21) 19216548.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON DYSBIOSE UND ANTIBAKTERIELLE ANTIDOTE ZUM SCHUTZ VON MIKROORGANISMEN*
• *COMPOUNDS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR PREVENTION AND/OR TREATMENT OF DYSBIOSIS AND ANTIBACTERIAL ANTIDOTES FOR MICROBIOME-PROTECTION*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE LA DYSBIOSE ET ANTIDOTES ANTIBACTÉRIENS POUR LA PROTECTION DU MICROBIOME*
(71) European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) Typas, Athanasios, 69120 Heidelberg, DE
Maier, Lisa, 72076 Tübingen, DE
Goemans, Camilie, 69117 Heidelberg, DE
Gontao Brochado, Ana Rita, 97246 Eibelstadt, DE
Cacace, Elisabetta, 53100 Siena, IT
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 31/00 → (51) ***A61K 31/4709***

A61K 31/05 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/155 → (51) ***C07C 69/157***

A61K 31/164 → (51) ***A61P 29/02***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 36/324***

(51) ***A61K 31/196*** (11) **3 838 270 A2**
A61K 31/573 ***A61P 19/02***
(25) Es (26) En
(21) 19850310.4 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) MX 2019/000091 13.08.2019
(87) WO 2020/036478 2020/08 20.02.2020
(88) 26.03.2020
(30) 13.08.2018 MX 2018009812
(54) • *SYNERGISTISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ACECLOFENAC UND BETAMETHASON ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN IN LOKALISIERTEN FORMEN VON RHEUMATISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *SYNERGISTIC PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING ACECLOFENAC AND BETAMETHASONE FOR THE TREATMENT OF PAIN IN LOCALISED FORMS OF RHEUMATIC ILLNESSES*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE SYNERGIQUE D'ACÉCLOFÉNAC ET DE BÉTAMÉTHASONE POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR DANS LES FORMES LOCALISÉES D'AFFECTIONS RHUMATISMALES*

(71) Amézcua Amézcua, Federico, Av. del Porvenir 2728 Col. El Rosario, Guadalajara, Jalisco, 44898, MX
Amézcua Amézcua, Carlos, Av. del Porvenir 2728 Col. El Rosario, Guadalajara, Jalisco, 44898, MX
(72) GARCÍA ARMENTA, Patricia del Carmen, Jalisco, 45019, MX
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

A61K 31/196 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/197 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/222 → (51) ***C07C 69/157***

A61K 31/235 → (51) ***C07C 69/157***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 31/337 → (51) ***C07D 207/416***

A61K 31/343 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/343 → (51) ***A61K 36/537***

A61K 31/37 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/37 → (51) ***C07D 493/04***

A61K 31/381 → (51) ***C07D 409/12***

A61K 31/381 → (51) ***C07D 411/12***

A61K 31/395 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/397 → (51) ***C07D 409/12***

A61K 31/4015 → (51) ***C07D 207/416***

A61K 31/4015 → (51) ***C07D 411/12***

A61K 31/4025 → (51) ***C07D 409/12***

A61K 31/4035 → (51) ***C07D 403/06***

A61K 31/4152 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/4164 → (51) ***C07D 403/06***

A61K 31/4188 → (51) ***A61K 36/324***

A61K 31/426 → (51) ***A61K 49/00***

(51) ***A61K 31/428*** (11) **3 838 271 A1**
A61P 43/00 ***A61P 1/00***
A61P 11/00 ***A61P 11/02***
A61P 11/06 ***A61P 17/00***
A61P 1/02 ***A61P 1/04***
A61P 1/16 ***A61P 7/00***
A61P 9/00 ***A61P 13/08***
A61P 21/02 ***A61P 31/10***
A61P 33/06 ***A61P 33/10***
A61P 35/02 ***A61P 37/08***
(25) En (26) En
(21) 21155067.8 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.07.2013 US 201361845944 P
26.07.2013 US 201361859158 P
12.08.2013 US 201361865118 P
13.08.2013 US 201313966229
13.08.2013 PCT/US2013/054804
01.05.2014 US 201461987117 P
(54) • *BEHANDLUNG EINES ERHÖHTEN SPIEGELS VON EOSINOPHILEN UND/ODER BASOPHILEN*
• *TREATING ELEVATED LEVELS OF EOSINOPHILS AND/OR BASOPHILS*
• *TRAITEMENT DE TAUX ÉLEVÉS D'ÉOSINOPHILES ET/OU DE BASOPHILES*
(71) Knopp Biosciences LLC, 2100 Wharton Street, Suite 615, Pittsburgh, PA 15203, US
(72) Bozik, Michael E., Pittsburgh, PA 15090, US
Hebrank, Gregory, Greenburg, PA 15601, US
Petzinger, Jr., Thomas, Pittsburgh, PA 15217, US
Dworetzky, Steven, Jefferson Hills, PA 15025, US
Farwell, Wildon, Wayland, MA 01778, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 14822432.2 / 3 019 167

(51) ***A61K 31/436*** (11) **3 838 272 A2**
A61P 25/28 ***A23L 33/10***
(25) Ko (26) En
(21) 19823531.9 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007556 21.06.2019
(87) WO 2019/245347 2019/52 26.12.2019
(88) 20.02.2020
(30) 21.06.2018 KR 20180071564
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNG*
• *COMPOSITION FOR PREVENTION OR TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASE*
• *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE NEURODÉGÉNÉRATIVE*
(71) The Asan Foundation, 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR
University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation, 93 Daehak-ro Nam-gu, Ulsan 44610, KR
(72) KOH, Jae-Young, Seoul 06348, KR
KIM, Ha Na, Seoul 05242, KR
KIM, Tae-Youn, Seoul 05398, KR
LEE, Huikyoung, Seoul 05395, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/439 → (51) ***C07D 471/08***

A61K 31/44 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***A61K 31/4406*** (11) **3 838 273 A1**
A61K 31/47 ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19849696.0 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100175 12.08.2019
(87) WO 2020/034916 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 CN 201810943005
(54) • *KOMBINATION AUS HISTON-DEACETYLASE-INHIBITOR UND PROTEINKINASEINHIBITOR UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *COMBINATION OF HISTONE DEACETYLASE INHIBITOR AND PROTEIN KINASE INHIBITOR AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF*
• *COMBINAISON D'UN INHIBITEUR DE L'HISTONE DÉSACÉTYLASE ET D'UN INHIBITEUR DE LA PROTÉINE KINASE ET UTILISATION PHARMACEUTIQUE ASSOCIÉE*
(71) Shenzhen Chipscreen Biosciences Co., Ltd., 2-601~606 BIO-Incubator, Gaoxin C, 1st Ave. Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Xianping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
NING, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, You, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIN, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Yanan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Shigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PAN, Desi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHAN, Song, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/444 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/445*** (11) **3 838 274 A1**
A61K 31/4985 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 20215786.3 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2016 US 201662287264 P
29.12.2016 US 201662440130 P
(54) • *PYRIDO[3',4':4,5]PYRROLO[1,2,3-DE] QUINOXALINDERIVAT ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZNS*
• *PYRIDO[3',4':4,5]PYRROLO[1,2,3-DE] QUINOXALINE DERIVATIVE FOR USE IN THE TREATMENT OF CNS DISORDERS*
• *DÉRIVÉ DE PYRIDO[3',4':4,5]PYRROLO [1,2,3-DE]QUINOXALINE POUR SON UTILISATION DANS LES TRAITEMENTS DE TROUBLES DU SNC*
(71) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th Street, Suite 900, New York, NY 10016, US
(72) LI, Peng, New York, New York 10016, US
YAO, Wei, New York, New York 10016, US
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH
(62) 17744910.5 / 3 407 888

A61K 31/4525 → (51) ***C07D 409/12***

A61K 31/4525 → (51) ***C07D 411/12***

A61K 31/4545 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/47 → (51) ***A61K 31/4406***

(51) ***A61K 31/4709*** (11) **3 838 275 A1**
A61K 31/00 ***A61P 35/00***
A61P 35/04 ***C12Q 1/68***
C12Q 1/6886
(25) En (26) En
(21) 20212873.2 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.11.2016 US 201662417044 P

(54) • *FARNESYLTRANSFERASE-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *FARNESYLTRANSFERASE INHIBITORS FOR USE IN METHODS OF TREATING CANCER*
• *INHIBITEURS DE FARNÉSYLTRANSFÉRASE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE CANCER*
(71) Kura Oncology, Inc., 3033 Science Park Road, Suite 220, San Diego, CA 92121, US
(72) GUALBERTO, Antonio, Acton, MA Massachusetts 01720, US
SCHOLZ, Catherine Rose, North Reading, 01864, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 17842428.9 / 3 534 885

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 411/12***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 49/00***

A61K 31/475 → (51) ***A61K 49/00***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 409/12***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 411/12***

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/5355 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 409/12***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 411/12***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 31/196***

A61K 31/573 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/592 → (51) ***A61K 36/324***

A61K 31/593 → (51) ***A61K 36/324***

(51) ***A61K 31/60*** ***A61K 35/74*** ***A61P 29/00*** (11) **3 838 276 A1** ***A61P 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19306662.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ASSOZIIERUNG DES FAECALIBACTERIUM PRAUSNITZII-STAMM CNCM I-4573 MIT PENTASA® ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VONMAGEN-DARM-ENTZÜNDUNGEN*
• *ASSOCIATION OF FAECALIBACTERIUM PRAUSNITZII STRAIN CNCM I-4573 WITH PENTASA® FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF GASTROINTESTINAL INFLAMMATION*
• *ASSOCIATION D'UNE SOUCHE DE FAECALIBACTERIUM PRAUSNITZII CNCM 1-4573 AVEC LE PENTASA® POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE L'INFLAMMATION GASTRO-INTESTINALE*
(71) Exeliom Biosciences, 67 rue des Godrans, 21000 Dijon, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 31/65 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/7008 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/7048 → (51) ***A61P 31/04***

A61K 31/7052 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/7056 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/714 → (51) ***A61K 36/324***

A61K 31/718 → (51) ***C08G 18/64***

(51) ***A61K 31/722*** ***A61K 31/728*** ***A61P 15/02*** (11) **3 838 277 A1** ***A61K 9/00*** ***A61P 15/08***
(25) En (26) En
(21) 20195905.3 (22) 19.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
RS
(30) 19.11.2007 GB 0722507
(54) • *VAGINALES GLEITMITTEL MIT HYALURONSÄURE*
• *VAGINAL LUBRICANT COMPRISING HYALURONIC ACID*
• *LUBRIFIANT VAGINAL COMPRENANT DE L'ACIDE HYALURONIQUE*
(71) BBI Healthcare Limited, Haywood House Dumfries Place, Cardiff CF10 3GA, GB
(72) ZHAO, Xiaobin, Cambridge, CB1 2AN, GB
BURD, Kevin Alexander, Burntisland, Fife KY3 0BP, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 08851844.4 / 2 214 684

A61K 31/728 → (51) ***A61K 31/722***

(51) ***A61K 33/04*** ***A61P 3/02*** (11) **3 838 278 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217162.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STABILISIERUNG VON SELENIT IN EINER NÄHRLÖSUNG DURCH GELÖSTEN SAUERSTOFF*
• *STABILIZATION OF SELENITE IN A NUTRITIONAL SOLUTION BY DISSOLVED OXYGEN*
• *STABILISATION DE SÉLÉNITE DANS UNE SOLUTION NUTRITIONNELLE PAR OXYGÈNE DISSOUS*
(71) Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) DUPONT, Caroline, 1050 Ixelles, BE
BOUREZG, Zouaoui, 1420 Braine l Alleud, BE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A61K 33/04 → (51) ***A61K 36/324***

A61K 33/30 → (51) ***A61K 36/537***

A61K 33/34 → (51) ***A61K 36/324***

A61K 35/12 → (51) ***A61K 35/50***

A61K 35/14 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 35/26 → (51) ***A61K 38/20***

(51) ***A61K 35/35*** ***A61K 35/545*** ***A61P 3/04*** ***A61P 5/50*** ***C12N 5/074*** (11) **3 838 279 A1** ***A61P 3/00*** ***A61P 3/10*** ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19849254.8 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031897 14.08.2019
(87) WO 2020/036184 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 JP 2018152727
18.02.2019 JP 2019026463
(54) • *ÜBERSTAND VON BRAUNEN ADIPOZYTEN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *SUPERNATANT OF BROWN ADIPOCYTES, METHOD FOR PREPARING SAME AND UTILIZATION THEREOF*
• *SURNAGEANT D'ADIPOCYTES BRUNS, SA MÉTHODE DE PRÉPARATION, ET SON UTILISATION*
(71) National Center for Global Health and Medicine, 1-21-1, Toyama Shinjuku-ku, Tokyo 162-8655, JP
ID Pharma Co., Ltd., 2-10-2 Fujimi Chiyoda-ku, Tokyo 102-0071, JP
(72) SAEKI, Kumiko, Tokyo 162-8655, JP
KOBAYASHI, Norihiko, Tokyo 162-8655, JP
OKA, Masako, Tokyo 162-8655, JP
MATSUMURA, Kazunori, Tokyo 162-8655, JP
NISHIO, Miwako, Tokyo 162-8655, JP
SHU, Tsugumine, Tokyo 102-0071, JP
MORI, Toyotaka, Tokyo 102-0071, JP
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***A61K 35/50*** ***A61K 35/12*** ***C07K 14/78*** (11) **3 838 280 A1** ***A61P 17/02***
(25) En (26) En
(21) 20204692.6 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.12.2012 US 201261734665 P
(54) • *BEHANDLUNG ORALER LÄSIONEN MITTELS EXTRAZELLULÄRER PLAZENTA-MATRIX*
• *TREATING ORAL LESIONS USING PLACENTAL EXTRACELLULAR MATRIX*
• *TRAITEMENT DES LÉSIONS BUCCALES AU MOYEN DE MATRICE EXTRACELLULAIRE PLACENTAIRE*
(71) Celularity Inc., 170 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) HARIRI, Robert, J., Bernardsville, NJ New Jersey 07924, US
GURNEY, Jodi, P., New Jersey, 07932, US
BHATIA, Mohit, B., Manalapan, NJ New Jersey 07726, US

HOFGARTNER, Wolfgang, Florham Park, NJ New Jersey 07932, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 13861269.2 / 2 928 481

A61K 35/545 → (51) ***A61K 35/35***

A61K 35/66 → (51) ***C12N 1/04***

(51) ***A61K 35/74*** (11) **3 838 281 A1**
A61K 9/00 ***A61K 9/19***
A61P 25/00 ***A61P 25/18***
A61P 25/24 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 19219112.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTÄMMEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIAL STRAINS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES*
(71) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A61K 35/74 → (51) ***A61K 31/60***

A61K 35/74 → (51) ***C12Q 1/689***

A61K 35/744 → (51) ***A23L 33/135***

A61K 35/744 → (51) ***C12N 1/20***

A61K 35/76 → (51) ***C12M 1/00***

A61K 36/13 → (51) ***A61K 36/185***

(51) ***A61K 36/185*** (11) **3 838 282 A1**
A61K 36/282 ***A61K 36/53***
A61K 36/38 ***A61K 36/704***
A23L 33/105 ***A61P 11/00***
A61K 36/13
(25) Ko (26) En
(21) 19807088.0 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/006222 23.05.2019
(87) WO 2019/225995 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 KR 20180058465
23.05.2018 KR 20180058466
23.05.2018 KR 20180058467
23.05.2018 KR 20180058468
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR LINDERUNG VON ASTHMA ODER CHRONISCHER OBSTRUKTIVER LUNGENERKRANKUNG DURCH VERWENDUNG EINES EXTRAKTES AUS EPILOBIUM PYRRICHOLOPHUM UND DERGLEICHEN*
• *COMPOSITION FOR ALLEVIATING ASTHMA OR CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE BY USING EPILOBIUM PYRRICHOLOPHUM EXTRACT AND LIKE*
• *COMPOSITION POUR SOULAGER L'ASTHME OU LA BRONCHOPNEUMOPATHIE OBSTRUCTIVE CHRONIQUE À L'AIDE D'UN EXTRAIT D'EPILOBIUM PYRRICHOLOPHUM ET SIMILAIRE*
(71) Korea Food Research Institute, 245, Nongsaengmyeong-ro Iseo-myeon, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55365, KR
(72) SHIN, Hee Soon, Jeonju-si Jeollabuk-do 54871, KR
NAM, Young Do, Jeonju-si Jeollabuk-do 55063, KR
PARK, So Lim, Jeonju-si Jeollabuk-do 54867, KR
SEO, Dong Ho, Jeonju-si Jeollabuk-do 54864, KR
SHIN, Dong Uk, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28380, KR
EOM, Ji Eun, Jeonju-si Jeollabuk-do 54964, KR
LEE, So Young, Jeonju-si Jeollabuk-do 54865, KR
JUNG, Sun Young, Seoul 05750, KR
CHOI, Dae Woon, Taebaek-si Gangwon-do 26043, KR
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61K 36/282 → (51) ***A61K 36/185***

(51) ***A61K 36/324*** (11) **3 838 283 A1**
A61K 31/19 ***A61K 31/4188***
A61K 31/592 ***A61K 31/593***
A61K 31/714 ***A61K 33/04***
A61K 33/34 ***A61P 37/00***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 19217433.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PROVOKATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF PROVOCATIVE DISEASES*
• *COMPOSITION À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES PROVOCATRICES*
(71) Mundus Sanus GmbH & Co. KG, Münchener Strasse 23, 83527 Kirchdorf, DE
(72) RUPPENTHAL, Christian, 83527 Kirchdorf, DE
EGGER, Carsten, 83527 Kirchdorf, DE
WOLFF, Detlef, 83527 Kirchdorf, DE
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 36/38 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 36/53 → (51) ***A61K 36/185***

(51) ***A61K 36/537*** (11) **3 838 284 A1**
A61K 33/30 ***A61K 31/343***
A61P 13/08 ***A61P 17/14***
A23L 33/105 ***A23L 33/16***
(25) Ko (26) En
(21) 20810850.6 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/015058 30.10.2020
(87) WO 2021/086120 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 KR 20190137533
02.12.2019 KR 20190157928
23.04.2020 KR 20200049163
29.10.2020 KR 20200142540
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT SALVIA-MILTIORRHIZA-BUNGE-EXTRAKT ALS WIRKSTOFF ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON GUTARTIGER PROSTATAHYPERPLASIE ODER ALOPEZIE*
• *COMPOSITION, COMPRISING SALVIA MILTIORRHIZA BUNGE EXTRACT AS ACTIVE INGREDIENT, FOR PREVENTION OR TREATMENT OF BENIGN PROSTATIC HYPERPLASIA OR ALOPECIA*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN EXTRAIT DE SALVIA MILTIORRHIZA BUNGE COMME PRINCIPE ACTIF POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE L'HYPERPLASIE BÉNIGNE DE LA PROSTATE OU DE L'ALOPÉCIE*
(71) Curomebioscience Co., Ltd., 3106, Building for tenants 1, 136, Jiksan-ro, Jiksan-eup, Seobuk-gu, Cheonan-si, Ch'ungch'ong namdo 31035, KR
(72) YUN, Joo Seog, Gyeonggi-do 16707, KR
SEO, Kang sik, Gyeonggi-do 15388, KR
HAN, Jeong Su, Gyeonggi-do 16485, KR
KIM, Eun Kyung, Busan 46765, KR
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 36/704 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/54***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/71***

(51) ***A61K 38/03*** (11) **3 838 285 A1**
A61K 38/22 ***C07K 14/68***
(25) En (26) En
(21) 20207741.8 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.04.2014 US 201461982709 P
(54) • *PEPTIDANALOGA MIT VERZWEIGTEN AMINOSÄURESONDE(N)*
• *PEPTIDE ANALOGUES WITH BRANCHED AMINO ACID PROBE(S)*
• *ANALOGUES PEPTIDIQUES AVEC SONDE (S) D'ACIDE AMINÉ RAMIFIÉE(S)*
(71) TXP Pharma GmbH, Zugerstrasse 32, 6340 Baar, CH
(72) Boesen, Thomas, 2100 Copenhagen Ø, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
(62) 15734720.4 / 3 134 105

(51) ***A61K 38/08*** (11) **3 838 286 A1**
A61K 38/10 ***A61Q 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19218273.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANTIMIKROBIELLES PEPTID AUS POLISTES GALLICUS GIFT UND DESSEN ANALOGA*
• *ANTIMICROBIAL PEPTIDE FROM POLISTES GALLICUS VENOM AND ITS ANALOGS*

- *PEPTIDE ANTIMICROBIEN PROVENANT DU VENIN DE POLISTES GALLICUS ET SES ANALOGUES*

(71) Latoxan, 845 Avenue Pierre Brossolette, 26800 Port-Lès-Valence, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris cedex 16, FR
Universite d'Aix-Marseille (AMU), Jardin du Pharo 58 boulevard Charles Livon, 13284 Marseille cedex 07, FR
(72) MABROUK, Kamel, 13170 Les Pennes-Mirabeau, FR
MARESCA, Marc, 13127 Vitrolles, FR
DE POMYERS, Harold, 26260 MARSAZ, FR
GIGMES, Didier, 13190 Allauch, FR
(74) Barbot, Willy, Simodoro-ip 82, rue Sylvabelle, 13006 Marseille, FR

A61K 38/10 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 38/12 → (51) ***A61P 25/16***

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 38/21*** (11) **3 838 287 A2** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 20201358.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 US 201662367416 P
30.01.2017 US 201762452204 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER MYELINISIERUNG*
• *COMPOUNDS AND METHODS OF PROMOTING MYELINATION*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR FAVORISER LA MYÉLINISATION*
(71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue Suite 1700, Cleveland, OH 44106, US
(72) Tesar, Paul, Cleveland, OH Ohio 44106, US
Adams, Drew, Cleveland, OH Ohio 44106, US
Hubler, Zita, Cleveland, OH Ohio 44106, US
Elitt, Matthew, Cleveland, OH Ohio 44106, US
Allimuthu, Dharmaraja, Cleveland, OH Ohio 44106, US
Landau, Steven B, Wellesley, MA Massachusetts 02481, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 17835280.3 / 3 490 556

A61K 38/17 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 17/14***

A61K 38/19 → (51) ***A61K 47/55***

(51) ***A61K 38/20*** ***A61K 38/21*** ***A61K 35/14*** ***C12N 5/07*** ***A61P 35/00*** ***A61P 31/00*** (11) **3 838 288 A1** ***A61K 39/00*** ***A61K 35/26*** ***G01N 33/50*** ***A61P 37/00*** ***C12N 5/0783***
(25) En (26) En
(21) 20209411.6 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.06.2014 DE 102014211167
(54) • *EXPANSION VON LYMPHOZYTEN MIT EINER CYTOKIN-ZUSAMMENSETZUNG ZUR AKTIVEN ZELLULÄREN IMMUNTHERAPIE*
• *EXPANSION OF LYMPHOCYTES WITH A CYTOKINE COMPOSITION FOR ACTIVE CELLULAR IMMUNOTHERAPY*
• *EXPANSION DE LYMPHOCYTES AVEC UNE COMPOSITION DE CYTOKINE POUR IMMUNOTHÉRAPIE CELLULAIRE ACTIVE*
(71) polybiocept GmbH, Siemensstrasse 24, 63755 Alzenau, DE
(72) Mäurer, Markus, 18444 Äkersberga, SE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
(62) 15737995.9 / 3 154 567

A61K 38/21 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 38/21 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 38/22 → (51) ***A61K 38/03***

A61K 38/26 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 38/57 → (51) ***A61K 47/55***

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 838 289 A1** ***A61P 37/02***
(25) Zh (26) En
(21) 19842191.9 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/097665 25.07.2019
(87) WO 2020/020281 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 CN 201810823583
(54) • *ANTI-TIGIT-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-TIGIT ANTIBODY AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-TIGIT ET SES UTILISATIONS*
(71) Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd., 168 Dongping Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) SHI, Xinzhen, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Pan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LIU, Junjian, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/00***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 5/16***

A61K 39/00 → (51) ***G01N 33/564***

A61K 39/002 → (51) ***C07K 14/45***

A61K 39/02 → (51) ***C07K 14/195***

(51) ***A61K 39/12*** (11) **3 838 290 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212555.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.06.2016 EP 16305764
(54) • *IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM ATTENUIERTEN MUTANTEN ZIKA-VIRUS*
• *VACCINE COMPOSITIONS COMPRISING AN ATTENUATED MUTANT ZIKA VIRUS*
• *COMPOSITIONS DE VACCIN COMPRENANT UN VIRUS ZIKA MUTANT ATTÉNUÉ*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de la Réunion Saint Denis, 15 avenue René Cassin, 97490 Saint Denis, FR
Institut De Recherche Pour Le Développement (IRD), Immeuble le Sextant 44 Bd Dunkerque CS90009, 13002 Marseille 2, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) DESPRES, Philippe, 97490 Sainte Clotilde, FR
GADEA, Gilles, 97490 Sainte Clotilde, FR
MAVINGUI, Patrick, 97490 Sainte Clotilde, FR
VIRANAICKEN, Wildriss, 97490 Sainte Clotilde, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR
(62) 17733424.0 / 3 474 891

A61K 39/12 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 39/12 → (51) ***C12N 5/16***

A61K 39/38 → (51) ***C12N 5/16***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/30***

(51) ***A61K 45/00*** ***A61K 31/7008*** ***A61P 35/00*** (11) **3 838 291 A1** ***A61K 48/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19849381.9 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031894 13.08.2019
(87) WO 2020/036183 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 JP 2018152526
(54) • *KREBSSTAMMZELLMARKER UND ARZNEIMITTEL GEGEN KREBSSTAMMZELLEN*
• *CANCER STEM CELL MARKER AND CANCER STEM CELL TARGETING DRUG*
• *MARQUEUR DE CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES ET MÉDICAMENT CIBLANT LES CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES*
(71) Cancerstem Tech Inc., 7-15, Saito-Asagi 7-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
(72) MORI, Masaki, Toyonaka-shi, Osaka 560-0082, JP
YAMAMOTO, Hirofumi, Osaka-shi, Osaka 546-0032, JP
WU, Xin, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8143, JP
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 45/00 → (51) ***C12N 5/16***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 403/06***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/22 → (51) ***A61P 29/02***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/36 → (51) ***C08B 37/08***

A61K 47/44 → (51) ***A61P 29/02***

(51) ***A61K 47/50*** (11) **3 838 292 A1**
A61K 9/00 ***A61K 9/14***
A61K 9/51 ***A61K 38/17***
A61P 17/00 ***A61P 27/02***
A61P 43/00 ***A61K 47/10***
A61K 47/12 ***A61K 47/14***
A61K 47/32 ***A61K 47/64***
(25) En (26) En
(21) 20216082.6 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.01.2014 GB 201401453
(54) • *SYSTEM ZUR TRANSMUKOSALEN UND TRANSEPITHELIALEN ARZNEIMITTEL-ABGABE*
• *TRANSMUCOSAL AND TRANSEPITHELIAL DRUG DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT TRANSÉPITHÉLIAL ET TRANSMUCOSAL*
(71) MacRegen, Inc., 3010 3rd Avenue South, Birmingham, Alabama 35233, US
(72) Stamboulis, Artemis, Edgbaston, Birmingham, West Midlands B15 2TT, GB
De Cogan, Felicity Jane, Edgbaston, Birmingham, West Midlands B15 2TT, GB
Scott, Robert, Edgbaston, Birmingham, West Midlands B15 2TT, GB
Peacock, Anna Frances Acushla, Edgbaston, Birmingham, West Midlands B15 2TT, GB
Hill, Lisa Jayne, Edgbaston, Birmingham, West Midlands B15 2TT, GB
(74) Hollah, Dorothee, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE
(62) 15702553.7 / 3 099 331

A61K 47/52 → (51) ***C07K 17/14***

A61K 47/54 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 47/54 → (51) ***A61K 49/00***

(51) ***A61K 47/55*** (11) **3 838 293 A1**
A61K 38/19 ***A61K 38/57***
C07K 14/81 ***C07K 14/47***
A61P 17/02 ***A61P 27/02***
A61P 19/00 ***A61P 29/00***
A61K 47/69
(25) En (26) En
(21) 20208234.3 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.07.2012 US 201261670571 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HC-HA/PTX3-KOMPLEXEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS CONTAINING HC-HA/PTX3 COMPLEXES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES COMPLEXES HC-AH/PTX3 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Tissuetech, Inc., 8305 NW 27th Street, Suite 101, Doral, FL 33122, US
(72) TSENG, Scheffer, Pinecrest, FL 33156, US
HE, Hua, Miami, FL 33173, US
TIGHE, Sean, Tampa, FL 33647, US
ZHANG, Suzhen, Miami, FL 33173, US
ZHU, Ying-Tieng, Homestead, FL 33032, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 13745221.5 / 2 872 181

A61K 47/59 → (51) ***A61K 47/64***

(51) ***A61K 47/64*** (11) **3 838 294 A1**
A61K 47/59 ***A61K 47/54***
A61K 39/39 ***A61K 39/00***
A61K 39/12 ***A61P 37/00***
A61P 31/00 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 20216421.6 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 31.01.2012 PCT/EP2012/000418
(54) • *NEGATIV GELADENE NUKLEINSÄURE MIT KOMPLEXEN ZUR IMMUNSTIMULATION*
• *NEGATIVELY CHARGED NUCLEIC ACID COMPRISING COMPLEXES FOR IMMUNOSTIMULATION*
• *COMPLEXES COMPRENANT DES ACIDES NUCLÉIQUES CHARGÉS NÉGATIVEMENT DESTINÉS À L'IMMUNO-STIMULATION*
(71) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
(72) Baumhof, Patrick, 72076 Tübingen, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
(62) 13703328.8 / 2 809 354

A61K 47/64 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 47/64 → (51) ***C07K 5/06***

(51) ***A61K 47/68*** (11) **3 838 295 A1**
A61K 39/395 ***C07D 207/448***
C07D 207/452 ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19900942.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/124982 13.12.2019
(87) WO 2020/125546 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 CN 201811541356
(54) • *VERBINDER ZUR VERWENDUNG IN EINEM ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTELKONJUGAT UND ANWENDUNGEN DES VERBINDERS*
• *CONNECTOR FOR USE IN ANTIBODY MEDICAMENT CONJUGATE AND APPLICATIONS OF CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN CONJUGUÉ MÉDICAMENT ANTICORPS ET APPLICATIONS DE CONNECTEUR*
(71) RemeGen Co., Ltd., China (Shandong) Pilot Free Trade Zone Yantai District, Yantai Development Zone No.58 Beijing Middle Road, Shandong 264006, CN
(72) HUANG, Changjiang, yantai, Shandong 264006, CN
YE, Hui, yantai, Shandong 264006, CN
CHEN, Hu, yantai, Shandong 264006, CN
ZHAN, Xiuzhi, yantai, Shandong 264006, CN
SHEN, Nan, yantai, Shandong 264006, CN
LUO, Wenting, yantai, Shandong 264006, CN
HOU, Qiaohua, yantai, Shandong 264006, CN
FANG, Jianmin, yantai, Shandong 264006, CN
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A61K 47/68 → (51) ***C07D 207/416***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 5/06***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 47/55***

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 838 296 A1**
C12N 15/867 ***A61P 7/06***
C12N 15/86
(25) En (26) En
(21) 20196996.1 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.01.2015 US 201562105829 P
(54) • *VIRALE VEKTOREN ZUR PROPHYLAXE UND THERAPIE VON HÄMOGLOBINOPATHIEN*
• *VIRAL VECTORS FOR PROPHYLAXIS AND THERAPY OF HEMOGLOBINOPATHIES*
• *VECTEURS VIRAUX POUR LA PROPHYLAXIE ET LA THÉRAPIE D'HÉMOGLOBINOPATHIES*
(71) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, New York 14850, US
The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
(72) Blobel, Gerd, Bala Cynwyd, PA 19004, US
Rivella, Stefano, New York, NY 10035, US
Dong, Alisa, Glendale, CA 91208, US
Deng, Wulan, Ashburn, VA 20147, US
Breda, Laura, Philadelphia, PA 19103, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 16740735.2 / 3 247 409

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 838 297 A1**
C12N 5/10 ***C07K 14/075***
C12N 15/86
(25) En (26) En
(21) 20213132.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361802111 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DUALE GLYCANBINDENDE AAV-VEKTOREN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DUAL GLYCAN BINDING AAV VECTORS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE DOUBLE LIAISON DE GLYCANE DE VECTEURS AVV*
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 308 Bynum Hall Campus Box 4105, Chapel Hill, NC 27599-4105, US
(72) ASOKAN, Aravind, Chapel Hill, NC 27516, US
SAMULSKI, Richard, Chapel Hill, NC 27514, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 14763050.3 / 2 968 605

A61K 48/00 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 48/00 → (51) ***C07J 63/00***

(51) ***A61K 49/00*** ***A61K 31/426*** ***A61K 31/475*** ***A61K 51/04*** ***A61P 25/28*** ***A61P 43/00*** (11) **3 838 298 A2** ***A61K 31/4745*** ***A61K 47/54*** ***A61P 13/08*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 20196752.8 (22) 15.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 17.08.2007 US 956489 P
20.06.2008 US 74358
(54) • *PSMA-BINDUNGSLIGANDEN-LINKER-KONJUGATE UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *PSMA BINDING LIGAND-LINKER CONJUGATES AND METHODS FOR USING*
• *CONJUGUÉS COMPRENANT UN LIGAND DU PSMA ET UN LIEUR ET PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATION*
(71) Purdue Research Foundation, Office of Technology Commercialization 1801 Newman Road, West Lafayette, Indiana 47906, US
(72) LOW, Philip, Stewart, West Lafayette, in Indiana IN 47906, US
KULARATNE, Sumith, A., West Lafayette, in Indiana IN 47906, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
(62) 18175078.7 / 3 388 086
08798020.7 / 2 187 965

A61K 51/04 → (51) ***A61K 49/00***

(51) ***A61L 2/26*** ***B32B 5/22*** ***B32B 5/02*** (11) **3 838 299 A1** ***G01N 21/88***
(25) En (26) En
(21) 21153766.7 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.11.2011 US 201161557215 P
30.01.2012 US 201261592233 P
02.11.2012 US 201213667526
(54) • *STERILISATIONSHÜLLENSYSTEMS*
• *STERILIZATION WRAP SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE DE STÉRILISATION*
(71) O&M Halyard, Inc., 9120 Lockwood Boulevard, Mechanicsville, VA 23116, US
(72) FARMER, Jeffrey, James, Roswell, GA Georgia 30075, US
HOLT, Kelly, L., Alpharetta, GA Georgia 30004, US
ANDERSON, Ronald, K., Fruit Heights, UT Utah 84037, US
GAYNOR, Melissa R., Alpharetta, GA Georgia 30004, US
SCHWARZ, Corinna, Roswell, GA Georgia 30076, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 12791564.3 / 2 776 075

A61L 2/26 → (51) ***A61B 50/20***

A61L 9/01 → (51) ***C07C 47/21***

(51) ***A61L 15/26*** ***A61L 15/42*** (11) **3 838 300 A1** ***A61L 26/00***
(25) De (26) De
(21) 19217792.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALGINATHALTIGEN POLYMERS FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE, INSBESONDERE FÜR DIE WUNDBEHANDLUNG*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF ALGINATE-CONTAINING POLYMER FOR MEDICAL PURPOSES, IN PARTICULAR FOR TREATING WOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLYMÈRE CONTENANT DE L'ALGINATE À DES FINS MÉDICALES, EN PARTICULIER POUR LE TRAITEMENT DES PLAIES*
(71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) KETTEL, Markus, 89520 Heidenheim, DE

(51) ***A61L 15/26*** ***A61L 15/28*** ***A61L 26/00*** (11) **3 838 301 A1** ***C08G 18/12***
(25) De (26) De
(21) 19217799.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CELLULOSEDERIVATHALTIGEN POLYMERS FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE, INSBESONDERE FÜR DIE WUNDBEHANDLUNG*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A CELLULOSE DERIVATIVE-CONTAINING POLYMER FOR MEDICAL PURPOSES, IN PARTICULAR FOR TREATING WOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLYMÈRE CONTENANT UN DÉRIVÉ DE CELLULOSE À DES FINS MÉDICALES, EN PARTICULIER POUR LE TRAITEMENT DES PLAIES*
(71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) KETTEL, Markus, 89520 Heidenheim, DE

A61L 15/28 → (51) ***A61L 15/26***

(51) ***A61L 15/32*** ***A61L 15/42*** (11) **3 838 302 A2** ***A61L 15/44***
(25) Cs (26) En
(21) 20215133.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 CZ 20190777
(54) • *SANDWICH- UND VERBUNDKOLLAGEN-SCHWAMM ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SANDWICH AND COMPOSITE COLLAGEN SPONGE FOR CONTROLLED RELEASE OF ACTIVE SUBSTANCES, AND METHOD OF PREPARATION THEREOF*
• *SANDWICH ET ÉPONGE COMPOSITE À BASE DE COLLAGÈNE POUR LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE SUBSTANCES ACTIVES ET LEUR PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Vseobecná fakultní nemocnice v Praze, U Nemocnice 499/2, 12800 Praha 2, Nové Mesto, CZ
Ústav struktury a mechaniky hornin AV CR, v.v.i., V Holesovickách 94/41, 182 00 Praha 8, Liben, CZ
Ceské Vysoké Ucení Technické V Praze Fakulta Strojni, Technická 1902/4, 160 00 Praha 6, Dejvice, CZ
(72) Grus, Tomas, 25210 Mnisek pod Brdy, CZ
Suchy, Tomas, 19000 Praha 9, Strizkov, CZ
Supova, Monika, 14900 Praha 4, Haje, CZ
Chlup, Hynek, 79807 Dobrochov, CZ
Hartinger, Jan, 14000 Praha 4, CZ
(74) Lunzarová, Lucie, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1a, 603 00 Brno, CZ

A61L 15/42 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 15/42 → (51) ***A61L 15/32***

A61L 15/44 → (51) ***A61L 15/32***

A61L 24/00 → (51) ***A61B 17/42***

A61L 26/00 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 27/04 → (51) ***A61F 2/24***

A61L 27/06 → (51) ***A61F 2/24***

A61L 27/14 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61L 31/08*** ***A61B 42/00*** ***A61P 17/16*** (11) **3 838 303 A1** ***A61L 31/10*** ***A61L 31/14***
(25) En (26) En
(21) 21154091.9 (22) 19.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 20.07.2006 US 49045806
(54) • *NICHTWÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR ELASTOMERE ARTIKEL UND ARTIKEL DAMIT*
• *NONAQUEOUS COATING COMPOSITION FOR ELASTOMERIC ARTICLES AND ARTICLES CONTAINING THE SAME*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT NON AQUEUSE POUR ARTICLES ÉLASTOMÈRES ET ARTICLES LA CONTENANT*
(71) Allegiance Corporation, 1430 Waukegan Road, McGaw Park, IL 60085, US
(72) WANG, Shiping, Libertyville, Illinois 60048, US
CHEN, Seong Fong, 11700 Gelugor, MY
LOW, Chii Yhi, 11800 Sungai Ara Bayan Lepas, MY

WONG, Wei Cheong, Jalan Rambai 1 Kulim, MY
BERGER, Ida, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 19168237.6 / 3 542 831
07796930.1 / 2 046 409

A61L 31/10 → (51) ***A61L 31/08***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/08***

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 1/06*** (11) **3 838 304 A1** ***F04B 39/00***
(25) En (26) En
(21) 19217961.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BRUSTPUMPENSYSTEM UND PUMPENANORDNUNG FÜR EIN BRUSTPUMPENSYSTEM*
• *BREAST PUMP SYSTEM AND A PUMP ARRANGEMENT FOR A BREAST PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TIRE-LAIT ET UN AGENCEMENT DE POMPE POUR UN SYSTÈME DE TIRE-LAIT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WADHWA, Sahil, 5656 AE Eindhoven, NL
Johannes Petrus Antonius Maria VAN ASSELDONK, Johannes Petrus Antonius Maria VAN ASSELDONK, 5656 AE Eindhoven, NL
CLAASSEN, Coen Petrus Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 1/00 → (51) ***A61B 18/12***

A61M 1/00 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 1/02 → (51) ***A61M 5/165***

(51) ***A61M 1/06*** ***G05B 19/042*** (11) **3 838 305 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218014.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÜBERWACHUNG DER FUNKTION EINES BETRIEBSSOFTWAREPROGRAMMS EINER BRUSTPUMPENVORRICHTUNG*
• *MONITORING FUNCTIONING OF AN OPERATION SOFTWARE PROGRAM OF A BREAST PUMP DEVICE*
• *SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UN PROGRAMME LOGICIEL D'EXPLOITATION D'UN DISPOSITIF DE TIRE-LAIT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BENTVELSEN, Petrus Henricus Cornelius, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ASSELDONK, Johannes Petrus Antonius Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 1/06 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/34*** (11) **3 838 306 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19882918.6 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/043766 07.11.2019
(87) WO 2020/096017 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 JP 2018210893
(54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *BLOOD PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉPURATION DE SANG*
(71) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) FURUHASHI Tomohiro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
EDA Yuki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
OHTA Masaaki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
FURUHASHI Kenji, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/34*** ***A61B 5/026*** ***B01D 61/00*** ***B01D 65/02*** ***A61B 5/02*** ***A61N 1/00*** ***A61B 5/20*** (11) **3 838 307 A1** ***A61B 5/053*** ***A61B 5/145*** ***B01D 61/32*** ***A61B 5/00*** ***A61M 1/00*** ***A61N 1/37*** ***A61B 5/349***
(25) En (26) En
(21) 20217701.0 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2011 US 201161480544 P
29.04.2011 US 201161480532 P
20.03.2012 US 201213424479
20.03.2012 US 201213424525
20.03.2012 US 201213424429
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON PATIENTEN MIT NIERENERKRANKUNG*
• *DEVICE TO MONITOR PATIENTS WITH KIDNEY DISEASE*
• *DISPOSITIF POUR SURVEILLER DES PATIENTS SOUFFRANT D'UNE MALADIE RÉNALE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 12717018.1 / 2 701 580

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/36*** (11) **3 838 308 A1**
(25) En (26) En
(21) 21151808.9 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2014 US 201461985779 P
02.03.2015 US 201562127155 P
(54) • *DIALYSESYSTEME UND -VERFAHREN*
• *DIALYSIS SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DIALYSE*
(71) Outset Medical, Inc., 3052 Orchard Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) HOGARD, Michael Edward, San Jose, CA California 95112, US
LINGAM, Gopi, San Jose, CA California 95112, US
HU, Dean, San Jose, CA California 95112, US
MANIAM, Balaji M., San Jose, CA California 95112, US
RITSON, James, San Jose, CA California 95112, US
UCHIDA, Andy H., San Jose, ca California 95112, US
STIENMIER, John David, San Jose, ca California 95112, US
MCGREGOR, Paul David, San Jose, CA California 95112, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 15786787.0 / 3 137 128

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 1/36 → (51) ***B01L 3/02***

(51) ***A61M 3/02*** ***A61M 39/10*** (11) **3 838 309 A1**
(25) En (26) En
(21) 21150666.2 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2016 DK PA201670846
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REKTALEN KATHETERS, KATHETER UND VORRICHTUNG MIT DEM REKTALEN KATHETER*
• *METHOD OF MANUFACTURING A RECTAL CATHETER, CATHETER AND APPARATUS INCLUDING THE RECTAL CATHETER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATHÉTER RECTAL, CATHETER ET APPAREIL COMPRENANT LE CATHÉTER RECTAL*
(71) MBH-International A/S, Gydevang 28-30, 3450 Allerød, DK
(72) BJERREGAARD, Henrik Bork, 2700 Brønshøj, DK
HOUGAARD, Ole, 3000 Helsingør, DK
DUE, Cathrine Ørsnes, 2840 Holte, DK
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK
(62) 17793829.7 / 3 532 126

A61M 5/00 → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/158*** (11) **3 838 310 A1** ***A61M 25/06***
(25) Ko (26) En
(21) 19850302.1 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010270 13.08.2019
(87) WO 2020/036402 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 KR 20180095161
(54) • *NADELANORDNUNG UND ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG DAMIT*
• *NEEDLE ASSEMBLY AND DRUG INJECTION DEVICE INCLUDING SAME*

- *ENSEMBLE AIGUILLE ET DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT L'UTILISANT*

(71) Eoflow Co., Ltd., H-2102, 172, Dolma-ro, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13605, KR

(72) KIM, Jesse Jae Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13628, KR
KIM, Seung Ha, Goyang-si Gyeonggi-do 10243, KR
PARK, Dae Jong, Seoul 03943, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 838 311 A1**
A61M 5/168 ***A61M 39/28***

(25) En (26) En

(21) 21154944.9 (22) 27.12.2017

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

(30) 30.12.2016 US 201662440738 P

(54)
- *OKKLUSIONSSCHUTZPORT FÜR INTRAVENÖSEN SCHLAUCH*
- *ANTI-OCCLUSION INTRAVENOUS TUBE PORT*
- *ORIFICE DE TUBE INTRAVEINEUX ANTI-OCCLUSION*

(71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH

(72) SLABY, Jiri, Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
MAERZKE, James Thomas, Kenosha, WI Wisconsin 53142, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 17832686.4 / 3 562 531

A61M 5/158 → (51) ***A61M 5/142***

---

(51) ***A61M 5/165*** (11) **3 838 312 A1**
A61M 1/02 ***A61M 5/36***
A61M 5/38 ***A61M 5/168***
B01D 19/00 ***A61M 39/24***

(25) En (26) En

(21) 21155569.3 (22) 25.05.2017

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

(30) 27.05.2016 US 201615167914

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR INTRAVENÖSEN GASENTFERNUNG*
- *APPARATUS FOR INTRAVENOUS GAS ELIMINATION*
- *APPAREIL POUR L'ÉLIMINATION DE GAZ PAR VOIE INTRAVEINEUSE*

(71) Vital Signs, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US

(72) VARGA, Christopher, San Diego, California 92130, US
MOHR, Jason Anthony, San Diego, California 92130, US
FRIEDLANDER, Megan Danielle, San Diego, California 92130, US
MENDOZA, Carlos Aceves, Anaheim, California 92806, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 17728391.8 / 3 463 512

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/165***

---

(51) ***A61M 5/178*** (11) **3 838 313 A1**
A61M 5/32 ***A61M 5/24***
A61M 5/20 ***A61M 5/31***
A61M 5/34

(25) En (26) En

(21) 21157426.4 (22) 18.09.2009

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

(30) 18.09.2008 US 192465 P

(54)
- *MEDIZINISCHER INJEKTOR MIT GEKOPPELTEN KÖRPERELEMENTEN*
- *MEDICAL INJECTOR WITH COUPLED BODY PORTIONS*
- *INJECTEUR MÉDICAL PRÉSENTANT DES PARTIES DE CORPS COUPLÉES*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) JETER, Ruane, S., Wyckoff, NJ 07481, US
CRONENBERG, Richard, A., Mahwah, NJ 07430, US
VEDRINE, Lionel, Palo Alto, CA 94306, US
PATEL, Atul, Laflin, PA Pennsylvania 18702, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 19173032.4 / 3 545 987
09815254.9 / 2 337 597

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/36 → (51) ***A61M 5/165***

A61M 5/38 → (51) ***A61M 5/165***

---

(51) ***A61M 11/00*** (11) **3 838 314 A1**
A61M 11/06

(25) De (26) De

(21) 20211852.7 (22) 12.05.2015

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

(30) 31.07.2014 DE 102014215064

(54)
- *VERNEBLER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERNEBLERS*
- *NEBULIZER AND METHOD FOR PRODUCING A NEBULIZER*
- *NÉBULISEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NÉBULISEUR*

(71) PARI GmbH Spezialisten für effektive Inhalation, Moosstrasse 3, 82319 Starnberg, DE

(72) Schuschnig, Uwe, 81371 München, DE
Krüger, Ulf, 80799 München, DE
Selzer, Titus, 80686 München, DE
Lu, Erman, 82057 Icking, DE
Jelovac, Emir, 80639 München, DE
Gramann;, Jens, 82166 Gräfelfing, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 15722188.8 / 3 174 583

A61M 11/00 → (51) ***A24B 15/167***

A61M 11/00 → (51) ***B05B 5/025***

---

(51) ***A61M 11/04*** (11) **3 838 315 A1**
A24F 47/00 ***A61M 15/02***
A61M 15/06

(25) It (26) En

(21) 20212023.4 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 IT 201900024081

(54)
- *MIKROFLUIDISCHE ABGABEVORRICHTUNG, SPEZIELL ZUR ABGABE VON INHALIERBAREN SUBSTANZEN, MIT MEHREREN INJEKTIONSKAMMERN*
- *MICROFLUIDIC DISPENSING DEVICE, IN PARTICULAR FOR DISPENSING INHALABLE SUBSTANCES, WITH A PLURALITY OF EJECTION CHAMBERS*
- *DISPOSITIV DE DISPENSE MIKROFLUIDIQUES, EN PARTICULIER POUR L' ADMINISTRATION DE SUBSTANCES INHALABLE, AVEC PLUSIEURS DES CHAMBRES D' INJECTION*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) GIUSTI, Domenico, 20867 CAPONAGO (MB), IT
MARTINI, Irene, 24126 BERGAMO, IT

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

A61M 11/04 → (51) ***A24F 40/10***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 40/53***

A61M 11/06 → (51) ***A61M 11/00***

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 838 316 A1**
A61M 5/00 ***A24F 40/50***

(25) En (26) En

(21) 20186522.7 (22) 11.07.2014

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

(30) 11.07.2013 US 201361845333 P
03.07.2014 US 201462020766 P

(27) 11.07.2014 PCT/US2014/046288

(54)
- *SYSTEM ZUR MEDIKAMENTENABGABE UND MEDIKAMENTENENTWÖHNUNG*
- *DRUG DELIVERY AND DRUG CESSATION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ADMINISTRATION ET DE CESSATION DES MÉDICAMENTS*

(71) Alexza Pharmaceuticals, Inc., 2091 Stierlin Ct., Mountain View, CA 94043, US

(72) MYERS, Daniel J., Mountain View, CA California 94041, US
CASSELLA, James, Mountain View, CA California 94043, US

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(62) 14822991.7 / 3 019 154

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 838 317 A1**

(25) En (26) En

(21) 21153536.4 (22) 14.01.2016

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

(30) 14.01.2015 US 201562103485 P

(54)
- *TROCKENPULVERINHALATOR*
- *DRY POWDER INHALER*
- *INHALATEUR À POUDRE SÈCHE*

(71) Respira Therapeutics, Inc., 5901 Indian School Road No.107, Albuquerque, New Mexico 87110, US

(72) CURTIS, Robert M., Santa Fe, NM 87506, US

DEATON, Dan, New Hill, NC 27562, US
HANNON, James, Sherman Oaks, CA 91423, US
SMYTH, Hugh, West Lake Hills, TX 78746, US
XU, Zhen, Rockville, MD 20850, US
DONOVAN, Martin, El Paso, TX 79936, US
GIBBONS, Aileen, New York, NY 10022, US
(74) Sparing Röhl Henseler, Patentanwälte Rethelstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE
(62) 16737900.7 / 3 244 952

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 838 318 A1**
A61M 11/02 A61M 15/08
(25) En (26) En
(21) 21154368.1 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.07.2015 EP 15177556
(54) • *TROCKENPULVERINHALATOR*
• *DRY POWDER INHALER*
• *INHALATEUR DE POUDRE SÈCHE*
(71) Vectura Delivery Devices Limited, One Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
(72) MELINIOTIS, Andreas, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
MCGUINNESS, Liam, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
(74) Clarke, Christopher John, Vectura Limited 205 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GZ, GB
(62) 16739520.1 / 3 325 059

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 838 319 A1**
A61B 5/08
(25) En (26) En
(21) 21154847.4 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.12.2014 US 201462087567 P
04.12.2014 US 201462087571 P
17.07.2015 US 201514802675
(54) • *INHALATIONSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *INHALATION MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'INHALATION*
(71) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road, Waterford, IE
(72) Milton-Edwards, Mark, Cheshire, SK10 2EB, GB
Chrystyn, Henry, Eldwick, BD16 3DU, GB
Morrison, Mark S, Basking Ridge, NJ New Jersey 07920, US
Weitzel, Douglas E, Hamilton, NJ New Jersey 08619, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 19184505.6 / 3 583 899
15812911.4 / 3 226 948

A61M 15/00 → (51) ***A24B 15/167***

A61M 15/02 → (51) ***A61M 11/04***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 40/50***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 40/53***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 40/65***

A61M 15/06 → (51) ***A61M 11/04***

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 838 320 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18930080.9 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101162 17.08.2018
(87) WO 2020/034216 2020/08 20.02.2020
(54) • *BELÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *VENTILATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE VENTILATION*
(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd., 6/F, Building 2, 1203 Nanhuan Avenue, Yutang Block, Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAO, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
AI, Shiming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Zhanxiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Peitao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 838 321 A1**
A61M 16/08 ***A61M 16/10***
A61M 16/20 ***A61M 16/14***
(25) En (26) En
(21) 20214505.8 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201962951079 P
(54) • *MEHRMODEN-ATEMTHERAPIEGERÄT*
• *MULTI-MODE RESPIRATORY THERAPY APPARATUS*
• *APPAREIL DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE MULTIMODE*
(71) Hill-Rom Services PTE. LTD., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) SING, Jack, Batesville, IN 47006, US
TAY, Yong Guan, Batesville, IN 47006, US
YONG, Song Chiun, Batesville, IN 47006, US
TAY, Wee Chin, Batesville, IN 47006, US
MAHALINGAM, Pratheep, Batesville, IN 47006, US
VARMA, Sangadi, Batesville, IN 47006, US
GANESAN, Ravivarman, Batesville, IN 47006, US
LIAU, Shu Hwa, Batesville, IN 47006, US
ARTIAGA, Leonardo, Batesville, IN 47006, US
CONG, Jiang, Batesville, IN 47006, US
NOAEILL, Leah, Batesville, IN 47006, US
MALARET, Susan, Batesville, IN 47006, US
WU, Baoyi, Batesville, IN 47006, US
PELO, Travis, Batesville, IN 47006, US
LIEW, Justin, Batesville, IN 47006, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61M 16/00 → (51) ***G16H 50/20***

---

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 838 322 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218923.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DICHTMANSCHETTE FÜR ENDOTRACHEALSCHLAUCH*
• *SEALING CUFF FOR TRACHEAL TUBES*
• *BALLONNET D'ÉTANCHÉITÉ POUR TUBES TRACHÉAUX*
(71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
(72) GÖBEL, Lothar, 97078 Würzburg, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 838 323 A1**
A61M 16/08
(25) En (26) En
(21) 21156388.7 (22) 20.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 03.09.2003 NZ 52802903
(54) • *ATEMMASKE MIT GASAUSWASCHENTLÜFTUNG*
• *RESPIRATORY MASK WITH GAS WASHOUT VENT*
• *MASQUE RESPIRATOIRE AVEC ÉVENT D'ÉVACUATION DE GAZ*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
(72) MCAULEY, Alastair Edwin, 2013 Auckland, NZ
NIGHTINGALE, Christopher Earl, 2013 Auckland, NZ
SHOTBOLT, Aidan Mark, 2013 Auckland, NZ
MILIVOJEVIC, Ivan, 2013 Auckland, NZ
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
(62) 19195201.9 / 3 626 293
04775120.1 / 1 663 366

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 838 324 A1**
(25) En (26) En
(21) 21157285.4 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.06.2014 US 201462013445 P
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLEN*
• *PATIENT INTERFACES*
• *INTERFACES PATIENT*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
(72) MASHAL, Fadi, 2013 Auckland, NZ
MIDDELKOOP, Kirstin, 2013 Auckland, NZ
PATEL, Roheet, 2013 Auckland, NZ
BEARNE, Peter, 2013 Auckland, NZ
THOMPSON, Mark Andrew, 2013 Auckland, NZ
GALGALI, Amit, 2013 Auckland, NZ
COX, Michael, 2013 Auckland, NZ
OLSEN, Gregory, James, 2013 Auckland, NZ
MCLAREN, Mark, 2013 Auckland, NZ
BETTERIDGE, Max, 2013 Auckland, NZ
SINTIVE, Bruno, 2013 Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 15809336.9 / 3 157 602

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/14 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 5/03***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 17/42***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 838 325 A1**
A61M 25/00 ***B33Y 80/00***
(25) En (26) En
(21) 19216804.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GELENKSCHAFT FÜR EIN LENKBARES KATHETERSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ARTICULATING SHAFT FOR A STEERABLE CATHETER SYSTEM AND FABRICATION METHOD*
• *ARBRE ARTICULÉ POUR UN SYSTÈME DE CATHÉTER ORIENTABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Creganna Unlimited Company, Parkmore West, Ballybrit, Galway H91 VN2T, IE
(72) MULDOON, Damian, Galway, H62 KPO3, IE
MCDERMOTT, Bernard, Claremorris, F12PD69, IE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 838 326 A1**
A61M 25/10 A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 20209451.2 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.11.2019 US 201916694574
(54) • *VORBEREITUNGSLOSER BALLONFÜHRUNGSKATHETER*
• *NO PREPARATION BALLOON GUIDE CATHETER*
• *CATHÉTER DE GUIDAGE À BALLONNET SANS PRÉPARATION*
(71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
(72) CASEY, Brendan, Galway, H91 K5YD, IE
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 25/01 → (51) ***A61F 2/24***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/10***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 5/142***

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 838 327 A1**
A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 20217395.1 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2012 US 201261747403 P
(54) • *BALLONKATHETER MIT TRANSIENTER RÖNTGENDICHTER MARKIERUNG*
• *BALLOON CATHETER WITH TRANSIENT RADIOPAQUE MARKING*
• *CATHÉTER À BALLONNET AVEC MARQUAGE RADIO-OPAQUE TRANSITOIRE*
(71) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
(72) Klocke, Stephanie, Enniscorthy, County Wexford, IE
Righi, Rob, Chandler, AZ 85224, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 19190210.5 / 3 586 903
13836213.2 / 2 938 388

A61M 25/10 → (51) ***A61B 17/3207***

A61M 25/10 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 29/00 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61M 31/00*** (11) **3 838 328 A2**
(25) En (26) En
(21) 20211066.4 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.05.2014 US 201461992179 P
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGEN*
• *DRUG DELIVERY DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) TARIS Biomedical LLC, 113 Hartwell Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) LEE, Heejin, Bedford, MA 01730, US
DANIEL, Karen, Newtonville, MA 02460-2021, US
LARRIVEE-ELKINS, Cheryl, Framingham, MA 01701, US
AGARWAL, Vikas, Andover, MA 01810, US
HO DUC, Hong Linh, Weston, MA 02493, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15726788.1 / 3 142 740

A61M 31/00 → (51) ***A61B 17/42***

A61M 35/00 → (51) ***A61N 5/06***

A61M 37/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61M 37/00 → (51) ***B01L 3/02***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 3/02***

A61M 39/24 → (51) ***A61M 5/165***

A61M 39/28 → (51) ***A61M 5/142***

A61N 1/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/00 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***A61N 1/04*** (11) **3 838 329 A2**
(25) En (26) En
(21) 20210749.6 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 DE 102019220269
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MULTIDIREKTIONALER ELEKTRODEN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING METHOD FOR MULTIDIRECTIONAL ELECTRODES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE POUR ÉLECTRODES MULTIDIRECTIONNELLES*
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Jung, Markus, 63450 Hanau, DE
Abu Asal, Murad, 63450 Hanau, DE
Hausch, Ulrich, 63450 Hanau, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/20***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/40***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 838 330 A1**
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 20212783.3 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916721635
(54) • *VERBESSERTES ECAP-AUFZEICHNUNG-COCHLEA-IMPLANTATSYSTEM*
• *IMPROVED ECAP RECORDING COCHLEA IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT COCHLÉAIRE D'ENREGISTREMENT D'ECAP AMÉLIORÉ*
(71) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) MOLAEE, Behnam, FR-06220 Vallauris, FR
SEGOVIA MARTINEZ, Manuel, FR-06220 Vallauris, FR
(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Demant A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 838 331 A1**
A61N 1/34 ***A61N 1/36***
A61N 1/372 ***A61N 1/06***
(25) En (26) En
(21) 21154641.1 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.07.2014 AU 2014902897
13.03.2015 AU 2015900912
(54) • *NEUROSTIMULATIONSDOSIERUNG*
• *NEURAL STIMULATION DOSING*
• *DOSAGE DE STIMULATION NEURALE*
(71) Saluda Medical Pty Limited, Level 1 407 Pacific Highway, Artarmon, NSW 2064, AU
(72) PARKER, John Louis, Artarmon, New South Wales 2064, AU
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 15825098.5 / 3 171 929

A61N 1/06 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/08 → (51) ***A61N 1/40***

(51) ***A61N 1/20*** (11) **3 838 332 A1**
A61N 1/32 ***A61N 1/04***
A61F 13/00 A61N 1/36
A61K 8/02 A61N 1/05
(25) En (26) En
(21) 21157456.1 (22) 03.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.06.2014 US 201462007295 P
13.06.2014 US 201462012006 P
10.12.2014 US 201462090011 P
25.03.2015 US 201562137987 P
25.03.2015 US 201562138041 P
27.04.2015 US 201562153163 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HAUTBEHANDLUNG*
• *DEVICES FOR TREATING THE SKIN*
• *DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE LA PEAU*
(71) Vomaris Innovations, Inc., 1911 East Fifth Street, Tempe, AZ 85281, US
(72) KING, Wendell, Pillager, Minnesota 56473, US
MAIJER, Mary, Tempe, Arizona 85281, US
HO, Amy, Tempe, Arizona 85281, US
STEVENS, Alex, Tempe, Arizona 85281, US
SKIBA, Jeffry, Chandler, Arizona 85226, US
Michael, NAGEL, Tempe, Arizona 85281, US
(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB
(62) 15803061.9 / 3 151 797

(51) ***A61N 1/32*** (11) **3 838 333 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212074.7 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 US 201862693811 P
07.09.2018 US 201862728255 P
22.01.2019 US 201962795136 P
(54) • *VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN WECHSELFELDERN ZUR ERHÖHUNG DER ZELLMEMBRANPERMEABILITÄT*
• *USING ALTERNATING ELECTRIC FIELDS TO INCREASE CELL MEMBRANE PERMEABILITY*
• *UTILISATION DE CHAMPS ÉLECTRIQUES ALTERNATIFS POUR AUGMENTER LA PERMÉABILITÉ DE LA MEMBRANE CELLULAIRE*
(71) Chang, Edwin, 879 Roble Ave. Apt. 7, Menlo Park CA 94025, US
Patel, Chirag B., 3790 El Camino Real 153, Palo Alto CA 94306, US
Gambhir, Sanjiv S., 395 Golden Hills Drive, Portola Valley CA 94028, US
Voloshin-Sela, Tali, 1 Kibbutz Gvat, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
Porat, Yaara, M.P. Megido, 19240 Kibbutz Galed, IL
Giladi, Moshe, Ein Hatchelet Street P.B. 92, 40691 Moshav Herut, IL
(72) Chang, Edwin, Menlo Park CA 94025, US
Patel, Chirag B., Palo Alto CA 94306, US
Gambhir, Sanjiv S., Portola Valley CA 94028, US
Voloshin-Sela, Tali, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
Porat, Yaara, 19240 Kibbutz Galed, IL
Giladi, Moshe, 40691 Moshav Herut, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services ltd t/a Vertus 1 Highlands Road Reigate Surrey RH2 0LA, GB
(62) 19745429.1 / 3 773 877

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/20***

A61N 1/34 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 838 334 A1**
A61H 3/00
(25) En (26) En
(21) 19217281.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON STIMULATION*
• *SYSTEM FOR PROVIDING STIMULATION*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE STIMULATION*
(71) ONWARD Medical B.V., High Tech Campus 32, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CABAN, Miroslav, 1020 Renens, CH
v. ZITZEWITZ, Joachim, 1030 Bussigny, CH
DELATTRE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/40***

(51) ***A61N 1/365*** (11) **3 838 335 A1**
A61N 1/368 ***A61N 1/372***
A61N 1/375
(25) En (26) En
(21) 20153186.0 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201962948854 P
(54) • *LEITUNGSLOSE HERZSCHRITTMACHER-VORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR BEREITSTELLUNG VON INTRAKARDIALER STIMULATION*
• *LEADLESS CARDIAC PACEMAKER DEVICE CONFIGURED TO PROVIDE INTRA-CARDIAC PACING*
• *DISPOSITIF DE STIMULATEUR CARDIAQUE SANS FIL CONÇU POUR FOURNIR UNE STIMULATION INTRA-CARDIAQUE*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) SWENSON, Kurt, Dayton, OR 97114, US
GUHANIYOGI, Shayan, Portland, OR 97209, US
REDDY, Ravi, Portland, OR 97221, US
JONES, Christopher, Oregon City, OR 97045, US
MIDGETT, Madeline Anne, Portland, OR 97213, US
WHITTINGTON, R. Hollis, Portland, OR 97202, US
(74) Yang, Tian, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/368 → (51) ***A61N 1/365***

A61N 1/37 → (51) ***A61M 1/16***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/365***

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 838 336 A1**
H01R 13/52 ***H01R 24/58***
A61N 1/05
(25) En (26) En
(21) 20215079.3 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201916717912
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT MODULAREN FÜHRUNGSBOHRUNGEN*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES HAVING MODULAR LEAD BORES*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES DOTÉS DE TROUS DE DÉRIVATION MODULAIRES*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) JANZIG, Darren A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
THOM, Andrew, Minneapolis, Minnesota 55432, US
TISCHENDORF, Brad, Minneapolis, Minnesota 55432, US
ROLES, Randy S., Minneapolis, Minnesota 55432, US
DEININGER, Steven T., Minneapolis, Minnesota 55432, US
WHITEHEAD, Nicholas R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 838 337 A1**
H01G 4/35
(25) En (26) En
(21) 21154869.8 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.11.2016 US 201662418834 P
24.05.2017 US 201715603521
(54) • *ISOLIERENDE DURCHFÜHRUNG FÜR EINE AKTIVE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG (AIMD)*
• *INSULATIVE FEEDTHROUGH FOR AN ACTIVE IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE (AIMD)*
• *TRAVERSÉE ISOLANTE POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE ACTIF (AIMD)*
(71) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive, Clarence, NY 14031, US
(72) SEITZ, Keith W., New York, New York 14032, US
MARZANO, Thomas, New York, New York 14051, US
STEVENSON, Robert A., Canyon Country, California 91387, US
FRYSZ, Christine A., New York, New York 14127, US
WOODS, Jason, Carson City, Nevada 89701, US
BRENDEL, Richard L., Carson City, Nevada 87906, US
MARTINO, Marc Gregory, Westlake Village, California 91362, US
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 19164185.1 / 3 520 857
17197151.8 / 3 326 692

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/365***

A61N 1/375 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***A61N 1/40*** (11) **3 838 338 A1**
A61N 2/00 ***A61N 1/08***
A61N 1/36 ***A61B 5/00***

A61B 5/055 ***A61N 1/04***
G16H 50/50
(25) En (26) En
(21) 21155810.1 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2015 US 201562247314 P
12.02.2016 US 201662294372 P
(54) • *TTFIELD-BEHANDLUNG MIT OPTIMIERUNG DER ELEKTRODENPOSITIONEN AM KOPF BASIEREND AUF MRT-BASIERTEN LEITFÄHIGKEITSMESSUNGEN*
• *TTFIELD TREATMENT WITH OPTIMIZATION OF ELECTRODE POSITIONS ON THE HEAD BASED ON MRI-BASED CONDUCTIVITY MEASUREMENTS*
• *TRAITEMENT TTFIELD AVEC OPTIMISATION DES POSITIONS D'ÉLECTRODES SUR LA TÊTE EN FONCTION DE MESURES DE CONDUCTIVITÉ À BASE D'IRM*
(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) BOMZON, Zeev, 3655202 Kiryat Tivon, IL
WENGER, Cornelia, 2655-477 Ericeira, PT
MIRANDA, Pedro Michael Cavaleiro, 1600--581 Lisboa, PT
URMAN, Noa, 37063 Pardes Hanna Carcur, IL
KIRSON, Eilon, 4710300 Ramat Hasharon, IL
WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, IL
PALTI, Yoram, 34404 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services ltd t/a Vertus 1 Highlands Road Reigate Surrey RH2 0LA, GB
(62) 16795424.7 / 3 368 152

A61N 2/00 → (51) ***A61N 1/40***

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 838 339 A1**
(25) En (26) En
(21) 19219142.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *TREATMENT DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Boamfa, Marius Iosif, 5656 AE Eindhoven, NL
Van Abeelen, Frank Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
Moeskops, Bastiaan Wilhelmus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
Verhagen, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL
Thumma, Kiran Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 838 340 A1**
A61M 35/00
(25) Ko (26) En
(21) 19850416.9 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010365 14.08.2019
(87) WO 2020/036436 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718646 P
29.03.2019 US 201962825993 P
13.08.2019 US 201916539620
(54) • *LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT IRRADIATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXPOSITION À UN RAYONNEMENT LUMINEUX*
(71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) YOON, Yeong Min, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
LEE, A Young, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
BAE, Hee Ho, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
HONG, Joon Pio, Seoul 05505, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 838 341 A1**
A61F 9/008
(25) En (26) En
(21) 20185431.2 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2014 US 201462048211 P
09.09.2014 US 201462048187 P
09.09.2014 US 201462048182 P
(54) • *MULTIWELLENLÄNGEN-PHOTOTHERAPIEVORRICHTUNGEN ZUR NICHTINVASIVEN BEHANDLUNG VON GESCHÄDIGTEM ODER ERKRANKTEM GEWEBE*
• *MULTI-WAVELENGTH PHOTOTHERAPY DEVICES FOR THE NON-INVASIVE TREATMENT OF DAMAGED OR DISEASED TISSUE*
• *DISPOSITIFS DE PHOTOTHÉRAPIE À PLUSIEURS LONGUEURS D'ONDE POUR LE TRAITEMENT NON INVASIF DE TISSU ENDOMMAGÉ OU MALADE*
(71) Lumithera, Inc., 19578 10th Ave NE, Suite 200, Poulsbo, WA 98370, US
(72) TEDFORD, Clark E., Poulsbo, WA 98370, US
DELAPP, Scott, San Diego, CA 92107, US
BRADLEY, Scott, San Marcos, CA 92078-5229, US
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 15840504.3 / 3 191 040

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 838 342 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215847.3 (22) 19.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201962951447 P
(54) • *PHOTODYNAMISCHE THERAPIEVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *PHOTODYNAMIC THERAPY DEVICE AND METHODS OF USE*
• *DISPOSITIF DE THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, 118 Turnpike Road, Southborough MA 01772, US
(72) MURDESHWAR, Nikhil M., Maple Grove, Minnesota MN 55311, US
HOLMAN, Thomas, Princeton, Minnesota MN 55371, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

A61N 5/06 → (51) ***A61F 13/02***

A61N 5/06 → (51) ***C07D 493/04***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 838 343 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217514.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÜBERPRÜFUNG DER QUALITÄT EINES BEHANDLUNGSPLANS*
• *CHECKING QUALITY OF A TREATMENT PLAN*
• *VÉRIFICATION DE LA QUALITÉ D'UN PLAN DE TRAITEMENT*
(71) RaySearch Laboratories AB, P.O. Box 3297, 103 65 Stockholm, SE
(72) Holmberg, Rickard, 103 65 Stockholm, SE

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 838 344 A1**
G01T 1/29
(25) En (26) En
(21) 21153748.5 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.03.2016 US 201662302077 P
(54) • *ELEKTRONENSTRAHL-BESTRAHLUNGSSYSTEM FÜR THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN*
• *ELECTRON BEAM RADIATION SYSTEM USEFUL FOR THERAPEUTIC APPLICATIONS*
• *SYSTÈME DE RAYONNEMENT À FAISCEAU D'ÉLECTRONS UTILE POUR LES APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Intraop Medical Corporation, 570 Del Rey Avenue, Sunnyvale, California 94085, US
(72) GOER, Donald A., Sunnyvale, California 94086, US
KRETCHETOV, Alexandre S., San Jose, California 95117, US
WHITTUM, David H., Sunnyvale, California 94086, US
NELSON, James A., Newark, California 94560, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
(62) 17711439.4 / 3 423 154

A61N 5/10 → (51) ***C07D 493/04***

A61P 1/00 → (51) ***A23L 33/135***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/00***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/428***

A61P 1/00 → (51) ***C07D 409/12***

A61P 1/00 → (51) ***C07D 411/12***

A61P 1/02 → (51) ***A61K 31/428***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 31/428***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 31/60***

A61P 1/04 → (51) ***C07D 409/12***

A61P 1/04 → (51) ***C07D 411/12***

A61P 1/14	→ (51)	A61K 31/00
A61P 1/16	→ (51)	A23L 33/135
A61P 1/16	→ (51)	A61K 31/428
A61P 3/00	→ (51)	A61K 35/35
A61P 3/00	→ (51)	C07D 207/416
A61P 3/00	→ (51)	C07K 14/71
A61P 3/02	→ (51)	A61K 33/04
A61P 3/04	→ (51)	A61K 35/35
A61P 3/04	→ (51)	C07K 19/00
A61P 3/10	→ (51)	A61K 35/35
A61P 3/10	→ (51)	C07K 19/00
A61P 5/50	→ (51)	A61K 35/35
A61P 7/00	→ (51)	A61K 31/428
A61P 7/00	→ (51)	C07D 207/416
A61P 7/00	→ (51)	C07K 14/71
A61P 7/00	→ (51)	C12N 1/20
A61P 7/02	→ (51)	C07C 69/157
A61P 7/04	→ (51)	A61K 9/107
A61P 7/06	→ (51)	A61K 48/00
A61P 7/06	→ (51)	C07K 14/71
A61P 7/06	→ (51)	C12N 1/20
A61P 9/00	→ (51)	A61K 31/428
A61P 9/00	→ (51)	C07K 16/00
A61P 9/10	→ (51)	C07C 69/157
A61P 9/12	→ (51)	C07C 51/43
A61P 11/00	→ (51)	A61K 31/428
A61P 11/00	→ (51)	A61K 36/185
A61P 11/00	→ (51)	C07D 409/12
A61P 11/00	→ (51)	C07D 411/12
A61P 11/02	→ (51)	A61K 31/428
A61P 11/06	→ (51)	A61K 31/428
A61P 11/06	→ (51)	C07D 409/12
A61P 13/02	→ (51)	C07D 409/12
A61P 13/02	→ (51)	C07D 411/12
A61P 13/08	→ (51)	A61K 31/428
A61P 13/08	→ (51)	A61K 36/537
A61P 13/08	→ (51)	A61K 49/00
A61P 15/00	→ (51)	A61P 29/02
A61P 15/02	→ (51)	A61K 31/722
A61P 15/08	→ (51)	A61K 31/722
A61P 17/00	→ (51)	A61K 31/428
A61P 17/00	→ (51)	A61K 47/50
A61P 17/02	→ (51)	A61K 35/50
A61P 17/02	→ (51)	A61K 47/55
A61P 17/04	→ (51)	C07D 409/12
A61P 17/04	→ (51)	C07D 411/12
A61P 17/14	→ (51)	A61K 36/537
A61P 17/16	→ (51)	A61L 31/08
A61P 19/00	→ (51)	A61K 47/55
A61P 19/00	→ (51)	C07K 16/18
A61P 19/02	→ (51)	A61K 31/196
A61P 19/08	→ (51)	C07K 16/18
A61P 19/10	→ (51)	C07K 16/18
A61P 21/02	→ (51)	A61K 31/428
A61P 25/00	→ (51)	A61K 31/445
A61P 25/00	→ (51)	A61K 35/74
A61P 25/00	→ (51)	C07D 411/12
A61P 25/00	→ (51)	C07K 16/00
A61P 25/00	→ (51)	C07K 16/18
A61P 25/04	→ (51)	C07D 411/12
A61P 25/14	→ (51)	A61K 9/08
A61P 25/14	→ (51)	C07K 16/18

(51) **A61P 25/16** (11) **3 838 345 A1**
A61K 38/12

(25) En (26) En
(21) 19218576.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MAKROCYCLISCHE PEPTIDE*
• *MACROCYCLIC PEPTIDES*
• *PEPTIDES MACROCYCLIQUES*

(71) Herantis Pharma Oyj, Bertel Jungin aukio 1, 02600 Espoo, FI
(72) HUTTUNEN, Henri, 00670 Helsinki, FI
BHATTACHARJEE, Arnab, 02760 Espoo, FI
KULESSKAYA, Natalia, 00790 Helsinki, FI
JOHNSSON, Richard, 24541 Staffanstorp, SE
VOLKOVA, Maria, 22274 Lund, SE
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

A61P 25/16	→ (51)	A61K 9/08
A61P 25/16	→ (51)	C07K 5/02
A61P 25/18	→ (51)	A61K 35/74
A61P 25/18	→ (51)	C07K 16/18
A61P 25/24	→ (51)	A61K 35/74
A61P 25/28	→ (51)	A61K 31/436
A61P 25/28	→ (51)	A61K 35/74
A61P 25/28	→ (51)	A61K 38/16
A61P 25/28	→ (51)	A61K 49/00
A61P 25/28	→ (51)	C07K 16/18
A61P 27/02	→ (51)	A61K 47/50
A61P 27/02	→ (51)	A61K 47/55
A61P 29/00	→ (51)	A61K 31/60
A61P 29/00	→ (51)	A61K 36/324
A61P 29/00	→ (51)	A61K 47/55
A61P 29/00	→ (51)	C07D 207/416
A61P 29/00	→ (51)	C07D 409/12
A61P 29/00	→ (51)	C07D 411/12
A61P 29/00	→ (51)	C07K 16/00

(51) **A61P 29/02** (11) **3 838 346 A1**
A61K 9/48 **A61K 31/164**
A61K 47/22 **A61K 47/44**
A61P 15/00

(25) En (26) En
(21) 19383177.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WEICHE GELATINEKAPSELN MIT PALMITOYLETHANOLAMID UND ALPHA-LIPONSÄURE*
• *SOFT GELATIN CAPSULES COMPRISING PALMITOYLETHANOLAMIDE AND ALPHA-LIPOIC ACID*
• *CAPSULES DE GÉLATINE MOLLE CONTENANT DU PALMITOYLÉTHANOLAMIDE ET DE L'ACIDE ALPHA-LIPOÏQUE*

(71) Chemo Research SL, Manuel Pombo Angulo, 28, 3ª y 4ª planta, 28050 Madrid, ES
(72) Rizo Martínez, José Miguel, 28043 MADRID, ES
Vicedo, Laura, 03680 ASPE, ES
Buzgau, Ioana Ramona, 19174 GALÁPAGOS, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A61P 31/00	→ (51)	A61K 38/20
A61P 31/00	→ (51)	A61K 47/64
A61P 31/00	→ (51)	C07D 207/416
A61P 31/00	→ (51)	C07D 401/14
A61P 31/00	→ (51)	C07D 475/14

(51) **A61P 31/04** (11) **3 838 347 A1**
A61K 31/7048

(25) En (26) En
(21) 19217629.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EVERNIMICIN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN WIE NEKROTISCHER ENTERITIS*
• *EVERNIMICIN FOR TREATING DISEASES LIKE NECROTIC ENTERITIS*
• *EVERNIMICINE POUR TRAITER DES MALADIES TELLES QUE L'ENTÉRITE NÉCROTIQUE*
(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) ULLRICH, Joachim, D-55270 Schwabenheim, DE
WARRASS, Ralf, D-55270 Schwabenheim, DE
JIRJIS, Faris, 07940 Madison, New Jersey, US
(74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

A61P 31/10 → (51) ***A61K 31/428***
A61P 31/12 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 31/14 → (51) ***C07D 471/08***
A61P 33/02 → (51) ***C07K 14/45***
A61P 33/06 → (51) ***A61K 31/428***
A61P 33/10 → (51) ***A61K 31/428***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/00***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/10***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4406***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4709***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/20***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 45/00***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/64***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/68***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 49/00***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 207/416***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/06***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 493/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 5/06***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/00***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/30***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 17/14***
A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/428***
A61P 35/02 → (51) ***C07D 207/416***
A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/4709***
A61P 35/04 → (51) ***C07K 16/30***
A61P 37/00 → (51) ***A61K 36/324***
A61P 37/00 → (51) ***A61K 38/20***
A61P 37/00 → (51) ***A61K 47/64***
A61P 37/02 → (51) ***A61K 39/00***
A61P 37/02 → (51) ***C07K 16/00***
A61P 37/04 → (51) ***C07K 16/00***
A61P 37/08 → (51) ***A61K 31/428***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/428***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 35/35***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 47/50***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 49/00***
A61P 43/00 → (51) ***C07K 14/71***
A61P 43/00 → (51) ***C07K 16/18***
A61Q 1/00 → (51) ***A61K 8/04***
A61Q 1/00 → (51) ***A61K 8/891***
A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/04***
A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/891***
A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/34***
A61Q 11/00 → (51) ***C07D 475/14***
A61Q 13/00 → (51) ***C11B 9/00***
A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/27***
A61Q 17/00 → (51) ***A61K 8/34***
A61Q 17/00 → (51) ***A61K 38/08***
A61Q 17/00 → (51) ***C07D 475/14***
A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/891***
A61Q 19/00 → (51) ***A23C 1/12***
A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/04***
A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/73***
A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/891***

(51) ***A62B 18/00*** (11) **3 838 348 A1**
A62B 18/02
(25) De (26) De
(21) 19218878.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MUNDSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN ATEMSCHUTZSYSTEM*
• *MOUTH PROTECTION DEVICE FOR A RESPIRATORY PROTECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION BUCCALE POUR UN SYSTÈME DE PROTECTION RESPIRATOIRE*
(71) Optrel Holding AG, Industriestrasse 2, 9630 Wattwil, CH
(72) HEUSSER, Jonathan, 8713 Uerikon, CH
BUECHEL, Robert, 9630 Wattwil, CH
BLÖCHLINGER, Daniel, 8735 St. Gallenkappel, CH
BROUWER, Jasper, 8712 Stäfa, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) ***A62B 18/00*** (11) **3 838 349 A1**
A62B 18/02
(25) De (26) De
(21) 19218887.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEBLÄSEVORRICHTUNG FÜR EIN ATEMSCHUTZSYSTEM*
• *FAN DEVICE FOR A RESPIRATORY PROTECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF VENTILATEUR POUR UN SYSTÈME DE PROTECTION RESPIRATOIRE*
(71) Optrel Holding AG, Industriestrasse 2, 9630 Wattwil, CH
(72) HEUSSER, Jonathan, 8713 Uerikon, CH
BUECHEL, Robert, 9630 Wattwil, CH
BLÖCHLINGER, Daniel, 8735 St. Gallenkappel, CH
BROUWER, Jasper, 8712 Stäfa, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) ***A62B 18/00*** (11) **3 838 350 A1**
A62B 18/02
(25) De (26) De
(21) 20171326.0 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 EP 19218887
(54) • *GEBLÄSEVORRICHTUNG FÜR EIN ATEMSCHUTZSYSTEM*
• *FAN DEVICE FOR A RESPIRATORY PROTECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF VENTILATEUR POUR UN SYSTÈME DE PROTECTION RESPIRATOIRE*
(71) Optrel Holding AG, Industriestrasse 2, 9630 Wattwil, CH
(72) HEUSSER, Jonathan, 8713 Uerikon, CH
BUECHEL, Robert, 9630 Wattwil, CH
BLÖCHLINGER, Daniel, 8735 St. Gallenkappel, CH
BROUWER, Jasper, 8712 Stäfa, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

A62B 18/02 → (51) ***A62B 18/00***
A62B 18/08 → (51) ***A62B 18/00***
A62B 35/00 → (51) ***A44B 11/18***
A62C 2/06 → (51) ***H01M 2/10***
A62C 2/06 → (51) ***H01M 10/6567***

(51) ***A62C 3/16*** (11) **3 838 351 A1**
A62C 35/10 ***H01M 2/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19306689.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *THERMISCHE SCHUTZVORRICHTUNG, DIESE UMFASSENDER BEHÄLTER UND*

VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON ÜBERHITZUNG ODER FEUERAUSBRUCH IN DIESEM BEHÄLTER
- *THERMAL PROTECTION DEVICE, CONTAINER INCLUDING SAME AND METHOD FOR COMBATING OVERHEATING OR A FIRE STARTING IN THE CONTAINER*
- *DISPOSITIF DE PROTECTION THERMIQUE, CONTAINER L'INCORPORANT ET PROCEDE POUR LUTTER CONTRE UN ECHAUFFEMENT OU DEPART DE FEU DANS LE CONTAINER*

(71) Jehier, Route de Saint Lézin, 49120 Chemille, FR
(72) OGRETEN, Dogan, 49190 Rochefort sur Loire, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A62C 3/16 → (51) ***H01M 2/10***

A62C 3/16 → (51) ***H01M 10/6567***

A62C 35/10 → (51) ***A62C 3/16***

(51) ***A62C 37/00*** ***B60R 16/02*** (11) **3 838 352 A1** ***F04B 23/00***
(25) De (26) De
(21) 20208525.4 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 DE 102019219856
(54)
- *BEDIENSYSTEM ZUR BEDIENUNG VON FUNKTIONSEINHEITEN*
- *OPERATING SYSTEM FOR OPERATING FUNCTIONAL UNITS*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DESTINÉ À L'UTILISATION DES UNITÉS FONCTIONNELLES*

(71) Albert Ziegler GmbH, Albert-Ziegler-Straße 1, 89537 Giengen a. d. Brenz, DE
(72) Ruhdorfer, Max, 89079 Ulm, DE
Boden, Ingo, 89129 Langenau, DE
Quintenz, Tobias, 89275 Elchingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) ***A63B 5/11*** (11) **3 838 353 A1**
(25) De (26) De
(21) 20156977.9 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 DE 102019135512
(54)
- *KLAPPBARES TRAMPOLIN, VERFAHREN ZUM EINKLAPPEN EINES TRAMPOLINS UND VERFAHREN ZUM SPANNEN EINES SPRUNGTUCHS*
- *FOLDABLE TRAMPOLINE, METHOD OF FOLDING A TRAMPOLINE AND METHOD FOR TENSIONING A RESCUE NET*
- *TRAMPOLINE PLIABLE, PROCÉDÉ DE PLIAGE D'UN TRAMPOLINE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TENDRE UNE TOILE DE REBOND*

(71) Weinast, Maike, Silvanerstrasse 9, 69469 Weinheim, DE
(72) Weinast, Maike, 69469 Weinheim, DE
(74) STT Sozietät Thews & Thews, Augustaanlage 32, 68165 Mannheim, DE

A63B 21/062 → (51) ***G01S 17/04***

(51) ***A63C 5/12*** (11) **3 838 354 A1**
(25) De (26) De
(21) 20214201.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 DE 202019107090 U
(54)
- *GLEITBRETT, INSBESONDERE SKI*
- *SLIDING BOARD, IN PARTICULAR A SKI*
- *PLANCHE DE GLISSE, EN PARTICULIER SKI*

(71) Blizzard Sport GmbH, Klausgasse 32, 5730 Mittersill, AT
(72) MANTEGAZZA, Stefano, 32043 Cortina d`Ampezzo BL, IT
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A63C 11/02 → (51) ***A45F 3/14***

(51) ***A63C 17/00*** (11) **3 838 355 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 19742082.1 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054483 30.05.2019
(87) WO 2020/109874 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 PT 2018115177
(54)
- *SOHLE MIT ABNEHMBAREM GLEITSYSTEM*
- *SOLE WITH A REMOVABLE GLIDING SYSTEM*
- *SEMELLE AVEC SYSTÈME AMOVIBLE DE GLISSEMENT*

(71) Planitoi S.A., Zona Industrial do Roligo, Espargo 4524-909 Santa Maria da Feira, PT
(72) MAIA, Paulo, 4524-909 Santa Maria da Feira, PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S. A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

A63F 13/235 → (51) ***A63F 13/79***

(51) ***A63F 13/52*** (11) **3 838 356 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19896747.3 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/120922 26.11.2019
(87) WO 2020/119444 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 CN 201811525614
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE VON SPIELBILDERN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
- *GAME IMAGE RENDERING METHOD AND DEVICE, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RENDU D'IMAGE DE JEU, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hitech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GUO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A63F 13/73 → (51) ***A63F 13/79***

(51) ***A63F 13/79*** ***A63F 13/73*** (11) **3 838 357 A1** ***A63F 13/235***
(25) En (26) En
(21) 21156700.3 (22) 27.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.05.2005 JP 2005171592
16.05.2005 JP 2005172920
(54)
- *ZENTRALGERÄT*
- *CENTER DEVICE*
- *DISPOSITIF CENTRAL*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HINO, Mariko, Tokyo, 108-0075, JP
HASHIMOTO, Satoshi, Tokyo, 108-0075, JP
KUTARAGI, Ken, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 06745767.1 / 1 883 194

(51) ***A63H 1/04*** (11) **3 838 358 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19849931.1 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/092933 26.06.2019
(87) WO 2020/034767 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 CN 201810941190
(54)
- *MULTIDIREKTIONALER WERFER*
- *MULTI-DIRECTIONAL LAUNCHER*
- *LANCEUR MULTIDIRECTIONNEL*

(71) Guangzhou Alpha Culture Communications Co., Ltd., 13/F South Tower Suntec Plaza No.193 Guangzhou Rd. North, Guangzhou, Guangdong 510075, CN
Alpha Group Co., Ltd., Audley Industrial Area Wenguan Road M. Chenghai District, Shantou, Guangdong 515800, CN
(72) LI, Deming, Shantou, Guangdong 515800, CN
LIANG, Guochuang, Shantou, Guangdong 515800, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***A63H 1/32*** (11) **3 838 359 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19849320.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/092932 26.06.2019
(87) WO 2020/034766 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 CN 201810943114
(54)
- *SAUGMODUL FÜR ABSCHUSSVORRICHTUNG, ABSCHUSSVORRICHTUNG UND SPIELESET*

- *SUCKER MODULE OF LAUNCHER, LAUNCHER AND TOY SUITE*
- *MODULE DE POMPAGE DE LANCEUR, LANCEUR ET ENSEMBLE DE JOUET*

(71) Guangzhou Alpha Culture Communications Co., Ltd., 13/F South Tower Suntec Plaza No.193 Guangzhou Rd. North, Guangzhou, Guangdong 510075, CN
Alpha Group Co., Ltd., Audley Industrial Area Wenguan Road M. Chenghai District, Shantou, Guangdong 515800, CN
(72) LIANG, Guochuang, Shantou, Guangdong 515800, CN
LI, Ming, Shantou, Guangdong 515800, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***A63H 17/395*** (11) **3 838 360 A1**
A63H 30/02 ***A63H 33/08***
G01B 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 19850178.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031682 09.08.2019
(87) WO 2020/036147 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 JP 2018153624
(54)
- *SPIELZEUGSYSTEM, GEHÄUSE, SEPARATES SPIELZEUG, VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON SEPARATEM SPIELZEUG UND PROGRAMM*
- *TOY SYSTEM, CASING, SEPARATE TOY, SEPARATE TOY ASSESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *SYSTÈME DE JOUET, BOÎTIER, JOUET SÉPARÉ, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE JOUET SÉPARÉ ET PROGRAMME*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TANAKA, Akichika, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

A63H 18/02 → (51) ***A63H 18/16***

---

(51) ***A63H 18/16*** (11) **3 838 361 A1**
A63H 18/02 ***A63H 33/08***
B42D 15/00 ***G09B 1/10***
G09B 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 19849490.8 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031681 09.08.2019
(87) WO 2020/036146 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 JP 2018153623
(54)
- *KARTEN, KARTENLESESYSTEM UND KARTENSATZ*
- *CARDS, CARD READING SYSTEM, AND CARD SET*
- *CARTES, SYSTÈME DE LECTURE DE CARTE ET JEU DE CARTES*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKAYAMA, Tetsunori, Tokyo 108-0075, JP
NAKAYAMA, Ayako, Tokyo 108-0075, JP
KOTSUGAI, Yoshinori, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63H 30/02 → (51) ***A63H 17/395***

A63H 33/08 → (51) ***A63H 17/395***

A63H 33/08 → (51) ***A63H 18/16***

---

(51) ***A63H 33/28*** (11) **3 838 362 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151154.0 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 CN 201911306417
(54)
- *BLASENMASCHINE*
- *BUBBLE MACHINE*
- *MACHINE À FAIRE DES BULLES*

(71) Shenzhen Qiaohua Industries Limited, Room 301, No.1 building Qiaohua Industrial Park Luotian forestry center Yanchuan, Yanluo town, Bao An, Shenzhen 518127, CN
(72) YANG, Ruishi, Shenzhen, CN
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

---

(51) ***B01D 1/16*** (11) **3 838 363 A1**
B01D 1/30 ***B01D 3/20***
C07C 51/12 ***C07C 51/44***
(25) En (26) En
(21) 19217253.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *TRENNVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *SEPARATION PROCESS AND APPARATUS*
- *PROCESSUS DE SÉPARATION ET APPAREIL*

(71) BP Chemicals Limited, Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
(72) HENNIGAN, Sean, Anthony, Hull, East Yorkshire HU12 8DS, GB
(74) BP Global Patents, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, GB

---

(51) ***B01D 1/28*** (11) **3 838 364 A1**
B01D 61/02 ***C02F 1/00***
C02F 1/04 ***C02F 1/44***
C02F 1/46 ***C02F 1/66***
C02F 9/00
(25) En (26) En
(21) 20214066.1 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 TR 201920847
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER AUS DER OLIVENÖLHERSTELLUNG*
- *A PROCESS FOR THE TREATMENT OF WASTEWATER FROM OLIVE OIL PRODUCTION*
- *PROCÉDÉ TRAITEMENT D'EAUX USÉES PROVENANT DE LA PRODUCTION D'HUILE D'OLIVE*

(71) Saygin Kimya Ve Aritim Sistemleri Ltd., Mazi Mah. No. 187, 48400 Mugla Bodrum, TR
(72) SAYGIN, Ömer, 48400 Mugla Bodrum, TR
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

B01D 1/30 → (51) ***B01D 1/16***

B01D 3/00 → (51) ***C07F 7/20***

B01D 3/20 → (51) ***B01D 1/16***

B01D 9/00 → (51) ***B01D 61/14***

B01D 15/00 → (51) ***G01N 30/46***

B01D 15/18 → (51) ***G01N 30/46***

B01D 15/38 → (51) ***C12N 15/31***

B01D 19/00 → (51) ***A61M 5/165***

B01D 24/00 → (51) ***B01D 35/30***

B01D 24/00 → (51) ***C02F 11/121***

B01D 24/10 → (51) ***B01D 35/30***

---

(51) ***B01D 24/12*** (11) **3 838 365 A1**
B01D 35/027 ***B01D 35/157***
C02F 1/00
(25) En (26) En
(21) 19217859.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *FILTRIERUNGSVORRICHTUNG*
- *FILTRATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FILTRATION*

(71) Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Taunusstein, DE
(72) SOBEK, Nicoletta, 65232 Taunusstein, DE
Wolf, Jürgen, 65830 Kriftel, DE

---

(51) ***B01D 24/12*** (11) **3 838 366 A1**
B01D 35/027 ***B01D 35/157***
C02F 1/00
(25) En (26) En
(21) 19217888.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *FILTRIERUNGSVORRICHTUNG*
- *FILTRATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FILTRATION*

(71) Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Taunusstein, DE
(72) SOBEK, Nicoletta, 65232 Taunusstein, DE
Wolf, Jürgen, 65830 Kriftel, DE

B01D 24/12 → (51) ***B01D 35/30***

---

(51) ***B01D 25/12*** (11) **3 838 367 A1**
B01D 25/19
(25) En (26) En
(21) 19218688.0 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FILTERPLATTENKOMPRESSIONS- UND TRANSPORTNACHRÜSTUNGSSATZ FÜR EINE FILTERPRESSE*
• *A FILTER PLATE COMPRESSION AND TRANSPORT RETROFITTING KIT FOR A FILTER PRESS*
• *KIT DE RÉÉQUIPEMENT DE COMPRESSION ET DE TRANSPORT DE PLAQUE DE FILTRE POUR UN FILTRE-PRESSE*

(71) METSO SWEDEN AB, PO Box 132, 231 22 Trelleborg, SE

(72) GRÖNVALL, Lars, 231 22 TRELLEBORG, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***B01D 25/12*** (11) **3 838 368 A1**
B01D 25/19

(25) En (26) En

(21) 19218694.8 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FILTERPRESSE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *A FILTER PRESS AND A METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *PRESSE DE FILTRE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) METSO SWEDEN AB, PO Box 132, 231 22 Trelleborg, SE

(72) GRÖNVALL, Lars, 231 22 TRELLEBORG, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***B01D 25/164*** (11) **3 838 369 A1**
B01D 25/34

(25) En (26) En

(21) 19218274.9 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HUBSYSTEM FÜR EINE FILTERPRESSE UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ANHEBEN EINES ODER MEHRERER FILTERSTÜTZELEMENTE AUS EINER FILTERPRESSE*
• *LIFTING SYSTEM FOR A FILTER PRESS AND A METHOD OF AUTOMATICALLY LIFTING ONE OR MORE FILTER SUPPORT MEMBERS FROM A FILTER PRESS*
• *SYSTÈME DE LEVAGE POUR UN FILTRE-PRESSE ET PROCÉDÉ DE LEVAGE AUTOMATIQUE D'UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE SUPPORT DE FILTRE D'UN FILTRE-PRESSE*

(71) METSO SWEDEN AB, PO Box 132, 231 22 Trelleborg, SE

(72) GRÖNVALL, Lars, 231 31 Trelleborg, SE
JOHANSSON, Erik Sven, 733 33 Sala, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B01D 25/19 → (51) ***B01D 25/12***

B01D 25/34 → (51) ***B01D 25/164***

---

(51) ***B01D 29/01*** (11) **3 838 370 A1**
B01D 39/10 ***C12M 1/12***
C12M 1/26 ***C12M 1/34***

(25) Ja (26) En

(21) 19864148.2 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035434 10.09.2019

(87) WO 2020/066578 2020/14 02.04.2020

(30) 28.09.2018 JP 2018183725

(54) • *FILTRATIONSFILTER UND FILTRATIONSVERFAHREN*
• *FILTRATION FILTER AND FILTRATION METHOD*
• *FILTRE DE FILTRATION ET PROCÉDÉ DE FILTRATION*

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) BANJU, Masaru, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
YOKOTA, Shusuke, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
KONDO, Takashi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B01D 29/01 → (51) ***B01D 35/30***

B01D 29/11 → (51) ***B01D 35/30***

---

(51) ***B01D 29/15*** (11) **3 838 371 A1**
B01D 29/66 ***B01D 29/92***

(25) De (26) De

(21) 19000584.3 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PNEUMATISCH- HYDRAULISCHES RÜCKSPÜLVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RÜCKSPÜLEN VON FLUIDFILTERN MIT INTEGRIERTEM FLUIDDYNAMISCHEM ABREINIGUNGSPROZESS*
• *PNEUMATIC-HYDRAULIC BACKWASHING METHOD AND DEVICE FOR BACKWASHING FLUID FILTERS WITH INTEGRATED FLUID DYNAMIC CLEANING PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LAVAGE PNEUMATIQUE-HYDRAULIQUE PAR INVERSION DE COURANT DESTINÉS AU LAVAGE DE FILTRES À FLUIDE À PROCESSUS DE NETTOYAGE FLUIDODYNAMIQUE INTÉGRÉ*

(71) Lehmann, Titus, Jocketa - Poehler Straße 10, 08543 Pöhl, DE

(72) Lehmann, Titus, 08543 Pöhl, DE

(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 32 01 39, 01013 Dresden, DE

---

(51) ***B01D 29/15*** (11) **3 838 372 A1**
B01D 29/90 ***B01D 29/92***

(25) De (26) De

(21) 20197718.8 (22) 23.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 DE 102019008741

(54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF FILTRANT*

(71) HYDAC Filtertechnik GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE

(72) Maurer, Patrick, 66280 Sulzbach, DE

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 29/15 → (51) ***B01D 35/30***

B01D 29/17 → (51) ***B01D 33/00***

B01D 29/25 → (51) ***B01D 33/00***

B01D 29/25 → (51) ***C02F 11/121***

B01D 29/37 → (51) ***B01D 33/00***

B01D 29/58 → (51) ***B01D 35/30***

B01D 29/66 → (51) ***B01D 29/15***

B01D 29/90 → (51) ***B01D 29/15***

B01D 29/90 → (51) ***B01D 35/30***

B01D 29/92 → (51) ***B01D 29/15***

---

(51) ***B01D 33/00*** (11) **3 838 373 A1**
B01D 29/17 ***B01D 29/25***
B01D 29/37 ***C02F 11/121***

(25) Ja (26) En

(21) 19916469.0 (22) 26.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046058 26.11.2019

(87) WO 2020/170538 2020/35 27.08.2020

(30) 20.02.2019 JP 2019028925

(54) • *FEST-FLÜSSIG-TRENNVORRICHTUNG*
• *SOLID-LIQUID SEPARATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE SÉPARATION SOLIDE-LIQUIDE*

(71) Amukon Kabushiki Kaisha, 1926, Nippa-cho Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 223-0057, JP

(72) WADA Koji, Yokohama-shi, Kanagawa 223-0057, JP
BANNO Kimitake, Yokohama-shi, Kanagawa 223-0057, JP
YAMASAKI Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 223-0057, JP
ZHENG Chaozhi, Fuqing, Fujian 350314, CN
AYEMPEROUMAL Kevin, 252 19 Chrastany, Praha-zapad, CZ

(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B01D 35/027 → (51) ***B01D 24/12***

B01D 35/04 → (51) ***F16K 5/06***

B01D 35/157 → (51) ***B01D 24/12***

B01D 35/18 → (51) ***B01D 35/30***

B01D 35/26 → (51) ***B01D 35/30***

(51) ***B01D 35/30*** (11) **3 838 374 A1**
C02F 1/00
(25) En (26) En
(21) 19217679.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FILTERVORRICHTUNG MIT PATRONENHALTERUNG*
• *FILTRATION DEVICE WITH CARTRIDGE MOUNT*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION AVEC SUPPORT DE CARTOUCHE*
(71) Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Taunusstein, DE
(72) Jost, Alexander, 65719 Hofheim, DE
Bayer-Mohr, Beate, 65201 Wiesbaden, DE

(51) ***B01D 35/30*** (11) **3 838 375 A1**
B01D 29/15 ***B01D 36/00***
B01D 35/26 ***B01D 24/10***
B01D 46/42 ***B01D 35/18***
B01D 29/90 ***B01D 24/00***
B01D 24/12 ***B01D 29/01***
B01D 29/11 ***B01D 29/58***
(25) En (26) En
(21) 21153447.4 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.12.2014 US 201414572766
(54) • *FILTERKAPSELVORRICHTUNG*
• *FILTER CAPSULE APPARATUS*
• *APPAREIL À CAPSULE FILTRANTE*
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) LIN, Zhenwu, Pasadena, NH 91105, US
LORUSSO, Mark, Portsmouth, NH 03801, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 15870982.4 / 3 233 235

B01D 36/00 → (51) ***B01D 35/30***

B01D 39/10 → (51) ***B01D 29/01***

B01D 39/16 → (51) ***D21H 11/00***

(51) ***B01D 45/14*** (11) **3 838 376 A1**
B04B 5/12 ***B04B 9/06***
(25) En (26) En
(21) 19216527.2 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZENTRIFUGALABSCHEIDER UND MASCHINE MIT ZENTRIFUGALABSCHEIDER*
• *CENTRIFUGAL SEPARATOR AND MACHINE COMPRISING A CENTRIFUGAL SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR CENTRIFUGE ET MACHINE COMPRENANT UN SÉPARATEUR CENTRIFUGE*
(71) Alfdex AB, P.O. Box 506, 261 24 Landskrona, SE
(72) JANNERSTAD, Ronny, SE-749 71 FJÄRDHUNDRA, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 838 377 A1**
B01D 46/02 ***B01D 46/04***
B01D 46/44
(25) En (26) En
(21) 19217864.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FILTERSYSTEM UND ZUR ÜBERWACHUNG DER LEISTUNG VON FILTERELEMENTEN KONFIGURIERTE SENSORANORDNUNG*
• *A FILTER SYSTEM AND A SENSOR ARRANGEMENT CONFIGURED TO MONITOR PERFORMANCE OF FILTER ELEMENTS*
• *SYSTÈME DE FILTRE ET AGENCEMENT DE CAPTEUR CONFIGURÉ POUR SURVEILLER LA PERFORMANCE D'ÉLÉMENTS DE FILTRE*
(71) Nederman Holding AB, Box 602, 251 06 Helsingborg, SE
(72) BERGER, Sascha, DE-41472 NEUSS, DE
SCHILLI, Markus Wilhelm, 77781 Biberach, DE
SCHÄTZLE, Gerd Jürgen, 77978 Schuttertal, DE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B01D 46/02 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/04 → (51) ***B01D 46/00***

(51) ***B01D 46/24*** (11) **3 838 378 A1**
B01D 46/52 ***F02M 35/024***
(25) En (26) En
(21) 21156900.9 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2016 US 201662370525 P
01.08.2017 US 201715666353
(54) • *KEGELLUFTFILTER*
• *CONE AIR FILTER*
• *FILTRE À AIR À CÔNE*
(71) K & N Engineering, Inc., 1455 Citrus Street, Riverside, CA 92507, US
(72) WILLIAMS, Steve, Cherry Valley, CA 92223, US
WALL, Jere JAmes, Helendaley, CA 92342, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17184721.3 / 3 278 858

B01D 46/42 → (51) ***B01D 35/30***

B01D 46/44 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/24***

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 838 379 A1**
B01D 53/62 ***B01D 53/78***
(25) Ja (26) En
(21) 19872002.1 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/038274 27.09.2019
(87) WO 2020/075538 2020/16 16.04.2020
(30) 10.10.2018 US 201816156017
(54) • *<SUP2/>? <SUB2/>??VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGENERATION EINER ABSORPTIONSFLÜSSIGKEIT, CORÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR REGENERATION EINER ABSORPTIONSFLÜSSIGKEIT*
• *<SUP2/>? <SUB2/>??ABSORPTION LIQUID REGENERATION DEVICE, CORECOVERY DEVICE PROVIDED THEREWITH, AND ABSORPTION LIQUID REGENERATION METHOD*
• *<SUP2/>? <SUB2/>??DISPOSITIF DE RÉGÉNÉRATION DE LIQUIDE D'ABSORPTION, DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE COMUNI DUDIT DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE LIQUIDE D'ABSORPTION*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) MIYAMOTO, Osamu, Houston, Texas 77046, US
KAMIJO, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
TSUJIUCHI, Tatsuya, Tokyo 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B01D 53/18*** (11) **3 838 380 A1**
F01N 3/04 ***F16L 23/032***
F16L 23/12 ***F16L 23/00***
F16L 41/12
(25) En (26) En
(21) 20207155.1 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 FI 20196116
(54) • *WÄSCHER ZUR ABGASREINIGUNG*
• *SCRUBBER FOR EXHAUST GAS CLEANING*
• *ÉPURATEUR DE NETTOYAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) Hannula, Kalle, 37470 Vesilahti, FI
Airikkala, Heikki, 37800 Akaa, FI
Fabritius, Jere, 37150 Nokia, FI
Ojanperä, Juha, 33950 Pirkkala, FI
Mäkelä, Kari, 36200 Kangasala, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B01D 53/22 → (51) ***B01J 20/22***

(51) ***B01D 53/52*** (11) **3 838 381 A1**
B01D 53/78 ***C01B 17/64***
B01D 53/14
(25) En (26) En
(21) 20199666.7 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 EP 19217078
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIUMTHIOSULFAT*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF AMMONIUM THIOSULFATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE THIOSULFATE D'AMMONIUM*

(71) Stercorat Hungary Kft., Jászai Mari tér 5-6, 1137 Budapest, HU
(72) HAJDU, Marek, 90042 Miloslavov, SK
LEHOCKÝ, Miroslav, 971 01 Prievidza, SK
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***B01D 53/62*** (11) **3 838 382 A1**
B01D 53/75 ***C10G 11/18***
C10K 1/00 ***C10K 1/32***
C10K 3/04 ***F25J 3/02***
F25J 3/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212765.0 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 FR 1914847
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHEIDUNG VON KOHLENDIOXID AUS EINEM ABGAS EINER ANLAGE ZUM KATALYTISCHEN WIRBELSCHICHTCRACKEN (FCC)*
• *METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING CARBON DIOXIDE FROM A WASTE GAS FROM A FLUIDISED BED CATALYTIC CRACKING (FCC) FACILITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARATION DE DIOXYDE DE CARBONE D'UN GAZ RÉSIDUAIRE D'UNE INSTALLATION DE CRAQUAGE CATALYTIQUE SUR LIT FLUIDISÉ (FCC)*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) RODRIGUES, Guillaume, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
DUBETTIER-GRENIER, Richard, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B01D 53/62 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/75 → (51) ***B01D 53/62***

B01D 53/78 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/78 → (51) ***B01D 53/52***

B01D 53/78 → (51) ***C07F 7/20***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 23/10***

B01D 61/00 → (51) ***A61M 1/16***

B01D 61/02 → (51) ***B01D 1/28***

---

(51) ***B01D 61/14*** (11) **3 838 383 A1**
B01D 61/18 ***B01D 61/58***
B01D 9/00 ***C07C 51/42***
C07C 55/02 ***C07C 51/41***
C07C 51/43 ***C07C 51/47***
(25) En (26) En
(21) 20178388.3 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 CN 201911320839
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EXTRAKTION VON LANGKETTIGEN DICARBONSÄUREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EXTRACTING LONG CHAIN DICARBOXYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXTRACTION D'ACIDE DICARBOXYLIQUE À CHAÎNE LONGUE*
(71) Cathay Biotech Inc., 4th Floor, Building 5 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
CIBT America Inc., 200 Continental Drive, Suite 401, Newark, DE 19713, US
Cathay (Jinxiang) Biomaterial Co., Ltd., New Material Industry Park Huji town Jinxiang county Jining, Shangdong 272200, CN
(72) YANG, Chen, Shanghai, 20120, CN
ZHANG, Shuhua, Shanghai, 20120, CN
YANG, Yufeng, Shanghai, 20120, CN
LIU, Xiucai, Shanghai, 20120, CN
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

B01D 61/18 → (51) ***B01D 61/14***

B01D 61/32 → (51) ***A61M 1/16***

B01D 61/58 → (51) ***B01D 61/14***

---

(51) ***B01D 63/02*** (11) **3 838 384 A1**
B01D 69/08 ***B65H 54/20***
B65H 67/056 ***B65H 67/08***
(25) En (26) En
(21) 19219181.5 (22) 21.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÜBERGABE VON FASEBÜNDLEN*
• *FIBER BUNDLE HANDOVER*
• *TRANSFERTS DE FAISCEAUX DE FIBRES*
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) Wagner, Steffen, 72469 Meßstetten, DE
Soell, Marco, 72379 Hechingen, DE
Hautmann, Ralf, 72406 Bisingen, DE
(74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren GmbH Legal and Intellectual Property Holger Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

B01D 65/02 → (51) ***A61M 1/16***

---

(51) ***B01D 67/00*** (11) **3 838 385 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217219.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PER ULTRASCHALL OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE POLYETHERSULFONMEMBRANEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ULTRASONICALLY SURFACE MODIFIED POLYETHERSULFONE MEMBRANES AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *MEMBRANES DE POLYÉTHERSULFONE À SURFACE MODIFIÉE PAR ULTRASONS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Stroschke, Mathias, 45549 Sprockhövel, DE
Weuster, Stefan, 42899 Remscheid, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

B01D 67/00 → (51) ***B01D 69/12***

B01D 67/00 → (51) ***B01J 20/22***

B01D 69/08 → (51) ***B01D 63/02***

---

(51) ***B01D 69/12*** (11) **3 838 386 A1**
B01D 67/00 ***B01D 71/06***
B01D 71/82 ***B01D 69/14***
B01D 71/54 ***B01D 71/64***
B01D 69/02 B29C 39/44
B01D 61/36
(25) En (26) En
(21) 20202097.0 (22) 24.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *KOMPOSITMEMBRANEN ZUR MEMBRANDESTILLATION UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *COMPOSITE MEMBRANES FOR MEMBRANE DISTILLATION AND RELATED METHODS OF MANUFACTURE*
• *MEMBRANES COMPOSITES DE DISTILLATION MEMBRANAIRE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) Membrane Distillation Desalination Ltd. Co., P.O. Box 926992, Amman 11190, JO
(72) QTAISHAT, Moh'd Rasool, Ottawa, Ontario K1N 6N5, CA
MATSUURA, Takeshi, Ottawa, Ontario K1N 6N5, CA
KHAYET, Mohamed, 28040 Madrid, ES
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 11856655.3 / 2 667 960

B01D 69/14 → (51) ***B01D 69/12***

B01D 69/14 → (51) ***B01J 20/22***

B01D 71/02 → (51) ***B01J 20/22***

B01D 71/06 → (51) ***B01D 69/12***

---

(51) ***B01D 71/34*** (11) **3 838 387 A1**
C08J 5/22 ***C08L 27/16***
C08F 220/14 C08F 220/38
C08F 226/06 C08L 33/12
C08L 33/14
(25) En (26) En
(21) 19218193.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POLYMERADDITIV MIT ZWITTERIONISCHEN EINHEITEN FÜR PVDF-BASIERTE MEMBRANEN*
• *POLYMER ADDITIVE COMPRISING ZWITTERIONIC MOIETIES FOR PVDF BASED MEMBRANES*
• *ADDITIF POLYMÈRE COMPRENANT DES MOTIFS ZWITTERIONIQUES POUR MEMBRANES À BASE DE PVDF*
(71) Solvay SA, rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Vande Gucht, Anne, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

---

(51) ***B01D 71/34*** (11) **3 838 388 A1**
C08F 218/08 ***C08F 220/14***
C08F 220/54 ***C08J 5/22***
C08L 27/16 C08L 33/12
C08L 33/14 C08F 220/60
(25) En (26) En
(21) 19218196.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *POLYMERADDITIV MIT ZWITTERIONISCHEN EINHEITEN FÜR MEMBRANEN AUF BASIS VON VINYLIDENFLUORID-POLYMEREN*
• *POLYMER ADDITIVE COMPRISING ZWITTERIONIC MOIETIES FOR VINYLIDENE FLUORIDE POLYMER BASED MEMBRANES*
• *ADDITIF POLYMÈRE COMPRENANT DES MOTIFS ZWITTERIONIQUES POUR MEMBRANES À BASE DE POLYMÈRES DE FLUORURE DE VINYLIDÈNE*
(71) Solvay SA, rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Vande Gucht, Anne, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

B01D 71/54 → (51) ***B01D 69/12***

B01D 71/64 → (51) ***B01D 69/12***

B01D 71/64 → (51) ***B01J 20/22***

B01D 71/82 → (51) ***B01D 69/12***

(51) ***B01F 3/12*** (11) **3 838 389 A1**
B01F 5/10 ***B01F 15/00***
B01F 15/02 ***B01F 15/04***
(25) De (26) De
(21) 19216645.2 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINARBEITUNG VON PULVERSTOFFEN, INSBESONDERE STAUBEXPLOSIONSFÄHIGE PULVERSTOFFE, IN EINE, INSBESONDERE LEICHT ENTZÜNDLICHE, FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE FOR INTRODUCING POWDERED SUBSTANCES, IN PARTICULAR POWDERED SUBSTANCES CAPABLE OF EXPLOSION INTO A LIQUID, IN PARTICULAR A FLAMMABLE LIQUID*
• *DISPOSITIF D'INCORPORATION DES MATIÈRES PULVÉRULENTES, EN PARTICULIER DES MATIÈRES PULVÉRULENTES EXPLOSIVES DE POUSSIÈRE, DANS UN LIQUIDE, EN PARTICULIER FACILEMENT INFLAMMABLE*
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Bär, Markus, 71665 Vaihingen, DE
Deininger, Peter, 70806 Kornwestheim, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***B01F 3/12*** (11) **3 838 390 A1**
B01F 5/02 ***B01F 5/10***
B01F 5/04 ***B01F 15/00***
B08B 9/093
(25) En (26) En
(21) 20214682.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 EP 19217279
(54) • *MISCHEINHEIT UND VERFAHREN ZUM MISCHEN EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS*
• *MIXING UNIT AND METHOD FOR MIXING A LIQUID PRODUCT*
• *UNITÉ DE MÉLANGE ET PROCÉDÉ POUR MÉLANGER UN PRODUIT LIQUIDE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) EGGLER, Thomas, CH 4852 Rothrist, CH
STEFFEN, Denis, 5722 Gränichen, CH
Gangale, Devis, 5102 Rupperswil, CH
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B01F 5/02 → (51) ***B01F 3/12***

B01F 5/04 → (51) ***B01F 3/12***

B01F 5/10 → (51) ***B01F 3/12***

B01F 7/00 → (51) ***B28C 5/08***

B01F 7/16 → (51) ***B28C 5/08***

B01F 7/24 → (51) ***B28C 5/08***

B01F 13/00 → (51) ***B01F 15/02***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 3/12***

B01F 15/00 → (51) ***B28C 5/08***

(51) ***B01F 15/02*** (11) **3 838 391 A1**
B01F 13/00 ***A61B 17/88***
(25) De (26) De
(21) 19217310.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON KNOCHENZEMENT*
• *DEVICE FOR PRODUCING BONE CEMENT*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE CIMENT OSSEUX*
(71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) ROKITTA, Hermann Josef, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

B01F 15/02 → (51) ***B01F 3/12***

B01F 15/04 → (51) ***B01F 3/12***

B01J 2/02 → (51) ***A23D 9/05***

(51) ***B01J 2/04*** (11) **3 838 392 A1**
B01J 19/26 ***C08J 3/12***
C08G 18/10
(25) De (26) De
(21) 19216838.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG THERMOPLASTISCHER POLYMERE IN EINEM SPRÜHREAKTOR*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING THERMOPLASTIC POLYMERS IN A SPRAY REACTOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE POLYMÈRES THERMOPLASTIQUES DANS UN RÉACTEUR DE PULVÉRISATION*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B01J 2/20 → (51) ***B29B 9/06***

B01J 3/00 → (51) ***A61K 9/10***

B01J 3/04 → (51) ***B01J 19/24***

B01J 4/00 → (51) ***B01J 14/00***

B01J 4/00 → (51) ***B01J 38/18***

B01J 4/02 → (51) ***B01J 19/24***

B01J 4/02 → (51) ***G01N 1/00***

(51) ***B01J 7/00*** (11) **3 838 393 A1**
B01J 12/00 ***B01J 19/30***
(25) En (26) En
(21) 19217995.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR OXIDATION VON SCHWEFELDIOXID ZU SCHWEFELTRIOXID UNTER BETEILIGUNG EINES STRUKTURIERTEN KATALYSATORBETTS*
• *PROCESS FOR THE OXIDATION OF SULFUR DIOXIDE TO SULFUR TRIOXIDE INVOLVING A STRUCTURED CATALYST BED*
• *PROCÉDÉ D'OXYDATION DE DIOXYDE DE SOUFRE EN TRIOXYDE DE SOUFRE IMPLIQUANT UN LIT DE CATALYSEUR STRUCTURÉ*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KENNEMA, Marco Oskar, 67056 Ludwigshafen, DE
WALSDORFF, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
GROBYS, Mauricio, 200137 Shanghai, CN
HENSEL, Dirk, 67056 Ludwigshafen, DE
BORNINKHOF, Fred, 3454 PK De Meern, NL
(74) Schuck, Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

B01J 8/00 → (51) ***C08F 6/00***

(51) ***B01J 8/02*** (11) **3 838 394 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214992.8 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 NL 2024505

(54) • *KATALYTISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN UMWANDLUNG EINES ZUFÜHRGASES IN EIN PRODUKTGAS IN EINER ENDOTHERMEN REAKTION*
• *CATALYTIC CONVERSION DEVICE AND METHOD FOR CATALYTIC CONVERSION OF A FEED GAS INTO A PRODUCT GAS IN AN ENDOTHERMIC REACTION*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION CATALYTIQUE ET PROCÉDÉ DE CONVERSION CATALYTIQUE D'UN GAZ D'ALIMENTATION EN PRODUIT GAZEUX DANS UNE RÉACTION ENDOTHERMIQUE*

(71) Green Vision Holding B.V., Westervoortsedijk 73, 6827 AV Arnhem, NL

(72) SCHOLTEN, Anton, 6827 AV Arnhem, NL
WESTENDORP, Gerard, 6827 AV Arnhem, NL
DER KINDEREN, Joannes Maria, 6827 AV Arnhem, NL
LIEFTINK, Dick Johan, 6827 AV Arnhem, NL

(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B01J 8/02 → (51) ***B01J 38/18***

B01J 8/06 → (51) ***B01J 19/24***

B01J 10/00 → (51) ***B01J 19/24***

B01J 12/00 → (51) ***B01J 7/00***

B01J 13/00 → (51) ***A61K 9/00***

B01J 13/00 → (51) ***A61K 9/127***

---

(51) ***B01J 14/00*** ***B01J 19/00*** ***C01B 11/02*** (11) **3 838 395 A1** ***B01J 4/00*** ***C25B 1/26***

(25) En (26) En

(21) 19217535.4 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLIERTEN HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN REAKTIONSPRODUKTES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLED PRODUCTION OF A FLUID REACTION PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRODUCTION CONTRÔLÉE D'UN PRODUIT DE RÉACTION FLUIDE*

(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK

(72) HENSEL, Patrick, 77836 Rheinmünster, DE
HENSGEN, Till, 75015 Bretten, DE
THEILE, Frank, 76744 Wörth am Rhein, DE

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B01J 19/00 → (51) ***B01J 14/00***

B01J 19/00 → (51) ***B01J 19/24***

B01J 19/00 → (51) ***C08F 6/00***

B01J 19/10 → (51) ***A61K 9/10***

---

(51) ***B01J 19/20*** ***B29B 7/84*** ***B29C 48/76*** ***B29C 67/24*** ***C08G 18/10*** (11) **3 838 396 A1** ***B29C 48/29*** ***B29C 48/92*** ***C08G 18/08***

(25) De (26) De

(21) 19216814.4 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REAKTIVEXTRUSION VON TPU UNTER ZUFÜHRUNG VON WASSER*
• *REACTIVE EXTRUSION OF TPU USING WATER*
• *EXTRUSION RÉACTIVE DE TPU AVEC ADJONCTION D'EAU*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***B01J 19/24*** ***B01J 8/06*** (11) **3 838 397 A1**

(25) De (26) De

(21) 19020710.0 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REFORMEROFEN*
• *REFORMER FURNACE*
• *FOUR REFORMEUR*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) Coscia, Antonio, 65589 Hadamar, DE
Gammel, Ingo, 92245 Kümmersbruck, DE

(74) Stang, Stefan, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B01J 19/24*** ***B01J 19/00*** ***B01J 4/02*** ***C07C 273/12*** (11) **3 838 398 A1** ***B01J 3/04*** ***B01J 10/00*** ***C07D 251/62***

(25) En (26) En

(21) 19218435.6 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMBINIERTER REAKTOR FÜR HOCHDRUCKSYNTHESE VON MELAMIN*
• *COMBINED REACTOR FOR HIGH-PRESSURE SYNTHESIS OF MELAMINE*
• *RÉACTEUR COMBINÉ POUR SYNTHÈSE HAUTE PRESSION DE MÉLAMINE*

(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH

(72) GAMBA, Simone, 24040 Pagazzano (BG), IT
DI CARLO, Gabriele, 6900 Lugano, CH
RIZZI, Enrico, 22070 Casnate con Bernate (CO), IT

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***B01J 19/24*** ***C07C 407/00*** (11) **3 838 399 A1**

(25) En (26) En

(21) 21156602.1 (22) 26.10.2016

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

(30) 26.10.2015 FR 1560186

(27) 26.10.2016 PCT/EP2016/075834

(54) • *SYNTHESE VON ORGANISCHEN PEROXYDEN MIT EINEM OSZILLATORISCHEN STRÖMUNGSMISCHREAKTOR*
• *SYNTHESIS OF ORGANIC PEROXYDES USING AN OSCILLATORY FLOW MIXING REACTOR*
• *SYNTHÈSE DE PEROXYDES ORGANIQUES À L'AIDE D'UN RÉACTEUR DE MÉLANGE À ÉCOULEMENT OSCILLANT*

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) MAJ, Philippe, 69491 Pierre-Bénite CEDEX, FR
BLUM, ALbert, 89312 Günzburg, DE
HUB, Serge, 69491 Pierre-Bénite CEDEX, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(62) 16787846.1 / 3 368 209

B01J 19/26 → (51) ***B01J 2/04***

B01J 19/26 → (51) ***B01J 38/18***

B01J 19/26 → (51) ***C08F 210/16***

B01J 19/30 → (51) ***B01J 7/00***

---

(51) ***B01J 20/22*** ***B01J 20/26*** ***H01L 31/04*** (11) **3 838 400 A1** ***B01J 20/30***

(25) En (26) En

(21) 19217049.6 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PEROWSKIT-SOLARZELLE MIT ADSORPTIONSMATERIAL ZUR ADSORPTION VON TOXISCHEN MATERIALIEN*
• *PEROVSKITE SOLAR CELL PROVIDED WITH AN ADSORBENT MATERIAL FOR ADSORBING TOXIC MATERIALS*
• *CELLULE SOLAIRE À BASE DE PÉROVSKITE MUNIE D'UN MATÉRIAU ADSORBANT POUR L'ADSORPTION DE MATÉRIAUX TOXIQUES*

(71) Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO, EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

(72) HUCKABA, Aron, 1950 Sion, CH
SUTANDO, Albertus Adrian, ID - 50177 Semarang, ID
NAZEERUDDIN, Mohammad Khaja, 1024 Ecublens, CH
QUEEN, Wendy Lee, 1971 Champlan, CH
SUN, Daniel Teav, 1950 Sion, CH

(74) Omnis-IP, Omnis-IP SA Avenue de Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

---

(51) ***B01J 20/22*** ***B01J 20/28*** ***B01D 67/00*** ***B01D 71/02*** (11) **3 838 401 A1** ***B01D 53/22*** ***B01D 69/14*** ***B01D 71/64***

(25) En (26) En

(21) 21156543.7 (22) 11.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2018 US 201862683516 P

(54) • *VERZWEIGTE METALLORGANISCHE GERÜSTNANOPARTIKEL IN GEMISCHT-MATRIX-MEMBRANEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *BRANCHED METAL-ORGANIC FRAMEWORK NANOPARTICLES IN MIXED-MATRIX MEMBRANES AND ASSOCIATED METHODS*
• *NANOPARTICULES RAMIFIÉES À STRUCTURES ORGANOMÉTALLIQUES DANS DES MEMBRANES À MATRICE MIXTE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
Aramco Services Company, 1200 Smith Street Two Allen Building, Houston, TX 77002, US

(72) Smith, Zachary, Belmont, MA 02478, US
Chi, Lucas, Cambridge, MA 02139, US
Sundell, Benjamin James, Cambridge, MA 02139, US
Zhang, Ke, Cambridge, MA 02139, US
Hayden, Steven C., Cambridge, MA 02139, US
Harrigan, Daniel J., Cambridge, MA 02139, US
Lee, Hyunhee, Cambridge, MA 02139, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 19818708.0 / 3 801 837

B01J 20/24 → (51) ***C12N 15/31***

B01J 20/26 → (51) ***B01J 20/22***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/22***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/22***

B01J 20/30 → (51) ***C12N 15/31***

B01J 21/12 → (51) ***C07C 2/76***

(51) ***B01J 23/10*** ***B01J 23/63*** ***B01J 35/10*** (11) **3 838 402 A2** ***B01D 53/94*** B01J 37/08

(25) En (26) En

(21) 20184546.8 (22) 23.12.2014

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

(30) 23.12.2013 US 201361920172 P

(54) • *ANORGANISCHES ZUSAMMENGESETZTES OXIDMATERIAL UND VERWENDUNG IN ABGASREINIGUNGSKATALYSATOREN*
• *INORGANIC COMPOSTE OXIDE MATERIAL AND USE IN EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYSTS*
• *MATÉRIAU D'OXYDE COMPOSTE INORGANIQUE ET SON UTILISATION DANS CATALYSEURS DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR

(72) ZHAO, Qiang, Yardley, PA 19067, US
LARCHER, Olivier, 17181 Perigny, FR
SOUTHWARD, Barry W. L., Chicago II, 60642, US
FRANCIS, Francis, Columbia, Maryland 21045, US
ENGLISH, Thomas, Conshohocken, PA 19428, US
OCAMPO, Fabien, 57100 Thionville, FR

(74) Senninger, Thierry, Rhodia Operations Département de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

(62) 14875698.4 / 3 086 872

B01J 23/28 → (51) ***C07C 6/12***

B01J 23/62 → (51) ***C07C 6/12***

B01J 23/63 → (51) ***B01J 23/10***

B01J 23/745 → (51) ***C07C 2/76***

B01J 29/06 → (51) ***C07C 6/12***

B01J 29/18 → (51) ***C07C 6/12***

B01J 29/40 → (51) ***C07C 6/12***

B01J 29/80 → (51) ***C07C 6/12***

(51) ***B01J 31/18*** ***C07C 51/10*** ***C07F 15/06*** ***C07F 5/06*** ***C07C 51/54*** ***B01J 31/20*** (11) **3 838 403 A1** ***B01J 31/22*** ***C07D 487/22*** ***C07D 307/20*** ***C07D 305/08***

(25) En (26) En

(21) 21156382.0 (22) 12.05.2012

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

(30) 13.05.2011 US 201161485660 P

(54) • *CARBONYLIERUNGSKATALYSATOREN UND VERFAHREN*
• *CARBONYLATION CATALYSTS AND METHOD*
• *CATALYSEURS DE CARBONYLATION ET PROCÉDÉ*

(71) Novomer, Inc., 275 Buell Road, Rochester, NY 14624, US

(72) LEE, Han, Rochester, NY 14624, US
ALLEN, Scott, D., Rochester, NY 14624, US
FARMER, Jay, Rochester, NY 14624, US
COATES, Geoff, Rochester, NY 14624, US

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(62) 12786675.4 / 2 707 353

B01J 31/20 → (51) ***B01J 31/18***

B01J 31/22 → (51) ***B01J 31/18***

B01J 35/00 → (51) ***C07C 2/76***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/10***

B01J 37/00 → (51) ***C07C 6/12***

B01J 37/02 → (51) ***C07C 6/12***

B01J 37/12 → (51) ***C07C 2/76***

(51) ***B01J 38/18*** ***C07C 5/333*** ***C07C 5/32*** ***B01J 8/02*** (11) **3 838 404 A1** ***B01J 19/26*** ***B01J 4/00***

(25) En (26) En

(21) 21156490.1 (22) 28.04.2018

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

(30) 28.04.2017 US 201762491688 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN VON GAS IN EINEN REAKTOR*
• *APPARATUS FOR INTRODUCING GAS INTO A REACTOR*
• *APPAREIL POUR INTRODUIRE DU GAZ DANS UN RÉACTEUR*

(71) Flint Hills Resources, LP, 4111 East 37th Street North, Wichita, Kansas 67220, US

(72) MAURO DE FEO, Demian, Wichita, Kansas 67220, US
CLANCY-JUNDT, Brian, Wichita, Kansas 67220, US

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(62) 18726222.5 / 3 615 212

B01J 39/04 → (51) ***A45D 1/04***

B01J 47/00 → (51) ***C02F 1/42***

B01J 47/024 → (51) ***A45D 1/04***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 838 405 A1**

(25) En (26) En

(21) 19218781.3 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG*
• *A MICROFLUIDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) TAHER, Ahmed, 3001 LEUVEN, BE
JONES, Benjamin, 3001 LEUVEN, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 35/00*** (11) **3 838 406 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 19871367.9 (22) 07.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009868 07.08.2019

(87) WO 2020/075963 2020/16 16.04.2020

(30) 11.10.2018 KR 20180121123

(54) • *INTEGRIERTE KARTUSCHE*
• *INTEGRATED CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE INTÉGRÉE*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Chang Ju, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Hun, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Se Ryun, Daejeon 34122, KR
OH, Jae Hoon, Daejeon 34122, KR
PARK, Ji Hyun, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 15/14*** (11) **3 838 407 A1** ***G01N 15/10***

(25) En (26) En

(21) 20211510.1 (22) 10.03.2017

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

(30) 30.03.2016 JP 2016068247

(54) • *KIT ZUR PROBENISOLIERUNG, PROBENISOLIERUNGSVORRICHTUNG*

- *SAMPLE ISOLATION KIT, SAMPLE ISOLATION DEVICE*
- *TROUSSE D'ISOLEMENT D'ÉCHANTILLONS, DISPOSITIF POUR L'ISOLEMENT D'ÉCHANTILLONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KATSUMOTO, Yoichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
MATSUMOTO, Masahiro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI, Kazuya, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17714918.4 / 3 436 195

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 838 408 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213724.6 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 FR 1915053
(54)
- *MIKROFLUIDIK-VORRICHTUNG MIT SUBSTRATEN AUF PAPIERBASIS*
- *MICROFLUIDIC DEVICE WITH SUBSTRATES MADE OF PAPER*
- *DISPOSITIF MICRO-FLUIDIQUE À SUBSTRATS À BASE DE PAPIER*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) TROUILLON, Raphaël, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 838 409 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213730.3 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 FR 1915051
(54)
- *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG, HERGESTELLT DURCH PRÄGEDRUCK EINES PAPIERBASIERTEN SUBSTRATS*
- *MICROFLUIDIC DEVICE PRODUCED BY EMBOSSING A PAPER-BASED SUBSTRATE*
- *DISPOSITIF MICRO-FLUIDIQUE RÉALISÉ PAR EMBOSSAGE D'UN SUBSTRAT À BASE DE PAPIER*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Arjowiggins France, Zone Artisanale Champfeuillet 10 Rue Jean-Arnaud, 38500 Voiron, FR
(72) SETIER, Pierre-Alexandre, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
TROUILLON, Raphaël, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
DEPRES, Gaël, 38850 CHIRENS, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 838 410 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213732.9 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 FR 1915056
(54)
- *PNEUMATISCH BETÄTIGCARE PAPIER-BASIERTE VORRICHTUNG*
- *PNEUMATICALLY ACTUATED PAPER-BASED SUBSTRATE DEVICE*
- *DISPOSITIF À ACTIONNEMENT PNEUMATIQUE À SUBSTRATS À BASE DE PAPIER*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) TROUILLON, Raphaël, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

B01L 3/00 → (51) ***A61K 9/127***

B01L 3/00 → (51) ***B01L 3/02***

B01L 3/00 → (51) ***C12M 3/06***

B01L 3/00 → (51) ***C12N 15/10***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 21/25***

---

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 838 411 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217577.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *PIPETTIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *PIPETTING DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PIPETAGE*

(71) TECAN Trading AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) KELLER, Michael, 8494 Bauma, CH
GEIGES, Thomas, 8708 Männedorf, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

---

(51) ***B01L 3/02*** ***A61M 37/00*** ***G01F 13/00*** (11) **3 838 412 A1** ***G01F 15/00***
(25) De (26) De
(21) 19218747.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DOSIERTEN ABGEBEN EINER MIKROFLUIDISCHEN FLUIDMENGE IM PIKO- UND MIKROLITERBEREICH UND HANDGERÄT ZUM LOKALEN AUFSTECHEN EINER MENSCHLICHEN ODER EINER TIERISCHEN HAUT*
- *DEVICE AND METHOD FOR THE DOSED DELIVERY OF A MICROFLUIDIC FLUID QUANTITY IN THE PICOLITER AND MICROLITTER REGION AND A HAND TOOL FOR LOCAL PUNCTURING OF A HUMAN OR ANIMAL SKIN*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UNE QUANTITÉ DE FLUIDE MICROFLUIDIQUE DE L'ORDRE DU PICOLITRE ET DU MICROLITRE ET APPAREIL PORTATIF PERMETTANT DE PIQUER LOCALEMENT UNE PEAU HUMAINE OU ANIMALE*

(71) MT.DERM GmbH, Gustav-Krone-Strasse 3, 14167 Berlin, DE
(72) Scherkowski, Dirk, 12489 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B01L 3/02*** ***B01L 3/00*** (11) **3 838 413 A1** ***A61M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 20208745.8 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 KR 20190169718
(54)
- *SPRITZENINTEGRIERTE BLUTPLÄTTCHENEXTRAKTIONSVORRICHTUNG*
- *SYRINGE INTEGRATED PLATELET EXTRACTION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE PLAQUETTES INTÉGRÉ À UNE SERINGUE*

(71) Wellfort Co., Ltd., 343ho, 3F., 11, Bongeunsa-ro 63-gil Gangnam-gu, Seoul 06097, KR
(72) CHO, Hyung Jin, 06077 Seoul, KR
KIM, Keun Duk, 31971 Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Teh Sob, 31971 Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

B01L 3/02 → (51) ***G01N 13/02***

---

(51) ***B01L 7/00*** ***G01J 3/00*** (11) **3 838 414 A1** ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 19217031.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ECHTZEIT-THERMOCYCLER MIT EINSTELLBARER ERREGUNGSEINHEIT*
- *REAL-TIME THERMOCYCLER WITH ADJUSTABLE EXCITATION UNIT*
- *THERMOCYCLEUR EN TEMPS RÉEL COMPORTANT UNE UNITÉ D'EXCITATION RÉGLABLE*

(71) Terramark Markencreation GmbH, Wachmannstrasse 1b, 28209 Bremen, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Hofmann, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B01L 9/00*** (11) **3 838 415 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217747.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 PT 2019115981

(54) • *SCHUTZTRÄGER FÜR DÜNNE ABSCHNITTE, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *PROTECTIVE SUPPORT FOR THIN SECTIONS, METHODS AND USES THEREOF*
• *SUPPORT DE PROTECTION POUR SECTIONS MINCES, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
(71) Universidade de Évora, Largo dos Colegiais N° 2, 7000-803 Évora, PT
(72) MADUREIRA PIMENTA NOGUEIRA, PEDRO MIGUEL, 7005-389 ÉVORA, PT
CARDOSO MAIA, MIGUEL, 7005-413 ÉVORA, PT
FONTES MOREIRA, NOEL ALEXANDRE, 7000-957 ÉVORA, PT
CHARNECA MENDES, PEDRO MIGUEL, 7005-145 ÉVORA, PT
PITA VICENTE, SANDRO DO ROSÁRIO, 9350-254 RIBEIRA BRAVA, PT
DE SOUSA MATOS, JOÃO FILIPE, 7000-376 ÉVORA, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

---

(51) ***B01L 9/00*** (11) **3 838 416 A1**
B65D 5/20 ***B65D 5/30***
B65D 5/42 ***B65D 5/46***
(25) En (26) En
(21) 19218438.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FALTBARER TRANSPORTBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES SOLCHEN BEHÄLTERS*
• *FOLDABLE TRANSPORT CONTAINER AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH A CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE TRANSPORT PLIABLE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL RÉCIPIENT*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) STIESS, Erich, 75217 Birkenfeld, DE
DOBROSZCZSYK, Sylvia, 75217 Birkenfeld, DE
PU, Jie, 75217 Birkenfeld, DE
GAIER, Alexander, 75217 Birkenfeld, DE
(74) Teschemacher, Andrea, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

B01L 9/00 → (51) ***G01N 21/25***

B02C 7/14 → (51) ***D21D 1/00***

B04B 5/12 → (51) ***B01D 45/14***

B04B 9/06 → (51) ***B01D 45/14***

B05B 1/00 → (51) ***B05B 17/06***

---

(51) ***B05B 5/00*** (11) **3 838 417 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214170.1 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201962950738 P
(54) • *ISOLIERVENTIL*
• *ISOLATING VALVE*
• *VANNE D'ISOLEMENT*
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) KOEHNE, David W., Blaine, MN 55434, US
BOSCHERT, Paul F., Minneapolis, MN 55408, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B05B 5/025*** (11) **3 838 418 A1**
B05B 5/10 ***A61M 11/00***
(25) En (26) En
(21) 21155622.0 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2014 US 201462046140 P
(54) • *ELEKTROSTATISCHES FLÜSSIGKEITS-AUSGABESYSTEM*
• *ELECTROSTATIC FLUID DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE ÉLECTROSTATIQUE*
(71) Victory Innovations Company, 12155 Paine Place, Poway, CA 92064, US
(72) WRIGHT, Clifford, San Diego, CA 92129, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(62) 20175939.6 / 3 753 637
15838173.1 / 3 188 843

B05B 5/10 → (51) ***B05B 5/025***

---

(51) ***B05B 7/02*** (11) **3 838 419 A1**
B05B 12/02 ***B05B 13/04***
F16L 58/18
(25) En (26) En
(21) 20214644.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916722227
(54) • *ROHRLEITUNGSPRÜHERVORRICHTUNG*
• *PIPELINE SPRAYER APPARATUS*
• *APPAREIL PULVÉRISATEUR DE PIPELINE*
(71) CRC-Evans Pipeline International, Inc., 7011 High Life Drive, Houston, Texas 77066, US
(72) GEORGE, Michael, Tomball, TX 77375, US
BARLETT, Garrett, Claremore, OK 74019, US
BOND, Timothy, Cypress, TX 77429, US
MALLICK, Siddharth, Spring, TX 77379, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B05B 7/14 → (51) ***C23C 24/00***

B05B 7/16 → (51) ***C23C 24/00***

B05B 7/22 → (51) ***C23C 24/00***

B05B 12/00 → (51) ***G01F 23/292***

B05B 12/02 → (51) ***B05B 7/02***

B05B 13/04 → (51) ***B05B 7/02***

B05B 15/50 → (51) ***B08B 17/00***

---

(51) ***B05B 17/06*** (11) **3 838 420 A1**
B05B 1/00 A61L 9/14
F24F 6/00
(25) En (26) En
(21) 20167015.5 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 CN 201922312629 U
(54) • *GERÄUSCHREDUZIERENDE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG MIT ADAPTIVEM WASSERPEGEL*
• *ADAPTIVE WATER-LEVEL NOISE-REDUCING ATOMIZING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION RÉDUCTEUR DE BRUIT QUI S'ADAPTE AU NIVEAU D'EAU*
(71) Shenzhen Dituo Electronic Co., Ltd., No. 372 Donghuan Rd. Shajing Baoan, Shenzen, Guangdong 518125, CN
(72) HU, Yangmin, Shenzen, Guangdong 518125, CN
TANG, Xiaolan, Shenzen, Guangdong 518125, CN
ZHANG, Zuoyun, Shenzen, Guangdong 518125, CN
(74) Sebastian, Jens, Sebastian Patentanwaltsgesellschaft mbH Geranienweg 7, 42579 Heiligenhaus, DE

B05B 17/06 → (51) ***A24B 15/167***

---

(51) ***B05C 5/02*** (11) **3 838 421 A1**
B05C 11/10 ***H01M 4/04***
(25) Ko (26) En
(21) 20861945.2 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/011606 31.08.2020
(87) WO 2021/054645 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 KR 20190115337
(54) • *BESCHICHTUNGSDÜSE MIT DOPPELTEM SCHLITZ UND BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRODENAKTIVMATERIAL DAMIT*
• *COATING DIE INCLUDING DOUBLE SLIT, AND ELECTRODE ACTIVE MATERIAL COATING APPARATUS USING SAME*
• *FILIÈRE D'ENROBAGE COMPRENANT UNE DOUBLE FENTE, ET APPAREIL D'ENROBAGE DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE L'UTILISANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Ki Tae, 188 Daejeon, KR
LEE, Do Hyun, 188, Dajeon, KR
LEE, Taek Soo, 188, Daejeon, KR
KIM, Cheol Woo, 188, Daejeon, KR
JO, Young Joon, 188 Daejeon, KR
CHOY, Sang Hoon, 188 Daejeon, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B05C 5/02 → (51) ***H02K 15/00***

B05C 11/04 → (51) ***B22F 10/28***

B05C 11/10 → (51) ***B05C 5/02***

B05D 1/26 → (51) ***B32B 27/10***

B05D 1/26 → (51) ***C08L 77/00***

B05D 3/06 → (51) ***C23C 24/00***

(51) ***B05D 5/06*** (11) **3 838 422 A1**
C08G 61/12 ***C08L 65/00***
C09D 165/00 ***C09D 5/03***
(25) En (26) En
(21) 20212656.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 JP 2019225063
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG EINES METALLISCHEN GLANZFILMS, METALLISCHER GLANZFILM UND ARTIKEL*
• *COMPOSITION FOR FORMING METALLIC LUSTER FILM, METALLIC LUSTER FILM, AND ARTICLE*
• *COMPOSITION DE FORMATION D'UN FILM À REFLET MÉTALLIQUE, FILM À REFLET MÉTALLIQUE, ET ARTICLE*
(71) FUJI XEROX CO., LTD, 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
(72) YAMADA, Wataru, Ebina-shi, Kanagawa, JP
SUGIURA, Satoya, Ebina-shi, Kanagawa, JP
HOSHINO, Katuyoshi, Chiba, 263-8522, JP
TAMURA, Rihito, Chiba, 263-8522, JP
HORIKOSHI, Kenta, Chiba, 263-8522, JP
TACHIKI, Minako, Chiba, 263-8522, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

B05D 5/10 → (51) ***H02K 15/00***

(51) ***B06B 1/02*** (11) **3 838 423 A1**
B06B 1/12 ***G04B 17/30***
G04B 21/06 ***G04B 23/00***
G04C 10/00 ***G04C 21/02***
G04C 21/08 ***G04C 21/38***
G10F 1/06 ***G10K 1/062***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218490.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MUSIK- ODER SCHLAGWERKMECHANISMUS, DER EIN SYSTEM MIT EINEM STROMGENERATOR UMFASST*
• *MUSICAL OR STRIKING MECHANISM COMPRISING A POWER GENERATOR SYSTEM*
• *MECANISME MUSICAL OU DE SONNERIE COMPRENANT UN SYSTEME A GENERATRICE ELECTRIQUE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) FAVRE, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH
BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***B06B 1/02*** (11) **3 838 424 A1**
B06B 1/12 ***G04B 17/30***
G04B 21/06 ***G04B 23/00***
G04C 10/00 ***G04C 21/02***
G04C 21/08 ***G04C 21/38***
G10F 1/06 ***G10K 1/062***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20202859.3 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 EP 19218490
(54) • *MUSIK- ODER SCHLAGWERKMECHANISMUS, DER EIN SYSTEM MIT EINEM STROMGENERATOR UMFASST*
• *MUSICAL OR STRIKING MECHANISM COMPRISING A POWER GENERATOR SYSTEM*
• *MÉCANISME MUSICAL OU DE SONNERIE COMPRENANT UN SYSTÈME À GÉNÉRATRICE ÉLECTRIQUE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) FAVRE, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH
BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***B06B 1/04*** (11) **3 838 425 A1**
G06F 3/0354 ***H01F 7/06***
(25) En (26) En
(21) 20213893.9 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 JP 2019226080
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER AKTUATOR UND SCHWINGUNGSERZEUGUNGSMECHANISMUS DAMIT*
• *ELECTROMAGNETIC ACTUATOR AND VIBRATION APPLICATION MECHANISM INCLUDING THE SAME*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET MÉCANISME D'APPLICATION DE VIBRATIONS LE COMPRENANT*
(71) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) AO, Hitoshi, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***B06B 1/06*** (11) **3 838 426 A1**
G03B 11/04 ***G03B 15/00***
G03B 17/02 ***G03B 17/08***
G03B 17/56 ***H04N 5/225***
H02N 2/04
(25) Ja (26) En
(21) 19867596.9 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/015980 12.04.2019
(87) WO 2020/066088 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 JP 2018183412
(54) • *VIBRATIONSVORRICHTUNG UND OPTISCHE DETEKTIONSEINRICHTUNG*
• *VIBRATION DEVICE AND OPTICAL DETECTION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE VIBRATION ET APPAREIL DE DÉTECTION OPTIQUE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) ISHII, Yuuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
SAKAGUCHI, Hitoshi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
FUJIMOTO, Katsumi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B06B 1/12 → (51) ***B06B 1/02***

B06B 1/16 → (51) ***E01C 19/28***

B07C 5/34 → (51) ***B07C 5/342***

(51) ***B07C 5/342*** (11) **3 838 427 A1**
B07C 5/34
(25) En (26) En
(21) 19218995.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON AUF EINEM FÖRDERBAND BEWEGTEN OBJEKTEN*
• *A METHOD FOR SORTING OBJECTS TRAVELLING ON A CONVEYOR BELT*
• *PROCÉDÉ DE TRI D'OBJETS SE DÉPLAÇANT SUR UNE BANDE TRANSPORTEUSE*
(71) IHP Systems A/S, Titangade 9C, 2200 Copenhagen N, DK
(72) Mensal, Lars, 2840 Holte, DK
Andersen, Jesper Stemann, 2000 Frederiksberg, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

(51) ***B08B 1/00*** (11) **3 838 428 A1**
A24F 40/85 ***B08B 9/08***
(25) En (26) En
(21) 19218019.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *REINIGUNGSWERKZEUG FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING TOOL FOR AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *OUTIL DE NETTOYAGE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS*
(71) JT International SA, 8, Rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) BOUCHUIGUIR, Layth, 1293 Bellevue, CH
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B08B 5/02 → (51) ***A23C 9/16***

B08B 9/08 → (51) ***B08B 1/00***

(51) ***B08B 9/093*** (11) **3 838 429 A1**
F26B 21/00
(25) En (26) En
(21) 19216565.2 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON BEHÄLTERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CLEANING CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR NETTOYER DES CONTENEURS*
(71) LVP Engineering & Constructions BVBA, Haverheidelaan 3, 9140 Temse, BE
(72) VAN POTTELBERGH, Erik, 9100 Sint-Niklaas, BE
VAN TROOS, Wouter, 9160 Lokeren, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B08B 9/093 → (51) ***B01F 3/12***

(51) ***B08B 17/00*** ***B05B 15/50*** ***F25B 21/02*** (11) **3 838 430 A1** ***B67C 3/00***
(25) It (26) En
(21) 20206368.1 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.12.2019 IT 201900022872
(54) • *AUTOMATISCHES BEFEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EINEN AUSGABEKOPF EINER DOSIERMASCHINE FÜR FLÜSSIGE PRODUKTE*
• *AN AUTOMATIC HUMIDIFICATION SYSTEM FOR A DISPENSING HEAD OF A DOSING MACHINE OF FLUID PRODUCTS*
• *SYSTÈME D'HUMIDIFICATION AUTOMATIQUE POUR UNE TÊTE DE DISTRIBUTION D'UNE MACHINE DE DOSAGE DE PRODUITS FLUIDES*
(71) Dromont S.p.A., Via Borzone 42, 12060 Grinzane Cavour (CN), IT
(72) DROCCO, Luca, I-12051 Alba (Cuneo), IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***B08B 17/02*** (11) **3 838 431 A1**
(25) En (26) En
(21) 19219080.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANTIFOULING-BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *AN ANTIFOULING LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ANTISALISSURE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Paulussen, Elvira Johanna Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
Wijnen, Merijn, 5656 AE Eindhoven, NL
Jongerius, Michiel Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B08B 17/02 → (51) ***G02B 27/00***

B21B 21/00 → (51) ***C21D 1/30***

B21B 37/00 → (51) ***B21B 38/00***

B21B 37/28 → (51) ***B21B 38/00***

B21B 37/38 → (51) ***B21B 38/00***

(51) ***B21B 37/58*** ***B21B 37/68*** (11) **3 838 432 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19944643.6 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/035971 12.09.2019
(87) WO 2021/048984 2021/11 18.03.2021
(54) • *SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINER KONTRAKTION*
• *SYSTEM FOR PREDICTING CONTRACTION*
• *SYSTÈME DE PRÉDICTION DE CONTRACTION*
(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) SEKIMOTO, Masayasu, Tokyo 104-0031, JP
IMANARI, Hiroyuki, Tokyo 104-0031, JP
SANO, Mitsuhiko, Tokyo 104-0031, JP
Girish Babu Meruva, Bangalore-560034, IN
Sai Prem Kumar Ayyagari, Bangalore-560034, IN
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B21B 37/58 → (51) ***B21B 38/00***

B21B 37/68 → (51) ***B21B 37/58***

B21B 37/68 → (51) ***B21B 38/00***

(51) ***B21B 38/00*** ***B21B 37/00*** ***B21B 37/38*** ***B21B 37/68*** ***B21C 51/00*** (11) **3 838 433 A1** ***B21B 37/28*** ***B21B 37/58*** ***B21B 38/08***
(25) Ja (26) En
(21) 19849987.3 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031437 08.08.2019
(87) WO 2020/036123 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 JP 2018152179
13.03.2019 JP 2019045718
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DES ANGRIFFSPUNKTS DER SCHUBREAKTIONSKRAFT UND WALZVERFAHREN FÜR GEWALZTES MATERIAL*
• *METHOD FOR IDENTIFYING THRUST REACTION FORCE ACTING POINT, AND ROLLING METHOD FOR ROLLED MATERIAL*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN POINT D'ACTION DE FORCE DE RÉACTION DE POUSSÉE ET PROCÉDÉ DE LAMINAGE POUR MATÉRIAU LAMINÉ*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) YAMAGUCHI, Kazuma, Tokyo 100-8071, JP
ISHII, Atsushi, Tokyo 100-8071, JP
NIKKUNI, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B21B 38/08 → (51) ***B21B 38/00***

(51) ***B21C 23/21*** (11) **3 838 434 A1**
(25) De (26) De
(21) 20214124.8 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 DE 102019134506
(54) • *STRANGPRESSE*
• *EXTRUDER*
• *PRESSE D'EXTRUSION*
(71) Unterschütz Sondermaschinenbau GmbH, Parkstrasse 18, 06333 Walbeck/Hettstedt, DE
(72) Unterschütz, Uwe Philipp, 06333 Hettstedt, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B21C 37/08 → (51) ***H01B 7/282***

B21C 51/00 → (51) ***B21B 38/00***

B21D 1/02 → (51) ***B21D 43/09***

B21D 22/02 → (51) ***C21D 8/00***

(51) ***B21D 28/02*** ***B23D 19/06*** ***B23K 26/00*** (11) **3 838 435 A1** ***B23D 25/02*** ***B23K 26/352***
(25) De (26) De
(21) 19218733.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN SCHNEIDEN VON METALLISCHEN BÄNDERN*
• *METHOD FOR CONTINUOUSLY CUTTING METALLIC OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE COUPE EN CONTINU DES BANDES MÉTALLIQUES*
(71) Heinrich Georg GmbH Maschinenfabrik, Langenauer Strasse 12, 57223 Kreuztal, DE
(72) RUNKEL, Wolfgang, 57072 Siegen, DE
FOLKE, Thomas, 57250 Netphen, DE
MAHRLE, Achim, 01477 Arnsdorf, DE
WETZIG, Andreas, 01257 Dresden, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) ***B21D 28/06*** ***B21D 43/02*** B21D 43/05 (11) **3 838 436 A1** ***B21D 43/11***
(25) It (26) En
(21) 20213014.2 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 IT 201900024078
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUM SCHNELLEN SCHERSCHNEIDEN EINER PLATINE AUS EINEM METALLISCHEN BAND*
• *IMPROVED PROCEDURE FOR THE RAPID SHEARING OF A BLANK FROM A METAL STRIP*
• *PROCÉDURE AMÉLIORÉE POUR LE CISAILLAGE RAPIDE D'UN FLAN DANS UNE BANDE MÉTALLIQUE*
(71) DI.GI.EMME S.R.L., Via V. Veneto, 51, 22060 Carugo, IT
(72) DONATIELLO, Gaetano, 20851 Lissone, IT

(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

B21D 43/02 → (51) ***B21D 28/06***

(51) ***B21D 43/09*** (11) **3 838 437 A1**
B21D 1/02
(25) Es (26) En
(21) 19383135.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON STREIFENMATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON STREIFENMATERIAL*
• *DEVICE FOR PROCESSING STRIP MATERIAL AND METHOD FOR PROCESSING STRIP MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MATÉRIAU DE BANDE*
(71) Sarcoil Processing Lines, S.L., B° Landeta, c/ Orendaundi, 7, 20730 Azpeitia (Gipuzkoa), ES
(72) VÁZQUEZ, Iñaki, 20730 Azpeitia (GIPUZKOA), ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

B21D 43/11 → (51) ***B21D 28/06***

B21F 1/00 → (51) ***H02K 15/04***

(51) ***B21J 15/04*** (11) **3 838 438 A1**
B21J 15/10 ***B21J 15/32***
B24B 45/00 ***B23B 31/107***
B25B 23/00 ***F16B 2/24***
(25) En (26) En
(21) 20211825.3 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 HK 19133746
(54) • *HALTER FÜR ARBEITSELEMENT*
• *WORK MEMBER HOLDER*
• *SUPPORT D'ÉLÉMENT DE TRAVAIL*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) Lam, Chin Hung, Kwai Chung, HK
Lee, Kwan Wing, Kwai Chung, HK
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B21J 15/10 → (51) ***B21J 15/04***

B21J 15/32 → (51) ***B21J 15/04***

(51) ***B22C 5/04*** (11) **3 838 439 A1**
B22C 9/10
(25) En (26) En
(21) 20196472.3 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 JP 2019228940
(54) • *KERNHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *CORE MANUFACTURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE NOYAU*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KAJITA, Naoya, Toyota-shi,, Aichi-ken, 471-8571, JP
ASANO, Junji, Toyota-shi,, Aichi-ken, 471-8571, JP
NAGASHIMA, Shota, Toyota-shi,, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B22C 5/04*** (11) **3 838 440 A1**
B22C 9/10
(25) En (26) En
(21) 20197383.1 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 JP 2019228939
(54) • *KERNHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *CORE MANUFACTURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE NOYAU*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) KAJITA, Naoya, Aichi-ken, 471-8571, JP
ASANO, Junji, Aichi-ken, 471-8571, JP
UMEDA, Masahiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
NAGASHIMA, Shota, Aichi-ken, 471-8571, JP
MITSUTAKE, Masaomi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B22C 9/10 → (51) ***B22C 5/04***

(51) ***B22D 11/04*** (11) **3 838 441 A1**
B22D 11/128 ***B22D 11/20***
B22D 11/14
(25) En (26) En
(21) 20216726.8 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.12.2018 IT 201800011025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRANGGUSSVORRICHTUNG*
• *METHOD TO OBTAIN A CONTINUOUS CASTING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ POUR OBTENIR UN APPAREIL DE COULÉE CONTINUE*
(71) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P. A., Via Nazionale, 41, 33042 Buttrio (UD), IT
(72) Salvador, Nikolas, 31026 Sarmede (TV), IT
Entesano, Luca, 33100 Udine, IT
De Luca, Andrea, 33047 Remanzacco (UD), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
(62) 19835526.5

B22D 11/128 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 11/14 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 11/20 → (51) ***B22D 11/04***

B22F 1/00 → (51) ***B22F 9/08***

B22F 1/00 → (51) ***B33Y 70/00***

B22F 1/02 → (51) ***B24D 18/00***

B22F 1/02 → (51) ***C22C 19/00***

B22F 3/00 → (51) ***F25B 21/00***

(51) ***B22F 3/02*** (11) **3 838 442 A1**
B22F 10/10 ***B22F 10/50***
B22F 10/73 ***B22F 12/53***
B22F 12/55 ***B22F 12/57***
B22F 12/58 ***B22F 12/63***
B22F 12/86 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***C22C 1/04***
B22F 12/10
(25) En (26) En
(21) 21156079.2 (22) 09.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.04.2016 US 201662320655 P
20.03.2017 US 201762473605 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT PULVERMATERIAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURING WITH POWDER MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE AVEC UN MATÉRIAU EN POUDRE*
(71) Stratasys Ltd., 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL
(72) SHEINMAN, Yehoshua, 4359221 Raanana, IL
HIRSCH, Shai, 7630521 Rehovot, IL
SHAHAR, Almog, 8532500 Doar-Na HaNegev, IL
GRACH, Uri, 9846043 MaAle Adumim, IL
TANHILEVICH, Kirill, 5833813 Holon, IL
(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17723527.2 / 3 442 727

(51) ***B22F 3/10*** (11) **3 838 443 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19850707.1 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031836 13.08.2019
(87) WO 2020/036176 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 JP 2018152363
17.07.2019 JP 2019132171
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REIBUNGSMATERIAL*
• *FRICTION MATERIAL PRODUCTION DEVICE AND FRICTION MATERIAL PRODUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE FRICTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE FRICTION*
(71) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
(72) KATO Masanori, Tokyo 103-8534, JP
TAKAHASHI Hideaki, Tokyo 103-8534, JP
ONODERA Katsuhiro, Tokyo 103-8534, JP
NIHEI Marina, Tokyo 103-8534, JP
UENO Atsushi, Tokyo 103-8534, JP
TAKADA Eri, Tokyo 103-8534, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B22F 3/10 → (51) ***B33Y 70/00***

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/02*** (11) **3 838 444 A1** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 19020709.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG VON HELIUM- UND WASSERSTOFFGASEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR REMOVING IMPURITIES IN ADDITIVE MANUFACTURE USING HELIUM AND HYDROGEN GASES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ÉLIMINATION D'IMPURETÉS DANS LA FABRICATION ADDITIVE À L'AIDE DE GAZ HÉLIUM ET DE GAZ HYDROGÈNE*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Foret, Pierre, 80796 München, DE
(74) Gellner, Bernd, et al, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 838 445 A1**
(25) En (26) En
(21) 20208615.3 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2015 US 201562248758 P
30.10.2015 US 201562248765 P
30.10.2015 US 201562248770 P
30.10.2015 US 201562248776 P
30.10.2015 US 201562248783 P
30.10.2015 US 201562248791 P
30.10.2015 US 201562248799 P
30.10.2015 US 201562248966 P
30.10.2015 US 201562248968 P
30.10.2015 US 201562248969 P
30.10.2015 US 201562248980 P
30.10.2015 US 201562248989 P
30.10.2015 US 201562248780 P
30.10.2015 US 201562248787 P
30.10.2015 US 201562248795 P
30.10.2015 US 201562248821 P
30.10.2015 US 201562248829 P
30.10.2015 US 201562248833 P
30.10.2015 US 201562248835 P
30.10.2015 US 201562248839 P
30.10.2015 US 201562248841 P
30.10.2015 US 201562248847 P
30.10.2015 US 201562248848 P
(54) • *POLARISATIONSKOMBINATIONSSYSTEM IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *POLARIZATION COMBINING SYSTEM IN ADDITIVE MANUFACTURING*
• *SYSTÈME DE COMBINAISON DE POLARISATIONS DANS UNE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Seurat Technologies, Inc., 1060 La Avenida St., Mountain View, CA 94043, US
(72) DEMUTH, James A., Mountain View, CA 94043, US
TOOMRE, Erik, Mountain View, CA 94043, US
LEARD, Francis L., Mountain View, CA 94043, US
KAMSHAD, Kourosh, Mountain View, CA 94043, US
FEES, Heiner, Mountain View, CA 94043, US
BERDICHEVSKY, Eugene, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 16860916.2 / 3 369 146

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 5/04*** ***B22F 7/08*** ***B23K 26/342*** ***B23K 26/352*** ***B23K 35/32*** ***C23C 4/08*** ***C23C 4/123*** ***C23C 4/18*** (11) **3 838 446 A1** ***B22F 7/06*** ***B23K 10/02*** ***B23K 26/354*** ***B23K 35/30*** ***C23C 4/073*** ***C23C 4/10*** ***C23C 4/134*** ***C23C 24/10***
(25) En (26) En
(21) 20209385.2 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201916717919
(54) • *SCHLEIFBELAG MIT METALLMATRIX UND KERAMIKPARTIKELN*
• *ABRASIVE COATING INCLUDING METAL MATRIX AND CERAMIC PARTICLES*
• *REVÊTEMENT ABRASIF COMPRENANT UNE MATRICE MÉTALLIQUE ET DES PARTICULES CÉRAMIQUES*
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, IN 46225, US
(72) Shuck, Quinlan, Indianapolis, IN 46220, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B22F 3/12 → (51) ***H02K 3/493***

(51) ***B22F 3/15*** ***B22F 7/06*** ***B22F 5/00*** (11) **3 838 447 A1** ***B22F 7/08*** B22F 3/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214230.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 FR 1914777
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKZEUGTEILS DURCH HEISSISOSTATISCHES PRESSEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A TOOL PART BY HOT ISOSTATIC PRESSING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR COMPRESSION ISOSTATIQUE À CHAUD D'UNE PIÈCE OUTIL*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CHOMETTE, Sébastien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
FRAYSSINES, Pierre-Eric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B22F 3/16 → (51) ***B22F 3/24***

(51) ***B22F 3/24*** ***B24B 31/03*** ***C22C 29/06*** ***C23C 30/00*** ***B22F 5/00*** (11) **3 838 448 A1** ***C21D 1/06*** ***C22C 29/08*** ***B22F 3/16***
(25) En (26) En
(21) 19218880.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES BERGBAUEINSATZES*
• *METHOD OF TREATING A MINING INSERT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN INSERT D'EXPLOITATION MINIÈRE*
(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE
(72) ARVANITIDIS, Ioannis, 12680 Västberga, SE
BLOMQVIST, Andreas, 126 80 Stockholm, SE
GARCIA, José Luis, 126 80 Stockholm, SE
HOLMSTRÖM, Erik, 126 80 Stockholm, SE
LILJA, Mirjam, 126 80 Stockholm, SE
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

B22F 5/00 → (51) ***B22F 3/15***

B22F 5/00 → (51) ***B22F 3/24***

B22F 5/00 → (51) ***B29C 33/30***

B22F 5/04 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B22F 7/00*** (11) **3 838 449 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20776364.0 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/052896 27.03.2020
(87) WO 2020/194247 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 HK 19121556
(54) • *AUTOMATISCHES POSITIONIER- UND VERARBEITUNGSSYSTEM FÜR DREIDIMENSIONALES DRUCKPRODUKT*
• *AUTOMATIC POSITIONING AND PROCESSING SYSTEM FOR THREE-DIMENSIONAL PRINTED PRODUCT*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT ET DE TRAITEMENT AUTOMATIQUES D'UN PRODUIT IMPRIMÉ EN TROIS DIMENSIONS*
(71) KOLN HONG KONG LIMITED, G01da, G/F, Photonics Ctr, No.2, Science Park East Avenue, Hong Kong Science Park, Shatin, NT., Hong Kong, CN
(72) YAU, Wing Fung Edmond, Hong Kong Science Park, Shatin, NT. Hong Kong, CN
MAK, Sze Yi, Hong Kong Science Park, Shatin, NT. Hong Kong, CN
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

B22F 7/06 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 7/06 → (51) ***B22F 3/15***

B22F 7/06 → (51) ***B29C 33/30***

B22F 7/06 → (51) ***H02K 3/493***

B22F 7/08 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 7/08 → (51) ***B22F 3/15***

(51) ***B22F 9/08*** ***C22C 45/02*** ***H01F 1/153*** (11) **3 838 450 A1** ***B22F 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19871768.8 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/040049 10.10.2019
(87) WO 2020/075814 2020/16 16.04.2020
(30) 11.10.2018 JP 2018192257
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERZERSTÄUBTEM METALLPULVER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING WATER-ATOMIZED METAL POWDER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDRE MÉTALLIQUE ATOMISÉE À L'EAU*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKASEKO Makoto, Tokyo 100-0011, JP
NAKAMURA Naomichi, Tokyo 100-0011, JP
KOBAYASHI Akio, Tokyo 100-0011, JP
TAKASHITA Takuya, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***B22F 9/08*** ***B22F 1/00*** ***H01F 1/153*** (11) **3 838 451 A1** ***C22C 45/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19871770.4 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/040050 10.10.2019
(87) WO 2020/075815 2020/16 16.04.2020
(30) 11.10.2018 JP 2018192258
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERZERSTÄUBTEM METALLPULVER*
• *METHOD FOR PRODUCING WATER-ATOMIZED METAL POWDER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE MÉTALLIQUE ATOMISÉE À L'EAU*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKASEKO Makoto, Tokyo 100-0011, JP
UNAMI Shigeru, Tokyo 100-0011, JP
KOBAYASHI Akio, Tokyo 100-0011, JP
TAKASHITA Takuya, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

B22F 10/10 → (51) ***B22F 3/02***

B22F 10/20 → (51) ***G01B 21/16***

B22F 10/25 → (51) ***B24D 18/00***

(51) ***B22F 10/28*** ***B22F 10/366*** ***B22F 12/45*** ***B29C 64/393*** (11) **3 838 452 A1** ***B22F 10/38*** ***B29C 64/153*** ***B33Y 50/02***
(25) En (26) En
(21) 20212101.8 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916722517
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONTURHEFTEN IN GENERATIVEN FERTIGUNGSSYSTEMEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR CONTOUR STITCHING IN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE COUTURE DE CONTOUR DANS DES SYSTÈMES DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) McCarthy, Brian Scott, Niskayuna, NY 12309, US
Madelone, Jr. John Joseph, Niskayuna, NY 12309, US
Gambone, Jr. Justin John, Niskayuna, NY 12309, US
Levine, Rachel Wyn, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B22F 10/28*** ***B22F 10/37*** ***B05C 11/04*** ***B29C 64/194*** ***B29C 64/214*** (11) **3 838 453 A1** ***B22F 12/67*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/393***
(25) En (26) En
(21) 20215724.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916723281
(54) • *HÖHENVERSTELLBARE NACHBESCHICHTERKLINGE*
• *VARIABLE HEIGHT RECOATER BLADE*
• *LAME DE DISPOSITIF D'ENROBAGE À HAUTEUR VARIABLE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) COLSON, Paul M., Westfield, MA Massachusetts 01085, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 10/364 → (51) ***B24D 18/00***

B22F 10/366 → (51) ***B22F 10/28***

B22F 10/37 → (51) ***B22F 10/28***

(51) ***B22F 10/38*** ***B22F 12/90*** ***B33Y 30/00*** B22F 10/25 (11) **3 838 454 A1** ***B23K 26/342*** ***B33Y 50/02*** B22F 10/28
(25) En (26) En
(21) 20215311.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 CN 201911314260
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ONLINE-DETEKTION UND -REGELUNG DER MIKROSTRUKTUR MIT ELEKTROMAGNETISCHER UNTERSTÜTZUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND REGULATING MICROSTRUCTURE ONLINE WITH ELECTROMAGNETIC ASSISTANCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE RÉGULATION DE MICROSTRUCTURE EN LIGNE AVEC ASSISTANCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Huazhong University of Science and Technology, 1037 Luoyu Road Hongshan, Wuhan Hubei 430074, CN
(72) ZHANG, Hai ou, Wuhan, Hubei 430074, CN
ZHAO, Xushan, Wuhan, Hubei 430074, CN
WANG, Guilan, Wuhan, Hubei 430074, CN
LI, Runsheng, Wuhan, Hubei 430074, CN
CHEN, Yao, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

B22F 10/38 → (51) ***B22F 10/28***

B22F 10/50 → (51) ***B22F 3/02***

B22F 10/73 → (51) ***B22F 3/02***

B22F 12/45 → (51) ***B22F 10/28***

B22F 12/53 → (51) ***B22F 3/02***

B22F 12/55 → (51) ***B22F 3/02***

B22F 12/57 → (51) ***B22F 3/02***

B22F 12/58 → (51) ***B22F 3/02***

B22F 12/63 → (51) ***B22F 3/02***

B22F 12/67 → (51) ***B22F 10/28***

B22F 12/86 → (51) ***B22F 3/02***

B22F 12/90 → (51) ***B22F 10/38***

B23B 1/00 → (51) ***B23B 27/16***

B23B 5/00 → (51) ***B25B 23/00***

(51) ***B23B 27/16*** ***B23B 29/20*** ***B23Q 5/04*** (11) **3 838 455 A1** ***B23B 1/00***
(25) De (26) De
(21) 19216972.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WERKZEUGSYSTEM*
• *TOOL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OUTIL*
(71) Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H., Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT
(72) SINGER-SCHNÖLLER, Alexander, 6600 Reutte, AT
URSCHITZ, Harald, 6600 Reutte, AT
TROST, Johannes, 6600 Reutte, AT
(74) Ciesla, Dirk, et al, Plansee Group Service GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT

(51) ***B23B 29/04*** ***B23B 31/26*** (11) **3 838 456 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218649.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPANNVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGHALTER*
• *CLAMPING DEVICE FOR TOOL HOLDER*

- *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR PORTE-OUTILS*

(71) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE
(72) Wästerlund, Jonas, Ichinomiya-cho Toyokawa, 441-1231, JP
MÄTLIK, Gunnar, SE-802 80 Gävle, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23B 29/20 → (51) ***B23B 27/16***

B23B 31/00 → (51) ***B23B 31/08***

(51) ***B23B 31/08*** (11) **3 838 457 A1**
B23B 31/00 ***B23D 77/02***
B23D 77/00 ***B23Q 11/10***
(25) Cs (26) En
(21) 20211778.4 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 CZ 20190773
(27) 13.12.2019 CZ 2019773
(54) • *WERKZEUGEINHEIT ZUM ERWEITERUNGSBOHREN SEHR PRÄZISER LÖCHER*
• *TOOL UNIT FOR REAMING VERY PRECISE HOLES*
• *UNITÉ D'OUTIL POUR ALÉSER DES TROUS TRÈS PRÉCIS*
(71) FINAL Tools a.s., Vlarska 953/22, 627 00 Brno, CZ
(72) FIALA, Stanislav, 62800 Brno, CZ
(74) Malusek, Jiri, Kania, Sedlak, Smola - Patent Attorney Mendlovo namesti 1a, 603 00 Brno, CZ

B23B 31/107 → (51) ***B21J 15/04***

B23B 31/117 → (51) ***H05B 6/36***

(51) ***B23B 31/26*** (11) **3 838 458 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218651.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPANNVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGHALTER*
• *CLAMPING DEVICE FOR TOOL HOLDER*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR PORTE-OUTILS*
(71) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE
(72) MÄTLIK, Gunnar, SE-802 80 Gävle, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23B 31/26 → (51) ***B23B 29/04***

B23B 45/00 → (51) ***B25B 23/00***

B23B 47/00 → (51) ***F16H 57/02***

B23C 5/00 → (51) ***C22C 29/00***

(51) ***B23C 5/10*** (11) **3 838 459 A1**
B23C 5/20
(25) En (26) En
(21) 20214106.5 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 JP 2019226362
(54) • *SCHNEIDEINSATZ, ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG MIT AUSWECHSELBARER SCHNEIDKANTE UND ROTIERENDES SCHNEIDVERFAHREN*
• *CUTTING INSERT, CUTTING EDGE-REPLACEABLE ROTARY CUTTING TOOL AND ROTARY CUTTING METHOD*
• *INSERT DE COUPE ET OUTIL DE COUPE ROTATIVE À BORD DE COUPE REMPLAÇABLE ET PROCÉDÉ DE COUPE ROTATIVE*
(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) ITO, Kinue, Tokyo, Japan 150-8554, JP
MURAI, Kenji, Tokyo, Japan 150-8554, JP
YAMAZAKI, Kiichi, Tokyo, Japan 100-8117, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B23C 5/20 → (51) ***B23C 5/10***

B23C 5/20 → (51) ***B23C 5/22***

(51) ***B23C 5/22*** (11) **3 838 460 A1**
B23C 5/20
(25) En (26) En
(21) 20210209.1 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 JP 2019225531
(54) • *SCHNEIDEINSATZ*
• *CUTTING INSERT*
• *INSERT DE COUPE*
(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) ASO, Takahiro, Iwaki-shi, Fukushima 9701144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23D 19/06 → (51) ***B21D 28/02***

B23D 25/02 → (51) ***B21D 28/02***

B23D 45/06 → (51) ***B27G 19/04***

B23D 57/02 → (51) ***G01F 23/292***

(51) ***B23D 59/02*** (11) **3 838 461 A1**
B28D 7/02 ***B27G 19/02***
(25) En (26) En
(21) 20000410.9 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 ES 201931113
(54) • *SCHEIBENSCHNEIDMASCHINE MIT KÜHLVORRICHTUNG*
• *DISC CUTTER COMPRISING A COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE DISQUE AYANT UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(71) Germans Boada, S.A., Pol. Ind. Can Roses Avda. Olimpiades, s/n, 08191 Rubi (Barcelona), ES
(72) Quesada Barbero, Juan Antonio, 08191 Rubi (Barcelona), ES
(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES

B23D 77/00 → (51) ***B23B 31/08***

B23D 77/00 → (51) ***B23D 77/02***

(51) ***B23D 77/02*** (11) **3 838 462 A2**
B23D 77/00 ***B23D 77/04***
(25) De (26) De
(21) 20211515.0 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 CH 16882019
(54) • *MASCHINENREIBWERKZEUG, SCHNEIDEINSATZ UND GRUNDKÖRPER ZUR AUFNAHME VON SCHNEIDEINSÄTZEN*
• *MACHINE REAMING TOOL, CUTTING INSERT AND BASE BODY FOR RECEIVING CUTTING INSERTS*
• *ALÉSOIR MACHINE, INSERT DE COUPE ET CORPS DE BASE DESTINÉ À LA RÉCEPTION DES INSERTS DE COUPE*
(71) URMA AG WERKZEUGFABRIK, Obermatt 3, 5102 Rupperswil, CH
(72) ZUMSTEG, Gilbert, 5102 Rupperswil, CH
BERGER, Daniel, 5102 Rupperswil, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

B23D 77/02 → (51) ***B23B 31/08***

B23D 77/04 → (51) ***B23D 77/02***

B23F 1/02 → (51) ***B23F 19/05***

B23F 5/02 → (51) ***B23F 19/05***

(51) ***B23F 19/05*** (11) **3 838 463 A1**
B23F 5/02 ***B23F 1/02***
B23F 21/03 B23F 5/16
(25) De (26) De
(21) 20215414.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 DE 102019134924
(54) • *VERFAHREN ZUM FEINBEARBEITEN EINES MIT EINER VERZAHNUNG VERSEHENEN WERKSTÜCKS*
• *METHOD FOR FINE PROCESSING OF A TOOTHED WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ DE FINITION D'UNE PIÈCE POURVUE D'UNE DENTURE*
(71) Präwema Antriebstechnik GmbH, Hessenring 4, 37269 Eschwege/Werra, DE
(72) Schieke, Jörg, 99092 Erfurt-Marbach, DE
Holderbein, Walter, 37269 Eschwege, DE
Reinhardt, Jörg, 99826 Berka v.d.H., DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B23H 7/10*** (11) **3 838 464 A1**
B23H 11/00
(25) Ko (26) En
(21) 19863597.1 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011910 16.09.2019
(87) WO 2020/060115 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 KR 20180112358
(54) • *ABFALLDRAHTRÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
• *WASTE WIRE RETRIEVAL APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE DÉCHETS DE FILS*
(71) Seong, Ki Chul, 914dong 302ho [Shinjeong-dong, MokdongShinsigaji Apt.] 340 Mokdongseo-ro, Yangcheon-gu, Seoul 08089, KR
(72) Seong, Ki Chul, Seoul 08089, KR
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B23H 9/10 → (51) ***F01D 5/14***

B23H 11/00 → (51) ***B23H 7/10***

B23K 1/00 → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***B23K 1/008*** (11) **3 838 465 A1**
H05K 3/34
(25) Ja (26) En
(21) 19869346.7 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/038727 01.10.2019
(87) WO 2020/071357 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 JP 2018186574
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDENEN STRUKTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING BONDED STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE ASSEMBLÉE*
(71) Koki Company Limited, 32-1, Senju Asahi-cho Adachi-ku, Tokyo 120-0026, JP
(72) OOTANI, Satoshi, Tokyo 120-0026, JP
FURUSAWA, Mitsuyasu, Tokyo 120-0026, JP
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

B23K 9/095 → (51) ***B23K 9/20***

(51) ***B23K 9/10*** (11) **3 838 466 A1**
B23K 9/173 ***B23K 9/29***
(25) En (26) En
(21) 20213478.9 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916723524
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GASSTEUERUNG BEI SCHWEISSDRAHTVORBEHANDLUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GAS CONTROL DURING WELDING WIRE PRETREATMENTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE DE GAZ PENDANT LES PRÉTRAITEMENTS DE FILS DE SOUDAGE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) HOEGER, Michael V., Illinois, 60025, US
SCHNEIDER, Joseph C., Illinois, 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 9/10 → (51) ***B23K 9/26***

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/10***

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/26***

(51) ***B23K 9/20*** (11) **3 838 467 A1**
B23K 9/095
(25) De (26) De
(21) 19218010.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *WELDING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Starzengruber, Andreas, 4654 Bad-Wimsbach-N., AT
Dörner, Philip, 4600 Thalheim, AT
Speigner, Alexander, 4551 Ried im Traunkreis, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B23K 9/26*** (11) **3 838 468 A1**
B23K 9/32 ***B23K 9/10***
B23K 9/173 ***B23K 9/29***
(25) En (26) En
(21) 20213486.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916723511
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GASSTEUERUNG BEI SCHWEISSDRAHTVORBEHANDLUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GAS CONTROL DURING WELDING WIRE PRETREATMENTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE DE GAZ PENDANT LES PRÉTRAITEMENTS DE FILS DE SOUDAGE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) HOEGER, Michael V., Illinois, 60025, US
SCHNEIDER, Joseph C., Illinois, 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 9/29 → (51) ***B23K 9/10***

B23K 9/29 → (51) ***B23K 9/26***

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/26***

B23K 10/02 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B23K 11/36*** (11) **3 838 469 A1**
B23P 19/04 ***B25B 27/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19857416.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/093459 28.06.2019
(87) WO 2020/048197 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 CN 201821443725 U
25.03.2019 CN 201910226222
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTRODENZERLEGUNG ZUM PUNKTSCHWEISSEN*
• *ELECTRODE DISASSEMBLY DEVICE FOR SPOT WELDING*
• *DISPOSITIF DE DÉSASSEMBLAGE D'ÉLECTRODE POUR SOUDAGE PAR POINTS*
(71) Kyokutoh China Co., Ltd., 73 Huagang Street Xiuquan Town Huadu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) LIU, Junliang, Guangzhou Guangdong 510000, CN
YANG, Xiande, Guangzhou Guangdong 510000, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B23K 26/00 → (51) ***B21D 28/02***

B23K 26/00 → (51) ***C23C 24/00***

B23K 26/00 → (51) ***C30B 29/06***

B23K 26/02 → (51) ***C23C 24/00***

(51) ***B23K 26/03*** (11) **3 838 470 A1**
B23K 26/16 ***B23K 37/08***
B23K 37/04
(25) De (26) De
(21) 19216784.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FREMDTEIL- UND SCHLACKENDETEKTION AN EINEM ARBEITSTISCH*
• *DETECTION OF FOREIGN BODIES AND SLAG DETECTION ON A WORK DESK*
• *DÉTECTION DE PIÈCES ÉTRANGÈRES ET DE SCORIES SUR UNE TABLE DE TRAVAIL*
(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
(72) Jacobi, Stefan, 59597 Bad Westernkotten, DE
Villiger, Herbert, 4556 Bolken, CH
(74) Schwarz und Baldus Patentanwälte, Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

(51) ***B23K 26/03*** (11) **3 838 471 A1**
B23K 26/38 ***B23K 31/12***
(25) It (26) En
(21) 20214971.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 IT 201900025093
(54) • *LASERBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *LASER TREATMENT METHOD*

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AU LASER*

(71) Adige S.p.A., Via per Barco, 11, 38056 Levico Terme (TN), IT
(72) PACHER, Matteo, 38050 Scurelle (TN), IT
TANELLI, Mara, 26900 Lodi, IT
STRADA, Silvia, 57033 Marciana Marina (LI), IT
PREVITALI, Barbara, 20155 Milano, IT
SAVARESI, Sergio Matteo, 26100 Cremona, IT
SBETTI, Maurizio, 38056 Levico Terme (TN), IT
(74) Seeger, Heiko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B23K 26/03*** (11) **3 838 472 A1**
B23K 26/082 ***B23K 26/342***
G02B 15/16 ***G02B 26/10***
G02B 27/10
(25) De (26) De
(21) 21155408.4 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.10.2016 DE 102016120523
(54) • *ABLENKEINHEIT MIT ZWEI FENSTERN, EINEM OPTISCHEN ELEMENT UND EINER XY-ABLENKVORRICHTUNG*
• *DEFLECTION UNIT WITH TWO WINDOWS, ONE OPTICAL ELEMENT AND A XY DEFLECTION DEVICE*
• *UNITÉ DE DÉVIATION AVEC DEUX FENÊTRES, UN ÉLÉMENT OPTIQUE ET UN DISPOSITIF DE DÉVIATION*
(71) Raylase GmbH, Argelsrieder Feld 2 + 4, 82234 Wessling, DE
(72) BÖHMER, Carl, 35578 Wetzlar, DE
LEHMANN, Wolfgang, 82110 Germering, DE
SCHIEFEN, Christian, 82131 Gauting, DE
SCHÖN, Philipp, 82266 Buch am Ammersee, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 17793923.8 / 3 532 238

B23K 26/03 → (51) ***C23C 24/00***

B23K 26/08 → (51) ***C23C 24/00***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/14 → (51) ***C23C 24/00***

B23K 26/16 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/342 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/342 → (51) ***B22F 10/38***

B23K 26/342 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/352 → (51) ***B21D 28/02***

B23K 26/352 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/354 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/38 → (51) ***G05B 19/401***

B23K 31/12 → (51) ***B23K 26/03***

---

(51) ***B23K 35/26*** (11) **3 838 473 A1**
C22C 13/02
(25) En (26) En
(21) 21156332.5 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.05.2015 US 201562157302 P
(54) • *HOCHZUVERLÄSSIGE BLEIFREIE LOTLEGIERUNGEN FÜR ELEKTRONIKANWENDUNGEN FÜR RAUE UMGEBUNGEN*
• *HIGH RELIABILITY LEAD-FREE SOLDER ALLOYS FOR HARSH ENVIRONMENT ELECTRONICS APPLICATIONS*
• *ALLIAGES DE SOUDURE SANS PLOMB DE HAUTE FIABILITÉ POUR APPLICATIONS ÉLECTRONIQUES EN ENVIRONNEMENTS DIFFICILES*
(71) Indium Corporation, 34 Robinson Road, Clinton, NY 13323, US
(72) LIU, Weiping, New Hartford, NY New York 13413, US
LEE, Ning-Cheng, New Hartford, NY New York 13413, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 16724200.7 / 3 291 942

---

(51) ***B23K 35/30*** (11) **3 838 474 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19851917.5 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/014537 01.04.2019
(87) WO 2020/039643 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 JP 2018156021
(54) • *MASSIVDRAHT ZUM GAS-METALL-LICHTBOGENSCHWEISSEN*
• *SOLID WIRE FOR GAS METAL ARC WELDING*
• *FIL SOLIDE POUR LE SOUDAGE À L'ARC DE MÉTAL SOUS PROTECTION GAZEUSE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) TAKADA Atsushi, Tokyo 100-0011, JP
IZUMI Daichi, Tokyo 100-0011, JP
ARAO Ryo, Tokyo 100-0011, JP
KOZUKI Shohei, Tokyo 100-0011, JP
UEDA Keiji, Tokyo 100-0011, JP
HAYAKAWA Naoya, Tokyo 100-0011, JP
YAMASHITA Ken, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
HAN Peng, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

B23K 35/30 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 35/32 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 37/04 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 37/08 → (51) ***B23K 26/03***

B23P 11/02 → (51) ***H05B 6/36***

B23P 19/00 → (51) ***G05B 19/406***

B23P 19/04 → (51) ***B23K 11/36***

B23P 19/06 → (51) ***G05B 19/418***

---

(51) ***B23Q 1/03*** (11) **3 838 475 A1**
B27C 9/04
(25) It (26) En
(21) 20212209.9 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 IT 201900024102
(54) • *VERBESSERTE WERKBANK UND MASCHINE MIT DIESER BANK*
• *IMPROVED WORK BENCH AND MACHINE INCLUDING THIS BENCH*
• *BANC DE TRAVAIL AMÉLIORÉ ET MACHINE INCLUANT CE BANC*
(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
(72) BASSI, Enrico, 47921 Rimini, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B23Q 5/04 → (51) ***B23B 27/16***

---

(51) ***B23Q 11/00*** (11) **3 838 476 A2**
B23Q 17/24 ***F16P 3/14***
(25) It (26) En
(21) 20215697.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 IT 201900025087
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER BETRIEBSSICHERHEIT VON WERKZEUGMASCHINEN FÜR INDUSTRIELLE BEARBEITUNGSVORGÄNGE*
• *SYSTEM TO MONITOR THE OPERATIONAL SAFETY OF MACHINE TOOLS FOR INDUSTRIAL PROCESSING OPERATIONS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA SÉCURITÉ OPÉRATIONNELLE DE MACHINES-OUTILS POUR DES OPÉRATIONS DE TRAITEMENT INDUSTRIEL*
(71) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61122 Pesaro, IT
(72) MAGGIORI, Luca, 61013 Mercatino Conca (PU), IT
VICHI, Alessandro, 61100 Pesaro (PU), IT
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B23Q 11/10*** (11) **3 838 477 A1**
F16N 7/00 ***G05B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 21153898.8 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2017 JP 2017177811
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSORGUNG MIT SCHNEIDÖL*
• *METHOD FOR SUPPLYING CUTTING OIL*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'HUILE DE COUPE*
(71) Matsuura Machinery Corporation, 4-201 Higashimorida, Fukui City, Fukui, JP
(72) TAKAKUWA, Hiroaki, Fukui City, Fukui, JP
HIROSE, Ryuji, Fukui City, Fukui, JP
ARAKAWA, Hiroshi, Fukui City, Fukui, JP
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
(62) 20185115.1 / 3 747 595
18192917.5 / 3 466 607

B23Q 11/10 → (51) ***B23B 31/08***

(51) ***B23Q 17/00*** (11) **3 838 478 A1**
(25) De (26) De
(21) 19216571.0 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*
(71) HEGENSCHEIDT-MFD GmbH, Hegenscheidt Platz, 41812 Erkelenz, DE
(72) Henk, Christian, 41812 Erkelenz, DE
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

B23Q 17/24 → (51) ***B23Q 11/00***

B24B 1/04 → (51) ***B24B 31/10***

(51) ***B24B 7/06*** (11) **3 838 479 A1**
B24B 9/00 ***B24B 41/047***
(25) It (26) En
(21) 20215591.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 IT 201900024631
(54) • *ENTGRATUNGSMASCHINE FÜR DIE NACHBEARBEITUNG VON ELEMENTEN AUS HOLZ, METALL, KUNSTSTOFF ODER DERGLEICHEN*
• *DEBURRING MACHINE FOR THE FINISHING OF ELEMENTS MADE OF WOOD, METAL, PLASTIC MATERIAL OR THE LIKE*
• *MACHINE D'ÉBAVURAGE POUR LA FINITION D'ÉLÉMENTS EN BOIS, MÉTAL, MATIÈRE PLASTIQUE OU SIMILAIRE*
(71) Viet Italia S.r.l., Via della Meccanica 16, 61122 Pesaro, IT
(72) BALDUCCI, Fabio, 60015 Falconara Marittima (AN), IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B24B 7/18*** (11) **3 838 480 A2**
B24B 55/05 ***B24B 55/10***
B24B 23/02
(25) En (26) En
(21) 20200127.7 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2019 GB 201915324
23.12.2019 GB 201919409
(54) • *STABSCHLEIFMASCHINE*
• *POLE SANDER*
• *PONCEUSE À MANCHE*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Droste, Manfred, 65555 Limburg - Offheim, DE
Schramm, Benjamin, 65558 Eppenrod, DE
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B24B 7/22 → (51) ***B24B 27/00***

(51) ***B24B 7/28*** (11) **3 838 481 A1**
B24B 21/06
(25) It (26) En
(21) 20214758.3 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 IT 201900004572 U
(54) • *SCHLEIFMASCHINE ZUM SCHLEIFEN/ ENDBEARBEITEN VON PLATTEN AUS HOLZ, METALL ODER DERGLEICHEN*
• *SANDING MACHINE FOR SANDING/ FINISHING PANELS MADE OF WOOK, METAL OR THE LIKE*
• *MACHINE DE SABLAGE POUR SABLAGE/ FINITION DE PANNEAUX EN BOIS, EN MÉTAL OU ANALOGUE*
(71) Viet Italia S.r.l., Via della Meccanica 16, 61122 Pesaro, IT
(72) BALDUCCI, Fabio, 60015 Falconara Marittima (AN), IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B24B 9/00 → (51) ***B24B 7/06***

B24B 21/06 → (51) ***B24B 7/28***

(51) ***B24B 21/16*** (11) **3 838 482 A2**
(25) De (26) De
(21) 20212528.2 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 DE 102019134943
18.12.2019 DE 202019107084 U
(54) • *ELASTISCHE SCHLEIFWALZE FÜR KERAMIKSCHLEIFMASCHINEN*
• *ELASTIC GRINDING ROLLER FOR CERAMIC GRINDING MACHINES*
• *ROULEAU DE PONÇAGE ÉLASTIQUE POUR MACHINES À PONCER LA CÉRAMIQUE*
(71) Lippert GmbH & Co. KG, Böttgerstrasse 46, 92690 Pressath, DE
(72) SEER, Alois, 92727 Waldthurn, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

B24B 23/02 → (51) ***B24B 7/18***

(51) ***B24B 27/00*** (11) **3 838 483 A1**
H01L 21/67 ***B24B 7/22***
B24B 41/00 ***B24B 41/047***
H01L 21/304 B23K 26/00
(25) En (26) En
(21) 20214584.3 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 JP 2019230813
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN EINES WERKSTÜCKS*
• *METHOD OF GRINDING WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ DE MEULAGE D'UNE PIÈCE*
(71) Disco Corporation, 13-11, Omori-Kita 2-chome, Ota-ku, Tokyo 143-8580, JP
(72) Sudo, Yujiro, Tokyo 143-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B24B 31/00 → (51) ***B24B 31/10***

B24B 31/03 → (51) ***B22F 3/24***

B24B 31/06 → (51) ***B24B 31/10***

(51) ***B24B 31/10*** (11) **3 838 484 A1**
B24B 31/06 ***B24B 31/00***
B24B 1/04
(25) En (26) En
(21) 19218523.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHLEIFKAVITÄTSKÖRPER MIT MEHREREN SCHWINGUNGSQUELLEN*
• *GRINDING CAVITY BODY OF MULTIPLE VIBRATION SOURCES*
• *CORPS DE CAVITÉ DE MEULAGE DE PLUSIEURS SOURCES DE VIBRATION*
(71) National Chung-Shan Institute of Science and Technology, No. 481, Jia-an Sec. Zhongzheng Rd. Longtan District, 325 Taoyuan City, TW
(72) Lin, Po-Shen, 325 Taoyuan City, TW
Liu, Ming-Wei, 500 Changhua County, TW
Chen, Chih-Peng, 325 Taoyuan City, TW
Jen, Kuo-Kuang, 325 Taoyuan City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***B24B 31/10*** (11) **3 838 485 A1**
B24B 31/00 ***B24B 31/06***
B24B 31/104 ***B24B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19218566.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEHRDIMENSIONALER VIBRATIONS-SCHLEIFENDER HOHLKÖRPER*
• *MULTI-DIMENSIONAL VIBRATION GRINDING CAVITY BODY*
• *CORPS DE CAVITÉ DE MEULAGE À VIBRATIONS MULTIDIMENSIONNELLES*
(71) National Chung-Shan Institute of Science and Technology, No. 481, Jia-an Sec. Zhongzheng Rd. Longtan District, 325 Taoyuan City, TW
(72) Lin, Po-Shen, 325 Taoyuan City, TW
Liu, Ming-Wei, 500 Changhua County, TW
Chen, Chih-Peng, 325 Taoyuan City, TW
Jen, Kuo-Kuang, 325 Taoyuan City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

B24B 31/104 → (51) ***B24B 31/10***

B24B 41/00 → (51) ***B24B 27/00***

B24B 41/047 → (51) ***B24B 7/06***

B24B 41/047 → (51) ***B24B 27/00***

B24B 45/00 → (51) ***B21J 15/04***

B24B 55/05 → (51) ***B24B 7/18***

B24B 55/10 → (51) ***B24B 7/18***

B24D 3/06 → (51) ***B24D 18/00***

(51) ***B24D 18/00*** (11) **3 838 486 A1**
B24D 3/06 ***B22F 10/364***
B22F 10/25 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***F01D 11/12***
B22F 1/02
(25) En (26) En
(21) 20207962.0 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201916717895
(54) • *SCHLEIFBESCHICHTUNG EINSCHLIESSLICH METALLMATRIX UND KERAMIKPARTIKEL*
• *ABRASIVE COATING INCLUDING METAL MATRIX AND CERAMIC PARTICLES*
• *REVÊTEMENT ABRASIF INCLUANT MATRICE MÉTALLIQUE ET PARTICULES CÉRAMIQUES*
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Shuck, Quinlan, Indianapolis, Indiana 46220, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***B25B 1/12*** (11) **3 838 487 A1**
B25H 1/04 ***B25H 1/10***
B25B 1/14
(25) En (26) En
(21) 20191711.9 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.08.2019 US 201962889299 P
(54) • *SCHRAUBSTOCKMECHANISMUS*
• *VISE TABLE MECHANISM*
• *MÉCANISME DE TABLE D'ÉTAU*
(71) The Stanley Works Israel Ltd., Ha'Melacha Street 19 New Industrial Zone, 48091 Rosh Ha'Ayin, IL
(72) OMRY, Adar, Hertzeliya, IL
BIRNBAUM, Miki, Rishon Le Zion, IL
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B25B 1/14 → (51) ***B25B 1/12***

B25B 13/46 → (51) ***A61B 17/88***

B25B 13/50 → (51) ***G01L 5/12***

(51) ***B25B 23/00*** (11) **3 838 488 A1**
B23B 5/00 ***B23B 45/00***
(25) En (26) En
(21) 20214976.1 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 JP 2019228929
(54) • *ROTATIONSWERKZEUG*
• *ROTATION TOOL*
• *OUTIL DE ROTATION*
(71) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(72) SUZUKI, Makoto, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
SHINOHARA, Jun, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B25B 23/00 → (51) ***A61B 17/88***

B25B 23/00 → (51) ***B21J 15/04***

B25B 23/14 → (51) ***G05B 19/418***

B25B 27/00 → (51) ***B23K 11/36***

(51) ***B25B 27/20*** (11) **3 838 489 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218319.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERGONOMISCHE ZANGE*
• *ERGONOMIC PLIER*
• *PINCE ERGONOMIQUE*
(71) Stanley Black & Decker MEA FZE, PO Box 262375 Plot No. S10707 & S10708 Jebel Ali Freezone South Jebel Ali, Dubai, AE
(72) POILLOT, Anthony, 25000 BESANCON, FR
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) ***B25C 1/06*** (11) **3 838 490 A1**
(25) De (26) De
(21) 19218886.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ARBEITSGERÄT*
• *WORKING IMPLEMENT*
• *APPAREIL DE TRAVAIL*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Abu Antoun, Chafic, 9470 Buchs, CH
Schmid, Florian, 9470 Buchs SG, CH
Binder, Albert, 9470 Buchs, CH
Gut, Manuel, 6811 Göfis, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B25C 1/06*** (11) **3 838 491 A1**
H02K 11/00 ***H02K 33/00***
(25) De (26) De
(21) 19218893.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ARBEITSGERÄT*
• *WORKING IMPLEMENT*
• *APPAREIL DE TRAVAIL*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Abu Antoun, Chafic, 9470 Buchs, CH
Dittrich, Tilo, 6800 Feldkirch, AT
Binder, Albert, 9470 Buchs, CH
Gut, Manuel, 6811 Göfis, AT
Schmid, Florian, 9470 Buchs SG, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B25C 1/06*** (11) **3 838 492 A1**
H02K 11/00 ***H02K 33/00***
(25) De (26) De
(21) 19218900.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ARBEITSGERÄT*
• *WORKING IMPLEMENT*
• *APPAREIL DE TRAVAIL*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) ABU ANTOUN, Chafic, 9470 Buchs, CH
BINDER, Albert, 9470 Buchs, CH
SCHMID, Florian, 9470 Buchs, CH
FRANZ, Thomas, 4254 Liesberg Dorf, CH
CHRISTEN, Reto, 8610 Uster, CH
SMAJIC, Jasmin, 8165 Schöfflisdorf, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B25C 1/06*** (11) **3 838 493 A1**
H02K 11/00 ***H02K 33/00***
(25) De (26) De
(21) 19218901.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ARBEITSGERÄT*
• *WORKING IMPLEMENT*
• *APPAREIL DE TRAVAIL*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Abu Antoun, Chafic, 9470 Buchs, CH
Schmid, Florian, 9470 Buchs SG, CH
Binder, Albert, 9470 Buchs, CH
Gut, Manuel, 6811 Göfis, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B25C 1/06*** (11) **3 838 494 A1**
H02K 11/00 ***H02K 33/00***
(25) De (26) De
(21) 19218909.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ARBEITSGERÄT*
• *WORKING IMPLEMENT*
• *APPAREIL DE TRAVAIL*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Binder, Albert, 9470 Buchs, CH
Abu Antoun, Chafic, 9470 Buchs, CH
Schmid, Florian, 9470 Buchs SG, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B25C 1/06*** (11) **3 838 495 A1**
H02K 11/00 ***H02K 33/00***
(25) De (26) De
(21) 19218916.5 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ARBEITSGERÄT*
• *WORKING IMPLEMENT*
• *APPAREIL DE TRAVAIL*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Abu Antoun, Chafic, 9470 Buchs, CH
Dittrich, Tilo, 6800 Feldkirch, AT
Binder, Albert, 9470 Buchs, CH
Gut, Manuel, 6811 Göfis, AT
Schmid, Florian, 9470 Buchs SG, CH
Smajic, Jasmin, 8165 Schöfflisdorf, CH

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B25C 1/06*** (11) **3 838 496 A1**
H02K 11/00 ***H02K 33/00***

(25) De (26) De

(21) 19218924.9 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ARBEITSGERÄT*
• *WORKING IMPLEMENT*
• *APPAREIL DE TRAVAIL*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Abu Antoun, Chafic, 9470 Buchs, CH
Schmid, Florian, 9470 Buchs SG, CH
Binder, Albert, 9470 Buchs, CH
Gut, Manuel, 6811 Göfis, AT

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B25C 5/06*** (11) **3 838 497 A1**
B25C 5/11 ***B25D 1/00***

(25) En (26) En

(21) 20204325.3 (22) 24.08.2016

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

(30) 24.08.2015 US 201562209138 P
11.08.2016 US 201615235055

(54) • *HAMMERTACKER*
• *HAMMER TACKER*
• *AGRAFEUSE DE MARTEAU*

(71) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) PELLETIER, Thomas, Wallingford, Connecticut 06492, US
WU, Kun-Ta, 428 Taichung, TW

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(62) 16185541.6 / 3 144 106

B25C 5/11 → (51) ***B25C 5/06***

B25D 1/00 → (51) ***B25C 5/06***

B25D 17/26 → (51) ***G01F 23/292***

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 838 498 A1**
G01K 7/20 ***H02H 5/04***

(25) De (26) De

(21) 20212436.8 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 DE 102019134777

(54) • *ELEKTROWERKZEUG, MESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTROWERKZEUGS*
• *ELECTRIC TOOL, MEASURING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE, AGENCEMENT DE MESURE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL ÉLECTRIQUE*

(71) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE

(72) Prescher, Benjamin, 81369 München, DE

(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

B25F 5/00 → (51) ***G01F 23/292***

B25F 5/00 → (51) ***G05B 19/418***

B25F 5/00 → (51) ***H02P 6/21***

B25H 1/04 → (51) ***B25B 1/12***

B25H 1/10 → (51) ***B25B 1/12***

B25J 5/00 → (51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 838 499 A1**

(25) En (26) En

(21) 19217794.7 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AGILER ROBOTERARM ZUM POSITIONIEREN EINES WERKZEUGS MIT GESTEUERTER AUSRICHTUNG*
• *AN AGILE ROBOT ARM FOR POSITIONING A TOOL WITH CONTROLLED ORIENTATION*
• *BRAS DE ROBOT AGILE POUR POSITIONNER UN OUTIL AVEC UNE ORIENTATION CONTRÔLÉE*

(71) Cognibotics AB, Ideon Science Park Scheelevägen 15, 223 70 Lund, SE

(72) BROGARDH, Torgny, 431 38 Mölndal, SE
NILSSON, Klas, 226 50 Lund, SE

(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

B25J 9/00 → (51) ***B65G 1/137***

B25J 9/00 → (51) ***G01L 5/16***

---

(51) ***B25J 9/08*** (11) **3 838 500 A1**
B25J 15/00 ***B25J 15/06***
B25J 19/00

(25) De (26) De

(21) 19216793.0 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KONSTRUIEREN VON GREIFWERKZEUGEN FÜR EINE LASERSCHNEIDMASCHINE ZUM ABSORTIEREN VON TEILEN*
• *CONSTRUCTION OF GRIPPING TOOLS FOR A LASER CUTTING MACHINE FOR ABSORBING PARTS*
• *CONCEPTION D'OUTILS DE PRÉHENSION POUR UNE MACHINE DE DÉCOUPE LASER DESTINÉ AU TRI DE PIÈCES*

(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH

(72) JOST, Stefan, 4556 Aeschi, CH
MEYER, Alain, 4566 Kriegstetten, CH
JACOBI, Stefan, 59597 Westernkotten, DE

(74) Schwarz und Baldus Patentanwälte, Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

B25J 9/10 → (51) ***F16H 49/00***

B25J 9/14 → (51) ***B25J 15/04***

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 838 501 A1**
G05D 3/00

(25) Zh (26) En

(21) 18930026.2 (22) 30.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/112809 30.10.2018

(87) WO 2020/034420 2020/08 20.02.2020

(30) 16.08.2018 CN 201810933539

(54) • *VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG UND LÖSUNG EINER INVERSEN KINEMATIK AUF DER BASIS VON ACHSENINVARIANZ FÜR EINEN MEHRACHSIGEN ROBOTER*
• *AXIS-INVARIANT-BASED INVERSE KINEMATICS MODELING AND SOLVING METHOD FOR MULTI-AXIS ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE MODÉLISATION ET DE RÉSOLUTION DE CINÉMATIQUE INVERSE BASÉ SUR UN INVARIANT D'AXE POUR ROBOT À AXES MULTIPLES*

(71) Ju, Hehua, No.2289 (Jiangning High-Tech Park) Tianyuandong Road Jiangning District Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(72) Ju, Hehua, Jiangsu 211100, CN

(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 838 502 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18930112.0 (22) 30.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/112798 30.10.2018

(87) WO 2020/034419 2020/08 20.02.2020

(30) 16.08.2018 CN 201810933374

(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMIKMODELLIERUNG EINES MEHRACHSIGEN ROBOTERS BASIEREND AUF ACHSENINVARIANZ*
• *METHOD FOR DYNAMICS MODELING OF MULTI-AXIS ROBOT BASED ON AXIS INVARIANT*
• *PROCÉDÉ DE MODÉLISATION DE DYNAMIQUE D'UN ROBOT À AXES MULTIPLES SUR LA BASE D'UN INVARIANT D'AXE*

(71) Ju, Hehua, No.2289 (Jiangning High-Tech Park) Tianyuandong Road Jiangning District Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(72) Ju, Hehua, Jiangsu 211100, CN

(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

(51) ***B25J 9/16*** ***G05B 13/02*** ***G06N 5/00*** (11) **3 838 503 A1** ***G06N 7/00*** ***G06N 20/10***
(25) En (26) En
(21) 19216519.9 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERS UND ROBOTERSTEUERUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A ROBOT AND ROBOT CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ROBOT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Rozo, Leonel, 71032 Boeblingen, DE
Jaquier, Noemie, 71032 Boeblingen, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 838 504 A1**
(25) De (26) De
(21) 19218133.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES BEARBEITUNGSPROZESSES UND BEARBEITUNGSMASCHINE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A MACHINING PROCESS AND MACHINE TOOL WITH SUCH A DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS D'USINAGE ET MACHINE À USINER DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) ENNSBRUNNER, Helmut, 4643 Pettenbach, AT
WITTMANN, Manfred, 4643 Pettenbach, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***B25J 9/16*** ***G05B 13/02*** (11) **3 838 505 A1**
(25) En (26) En
(21) 19219055.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INTERAKTION MIT EINER UNSICHEREN PHYSIKALISCHEN UMGEBUNG*
• *INTERACTING WITH AN UNSAFE PHYSICAL ENVIRONMENT*
• *INTERACTION AVEC UN ENVIRONNEMENT PHYSIQUE DANGEREUX*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Carnegie Mellon University, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, PA 15213, US
(72) Kolter, Jeremy Zieg, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
Reeb, David, 71272 Renningen, DE
Roderick, Melrose, Pittsburgh, Pennsylvania PA15213, US
Nagarajan, Vaishnavh, Pittsburgh, Pennsylvania PA15213, US
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 5/00*** (11) **3 838 506 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213755.0 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 JP 2019227306
(54) • *PRODUKTIONSSYSTEM, PRODUKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PRODUCTION SYSTEM, PRODUCTION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROGRAMME*
(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) YAMASHITA, Takeshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0004, JP
TSUTSUMI, Ryosuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B25J 9/16 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 9/16 → (51) ***B65G 1/137***

B25J 9/16 → (51) ***G05B 19/19***

(51) ***B25J 15/00*** ***B25J 15/06*** (11) **3 838 507 A1** ***B25J 19/00***
(25) De (26) De
(21) 20210698.5 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 DE 102019134764
(54) • *PRÜFVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ZUSTANDSKONTROLLE VON VAKUUMSAUGERN EINER GREIFEINRICHTUNG*
• *TEST DEVICE AND METHOD FOR CHECKING THE STATUS OF VACUUM SUCTION DEVICES OF A GRIPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSAI ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'ÉTAT DES ASPIRATEUR À VIDE D'UN DISPOSITIF DE PRÉHENSION*
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) Nagel, Philipp, 71144 Steinenbronn, DE
Deiss, Magnus, 70372 Stuttgart, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) ***B25J 15/00*** ***B25J 9/16*** ***B25J 19/02*** (11) **3 838 508 A1** ***B25J 15/06***
(25) En (26) En
(21) 20214566.0 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201962949424 P
(54) • *INTELLIGENTER GREIFER MIT INDIVIDUELLER BECHERSTEUERUNG*
• *INTELLIGENT GRIPPER WITH INDIVIDUAL CUP CONTROL*
• *PINCE INTELLIGENTE AVEC COMMANDE DE VENTOUSE INDIVIDUELLE*
(71) Boston Dynamics, Inc., 200 Smith Street, Unit 4100, Waltham, MA 02451, US
(72) Saunders, John Aaron, Waltham, MA Massachusetts 02451, US
Thorne, Christopher Everett, Waltham, MA Massachusetts 02451, US
Meduna, Matthew Paul, Waltham, MA Massachusetts 02451, US
Geating, Joshua Timothy, Waltham, MA Massachusetts 02451, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B25J 15/00 → (51) ***B25J 9/08***

B25J 15/00 → (51) ***B25J 15/04***

(51) ***B25J 15/02*** (11) **3 838 509 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19850193.4 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009196 24.07.2019
(87) WO 2020/036332 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 KR 20180094533
(54) • *ELEKTRISCHE GREIFVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC GRIPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION ÉLECTRIQUE*
(71) Korea Atomic Energy Research Institute, 111 Daedeok-daero 989beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34057, KR
(72) SHIN, Hocheol, Daejeon 34010, KR
JUNG, Seung-Ho, Daejeon 34034, KR
CHOI, You-Rak, Daejeon 35219, KR
RYU, Dongseok, Seoul 02018, KR
HAN, Jonghui, Daejeon 35245, KR
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***B25J 15/02*** ***F16D 3/10*** (11) **3 838 510 A1**
(25) De (26) De
(21) 21154362.4 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.08.2018 DE 102018119064
(54) • *AUTOMATISIERUNGSKOMPONENTE, INSBESONDERE GREIFEINHEIT, LINEAREINHEIT ODER SCHWENKEINHEIT*
• *AUTOMATION COMPONENT, IN PARTICULAR GRIPPER UNIT, LINEAR UNIT OR PIVOTING UNIT*
• *COMPOSANT D'AUTOMATISATION, EN PARTICULIER UNITÉ DE PRÉHENSION, UNITÉ LINÉAIRE OU UNITÉ PIVOTANTE*
(71) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348 Lauffen am Neckar, DE
(72) Kirsten, Benjamin, 74336 Brackenheim, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 19189178.7 / 3 608 067

(51) ***B25J 15/04*** (11) **3 838 511 A1**
(25) En (26) En
(21) 20211804.8 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2019 US 201916710425
(54) • *WERKZEUGWECHSLER*
• *TOOL CHANGER*
• *CHANGEUR D'OUTILS*
(71) Delaware Capital Formation, Inc., 501 Silverside Road, Suite 5, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) GEARY, James W., Pawcatuck, CT Connecticut 06379, US
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

---

(51) ***B25J 15/04*** ***B25J 15/12*** ***B25J 15/00*** ***B25J 15/06*** (11) **3 838 512 A1** ***B25J 9/14*** ***B25J 15/10***
(25) En (26) En
(21) 21153406.0 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.09.2014 US 201462051571 P
17.09.2014 US 201462051546 P
(54) • *VERSTÄRKTE WEICHE ROBOTERAKTOREN*
• *REINFORCED SOFT ROBOTIC ACTUATORS*
• *ACTIONNEURS ROBOTIQUES MOLLES RENFORCÉS*
(71) Soft Robotics, Inc., 50 Soldiers Field Place, Brighton, MA 02135, US
(72) LESSING, Joshua Aaron, Cambridge, MA 02141, US
KNOPF, Ryan Richard, Cambridge, MA 02140, US
ALCEDO, Kevin, Coral Springs, Florida 33071, US
VAUSE, Carl, Concord, MA 01742, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
(62) 15841652.9 / 3 194 124

---

(51) ***B25J 15/06*** ***B66C 1/02*** (11) **3 838 513 A1**
(25) En (26) En
(21) 20206362.4 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 EP 19219101
(54) • *SAUGNAPFLIPPE MIT KOMPRIMIERBAREM ABSCHNITT UND SAUGNAPF MIT DIESER LIPPE*
• *COMPRESSIBLE SECTIONING SUCTION CUP LIP AND SUCTION CUP COMPRISING THE LIP*
• *SECTIONNEMENT COMPRESSIBLE DE LÈVRE DE VENTOUSE D'ASPIRATION ET VENTOUSE D'ASPIRATION COMPRENANT LA LÈVRE*
(71) Piab Aktiebolag, Box 4501, 183 04 Täby, SE
(72) MOBERG, Johan, 183 04 TÄBY, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***B25J 15/06*** (11) **3 838 514 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214875.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 EP 19217884
(54) • *GREIFEREINHEIT*
• *A GRIPPER UNIT*
• *UNITÉ DE PRÉHENSION*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) BAKER, Nick, 27194 YSTAD, SE
Nordin, Joel, 246 55 Löddeköpinge, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

(51) ***B25J 15/06*** (11) **3 838 515 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215572.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 EP 19217886
(54) • *GREIFEREINHEIT*
• *A GRIPPER UNIT*
• *UNITÉ DE PRÉHENSION*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) BAKER, Nick, 27194 YSTAD, SE
Nordin, Joel, 246 55 Löddeköpinge, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B25J 15/06 → (51) ***B25J 9/08***

B25J 15/06 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 15/06 → (51) ***B25J 15/04***

---

(51) ***B25J 15/10*** ***B25J 19/00*** (11) **3 838 516 A1**
(25) En (26) En
(21) 20210170.5 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2019 KR 20190164142
(54) • *GREIFERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER GREIFERANORDNUNG*
• *GRIPPER ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING THE GRIPPER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PINCES ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT DE L'ENSEMBLE DE PINCES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) CHOI, Hyundo, Gyeonggi-do, 16678, KR
CHO, Joonkee, Gyeonggi-do, 16678, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B25J 15/10 → (51) ***B25J 15/04***

B25J 15/12 → (51) ***B25J 15/04***

---

(51) ***B25J 17/00*** ***A61B 17/29*** ***A61B 34/30*** (11) **3 838 517 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19849797.6 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030573 02.08.2019
(87) WO 2020/036081 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 JP 2018152642
04.02.2019 JP 2019017778
(54) • *INSTRUMENT FÜR EINEN CHIRURGISCHEN HILFSROBOTER*
• *INSTRUMENT FOR SURGICAL ASSISTANCE ROBOT*
• *INSTRUMENT POUR ROBOT D'ASSISTANCE CHIRURGICALE*
(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
Riverfield Inc., 20 Samon-cho, Shinjuku-ku Tokyo 160-0017, JP
(72) HIRATA, Takafumi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
KUROKAWA, Shimpei, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
HOTODA, Yuki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
HARAGUCHI, Daisuke, Tokyo 160-0017, JP
SHINDO, Koki, Tokyo 160-0017, JP
TAKIKAWA, Kyohei, Tokyo 160-0017, JP
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

---

(51) ***B25J 17/00*** ***A61B 17/29*** (11) **3 838 518 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19850396.3 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030599 02.08.2019
(87) WO 2020/036085 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 JP 2018152642
04.02.2019 JP 2019017778
(54) • *BIEGESTRUKTUR UND GELENKFUNKTIONSBAUTEIL*
• *BENDING STRUCTURE AND JOINT FUNCTION PART*
• *STRUCTURE CINTRÉE ET PARTIE DE FONCTION DE JOINT*
(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) HIRATA Takafumi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
KUROKAWA Shimpei, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
HOTODA Yuki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

B25J 18/06 → (51) ***G05B 19/19***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 9/08***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 15/10***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 19/02 → (51) ***G01L 3/12***

(51) ***B25J 21/00*** (11) **3 838 519 A1**
B25J 21/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214615.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 FR 1914640
(54) • *ISOLATOR*
• *INSULATOR*
• *ISOLATEUR*
(71) JCE Biotechnology, ZA Bioparc Rue Michel Renaud, 03270 Hauterive, FR
(72) GOHIER, Eric, 03200 Vichy, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B25J 21/02 → (51) ***B25J 21/00***

B26B 21/28 → (51) ***B26B 21/36***

(51) ***B26B 21/36*** (11) **3 838 520 A1**
B26B 21/28
(25) En (26) En
(21) 19217812.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RASIERKLINGENEINHEIT MIT BEWEGLICHEM KLINGENSATZ UND DAMIT AUSGESTATTETE RASIERVORRICHTUNG*
• *SHAVING CARTRIDGE HAVING MOVABLE BLADE SET AND SHAVING DEVICE PROVIDED WITH THE SAME*
• *CARTOUCHE DE RASAGE COMPORTANT UN ENSEMBLE DE LAMES MOBILES ET DISPOSITIF DE RASAGE DOTÉ DE CETTE CARTOUCHE*
(71) Bic Violex S.A., 58 Ag. Athanasiou Str. Anixi Attikis, 14569 Greece, GR
(72) KOURAKOS, Vasileios, 14569 ANOIXI, GR
GEORGAKIS, Georgios, 14569 ANOIXI, GR
REYNOLDS, James, Wolston, Coventry, CV8 3HF, GB
KOPELAS, Panagiotis, 14569 ANOIXI, GR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B26B 21/40*** (11) **3 838 521 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217659.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RASIERERKOMPONENTE MIT EINER DRUCKEMPFINDLICHEN PHASENWECHSELKOMPONENTE*
• *RAZOR COMPONENT INCLUDING A PRESSURE-RESPONSIVE PHASE-CHANGE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE RASOIR COMPRENANT UN COMPOSANT À CHANGEMENT DE PHASE SENSIBLE À LA PRESSION*
(71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92611 Clichy Cedex, FR
(72) Wright, Chris, London, E15 4AD, GB
Duffy, David, 1008 Prilly, Vaud, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***B26D 1/00*** (11) **3 838 522 A1**
(25) De (26) De
(21) 20209141.9 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 DE 102019134530
(54) • *MESSER, DAMIT AUSGESTATTETE AUFSCHNEIDE-MASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AUFSCHNEIDE-MASCHINE*
• *KNIFE, SLICING MACHINE EQUIPPED WITH SAME AND METHOD FOR OPERATING A SLICING MACHINE*
• *COUTEAU, MACHINE À DÉCOUPER ÉQUIPÉE D'UN TEL COUTEAU AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À DÉCOUPER*
(71) TVI Entwicklung und Produktion GmbH, Robert-Bosch-Str. 2, 83052 Bruckmühl, DE
(72) Mayr, Martin, 83549 Eiselfing, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B26D 1/24 → (51) ***A24C 5/28***

B26D 3/08 → (51) ***B29C 59/00***

B26D 5/00 → (51) ***A24C 5/30***

(51) ***B26D 7/06*** (11) **3 838 523 A1**
(25) De (26) De
(21) 20187242.1 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 DE 102019135172
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFSCHNEIDEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *DEVICE FOR CUTTING FOOD PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
(72) Harder, Andreas, 35043 Marburg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B26D 7/12 → (51) ***A24C 5/30***

(51) ***B26D 7/18*** (11) **3 838 524 A1**
B26F 1/40
(25) De (26) De
(21) 19217278.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FLACHBETTSTANZE*
• *METHOD FOR OPERATING A FLAT BED PRESS FOR CUTTING OUT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PRESSE DE DÉCOUPE À PLAT*
(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Schwab, Werner, 92699 Bechtsrieth, DE

B26D 9/00 → (51) ***B29C 59/00***

B26F 1/40 → (51) ***B26D 7/18***

B27B 5/24 → (51) ***B27G 19/04***

B27B 5/26 → (51) ***B27G 19/04***

B27B 17/12 → (51) ***G01F 23/292***

B27C 9/04 → (51) ***B23Q 1/03***

(51) ***B27D 5/00*** (11) **3 838 525 A1**
(25) It (26) En
(21) 20213706.3 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 IT 201900024529
(54) • *KANTENANLEIMMASCHINE FÜR PLATTE*
• *SYSTEM FOR EDGE BANDING OF PANELS*
• *SYSTEME DE BORDURAGE DE CHANT DE PANEAUX*
(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
(72) CONCONI, Roberto, 47921 RIMINI, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***B27G 1/00*** (11) **3 838 526 A1**
B27L 5/00 ***B27L 5/06***
B27L 5/08
(25) En (26) En
(21) 20166839.9 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 JP 2019226327
(54) • *FURNIERSCHNEIDE- UND SORTIERVORRICHTUNG*
• *VENEER CUTTING AND SORTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCOUPE ET DE TRI DE PLACAGE*
(71) Meinan Machinery Works, Inc., 3-130 Kajitacho, Obu-shi, Aichi 474-8543, JP
(72) TODA, Kenro, Obu-shi, Aichi 474-8543, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B27G 19/02 → (51) ***B23D 59/02***

B27G 19/02 → (51) ***B27G 19/04***

(51) ***B27G 19/04*** (11) **3 838 527 A1**
B27B 5/26 ***B27G 19/02***
B27B 5/24 ***B23D 45/06***
(25) De (26) De
(21) 20210535.9 (22) 30.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 DE 202019107145 U

(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG UND SCHUTZVERFAHREN*
• *PROTECTION DEVICE AND PROTECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE PROTECTION*

(71) Otto Martin Maschinenbau GmbH & Co. KG, Langenberger Strasse 6, 87724 Ottobeuren, DE

(72) Pietzsch, Stephan, 87742 Dirlewang, DE

(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

B27H 5/00 → (51) ***B27H 5/04***

(51) ***B27H 5/04*** (11) **3 838 528 A1**
B27H 5/00

(25) De (26) De

(21) 20000467.9 (22) 14.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019009022

(54) • *FASSDAUBE, HOLZFASS MIT FASSDAUBEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASSDAUBEN*
• *STAVE, WOOD BARREL WITH STAVE AND METHOD OF MAKING STAVES*
• *DOUVE, FÛT DE BOIS POURVU DE DOUVES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DOUVES*

(71) Michael Weinig AG, Weinigstraße 2/4, 97941 Tauberbischofsheim, DE

(72) Ballweg, Josef, 97900 Külsheim, DE
Dawidziak, Albrecht, 97950 Großrinderfeld, DE
Colliou, Frederic, 37510 Ballan Miré, FR
Schäfer, Hermann, 97950 Ilmspan, DE
Weisenseel, Klaus, 74744 Ahorn-Berolzheim, DE

(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

B27L 5/00 → (51) ***B27G 1/00***

B27L 5/06 → (51) ***B27G 1/00***

B27L 5/08 → (51) ***B27G 1/00***

B27N 1/00 → (51) ***B27N 7/00***

B27N 3/00 → (51) ***B27N 7/00***

B27N 3/06 → (51) ***B27N 7/00***

(51) ***B27N 7/00*** (11) **3 838 529 A1**
B27N 3/00 ***B27N 1/00***
B27N 3/06 ***B32B 21/00***
E04C 2/10

(25) En (26) En

(21) 20165119.7 (22) 24.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 CN 201911312125
19.12.2019 CN 201911315066

(54) • *HOLZVERBUNDPLATTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *WOOD COMPOSITE BOARD AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *PANNEAU COMPOSITE EN BOIS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Nanning Ketian Shuixing Technology Limited Company, Area 100, Nanning Ketian Industrial Park No. 11 Ningwu Rd Guangxi-ASEAN Economic and Technological Development Zone, Nanning, Guangxi, CN

(72) Dai, Jiabing, Nanning, Guangxi, CN
Zeng, Ling, Nanning, Guangxi, CN
Li, Weihu, Nanning, Guangxi, CN
Yang, Huayong, Nanning, Guangxi, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***B28B 11/04*** (11) **3 838 530 A1**
B28B 17/00

(25) It (26) En

(21) 20020629.0 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 IT 201900024895

(54) • *EIN VERFAHREN UND EINE ANLAGE ZUR GEWICHTSVERTEILUNG VON GLASUREN AUF HANDSTÜCKOBERFLÄCHEN*
• *A METHOD AND A PLANT FOR THE WEIGHT DISTRIBUTION OF GLAZES ON SURFACES OF HANDPIECES*
• *UN PROCÉDÉ ET UNE INSTALLATION POUR LA RÉPARTITION DU POIDS DES GLAÇURES SUR LES SURFACES DES PIÈCES À MAIN*

(71) Sighinolfi, Paolo, Via Copernico, 91, 41015 Nonantola, IT

(72) Sighinolfi, Paolo, 41015 Nonantola, IT

(74) GCA S.R.L., Via Scaglia Est 144, 41126 Modena, IT

B28B 17/00 → (51) ***B28B 11/04***

(51) ***B28C 5/08*** (11) **3 838 531 A1**
B28C 5/42 ***B01F 7/00***
B01F 7/16 ***B01F 7/24***
B01F 15/00

(25) En (26) En

(21) 19218050.3 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BETONMISCHVORRICHTUNG*
• *CONCRETE MIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE DE BÉTON*

(71) Kern Tunneltechnik SA, Via Zorzi 4, 6900 Lugano-Paradiso, CH

(72) KERN, Reiner, 6900 Lugano- Paradiso, CH

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B28C 5/42 → (51) ***B28C 5/08***

(51) ***B28D 1/00*** (11) **3 838 532 A1**
B28D 1/32 ***E21C 37/10***

(25) It (26) En

(21) 20216155.0 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 IT 201900024727

(54) • *SPREIZVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM ABBAU VON STEINBLÖCKEN UND VERFAHREN ZUM ABBAU VON STEINBLÖCKEN*
• *SPLITTING DEVICE, IN PARTICULAR TO ASSIST IN THE EXCAVATION OF STONE BLOCKS AND PROCEDURE FOR THE EXCAVATION OF STONE BLOCKS*
• *DISPOSITIF D'ÉCARTEMENT, EN PARTICULIER POUR AIDER À L'EXCAVATION DE BLOCS DE PIERRE ET PROCÉDURE POUR L'EXCAVATION DE BLOCS DE PIERRE*

(71) Newtec Tongiani S.r.l., Via Acquale, 16, 54100 Massa (MS), IT

(72) TONGIANI, Stefano, 54100 MASSA (MS), IT

(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B28D 1/32 → (51) ***B28D 1/00***

B28D 7/02 → (51) ***B23D 59/02***

B29B 7/00 → (51) ***B29B 17/00***

(51) ***B29B 7/84*** (11) **3 838 533 A1**
B29C 48/29 ***B29C 48/76***
B29C 48/92 ***B29C 67/24***

(25) De (26) De

(21) 19216799.7 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REAKTIVEXTRUSION VON TPU MIT ENTGASUNG*
• *REACTIVE EXTRUSION OF TPU WITH DEGASSING*
• *EXTRUSION RÉACTIVE DU TPU PAR DÉGAZAGE*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B29B 7/84 → (51) ***B01J 19/20***

(51) ***B29B 9/06*** (11) **3 838 534 A1**
B01J 2/20 B29C 48/00

(25) En (26) En

(21) 19218709.4 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GRANULIERVORRICHTUNG MIT MAGNETKUPPLUNG*
• *GRANULATOR DEVICE WITH MAGNETIC COUPLING*
• *DISPOSITIF DE GRANULATION À ACCOUPLEMENT MAGNÉTIQUE*

(71) Andritz Feed & Biofuel A/S, Glentevej 5-7, 6705 Esbjerg, DK

(72) Hansen, Peter Christian, 6710 Esbjerg V, DK
Rasmussen, Sune Lynggaard, 7000 Fredericia, DK

(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

B29B 9/06 → (51) ***B29B 17/00***

B29B 9/12 → (51) ***B29B 17/00***

B29B 9/16 → (51) ***B29B 17/00***

B29B 13/00 → (51) ***B29C 71/00***

(51) ***B29B 15/08*** (11) **3 838 535 A1**
(25) En (26) En
(21) 19383161.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FEDERBASIERTEN THERMOPLASTMATERIALIEN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF FEATHER-BASED THERMOPLASTIC MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAUX THERMOPLASTIQUES À BASE DE PLUMES*
(71) Fundación Cidetec, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo Miramón 196, 20014 Donostia-San Sebastián, ES
(72) Montes Perez, Sara, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, ES
Aranberri Askargorta, Ibon, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, ES
Muñoz Ramos, Virginia, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, ES
Niermann, Carsten, 47877 WILLICH, DE
Michels, Carmen, 47877 WILLICH, DE
Nordlander, Julia, 891 32 ÖRNSKÖLDSVIK, SE
Johnson, Karin, 89340 KÖPMANHOLMEN, SE
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) ***B29B 15/12*** ***D02J 1/18*** (11) **3 838 536 A2** ***B29K 101/10***
(25) En (26) En
(21) 21156216.0 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.04.2016 JP 2016078938
16.06.2016 JP 2016120017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEM HARZMATERIAL UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEM HARZMATERIAL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FIBER REINFORCED RESIN MATERIAL AND APPARATUS FOR MANUFACTURING FIBER REINFORCED RESIN MATERIAL*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN MATERIAU EN RESINE RENFORCEE PAR DES FIBRES ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN MATERIAU EN RESINE RENFORCEE PAR DES FIBRES*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) Samejima, Tadao, Tokyo 100-8251, JP
Mizutori, Yukihiro, Tokyo 100-8251, JP
Kanehagi, Junji, Tokyo 100-8251, JP
Watanabe, Yasushi, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17782321.8 / 3 444 090

(51) ***B29B 17/00*** ***B29B 9/06*** ***B29C 44/34*** ***B29C 48/275*** ***B29B 17/02*** ***B29B 9/12*** (11) **3 838 537 A2** ***B29B 9/16*** ***B29C 48/00*** ***C08J 9/16*** ***B29B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 20215427.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 US 201916721614
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON EXPANDIERTEN POLYMERWERKZEUGEN*
• *METHODS FOR RECOVERING EXPANDED POLYMER TOOLING*
• *PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION D'OUTILLAGE POLYMÈRE EXTENSIBLE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) WANG, Xiaoxi, Chicago, IL 60606-2016, US
GEORGESON, Gary Ernest, Chicago, IL 60606-2016, US
SANTIAGO, Jonathan A., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29B 17/00 → (51) ***B32B 27/10***

(51) ***B29B 17/02*** ***B29B 17/04*** (11) **3 838 538 A1** B29K 105/08
(25) En (26) En
(21) 19383156.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM RECYCLING VON KOHLENSTOFFFASERPREPREG*
• *METHOD OF RECYCLING CARBON FIBER PREPREG*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE PRÉ-IMPRÉGNÉ EN FIBRE DE CARBONE*
(71) Fundación Gaiker, Parque Tecnologico, Edificio 202, 48170 Zamudio Vizcaya, ES
(72) Gondra, Koldo, 48170 Zamudio, ES
Allue, Alexandra, 48170 Zamudio, ES
Gómez, Jose Luis, 48170 Zamudio, ES
Alonso, Juan Ramón, 48170 Zamudio, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B29B 17/02 → (51) ***B29B 17/00***

B29B 17/02 → (51) ***B29D 7/01***

B29B 17/04 → (51) ***B29B 17/02***

B29C 31/00 → (51) ***B29C 33/20***

B29C 31/04 → (51) ***B29C 67/24***

(51) ***B29C 33/12*** ***B29D 11/00*** B29C 39/10 B29L 11/00 (11) **3 838 539 A1** ***B29C 45/14*** B29C 43/18
(25) En (26) En
(21) 19306668.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR EINEN WAFER MIT EINEM VISKOELASTISCHEN MATERIAL*
• *METHODS, APPARATUSES, AND SYSTEMS FOR A WAFER HAVING A VISCOELASTIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES POUR UNE TRANCHE DOTÉE D'UN MATÉRIAU VISCOÉLASTIQUE*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) TOKARSKI, Zbigniew, DALLAS, TX 75234, US
BEGG, Eric, DALLAS, TX 75234, US
DRAMMEH, Ahmed, DALLAS, TX 75234, US
CHIU, Hao-Wen, DALLAS, TX 75234, US
AMAYA, Mauricio, DALLAS, TX 75234, US
BUSSIERE, Paul, Dallas, TX 75234, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B29C 33/20*** ***B29C 33/26*** ***B29C 44/12*** F25D 23/06 (11) **3 838 540 A1** ***B29C 33/28*** ***B29C 31/00***
(25) It (26) En
(21) 20209148.4 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 IT 201900024637
(54) • *VERBESSERTES AUFSCHÄUMSYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SCHRÄNKE VON HAUSHALTSGERÄTEN, INSBESONDERE KÜHLSCHRÄNKE*
• *IMPROVED FOAMING SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR CABINETS OF HOUSEHOLD APPLIANCES, IN PARTICULAR REFRIGERATOR CABINETS*
• *SYSTÈME DE MOUSSAGE AMÉLIORÉ, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ARMOIRES D'APPAREILS DOMESTIQUES, EN PARTICULIER DES ARMOIRES DE RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Cosma S.r.l., Viale Gian Galeazzo 16, 20136 Milano, IT
(72) MORETTI, Bruno, 20136 MILANO, IT
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

B29C 33/26 → (51) ***B29C 33/20***

B29C 33/28 → (51) ***B29C 33/20***

(51) ***B29C 33/30*** ***B29C 33/38*** ***B22F 5/00*** (11) **3 838 541 A1** ***B33Y 80/00*** ***B22F 7/06***
(25) En (26) En
(21) 20214832.6 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 CA 3065462

(54) • *DURCH EIN GENERATIVES FERTIGUNGSVERFAHREN HERGESTELLTE FORM*
• *MOLD MADE FROM AN ADDITIVE MANUFACTURING TECHNOLOGY*
• *MOULE FABRIQUÉ À PARTIR D'UNE TECHNOLOGIE DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
Bell Textron Inc., 12800 rue de l'Avenir, Mirabel, QC J7J 1R4, CA
(72) POIRIER, Daniel, Mirabel, Québec J7J 0E2, CA
MICHAUD, Hubert, Boisbriand, Québec J7G 0A4, CA
(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

B29C 33/38 → (51) ***B29C 33/30***

B29C 33/50 → (51) ***B29D 99/00***

(51) ***B29C 35/08*** (11) **3 838 542 A1**
B29C 65/18 ***B29C 65/32***
B29C 65/00 ***B29C 70/46***
B29D 99/00 ***B29C 70/22***
B29C 70/34 ***B29C 70/44***
B29C 35/16 B29C 43/36
B29K 101/12 B29L 31/30
(25) En (26) En
(21) 20209778.8 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 US 201916718709
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINER ZUSAMMENGESETZTEN RUMPFSTRUKTUR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING A COMPOSITE FUSELAGE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION D'UNE STRUCTURE DE FUSELAGE COMPOSITE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) MARCOE, Jeffery Lee, CHICAGO, IL 60606, US
MATSEN, Marc R., CHICAGO, IL 60606, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29C 35/10 → (51) ***F16L 55/18***

B29C 37/00 → (51) ***B29C 43/36***

B29C 43/02 → (51) ***B29C 43/36***

B29C 43/02 → (51) ***B29C 43/38***

B29C 43/02 → (51) ***B29D 7/01***

(51) ***B29C 43/36*** (11) **3 838 543 A1**
B29C 37/00 ***B29C 43/02***
B29C 44/34 ***B60N 2/80***
B29C 44/06 ***B29C 44/08***
B29C 44/44 ***B60N 2/70***
B29K 75/00 B29K 267/00
B29C 43/18 B29C 44/12
B29K 105/04 B29K 705/00
B29L 31/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 20215181.7 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 FR 1914925
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KISSENS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGSITZELEMENT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CUSHION FOR SEAT ELEMENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN COUSSIN POUR ÉLÉMENT DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) TESCA France, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
(72) SOY, Albert, 17170 Amer, ES
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

B29C 43/36 → (51) ***B29C 70/44***

(51) ***B29C 43/38*** (11) **3 838 544 A1**
B29C 43/02 ***B29D 11/00***
B29C 45/14 ***B29C 51/08***
B29C 51/14 B29L 11/00
B29C 43/40 C08L 75/04
G02B 1/04 B29K 75/00
(25) En (26) En
(21) 19306667.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR KANTENVERSIEGELUNG VON LAMINATWAFERN MIT EINEM WEICHEN VERFORMBAREN INNENFILM*
• *METHODS, APPARATUSES, AND SYSTEMS FOR EDGE SEALING LAMINATE WAFERS CONTAINING A SOFT DEFORMABLE INNER FILM*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES POUR LE SCELLEMENT DES BORDS DE PLAQUETTES STRATIFIÉES CONTENANT UN FILM INTÉRIEUR SOUPLE ET DÉFORMABLE*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) TOKARSKI, Zbigniew, DALLAS, 75234, US
BEGG, Eric, DALLAS, 75234, US
DRAMMEH, Ahmed, DALLAS, 75234, US
CHIU, Hao-Wen, DALLAS, 75234, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29C 44/06 → (51) ***B29C 43/36***

B29C 44/08 → (51) ***B29C 43/36***

B29C 44/12 → (51) ***B29C 33/20***

B29C 44/20 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***B29C 44/34*** (11) **3 838 545 A1**
C08G 18/40 ***C08G 18/76***
C08J 9/12
(25) De (26) De
(21) 19217023.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POLYOLMISCHUNGEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER HERSTELLUNG FEINZELLIGER POLYURETHANSCHÄUME*
• *POLYOL MIXTURES AND THEIR USE IN THE PRODUCTION OF FINE CELLULAR POLYURETHANE FOAMS*
• *MÉLANGES DE POLYOL ET LEUR UTILISATION DANS LA FABRICATION DE MOUSSES DE POLYURÉTHANE À PETITS ALVÉOLES*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) HAHN, Christian, 51375 Leverkusen, DE
NEFZGER, Hartmut, 50259 Pulheim, DE
LORENZ, Klaus, 41539 Dormagen, DE
SOTTMANN, Thomas, 70597 Stuttgart, DE
TSENG, Shih-Yu, 70199 Stuttgart, DE
LÜLSDORF, Stefan, 70736 Fellbach, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B29C 44/34 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 44/34 → (51) ***B29C 43/36***

B29C 44/36 → (51) ***B29C 67/24***

B29C 44/44 → (51) ***B29C 43/36***

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 838 546 A1**
B29D 11/00 B29L 11/00
(25) En (26) En
(21) 19306666.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WAFERHALTEBAND FÜR SPRITZGIESSVERFAHREN*
• *WAFER HOLDER BAND FOR MOLD INJECTION PROCESS*
• *BANDE PORTE-TRANCHE POUR PROCESSUS DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) JIANG, Peiqi, DALLAS, TX 75234, US
GLACET, Arnaud, DALLAS, TX 75234, US
TOKARSKI, Zbigniew, DALLAS, TX 75234, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29C 45/14 → (51) ***B29C 33/12***

B29C 45/14 → (51) ***B29C 43/38***

B29C 45/14 → (51) ***B29C 45/16***

(51) ***B29C 45/16*** (11) **3 838 547 A1**
B29C 45/14 ***G02B 3/00***
F21S 41/24 ***F21S 41/20***
F21S 41/29 ***F21S 41/32***
F21S 43/20 ***F21S 43/27***
F21S 43/31 ***F21S 43/40***
B29D 11/00 B29L 11/00
G02B 19/00
(25) De (26) De
(21) 19217621.2 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A HOLDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE MAINTIEN*

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) Steinkellner, Johann, 3683 Yspertal, AT
Hacker, Alexander, 3150 Wilhelmsburg, AT
Schadenhofer, Peter, 3382 Roggendorf, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***B29C 45/16*** (11) **3 838 548 A1**
B29C 45/64 ***B29C 45/43***
B29L 9/00 B29C 45/14
B29C 45/42

(25) En (26) En

(21) 20213912.7 (22) 14.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 CN 201911320050

(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE FÜR MEHRERE MATERIALIEN UND SPRITZGIESSVERFAHREN FÜR MEHRERE MATERIALIEN*
• *MULTI-MATERIAL INJECTION MOLDING MACHINE AND MULTI-MATERIAL INJECTION MOLDING METHOD THEREOF*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION MULTI-MATÉRIAUX ET SON PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION MULTI-MATÉRIAUX*

(71) Yizumi Precision Machinery (Suzhou) Co., Ltd, 388, Nanxiang Road Tongjin Avenue, Wujiang, Jiangsu, CN

(72) ZHANG, Tao, Wujiang, Jiangsu, CN
KUANG, Tianzhi, Wujiang, Jiangsu, CN
HOU, Yongping, Wujiang, Jiangsu, CN

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B29C 45/43 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 45/64 → (51) ***B29C 45/16***

---

(51) ***B29C 45/76*** (11) **3 838 549 A1**
B29C 45/77 ***B29C 45/78***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20214217.0 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 FR 1914452

(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES WERKSTÜCKS DURCH KUNSTSTOFFEINSPRITZUNG, UND MIT DEN ENTSPRECHENDEN INSTRUMENTEN AUSGESTATTETE FORM ZUR UMSETZUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MOULDING A PART BY PLASTIC INJECTION AND INSTRUMENTED MOULD INTENDED FOR IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UNE PIÈCE PAR INJECTION PLASTIQUE ET MOULE INSTRUMENTÉ DESTINÉ À METTRE EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) OUBAHMANE, Mehdi, 38000 Grenoble, FR
SALMON, Benjamin, 38000 Grenoble, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B29C 45/77 → (51) ***B29C 45/76***

B29C 45/78 → (51) ***B29C 45/76***

B29C 48/00 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 48/04 → (51) ***B29D 7/01***

B29C 48/275 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 48/29 → (51) ***B01J 19/20***

B29C 48/29 → (51) ***B29B 7/84***

B29C 48/76 → (51) ***B01J 19/20***

B29C 48/76 → (51) ***B29B 7/84***

B29C 48/92 → (51) ***B01J 19/20***

B29C 48/92 → (51) ***B29B 7/84***

---

(51) ***B29C 49/02*** (11) **3 838 550 A1**
B29C 49/06 ***B29C 49/28***
B29C 49/12 B29C 49/42
B29L 31/00

(25) De (26) De

(21) 20000471.1 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 DE 102019134709

(54) • *SPRITZGUSSMASCHINE FÜR KONTINUIERLICHE PRODUKTION*
• *INJECTION MOULDING MACHINE FOR CONTINUOUS PRODUCTION*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION POUR UNE FABRICATION CONTINUE*

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Jochen, Hirdina, 93073 Neutraubling, DE

(74) Hannke Bittner & Partner, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/02***

B29C 49/28 → (51) ***B29C 49/02***

---

(51) ***B29C 49/42*** (11) **3 838 551 A1**
B29C 49/46 ***B65B 55/10***
A61L 2/00

(25) En (26) En

(21) 21155739.2 (22) 08.03.2016

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

(30) 09.03.2015 JP 2015045645

(54) • *BLASFORMMASCHINE UND STERILISATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *BLOW-MOLDING MACHINE AND METHOD OF STERILIZING THE SAME*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION DE CELLE-CI*

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) HAYAKAWA, Atsushi, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 16761740.6 / 3 269 529

B29C 49/46 → (51) ***B29C 49/42***

---

(51) ***B29C 51/04*** (11) **3 838 552 A1**

(25) En (26) En

(21) 20215582.6 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 GB 201918861

(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS AUS EINEM THERMOPLASTISCHEN MATERIAL*
• *A METHOD AND TOOL FOR MANUFACTURING A CONTAINER FROM A THERMOPLASTIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET OUTIL DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT À PARTIR D'UN MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE*

(71) Softform Limited, 24 Brue Avenue, Bridgwater, Somerset TA6 5LT, GB

(72) BAKER, Martin, Bridgwater, Somerset TA6 5LT, GB
HANDELL, Leigh, Bridgwater, Somerset TA6 5LT, GB

(74) Moore, Derek, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

B29C 51/08 → (51) ***B29C 43/38***

B29C 51/14 → (51) ***B29C 43/38***

---

(51) ***B29C 59/00*** (11) **3 838 553 A1**
B29C 59/16 ***B65B 61/04***
B26D 3/08 ***B26D 9/00***

(25) Es (26) En

(21) 19000572.8 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEHÄLTERVORSCHNEIDESYSTEM*
• *CONTAINER PRE-CUTTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉDÉCOUPE DE RÉCIPIENTS*

(71) Industrias Tecnológicas de Mecanización y Automatizaciòn, S.A., C/ Clos s/n., nave A4-A5, 08960 Sant Just Desvern (Barcelona), ES

(72) González, Manuel, 08960 Sant Just Desvern (Barcelona), ES

(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES

B29C 59/16 → (51) ***B29C 59/00***

---

(51) ***B29C 63/00*** (11) **3 838 554 A1**
B60Q 3/54

(25) De (26) De

(21) 20214088.5 (22) 15.12.2020

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

(30) 19.12.2019 DE 102019135136

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DURCHLEUCHTBAREN VERKLEIDUNGSTEILS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND DURCHLEUCHTBARES VERKLEIDUNGSTEIL*

- *TRANSLUCENT TRIM PART AND METHOD FOR MANUFACTURING A TRANSLUCENT TRIM PART FOR A MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DE REVÊTEMENT TRANSPARENTE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PIÈCE DE REVÊTEMENT TRANSPARENTE*

(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE

(72) Müller, Claus, 95028 Hof, DE

---

(51) ***B29C 63/02*** (11) **3 838 555 A1**
B65B 11/02

(25) De (26) De

(21) 19217062.9 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN WENIGSTENS EINER PERFORIERTEN SCHUTZFOLIE AUF EINE OBERFLÄCHE WENIGSTENS EINES BAUTEILS*
- *METHOD AND DEVICE FOR APPLYING AT LEAST ONE PERFORATED PROTECTIVE FILM TO A SURFACE OF AT LEAST ONE COMPONENT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION D'AU MOINS UNE FEUILLE PROTECTRICE PERFORÉE À UNE SURFACE D'AU MOINS UN COMPOSANT*

(71) Somo.Tec GmbH, Am Soll 8, 18182 Bentwisch, DE

(72) Mohr, Johannes, 18147 Rostock, DE
Rahmlow, Klaus-Dieter, 23992 Poischendorf, DE

(74) Grünbaum, Annekathrin, et al, Schnick & Garrels Patentanwälte PartG mbB Schonenfahrerstraße 7, 18057 Rostock, DE

---

(51) ***B29C 64/118*** (11) **3 838 556 A1**
B29C 64/209 ***B29C 64/295***
B33Y 30/00

(25) Pl (26) En

(21) 20215396.1 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 EP 19461617
20.12.2019 IT 201900025033

(54)
- *3D-DRUCKKOPF*
- *3D PRINTHEAD*
- *TÊTE D'IMPRESSION 3D*

(71) 3DGence Spolka z ograniczona odpwiedzialnoscia, ul. Mickiewicza 29, 40-085 Katowice, PL

(72) Wolnicki, Przemyslaw, 42-100 Klobuck, PL
Turzynski, Filip, 81-741 Sopot, PL
Wilk, Krzysztof, 41-400 Myslowice, PL
Janus, Bartosz, 41-940 Piekary Slaskie, PL

(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

---

(51) ***B29C 64/118*** (11) **3 838 557 A1**
B29C 64/209 ***B33Y 30/00***
B33Y 40/00

(25) En (26) En

(21) 20215481.1 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 FR 1915227

(54)
- *3D-DRUCKKOPF, 3D-DRUCKER UND 3D-DRUCKVERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN VON PVC*
- *3D PRINT HEAD, A 3D PRINTER AND A 3D PRINTING PROCESS FOR 3D PRINTING PVC*
- *TÊTE D'IMPRESSION 3D, IMPRIMANTE 3D ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D POUR IMPRESSION 3D EN PVC*

(71) Raccords et Plastiques Nicoll, Rue Pierre et Marie Curie, 49300 Cholet, FR

(72) Serin, Jean-Pierre, 49300 Cholet, FR
Joubert, Pierre, 49300 Cholet, FR

(74) Sonnenberg Harrison Partners, 48, rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR

B29C 64/118 → (51) ***D01F 1/10***

---

(51) ***B29C 64/147*** (11) **3 838 558 A1**
B32B 21/14 ***B33Y 30/00***

(25) En (26) En

(21) 20215220.3 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 US 201916717502

(54)
- *GENERATIVE FERTIGUNG VON LAMINIERTEM OBJEKT FÜR FURNIERANWENDUNGEN*
- *LAMINATED OBJECT ADDITIVE MANUFACTURING FOR VENEER APPLICATIONS*
- *FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS STRATIFIÉS POUR DES APPLICATIONS DE PLACAGE*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BRANDENBURG, Loren O., Stafford Springs, CT Connecticut 06076, US
TOMASHEK, Joseph M., Naperville, 60563, US
LINCK, Nicholas William, LaGrange, KY Kentucky 40031, US
CHAPMAN, Christopher L., Lanesville, IN Indiana 47136, US
BARNETT, Brian, New Albany, IN Indiana 47150, US
BROWN, Ricardo O., West Hartford, CT Connecticut 06117, US
REYNOLDS, Shawn Karl, Byron, IL Illinois 61010, US
THOMPSON, Edward D., Jeffersonville, IN Indiana 47130, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 64/153 → (51) ***B22F 10/28***

B29C 64/153 → (51) ***D01F 1/10***

---

(51) ***B29C 64/165*** (11) **3 838 559 A1**
B33Y 10/00

(25) En (26) En

(21) 20215195.7 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 US 201916717057

(54)
- *BINDEMITTELSTRAHLZUSATZ FÜR FURNIERANWENDUNGEN*
- *BINDER JETTING ADDITIVE MANUFACTURING FOR VENEER APPLICATIONS*
- *FABRICATION ADDITIVE DE JET DE LIANT POUR APPLICATIONS DE PLACAGE*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BRANDENBURG, Loren O., Stafford Springs, CT Connecticut 06076, US
TOMASHEK, Joseph M., Naperville, 60563, US
LINCK, Nicholas W., LaGrange, KY Kentucky 40031, US
CHAPMAN, Christopher L., Georgetown, IN Indiana 47122, US
BARNETT, Brian K., New Albany, IN Indiana 47150, US
BROWN, Ricardo O., West Hartford, CT Connecticut 06117, US
REYNOLDS, Shawn K., Byron, IL Illinois 61010, US
THOMPSON, Edward D., Jeffersonville, IN Indiana 47130, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 64/165 → (51) ***D01F 1/10***

B29C 64/188 → (51) ***D01F 1/10***

B29C 64/194 → (51) ***B22F 10/28***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/214 → (51) ***B22F 10/28***

B29C 64/295 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/393 → (51) ***B22F 10/28***

B29C 64/393 → (51) ***G01B 21/16***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 35/08***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 65/08***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 65/48***

B29C 65/00 → (51) ***F16L 47/00***

---

(51) ***B29C 65/02*** (11) **3 838 560 A1**
B29C 65/08 ***B29C 65/78***
B29L 31/48

(25) It (26) En

(21) 20208336.6 (22) 18.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 IT 201900024712

(54)
- *DREHVORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN EINER ENDLOSBAHN*
- *ROTARY DEVICE FOR WELDING A CONTINUOUS WEB*
- *DISPOSITIF ROTATIF POUR LE SOUDAGE D'UNE BANDE CONTINUE*

(71) GDM S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT

(72) PIANTONI, Matteo, 24021 Albino Bergamo, IT
RESMINI, Gabriele, 26019 Vailarate Cremona, IT
SPATTI, Maurizio, 25058 Sulzano Brescia, IT

FUSAR POLI, Aldo, 26010 Offanengo Crema, IT
DUCHINI, Andrea, 26012 Castelleone Cremonia, IT
CAMPAGNOLI, Enrico, 40017 San Giovanni in Persiceto, IT
BORDERI, Luca, 40037 Sasso Marconi Bologna, IT
BIONDI, Andrea, 40133 Bologna, IT
PARISINI, Gianluca, 40139 Bologna, IT
(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***B29C 65/02*** ***B65B 51/30*** (11) **3 838 561 A1** B65B 59/00
(25) It (26) En
(21) 20214353.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 IT 201900024922
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BETRIEBSPARAMETER EINER SIEGELEINHEIT DES NACHLAUFTYPS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATING PARAMETERS OF A SEALING UNIT OF THE FOLLOWER TYPE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE SCELLAGE DU TYPE SUIVEUR*
(71) Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A. S.p.A., Via Cristoforo Colombo 1, 40131 Bologna, IT
(72) MALCHIONDA, Maria Livia, 40141 Bologna, IT
POLIDORI, Domenico, 65126 Pescara, IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B29C 65/02 → (51) ***C09J 5/02***

---

(51) ***B29C 65/08*** B29K 101/12 B29L 31/34 (11) **3 838 562 A1** B29L 31/30
(25) En (26) En
(21) 20174237.6 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 US 201916723396
(54) • *SERVOGESTEUERTES ULTRASCHALLSCHWEISSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN MIT EINEM DÜNNEN TEIL OHNE EINFALLSTELLE*
• *SERVO-DRIVEN ULTRASONIC WELDING SYSTEM AND METHOD FOR WELDING TO A THIN PART WITHOUT READ-THROUGH*
• *SYSTÈME DE SOUDAGE ULTRASONIQUE À SERVOCOMMANDE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE SUR UNE PIÈCE MINCE SANS RETASSURE*
(71) Dukane IAS, LLC, 2900 Dukane Drive, St. Charles, IL 60174, US
(72) VASKO, Petr, 25264 Velké Prílepy, CZ
VIZEK, Jiri, 50601 Jicin, CZ
BENDA, Arno t, 25264 Velké Prílepy, CZ
KLINSTEIN, Leo, Glenview, IL Illinois 60026, US
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

---

(51) ***B29C 65/08*** ***B29C 65/36*** ***B65B 51/30*** B29C 65/74 (11) **3 838 563 A1** ***B65B 51/22*** ***B29C 65/00***
(25) En (26) En
(21) 20213838.4 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 EP 19218420
(54) • *AMBOSS, QUERSIEGELSYSTEM, ROLLENFÜLLMASCHINE, ZUSCHNITTFÜLLMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN*
• *AN ANVIL, A TRANSVERSAL SEALING SYSTEM, A ROLL-FED FILLING MACHINE, A BLANKS-FED FILLING MACHINE, AND A METHOD FOR PRODUCING PACKAGES*
• *ENCLUME, SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ TRANSVERSAL, MACHINE DE REMPLISSAGE ALIMENTÉE PAR ROULEAU, MACHINE DE REMPLISSAGE ALIMENTÉE PAR ÉBAUCHE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EMBALLAGES*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) GENTILI, Luca, 63100 Ascoli Piceno, IT
FENU, Fabrizio, 41123 Modena, IT
Johansson, Per, 217 63 Malmö, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B29C 65/08 → (51) ***B29C 65/02***

B29C 65/08 → (51) ***F16B 5/01***

B29C 65/14 → (51) ***B32B 33/00***

---

(51) ***B29C 65/16*** ***F21S 43/14*** ***F21S 43/20*** ***F21S 43/33*** (11) **3 838 564 A1** ***F21S 43/15*** ***F21S 43/31*** ***F21S 43/40***
(25) En (26) En
(21) 20215010.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 JP 2019229326
(54) • *FAHRZEUGBELEUCHTUNGSHALTERUNG*
• *VEHICLE LIGHTING FIXTURE*
• *FIXATION D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE*
(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) MATSUSHITA, Kazuteru, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***B29C 65/18*** ***B29C 65/30*** ***A41D 19/00*** B29C 65/78 B29L 31/48 (11) **3 838 565 A1** ***B29C 65/74*** ***A41D 19/04*** B29D 99/00
(25) En (26) En
(21) 20179552.3 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.07.2016 GB 201612964
(54) • *APPLIKATOR MIT MONTAGESYSTEM*
• *APPLICATOR MITT ASSEMBLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE DE MOUFLE APPLICATEUR*
(71) SLG Brands Limited, Studio 19, The Brewery Quarter Unit H2, High Street, Cheltenham, Gloucestershire, GL50 3FF, GB
(72) Cound, Tim, Gloucester, Gloucestershire GL4 8AB, GB
Jones, Jeremy, Hereford, Herefordshire HR1 1YE, GB
Teece, John, Bodenham, Herefordshire HR1 3JB, GB
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
(62) 17177522.4 / 3 275 634

B29C 65/18 → (51) ***B29C 35/08***

B29C 65/30 → (51) ***B29C 65/18***

B29C 65/32 → (51) ***B29C 35/08***

B29C 65/32 → (51) ***B65B 11/32***

B29C 65/34 → (51) ***F16L 47/00***

B29C 65/36 → (51) ***B29C 65/08***

---

(51) ***B29C 65/48*** ***B29C 65/00*** (11) **3 838 566 A1**
(25) De (26) De
(21) 19216441.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON KUNSTSTOFFEN MIT REDUZIERTEM ABDRUCKEFFEKT*
• *METHOD FOR WELDING PLASTICS WITH REDUCED IMPRESSION EFFECT*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE DES MATIÈRES PLASTIQUES À EFFET D'EMPREINTE RÉDUIT*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Luetzen, Hendrik, 40629 Duesseldorf, DE
Walter, Pablo, 50735 Cologne, DE
Haertig, Thomas, 80992 München, DE
Friedrich, Norman, 40225 Duesseldorf, DE
Kasper, Dirk, 40597 Düsseldorf, DE
Klug, Christian, 40597 Düsseldorf, DE

B29C 65/48 → (51) ***B64C 1/06***

B29C 65/48 → (51) ***C09J 5/02***

B29C 65/74 → (51) ***B29C 65/18***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/02***

---

(51) ***B29C 67/24*** ***B29C 31/04*** (11) **3 838 567 A1** ***B29C 44/36***
(25) It (26) En
(21) 20215835.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 IT 201900024949
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GIESSEN EINER SPRITZERFREIEN POLYMERMISCHUNG*

- *METHOD AND APPARATUS FOR POURING A SPATTER FREE POLYMERIC MIXTURE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE VERSER UN MÉLANGE POLYMÈRE SANS ÉCLABOUSSURES*

(71) Cannon S.p.A., Via Quintino Sella 3, 20121 Milan, IT
(72) Volpato, Marco, 20121 Milan, IT
Corti, Maurizio, 20121 Milan, IT
Zampini, Samuele, 20121 Milan, IT
(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

B29C 67/24 → (51) ***B01J 19/20***

B29C 67/24 → (51) ***B29B 7/84***

B29C 70/22 → (51) ***B29C 35/08***

B29C 70/32 → (51) ***D04C 3/00***

B29C 70/34 → (51) ***B29C 35/08***

B29C 70/34 → (51) ***B29D 99/00***

(51) ***B29C 70/44*** ***B29C 70/54*** ***B29C 43/36*** (11) **3 838 568 A1** ***B29D 99/00*** ***B29L 31/30***
(25) En (26) En
(21) 19383123.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERBUNDKOMPONENTEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FIBRE COMPOSITE COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS COMPOSITES*
(71) Airbus Defence and Space SAU, Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe, ES
(72) TABARES FERNÁNDEZ, Patricia, 28906 Getafe, ES
CUENCA RINCÓN, José, 28906 Getafe, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) ***B29C 70/44*** ***B29C 70/56*** B29C 33/00 B29C 70/54 (11) **3 838 569 A1** ***B29D 99/00*** B29C 33/30 B29B 11/16
(25) En (26) En
(21) 19383157.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERBUNDVORFORMEN*
• *METHOD FOR FORMING FIBRE COMPOSITE PREFORMS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE PRÉFORMES COMPOSITES À FIBRES*
(71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) CEBOLLA GARROFE, Pablo, 28906 Getafe, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B29C 70/44 → (51) ***B29C 35/08***

B29C 70/44 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 70/46 → (51) ***B29C 35/08***

B29C 70/48 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 70/52 → (51) ***D04C 3/00***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 70/56 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 70/86 → (51) ***B29D 99/00***

(51) ***B29C 71/00*** ***C08J 7/02*** C08K 3/36 (11) **3 838 570 A1** ***B29B 13/00*** H01B 3/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213803.8 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 FR 1915262
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES AUS EINEM POLYAMID, EINEM POLYESTER UND EINEM POLY(METH)ACRYLAT AUSGEWÄHLTEN MATERIALS*
• *METHOD FOR TREATING A MATERIAL CHOSEN FROM A POLYAMIDE, A POLYESTER AND A POLY(METH) ACRYLATE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MATÉRIAU CHOISI PARMI UN POLYAMIDE, UN POLYESTER ET UN POLY(MÉTH) ACRYLATE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) PONCELET, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
GETTO, Daniel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
RENARD, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
HASSANZADEH, Mehrdad, 34830 CLAPIERS, FR
MALADEN, Romain, 38650 SINARD, FR
HELAL, Karim, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***B29D 7/01*** ***B29B 17/02*** ***B29C 48/04*** (11) **3 838 571 A1** ***B29C 43/02*** ***B65D 75/52***
(25) Ja (26) En
(21) 19943428.3 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/034170 30.08.2019
(87) WO 2021/038838 2021/09 04.03.2021
(54) • *BEHÄLTERRECYCLINGVERFAHREN*
• *CONTAINER RECYCLING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE CONTENANT*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayaba-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) OTSUKA, Takahiro, Tokyo 131-8501, JP
KODAMA, Daisuke, Tokyo 131-8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 838 572 A1**
(25) En (26) En
(21) 19306723.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BRILLENGLAS, BRILLE MIT DEM BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINER RANDFLÄCHE EINES BRILLENGLASES*
• *AN OPHTHALMIC LENS, AN EYEWEAR COMPRISING THE OPHTHALMIC LENS, AND A METHOD OF COATING AN EDGE SURFACE OF AN OPHTHALMIC LENS*
• *LENTILLE OPHTALMIQUE, LUNETTES COMPRENANT LA LENTILLE OPHTALMIQUE ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE SURFACE DE BORD D'UNE LENTILLE OPHTALMIQUE*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) ROUSSEL, Laurent, 94220 Charenton le Pont, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B29D 11/00 → (51) ***B29C 33/12***

B29D 11/00 → (51) ***B29C 43/38***

B29D 11/00 → (51) ***B29C 45/14***

B29D 11/00 → (51) ***B29C 45/16***

(51) ***B29D 30/06*** ***B29D 30/72*** (11) **3 838 573 A1** ***B60C 13/00***
(25) De (26) De
(21) 20204262.8 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 DE 102019219668
(54) • *VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER GRAVUR AUF DER INNENFLÄCHE EINES FORMTEILES EINER VULKANISATIONSFORM EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS UND FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRE AND METHOD FOR PRODUCING AN ENGRAVING ON THE INNER SURFACE OF A MOULDING OF A VULCANISATION MOULD OF A PNEUMATIC VEHICLE TYRE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE GRAVURE SUR LA SURFACE INTÉRIEURE D'UNE PIÈCE MOULÉE D'UN MOULE DE VULCANISATION D'UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE ET PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Rittweger, Stefan, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B29D 30/24*** (11) **3 838 574 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214378.0 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 US 201962951553 P
20.12.2019 US 201962951635 P
18.11.2020 US 202016950991

(54) • *REIFENAUFBAUTROMMEL UND VERFAHREN ZUM AUFBAUEN EINES REIFENS*
• *TIRE BUILDING DRUM AND METHOD OF BUILDING A TIRE*
• *TAMBOUR DE CONSTRUCTION DE PNEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEU*

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) STOILA, George Michael, Tallmadge, OH 44278, US
HOGAN, Michael James, Tallmadge, OH 44278, US
PHILLIPS, Joshua David, Uniontown, OH 44685, US

(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B29D 30/72 → (51) ***B29D 30/06***

B29D 35/12 → (51) ***A43B 1/10***

B29D 35/12 → (51) ***A43B 3/00***

(51) ***B29D 35/14*** (11) **3 838 575 A1**
A43B 1/00

(25) De (26) De

(21) 20209397.7 (22) 24.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 DE 102019135525

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LAUFSOHLE SOWIE SPRITZ- ODER GIESSWERKZEUG*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN INSOLE AND INJECTION OR CASTING MOULD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SEMELLE AINSI QU'OUTIL D'INJECTION OU DE COULÉE*

(71) Engelbert Strauss GmbH & Co. KG, Frankfurter Str. 108, 63599 Biebergemünd, DE

(72) Muus, Klaus-Michael, 63599 Biebergemünd, DE

(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

B29D 35/14 → (51) ***A43B 3/00***

(51) ***B29D 99/00*** (11) **3 838 576 A1**
B29C 70/48 ***B29C 70/44***
B29C 70/86 ***F03D 1/06***
B29C 70/34 ***B29C 33/50***
B29L 31/08

(25) En (26) En

(21) 19218082.6 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Olesen, Bendt, 9270 Klarup, DK
Truong, Yannick Cao van, 9000 Aalborg, DK
Colfelt, Christian Nicholas Sebber, 9200 Aalborg SV, DK
Pedersen, Dan, 9490 Pandrup, DK
Thomsen, Anders Haslund, 9220 Aalborg, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

B29D 99/00 → (51) ***B29C 35/08***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/44***

B29K 101/10 → (51) ***B29B 15/12***

B29L 31/30 → (51) ***B29C 70/44***

B30B 9/04 → (51) ***C02F 11/121***

B30B 9/12 → (51) ***B30B 9/26***

(51) ***B30B 9/26*** (11) **3 838 577 A1**
B30B 9/12

(25) De (26) De

(21) 20194239.8 (22) 03.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019135051

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRESSEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRESSING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRESSAGE*

(71) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, Schlachthofstraße 22, 21079 Hamburg, DE

(72) Fuhrmann, Martin, 25436 Heidgraben, DE

(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

B30B 9/26 → (51) ***C02F 11/121***

(51) ***B30B 15/08*** (11) **3 838 578 A1**
B30B 15/30 ***G01B 11/26***
B30B 11/08

(25) En (26) En

(21) 20213203.1 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 US 201916713251

(54) • *VORRICHTUNG ZUM NIVELLIEREN EINES ANLAGETISCHES*
• *DEVICE TO LEVEL A FEEDER PLATFORM*
• *DISPOSITIF DE MISE À NIVEAU D'UNE PLATE-FORME D'ALIMENTATION*

(71) Natoli Engineering Company Inc, 28 Research Park Circle, St. Charles, MO 63304, US

(72) PANCHAL, Mahesh, 38005 Ahmedabad, IN
PATEL, Pritesh, 380005 Ahmedabad, IN
DODIA, Vishal, 380005 Ahmedabad, IN

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

B30B 15/30 → (51) ***B30B 15/08***

B31B 50/00 → (51) ***B65B 7/20***

(51) ***B31F 1/07*** (11) **3 838 579 A1**

(25) De (26) De

(21) 19217210.4 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PRÄGEWALZENANORDNUNG ZUM HERSTELLEN ZUMINDEST ZWEILAGIGER TISSUES UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER PRÄGEWALZENANORDNUNG*
• *EMBOSSING ROLLER ARRANGEMENT FOR PRODUCING AT LEAST TWO-LAYER TISSUES AND METHOD FOR PRODUCING AN EMBOSSING ROLLER ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE CYLINDRE GAUFREUR PERMETTANT DE FABRIQUER DES TISSUS AU MOINS BICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE CYLINDRE GAUFREUR*

(71) Matthews International GmbH, Schifferstraße 196, 47059 Duisburg, DE

(72) KOSLOWSKI, Artur, 40764 Langenfeld, DE

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B32B 1/00 → (51) ***B32B 17/10***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 15/18***

B32B 3/02 → (51) ***B32B 27/18***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 27/18***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 29/04***

B32B 5/00 → (51) ***B64C 1/18***

B32B 5/02 → (51) ***A61L 2/26***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 29/04***

B32B 5/16 → (51) ***B32B 29/04***

B32B 5/22 → (51) ***A61L 2/26***

B32B 5/26 → (51) ***D04H 1/64***

B32B 5/30 → (51) ***B32B 29/04***

B32B 7/02 → (51) ***G02B 1/11***

B32B 7/06 → (51) ***B32B 38/06***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 17/10***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 29/04***

B32B 7/12 → (51) ***C09J 11/00***

B32B 9/00 → (51) ***E04F 13/08***

(51) ***B32B 15/18*** (11) **3 838 580 A1**
B32B 1/08 ***C09K 5/06***
F16L 59/065 ***F16L 59/14***

(25) En (26) En

(21) 20181785.5 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 CN 201911331889

(54) • *ULTRALANGE WÄRMEISOLIERTE ROHRLEITUNG UND FORMUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRA-LONG THERMALLY INSULATED PIPELINE AND FORMING METHOD THEREOF*
• *PIPELINE ULTRA-LONG ISOLÉ THERMIQUEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*

(71) Shinda (Tangshan) Creative Oil & Gas Equipment Co., Ltd., 111 Huatong Avenue Fengnan Hi-Tech Development Zone, Tangshan, Hebei, CN

(72) DUAN, Jianliang, Tangshan, Hebei, CN
DONG, Jian, Tangshan, Hebei, CN
ZHANG, Shujun, Tangshan, Hebei, CN
LIN, Yueqing, Tangshan, Hebei, CN
SHANGGUAN, Fengshou, Tangshan, Hebei, CN
LIU, Xiang, Tangshan, Hebei, CN

(74) Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

---

(51) ***B32B 17/10*** ***B41M 3/00*** (11) **3 838 581 A1** ***B44C 1/10***

(25) It (26) En

(21) 20020308.1 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2019 IT 201900011007

(54) • *RELIEFDEKORATION FÜR PLATTEN HERGESTELLT DURCH TAKTILE SCHICHTUNG DURCH DIGITALE BEARBEITUNG*
• *RELIEF DECORATION FOR PANELS MADE THROUGH TACTILE STRATIFICATION OBTAINED BY DIGITAL PROCESSING*
• *DÉCORATION EN RELIEF POUR LES PANNEAUX RÉALISÉE PAR STRATIFICATION TACTILE OBTENUE PAR TRAITEMENT NUMÉRIQUE*

(71) Videografica Studio S.r.l., Via Dell'industria 12 a/b, 63076 Monteprandone (AP), IT

(72) Capponi, Luca, I - 63076 MONTEPRANDONE (AP), IT

(74) Cacciamani, Clizia, Innova & Partners S.r.l. Via Cola di Rienzo, 265, 00192 Roma, IT

---

(51) ***B32B 17/10*** ***B32B 1/00*** (11) **3 838 582 A1** ***B32B 7/12***

(25) En (26) En

(21) 21150087.1 (22) 24.02.2014

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

(30) 26.02.2013 US 201361769379 P

(54) • *FLEXIBLES, FORMBESTÄNDIGES GLASPOLYMER LAMINAT*
• *SHAPE-RETAINING FLEXIBLE GLASS-POLYMER LAMINATES*
• *STRATIFIÉ FLEXIBLE EN VERRE/POLYMÈRE MAINTENANT SA FORME*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) Garner, Sean Matthew, Elmira, New York 14905, US

(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(62) 14709110.2 / 2 961 596

---

(51) ***B32B 18/00*** ***C04B 35/80*** ***C04B 38/06*** ***F01D 5/28*** (11) **3 838 583 A1** ***C04B 38/00*** ***F01D 5/18***

(25) En (26) En

(21) 20213194.2 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 US 201916722949

(54) • *KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFFKÜHLKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFFKÜHLKOMPONENTE*
• *CERAMIC MATRIX COMPOSITE COOLING COMPONENT AND METHOD OF PRODUCING A CERAMIC MATRIX COMPOSITE COOLING COMPONENT*
• *COMPOSANT DE REFROIDISSEMENT DE COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT DE REFROIDISSEMENT DE COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) DECESARE, Douglas, Niskayuna, New York 12309, US
DUNN, Daniel, Niskayuna, New York 12309, US
DYSON, Thomas, Niskayuna, New York 12309, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***B32B 18/00*** ***C04B 35/80*** ***C04B 38/06*** ***F01D 5/18*** ***F01D 25/12*** (11) **3 838 584 A1** ***C04B 38/00*** ***F01D 5/08*** ***F01D 9/06***

(25) En (26) En

(21) 20213221.3 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 US 201916722980

(54) • *KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFFKOMPONENTE MIT GEGENSTROMKANÄLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CERAMIC MATRIX COMPOSITE COMPONENT INCLUDING COUNTERFLOW CHANNELS AND METHOD OF PRODUCING*
• *COMPOSANT COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE COMPRENANT DES CANAUX À CONTRE-COURANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) DYSON, Thomas, Niskayuna, New York 12309, US
DECESARE, Douglas, Niskayuna, New York 12309, US
SUN, Changjie, Niskayuna, New York 12309, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B32B 18/00 → (51) ***C04B 35/80***

B32B 19/02 → (51) ***B32B 27/10***

B32B 21/00 → (51) ***B27N 7/00***

B32B 21/14 → (51) ***B29C 64/147***

B32B 27/00 → (51) ***C09D 5/00***

B32B 27/08 → (51) ***C08L 77/00***

---

(51) ***B32B 27/10*** ***C08J 5/04*** ***D21F 11/12*** ***B32B 27/12*** ***C08J 11/06*** ***B32B 19/02*** (11) **3 838 585 A1** ***D21J 1/08*** ***B05D 1/26*** ***B32B 27/20*** ***B29B 17/00***

(25) En (26) En

(21) 20210047.5 (22) 14.03.2014

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

(30) 14.03.2013 US 201361782291 P
19.09.2013 US 201361879888 P

(54) • *REPULPIERBARE UND WIEDERVERWENDBARE VERBUNDVERPACKUNGSARTIKEL UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *REPULPABLE AND RECYCLABLE COMPOSITE PACKAGING ARTICLES AND RELATED METHODS*
• *ARTICLES D'EMBALLAGE COMPOSITE RECYCLABLES ET POUVANT ÊTRE REMIS SOUS FORME DE PULPE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Smart Planet Technologies, Inc., 4695 Mac Arthur Court, 11th Floor, Newport Beach, CA 92663, US

(72) TILTON, Christopher R., Dana Point, California 92639, US

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 19197827.9 / 3 603 963
14769674.4 / 2 969 560

---

(51) ***B32B 27/12*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/38*** ***B32B 27/42*** (11) **3 838 586 A1** ***B32B 27/36*** ***B32B 27/40***

(25) Es (26) En

(21) 18930511.3 (22) 13.08.2018

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

(86) CO 2018/000018 13.08.2018

(87) WO 2020/035096 2020/08 20.02.2020

(54) • *PLATTE GEFORMT AUS EINER KOMBINATION AUS WÄRMEHÄRTBAREM UND/ODER THERMOSTABILEM MELAMINHARZ UND/ODER FOLIEN MIT GEWEBTEN UND NICHTGEWEBTEN STOFFEN MIT NATÜRLICHEN, SYNTHETISCHEN, POLYMEREN UND/ODER MINERALISCHEN FASERN*
• *PANEL FORMED BY A COMBINATION OF THERMOSETTING AND/OR THERMOSTABLE MELAMINE RESIN AND/OR FILMS WITH WOVEN AND NONWOVEN FABRICS WITH NATURAL, SYNTHETIC, POLYMER AND/OR MINERAL FIBRES*
• *PANNEAU STRUCTURÉ PAR UNE COMBINAISON DE RÉSINE ET/OU FILMS THERMODURCISSABLES ET/OU THERMOSTABLES DE MÉLAMINE AVEC DES TISSUS TISSÉS OU NON TISSÉS AVEC DES FIBRES NATURELLES, SYNTHÉTIQUES, POLYMÈRES ET/OU MINÉRALES*

(71) Baikrich, Michel, Diagonal 62 48 36 Antiguo Meson de Rafa Barrio Tacarigua, Cartagena de Indias - Bolivar, 130014, CO
(72) Baikrich, Michel, Cartagena de Indias - Bolivar, 130014, CO
(74) Merckling, Norbert, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasboug Cedex 01, FR

B32B 27/12 → (51) ***B32B 27/10***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 27/20***

B32B 27/14 → (51) ***B32B 29/04***

(51) ***B32B 27/18*** ***B32B 27/32*** ***B32B 3/26*** (11) **3 838 587 A1** ***C08J 5/18*** ***B32B 3/02***
(25) En (26) En
(21) 19218425.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEHRSCHICHTIGE STRECKFOLIE AUS PCR-KUNSTSTOFFABFALLMATERIAL*
• *MULTILAYER STRETCH FILM COMPRISING PCR PLASTIC WASTE MATERIAL*
• *FILM ÉTIRABLE MULTICOUCHES COMPRENANT DES DÉCHETS PLASTIQUES PCR*
(71) Duo Plast AG, David-Elfert-Strasse 1, 36341 Lauterbach, DE
(72) STEINER, Erich, 6406 Greppen, CH
KAASE, Detlef, 36041 Fulda, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***B32B 27/20*** ***B32B 27/12*** (11) **3 838 588 A1** ***B65D 65/40***
(25) Ja (26) En
(21) 19875329.5 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/040106 10.10.2019
(87) WO 2020/085110 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 JP 2018202291
26.10.2018 JP 2018202300
01.03.2019 JP 2019037164
(54) • *GASSPERRLAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GAS BARRIER LAMINATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *STRATIFIÉ BARRIÈRE AUX GAZ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL STRATIFIÉ BARRIÈRE AUX GAZ*
(71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) TSURUHARA, Masahiro, Tokyo 104-0061, JP
ISOZAKI, Tomofumi, Tokyo 104-0061, JP
NOISHIKI, Yasutomo, Tokyo 104-0061, JP
SHAMOTO, Yuta, Tokyo 104-0061, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/10***

B32B 27/20 → (51) ***C09D 5/00***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/18***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 29/04***

B32B 27/34 → (51) ***C08L 77/00***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 29/04***

B32B 27/36 → (51) ***G02B 1/11***

B32B 27/38 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 27/42 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 29/00 → (51) ***B32B 29/04***

(51) ***B32B 29/04*** ***B32B 3/26*** ***B32B 5/16*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/32*** ***B32B 29/00*** (11) **3 838 589 A1** ***B32B 5/02*** ***B32B 5/30*** ***B32B 27/14*** ***B32B 27/36*** ***E04C 2/16***
(25) En (26) En
(21) 20214354.1 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 US 201962951933 P
(54) • *DACHABDECKUNGSPLATTE AUS TECHNISCHEN WIEDERVERWERTETEN MATERIALIEN*
• *ROOF COVER BOARD DERIVED FROM ENGINEERED RECYCLED CONTENT*
• *PANNEAU DE COUVERTURE DE TOIT DÉRIVÉ À PARTIR DE CONTENU RECYCLÉ TECHNIQUE*
(71) Continuus Materials Intellectual Property, LLC, 8000 Research Forest Drive, Suite 115, PMB 346, The Woodlands, Texas 77382, US
(72) Rayman Jr., Jan, The Woodlands, Texas 77382, US
Spencer, Matthew, The Woodlands, Texas 77382, US
Suput, Marko, The Woodlands, Texas 77382, US
DeRaad, Dean, The Woodlands, Texas 77382, US
Lower, Marc, The Woodlands, Texas 77382, US
Winterowd, Jack G., The Woodlands, Texas 77382, US
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***B32B 33/00*** ***B32B 37/00*** ***A43B 13/00*** (11) **3 838 590 A1** ***B32B 38/06*** ***B29C 65/14***
(25) En (26) En
(21) 21156368.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2017 US 201762565299 P
29.09.2017 US 201762565306 P
29.09.2017 US 201762565310 P
29.09.2017 US 201762565313 P
22.02.2018 US 201862633666 P
(54) • *STRUKTURGEFÄRBTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON STRUKTURGEFÄRBTEN ARTIKELN*
• *STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES AND METHODS OF MAKING AND USING STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES*
• *ARTICLES DE STRUCTURE COLORÉE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'ARTICLES DE STRUCTURE COLORÉE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) BEE, Jennifer, Beaverton, OR 97005, US
GANTZ, Jeremy, Beaverton, OR Oregon 97005, US
KOVEL, Kim, Beaverton, OR Oregon 97005, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 18792654.8 / 3 665 011

B32B 37/00 → (51) ***B32B 33/00***

(51) ***B32B 38/06*** ***C09J 7/20*** ***B44C 1/17*** (11) **3 838 591 A1** ***C09J 7/40*** ***B32B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 19218586.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRENNSCHICHT FÜR UMPOSITIONIERBARE KLEBSTOFFARTIKEL*
• *RELEASE LINER FOR REPOSITIONABLE ADHESIVE ARTICLES*
• *DOUBLURE DÉTACHABLE POUR ARTICLES ADHÉSIFS REPOSITIONNABLES*
(71) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
(72) Schönfelder, Helmut, 83101 Thansau, DE
Krekel, Rolf, 83064 Raubling, DE
Munninger, Wilhelm, 83115 Neubeuern, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 38/06 → (51) ***B32B 33/00***

(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 80/00*** ***C08G 18/24*** ***C08G 18/75*** ***C08K 3/36*** (11) **3 838 592 A1** ***C08F 290/06*** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/81***
(25) En (26) En
(21) 19216942.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND POLYESTER FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG*
• *COMPOSITION COMPRISING POLYESTERS FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES POLYESTERS POUR FABRICATION ADDITIVE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BLÉGER, David, 40235 Düsseldorf, DE
ALTENBUCHNER, Peter, 48155 Münster, DE
SPYROU, Emmanouil, 46514 Schermbeck, DE
PASTOR, Thomas, 48249 Dülmen, DE
WILKES, Marie-Theres, 46284 Dorsten, DE
WUNNICKE, Odo, 48161 Münster, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/02***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B24D 18/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 10/00 → (51) ***D01F 1/10***

B33Y 10/00 → (51) ***G03F 7/004***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/02***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 10/28***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 10/38***

B33Y 30/00 → (51) ***B24D 18/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/147***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 40/20 → (51) ***D01F 1/10***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 10/28***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 10/38***

(51) ***B33Y 70/00*** ***C08K 3/08*** ***B22F 1/00*** ***H01F 1/26*** (11) **3 838 593 A1** ***C08K 9/04*** ***B22F 3/10***

(25) En (26) En

(21) 21152792.4 (22) 11.07.2014

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

(30) 11.07.2013 US 201361845007 P

(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE TEILCHENFÖRMIGE UND GESINTERTE ODER SPRITZGEGOSSENE PRODUKTE*
• *SURFACE MODIFIED PARTICULATE AND SINTERED OR INJECTION MOLDED PRODUCTS*
• *PARTICULES MODIFIÉES EN SURFACE ET PRODUITS FRITTÉS OU MOULÉS PAR INJECTION*

(71) Tundra Composites, LLC, 1700 Buerkle Road, White Bear Lake, MN 55110-5249, US

(72) HEIKKILA, Kurt E., Marine on the St. Croix Minnesota 55110-5249, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 14744731.2 / 3 019 648

B33Y 70/00 → (51) ***D01F 1/10***

B33Y 70/00 → (51) ***G03F 7/004***

B33Y 80/00 → (51) ***A43B 1/04***

B33Y 80/00 → (51) ***A61M 25/01***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 33/30***

B33Y 80/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 80/00 → (51) ***F16L 27/02***

B33Y 80/00 → (51) ***H01L 23/473***

(51) ***B41C 1/10*** B41M 1/06 (11) **3 838 594 A1**

(25) En (26) En

(21) 21156244.2 (22) 27.03.2018

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

(30) 31.03.2017 JP 2017072052

(54) • *LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFERLAMINAT UND LITHOGRAFIEDRUCKVERFAHREN*
• *LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR, METHOD OF PRODUCING SAME, LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR LAMINATE, AND LITHOGRAPHIC PRINTING METHOD*
• *PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, STRATIFIÉ DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) Ikeyama, Yusuke, Shizuoka 421-0396, JP
Watanabe, Shumpei, Shizuoka 421-0396, JP
Oshima, Atsushi, Shizuoka 421-0396, JP
Shimanaka, Shuji, Shizuoka 421-0396, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 18775863.6 / 3 511 172

(51) ***B41F 5/24*** ***B41F 13/08*** ***F16F 15/02*** (11) **3 838 595 A1** ***B41F 33/14***

(25) De (26) De

(21) 19217007.4 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ROTATIONSDRUCKMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A ROTARY PRINTER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À IMPRIMER ROTATIVE*

(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE

(72) Putzer, Marcus, 92714 Pleystein, DE
Schadl, Hans, 92242 Hirschau, DE

B41F 13/08 → (51) ***B41F 5/24***

(51) ***B41F 13/10*** ***B41F 27/10*** (11) **3 838 596 A1**

(25) En (26) En

(21) 20215018.1 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 IT 201900024820

(54) • *AUS KOHLEFASERVERBUNDMATERIAL HERGESTELLTER HÜLSENHALTERZYLINDER FÜR DEN FLEXODRUCK, VERSEHEN MIT DRUCKLUFTROHREN MIT GERINGEM VOLUMEN FÜR HÜLSENEINSATZ UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PLATE SLEEVE-HOLDER CYLINDER MADE OF CARBON-FIBRE COMPOSITE MATERIAL FOR FLEXOGRAPHIC PRINTING, PROVIDED WITH LOW-VOLUME COMPRESSED AIR PIPES FOR SLEEVE INSERTION, AND RELATED MANUFACTURING PROCESS*
• *CYLINDRE PORTE-MANCHONS EN MATIÈRE COMPOSITE DE FIBRE DE CARBONE POUR L'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE, MUNI DE TUYAUX D'AIR COMPRIMÉ À FAIBLE VOLUME POUR L'INSERTION DES MANCHONS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CONNEXE*

(71) LAMIFLEX S.p.A., Via E. De Angeli, 51, 24028 Ponte Nossa (Bergamo), IT

(72) VISINI, Christian, 24028 Ponte Nossa (BG), IT
PERANI, Marco, 24028 Ponte Nossa (BG), IT

(74) Faggioni, Marco, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

B41F 23/04 → (51) ***B41J 11/00***

B41F 27/10 → (51) ***B41F 13/10***

B41F 33/14 → (51) ***B41F 5/24***

(51) ***B41J 2/01*** ***B41J 2/21*** (11) **3 838 597 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19849151.6 (22) 07.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031023 07.08.2019

(87) WO 2020/036102 2020/08 20.02.2020

(30) 17.08.2018 JP 2018153676
17.08.2018 JP 2018153677

(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINTING DEVICE AND PRINTING METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*

(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3 Shigeno-Otsu, Tomi-city Nagano 389-0512, JP

(72) ICHIKAWA, Youichi, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
HANAOKA, Shuhei, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***B41J 2/045*** ***B41J 2/21*** (11) **3 838 598 A1** ***B41J 11/00***

(25) En (26) En

(21) 19217833.3 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON DURCH MEDIENDEFORMATIONEN VERURSACHTEN AUSWURFSTÖRUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREVENTING EJECTION FAILURES CAUSED BY MEDIA DEFORMATIONS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EMPÊCHER LES DÉFAUTS D'ÉJECTION PROVOQUÉS PAR DES DÉFORMATIONS DE SUPPORT*

(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) WIJNHEIJMER, Albertine P., 5914 HH Venlo, NL
VAN ACQUOIJ, Catharinus, 5914 HH Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 838 599 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214953.0 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 JP 2019229490
(54) • *FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID JET HEAD AND LIQUID JET RECORDING DEVICE*
• *TÊTE À JET LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET LIQUIDE*
(71) SII Printek Inc, 8 Nakase 1-chome, Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba, JP
(72) SUZUKI, Kenji, Chiba-shi, Chiba, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 838 600 A1**
(25) En (26) En
(21) 19306676.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOSTENGÜNSTIGER DÄMPFER*
• *LOW COST DAMPER*
• *AMORTISSEUR À FAIBLE COÛT*
(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 10, 1214 Vernier, CH
(72) BARBET, Bruno, 26800 Etoile sur Rhône, FR
GREGOIRE, Hervé, 26300 Chateauneuf sur Isère, FR
MARION, Adrien, 67007 Lyon, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B41J 2/175 → (51) ***H04N 1/00***

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 2/32 → (51) ***B41J 3/407***

---

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 11/20*** ***B41J 15/04*** (11) **3 838 601 A1** ***B41J 11/04***
(25) De (26) De
(21) 19217589.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ETIKETTENDRUCKER*
• *LABEL PRINTER*
• *IMPRIMANTE D'ÉTIQUETTES*
(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(72) Reiss, Rafael, 72336 Bailingen, DE
Offermann, Holger, 72469 Meßstetten, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 15/04*** (11) **3 838 602 A1** ***B41J 25/34***
(25) De (26) De
(21) 19217599.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ETIKETTENDRUCKER*
• *LABEL PRINTER*
• *IMPRIMANTE D'ÉTIQUETTES*
(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(72) Reiss, Rafael, 72336 Balingen, DE
Offermann, Holger, 72469 Meßstetten, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 11/00*** (11) **3 838 603 A1** ***B41J 15/16***
(25) De (26) De
(21) 19217609.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ETIKETTENDRUCKER*
• *LABEL PRINTER*
• *IMPRIMANTE D'ÉTIQUETTES*
(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(72) Reiss, Rafael, 72336 Balingen, DE
Offermann, Holger, 72469 Meßstetten, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 11/04*** ***B41J 2/32*** ***B41J 25/308*** (11) **3 838 604 A1** ***B41J 15/04*** ***B41J 17/28***
(25) De (26) De
(21) 19217620.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ETIKETTENDRUCKER*
• *LABEL PRINTER*
• *IMPRIMANTE D'ÉTIQUETTES*
(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(72) Reiss, Rafael, 72336 Balingen, DE
Offermann, Holger, 72469 Meßstetten, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B41J 3/407 → (51) ***B41J 19/20***

---

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 15/04*** ***F26B 13/18*** (11) **3 838 605 A1** ***F26B 13/00*** ***B41F 23/04***
(25) En (26) En
(21) 20212714.8 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 US 201916722474
(54) • *TROCKNERWALZEN EINES DRUCKSYSTEMS MIT ZUNEHMENDER KONTAKTFLÄCHE*
• *DRYER ROLLERS OF A PRINT SYSTEM WITH INCREASING CONTACT AREA*
• *ROULEAUX DE SÉCHOIR D'UN SYSTÈME D'IMPRESSION AVEC AUGMENTATION DE LA ZONE DE CONTACT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) BOLAND, Stuart J., Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
JOHNSON, Scott R., Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
SAKAMOTO, Wataru, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41J 11/00 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 11/00 → (51) ***B41M 5/00***

B41J 11/04 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 11/20 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 15/04 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 15/04 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 15/16 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 17/28 → (51) ***B41J 3/407***

---

(51) ***B41J 19/20*** ***B41J 3/407*** (11) **3 838 606 A1**
(25) En (26) En
(21) 20206646.0 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 JP 2019229904
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING DEVICE*
• *APPAREIL D'IMPRIMANTE*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) ITO, Shingo, Osaka, 574-0013, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B41J 25/308 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 25/34 → (51) ***B41J 3/407***

B41M 3/00 → (51) ***B32B 17/10***

---

(51) ***B41M 5/00*** ***B41J 11/00*** (11) **3 838 607 A1** ***C09D 11/54***
(25) En (26) En

(21) 19218501.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABSTIMMUNG DES PRIMERVERHALTENS DURCH TRÜBUNGSPUNKTMANIPULATION*
• *TUNING OF PRIMER BEHAVIOR THROUGH CLOUD POINT MANIPULATION*
• *RÉGLAGE DU COMPORTEMENT D'UN APPRÊT PAR LA MANIPULATION DU POINT DE TROUBLE*
(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) VAN DIJKMAN, Thomas F., 5914 HH Venio, NL
TURKENBURG, Daniel H., 5914 HH Venio, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

---

(51) ***B41M 5/00*** (11) **3 838 608 A1**
B41M 7/00 ***C09D 11/54***
(25) En (26) En
(21) 19218562.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERZÖGERUNG DER PRIMER- UND TINTENABSORPTION ZUR VERZÖGERUNG VON FALTENBILDUNG DURCH TEMPERATURSCHALTBARE VORBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT*
• *RETARDATION OF PRIMER AND INK ABSORPTION TO POSTPONE COCKLING BY TEMPERATURE SWITCHABLE PRETREATMENT LIQUID*
• *RETARDEMENT DE L'ABSORPTION D'APPRÊT ET D'ENCRE POUR DIFFÉRER LE GONDOLAGE PAR UN LIQUIDE DE PRÉTRAITEMENT À TEMPÉRATURE COMMUTABLE*
(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) SUILEN, Frederik L.E.M., 5914 HH Venlo, NL
WILLEMS, Guido G., 5914 HH Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

B41M 5/26 → (51) ***D01F 1/10***

B41M 5/323 → (51) ***B41M 5/34***

B41M 5/333 → (51) ***B41M 5/34***

B41M 5/337 → (51) ***B41M 5/34***

---

(51) ***B41M 5/34*** (11) **3 838 609 A1**
B41M 5/323 ***B41M 5/333***
B41M 5/337 B42D 25/41
(25) En (26) En
(21) 19216821.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LASERMARKIERBARE ARTIKEL*
• *LASER MARKABLE ARTICLES*
• *ARTICLES POUVANT ÊTRE MARQUÉS AU LASER*
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, BE
GOETHALS, Fabienne, 2640 Mortsel, BE
(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

---

(51) ***B41M 5/34*** (11) **3 838 610 A1**
B41M 5/323 ***B41M 5/333***
B41M 5/337 B42D 25/41
(25) En (26) En
(21) 19216842.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LASERMARKIERBARE ARTIKEL*
• *LASER MARKABLE ARTICLES*
• *ARTICLES POUVANT ÊTRE MARQUÉS AU LASER*
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) GOETHALS, Fabienne, 2640 Mortsel, BE
VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, BE
(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

B41M 7/00 → (51) ***B41M 5/00***

B42D 15/00 → (51) ***A63H 18/16***

---

(51) ***B42D 25/20*** (11) **3 838 611 A1**
B42D 25/351 ***B42D 25/41***
B42D 25/435
(25) Pl (26) En
(21) 20214994.4 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 PL 43225819
(54) • *SICHERHEITSELEMENT FÜR EINEN DATENTRÄGER, DATENTRÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SICHERHEITSELEMENTS UND VERWENDUNG DES SICHERHEITSELEMENTS ZUR HERSTELLUNG EINES DATENTRÄGERS*
• *SECURITY ELEMENT FOR A DATA CARRIER, DATA CARRIER AND METHOD OF PRODUCTION OF THE SECURITY ELEMENT AND USE OF THE SECURITY ELEMENT FOR PRODUCTION OF A DATA CARRIER*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ POUR UN SUPPORT DE DONNÉES, SUPPORT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L'ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET UTILISATION DE L'ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ POUR LA PRODUCTION D'UN SUPPORT DE DONNÉES*
(71) Polska Wytwórnia Papierów Wartosciowych Spólka Akcyjna, Sanguszki 1, 00-222 Warszawa, PL
(72) ZIÓLKOWSKI, Slawomir, 03-138 Warszawa, PL
CYMERMAN, Lukasz, 01-710 Warszawa, PL
ZIETALA, Michal, 01-320 Warszawa, PL
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/20***

B42D 25/382 → (51) ***G07F 17/32***

B42D 25/41 → (51) ***B42D 25/20***

B42D 25/435 → (51) ***B42D 25/20***

B44C 1/10 → (51) ***B32B 17/10***

B44C 1/17 → (51) ***B32B 38/06***

---

(51) ***B44C 3/00*** (11) **3 838 612 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213171.0 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 FR 1915062
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPARENTEN FAHRZEUG- ODER KAROSSERIETEILS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A TRANSPARENT VEHICLE OR BODYWORK PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DE VÉHICULE TRANSPARENTE OU DE CARROSSERIE*
(71) Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) GUILLIER, Stéphane, 01150 Sainte-Julie, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

---

(51) ***B60B 1/06*** (11) **3 838 613 A1**
B60B 7/00 B60B 3/04
B60B 3/10 B60B 7/18
B60B 5/02
(25) En (26) En
(21) 21156745.8 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2014 CH 19942014
(54) • *RAD MIT EINER WÄRMESCHILDSTRUKTUR*
• *WHEEL COMPRISING A HEAT SHIELD STRUCTURE*
• *ROUE AVEC UNE STRUCTURE DE BOUCLIER THERMIQUE*
(71) Mubea Carbo Tech GmbH, Eugen-Müller-Strasse 16, 5020 Salzburg, AT
(72) Christoph, RENNER, 4824 Gosau, AT
Sebastian, SCHMITZ, 5020 Salzburg, AT
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH
(62) 15820098.0 / 3 233 520

B60B 7/00 → (51) ***B60B 1/06***

---

(51) ***B60B 9/04*** (11) **3 838 614 A1**
F16D 3/66
(25) En (26) En
(21) 19217534.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GUMMIGEFEDERTES RAD UND DREHGESTELL MIT EINEM SOLCHEN RAD*
• *RESILIENT WHEEL AND BOGIE COMPRISING SUCH A WHEEL*
• *ROUE ÉLASTIQUE ET BOGIE COMPRENANT UNE TELLE ROUE*
(71) Olofsfors AB, Olofsfors 11, 914 91 Nordmaling, SE
(72) Volungholen, Rolf, 821 34 Bollnäs, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

B60B 25/06 → (51) ***B60C 7/14***

(51) ***B60B 27/00*** (11) **3 838 615 A1**
F16B 21/18
(25) En (26) En
(21) 20209755.6 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.12.2019 IT 201900023208
(54) • *NABENLAGER/KONSTANTGESCHWINDIGKEITSGELENK FÜR FAHRZEUGE MIT EINEM VERBESSERTEN KLEMMSYSTEM*
• *HUB BEARING/CONSTANT VELOCITY JOINT FOR VEHICLES WITH AN IMPROVED CLAMPING SYSTEM*
• *ROULEMENT DE MOYEU/JOINT HOMOCINÉTIQUE POUR VÉHICULES À SYSTÈME DE SERRAGE AMÉLIORÉ*
(71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Falossi, Marco, 10090 San Raffaele Cimena, IT
Lamboglia, Francesco, 10064 Pinerolo, IT
Marchetti, Fabio, 25123 Brescia, IT
Romanetto, Marco, 10044 Pianezza, IT
(74) Tedeschini, Luca, SKF Industrie S.p.A. Via Pinerolo, 44, 10060 Airasca (TO), IT

(51) ***B60B 33/00*** (11) **3 838 616 A1**
B60B 33/04
(25) Ko (26) En
(21) 18930093.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/014813 28.11.2018
(87) WO 2020/036262 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 KR 20180095160
(54) • *LENKROLLENEINHEIT UND MEDIZINISCHES GERÄT DAMIT*
• *CASTER UNIT AND MEDICAL APPARATUS INCLUDING SAME*
• *UNITÉ DE ROULETTE ET APPAREIL MÉDICAL LA COMPORTANT*
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) KIM, Yoenho, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13530, KR
KIM, Namyun, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13530, KR
KIM, Wanki, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13530, KR
SIM, Sungtae, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13530, KR
JUNG, Junyoung, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13530, KR
CHOI, Wonchul, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13530, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B60B 33/04 → (51) ***B60B 33/00***

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 838 617 A1**
B60C 11/00 ***B60C 19/08***
(25) En (26) En
(21) 20214469.7 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201962951148 P
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *A RUBBER COMPOSITION AND A TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) HANS, Michael, D-54290 Trier, DE
KAES, Christian Jean-Marie, L-9184 Schrondweiler, LU
SCHWEITZER, Claude, L-7750 Colmar-Berg, LU
BEOT, Xavier Jean-Francois, B-6700 Heinsch, BE
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 1/00 → (51) ***B60C 9/06***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/06***

B60C 7/08 → (51) ***B60C 7/14***

(51) ***B60C 7/14*** (11) **3 838 618 A1**
B60C 7/18 ***B60C 7/24***
B60B 25/06 ***B60C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 20214439.0 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201962951439 P
18.11.2020 US 202016951099
(54) • *NICHT PNEUMATISCHER REIFEN UND RADANORDNUNG MIT INTEGRIERTER SPEICHENSTRUKTUR*
• *NON-PNEUMATIC TIRE AND WHEEL ASSEMBLY WITH INTEGRATED SPOKE STRUCTURE*
• *PNEU NON PNEUMATIQUE ET ENSEMBLE ROUE À STRUCTURE DE RAYON INTÉGRÉE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) KANDEL, Kurtis Dale, Louisville, OH 44641, US
LOSEY, Robert Allen, Kent, OH 44240, US
KONTNEY, Steven Allan, Indianapolis, IN 46237, US
MENDENHALL, Andrew Brent, Mooresville, IN 46158, US
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 7/18 → (51) ***B60C 7/14***

B60C 7/24 → (51) ***B60C 7/14***

(51) ***B60C 9/00*** (11) **3 838 619 A1**
B60C 9/20 B60C 9/22
(25) En (26) En
(21) 20214117.2 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201962949074 P
09.10.2020 US 202017066653
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) COCCON, Marco Nicolo, 2230 Luxembourg, LU
PASSANTE SPACCAPIETRA, Ettore, 9070 Ettelbruck, LU
MANOGARAN, Arun Prasath, 8715 Everlange, LU
MULLER, Philippe Joseph Auguste, 6971 Champlon, BE
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 9/02 → (51) ***B60C 13/02***

(51) ***B60C 9/06*** (11) **3 838 620 A1**
B60C 13/00 ***B60C 11/00***
B60C 1/00
(25) En (26) En
(21) 20212545.6 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 JP 2019227549
(54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TIRE*
• *PNEUMATIQUE DE MOTOCYCLETTE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) ISAKA, Wataru, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 9/20*** (11) **3 838 621 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214103.2 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201962949010 P
14.10.2020 US 202017070209
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) PASSANTE SPACCAPIETRA, Ettore, L-9070 Ettelbruck, LU
MULLER, Philippe Joseph Auguste, B-6971 Champlon, BE
WINKIN, Didier, B-6600 Bastogne, BE
COCCON, Marco Nicolo, L-2230 Luxembourg, LU
MANOGARAN, Arun Prasath, L-8715 Everlange, LU
KRIER, Roland Willibrord, L-6622 Wasserbillig, LU

NAWALE, Vaibhav, L-8710 Boevange-sur-Attert, LU
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

---

(51) ***B60C 9/20*** (11) **3 838 622 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214111.5 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201962949109 P
14.10.2020 US 202017070353
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) COCCON, Marco Nicolo, L-2230 Luxembourg, LU
PASSANTE SPACCAPIETRA, Ettore, L-9070 Ettelbruck, LU
MANOGARAN, Arun Prasath, L-8715 Everlange, LU
WINKIN, Didier, B-6600 Bastogne, BE
KRIER, Roland Willibrord, L-6622 Wasserbillig, LU
MULLER, Philippe Joseph Auguste, B-6971 Champlon, BE
MAUS, Peter Cornelius, B-4760 Bullingen, BE
NAWALE, Vaibhav, L-8710 Boevange-sur-Attert, LU
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

---

(51) ***B60C 9/20*** (11) **3 838 623 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214125.5 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201962949039 P
09.10.2020 US 202017067003
(54) • *LASTWAGENREIFEN*
• *TRUCK TIRE*
• *PNEUMATIQUE DE CAMION*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) PASSANTE SPACCAPIETRA, Ettore, L-9070 Ettelbruck, LU
MULLER, Philippe Joseph Auguste, B-6971 Champlon, BE
WINKIN, Didier, B-6600 Bastogne, BE
COCCON, Marco Nicolo, L-2230 Luxembourg, LU
MANOGARAN, Arun Prasath, L-8715 Everlange, LU
KRIER, Roland Willibrord, L-6622 Wasserbillig, LU
NAWALE, Vaibhav, L-8710 Boevange-sur-Attert, LU
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

---

(51) ***B60C 11/00*** ***B60C 11/03*** (11) **3 838 624 A1** B60C 11/12
(25) En (26) En
(21) 20211146.4 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 JP 2019228966
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) TANABE, Maiko, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 11/00*** (11) **3 838 625 A1**
(25) En (26) En
(21) 20211160.5 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 JP 2019229002
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) MAEKAWA, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
YOSHIMURA, Kozo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
FUNASE, Natsumi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/00 → (51) ***B60C 1/00***

B60C 11/00 → (51) ***B60C 9/06***

---

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/12*** (11) **3 838 626 A1**
(25) En (26) En
(21) 20211856.8 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 JP 2019226421
16.12.2019 JP 2019226422
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) LI, Qingmao, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
MIHARA, Naoya, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/13*** (11) **3 838 627 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214350.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 US 201916718754
(54) • *REIFEN MIT LAUFFLÄCHENELEMENTEN MIT DOPPELTER WINKELABSCHRÄGUNG*
• *TIRE WITH TREAD ELEMENTS INCLUDING DUAL ANGLED CHAMFER*
• *PNEU AVEC ÉLÉMENTS DE BANDE DE ROULEMENT COMPRENANT UN CHANFREIN À DOUBLE ANGLE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) SKURICH, Michael Stefan, North Canton, OH 44720, US
JUERGENS, Zachary William, Canton, OH 44708, US
ROBERTS, Jeremy Lee, Hartville, OH 44632, US
CHO, Jung Wan, Hudson, OH 44236, US
STRACH, Gregory Marvin, Stow, OH 44224, US
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/03***

---

(51) ***B60C 11/24*** ***B60C 23/04*** (11) **3 838 628 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214104.0 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201962948880 P
28.10.2020 US 202017082380
(54) • *VERFAHREN ZUR FESTSELLUNG VON REIFENZUSTÄNDEN*
• *METHOD OF ESTIMATING TIRE CONDITIONS*
• *MÉTHODE DE DÉTERMINATION DE CONDITIONS D'UN PNEUMATIQUE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) KELLY, Brandon Charles, Hudson, Ohio 44236, US
MILLIREN, Mark Robert, Copley, Ohio 44321, US
MORRIS, Brian Richard, Canton, OH 44721, US
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

---

(51) ***B60C 13/00*** B29D 30/06 (11) **3 838 629 A1** B60C 13/02
(25) De (26) De
(21) 20204263.6 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 DE 102019220004

(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN AUFWEISEND EINE OBERFLÄCHENKONTRASTSTRUKTUR MIT STEGEN*
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRE COMPRISING A CONTRASTING SURFACE STRUCTURE WITH PROTRUSIONS*
• *PNEUMATIQUES DE VÉHICULE COMPORTANT UNE STRUCTURE DE SURFACE À CONTRASTE POURVUE DE NERVURES*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Rittweger, Stefan, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 13/00 → (51) ***B29D 30/06***

B60C 13/00 → (51) ***B60C 9/06***

(51) ***B60C 13/02*** (11) **3 838 630 A1**
B60C 9/02 ***B60C 15/00***
(25) En (26) En
(21) 20208916.5 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 JP 2019229569
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) MIZOKAWA, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
ISHIGAKI, Yuichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 15/00 → (51) ***B60C 13/02***

B60C 19/08 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 838 631 A1**
H01L 23/538
(25) En (26) En
(21) 20214120.6 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201916716888
(54) • *FLEXIBLE REIFENSENSOREINHEIT UND REIFEN*
• *FLEXIBLE TIRE SENSOR UNIT AND TIRE*
• *UNITÉ DE CAPTEUR DE PNEUMATIQUE FLEXIBLE ET PNEUMATIQUE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) SPENCER, Todd James, Hartville, Ohio 44632, US
SCHESSLER, Gregory Alan, Stow, Ohio 44224, US
SCHMIDT, Ryan Michael, Copley, OH 44321, US
IVERSON, Benjamin John, Canton, Ohio 44718, US
YANG, Xiaoping, Streetsboro, OH 44241, US
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 23/04 → (51) ***B60C 11/24***

B60C 23/04 → (51) ***B60C 23/20***

(51) ***B60C 23/20*** (11) **3 838 632 A1**
B60C 23/04
(25) En (26) En
(21) 20214109.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201916716931
(54) • *GEKAPSELTE EINGEBETTETE REIFENSENSOREINHEIT*
• *ENCAPSULATED EMBEDDED TIRE SENSOR UNIT*
• *UNITÉ DE CAPTEUR DE PNEU INTÉGRÉE ET ENCAPSULÉE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) SCHESSLER, Gregory Alan, Stow, Ohio 44224, US
SPENCER, Todd James, Hartville, Ohio 44632, US
IVERSON, Benjamin John, Canton, Ohio 44718, US
SCHMIDT, Ryan Michael, Wadsworth, Ohio 44281, US
GARN, Benjamin Isaiah, Norton, OH 44203, US
PULFORD, Carl Trevor Ross, Akron, OH Ohio 44333, US
YANG, Xiaoping, Streetsboro, OH 44241, US
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60D 1/00 → (51) ***B62B 5/00***

(51) ***B60D 1/14*** (11) **3 838 633 A1**
B60D 1/167
(25) Nl (26) En
(21) 20214789.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 BE 201905952
(54) • *ANHÄNGER*
• *TRAILER*
• *REMORQUE*
(71) BCW NV, Hellegatstraat 14, 2590 Berlaar, BE
(72) Van der Veken, Jan, 2590 Berlaar, BE
(74) Kamphuis, Albertus Johannes, Patenthuis Slachthuisstraat 120 bus 3, 2300 Turnhout, BE

B60D 1/167 → (51) ***B60D 1/14***

B60D 1/24 → (51) ***A01F 15/00***

B60D 1/54 → (51) ***B62B 5/00***

(51) ***B60G 3/06*** (11) **3 838 634 A1**
B60G 11/18 ***B60G 11/23***
B60G 11/04
(25) De (26) De
(21) 20210327.1 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 DE 202019107121 U
(54) • *LÄNGSLENKERACHSE FÜR FAHRZEUGANHÄNGER*
• *TRAILING ARM FOR VEHICLE TRAILERS*
• *ESSIEU À BRAS TIRÉS POUR REMORQUES DE VÉHICULE*
(71) Knott GmbH, Obinger Strasse 15, D-83125 Eggstätt, DE
(72) STRASSER, Josef, 83257 Gstadt am Chiemsee, DE
SIEBERT, Christian, 83209 Prien am Chiemsee, DE
KNOTT, Valentin, 83254 Breitbrunn am Chiemsee, DE
SZABO, Sandor H., 6078 JAKABSZÁLLÁS, HU
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

B60G 11/04 → (51) ***B60G 3/06***

B60G 11/18 → (51) ***B60G 3/06***

B60G 11/23 → (51) ***B60G 3/06***

B60G 13/18 → (51) ***F16F 9/504***

B60G 17/005 → (51) ***B60G 17/017***

(51) ***B60G 17/017*** (11) **3 838 635 A1**
B62D 61/00 ***B62D 63/06***
B60G 17/005
(25) De (26) De
(21) 20213689.1 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 DE 202019106999 U
(54) • *NIVELLIEREINRICHTUNG*
• *LEVELLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NIVELLEMENT*
(71) Alois Kober GmbH, Ichenhauser Str. 14, 89359 Kötz, DE
(72) Lukas, Maximilian, 89331 Burgau, DE
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 838 636 A1**
(25) De (26) De
(21) 20213102.5 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 DE 202019107074 U
(54) • *LUFTFÜHRUNGSANORDNUNG*
• *AIR GUIDE ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE GUIDAGE D'AIR*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE
(72) Ahnert, Henry, 95126 Schwarzenbach/Saale, DE
Höllering, Jürgen, 95152 Selbitz, DE
Winterling, Stefan, 95182 Tauperlitz, DE

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 838 637 A1**
F16L 9/21 ***F16L 55/033***
F24F 13/02 ***F24F 13/24***
(25) De (26) De
(21) 20214089.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 DE 202019107112 U
(54) • *LUFTFÜHRUNGSELEMENT FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *AIR GUIDANCE ELEMENT FOR MOTOR VEHICLES*
• *ÉLÉMENT DE GUIDAGE D'AIR POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE
(72) Betz, Willi, 95131 Schwarzenbach am Wald, DE
Christ, Michael, 95028 Hof, DE
Erhardt, Christian, 95185 Gattendorf, DE
Kroll, Markus, 08538 Weischlitz, DE
Schmidt, Jonas, 95445 Bayreuth, DE
Strobel, Kathrin, 95119 Naila, DE

B60H 1/00 → (51) ***B60L 1/00***

B60H 1/00 → (51) ***B60R 16/033***

B60H 1/00 → (51) ***F25D 3/02***

B60H 1/32 → (51) ***F25D 3/02***

(51) ***B60H 1/34*** (11) **3 838 638 A1**
F24F 13/14
(25) En (26) En
(21) 21157465.2 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BELÜFTUNGSSYSTEM EINES FAHRZEUGS*
• *AN AIR VENT DEVICE FOR A VENTILATION SYSTEM OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION D'AIR POUR UN SYSTÈME DE VENTILATION D'UN VÉHICULE*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) PIHLSGÅRD, Måns, 411 29 GÖTEBORG, SE
SETTERBERG, Johan, 416 79 GÖTEBORG, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 19156081.2 / 3 693 198

B60J 5/04 → (51) ***E05B 81/76***

B60J 5/06 → (51) ***E05B 81/76***

(51) ***B60J 7/057*** (11) **3 838 639 A1**
G05B 13/04 ***E05F 15/00***
H02H 7/00
(25) En (26) En
(21) 19216990.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OFFENE DACHANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *OPEN ROOF ASSEMBLY FOR USE IN A VEHICLE AND A METHOD FOR OPERATING SAME*
• *ENSEMBLE TOIT OUVRANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL
(72) Craane, Dennie Wilhelmus Hendrikus, 6536 BA Nijmegen, NL
van Mourik, Marco, 5371 CL Ravenstein, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***B60K 1/02*** (11) **3 838 640 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213986.1 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 JP 2019229725
(54) • *SCHMIERVORRICHTUNG FÜR DIE ANTRIEBSKRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *LUBRICATION DEVICE FOR VEHICLE DRIVE-FORCE TRANSMITTING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE LUBRIFICATION POUR APPAREIL DE TRANSMISSION DE FORCE D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SHIMOKOBE, Yuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
HASEGAWA, Ryuichi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60K 1/04 → (51) ***B62D 25/02***

(51) ***B60K 5/00*** (11) **3 838 641 A1**
B60K 5/04 ***B60K 17/28***
B60K 17/00 ***B60K 17/34***
(25) En (26) En
(21) 20207637.8 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 JP 2019229290
(54) • *MEHRZWECKFAHRZEUG*
• *MULTIPURPOSE VEHICLE*
• *VÉHICULE À USAGES MULTIPLES*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) YASUDA, Toshifumi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
KURAMOTO, Takashi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
OKABE, Kensuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
TAKAGI, Hiroshi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 5/04 → (51) ***B60K 5/00***

B60K 6/12 → (51) ***F02N 7/00***

(51) ***B60K 6/20*** (11) **3 838 642 A1**
B60K 6/38 ***B60K 6/387***
B60K 6/48 ***B60W 10/02***
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
B60W 20/10 ***B60W 20/20***
B60W 20/40 ***B60W 30/18***
B60W 30/192 ***B60K 6/26***
(25) En (26) En
(21) 20214284.0 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 JP 2019227984
(54) • *HYBRIDFAHRZEUGSTEUERGERÄT*
• *HYBRID VEHICLE CONTROLLER*
• *COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) Nakayama, Kyotaro, Hyogo, 650-8670, JP
Yanase, Daisuke, Hyogo, 650-8670, JP
KAWAI, Daisuke, Hyogo, 650-8670, JP
Tada, Tomoki, Hyogo, 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60K 6/26 → (51) ***B60K 6/20***

(51) ***B60K 6/365*** (11) **3 838 643 A1**
B60K 6/44 ***B60K 6/54***
(25) Zh (26) En
(21) 19850606.5 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078178 14.03.2019
(87) WO 2020/034633 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 CN 201810943518
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR HYBRIDFAHRZEUGE*
• *HYBRID VEHICLE POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE VÉHICULE HYBRIDE*
(71) Ningbo Umd Automatic Transmission Co., Ltd., 199 Chunxiao Avenue Chunxiao Town Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315830, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) SINGH, Tejinder, Ningbo City, Zhejiang 315830, CN
QIU, Zhiling, Ningbo City, Zhejiang 315830, CN
XIE, Weiqian, Ningbo City, Zhejiang 315830, CN
FU, Jun, Ningbo City, Zhejiang 315830, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B60K 6/38 → (51) ***B60K 6/20***

B60K 6/387 → (51) ***B60K 6/20***

B60K 6/387 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/40 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/40 → (51) ***F16H 57/04***

B60K 6/44 → (51) ***B60K 6/365***

(51) ***B60K 6/48*** (11) **3 838 644 A1**
B60K 6/40 ***B60K 6/387***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212952.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 FR 1914834
(54) • *HYBRID MODUL BESTIMMT FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG VON EINEM FAHRZEUG*
• *HYBRID MODULE INTENDED TO BE DISPOSED IN A DRIVETRAIN OF A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE HYBRIDE DESTINE A ETRE DISPOSE DANS UNE CHAINE DE TRACTION D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(72) LEBAS, Gilles, 95892 CERGY PONTOISE, FR
CAUMARTIN, Laurent, 95892 CERGY PONTOISE, FR
BOULET, Jerome, 95892 CERGY PONTOISE, FR
DEQUESNES, Laurent, 95892 CERGY PONTOISE, FR
CORNET, Vincent, 95892 CERGY PONTOISE, FR
(74) Saadi, Florian, Valeo Embrayages 14 Avenue des Beguines Immeuble Le Delta, 95892 Cergy-Pontoise, FR

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/20***

B60K 6/48 → (51) ***F16H 57/04***

B60K 6/54 → (51) ***B60K 6/365***

(51) ***B60K 11/08*** (11) **3 838 645 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20215366.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 FR 1914983
(54) • *AKTIVE GITTERVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ACTIVE GRID DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE GRILLE ACTIVE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Flex-N-Gate France, 18 Bis rue de Verdun, 25405 Audincourt, FR
(72) GUYON, Cyrille, 25600 NOMMAY, FR
CLAPIÉ, Yann, 85134 STAMMHAM, DE
THOULOUZE, Bertrand, 85080 GAIMERSHEIM, DE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60K 17/00 → (51) ***B60K 5/00***

(51) ***B60K 17/04*** (11) **3 838 646 A2**
B60K 17/28 ***B60K 17/34***
(25) En (26) En
(21) 20200603.7 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 JP 2019227656
17.12.2019 JP 2019227657
17.12.2019 JP 2019227658
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG UND LEISTUNGS-ABNAHMEVORRICHTUNG DAFÜR*
• *WORK VEHICLE AND POWER TAKE-OFF APPARATUS FOR THE SAME*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL ET APPAREIL DE PRISE DE FORCE POUR CELUI-CI*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) HANA, Hidetoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
UNO, Tomoya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
HONDA, Katsuhiko, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
SHIMOGAMI, Yusuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
INUBUSHI, Yutaka, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 17/28 → (51) ***B60K 5/00***

B60K 17/28 → (51) ***B60K 17/04***

B60K 17/34 → (51) ***B60K 5/00***

B60K 17/34 → (51) ***B60K 17/04***

B60K 28/12 → (51) ***B60K 37/02***

B60K 35/00 → (51) ***B60K 37/02***

B60K 37/00 → (51) ***G06F 3/042***

(51) ***B60K 37/02*** (11) **3 838 647 A1**
B60K 37/06 ***B60K 28/12***
B60R 11/02 ***B62D 25/24***
B60K 35/00
(25) De (26) De
(21) 20214565.2 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 DE 102019220093
(54) • *ANZEIGE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DISPLAY FOR A VEHICLE*
• *AFFICHAGE POUR UN VÉHICULE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Hohmann, Kai, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
Fokkelman, Joris, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

B60K 37/06 → (51) ***B60K 37/02***

(51) ***B60L 1/00*** (11) **3 838 648 A1**
B60H 1/00 ***B60P 3/20***
B60L 53/14 ***B60L 58/18***
(25) En (26) En
(21) 20211586.1 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 US 201962949493 P
(54) • *GEKÜHLTER LASTKRAFTWAGEN/ANHÄNGER MIT EINHEITLICHEM LADEANSCHLUSS*
• *REFRIGERATED TRUCK/TRAILER WITH UNIFIED CHARGING PORT*
• *CAMION RÉFRIGÉRÉ/REMORQUE AVEC PORT DE CHARGEMENT UNIFIÉ*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SHE, XU, Bloomfield, Connecticut 06002, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60L 1/00 → (51) ***B60L 58/30***

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 838 649 A1**
H02B 1/18
(25) Zh (26) En
(21) 19908961.6 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/107460 24.09.2019
(87) WO 2020/143249 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 CN 201910017059
(54) • *VERTEILERKASTEN UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG*
• *DISTRIBUTION BOX AND ELECTRICAL VEHICLE*
• *BOÎTE DE DISTRIBUTION ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Taixian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Duohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Lishun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 838 650 A1**
B60L 3/04 ***H01H 39/00***
H02H 3/08 ***H02H 3/087***
(25) De (26) De
(21) 20210159.8 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 DE 102019220099
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG*
• *RAIL VEHICLE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Eckert, Peter, 91058 Erlangen, DE
Glinka, Martin, 91054 Buckenhof, DE

B60L 3/04 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***B60L 5/18*** (11) **3 838 651 A1**
B60L 9/00 ***B60L 50/53***
(25) En (26) En

(21) 20215745.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916721209
(54) • *STROMVERSORGUNGSANORDNUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *VEHICLE POWER DELIVERY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE DE VÉHICULE*
(71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
(72) Wolff, Jeffrey John, Norwalk, Connecticut 06851, US
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60L 5/32 → (51) ***B60L 58/30***

B60L 9/00 → (51) ***B60L 5/18***

B60L 9/00 → (51) ***B60L 58/30***

(51) ***B60L 9/16*** ***B60L 15/20*** (11) **3 838 652 A1** ***B61L 25/02***
(25) De (26) De
(21) 20214182.6 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 DE 102019220169
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES ANTRIEBSSYSTEMS, SOWIE FAHRZEUG MIT ANTRIEBSSYSTEM*
• *DRIVE SYSTEM FOR A VEHICLE, METHOD FOR OPERATING THE DRIVE SYSTEM, AND VEHICLE WITH DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'ENTRAÎNEMENT AINSI QUE VÉHICULE POURVU D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Wirth, Christian, 8404 Winterthur, CH
Vogelsberger, Markus, 6152 Trins, AT
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B60L 13/04 → (51) ***B61B 13/10***

(51) ***B60L 15/20*** ***B60L 50/15*** (11) **3 838 653 A1** ***B60L 50/16***
(25) En (26) En
(21) 20214282.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 JP 2019227983
(54) • *FAHRZEUGSTEUERGERÄT*
• *VEHICLE CONTROLLER*
• *ORGANE DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) Nakayama, Kyotaro, Hyogo, 650-8670, JP
Yanase, Daisuke, Hyogo, 650-8670, JP
KAWAI, Daisuke, Hyogo, 650-8670, JP
Tada, Tomoki, Hyogo, 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60L 15/20 → (51) ***B60L 9/16***

B60L 15/40 → (51) ***H04W 16/28***

B60L 50/15 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 50/16 → (51) ***B60L 15/20***

(51) ***B60L 50/50*** ***B60L 53/53*** ***B60L 53/80*** ***B60P 1/54*** (11) **3 838 654 A1** ***B60L 53/57*** ***B60L 58/18*** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19216546.2 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STROMVERSORGUNG ELEKTRISCH ANGETRIEBENER FAHRZEUGE*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR POWER SUPPLY OF ELECTRICALLY POWERED VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULES À PROPULSION ÉLECTRIQUE*
(71) Jolt Energy GmbH, Baierbrunnerstrasse 25, 81379 München, DE
(72) Neligan, Maurice, 81479 München, DE
Ostermeier, Markus, 80636 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60L 50/53 → (51) ***B60L 5/18***

(51) ***B60L 50/64*** ***H01M 10/42*** ***H01M 50/171*** ***H01M 50/249*** (11) **3 838 655 A1** ***H01M 50/157*** ***H01M 50/197***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214265.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 FR 1915246
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE BATTERIE UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINER LÖSCHFLÜSSIGKEIT IN EIN SOLCHES GEHÄUSE*
• *HOUSING FOR A BATTERY AND METHOD FOR INJECTING AN EXTINGUISHING FLUID INTO SUCH A HOUSING*
• *BOÎTIER POUR UNE BATTERIE ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'UN FLUIDE D EXTINCTION DANS UN TEL BOÎTIER*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) RAT, Natalie, 75015 PARIS, FR
D-HERLINCOURT, Pauline, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
MICHEL, Philippe, 78390 Bois d'Arcy, FR
ORIGUCHI, Masato, 78120 Rambouillet, FR

B60L 50/71 → (51) ***B60L 58/30***

(51) ***B60L 53/12*** ***B60L 53/126*** (11) **3 838 656 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218047.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MOBILLADEVORRICHTUNG ZUM INDUKTIVEN LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS, ELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *MOBILE CHARGING DEVICE FOR INDUCTIVE CHARGING OF AN ELECTRIC VEHICLE, ELECTRIC VEHICLE AND METHOD*
• *DISPOSITIF MOBILE DE CHARGE POUR LA CHARGE INDUCTIVE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ*
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Kumar, Sriram - c/o Continental Automotive GmbH, 81737 München, DE

B60L 53/124 → (51) ***H02J 50/40***

B60L 53/124 → (51) ***H02J 50/60***

B60L 53/126 → (51) ***B60L 53/12***

B60L 53/14 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 53/16 → (51) ***H01R 13/24***

B60L 53/18 → (51) ***B60L 53/31***

B60L 53/30 → (51) ***B60L 53/31***

(51) ***B60L 53/31*** ***B60L 53/30*** ***H01R 13/60*** (11) **3 838 657 A1** ***B60L 53/18***
(25) De (26) De
(21) 19218788.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LADEBOXSYSTEM*
• *CHARGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BOÎTE DE CHARGEMENT*
(71) ConWys AG, Buzibachstrasse 31a, 6023 Rothenburg, CH
(72) Wystron, Alexander, 6005 Luzern, CH
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

B60L 53/53 → (51) ***B60L 50/50***

B60L 53/57 → (51) ***B60L 50/50***

B60L 53/80 → (51) ***B60L 50/50***

B60L 58/18 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 58/18 → (51) ***B60L 50/50***

(51) ***B60L 58/30*** ***B60L 50/71*** ***B60L 1/00*** ***F15B 21/048*** ***H01M 8/04746*** (11) **3 838 658 A1** ***B60L 5/32*** ***B60L 9/00*** ***H01M 8/04694***
(25) De (26) De
(21) 20208249.1 (22) 18.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 DE 102019220068

(54) • *FAHRZEUG MIT PNEUMATISCH VERSTELLBAREM STROMABNEHMER*
• *VEHICLE WITH PNEUMATICALLY ADJUSTABLE CURRENT COLLECTOR*
• *VÉHICULE AVEC COLLECTEUR DE COURANT PNEUMATIQUE RÉGLABLE*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) PEYMANDAR, De-Niang Maria, 41199 Mönchengladbach, DE

---

(51) ***B60N 2/01*** ***B60N 2/20*** (11) **3 838 659 A1** ***B60N 2/42***

(25) En (26) En

(21) 19218249.1 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LASTENTEILER ZUR ANORDNUNG ZWISCHEN EINER ERSTEN FAHRZEUGSITZRÜCKENLEHNE UND EINER BENACHBARTEN ZWEITEN FAHRZEUGSITZRÜCKENLEHNE UND EINEM FAHRZEUGSITZ*
• *A CARGO DIVIDER FOR ARRANGEMENT BETWEEN A FIRST VEHICLE SEAT BACKREST AND AN ADJACENT SECOND VEHICLE SEAT BACKREST AND A VEHICLE SEAT*
• *DIVISEUR DE CHARGEMENT POUR AGENCEMENT ENTRE UN PREMIER DOSSIER DE SIÈGE DE VÉHICULE ET UN SECOND DOSSIER DE SIÈGE DE VÉHICULE ADJACENT ET SIÈGE DE VÉHICULE*

(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) NILSSON, Magnus, 448 37 FLODA, SE
JOHANSSON, Jonathan, 417 14 GÖTEBORG, SE

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

---

(51) ***B60N 2/02*** ***F16F 1/18*** (11) **3 838 660 A1** ***G05G 5/18***

(25) De (26) De

(21) 20000448.9 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019135070

(54) • *BEDIENELEMENT*
• *OPERATING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE COMMANDE*

(71) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE

(72) Dotzler, Florian, 92242 Hirschau, DE
Schanderl, Florian, 92521 Schwarzenfeld, DE

(74) Hannke Bittner & Partner, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

B60N 2/20 → (51) ***B60N 2/01***

---

(51) ***B60N 2/22*** ***B60N 2/50*** (11) **3 838 661 A1**

(25) De (26) De

(21) 20000447.1 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 DE 102019134704

(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DU VÉHICULE*

(71) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE

(72) Haller, Erwin, 92262 Birgland, DE

(74) Hannke Bittner & Partner, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

B60N 2/24 → (51) ***B60N 3/00***

B60N 2/42 → (51) ***B60N 2/01***

B60N 2/42 → (51) ***B60N 2/70***

B60N 2/427 → (51) ***B60N 2/70***

B60N 2/50 → (51) ***B60N 2/22***

B60N 2/64 → (51) ***B60N 2/70***

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/70***

---

(51) ***B60N 2/70*** ***B60N 2/42*** ***B60N 2/64*** (11) **3 838 662 A1** ***B60N 2/427*** ***B60N 2/68***

(25) En (26) En

(21) 20210951.8 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 TR 201920537

(54) • *SITZKISSEN*
• *PLASTICS CUSHION PAN*
• *ASSISE*

(71) Magna Otomotiv Sanayi Ve Ticaret A.S., Izmit Gölcük Yolu 14.km Ihsaniye Beldesi Ford Yan Sanayi Parki, 41680 Gölcük Kocaeli, TR

(72) BAYIR, Bilal, 41470 Gebze/Kocaeli, TR
KADAS, Serkan, 41310 Alikahya Kocaeli, TR
ALTUNSOY, Remzi, 41680 Kocaeli Gölcük, TR

(74) Völger, Silke Beatrix, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

---

(51) ***B60N 2/70*** ***A47C 7/18*** ***B60N 2/68*** (11) **3 838 663 A1** ***B60R 22/26*** ***B60R 22/22***

(25) En (26) En

(21) 20211446.8 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 GB 201918870

(54) • *FAHRZEUGBANKSITZKISSEN*
• *VEHICLE BENCH SEAT CUSHION*
• *COUSSIN DE SIÈGE DE BANQUETTE DE VÉHICULE*

(71) Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd, Nissan Technical Centre Europe Cranfield Technology Park, Bedford Bedfordshire MK43 0DB, GB

(72) BLACK, Christian, Bedford, Bedfordshire MK43 0DB, GB

B60N 2/70 → (51) ***B29C 43/36***

B60N 2/80 → (51) ***B29C 43/36***

---

(51) ***B60N 2/879*** ***B60N 2/882*** (11) **3 838 664 A1**

(25) En (26) En

(21) 20214240.2 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 JP 2019228516

(54) • *FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUGKOPFSTÜTZE*
• *VEHICLE SEAT AND VEHICLE HEADREST*
• *SIÈGE ET APPUIE-TÊTE DE VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) MIZOBATA, Hiroshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
BETSUGI, Ryuichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60N 2/882 → (51) ***B60N 2/879***

---

(51) ***B60N 3/00*** ***B61D 37/00*** (11) **3 838 665 A1** ***B60N 2/24***

(25) En (26) En

(21) 19020716.7 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM FAHRGASTBEREICH MIT EINEM STEHSITZ UND EINER TISCHANORDNUNG*
• *RAIL VEHICLE HAVING A PASSENGER AREA EQUIPPED WITH A PERCH SEAT AND TABLE ASSEMBLY*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE DOTÉ D'UNE ZONE DE PASSAGERS ÉQUIPÉE D'UN ENSEMBLE DE SIÈGES PERCHOIR ET DE TABLE*

(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(72) Giroux, Alexandre, Saint-Hubert JY3 0C9, CA

(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

B60N 3/00 → (51) ***B64D 11/06***

B60P 1/54 → (51) ***B60L 50/50***

---

(51) ***B60P 1/64*** B60P 7/13 (11) **3 838 666 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20214643.7 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 FR 1914488

(54) • *HALTERUNG ZUM ANHEBEN VON BEHÄLTERN AN DEN OBEREN BEHÄLTERÖFFNUNGEN*
• *SUPPORT FOR LIFTING CONTAINER BY UPPER HOLES OF THE CONTAINER*
• *SUPPORT DE LEVAGE DE CONTENEUR PAR DES ORIFICES SUPÉRIEURS DU CONTENEUR*
(71) Guima Palfinger S.A.S., 29A, Avenue des Tourondes, 82300 Caussade, FR
(72) JONDET, Stéphane, 82800 NÈGREPELISSE, FR
RAUCOULES, Michel, 82440 REALVILLE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***B60P 3/10*** (11) **3 838 667 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20207854.9 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.11.2014 FR 1461302
(54) • *ANHÄNGER FÜR DAS ZUWASSERLASSEN UND DIE BEFÖRDERUNG VON LEICHTEN BOOTEN*
• *TRAILER FOR LAUNCHING AND HANDLING LIGHT WATERCRAFT*
• *REMORQUE POUR LA MISE À L'EAU ET LA MANUTENTION D'EMBARCATIONS LÉGÈRES*
(71) Hasdenteufel, Pierre, 13 avenue des Anthémis, 06200 Nice, FR
(72) Hasdenteufel, Pierre, 06200 Nice, FR
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE
(62) 15808775.9 / 3 221 184

B60P 3/20 → (51) ***B60L 1/00***

---

(51) ***B60P 3/39*** (11) **3 838 668 A1**
(25) De (26) De
(21) 20211858.4 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 DE 102019134494
(54) • *MOBILER UMBAUTER RAUM*
• *MOBILE ENCLOSED SPACE*
• *ESPACE CLOS MOBILE*
(71) König, Reinhold, Fliederstraße 26, 72818 Trochtelfingen, DE
(72) König, Reinhold, 72818 Trochtelfingen, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B60P 7/08 → (51) ***B65D 71/00***

---

(51) ***B60P 7/15*** (11) **3 838 669 A1**
(25) De (26) De
(21) 19217134.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPERRBALKEN ZUR ANORDNUNG IN EINEM LADERAUM EINES FAHRZEUGS*
• *BLOCKING BAR FOR ASSEMBLY IN A CARGO AREA OF A VEHICLE*
• *BARRE DE VERROUILLAGE À INSTALLER DANS UN ESPACE DE CHARGEMENT D'UN VÉHICULE*
(71) WISTRA GmbH Cargo Control, An der Trave 11, 23923 Selmsdorf, DE
(72) BIRENHEIDE, Christian, 23919 Berkenthin, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

---

(51) ***B60Q 1/14*** (11) **3 838 670 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18930170.8 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001079 14.08.2018
(87) WO 2020/035713 2020/08 20.02.2020
(54) • *SCHEINWERFERSTEUERVERFAHREN UND SCHEINWERFERSTEUERVORRICHTUNG*
• *HEADLAMP CONTROL METHOD AND HEADLAMP CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PHARE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PHARE*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) OBATA, Masayoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243–0123, JP
ASHIDA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243–0123, JP
FUJITA, Maya, Atsugi-shi, Kanagawa 243–0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B60Q 1/26 → (51) ***F21S 45/47***

B60Q 1/30 → (51) ***F21S 43/14***

---

(51) ***B60Q 1/34*** ***B60Q 11/00*** ***H05B 45/58*** (11) **3 838 671 A1** ***H05B 45/14***
(25) De (26) De
(21) 19216444.0 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHALTUNGSSYSTEM*
• *CIRCUIT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CIRCUIT*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Graf, Harald, 2732 Würflach, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***B60Q 1/34*** ***B60Q 1/52*** (11) **3 838 672 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213403.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 US 201962950091 P
26.11.2020 KR 20200161743
(54) • *AUTONOMES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *AUTONOMOUS VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF*
• *VÉHICULE AUTONOME ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) Jung, Chan Hee, 18280 Gyeonggi-do, KR
Jeong, Jin Su, 18280 Gyeonggi-do, KR
Kang, In Wan, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60Q 1/52 → (51) ***B60Q 1/34***

B60Q 3/225 → (51) ***B60Q 3/64***

B60Q 3/54 → (51) ***B29C 63/00***

---

(51) ***B60Q 3/64*** ***B60Q 3/80*** ***B60Q 3/225*** (11) **3 838 673 A1** ***B60Q 3/74***
(25) En (26) En
(21) 19217595.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON UMWANDELBAREM LICHT*
• *AN IMPROVED LIGHTING DEVICE FOR PROVIDING TRANSFORMABLE LIGHT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AMÉLIORÉ POUR LA FOURNITURE D'UNE LUMIÈRE TRANSFORMABLE*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) ANDERSSON, Markus, SE-417 65 GÖTEBORG, SE
LANGNER, Stefan, SE-473 91 HENÅN, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60Q 3/74 → (51) ***B60Q 3/64***

B60Q 3/80 → (51) ***B60Q 3/64***

B60Q 11/00 → (51) ***B60Q 1/34***

B60Q 11/00 → (51) ***F21S 45/70***

B60R 1/00 → (51) ***G01C 21/36***

B60R 1/00 → (51) ***G06T 7/20***

B60R 1/00 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***B60R 3/02*** (11) **3 838 674 A1**
(25) De (26) De
(21) 20213978.8 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 DE 202019107144 U
(54) • *AUSFAHRBARE TRITTSTUFE*
• *EXTENSIBLE FOOTSTEP*
• *MARCHES EXTENSIBLE*
(71) GA Actuation Systems GmbH, Zellbergeben 38, 6277 Zellberg, AT
(72) Sailer, Wolfgang, 6290 Mayrhofen, AT
Hofer-Haas, Christoph, 6272 Kaltenbach, AT
Kainzner, Christoph, 6284 Ramsau, AT
Dornauer, Benedikt, 6292 Finkenberg, AT

(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

---

(51) ***B60R 5/04*** (11) **3 838 675 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214004.2 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 FR 1914503
(54) • *ABDECKSYSTEM EINES KOFFERRAUMFACHS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR COVERING A LUGGAGE COMPARTMENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE RECOUVREMENT D'UN COMPARTIMENT À BAGAGES DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
(72) GUENAMANT, Nicolas, 08310 Machault, FR
LECOMTE, Alicia, 51220 Villers-Franqueux, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

---

(51) ***B60R 7/04*** (11) **3 838 676 A1**
(25) De (26) De
(21) 20215037.1 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 DE 102019220345
(54) • *SCHLIESSEINHEIT FÜR EIN ABLAGEFACH, ABLAGEFACH*
• *STORAGE COMPARTMENT AND CLOSING UNIT FOR A STORAGE COMPARTMENT*
• *UNITÉ DE FERMETURE POUR UN COMPARTIMENT DE DÉPÔT, COMPARTIMENT DE DÉPÔT*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) STOCK, Christian, 38448 Wolfsburg, DE
NEUMANN, Christopher, 38553 Wasbüttel, DE
GIS, Burkhard, 38471 Rühen, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

B60R 9/04 → (51) ***B60R 9/048***

---

(51) ***B60R 9/045*** (11) **3 838 677 A1**
B60R 9/058
(25) En (26) En
(21) 20197891.3 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 US 201962950127 P
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER UND ANPASSBARER AUTODACHTRÄGER*
• *COLLAPSIBLE AND ADAPTABLE CAR ROOF RACK*
• *PORTE-BAGAGES DE TOIT PLIABLE ET ADAPTABLE POUR VOITURE*
(71) Dayani, Aviad Avraham, 11 Zmora St, Ashkelon, IL
Amidi, Ofir Dvir, 27 Avimelech St, Ashkelon, IL
(72) DAYANI, Aviad Avraham, Ashkelon, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B60R 9/048*** (11) **3 838 678 A1**
B60R 9/10
(25) En (26) En
(21) 19218731.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRAGEINHEIT FÜR EINEN FAHRRADTRÄGER*
• *SUPPORTING UNIT FOR A BIKE CARRIER*
• *UNITÉ DE SUPPORT POUR SUPPORT DE BICYCLETTE*
(71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE
(72) LINDHOLM, Olof, 33135 Värnamo, SE
SVENSSON, Thomas, 33196 Värnamo, SE
ARVIDSSON, Andreas, 57691 Sävsjö, SE
STRÅTH, Simon, 553 35 Jönköping, SE
NORDSTRÖM, Simon, 335 73 Hillerstorp, SE
OLAISON, Hannes, 791 37 Falun, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

---

(51) ***B60R 9/048*** (11) **3 838 679 A1**
B60R 9/10 ***B60R 9/04***
(25) En (26) En
(21) 20182007.3 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 EP 19218426
(54) • *RADHALTER FÜR EIN FAHRZEUG*
• *WHEEL HOLDER FOR A VEHICLE*
• *SUPPORT DE ROUE POUR UN VÉHICULE*
(71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE
(72) ROSENQVIST, Klara, 55330 Jönköping, SE
STRÅTH, Simon, 55335 Jönköping, SE
NILVIUS, Anders, 33135 Värnamo, SE
ARVIDSSON, Andreas, 57691 Sävsjö, SE
OLAISON, Hannes, 791 37 Falun, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

---

(51) ***B60R 9/058*** (11) **3 838 680 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218575.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DACHTRÄGERFUSSANORDNUNG FÜR EINEN DACHTRÄGER UND DACHTRÄGER FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ROOF RACK FOOT ASSEMBLY FOR A ROOF RACK AND A ROOF RACK FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE PIED DE GALERIE DE TOIT ET GALERIE DE TOIT POUR VÉHICULE*
(71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE
(72) LARSSON, Fredrik, 56791 Vaggeryd, SE
ANDERSSON, Stefan, SE-331 35 Värnamo, SE
WIKSTRÖM, Peter, 56831 Skillingaryd, SE
PETTERSSON, Jens, 55330 Jönköping, SE
VIDAR, Joachim, 567 92 Vaggeryd, SE
KUKOLJ, Mujo, 33152 VÄRNAMO, SE
SVENSSON, Henric, 33491 ANDERSTORP, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

B60R 9/058 → (51) ***B60R 9/045***

B60R 9/10 → (51) ***B60R 9/048***

B60R 11/02 → (51) ***B60K 37/02***

---

(51) ***B60R 11/04*** (11) **3 838 681 A1**
G01S 13/92 ***G01S 17/58***
G01S 17/86 ***G01S 17/89***
G08G 1/04 G01S 13/931
(25) De (26) De
(21) 20214024.0 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 DE 102019134900
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM FAHRZEUGEINBAU FÜR EIN VERKEHRSÜBERWACHUNGSGERÄT*
• *MOTOR VEHICLE WITH A VEHICLE INSTALLATION FOR A TRAFFIC MONITORING DEVICE*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UNE INSTALLATION POUR UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA CIRCULATION*
(71) Jenoptik Robot GmbH, Opladener Straße 202, 40789 Monheim, DE
(72) Loos, Kai, 89077 Ulm, DE
Urbanek, Martin, 83645 Bad Tölz, DE
(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-Straße 1, 07743 Jena, DE

B60R 13/02 → (51) ***F16B 5/02***

---

(51) ***B60R 13/08*** (11) **3 838 682 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217167.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHALLDÄMMPLATTENANORDNUNG*
• *SOUND ABSORPTION PANEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PANNEAU D'ABSORPTION SONORE*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) Merlo, Luigi, 11020 Hone, IT
Klinkosz, Tomasz, 80-180 Kowale, PL
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***B60R 16/00*** (11) **3 838 683 A1**
G06F 13/38 ***G06F 1/26***
G06F 13/40
(25) En (26) En
(21) 20177193.8 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 US 201916716702

(54) • *FAHRZEUGINTERNE ERKENNUNG EINER NUR-LADE-VERBINDUNG MIT EINER MOBILEN RECHENVORRICHTUNG*
• *IN-VEHICLE DETECTION OF A CHARGE-ONLY CONNECTION WITH A MOBILE COMPUTING DEVICE*
• *DÉTECTION DANS UN VÉHICULE D'UNE CONNEXION UNIQUEMENT À CHARGE AVEC UN DISPOSITIF INFORMATIQUE MOBILE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) VISWANATHAN, Sriram, Mountain View, California 94043, US
KRAKOWIAK, Lukasz Pawel, Mountain View, California 94043, US
FENG, Dan, Mountain View, California 94043, US
KOH, Eugene, Mountain View, California 94043, US

(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60R 16/02 → (51) ***A62C 37/00***

B60R 16/02 → (51) ***G06F 8/65***

(51) ***B60R 16/023*** (11) **3 838 684 A1**
(25) En (26) En
(21) 19383136.9 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MODULARES SYSTEM ZUM VERBINDEN VON FAHRZEUGDIENSTEN*
• *MODULAR SYSTEM FOR INTERCONNECTING VEHICLE SERVICES*
• *SYSTÈME MODULAIRE POUR INTERCONNECTER DES SERVICES DE VÉHICULE*

(71) Advanced Automotive Antennas, S.L., Gran Via Carlos III, 98 5ª planta, 08028 Barcelona, ES

(72) PAREDES VERA, Francisco Javier, 08232 Viladecavalls (Barcelona), ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) ***B60R 16/023*** (11) **3 838 685 A1**
H04L 12/40
(25) De (26) De
(21) 20000464.6 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 DE 102019008686
15.10.2020 DE 102020006328

(54) • *CAN-KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL-SYSTEM ZUM AUSTAUSCH VON KRAFTSTOFFVERBRAUCH UND/ODER BETRIEBSFLÜSSIGKEITSVERBRAUCHS- UND GERÄUSCHOPTIMIERENDEN BOTSCHAFTEN ZWISCHEN AN- UND ABTRIEBSKOMPONENTEN, WELCHE GLEICHFALLS DAZU BEITRAGEN, DIE GESAMTVERFÜGBARKEIT DES SYSTEMS ZU ERHÖHEN UND VERFAHREN*
• *CAN COMMUNICATION PROTOCOL SYSTEM FOR EXCHANGING FUEL CONSUMPTION AND / OR OPERATING FLUID CONSUMPTION AND NOISE OPTIMIZING MESSAGES BETWEEN DRIVE AND OUTPUT COMPONENTS, WHICH ALSO CONTRIBUTE TO INCREASING THE OVERALL AVAILABILITY OF THE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE PROTOCOLE DE COMMUNICATION CAN DESTINÉ À L'ÉCHANGE DES CONSOMMATIONS DE CARBURANT ET/OU DES MESSAGES DE CONSOMMATION DE FLUIDE DE FONCTIONNEMENT ET À FAIBLE NIVEAU SONORE ENTRE LES COMPOSANTS D'ENTRÉE ET DE SORTIE CONTRIBUANT ÉGALEMENT À AUGMENTER LA DISPONIBILITÉ GLOBALE DU SYSTÈME ET PROCÉDÉ*

(71) DEUTZ Aktiengesellschaft, Ottostrasse 1, 51149 Köln, DE

(72) GRAWITTER, Martin, 50354 Hürth, DE
WANNHOFF, Jens, 51429 Bergisch-Gladbach, DE
ELFI, Samir, 52134 Herzogenrath, DE

(51) ***B60R 16/033*** (11) **3 838 686 A1**
B60R 16/037 ***B60H 1/00***
H02J 7/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213500.0 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 FR 1914691

(54) • *GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-SPANNUNGSWANDLER*
• *DIRECT CURRENT/ DIRECT CURRENT VOLTAGE CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE TENSION COURANT CONTINU / COURANT CONTINU*

(71) Cats Power Design, 144 Route des Vernes Prigny, 74370 Annecy, FR

(72) EPPLER, Ambre, 69500 Bron, FR
MONTIBERT, Julien, 69550 Amplepuis, FR

(74) Bouvier, Thibault, Input IP 96, rue Tête d'Or, 69006 Lyon, FR

B60R 16/037 → (51) ***B60R 16/033***

(51) ***B60R 21/013*** (11) **3 838 687 A1**
G01P 15/08
(25) En (26) En
(21) 19216379.8 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SENSOR FÜR EIN AUFPRALLERKENNUNGS- UND -SCHUTZSYSTEM SOWIE AUFPRALLERKENNUNGS- UND -SCHUTZSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SENSOR FOR AN IMPACT DETECTION AND PROTECTION SYSTEM AND AN IMPACT DETECTION AND PROTECTION SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *CAPTEUR POUR SYSTÈME DE PROTECTION ET DE DÉTECTION D'IMPACTS ET SYSTÈME DE PROTECTION ET DE DÉTECTION D'IMPACTS POUR UN VÉHICULE*

(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE

(72) HÖFELSAUER, Herbert, 85716 Unterschleißheim, DE

(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE

B60R 21/203 → (51) ***B60R 21/237***

B60R 21/207 → (51) ***B60R 21/2338***

(51) ***B60R 21/231*** (11) **3 838 688 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212458.2 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 JP 2019230223
13.10.2020 JP 2020172524

(54) • *SEITENAIRBAGVORRICHTUNG*
• *SIDE AIRBAG DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIRBAG LATÉRAL*

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) KOBAYASHI, Yuto, Kanagawa, Kanagawa 2220033, JP
SAKURAI, Tsutomu, Kanagawa, Kanagawa 2220033, JP

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) ***B60R 21/2338*** (11) **3 838 689 A1**
B60R 21/207
(25) Ja (26) En
(21) 19849970.9 (22) 24.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029030 24.07.2019
(87) WO 2020/036048 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 JP 2018152740

(54) • *SEITENAIRBAGVORRICHTUNG*
• *SIDE AIRBAG DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE LATÉRAL*

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE

(72) YAMADA, Yoshihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
OSATO, Shuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 21/2338 → (51) ***B60R 21/237***

(51) ***B60R 21/237*** (11) **3 838 690 A1**
B60R 21/203 ***B60R 21/2338***
B60R 21/261
(25) Ja (26) En
(21) 19849978.2 (22) 19.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024395 19.06.2019
(87) WO 2020/035994 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 JP 2018152440
21.09.2018 JP 2018176776

(54) • *AIRBAGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AIR BAG DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE
(72) MORITA, Kazuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
HONMA, Keisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Schwarzwaldstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE

B60R 21/261 → (51) ***B60R 21/237***

B60R 22/22 → (51) ***B60N 2/70***

B60R 22/26 → (51) ***B60N 2/70***

B60S 1/04 → (51) ***B60S 1/34***

(51) ***B60S 1/34*** (11) **3 838 691 A1**
B60S 1/56 ***G01S 17/931***
B60S 1/04
(25) En (26) En
(21) 19217532.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WISCHVORRICHTUNG FÜR EIN DETEKTIONSSYSTEM*
• *WIPING DEVICE FOR A DETECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ESSUYAGE POUR SYSTÈME DE DÉTECTION*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) TREBOUET, Marcel, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
BUTE, Radu-George, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60S 1/54 → (51) ***G02B 27/00***

B60S 1/56 → (51) ***B60S 1/34***

B60S 3/00 → (51) ***B65G 19/20***

(51) ***B60S 5/06*** (11) **3 838 692 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19849996.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/079216 22.03.2019
(87) WO 2020/034638 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 CN 201821297790 U
(54) • *DREHMECHANISMUS UND BATTERIE-AUSTAUSCHENDE DREHPLATTFORM*
• *ROTATING MECHANISM AND BATTERY-SWAPPING ROTATING PLATFORM*
• *MÉCANISME ROTATIF ET PLATE-FORME ROTATIVE DE PERMUTATION DE BATTERIE*
(71) NIO (ANHUI) HOLDING CO., LTD, Susong Road West, Shenzhen Road North, Economic and Technological Development Zone Hefei Anhui 230601, CN
(72) ZHOU, Xiaohong, Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B60T 1/16*** (11) **3 838 693 A1**
B60T 17/22
(25) De (26) De
(21) 20215441.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 DE 102019220271
(54) • *BREMSEN VON SCHIENENFAHRZEUGEN MITTELS EINSAUGENS VON LUFT*
• *BRAKING OF RAILWAY VEHICLES BY MEANS OF AIR SUCTION*
• *FREINAGE DES VÉHICULES FERROVIAIRES AU MOYEN DE L'ASPIRATION DE L'AIR*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Unger-Weber, Frank, 14109 Berlin, DE
Tietze, Andreas, 13595 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***B60T 7/04*** (11) **3 838 694 A1**
B60T 7/08 ***B60T 7/10***
B60T 8/1755 ***B60T 11/04***
B60T 11/06 ***B60T 13/74***
B60T 7/12 ***B60W 30/18***
(25) En (26) En
(21) 20215346.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916723188
(54) • *ELEKTRISCH BETÄTIGTES MECHANISCHES PARKBREMSSYSTEM*
• *ELECTRICALLY ACTUATED MECHANICAL PARK BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT MÉCANIQUE ACTIONNÉ ÉLECTRIQUEMENT*
(71) Club Car, LLC, 4125 Washington Road, Evans, GA 30809, US
(72) SMITH, Nathan, Evans, GA 30809, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B60T 7/08 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 7/10 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 7/12 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 8/1755 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 11/04 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 11/06 → (51) ***B60T 7/04***

(51) ***B60T 13/74*** (11) **3 838 695 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19864446.0 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/098260 30.07.2019
(87) WO 2020/063090 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 CN 201811129731
(54) • *BREMSSYSTEM MIT ZWEI UNABHÄNGIGEN STEUERFUNKTIONEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *BRAKE SYSTEM HAVING TWO INDEPENDENT CONTROL FUNCTIONS AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *SYSTÈME DE FREINAGE POSSÉDANT DEUX FONCTIONS DE COMMANDE INDÉPENDANTES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Bethel Automotive Safety Systems Co., Ltd., No.19 Taishan Road Economic Technical Development Area, Wuhu, Anhui 241009, CN
(72) QIANG, Yulin, Wuhu, Anhui 241009, CN
YUAN, Xiaofeng, Wuhu, Anhui 241009, CN
YUAN, Yongbin, Wuhu, Anhui 241009, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

B60T 13/74 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 17/02 → (51) ***F02B 21/00***

B60T 17/06 → (51) ***F02B 21/00***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 1/16***

B60W 10/02 → (51) ***B60K 6/20***

B60W 10/06 → (51) ***B60K 6/20***

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/20***

B60W 10/184 → (51) ***B60W 30/09***

B60W 20/00 → (51) ***G01C 21/34***

B60W 20/10 → (51) ***B60K 6/20***

B60W 20/20 → (51) ***B60K 6/20***

B60W 20/40 → (51) ***B60K 6/20***

B60W 30/00 → (51) ***B60W 50/10***

(51) ***B60W 30/09*** (11) **3 838 696 A1**
B60W 10/184 B60W 30/08
(25) En (26) En
(21) 20178280.2 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916723796
(54) • *BREMSSYSTEM FÜR EINE NACHKOLLISION*
• *A POST COLLISION, DAMAGE REDUCTION BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE DE RÉDUCTION DE DOMMAGES POST-COLLISION*
(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) ZHU, Fan, Sunnyvale, CA California 94089, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***B60W 30/14*** ***B60W 30/18*** B60W 50/00 (11) **3 838 697 A1** ***B60W 60/00***
(25) En (26) En
(21) 20212503.5 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 US 201916711021
(54) • *GESCHWINDIGKEITSPLANUNG MIT EINER GESCHWINDIGKEITSPLANUNGSRICHTLINIE FÜR DIE LEERLAUFGESCHWINDIGKEIT VON AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGEN*
• *SPEED PLANNING USING A SPEED PLANNING GUIDELINE FOR IDLE SPEED OF AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES*
• *PLANIFICATION DE LA VITESSE À L'AIDE D'UN GUIDE DE PLANIFICATION DE LA VITESSE DE RALENTI DE VÉHICULES AUTONOMES*
(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) Zhu, Fan, California, CA 94089, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***B60W 30/14*** ***B60W 50/00*** (11) **3 838 698 A2**
(25) En (26) En
(21) 21165917.2 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.09.2020 CN 202011027594
(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG, FAHRZEUG, MEDIUM UND PROGRAMM ZUR GESCHWINDIGKEITSREGELUNG*
• *METHOD, APPARATUS, DEVICE, VEHICLE, MEDIUM AND PROGRAM FOR CRUISING CONTROL*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF, VÉHICULE, SUPPORT ET PROGRAMME DE RÉGULATEUR DE VITESSE*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Wang, Ruisuo, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B60W 30/18 → (51) ***B60K 6/20***

B60W 30/18 → (51) ***B60T 7/04***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 30/192 → (51) ***B60K 6/20***

B60W 40/06 → (51) ***G01W 1/14***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 30/14***

---

(51) ***B60W 50/08*** ***B60W 60/00*** (11) **3 838 699 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213047.2 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 US 201962950087 P
23.10.2020 KR 20200138203
(54) • *FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KAROSSERIE DAVON*
• *VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING BODY THEREOF*
• *VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CARROSSERIE*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) Jung, Chan Hee, 18280 Gyeonggi-do, KR
Jeong, Jin Su, 18280 Gyeonggi-do, KR
Jeon, Jae Yong, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B60W 50/10*** ***G08G 1/16*** (11) **3 838 700 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18929862.3 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030214 13.08.2018
(87) WO 2020/035896 2020/08 20.02.2020
(54) • *FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRTSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE TRAVEL CONTROL METHOD AND TRAVEL CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
OKI, Takahiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60W 50/10*** ***B60W 30/00*** (11) **3 838 701 A1** ***G08G 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 18930312.6 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030215 13.08.2018
(87) WO 2020/035897 2020/08 20.02.2020
(54) • *FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRTSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE TRAVEL CONTROL METHOD AND TRAVEL CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
OKI, Takahiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 50/14 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 50/14 → (51) ***G08G 1/01***

---

(51) ***B60W 60/00*** (11) **3 838 702 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212817.9 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 US 201916714967
(54) • *VORBEUGUNG, ERKENNUNG UND HANDHABUNG VON REIFENPANNEN AN AUTONOMEN LASTKRAFTWAGEN*
• *PREVENTION, DETECTION AND HANDLING OF TIRE BLOWOUTS ON AUTONOMOUS TRUCKS*
• *PRÉVENTION, DÉTECTION ET TRAITEMENT DES ÉCLATEMENTS DE PNEUS SUR LES CAMIONS AUTONOMES*
(71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Patnaik, Vijaysai, Mountain View, CA 94043, US
Grossman, William, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***B60W 60/00*** ***B60W 50/14*** (11) **3 838 703 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213404.5 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 US 201962950084 P
27.10.2020 KR 20200140556
(54) • *AUTONOMES STEUERGERÄT, FAHRZEUGSYSTEM DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AUTONOMOUS CONTROLLER, VEHICLE SYSTEM INCLUDING THE SAME, AND METHOD THEREOF*
• *ORGANE DE COMMANDE AUTONOME, SYSTÈME DE VÉHICULE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) Kim, Dae Young, 18280 Gyeonggi-do, KR
Jeong, Jin Su, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60W 60/00 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 60/00 → (51) ***B60W 50/08***

B60W 60/00 → (51) ***G06K 9/62***

B60W 60/00 → (51) ***G08G 1/01***

B61B 11/00 → (51) ***B65B 67/08***

B61B 13/08 → (51) ***B61B 13/10***

(51) ***B61B 13/10*** (11) **3 838 704 A1**
B60L 13/04 ***B61B 13/08***
(25) En (26) En
(21) 20213127.2 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 US 201916719919
(54) • *VAKUUMTRANSPORTROHRFAHRZEUG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EVAKUIEREN EINES VAKUUMTRANSPORTROHRS*
• *VACUUM TRANSPORT TUBE VEHICLE, SYSTEM, AND METHOD FOR EVACUATING A VACUUM TRANSPORT TUBE*
• *VÉHICULE À TUBE DE TRANSPORT SOUS VIDE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION D'UN TUBE DE TRANSPORT SOUS VIDE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) GRIP, Robert Erik, Chicago, Illinois 60606, US
DEHAAN, Mark A., Chicago, Illinois 60606, US
VASSBERG, John C., Chicago, Illinois 60606, US
ROTHAUPT, Ted K., Chicago, Illinois 60606, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B61C 1/14 → (51) ***E05C 19/14***

B61D 17/06 → (51) ***B61D 17/08***

(51) ***B61D 17/08*** (11) **3 838 705 A1**
B61D 17/12 ***B61D 17/06***
(25) En (26) En
(21) 20214078.6 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 GB 201918683
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *A RAIL VEHICLE AND A METHOD OF MANUFACTURING A RAIL VEHICLE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Edwards, Jonathan, Borrowash, DE72 3LG, GB
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B61D 17/12 → (51) ***B61D 17/08***

B61D 37/00 → (51) ***B60N 3/00***

(51) ***B61F 5/22*** (11) **3 838 706 A1**
B61K 9/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214408.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 FR 1914569
(54) • *FAHRGESTELL EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *RAILWAY VEHICLE BOGIE*
• *BOGIE DE VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) SUZZARINI RUIZ, Luis, Camilo, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B61H 13/38*** (11) **3 838 707 A1**
(25) De (26) De
(21) 19217694.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HÄNGELASCHE FÜR EIN BREMSGESTÄNGE EINES SCHIENENFAHRZEUGES, BREMSGESTÄNGE UND VERFAHREN ZUR SCHWINGUNGSDÄMPFUNG EINES BREMSGESTÄNGES EINES SCHIENENFAHRZEUGES*
• *SUSPENSION BRACKET FOR A BRAKE LINKAGE OF A RAIL VEHICLE, BRAKE LINKAGE AND METHOD FOR DAMPING THE VIBRATION OF A BRAKE LINKAGE OF A RAIL VEHICLE*
• *ATTACHE DE SUSPENSION POUR UNE TIMONERIE DE FREIND'UN VÉHICULE FERROVIAIRE, TIMONERIE DE FREIN ET PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS D'UNE TIMONERIE DE FREIN D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Faiveley Transport Witten GmbH, Brauckstrasse 26, 58454 Witten, DE
(72) Montua, Sebastian, 58454 Witten, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B61K 9/12 → (51) ***B61F 5/22***

(51) ***B61L 15/00*** (11) **3 838 708 A1**
B61C 15/10 B61K 3/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 20209842.2 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 FR 1914523
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER FEHLFUNKTION EINES SPENDERS VON VERBRAUCHSMATERIAL FÜR SCHIENENFAHRZEUGE, UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG EINER SOLCHEN FEHLFUNKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A MALFUNCTION OF A CONSUMABLE DISPENSER FOR RAILWAY ROLLING STOCK, AND METHOD FOR SIGNALLING SUCH A MALFUNCTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DYSFONCTIONNEMENT D'UN DISTRIBUTEUR DE CONSOMMABLE POUR UN MATÉRIEL ROULANT FERROVIAIRE, ET PROCÉDÉ DE SIGNALISATION D'UN TEL DYSFONCTIONNEMENT*
(71) SNCF Voyageurs, 9, rue Jean-Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
(72) HICKENBICK, Fabrice, 68500 MERXHEIM, FR
(74) Fache, Sébastien, Lexando & Caracteq 3 rue Geoffroy Marie, 75009 Paris, FR

B61L 15/00 → (51) ***B61L 27/00***

B61L 25/02 → (51) ***B60L 9/16***

B61L 25/02 → (51) ***H04W 16/28***

(51) ***B61L 27/00*** (11) **3 838 709 A1**
B61L 15/00
(25) De (26) De
(21) 19218578.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERGABE VON TELEGRAMMEN VON EINER STRECKENZENTRALE AN EIN FAHRZEUG UND STRECKENZENTRALE*
• *METHOD FOR TRANSFERRING TELEGRAMS FROM A CENTRAL UNIT TO A VEHICLE AND CENTRAL UNIT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE TÉLÉGRAMMES D'UN POSTE DE COMMANDE CENTRAL À UN VÉHICULE ET POSTE DE COMMANDE CENTRAL*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Friese, Karsten, 31246 Gadenstedt, DE
Gruschwitz, Stephan, 38126 Braunschweig, DE
Schaar, Carsten, 31303 Burgdorf, DE
Walbaum, Sebastian, 38300 Wolfenbüttel, DE
Welp, Sandra, 38126 Braunschweig, DE

B62B 1/00 → (51) ***B62B 1/12***

(51) ***B62B 1/12*** (11) **3 838 710 A1**
B62B 5/00
(25) De (26) De
(21) 20214652.8 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019135039
(54) • *WAGEN ZUR VERWENDUNG ALS FAHRRADANHÄNGER ODER ALS HANDWAGEN*
• *TROLLEY FOR USE AS A BICYCLE TRAILER OR AS A HAND TROLLEY*
• *CHARIOT DESTINÉ À L'UTILISATION EN TANT QUE REMORQUE DE BICYCLETTE OU CHARIOT MANUEL*
(71) Chal-Tec GmbH, Wallstr. 16, 10179 Berlin, DE
(72) Drossel, Benjamin, 10559 Berlin, DE
(74) Holz, Christian, Osterstraße 27, 30159 Hannover, DE

(51) ***B62B 1/12*** (11) **3 838 711 A1**
B62B 1/00
(25) De (26) De
(21) 20214676.7 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019135040

(54) • *WAGEN ZUR VERWENDUNG ALS FAHRRADANHÄNGER ODER ALS HANDWAGEN*
• *TROLLEY FOR USE AS A BICYCLE TRAILER OR AS A HAND TROLLEY*
• *CHARIOT DESTINÉ À L'UTILISATION EN TANT QUE REMORQUE DE BICYCLETTE OU CHARIOT MANUEL*

(71) Chal-Tec GmbH, Wallstr. 16, 10179 Berlin, DE

(72) Drossel, Benjamin, 10559 Berlin, DE

(74) Holz, Christian, Osterstraße 27, 30159 Hannover, DE

---

(51) ***B62B 1/12*** ***B62B 5/04*** ***B62B 5/02*** (11) **3 838 712 A1** ***B62B 5/00***

(25) It (26) En

(21) 20215402.7 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 IT 201900024796

(54) • *HANDWAGEN FÜR DEN TRANSPORT VON LASTEN*
• *TROLLEY FOR TRANSPORTING A LOAD*
• *CHARIOT POUR LE TRANSPORT D'UNE CHARGE*

(71) Zonzini, Claudio, Via Baccanazza, 5, 37052 Casaleone (VR), IT
Zonzini, Jacopo, Via Frittaia, 48/a, 37052 Casaleone (VR), IT
Zonzini, Arianna, Via Maffei, 1/A, 37053 Cerea (VR), IT
Zonzini, Laura, Via Ca' Rotte, 8, 37053 Cerea (VR), IT

(72) Zonzini, Claudio, 37052 Casaleone (VR), IT
Zonzini, Jacopo, 37052 Casaleone (VR), IT
Zonzini, Arianna, 37053 Cerea (VR), IT
Zonzini, Laura, 37053 Cerea (VR), IT

(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia Mestre, IT

---

(51) ***B62B 5/00*** ***B62B 5/08*** (11) **3 838 713 A1**

(25) De (26) De

(21) 19217521.4 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINEN HANDWAGEN*
• *DRIVE UNIT FOR A HANDCART*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR CHARIOT À MAIN*

(71) Fuxtec GmbH, Kappstrasse 69, 71083 Herrenberg, DE

(72) Gumprecht, Tim, 71120 Grafenau, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

---

(51) ***B62B 5/00*** ***B62B 5/06*** ***B60D 1/00*** ***A47B 31/02*** (11) **3 838 714 A1** ***B62D 59/02*** ***B60D 1/54***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20210331.3 (22) 27.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 FR 1914459

(54) • *WAGEN MIT ABNEHMBARER UND SCHWENKBARER DEICHSEL*
• *CART WITH REMOVABLE AND SWIVELLING TILLER*
• *CHARIOT À TIMON AMOVIBLE ET BASCULANT PAR PIVOTEMENT*

(71) Socamel Technologies, Lieudit Allivet, 38140 Renage, FR

(72) FANGET, Robert, 38140 APPRIEU, FR

(74) Littolff, Denis, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

B62B 5/00 → (51) ***B62B 1/12***

B62B 5/02 → (51) ***B62B 1/12***

B62B 5/04 → (51) ***B62B 1/12***

B62B 5/06 → (51) ***B62B 5/00***

B62B 5/08 → (51) ***B62B 5/00***

---

(51) ***B62D 1/00*** (11) **3 838 715 A1**

(25) En (26) En

(21) 20215418.3 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 US 201962951153 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KRAFTKOMPENSATION IN EINEM ROBOTER-ANTRIEBSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FORCE COMPENSATION IN A ROBOTIC DRIVING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE FORCE DANS UN SYSTÈME DE CONDUITE ROBOTIQUE*

(71) Humanetics Austria GmbH, Salzburger Str. 34, 4020 Linz, AT

(72) GUGLER, Jürgen, A-3363 Ulmerfeld, AT
Patrick, HOFMANNINGER, A-4673 Gaspoltshofen, AT

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B62D 1/04*** (11) **3 838 716 A1**

(25) En (26) En

(21) 20212709.8 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 JP 2019229262

(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*

(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsu-higashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) YUASA, Junichi, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP
GONO, Tsuyoshi, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B62D 1/04*** ***B62D 1/06*** (11) **3 838 717 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21156202.0 (22) 11.11.2016

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

(30) 11.11.2015 FR 1560778

(54) • *LENKRAD FÜR FAHRZEUG*
• *VEHICLE STEERING WHEEL*
• *VOLANT DE VEHICULE*

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) BOITTIAUX, Jonathan, 86000 Poitiers, FR
MOINARD, Fabrice, 86170 Vouzailles, FR

(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(62) 16801162.5 / 3 374 248

B62D 1/06 → (51) ***B62D 1/04***

---

(51) ***B62D 5/00*** ***B62D 5/04*** (11) **3 838 718 A1** ***B62D 7/15***

(25) En (26) En

(21) 20216107.1 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 US 201962951414 P

(54) • *LENKUNGSSYSTEM FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG*
• *STEERING SYSTEM FOR AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTONOME*

(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(72) ST-GERMAIN, Benoît, Québec, J7V 9E4, CA
HOULE, Martin, Laval, Québec H7H 2V7, CA
LUSSIER, Benoît, Ste-Julie, Québec J3E 1V5, CA
HOULE, Sylvie, St Bruno, Québec J3V 6N6, CA
TESSIER, Claude, Sainte-Adele, Québec J8B 2S9, CA
LORTIE, David, Laval, Québec H7L 5X7, CA

(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

B62D 5/04 → (51) ***B62D 5/00***

B62D 7/15 → (51) ***B62D 5/00***

---

(51) ***B62D 7/18*** (11) **3 838 719 A1**

(25) En (26) En

(21) 19218451.3 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ACHSSCHENKELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ACHSSCHENKELANORDNUNG*
• *STEERING KNUCKLE ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLING A STEERING KNUCKLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE JOINT À ROTULE DE DIRECTION ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE JOINT À ROTULE DE DIRECTION*

(71) Dana Italia S.r.L., Localita Linfano Zona Industriale, 38062 Arco, IT
(72) ASTE, Carlo, 38068 Rovereto, IT
DENEI, Fabrizio, 38066 Riva del Garda, IT
TESSARO, Nicola, 38066 Riva del Garda, IT
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B62D 21/11 → (51) ***B62D 27/02***

(51) ***B62D 25/02*** ***B62D 27/02*** (11) **3 838 720 A1** ***B60K 1/04***
(25) En (26) En
(21) 20194039.2 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 KR 20190168224
(54) • *SEITENSCHWELLERSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SIDE SILL STRUCTURE FOR VEHICLE*
• *STRUCTURE DE LONGERON LATÉRAL POUR VÉHICULE*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) KIM, Hyun Sik, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B62D 25/20*** (11) **3 838 721 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19859952.4 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/036179 13.09.2019
(87) WO 2020/054859 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172238
(54) • *PLATTENELEMENT*
• *PANEL MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE PANNEAU*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) HIROSE, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
SATO, Keiichi, Tokyo 100-8071, JP
KAWAI, Yoshimichi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B62D 25/24 → (51) ***B60K 37/02***

(51) ***B62D 27/02*** ***B62D 21/11*** (11) **3 838 722 A1** ***B62D 29/00***
(25) De (26) De
(21) 19218436.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HILFSRAHMEN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *SUBFRAME FOR A MOTOR VEHICLE*
• *FAUX CHÂSSIS POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Autotech Engineering Deutschland GmbH, Gotenstrasse 91, 33647 Bielefeld, DE
(72) Tahir, Zidane, Durham, DH1 5AD, GB
Aso, Raymond, Bowburn, DH6 5FD, GB
Richford, Tom, Richmond, DL10 4 UB, GB
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B62D 27/02 → (51) ***B62D 25/02***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 27/02***

(51) ***B62D 35/00*** ***B62D 37/02*** (11) **3 838 723 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212703.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 FR 1915221
(54) • *SPOILER FÜR KRAFTFAHRZEUG, DER MIT EINEM AERODYNAMISCHEN ELEMENT AUSGESTATTET IST*
• *SPOILER FOR A MOTOR VEHICLE EQUIPPED WITH AN AERODYNAMIC ELEMENT*
• *BECQUET POUR VÉHICULE AUTOMOBILE MUNI D'UN ÉLÉMENT AÉRODYNAMIQUE*
(71) Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) KARRAMKAN, Martin, 01150 SAINTE-JULIE, FR
GUY, Kévin, 01150 SAINTE-JULIE, FR
MASSON, Sébastien, 01150 SAINTE-JULIE, FR
JUILLARD, Pierre, 01150 SAINTE-JULIE, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B62D 35/00 → (51) ***B62D 35/02***

(51) ***B62D 35/02*** ***B62D 37/02*** (11) **3 838 724 A1** ***B62D 35/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212346.9 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 FR 1914820
(54) • *KRAFTFAHRZEUG, EINSCHLIESSLICH EINES AERODYNAMISCHEN DEFLEKTORGERÄTS*
• *MOTOR VEHICLE INCLUDING AT LEAST ONE AERODYNAMIC DEFLECTOR DEVICE*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT AU MOINS UN DISPOSITIF DÉFLECTEUR AÉRODYNAMIQUE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BURNIER-DECHON, Lionel, 91120 Palaiseau, FR
PERREUX, PHILIPPE, 78620 L'ETANG LA VILLE, FR
PIN, Michael, 78910 PRUNAY LE TEMPLE, FR

B62D 37/02 → (51) ***B62D 35/00***

B62D 37/02 → (51) ***B62D 35/02***

B62D 37/04 → (51) ***A01B 63/10***

B62D 55/116 → (51) ***E01C 19/00***

B62D 59/02 → (51) ***B62B 5/00***

B62D 61/00 → (51) ***B60G 17/017***

B62D 63/06 → (51) ***B60G 17/017***

B62J 1/18 → (51) ***B62J 19/00***

B62J 7/04 → (51) ***B62J 19/00***

(51) ***B62J 9/00*** ***B62J 9/23*** ***B62J 9/30*** (11) **3 838 725 A1** ***B62J 9/24***
(25) It (26) En
(21) 20213601.6 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 IT 201900024955
(54) • *ABNEHMBARER AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER FÜR EIN SATTELFAHRZEUG*
• *REMOVABLE STORAGE CONTAINER FOR SADDLE RIDING-TYPE VEHICLE*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE AMOVIBLE POUR VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER*
(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Via Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) BARACCHINO, Luigi, 56025 Pontedera (PI), IT
BERNARDINI, Nicola, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

B62J 9/23 → (51) ***B62J 9/00***

B62J 9/24 → (51) ***B62J 9/00***

B62J 9/30 → (51) ***B62J 9/00***

(51) ***B62J 11/00*** ***B62J 45/00*** ***B62J 45/42*** (11) **3 838 726 A1** ***B62J 17/04***
(25) En (26) En
(21) 20215686.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 JP 2019228876
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLE VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) SAEKI, Daisuke, Hyogo, 6508670, JP
IKEDA, Shinji, Hyogo, 6508670, JP
KOBAYASHI, Mitsuru, Hyogo, 6508670, JP
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

B62J 11/00 → (51) ***B62J 45/00***

B62J 17/00 → (51) ***B62J 19/00***

B62J 17/04 → (51) ***B62J 11/00***

(51) ***B62J 19/00*** (11) **3 838 727 A1**
B62J 23/00 ***B62J 1/18***
B62J 17/00 ***B62J 7/04***
B62J 99/00
(25) De (26) De
(21) 20205108.2 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 DE 102019134475
(54) • *ABDECKVORRICHTUNG EINER KOMPONENTE EINES NEIGEFAHRZEUGS*
• *COVERING DEVICE FOR A COMPONENT OF A TILTING VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RECOUVREMENT D'UN COMPOSANT D'UN VÉHICULE INCLINABLE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Sievers-Paulsen, Johann, 85354 Freising, DE
Dunkel, Matthias, 08412 Werdau, DE
Pazulla, Martin, 82515 Wolfratshausen, DE

B62J 23/00 → (51) ***B62J 19/00***

(51) ***B62J 45/00*** (11) **3 838 728 A1**
B62J 11/00 ***B62J 45/41***
(25) En (26) En
(21) 20215694.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 JP 2019228877
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLE VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) SAEKI, Daisuke, Hyogo, 6508670, JP
IKEDA, Shinji, Hyogo, 6508670, JP
AMANO, Hiroaki, Hyogo, 6508670, JP
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

B62J 45/00 → (51) ***B62J 11/00***

B62J 45/41 → (51) ***B62J 45/00***

B62J 45/42 → (51) ***B62J 11/00***

B62J 50/21 → (51) ***B62K 11/14***

B62J 50/22 → (51) ***B62K 11/14***

B62J 99/00 → (51) ***B62J 19/00***

(51) ***B62K 3/00*** (11) **3 838 729 A1**
B62K 15/00 B62M 6/00
(25) En (26) En
(21) 20215094.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 ES 201931141
(54) • *ELEKTRISCHER MOTORROLLER*
• *ELECTRIC SCOOTER*
• *TROTTINETTE ÉLECTRIQUE*
(71) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760 Martorell, ES
(72) SOLÁ GOMFAUS, Andreu, 08760 Martorell, ES
LÓPEZ ROSA, Eva, 08760 Martorell, ES
SÁNCHEZ TEBAR, Irma, 08760 Martorell, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) ***B62K 11/14*** (11) **3 838 730 A1**
B62K 23/02 ***B62J 50/22***
B62J 50/21
(25) De (26) De
(21) 20215532.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 AT 511312019
(54) • *MOTORRAD MIT BEDIENBAREM MULTIFUNKTIONSGERÄT*
• *MOTORCYCLE WITH OPERABLE MULTIFUNCTION DEVICE*
• *MOTOCYCLE POURVU D'APPAREIL MULTIFONCTIONNEL COMMANDABLE*
(71) KTM AG, Stallhofnerstrasse 3, 5230 Mattighofen, AT
(72) OTT, Andreas, 83135 Schechen, DE
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B62K 15/00 → (51) ***B62K 3/00***

B62K 23/02 → (51) ***B62K 11/14***

B62K 25/02 → (51) ***B62M 9/125***

(51) ***B62M 9/125*** (11) **3 838 731 A2**
B62K 25/02
(25) De (26) De
(21) 20000455.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 DE 102019008796
03.12.2020 DE 102020132208
(54) • *FAHRRAD-SCHALTWERK UND ANBINDUNG EINES SCHALTWERKS AN EINEM FAHRRAD-RAHMEN*
• *BICYCLE GEAR SYSTEM AND CONNECTION OF A GEAR SYSTEM TO A BICYCLE FRAME*
• *DÉRAILLEUR DE BICYCLETTE ET RACCORDEMENT D'UN DÉRAILLEUR À UN CADRE DE BICYCLETTE*
(71) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE
(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn/OT Hambach, DE
Heyna, Sebastian, 97456 Dittelbrunn/OT Hambach, DE

(51) ***B63B 1/18*** (11) **3 838 732 A1**
B63B 3/38 ***B63B 39/06***
B63B 1/40
(25) Ru (26) En
(21) 18852781.6 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/059719 06.12.2018
(87) WO 2020/035725 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 RU 2018129739
(54) • *STABILISIERTER SCHIFFSRUMPF EINES EINRUMPFMOTORBOOTES, DER AUF EINEM WASSERPOLSTER NAVIGIERT UND EIN TIEF EINGETAUCHTES STÜTZBLATT AUFWEIST*
• *STABILIZED HULL OF A MONOHULL MOTOR BOAT, WHICH SURFS ON A WATER CUSHION AND HAS A DEEPLY SUBMERGED SUPPORTING BLADE*
• *CORPS DE STABILISATION DE NAVIRE À MOTEUR MONOCOQUE UTILISANT LE SURF SUR COUSSIN D'EAU AVEC LAME DE SUPPORT PROFONDÉMENT IMMERGÉE*
(71) Vodopianov, Ignat Mikhailovich, Ulica Pavla Radica 44, 10000 Zagreb, HR
(72) Vodopianov, Ignat Mikhailovich, 10000 Zagreb, HR
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

B63B 1/40 → (51) ***B63B 1/18***

B63B 3/38 → (51) ***B63B 1/18***

(51) ***B63B 19/00*** (11) **3 838 733 A1**
E06B 9/06
(25) De (26) De
(21) 20210526.8 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 DE 102019134561
23.06.2020 DE 202020103615 U
(54) • *SEKTIONALTOR FÜR EINEN DURCHBRUCH IN EINEM FLÄCHENELEMENT AUF EINEM SEESCHIFF*
• *SECTIONAL DOOR FOR AN OPENING IN A SURFACE OF A VESSEL*
• *PORTE SECTIONNELLE POUR UNE OUVERTURE DANS UNE SURFACE D'UN BATEAU*
(71) Joachimmeyer, Peter, Achternstr. 4b, 26655 Westerstede, DE
(72) Joachimmeyer, Peter, 26655 Westerstede, DE
Dupreé, Malte, 26655 Westerstede, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

(51) ***B63B 27/14*** (11) **3 838 734 A1**
B63C 9/02
(25) En (26) En
(21) 21155832.5 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN
(30) 13.02.2018 GB 201802321
03.04.2018 GB 201805449
(54) • *RETTUNGSBOOT*
• *LIFEBOAT*
• *CANOT DE SAUVETAGE*
(71) MAYALL, Samuel, Garreg Lwyd, Llanrhaeadr Denbigh Clwyd LL16 4PW, GB
(72) MAYALL, Samuel, Llanrhaeadr Denbigh Clwyd LL16 4PW, GB
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(62) 19710068.8 / 3 752 416

B63B 39/06 → (51) ***B63B 1/18***

(51) ***B63B 43/18*** (11) **3 838 735 A1**
B63B 49/00 ***G01S 15/88***
(25) It (26) En
(21) 20215839.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 IT 201900024397
(54) • *ÜBERWASSERFAHRZEUG MIT VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON HINDERNISSEN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON HINDERNISSEN FÜR EIN ÜBERWASSERFAHRZEUG*
• *WATERCRAFT FOR SURFACE NAVIGATION WITH DEVICE FOR DETECTING OBSTACLES AND DEVICE FOR DETECTING OBSTACLES FOR SUCH A WATERCRAFT*
• *BATEAU POUR LA NAVIGATION DE SURFACE AVEC DISPOSITIF DE DETECTION D'OBSTACLES ET DISPOSITIF DE DETECTION D'OBSTACLES POUR UN TEL BATEAU*
(71) Naeco S.r.l., Via Emilia Interna, 12, 48014 Castel Bolognese (RA), IT
(72) NERI, Tiziano, 41032 Cavezzo (MO), IT
NISINI, Eugenio, 40134 Bologna, IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

B63B 49/00 → (51) ***B63B 43/18***

B63B 59/04 → (51) ***B63B 59/08***

(51) ***B63B 59/08*** (11) **3 838 736 A1**
B63B 59/04 ***B63B 59/10***
(25) En (26) En
(21) 19217710.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANTIFOULING-ROBOTER*
• *ANTI-FOULING ROBOT*
• *ROBOT ANTISALISSURES*
(71) Townson, John Derek, Dorfstrasse 4, 38729 Alt Wallmoden, DE
(72) Townson, John Derek, 38729 Alt Wallmoden, DE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B63B 59/10 → (51) ***B63B 59/08***

(51) ***B63C 7/08*** (11) **3 838 737 A1**
B63G 8/22 ***F16L 1/12***
B63G 8/14 ***F16L 1/24***
(25) En (26) En
(21) 21152091.1 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2014 US 201414290660
(54) • *EIN FLOTATIONSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *A FLOTATION CONTROL SYSTEM*
• *UN SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA FLOTTAISON*
(71) Wilson, Michael, W. N., Burnfoot, Upper Lochton Banchory Aberdeenshire AB31 4ES, GB
(72) Wilson, Michael, W. N., Upper Lochton Banchory Aberdeenshire AB31 4ES, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 15727923.3 / 3 148 870

B63C 9/02 → (51) ***B63B 27/14***

B63G 8/14 → (51) ***B63C 7/08***

B63G 8/22 → (51) ***B63C 7/08***

(51) ***B64C 1/06*** (11) **3 838 738 A1**
B29C 65/48 ***B64C 1/14***
B64C 3/26 ***E04C 3/14***
F16B 11/00
(25) En (26) En
(21) 21154962.1 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.07.2018 US 201816039915
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERKLEBEN EINER STRUKTURELLEN KOMPONENTE IN EINEM KANAL EINER SCHIENE*
• *SYSTEM AND METHODS FOR BONDING A STRUCTURAL COMPONENT WITHIN A CHANNEL OF A RAIL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE LIAISON D'UN COMPOSANT STRUCTURAL À L'INTÉRIEUR D'UN CANAL D'UN RAIL*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) BULS, Daniel L., CHICAGO, IL 60606-1596, US
BURLIS, Thomas N., CHICAGO, IL 60606-1596, US
WHITE, Christopher A., CHICAGO, IL 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 19173762.6 / 3 597 526

B64C 1/06 → (51) ***B64C 1/18***

(51) ***B64C 1/10*** (11) **3 838 739 A1**
B64C 1/18
(25) En (26) En
(21) 20202789.2 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 US 201916716328
(54) • *KOMPRESSIONSGURT FÜR EINEN RUMPF*
• *COMPRESSION CHORD FOR A FUSELAGE*
• *CORDE DE COMPRESSION POUR UN FUSELAGE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) VUKOSAV, Danilo, CHICAGO, IL 60606-1596, US
MCLAUGHLIN, Mark R., CHICAGO, IL 60606-1596, US
COX, Daniel J., CHICAGO, IL 60606-1596, US
HOLLOWELL, Jeff S., CHICAGO, IL 60606-1596, US
INGHAM, Steven D., CHICAGO, IL 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64C 1/14 → (51) ***B64C 1/06***

B64C 1/14 → (51) ***B64C 29/00***

B64C 1/14 → (51) ***E05B 15/10***

(51) ***B64C 1/18*** (11) **3 838 740 A1**
B32B 5/00 ***B64D 11/00***
D06N 7/00
(25) En (26) En
(21) 20154794.0 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 US 201962949818 P
(54) • *FLUGZEUGFUSSBODENSYSTEM*
• *AIRCRAFT FLOORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLANCHER D'AÉRONEF*
(71) Aladdin Manufacturing Corporation, 160 South Industrial Boulevard, Calhoun, GA 30701, US
(72) SHAMIS, Martin, Calhoun, GA 30701, US
STEVENSON, Nathan, Calhoun, GA 30701, US
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(51) ***B64C 1/18*** (11) **3 838 741 A1**
B64C 1/06 B64C 1/00
(25) En (26) En
(21) 20203376.7 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 US 201916716379
(54) • *LÄNGSTRÄGERVERBINDUNG FÜR EINE DRUCKDECKANORDNUNG*
• *LONGITUDINAL BEAM JOINT FOR A PRESSURE DECK ASSEMBLY*
• *JOINT DE POUTRE LONGITUDINALE POUR UN ENSEMBLE DE PLANCHER PRESSURISÉ*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) MCLAUGHLIN, Mark R., CHICAGO, IL 60606-1596, US
INGHAM, Steven D., CHICAGO, IL 60606-1596, US
COX, Daniel J., CHICAGO, IL 60606-1596, US
LOCKIN, Charles B., CHICAGO, IL 60606-1596, US
VUKOSAV, Danilo, CHICAGO, IL 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64C 1/18 → (51) ***B64C 1/10***

(51) ***B64C 1/26*** (11) **3 838 742 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215650.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916722186
(54) • *VERBINDUNG EINES FLUGZEUGFLÜGELS MIT EINEM FLUGZEUGRUMPF*

- *JOINT JOINING AN AIRCRAFT WING TO AN AIRCRAFT BODY*
- *ATTACHE D'UNE AILE D'AÉRONEF À UN CORPS D'AÉRONEF*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) McLaughlin, Mark R., CHICAGO, IL 60606-1596, US
Young, Jenny, CHICAGO, IL 60606-1596, US
Keefe, Drew-Daniel T., CHICAGO, IL 60606-1596, US
Lockin, Charles B., CHICAGO, IL 60606-1596, US
Leibov, David H., CHICAGO, IL 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B64C 1/40*** ***F16L 3/18*** ***H02G 3/38*** (11) **3 838 743 A1** ***H02G 3/00*** ***H02G 3/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212489.7 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 FR 1914713
(54)
- *GESAMTHEIT VON LEITUNGEN FÜR LUFTFAHRZEUG ZUR MONTAGE AUF GLEITSCHIENEN*
- *SET OF DUCTS FOR AN AIRCRAFT WITH RAIL MOUNTING*
- *ENSEMBLE DE CONDUITS POUR AÉRONEF À MONTAGE EN GLISSIÈRE*

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) SALGUES, Patrick, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
AURIAC, Vincent, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
FEUILLERAC, Laurent, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Operations S.A.S. Département Propriété Intellectuelle B03-2A1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

B64C 1/40 → (51) ***G10K 11/168***

B64C 3/26 → (51) ***B64C 1/06***

---

(51) ***B64C 3/28*** (11) **3 838 744 A1**
(25) En (26) En
(21) 19383133.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VORDERKANTE FÜR EINE TRAGFLÄCHE*
- *LEADING EDGE FOR AN AIRFOIL*
- *BORD D'ATTAQUE POUR UN PROFIL AÉRODYNAMIQUE*

(71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) GÓMEZ DEL VALLE, Javier Carlos, 28906 Getafe, Madrid, ES
BALSA GONZÁLEZ, Alberto, 28906 Getafe, Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B64C 3/56 → (51) ***B64C 27/28***

B64C 3/56 → (51) ***B64C 29/00***

---

(51) ***B64C 11/30*** ***G01D 5/14*** (11) **3 838 745 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215047.0 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201916717321
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER AXIALEN POSITION EINER RÜCKKOPPLUNGSVORRICHTUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING AN AXIAL POSITION OF A FEEDBACK DEVICE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION AXIALE D'UN DISPOSITIF DE RÉTROACTION*

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) TOMESCU, Dana, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
JARVO, James, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
YAKOBOV, Ella, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 13/16 → (51) ***B64C 13/50***

---

(51) ***B64C 13/50*** ***B64C 13/16*** (11) **3 838 746 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214713.8 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201916717492
(54)
- *FEED-FORWARD-ENTZERRUNGSSTEUERUNG FÜR AKTIV-AKTIV-REDUNDANTE BETÄTIGUNGSSYSTEME*
- *FEED FORWARD EQUALIZATION CONTROL FOR ACTIVE-ACTIVE REDUNDANT ACTUATION SYSTEMS*
- *COMMANDE D'ÉGALISATION À COUPLAGE AVANT POUR DES SYSTÈMES D'ACTIONNEMENT REDONDANTS ACTIFS-ACTIFS*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) KIRKLAND, Douglas B., Chicago, IL 60606-2016, US
SAEED, Eyhab A., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***B64C 25/12*** ***B64C 25/16*** (11) **3 838 747 A1**
(25) En (26) En
(21) 20200792.8 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916720807
(54)
- *FLUGZEUGBAUGRUPPE, MIT HAUPTFAHRWERKSANORDNUNG UND SPONSON, WELCHER DIE HAUPTFAHRWERKANORDNUNG AUFNIMMT*
- *AIRCRAFT SUBASSEMBLY, HAVING MAIN-LANDING-GEAR ASSEMBLY AND SPONSON, HOUSING MAIN-LANDING-GEAR ASSEMBLY*
- *SOUS-ENSEMBLE D'AÉRONEF COMPORTANT UN TRAIN D'ATTERRISSAGE PRINCIPAL ET UN CAISSON LATÉRAL ABRITANT L'ENSEMBLE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE PRINCIPAL*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) KARAPETIAN, Michael S., CHICAGO, IL 60606-1596, US
BROWN, John Joseph, CHICAGO, IL 60606-1596, US
PENNELL, James K., CHICAGO, IL 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64C 25/16 → (51) ***B64C 25/12***

B64C 27/00 → (51) ***B64C 27/04***

---

(51) ***B64C 27/02*** ***B64C 27/32*** (11) **3 838 748 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18930276.3 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101110 17.08.2018
(87) WO 2020/034205 2020/08 20.02.2020
(54)
- *FLUGZEUG MIT MEHREREN DREHFLÜGELN UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
- *MULTI-ROTARY BLADE AERIAL VEHICLE AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *VÉHICULE AÉRIEN À PALES ROTATIVES MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TAO, Ye, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B64C 27/04*** ***B64C 27/00*** (11) **3 838 749 A1** ***G01S 17/06***
(25) En (26) En
(21) 20201098.9 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201916717314
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN MESSUNG DER BLATTPOSITION WÄHREND DES FLUGES EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMICALLY MEASURING BLADE POSITION DURING FLIGHT OF A ROTORCRAFT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DYNAMIQUE DE POSITION DE PALE PENDANT LE VOL D'UN GIRAVION*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Sayyah, Keyvan, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Patterson, Pamela R., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Sarkissian, Raymond, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Efimov, Oleg M., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Huang, Biqin, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Hammon, David L., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B64C 27/08*** ***B64C 39/02*** (11) **3 838 750 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214800.3 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 CN 201911307445
(54) • *MEHRROTORFLUGZEUG MIT MEHRACHSIGER FEHLAUSRICHTUNGSANORDNUNG*
• *MULTI-ROTOR AIRCRAFT WITH MULTI-AXIS MISALIGNMENT LAYOUT*
• *AÉRONEF À ROTORS MULTIPLES AVEC AGENCEMENT DE DÉFAUT D'ALIGNEMENT À AXES MULTIPLES*
(71) Shanghai Autoflight Co., Ltd., B2, 288 Jinge Road, Jinshan District Shanghai 201500, CN
(72) TIAN, Yu, North Point, HK
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***B64C 27/28*** ***B64C 39/12*** (11) **3 838 751 A1**
(25) It (26) En
(21) 19217205.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WANDELFLUGZEUG*
• *CONVERTIPLANE*
• *AVION CONVERTIBLE*
(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) BIANCO MENGOTTI, Riccardo, 21017 SAMARATE (VA), IT
CASSINELLI, Carlo, 21017 SAMARATE (VA), IT
SCANDROGLIO, Alessandro, 21017 SAMARATE (VA), IT
BAVETTA, Andrea, 21017 SAMARATE (VA), IT
BRUGHERA, Paolo, 21017 SAMARATE (VA), IT
SAMPUGNARO, Luca, 21017 SAMARATE (VA), IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B64C 27/28*** ***B64C 3/56*** ***B64C 29/00*** (11) **3 838 752 A1**
(25) It (26) En
(21) 19217237.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SHWENKFLUGZEUG UND ZUGEHÖRIGES FALTVERFAHREN*
• *CONVERTIPLANE AND ASSOCIATED FOLDING METHOD*
• *AVION CONVERTIBLE ET PROCÉDÉ DE PLIAGE CORRESPONDANT*
(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) BIANCO MENGOTTI, Riccardo, 21017 SAMARATE (VA), IT
PIZZAGALLI, Matteo, 21017 SAMARATE (VA), IT
CASSINELLI, Carlo, 21017 SAMARATE (VA), IT
BRUGHERA, Paolo, 21017 SAMARATE (VA), IT
SAMPUGNARO, Luca, 21017 SAMARATE (VA), IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B64C 27/32 → (51) ***B64C 27/02***

(51) ***B64C 29/00*** ***B64D 27/14*** ***B64D 27/24*** ***B64D 27/12*** ***B64D 1/06*** ***B64D 7/06*** (11) **3 838 753 A1** ***B64C 39/12*** ***B64C 3/56*** ***B64C 1/14*** ***B64D 47/08*** ***B64D 27/02***
(25) It (26) En
(21) 19217218.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WANDELFLUGZEUG*
• *CONVERTIPLANO*
• *CONVERTIPLANE*
(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) BIANCO MENGOTTI, Riccardo, 21017 SAMARATE (VA), IT
BRUGHERA, Paolo, 21017 SAMARATE (VA), IT
SAMPUGNARO, Luca, 21017 SAMARATE (VA), IT
CASSINELLI, Carlo, 21017 SAMARATE (VA), IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B64C 29/00 → (51) ***B64C 27/28***

B64C 29/02 → (51) ***G05D 1/10***

B64C 39/02 → (51) ***B64C 27/08***

B64C 39/02 → (51) ***F03D 5/00***

B64C 39/02 → (51) ***G05D 1/10***

B64C 39/02 → (51) ***H01M 50/20***

B64C 39/12 → (51) ***B64C 27/28***

B64C 39/12 → (51) ***B64C 29/00***

B64D 1/06 → (51) ***B64C 29/00***

(51) ***B64D 7/02*** ***F41A 23/06*** ***F41A 9/34*** ***F41A 27/18*** ***F41A 23/20*** (11) **3 838 754 A1** ***F41A 23/24*** ***F41A 9/79*** ***F41A 27/10***
(25) En (26) En
(21) 21156291.3 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.07.2014 US 201414337422
17.07.2015 US 201514802748
(54) • *KONFIGURIERBARE WAFFENSTATION MIT NACHLADUNG UNTER DER PANZERUNG*
• *CONFIGURABLE WEAPON STATION HAVING UNDER ARMOR RELOAD*
• *STATION D'ARME CONFIGURABLE PRÉSENTANT UN RECHARGEMENT SOUS BLINDAGE*
(71) Moog Inc., 400 Jamison Road, Elma, NY 14059, US
(72) Lung, Kevin, Wadsworth, IL 60083, US
Mueller, Frank, Santa Ynez, CA 93460, US
Rhodes, David, Solvang, CA 93463, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 15851334.1 / 3 172 522

(51) ***B64D 7/02*** ***F41A 23/06*** ***F41A 9/34*** ***F41A 27/18*** ***F41A 23/20*** (11) **3 838 755 A1** ***F41A 23/24*** ***F41A 9/79*** ***F41A 27/10*** ***F41A 27/28***
(25) En (26) En
(21) 21156558.5 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.07.2014 US 201414337422
17.07.2015 US 201514802748
(54) • *KONFIGURIERBARE WAFFENSTATION MIT NEULADUNG UNTER DER PANZERUNG*
• *CONFIGURABLE WEAPON STATION HAVING UNDER ARMOR RELOAD*
• *STATION D'ARME CONFIGURABLE PRÉSENTANT UN RECHARGEMENT SOUS BLINDAGE*
(71) Moog Inc., 400 Jamison Road, Elma, NY 14059, US
(72) Lung, Kevin, Wadsworth, IL Illinois 60083, US
Mueller, Frank, Santa Ynez, CA California 93460, US
Rhodes, David, Solvang, CA California 93463, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 15851334.1 / 3 172 522

B64D 7/06 → (51) ***B64C 29/00***

(51) ***B64D 9/00*** (11) **3 838 756 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201536.8 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201916717582
(54) • *SOLENOID-/MAGNETHALTEBREMSE MIT ABSCHALTMAGNETHALTEFUNKTION*
• *SOLENOID/MAGNETIC HOLD BRAKE WITH POWER OFF MAGNET HOLD FUNCTION*

- *FREIN DE MAINTIEN À SOLÉNOÏDE/MAGNÉTIQUE AYANT UNE FONCTION DE MAINTIEN D'AIMANT À L'ARRÊT*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LARSON, Wallace Harold, Jamestown, ND North Dakota 58401, US
HARMS, Scott, Ypsilanti, ND North Dakota 58497, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 838 757 A1**
(25) En (26) En
(21) 20216173.3 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916723320
(54) • *VERSCHLUSSMECHANISMUS FÜR TREPPE EINES BESATZUNGSRUHEBEREICHS*
• *CREW REST COMPARTMENT STAIR CLOSURE MECHANISM*
• *MÉCANISME DE FERMETURE D'ESCALIER DE COMPARTIMENT DE REPOS POUR UN ÉQUIPAGE*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
(72) HARRIS, Adam L., Leighton Buzzard, Bedfordshire LU7 4FS, GB
WALL, Daniel H., Baldock, Hertfordshire SG7 5FE, GB
CHYLINSKI, Rafal H., Milton Keyes, Buckinghamshire MD94AH, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/00 → (51) ***B64C 1/18***

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 838 758 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215676.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 US 201962949820 P
(54) • *SITZANORDNUNG*
• *SEATING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ASSISE*
(71) Adient Aerospace LLC, 19909 120th Avenue NE, Suite 104, Bothell WA 98011, US
(72) LEE, Sahngseok, Bothell, WA 98011, US
JIN, Zhao, Kirkland, WA 98034, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 838 759 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215684.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 US 201962949806 P
(54) • *SITZANORDNUNG*
• *SEATING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ASSISE*
(71) Adient Aerospace LLC, 19909 120th Avenue NE, Suite 104, Bothell WA 98011, US
(72) LEE, Sahngseok, Bothell, WA 98011, US
JIN, Zhao, Kirkland, WA 98034, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 838 760 A1**
A47B 3/00 ***B60N 3/00***
A47B 23/04 H04M 1/04
F16M 13/00 F16M 11/04
(25) En (26) En
(21) 21157043.7 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.08.2017 GB 201713813
(54) • *AUSFAHRBARE TISCHANORDNUNG*
• *DEPLOYABLE TABLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TABLE DÉPLOYABLE*
(71) Safran Seats GB Limited, Kestrel House Llantarnam Industrial Park Lakeside, Cwmbran, Monmouthshire NP44 3HQ, GB
(72) MIEDEMA, Jurre, Monmouthshire, NP44 3HQ, GB
WILLS, Paul, Monmouthshire, NP44 3HQ, GB
WOODINGTON, James, Monmouthshire, NP44 3HQ, GB
PEEL, Andrew, Monmouthshire, NP44 3HQ, GB
DOUGLAS, Mark, Monmouthshire, NP44 3HQ, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 18191122.3 / 3 450 318

---

(51) ***B64D 13/04*** (11) **3 838 761 A1**
B64D 13/06
(25) En (26) En
(21) 20209420.7 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 US 201916719466
(54) • *KONSTANTER FLUGDECKAUSSENLUFTSTROM FÜR ALLE FLUGBEDINGUNGEN*
• *FLIGHT DECK CONSTANT OUTSIDE AIRFLOW FOR ALL FLIGHT CONDITIONS*
• *DÉBIT D'AIR EXTÉRIEUR CONSTANT DANS LE POSTE DE PILOTAGE POUR TOUTES LES CONDITIONS DE VOL*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) CHRISTENSON, Brian C., Chicago, IL 60606, US
ATKEY, Warren A., Chicago, IL 60606, US
TILLACK, Bryce A., Chicago, IL 60606, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 838 762 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215806.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916720850
(54) • *LUFTKREISLAUFMASCHINEN, LUFTKREISLAUFMASCHINENSYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LUFTSTRÖMUNG IN LUFTKREISLAUFMASCHINEN*
• *AIR CYCLE MACHINES, AIR CYCLE MACHINE SYSTEMS, AND METHODS OF CONTROLLING AIR FLOW IN AIR CYCLE MACHINES*
• *MACHINES À CYCLE D'AIR, SYSTÈMES DE MACHINE À CYCLE D'AIR ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT D'AIR DANS DES MACHINES À CYCLE D'AIR*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RETERSDORF, Alan, Avon, CT Connecticut 06001, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 838 763 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215807.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916720859
(54) • *LUFTKREISLAUFMASCHINEN, LUFTKREISLAUFMASCHINENSYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LUFTSTRÖMUNG IN LUFTKREISLAUFMASCHINEN*
• *AIR CYCLE MACHINES, AIR CYCLE MACHINE SYSTEMS, AND METHODS OF CONTROLLING AIR FLOW IN AIR CYCLE MACHINES*
• *MACHINES À CYCLE D'AIR, SYSTÈMES DE MACHINE À CYCLE D'AIR ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT D'AIR DANS DES MACHINES À CYCLE D'AIR*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RETERSDORF, Alan, Avon, CT Connecticut 06001, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/06 → (51) ***B64D 13/04***

---

(51) ***B64D 15/20*** (11) **3 838 764 A1**
B64D 33/02
(25) En (26) En
(21) 20215769.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 US 201916718790
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FÖRDERUNG DER EISABLÖSUNG VON ROTORSCHAUFELN EINES FLUGZEUGMOTORS*
• *METHOD AND SYSTEM TO PROMOTE ICE SHEDDING FROM ROTOR BLADES OF AN AIRCRAFT ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAVORISER LE DÉLESTAGE DE GLACE À PARTIR DES PALES DE ROTOR D'UN MOTEUR D'AVION*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) ABRARI, Farid, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MOHAMMED, Walid, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 25/00 → (51) ***E05B 15/10***

B64D 27/02 → (51) ***B64C 29/00***

B64D 27/12 → (51) ***B64C 29/00***

B64D 27/14 → (51) ***B64C 29/00***

B64D 27/24 → (51) ***B64C 29/00***

(51) ***B64D 31/02*** (11) **3 838 765 A1**
B64D 31/04
(25) En (26) En
(21) 20215671.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201962951819 P
23.01.2020 US 202016751153
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER DROSSELKLAPPENPOSITION EINES FLUGZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A THROTTLE POSITION OF AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN PAPILLON DES GAZ D'UN AÉRONEF*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) IACOBACCI, Mark, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
KRYNSKI, Michael, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
KOLDSGAARD, Ivan, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 31/04 → (51) ***B64D 31/02***

B64D 31/06 → (51) ***G05D 1/10***

B64D 33/02 → (51) ***B64D 15/20***

(51) ***B64D 43/00*** (11) **3 838 766 A1**
G08G 5/00
(25) En (26) En
(21) 20211686.9 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916720430
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DATENREFERENZEN EINER ELEKTRONISCHEN KONTROLLISTE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ELECTRONIC CHECKLIST DATA REFERENCES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR RÉFÉRENCES DE DONNÉES D'UNE LISTE DE CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE*
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) CONAWAY, Cody Ryan, Charlotte, North Carolina 28202, US
CROUCH, Steven Curtis, Charlotte, North Carolina 28202, US
HOLDER, Barbara, Charlotte, North Carolina 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B64D 47/08 → (51) ***B64C 29/00***

B64F 3/00 → (51) ***F03D 5/00***

B64F 5/10 → (51) ***H02J 7/00***

B64F 5/40 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***B64F 5/60*** (11) **3 838 767 A1**
G01N 29/265
(25) En (26) En
(21) 19218994.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHADENSBEURTEILUNGSVORRICHTUNG ZUR FERNGESTEUERTEN INSPEKTION VON FLUGZEUGEN*
• *DAMAGE ASSESSMENT DEVICE FOR REMOTE CONTROLLED INSPECTION OF AIRCRAFTS*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DES DOMMAGES POUR L'INSPECTION TÉLÉCOMMANDÉE D'AÉRONEFS*
(71) IMITec GmbH, Rebbergstrasse 170, 8706 Meilen, CH
(72) Dürager, Christian, 8706 Meilen, CH
Erni, Jannis, 8712 Stäfa, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

B64G 1/36 → (51) ***G02B 23/10***

B65B 1/06 → (51) ***B65B 67/02***

B65B 1/24 → (51) ***B65B 67/02***

(51) ***B65B 7/20*** (11) **3 838 768 A1**
B31B 50/00 ***B65B 43/26***
(25) En (26) En
(21) 20215563.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 EP 19218136
(54) • *KARTONVERPACKUNGSMASCHINE UND FALTEINHEIT FÜR EINE KARTONVERPACKUNGSMASCHINE*
• *A CARBOARD PACKER, AND A FOLDING UNIT FOR A CARDBOARD PACKER*
• *EMPAQUETEUR DE CARTON ET UNITÉ DE PLIAGE POUR EMPAQUETEUR DE CARTON*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Preihs, Mikael, 226 55 Lund, SE
Lineke, Björn, 224 80 Lund, SE
Zanichelli, Federico, 211 28 Malmö, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65B 7/28 → (51) ***B65B 67/02***

(51) ***B65B 9/04*** (11) **3 838 769 A1**
B66F 7/06
(25) De (26) De
(21) 20210091.3 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 DE 102019219833
(54) • *ARBEITSSTATION FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINEM HUBWERK MIT KNIEHEBELMECHANISMUS*
• *WORK STATION FOR A PACKAGING MACHINE WITH A LIFTING MECHANISM WITH A TOGGLE TYPE MECHANISM*
• *POSTE DE TRAVAIL POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE DOTÉ D'UN MÉCANISME DE LEVAGE POURVU DE MÉCANISME À GENOUILLÈRE*
(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) WÄGELE, Markus, 87763 Lautrach, DE
LUTZ, Florian, 87733 Markt Rettenbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B65B 9/13*** (11) **3 838 770 A1**
B65B 25/16 ***B65B 43/36***
B65B 43/54 ***B65B 43/28***
B65B 59/00 ***B65G 47/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214729.4 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 FR 1914663
(54) • *MASCHINE ZUM EINFÜLLEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN IN BEUTEL*
• *MACHINE FOR BAGGING FOOD PRODUCTS*
• *MACHINE D'ENSACHAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Dune, 24 Avenue Urbain Le Verrier, 69800 Saint-Priest, FR
(72) DUFFNER, Hervé, 69800 Caluire et Cuire, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B65B 9/13 → (51) ***B65B 11/00***

(51) ***B65B 11/00*** (11) **3 838 771 A1**
B65B 11/02 ***B65B 59/04***
B65B 9/13
(25) It (26) En
(21) 20213688.3 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 IT 201900024781
(54) • *MASCHINE ZUM EINWICKELN VON PALETTEN*
• *MACHINE FOR WRAPPING PALLETS*
• *FARDELEUSE*
(71) Officina Bocedi S.R.L., Via Guttuso 2/A, 42019 Scandiano (Reggio Emilia), IT
(72) BOCEDI, Stefano, 42123 Reggio Emilia, IT
BUSATO, Federico, 42010 Rio Saliceto Reggio Emilia, IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B65B 11/00 → (51) ***B65B 11/04***

(51) ***B65B 11/02*** (11) **3 838 772 A2**
B65B 11/04 ***B65B 11/06***
B65B 57/04
(25) En (26) En
(21) 21154593.4 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.01.2014 US 201461927041 P
(54) • *DYNAMISCHE ANPASSUNG VON AUF ÜBERWACHTE HÜLLKRAFT UND/ODER FILMBRUCHREDUKTION REAGIERENDEN HÜLLKRAFTPARAMETERN*
• *DYNAMIC ADJUSTMENT OF WRAP FORCE PARAMETER RESPONSIVE TO MONITORED WRAP FORCE AND/OR FILM BREAK REDUCTION*
• *RÉGLAGE DYNAMIQUE DU PARAMÈTRE DE FORCE D'ENVELOPPEMENT EN RÉPONSE À LA FORCE D'ENVELOPPEMENT CONTRÔLÉE ET/OU LA RÉDUCTION DES RUPTURES DE FILM*
(71) Lantech.com, LLC, 11000 Bluegrass Parkway, Louisville, KY 40299, US
(72) LANCASTER, Patrick R., III, Louisville, KY 40222, US
JOHNSON, Richard L., La Grange, KY 40031, US
MITCHELL, Michael P., Louisville, KY 40299, US
McCray, Jeremy D., Waddy, KY 40076, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 19165168.6 / 3 521 183
15737688.0 / 3 094 563

---

(51) ***B65B 11/02*** (11) **3 838 773 A1**
(25) En (26) En
(21) 21155178.3 (22) 07.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 07.01.2008 US 6338 P
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNG DOSIERTER FOLIENABGABE BEI EINER EINWICKELVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC CONTROL OF METERED FILM DISPENSING IN A WRAPPING APPARATUS*
• *COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE DISTRIBUTION DE FILM DOSÉE DANS UN APPAREIL D'EMBALLAGE*
(71) Lantech.com, LLC, 11000 Bluegrass Parkway, Louisville, KY 40299, US
(72) LANCASTER, Patrick R., III, Louisville, KY Kentucky 40222, US
JANES, Robert D., Sr, Louisville, KY Kentucky 40291, US
HARRIS, Thomas, Louisville, KY Kentucky 40299, US
MITCHELL, Michael P., Louisville, KY Kentucky 40299, US
JOHNSON, Richard L., La Grange, KY Kentucky 40031, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 18161477.7 / 3 375 718
15185183.9 / 2 990 339
09700599.5 / 2 244 947

B65B 11/02 → (51) ***B65B 11/00***

B65B 11/02 → (51) ***B65B 11/04***

---

(51) ***B65B 11/04*** (11) **3 838 774 A1**
(25) It (26) En
(21) 20215598.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 IT 201900024484
(54) • *VORRICHTUNG ZUM WICKELN VON PRODUKTEN MIT EINER FOLIE AUS WICKELMATERIAL*
• *APPARATUS FOR WINDING PRODUCTS WITH A FILM OF WINDING MATERIAL*
• *APPAREIL POUR ENROULER DES PRODUITS AVEC UN FILM DE MATÉRIAU D'ENROULEMENT*
(71) Atlanta Stretch S.p.A., Via Torrianese, 58, 47824 Poggio Torriana (RN), IT
(72) FORNI, Angelo, 47824 Poggio Torriana (RN), IT
PACI, Gianluca, 47824 Poggio Torriana (RN), IT
BRUNI, Valeriano, 47824 Poggio Torriana (RN), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

---

(51) ***B65B 11/04*** (11) **3 838 775 A2**
B65B 11/00 ***B65B 11/02***
B65B 57/04 ***B65D 71/00***
B65B 61/20 ***B65B 57/12***
(25) En (26) En
(21) 21154342.6 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.04.2015 US 201562145789 P
25.09.2015 US 201562232906 P
(54) • *DEHNFOLIENVERPACKUNGSMASCHINE ZUR UNTERSTÜTZUNG VON EINDÄMMUNGSVORGÄNGEN IN DER OBERSTEN SCHICHT*
• *STRETCH WRAPPING MACHINE SUPPORTING TOP LAYER CONTAINMENT OPERATIONS*
• *MACHINE D'EMBALLAGE SOUS FILM ÉTIRABLE PERMETTANT DES OPÉRATIONS DE CONFINEMENT DE COUCHE SUPÉRIEURE*
(71) Lantech.com, LLC, 11000 Bluegrass Parkway, Louisville, KY 40299, US
(72) Lancaster, Patrick R. III, Louisville, KY Kentucky 40222, US
Mitchell, Michael P., Louisville, KY Kentucky 40299, US
Johnson, Richard L., LaGrange, KY Kentucky 40031, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 16777392.8 / 3 280 646

B65B 11/04 → (51) ***B65B 11/02***

B65B 11/06 → (51) ***B65B 11/02***

---

(51) ***B65B 11/32*** (11) **3 838 776 A1**
B65B 25/00 ***B65B 51/22***
B29C 65/32 B65B 65/00
(25) De (26) De
(21) 20194765.2 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 DE 102019220426
(54) • *INDUKTOR FÜR MEHRBAHNIGE VERPACKUNGSMASCHINEN*
• *INDUCTOR FOR MULTI-LANE PACKAGING MACHINES*
• *BOBINE D'INDUCTANCE POUR MACHINES D'EMBALLAGE À BANDES MULTIPLES*
(71) Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG, Breitscheidstrasse 46, 01237 Dresden, DE
(72) Dietrich, Mike, 01187 Dresden, DE
Ehlert, Sebastian, 01237 Dresden, DE
Oehlert, Volker, 01809 Dohna/Röhrsdorf, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B65B 21/18*** (11) **3 838 777 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217048.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VER-/ENTPACKUNGSMASCHINE, VERFAHREN ZUM VER-/ENTPACKEN VON GEGENSTÄNDEN UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER VER-/ENTPACKUNGSMASCHINE*
• *A CRATING/DECRATING MACHINE, A METHOD FOR CRATING/DECRATING OBJECTS AND A METHOD FOR RETROFITTING A CRATING/DECRATING MACHINE*
• *MACHINE DE MISE EN CAISSE/DÉBALLAGE DE CAISSE, PROCÉDÉ DE MISE EN CAISSE/DÉBALLAGE DE CAISSE D'OBJETS ET PROCÉDÉ DE POST-ÉQUIPEMENT DE MACHINE DE MISE EN CAISSE/DÉBALLAGE DE CAISS*
(71) Sidel End of Line & Tunnels Solutions Srl, Via la Spezia 241/A cap., 43126 Parma, IT
(72) LANZI, Mauro, 43126 Parma, IT
(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

B65B 25/00 → (51) ***B65B 11/32***

B65B 25/16 → (51) ***B65B 9/13***

---

(51) ***B65B 31/02*** (11) **3 838 778 A1**
B65B 51/10
(25) En (26) En
(21) 19218511.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG EINES VAKUUMBEUTELS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SEALING A VACUUM BAG*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SCELLAGE D'UN SAC SOUS VIDE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KAHYAOGLU, Mert, 45030 Manisa, TR
TUNAY, Erkan, 45030 Manisa, TR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B65B 39/00 → (51) ***B65B 67/02***

B65B 39/06 → (51) ***B65B 67/02***

B65B 43/26 → (51) ***B65B 7/20***

B65B 43/28 → (51) ***B65B 9/13***

B65B 43/36 → (51) ***B65B 9/13***

B65B 43/54 → (51) ***B65B 9/13***

B65B 51/10 → (51) ***B65B 31/02***

B65B 51/22 → (51) ***B29C 65/08***

B65B 51/22 → (51) ***B65B 11/32***

B65B 51/30 → (51) ***B29C 65/02***

B65B 51/30 → (51) ***B29C 65/08***

B65B 55/10 → (51) ***B29C 49/42***

B65B 57/04 → (51) ***B65B 11/02***

B65B 57/04 → (51) ***B65B 11/04***

B65B 57/12 → (51) ***B65B 11/04***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 9/13***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 67/02***

B65B 59/04 → (51) ***B65B 11/00***

B65B 61/04 → (51) ***B29C 59/00***

B65B 61/20 → (51) ***B65B 11/04***

B65B 61/28 → (51) ***B65B 67/02***

(51) ***B65B 67/02*** ***B65B 1/06*** ***B65B 39/00*** ***B65B 59/00*** ***B65B 7/28*** (11) **3 838 779 A1** ***B65B 1/24*** ***B65B 61/28*** ***F42B 33/02*** ***B65B 39/06***
(25) En (26) En
(21) 21153198.3 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 US 201962807942 P
10.09.2019 US 201916565869
(54) • *SYSTEM ZUR MASSENVERARBEITUNG VON PATRONEN*
• *SYSTEM FOR PROCESSING CARTRIDGES EN MASSE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CARTOUCHES EN MASSE*
(71) Gravitron, LLC, 3501 Dime Circle, Austin TX 78744, US
(72) Dodson, Travis, Austin, TX Texas 78744, US
Evans, Micah, Austin, TX Texas 78744, US
Peirce, Stephan, Austin, TX Texas 78744, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 19207649.5 / 3 699 105

(51) ***B65B 67/08*** ***B61B 11/00*** (11) **3 838 780 A2**
(25) En (26) En
(21) 20211387.4 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.12.2019 NL 2024399
29.07.2020 NL 2026158
(54) • *ABWICKLER FÜR STRETCHFOLIE*
• *DISPENSER FOR STRETCH FILM*
• *DISTRIBUTEUR POUR FILM EXTENSIBLE*
(71) Ei Beheer B.V., Gitaarhof 1, 4876 VA Etten-Leur, NL
(72) KRAAIJESTEIN, Peter, 4876 VA Etten-Leur, NL
VAN GLABBEEK, René, 4876 VA Etten-Leur, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) ***B65B 69/00*** (11) **3 838 781 A1**
(25) De (26) De
(21) 20215876.2 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 DE 102019135478
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG ZUM ENTNEHMEN VON SCHÜTTGUT AUS EINEM FLEXIBLEN SCHÜTTGUTBEHÄLTER*
• *DOSING DEVICE FOR REMOVING BULK MATERIAL FROM A FLEXIBLE BULK CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE PERMETTANT D'ENLEVER LA MATIÈRE EN VRAC D'UN RÉCIPIENT DE MATIÈRE EN VRAC FLEXIBLE*
(71) Fliegl Agro-Center GmbH, Maierhof 1, 84556 Kastl, DE
(72) Fliegl sen., Josef, 84556 Kastl, DE
(74) Nußbaum, Christopher, Patentanwaltskanzlei Nußbaum Marktler Straße 15 B, 84489 Burghausen, DE

(51) ***B65D 1/24*** (11) **3 838 782 A1**
(25) De (26) De
(21) 20214806.0 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 DE 202019107184 U
(54) • *FLASCHENKASTEN*
• *BOTTLE CRATE*
• *CAISSE À BOUTEILLES*
(71) Oberland M & V GmbH, Oberriedstrasse 7, 88410 Bad Wurzach, DE
(72) Götz Kira, 88212 Ravensburg, DE
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

B65D 5/20 → (51) ***B01L 9/00***

B65D 5/30 → (51) ***B01L 9/00***

B65D 5/42 → (51) ***B01L 9/00***

B65D 5/46 → (51) ***B01L 9/00***

(51) ***B65D 5/54*** (11) **3 838 783 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213891.3 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 US 201916712477
(54) • *CONTAINER MIT KONSTANTER TIEFE*
• *SHIPPERS WITH A CONSTANT DEPTH*
• *DISPOSITIFS D'EXPÉDITION PRÉSENTANT UNE PROFONDEUR CONSTANTE*
(71) WestRock Shared Services, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US
(72) Simpkins, Kevin M., Cumming, GA Georgia 30040, US
James, Jeffrey S., Elmhurst, IL Illinois 60126, US
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

(51) ***B65D 6/24*** ***B65D 8/00*** ***F16B 12/12*** (11) **3 838 784 A1** ***A47B 47/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214087.7 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 FR 1914727
(54) • *BAUPANEEL, ENTSPRECHENDES KIT UND MODULIERBARES OBJEKT*
• *BUILDING PANEL, ASSOCIATED KIT AND ASSOCIATED MODULAR OBJECT*
• *PANNEAU DE CONSTRUCTION, KIT ASSOCIE ET OBJET MODULABLE ASSOCIE*
(71) Pruvost, Julien, 2 Rue Voltaire, 69550 Saint Jean la Bussière, FR
(72) Pruvost, Julien, 69550 Saint Jean la Bussière, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B65D 8/00 → (51) ***B65D 6/24***

B65D 8/00 → (51) ***B65D 77/24***

B65D 19/44 → (51) ***B65D 71/00***

(51) ***B65D 21/06*** (11) **3 838 785 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217683.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEHÄLTER MIT EINEM BALLENARM MIT EINEM KONISCHEN GELENKBOLZEN*
• *CONTAINER WITH A BALE ARM HAVING A TAPERED HINGE PIN*
• *RÉCIPIENT DOTÉ D'UN BRAS DE BALLE AYANT UNE BROCHE DE CHARNIÈRE CONIQUE*
(71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1, 19057 Schwerin, DE
(72) COPE, Andrew Christopher, Essington-South Staffs, WV112DG, GB
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B65D 21/06*** (11) **3 838 786 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165336.7 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 EP 19217683
(54) • *BEHÄLTER MIT EINEM BALLENARM MIT ÖRTLICH REDUZIERTEM QUERSCHNITT*

- *CONTAINER WITH A BALE ARM HAVING A LOCALLY REDUCED CROSS-SECTION*
- *RÉCIPIENT DOTÉ D'UN BRAS DE BALLE AYANT UNE SECTION TRANSVERSALE LOCALEMENT RÉDUITE*

(71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1, 19057 Schwerin, DE
(72) COPE, Andrew Christopher, Essington-South, Staffordshire WV112DG, GB
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B65D 41/34 → (51) ***B65D 47/18***

(51) ***B65D 43/16*** (11) **3 838 787 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19849670.5 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056922 15.08.2019
(87) WO 2020/035814 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862764930 P
12.04.2019 US 201962833077 P
(54)
- *AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER MIT DECKEL*
- *STORAGE CONTAINER PROVIDED WITH LID*
- *CONTENANT DE STOCKAGE DOTÉ D'UN COUVERCLE*

(71) King's Flair Marketing Limited, 3rd Floor, J & C Building, P.O. Box 362, Road Town, Tortola, VG1110, VG
(72) CHAN, Tsan Ho, Road Town, Tortola, VG1110, VG
WONG, Siu Wah, Road Town, Tortola, VG1110, VG
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

B65D 47/04 → (51) ***B65D 47/18***

(51) ***B65D 47/18*** (11) **3 838 788 A1**
B65D 41/34 ***B65D 51/28***
B65D 51/18 ***B65D 47/04***
(25) De (26) De
(21) 20213239.5 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 DE 102019219884
(54)
- *DOSIER-VERSCHLUSSEINRICHTUNG FÜR FLASCHEN UND KAPPENVERSCHLUSS*
- *DOSING CLOSURE DEVICE FOR BOTTLES AND CAP CLOSURE*
- *DISPOSITIF DE FERMETURE ET DE DOSAGE POUR BOUTEILLES ET BOUCHONS DE FERMETURE*

(71) Heinlein Plastik-Technik GmbH, Industriestrasse 7, 91522 Ansbach-Eyb, DE
(72) Wiedmann, Michael, 91580 Großhaslach, DE
(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B65D 47/34 → (51) ***A45D 34/00***

B65D 51/18 → (51) ***B65D 47/18***

(51) ***B65D 51/20*** (11) **3 838 789 A1**
(25) De (26) De
(21) 19000583.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *WIEDERVERSCHLIESSBARER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *RECLOSABLE CONTAINER AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
- *RÉCIPIENT REFERMABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Eylert, Stefan, Neu-Egling 4, 82418 Mumau, DE
(72) Eylert, Stefan, 82418 Mumau, DE
(74) Hoffmann, Klaus-Dieter, Fasanenstrasse 74, 10719 Berlin, DE

B65D 51/28 → (51) ***B65D 47/18***

(51) ***B65D 55/16*** (11) **3 838 790 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20210315.6 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.12.2019 FR 1913760
(54)
- *SCHRAUBVERSCHLUSS, DER NACH ÖFFNUNG DES BEHÄLTERS AN DIESEM BEFESTIGT BLEIBT*
- *SCREW CAP DEVICE INTENDED TO BE ATTACHED TO A CONTAINER AFTER OPENING OF THE CONTAINER*
- *DISPOSITIF DE BOUCHAGE À VIS DESTINÉ À RESTER ATTACHÉ À UN RÉCIPIENT APRÈS OUVERTURE DU RÉCIPIENT*

(71) Société Lorraine de Capsules Metalliques - Manufacture de Bouchage, 130 Chemin des Lacs, 88140 Contrexeville, FR
(72) Mélan-Moutet, Mathias, 51100 REIMS, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/20***

B65D 65/46 → (51) ***C08K 9/04***

(51) ***B65D 71/00*** (11) **3 838 791 A1**
B60P 7/08 ***B65D 19/44***
(25) De (26) De
(21) 20214965.4 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 DE 102019135566
(54)
- *PACKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU EINER VERPACKUNG VON ZUMINDEST EINER AUF EINER PALETTE ANGEORDNETEN WARE FÜR EINEN TRANSPORT DER WARE*
- *PACKAGING DEVICE AND METHOD FOR PACKAGING AT LEAST ONE PRODUCT ARRANGED ON A PALLET FOR TRANSPORTING THE PRODUCT*
- *DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'AU MOINS UNE MARCHANDISE DISPOSÉE SUR UNE PALETTE POUR UN TRANSPORT DE LA MARCHANDISE*

(71) Walz MC Packaging GmbH, Gammertinger Str. 4, 88515 Langenenslingen-Ittenhausen, DE
(72) Walz, Bernd, 88515 Langenenslingen-Ittenhausen, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B65D 71/00 → (51) ***B65B 11/04***

(51) ***B65D 71/50*** (11) **3 838 792 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214158.6 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 FR 1914519
(54)
- *UMVERPACKUNG FÜR MINDESTENS EINEN TOPF MIT HERVORSTEHENDEM UMFLAUFENDEN RAND*
- *OUTER WRAPPING FOR AT LEAST ONE POT PROVIDED WITH A PERIPHERAL PROJECTING RIM*
- *SUREMBALLAGE POUR AU MOINS UN POT MUNI D'UN REBORD PÉRIPHÉRIQUE EN SAILLIE*

(71) M.D Holding, 3 rue des Phares, 85100 Les Sables- d'Olonne, FR
(72) BODIN, Joël, 85100 LES SABLES D'OLONNE, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B65D 71/50 → (51) ***B67D 7/02***

(51) ***B65D 71/62*** (11) **3 838 793 A1**
B65D 71/64
(25) It (26) En
(21) 20214929.0 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 IT 201900024646
18.03.2020 IT 202000001201 U
19.12.2019 IT 201900004651 U
(54)
- *KORB ZUM SAMMELN VON BEHÄLTERN UND FALTSCHACHTEL, UM GLEICHE ZU ERHALTEN*
- *BASKET TO COLLECT CONTAINERS AND BLANK TO OBTAIN THE SAME*
- *PANIER POUR RECUEILLIR LES CONTENANTS ET BLANC POUR OBTENIR LE MÊME*

(71) GAAR Group SA, Via Giacometti 1, 6901 Lugano, CH
(72) GAMBETTI, Cristina, 41014 Castelfranco Emilia, Modena, IT
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B65D 71/64 → (51) ***B65D 71/62***

(51) ***B65D 75/36*** (11) **3 838 794 A1**
A61J 1/03
(25) Ja (26) En
(21) 19849154.0 (22) 07.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031048 07.08.2019

(87) WO 2020/036105 2020/08 20.02.2020

(30) 17.08.2018 JP 2018153416

(54) • *VERPACKUNGSKÖRPER, VERPACKUNGSKÖRPER MIT TABLETTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES AUFNAHMEELEMENTS DES VERPACKUNGSKÖRPERS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DES AUFNAHMEELEMENTS DES VERPACKUNGSKÖRPERS*
• *PACKAGING BODY, PACKAGING BODY WITH TABLET, METHOD FOR MANUFACTURING ACCOMMODATION MEMBER OF PACKAGING BODY, AND APPARATUS FOR MANUFACTURING ACCOMMODATION MEMBER OF PACKAGING BODY*
• *CORPS D'EMBALLAGE, CORPS D'EMBALLAGE AVEC COMPRIMÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT D'ACCUEIL DE CORPS D'EMBALLAGE, ET APPAREIL DE FABRICATION D'ÉLÉMENT D'ACCUEIL DE CORPS D'EMBALLAGE*

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) OKABAYASHI Tomohito, Tokyo 108-8230, JP
HIRAMURA Takahiro, Tokyo 108-8230, JP
HASHIKAWA Naohiro, Tokyo 108-8230, JP

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

B65D 75/52 → (51) ***B29D 7/01***

---

(51) ***B65D 77/04*** (11) **3 838 795 A1**

(25) De (26) De

(21) 20211268.6 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.12.2019 DE 102019133303

(54) • *PACKUNG MIT ÖFFNUNGSSICHERUNG, INSBESONDERE KINDERGESICHERTE PACKUNG*
• *PACKAGE WITH SECURING MEANS FOR ITS OPENING, IN PARTICULAR CHILDPROOF PACKAGE*
• *EMBALLAGE POURVU D'UNE SÉCURITÉ CONTRE L'OUVERTURE, EN PARTICULIER EMBALLAGE DOTÉ D'UNE SÉCURITÉ ENFANT*

(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE

(72) Hein, Viktor, 27308 Kirchlinteln-Luttum, DE
Buse, Henry, 27374 Visselhövede, DE
Engel, Gisbert, 27308 Kirchlinteln-Luttum, DE
Steinkamp, Irmin, 27386 Hemslingen, DE

(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

---

(51) ***B65D 77/24*** (11) **3 838 796 A1**
B65D 8/00 ***A47G 21/04***

(25) It (26) En

(21) 19217891.1 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEBENSMITTELVERPACKUNG MIT EINEM ESSWERKZEUG*
• *A FOOD PRODUCT PACKAGE WITH AN EATING TOOL*
• *EMBALLAGE DE PRODUIT ALIMENTAIRE DOTÉ D'UN OUTIL D'ALIMENTATION*

(71) Soremartec S.A., Findel Business Center Complexe B Rue de Trèves, 2632 Findel, LU

(72) CANAVESIO, Diego, 10022 Carmagnola (Torino), IT
RIVA DOGLIAT, Roberta, 10080 Locana (Torino), IT

(74) Rambelli, Paolo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B65D 81/32 → (51) ***B67D 7/02***

B65D 83/08 → (51) ***B65F 1/06***

B65D 83/68 → (51) ***A61K 8/73***

B65D 83/76 → (51) ***A45D 34/00***

B65D 85/04 → (51) ***B65H 49/08***

---

(51) ***B65D 85/50*** (11) **3 838 797 A1**

(25) De (26) De

(21) 20214463.0 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019135279

(54) • *BLUMENBEHÄLTER*
• *FLOWER CONTAINER*
• *CONTENANT POUR FLEURS*

(71) Tilahun Bekele Mekdes, Isareck Str. 59, 81673 München, DE

(72) Tilahun Bekele Mekdes, 81673 München, DE

(74) Müller, Jochen, Müller & Aue Patentanwälte Schwester-Steimer-Weg 4, 55411 Bingen, DE

B65D 85/66 → (51) ***B65H 19/12***

B65D 85/804 → (51) ***D21H 11/00***

B65D 85/808 → (51) ***D21H 11/00***

---

(51) ***B65D 88/02*** (11) **3 838 798 A1**
B65D 90/00

(25) En (26) En

(21) 20211436.9 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 US 201916720148

(54) • *ECKBESCHLÄGE FÜR MODULARE CONTAINER*
• *CORNER FITTINGS FOR MODULAR CONTAINERS*
• *RACCORDS D'ANGLE POUR CONTENEURS MODULAIRES*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Grip, Robert Erik, Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B65D 88/52*** (11) **3 838 799 A1**
B65D 90/00

(25) Ko (26) En

(21) 19860733.5 (22) 29.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009377 29.07.2019

(87) WO 2020/054969 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 KR 20180109232

(54) • *FALTVORRICHTUNG FÜR EINEN FALTBAREN BEHÄLTER UND AUTOMATISCHES FALTSYSTEM DAMIT*
• *FOLDABLE CONTAINER FOLDING DEVICE AND AUTOMATIC FOLDING SYSTEM COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE PLIAGE DE CONTENEUR PLIABLE ET SYSTÈME DE PLIAGE AUTOMATIQUE LE COMPRENANT*

(71) Korea Railroad Research Institute, Woramdong 176 Cheoldobangmulgwan-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, KR

(72) KIM, Hag Seoung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18420, KR
LEE, Suk, Seoul 06514, KR
KIM, Young Joo, Anyang-si Gyeonggi-do 13955, KR

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B65D 90/00 → (51) ***B65D 88/02***

B65D 90/00 → (51) ***B65D 88/52***

---

(51) ***B65F 1/06*** (11) **3 838 800 A1**
B65D 83/08

(25) En (26) En

(21) 20214415.0 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 CN 201922254727 U

(54) • *BEUTELAUSGABEVORRICHTUNG UND BEUTELAUSGABESYSTEM*
• *BAG DISPENSING APPARATUS AND BAG DISPENSING SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE SACS*

(71) Benzhi (Shenzhen) Information Technology Co., Ltd., No. 3 Floor 17 Jiaanda Building No. 110 of Huafan Road Dalang Sub-District Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518109, CN

(72) Chen, Xihong, Shenzhen, Guangdong 518109, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***B65F 3/08*** (11) **3 838 801 A1**

(25) It (26) En

(21) 20214697.3 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 IT 201900024156

(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN UND LEEREN VON MINDESTENS EINEM ABFALLBEHÄLTER IN EINEM ABFALLSAMMLUNGSBEHÄLTER*
• *DEVICE FOR MOVING AND EMPTYING AT LEAST ONE WASTE-HOLDING BIN INSIDE A WASTE COLLECTION CONTAINER*
• *DISPOSITIF POUR DÉPLACER ET VIDER AU MOINS UN BAC À DÉCHETS À L'INTÉRIEUR D'UN RÉCIPIENT DE COLLECTE DES DÉCHETS*
(71) Iride S.r.l., Piazza Urbano Prunotto 11, 12051 Alba, IT
(72) BERTOLA, Marco, 12051 ALBA, IT
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

(51) ***B65G 1/04*** ***B65G 57/30*** (11) **3 838 802 A1** ***B65G 60/00***
(25) De (26) De
(21) 19218183.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STAPELLAGERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STAPELLAGERANORDNUNG*
• *STORAGE SYSTEM FOR PILED CONTAINERS AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE PAR EMPILEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE PAR EMPILEMENT*
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Becker, Michael, 63512 Hamburg, DE
Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel, DE
Liebhaber, Markus, 61440 Oberursel, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 838 803 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19862120.3 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100256 12.08.2019
(87) WO 2020/057293 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201811106610
(54) • *VERTEILUNGSSTELLE UND VERTEILUNGSVERFAHREN*
• *DISTRIBUTION SITE AND DISTRIBUTION METHOD*
• *SITE DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION*
(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Zhao, Beijing 100086, CN
XIAO, Jun, Beijing 100086, CN
ZHANG, Yafang, Beijing 100086, CN
CHEN, Ying, Beijing 100086, CN
ZHANG, Jian, Beijing 100086, CN
ZHANG, Qiang, Beijing 100086, CN
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***B65G 1/04*** ***B65G 1/137*** (11) **3 838 804 A1** ***G06Q 10/08***
(25) Zh (26) En
(21) 19862924.8 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099072 02.08.2019
(87) WO 2020/057271 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201811106165
(54) • *FREISETZUNGSORT UND FREISETZUNGSVERFAHREN*
• *DELIVERY SITE AND DELIVERY METHOD*
• *LIEU DE LIVRAISON ET PROCÉDÉ DE LIVRAISON*
(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) CHEN, Ying, Beijing 100086, CN
XIAO, Jun, Beijing 100086, CN
ZHANG, Yafang, Beijing 100086, CN
WANG, Zhao, Beijing 100086, CN
ZHANG, Jian, Beijing 100086, CN
ZHANG, Qiang, Beijing 100086, CN
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***B65G 1/127*** ***B65G 47/34*** A01K 5/02 (11) **3 838 805 A1** ***B65G 47/51***
(25) It (26) En
(21) 20214238.6 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 IT 201900024048
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MATERIAL*
• *APPARATUS FOR PROCESSING MATERIAL AND METHOD FOR PROCESSING MATERIAL*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE MATÉRIEL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIEL*
(71) Desit S.r.l., Via Riccio 15, 66100 Chieti (CH), IT
(72) Perilli, Fausto, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
Iezzi, Mauro, 66100 Chieti (CH), IT
Evangelista, Marzio, 65019 Pianella (PE), IT
Fina, Dario, 65015 Montesilvano (PE), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

---

(51) ***B65G 1/137*** ***B25J 9/00*** ***B65G 47/90*** (11) **3 838 806 A1** ***B25J 9/16***
(25) De (26) De
(21) 20195857.6 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 DE 102019135452
(54) • *VOLLAUTOMATISCHES ROBOTER-KOMMISSIONIERSYSTEM UND KOMMISSIONIERVERFAHREN MIT SENSORANORDNUNG ZUM VERMESSEN EINES ENTNOMMENEN ARTIKELS IM RAHMEN DES ANHEBEVORGANGS*
• *FULLY AUTOMATED ROBOTIC PICKING SYSTEM AND PICKING METHOD WITH SENSOR ASSEMBLY FOR MEASURING A REMOVED ITEM AS PART OF THE LIFTING PROCESS*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE COMMANDES ROBOTIQUE ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMMANDES POURVU DE DISPOSITIF CAPTEUR PERMETTANT DE MESURER UN ARTICLE ENLEVÉ LORS DU PROCESSUS DE LEVAGE*
(71) IGZ Ingenieurgesellschaft für logistische Informationssysteme mbH, Logistikweg 1, 95685 Falkenberg, DE
(72) Dipl. Ing. Zrenner, Johann, 95685 Falkenberg, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***B65G 1/137*** (11) **3 838 807 A1**
(25) De (26) De
(21) 20205092.8 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 DE 102019135445
(54) • *REICHWEITEN-VERLÄNGERUNG FÜR ROBOTER-KOMMISSIONIERSYSTEME*
• *RANGE EXTENSION FOR ROBOTIC PICKING SYSTEMS*
• *PROLONGEMENT DE LA PORTÉE POUR SYSTÈMES ROBOTIQUES DE PRÉPARATION DE COMMANDES*
(71) IGZ Ingenieurgesellschaft für logistische Informationssysteme mbH, Logistikweg 1, 95685 Falkenberg, DE
(72) Zrenner, Johann, 95685 Falkenberg, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B65G 1/137 → (51) ***B65G 1/04***

---

(51) ***B65G 17/08*** ***B65G 17/10*** ***B65G 17/46*** ***B65G 47/51*** (11) **3 838 808 A1** ***B65G 17/40*** ***B65G 21/18***
(25) Es (26) En
(21) 19383147.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FÖRDEREINRICHTUNG*
• *CONVEYOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(71) Innovative Production Systems, S.L., C/ Miquel Servet, 2 Pol. Ind. Bufalvent, 08243 Manresa, ES
(72) Junyent Masanés, Josep Mª, 08261 Cardona, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(51) ***B65G 17/08*** ***B65G 17/10*** ***B65G 17/46*** (11) **3 838 809 A1** ***B65G 17/40*** ***B65G 47/51***
(25) Es (26) En
(21) 19383155.9 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRANSPORTKETTE UND FÜHRUNGSELEMENT FÜR TRANSPORTKETTEN*
• *TRANSPORT CHAIN AND GUIDE ELEMENT FOR TRANSPORT CHAINS*
• *CHAÎNE DE TRANSPORT ET ÉLÉMENT DE GUIDAGE POUR LES CHAÎNES DE TRANSPORT*

(71) Innovative Production Systems, S.L., C/ Miquel Servet, 2 Pol. Ind. Bufalvent, 08243 Manresa, ES

(72) Junyent Masanés, Josep Mª, 08261 Cardona, ES

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

B65G 17/10 → (51) ***B65G 17/08***

B65G 17/40 → (51) ***B65G 17/08***

B65G 17/46 → (51) ***B65G 17/08***

(51) ***B65G 19/20*** (11) **3 838 810 A1**
B60S 3/00 ***F16G 15/04***
F16G 15/12

(25) En (26) En

(21) 20214294.9 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 US 201916722891

(54) • *ROLLWAGENANORDNUNG FÜR EIN FÖRDERSYSTEM*
• *DOLLY ASSEMBLY FOR A CONVEYOR SYSTEM*
• *ENSEMBLE CHARIOT DESTINÉ À UN SYSTÈME DE CONVOYEUR*

(71) Motor City Washworks Inc., 48285 Frank Street, Wixom, MI 48393, US

(72) BELANGER, Lionel, Northville, MI Michigan 48167, US
Wentworth, Robert J., Farmington Hills, MI Michigan 48335, US
CALVIN, Douglas J., Livonia, MI Michigan 48154, US

(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7BN, GB

B65G 21/18 → (51) ***B65G 17/08***

(51) ***B65G 21/20*** (11) **3 838 811 A1**
B65G 47/71

(25) De (26) De

(21) 20210990.6 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2019 DE 102019134315

(54) • *TRANSPORTMODUL FÜR ZU VERPACKENDE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUM VORBEREITEN EINES TRANSPORTMODULS AUF EINE BEWEGUNG VON ARTIKELN*
• *TRANSPORT MODULE FOR ARTICLES TO BE PACKAGED UND METHOD TO PREPARE THE MODUL FOR MOVEMENT OF THE ARTICLES*
• *MODULE DE TRANSPORT POUR ARTICLES À EMBALLER UND PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU MODULE DE TRANSPORT POUR LE MOUVEMENT DES ARTICLES.*

(71) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) JUNGLAS, Florian, 93073 Neutraubling, DE
KROELL, Thorsten, 93073 Neutraubling, DE
SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
WERNER, Jürgen, 93073 Neutraubling, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65G 47/00 → (51) ***B65B 9/13***

B65G 47/00 → (51) ***G01N 35/04***

B65G 47/34 → (51) ***B65G 1/127***

(51) ***B65G 47/51*** (11) **3 838 812 A1**
B65G 54/02 ***B65G 47/71***
B65G 47/84

(25) En (26) En

(21) 19315160.2 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG MIT PUFFEREINHEIT*
• *CONVEYING APPARATUS WITH BUFFERING UNIT*
• *APPAREIL DE TRANSPORT AVEC UNITÉ DE MISE EN MÉMOIRE TAMPON*

(71) Forspective, 42 Rue de l'Indre, 36000 Châteauroux, FR

(72) Duperray, Philippe, 3600 Châteauroux, FR

(74) BiiP cvba, Engels Plein 3 bus 102, 3000 Leuven, BE

B65G 47/51 → (51) ***B65G 1/127***

B65G 47/51 → (51) ***B65G 17/08***

B65G 47/52 → (51) ***G01N 35/02***

B65G 47/56 → (51) ***G01N 35/02***

B65G 47/71 → (51) ***B65G 21/20***

B65G 47/71 → (51) ***B65G 47/51***

(51) ***B65G 47/84*** (11) **3 838 813 A1**
B67C 7/00

(25) De (26) De

(21) 20214716.1 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 DE 102019134519

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN ODER ZUM ABFÜHREN EINES BEHÄLTERS UND BEHÄLTERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR FEEDING OR DISCHARGING A CONTAINER AND CONTAINER HANDLING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION OU D'ÉVACUATION D'UN RÉCIPIENT ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES RÉCIPIENTS*

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Leidel, Marco, 93073 Neutraubling, DE
Zeitler, Felix, 93073 Neutraubling, DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B65G 47/84 → (51) ***B65G 47/51***

(51) ***B65G 47/90*** (11) **3 838 814 A1**
B65G 47/91

(25) En (26) En

(21) 20214933.2 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 JP 2019229621

(54) • *VORRICHTUNG MIT VERSTELLBARER NEIGUNG*
• *VARIABLE PITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF À PAS VARIABLE*

(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) SEO, Takeshi, Ibaraki, 300-2493, JP

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B65G 47/90 → (51) ***B65G 1/137***

B65G 47/91 → (51) ***B65G 47/90***

B65G 54/02 → (51) ***B65G 47/51***

B65G 57/30 → (51) ***B65G 1/04***

(51) ***B65G 59/00*** (11) **3 838 815 A1**

(25) It (26) En

(21) 20210039.2 (22) 26.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 IT 201900024952

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEWEGEN VON IN EINEM PLATTENSTAPEL ANGEORDNETEN PLATTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MOVING PANELS ARRANGED IN A STACK OF PANELS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉPLACER DES PANNEAUX DISPOSÉS DANS UNE PILE DE PANNEAUX*

(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT

(72) BALDAZZI, Fabrizio, 47921 RIMINI, IT

(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***B65G 59/02*** (11) **3 838 816 A1**

(25) De (26) De

(21) 20212640.5 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 DE 102019220027

(54) • *VORRICHTUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUM ENTPALETTIEREN EINES STÜCKGUTES AUS EINEM STATIONÄREN STAPELVERBUND*

- *DEVICE AND METHOD FOR DEPALLETIZING A PIECE GOOD FROM A STATIONARY STACK*
- *DISPOSITIF AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉPALETTISATION D'UNE MARCHANDISE EN VRAC D'UN EMPILEMENT STATIONNAIRE*

(71) Premium Robotics GmbH, Maybachstr. 11, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Leckel, Tim, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
Diel, Kai, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

---

(51) ***B65G 59/10*** (11) **3 838 817 A1**
B65G 59/06
(25) En (26) En
(21) 20212395.6 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 DK PA201970756
(54)
- *MEHRTEILIGES ENTSTAPELRAD*
- *MULTIPART DE-STACKER WHEEL*
- *ROUE DE DÉSEMPILEUR EN PLUSIEURS PARTIES*

(71) Carsoe A/S, Mineralvej 6-8, 9220 Aalborg Ø, DK
(72) NÆSS-SCHMIDT, Steffen, 9310 Vodskov, DK
ANDERSEN, Thomas, 9430 Vadum, DK
ØSTERGAARD TAAGAARD, Rasmus, 9800 Hjørring, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

B65G 60/00 → (51) ***B65G 1/04***

---

(51) ***B65H 19/10*** (11) **3 838 818 A1**
(25) It (26) En
(21) 20206731.0 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 IT 201900024556
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG VON ENDEN VON BAHNMATERIALTOLLEN*
- *A METHOD AND APPARATUS FOR PREPARING EDGES OF REELS OF WEB MATERIAL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉPARATION DE BORDS DE BOBINES DE MATÉRIAU EN BANDE*

(71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
(72) GIANSANTE, Antonio, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
CUCCHIELLA, Devin, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***B65H 19/12*** (11) **3 838 819 A1**
B65D 85/66
(25) It (26) En
(21) 20210208.3 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 IT 201900024562
(54)
- *ROLLENHALTEREINHEIT UND VORRICHTUNG ZUM VORBEREITEN DER RÄNDER VON BAHNMATERIALROLLEN MIT DIESER ROLLENHALTEREINHEIT*
- *A REEL-HOLDER UNIT AND APPARATUS FOR PREPARING EDGES OF REELS OF WEB MATERIAL INCLUDING THIS REEL-HOLDER UNIT*
- *UNITÉ PORTE-BOBINE ET APPAREIL DE PRÉPARATION DE BORDS DE BOBINES DE MATÉRIAU EN BANDE COMPRENANT CETTE UNITÉ PORTE-BOBINE*

(71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
(72) GIANSANTE, Mr. Antonio, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
CUCCHIELLA, Mr. Devin, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***B65H 29/58*** (11) **3 838 820 A1**
(25) En (26) En
(21) 20204273.5 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 KR 20190172355
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG DES MEDIENFÖRDERWEGS FÜR GELDAUTOMATEN, UND ENTSPRECHENDES GELDAUTOMAT*
- *MEDIUM CONVEYANCE ROUTE SWITCHING DEVICE FOR AUTOMATED TELLER MACHINE, AND CORRESPONDING AUTOMATED TELLER MACHINE*
- *DISPOSITIF DE COMMUTATION DE TRAJET DE TRANSPORT DE SUPPORTS POUR GUICHET AUTOMATIQUE BANCAIRE, ET GUICHET AUTOMATIQUE BANCAIRE CORRESPONDANT*

(71) HYOSUNG TNS INC., (Suseo Bldg., Suseo-dong) 281, Gwangpyeong-ro, Gangnam-gu, Seoul 06349, KR
(72) JANG, Hyun Soo, 16519 Suwon-si, KR
KIM, Tae Gang, 13307 Seongnam-si, KR
PARK, Sung Ho, 07358 Seoul, KR
OH, Hye Bin, 21312 Incheon, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***B65H 49/08*** ***B65H 55/04*** ***B65D 85/04*** (11) **3 838 821 A1** ***B65H 57/12*** ***G02B 6/44***
(25) En (26) En
(21) 20214074.5 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 IT 201900024187
(54)
- *AUSGABEVORRICHTUNG FÜR SPULENPRODUKT*
- *COILED PRODUCT DISPENSING KIT*
- *KIT DE DISTRIBUTION DE PRODUITS ENROULÉS*

(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(72) LE DISSEZ, Arnaud, 20126 MILANO, IT
LAVENNE, Alain, 20126 MILANO, IT
FERRER, Jean Paul, 20126 MILANO, IT
(74) Cevini, Gaia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

---

(51) ***B65H 49/08*** ***B65H 55/04*** ***B65D 85/04*** (11) **3 838 822 A1** ***B65H 57/12*** ***G02B 6/44***
(25) En (26) En
(21) 20214076.0 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 IT 201900024190
(54)
- *AUSGABEVORRICHTUNG FÜR SPULENPRODUKT*
- *COILED PRODUCT DISPENSING KIT*
- *KIT DE DISTRIBUTION DE PRODUITS ENROULÉS*

(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(72) LE DISSEZ, Arnaud, 20126 MILANO, IT
LAVENNE, Alain, 20126 MILANO, IT
FERRER, Jean Paul, 20126 MILANO, IT
(74) Cevini, Gaia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

---

(51) ***B65H 49/16*** ***B65H 75/16*** (11) **3 838 823 A1** ***D05C 15/18***
(25) En (26) En
(21) 20154821.1 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201962950537 P
13.01.2020 US 202062960495 P
(54)
- *GARNSPEICHERBEHÄLTER UND GARNSPEICHERSYSTEM*
- *YARN STORAGE CONTAINER AND YARN STORAGE SYSTEM*
- *RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE FIL ET SYSTÈME DE STOCKAGE DE FIL*

(71) Aladdin Manufacturing Corporation, 160 South Industrial Boulevard, Calhoun, GA 30701, US
(72) Shamis, Martin, Calhoun, GA 30701, US
Morris, Harlan Francis Jr., Calhoun, GA 30701, US
Bowen, Robert N. Jr., Calhoun, GA 30701, US
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

B65H 54/20 → (51) ***B01D 63/02***

B65H 54/88 → (51) ***B65H 57/00***

B65H 55/04 → (51) ***B65H 49/08***

---

(51) ***B65H 57/00*** ***B65H 54/88*** ***D01D 7/00*** ***D01F 8/14*** (11) **3 838 824 A1** ***B65H 67/048*** ***D01D 5/34***
(25) En (26) En
(21) 21155450.6 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.10.2016 JP 2016206091

(54) • *FADENEINFÄDELUNGSROBOTER*
• *YARN THREADING ROBOT*
• *ROBOT D'ENFILAGE DE FIL*
(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Kato, Noriko, Kyoto, 612-8686, JP
Nanayama, Daisuke, Kyoto, 612-8686, JP
Sugiyama, Kenji, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17196158.4 / 3 312 121

B65H 57/12 → (51) ***B65H 49/08***

B65H 59/38 → (51) ***D04C 3/18***

B65H 67/048 → (51) ***B65H 57/00***

B65H 67/056 → (51) ***B01D 63/02***

B65H 67/08 → (51) ***B01D 63/02***

B65H 75/16 → (51) ***B65H 49/16***

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 838 825 A1**
(25) De (26) De
(21) 19219108.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DEHNUNGSSENSOR FÜR EIN POSITIONSMESSBAND EINES AUFZUGES*
• *EXTENSION SENSOR FOR A POSITION MEASURING BELT OF AN ELEVATOR*
• *CAPTEUR D'EXPANSION POUR UNE BANDE DE MESURE DE POSITION D'UN ASCENSEUR*
(71) Cedes AG, Kantonsstrasse 14, 7302 Landquart, CH
(72) Hardegger, Martin, 7320 Sargans, CH
Hagen, Stefan, 7208 Malans, CH
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***B66B 5/28*** (11) **3 838 826 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216996.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ENERGIEABSORPTIONSELEMENT FÜR EINEN AUFZUG UND AUFZUG*
• *ENERGY ABSORPTION ELEMENT FOR AN ELEVATOR AND AN ELEVATOR*
• *ÉLÉMENT D'ABSORPTION D'ÉNERGIE POUR ASCENSEUR ET ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) CORTONA, Elena, 8002 Zürich, CH
AWADHIYA, Prabhat Kumar, 410501 Pune, Maharashtra, IN
DWIVEDI, Vivek, 410501 Pune, Maharashtra, IN

(51) ***B66B 9/16*** ***B66F 11/04*** (11) **3 838 827 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218854.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MOBILER PERSONALAUFZUG*
• *MOBILE PERSONNEL ELEVATOR*
• *ASCENSEUR MOBILE POUR LE PERSONNEL*
(71) Låglyftar i Sverige AB, Uttervägen 6, 352 45 Växjö, SE
(72) ARRHÉN, Bo, 352 45 Växjö, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 99, 351 04 Växjö, SE

(51) ***B66B 19/00*** (11) **3 838 828 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218012.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUFZUGSANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *ELEVATOR ARRANGEMENT AND METHOD*
• *AGENCEMENT D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Lanz, Otto, 00330 Helsinki, FI
Räsänen, Matti, 00330 Helsinki, FI
Haapaniemi, Markku, 00330 Helsinki, FI
Mikkonen, Janne, 00330 Helsinki, FI
Venho, Anssi, 00330 Helsinki, FI
Laine, Janne, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66C 1/02 → (51) ***B25J 15/06***

(51) ***B66C 13/30*** ***B66C 23/84*** (11) **3 838 829 A1** ***B66F 9/065***
(25) It (26) En
(21) 20211088.8 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 IT 201900024153
(54) • *BEDIENFAHRZEUG MIT UNTERSTÜTZTER ZENTRIERVORRICHTUNG*
• *OPERATOR VEHICLE WITH ASSISTED CENTRING DEVICE*
• *VÉHICULE D'OPÉRATEUR DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE CENTRAGE ASSISTÉ*
(71) Manitou Italia S.r.l., Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona, 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT
(72) IOTTI, Marco, 42123 REGGIO EMILIA, IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

(51) ***B66C 13/40*** ***B66C 23/78*** (11) **3 838 830 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218392.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STABILISATORBEINSTEUERSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *STABILIZER LEG CONTROL SYSTEM, A VEHICLE, AND A METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PIED STABILISATEUR, VÉHICULE ET PROCÉDÉ*
(71) Hiab AB, c/o Cargotec Sweden AB Box 1133, 164 22 Kista, SE
(72) NÄSLUND, David, 187 73 Täby, SE
ANDERSSON, Lennart, 824 51 HUDIKSVALL, SE
KARLSSON, Joakim, 824 33 Hudiksvall, SE
KÖNIGSSON, Hans, 824 40 Hudiksvall, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

B66C 13/48 → (51) ***G05B 19/23***

(51) ***B66C 23/70*** (11) **3 838 831 A1**
(25) De (26) De
(21) 20213472.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2019 DE 102019134051
(54) • *MEHRFACHTELESKOP*
• *MULTIPLE TELESCOPE*
• *TÉLESCOPE MULTIPLE*
(71) XCMG European Research Center GmbH, Europark Fichtenhain B4, 47807 Krefeld, DE
(72) Krüger, Frank, 26160 Aschhauserfeld, DE
Verkoyen, Torsten, 41379 Brüggen, DE
(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

B66C 23/78 → (51) ***B66C 13/40***

B66C 23/84 → (51) ***B66C 13/30***

B66F 7/06 → (51) ***B65B 9/04***

B66F 9/00 → (51) ***A01C 9/00***

B66F 9/065 → (51) ***B66C 13/30***

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 838 832 A1**
(25) De (26) De
(21) 20207425.8 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2019 DE 202019004858 U
09.09.2020 DE 102020123523
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINES HUBWAGENS UND FAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR FIXING A LIFT TRUCK AND VEHICLE WITH SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN CHARIOT ÉLÉVATEUR À PLATE-FORME ET VÉHICULE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Schliefer, Thomas, Bunsenstraße 6, 51647 Gummersbach, DE
(72) Schliefer, Thomas, 51647 Gummersbach, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B66F 9/24 → (51) ***E02F 9/22***

B66F 11/04 → (51) ***B66B 9/16***

(51) ***B67B 3/02*** (11) **3 838 833 A1**
B67C 3/02 ***B67C 3/20***
(25) De (26) De
(21) 20215415.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019135257
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM FÜLLPRODUKT*
• *DEVICE FOR FILLING A CONTAINER WITH A FILLING PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT D'UN PRODUIT DE REMPLISSAGE*
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Poeschl, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B67B 3/26 → (51) ***B67C 3/00***

B67B 7/40 → (51) ***A01K 5/02***

(51) ***B67B 7/92*** (11) **3 838 834 A1**
(25) De (26) De
(21) 19219156.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AMPULLENHALTER ZUR HERSTELLUNG EINES APPLIKATORS*
• *AMPOULE HOLDER FOR PRODUCING AN APPLICATOR*
• *SUPPORT D'AMPOULE DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN APPLICATEUR*
(71) Lutz Packaging GmbH, Am Stammholz 1, 97877 Wertheim, DE
(72) Lutz, Heinz, 97887 Wertheim, DE
(74) Christ, Niko, Geitz Truckenmüller Lucht Christ Patentanwälte PartGmbB Obere Wässere 3-7, DE-72764 Reutlingen, DE

(51) ***B67B 7/92*** (11) **3 838 835 A1**
(25) De (26) De
(21) 20176092.3 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 EP 19219156
(54) • *AMPULLENHALTER ZUR HERSTELLUNG EINES APPLIKATORS*
• *AMPOULE HOLDER FOR PRODUCING AN APPLICATOR*
• *SUPPORT D'AMPOULE DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN APPLICATEUR*
(71) Lutz Packaging GmbH, Am Stammholz 11, 97877 Wertheim, DE
(72) Lutz, Heinz, 97887 Wertheim, DE
(74) Christ, Niko, Geitz Truckenmüller Lucht Christ Patentanwälte PartGmbB Obere Wässere 3-7, DE-72764 Reutlingen, DE

(51) ***B67C 3/00*** (11) **3 838 836 A1**
B67B 3/26
(25) De (26) De
(21) 20215411.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019135223
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN DER STRUKTURINTEGRITÄT EINES ZU VERSCHLIESSENDEN BEHÄLTERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING THE STRUCTURAL INTEGRITY OF A CONTAINER TO BE SEALED*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE L'INTÉGRITÉ DE LA STRUCTURE D'UN RÉCIPIENT À FERMER*
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Habersetzer, Florian, 93073 Neutraubling, DE
Knott, Josef, 93073 Neutraubling, DE
Kaufmann, Martin, 93073 Neutraubling, DE
Bockisch, Christian, 93073 Neutraubling, DE
Mueller, Holger, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) ***B67C 3/00*** (11) **3 838 837 A1**
B67C 3/10 ***B67C 3/12***
B67C 3/16
(25) De (26) De
(21) 20215417.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019135072
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM FÜLLPRODUKT*
• *DEVICE AND METHOD FOR FILLING A CONTAINER WITH A FILLING PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT D'UN PRODUIT DE REMPLISSAGE*
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Poeschl, Florian, 93073 Neutraubling, DE
Knieling, Erwin, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B67C 3/00 → (51) ***B08B 17/00***

(51) ***B67C 3/02*** (11) **3 838 838 A1**
B67C 3/10 ***B67C 3/16***
B67C 3/26
(25) De (26) De
(21) 20215412.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019135259
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM FÜLLPRODUKT*
• *DEVICE AND METHOD FOR FILLING A CONTAINER WITH A FILLING PRODUCT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT D'UN PRODUIT DE REMPLISSAGE*
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Becher, Dr., Valentin, 93073 Neutraubling, DE
Habersetzer, Florian, 93073 Neutraubling, DE
Narayanan, Norman, 93073 Neutraubling, DE
Bielmeier, Heinrich, 93073 Neutraubling, DE
Knott, Josef, 93073 Neutraubling, DE
Winter, Ute, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) ***B67C 3/02*** (11) **3 838 839 A1**
B67C 3/10 ***B67C 3/16***
B67C 3/26
(25) De (26) De
(21) 20215413.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019135261
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM FÜLLPRODUKT*
• *DEVICE AND METHOD FOR FILLING A CONTAINER WITH A FILLING PRODUCT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT D'UN PRODUIT DE REMPLISSAGE*
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Becher, Dr., Valentin, 93073 Neutraubling, DE
Habersetzer, Florian, 93073 Neutraubling, DE
Narayanan, Norman, 93073 Neutraubling, DE
Bielmeier, Heinrich, 93073 Neutraubling, DE
Knott, Josef, 93073 Neutraubling, DE
Winter, Ute, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B67C 3/02 → (51) ***B67B 3/02***

B67C 3/10 → (51) ***B67C 3/00***

B67C 3/10 → (51) ***B67C 3/02***

B67C 3/12 → (51) ***B67C 3/00***

B67C 3/16 → (51) ***B67C 3/00***

B67C 3/16 → (51) ***B67C 3/02***

B67C 3/20 → (51) ***B67B 3/02***

B67C 3/26 → (51) ***B67C 3/02***

B67C 7/00 → (51) ***B65G 47/84***

(51) ***B67D 7/02*** (11) **3 838 840 A1**
B65D 71/50 ***B65D 81/32***
(25) De (26) De
(21) 20211142.3 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 CH 16322019

(54) • *ADAPTER*
• *ADAPTER*
• *ADAPTATEUR*

(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT

(72) Tränkle, Alexander, 88131 Lindau, DE

(74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Bahnhofstrasse 50 Postfach, 9471 Buchs, CH

B81B 3/00 → (51) ***G01P 15/125***

B81B 3/00 → (51) ***G02B 26/08***

B81B 5/00 → (51) ***G01P 15/125***

B81C 1/00 → (51) ***G02B 26/08***

B81C 99/00 → (51) ***G03F 7/00***

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 9/107***

B82Y 10/00 → (51) ***H01L 27/088***

B82Y 40/00 → (51) ***A61K 9/107***

(51) ***C01B 3/38*** (11) **3 838 841 A1**
(25) En (26) En
(21) 19020711.8 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINES AUTOTHERMEN REFORMERS*
• *PROCESS FOR START-UP OF AN AUTOTHERMAL REFORMER*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE REFORMEUR AUTOTHERMIQUE*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) Lim, Chin Han, 60438 Frankfurt am Main, DE
Kopetsch, Hans, 61352 Bad Homburg, DE
Gronemann, Veronika, 61184 Karben, DE

(74) Stang, Stefan, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

C01B 11/02 → (51) ***B01J 14/00***

C01B 17/64 → (51) ***B01D 53/52***

C01B 25/37 → (51) ***H01M 10/0562***

C01B 25/45 → (51) ***H01M 10/0562***

C01B 32/05 → (51) ***H01M 4/36***

(51) ***C01B 32/162*** ***C01B 32/164*** ***D01F 9/12*** ***C23C 16/455*** (11) **3 838 842 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184985.8 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 KR 20190170412

(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFF-NANORÖHRCHEN*
• *APPARATUS FOR CONTINUOUSLY PRODUCING CARBON NANOTUBES*
• *APPAREIL DE FABRICATION EN CONTINU DE NANOTUBES DE CARBONE*

(71) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR

(72) KIM, Seung Min, 55324 Jeollabuk-do, KR
LEE, Sung Hyun, 55324 Jeollabuk-do, KR
PARK, Jun Beom, 55324 Jeollabuk-do, KR
PARK, Ji Hong, 55324 Jeollabuk-do, KR
LEE, Dong Myeong, 55324 Jeollabuk-do, KR
MOON, Sook Young, 55324 Jeollabuk-do, KR
JEONG, Hyeon Su, 55324 Jeollabuk-do, KR

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

C01B 32/164 → (51) ***C01B 32/162***

C01B 32/963 → (51) ***H01M 4/36***

(51) ***C01B 39/04*** (11) **3 838 843 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19862374.6 (22) 20.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/012216 20.09.2019
(87) WO 2020/060274 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 KR 20180114203

(54) • *HIERARCHISCHE ZEOLITHE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *HIERARCHICAL ZEOLITES AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *ZÉOLITES HIÉRARCHIQUES ET MÉTHODE DE PRÉPARATION ASSOCIÉE*

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK Lubricants Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) LIM, Seon-Ju, Daejeon 34124, KR
KIM, Tae-Jin, Daejeon 34124, KR
CHEON, Young-Eun, Daejeon 34124, KR

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***C01B 39/26*** (11) **3 838 844 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19861957.9 (22) 23.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/012349 23.09.2019
(87) WO 2020/060363 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 KR 20180114283

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MORDENIT-ZEOLITH MIT KONTROLLIERBARER TEILCHENGRÖSSE*
• *METHOD FOR PREPARING MORDENITE ZEOLITE HAVING CONTROLLABLE PARTICLE SIZE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE ZÉOLITE MORDÉNITE AYANT UNE TAILLE DE PARTICULE CONTRÔLABLE*

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) CHEON, Young-Eun, Daejeon 34124, KR
KIM, Yeon-Ho, Daejeon 34124, KR
LEE, Sang-Il, Daejeon 34124, KR
LEE, Ji-Hoon, Daejeon 34124, KR

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C01F 5/24 → (51) ***C01F 7/00***

(51) ***C01F 7/00*** ***C01F 5/24*** (11) **3 838 845 A1**
(25) En (26) En
(21) 19383171.6 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMORPHEN HYDROTALCITARTIGEN GESCHICHTETEN DOPPELHYDROXIDEN, VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHOD FOR PREPARING AMORPHOUS HYDROTALCITE-LIKE LAYERED DOUBLE HYDROXIDES, COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HYDROXYDES DOUBLE COUCHE, AMORPHES DE TYPE HYDROTALCITE, LEURS COMPOSÉS ET UTILISATIONS*

(71) FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia C. Geldo, Edificio 700, 48160 Derio, ES

(72) Erkizia Jauregi, Edurne, 48160 Derio - Bizkaia, ES
Salvador Polo, Alejandro, 48160 Derio - Bizkaia, ES
Sánchez Dolado, Jorge, 20018 Donostia - San Sebastián, ES
Aymonier, Cyril, 33608 PESSAC, FR

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***C01F 7/02*** ***C01G 17/00*** (11) **3 838 846 A1** ***C01G 39/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19849710.9 (22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031608 09.08.2019
(87) WO 2020/036139 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 JP 2018152865

(54) • *TAFELFÖRMIGE ALUMINIUMOXIDTEILCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TAFELFÖRMIGEN ALUMINIUMOXIDTEILCHEN*
• *TABULAR ALUMINA PARTICLES AND METHOD OF PRODUCING TABULAR ALUMINA PARTICLES*
• *PARTICULES D'ALUMINE TABULAIRES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES D'ALUMINE TABULAIRES*

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) TAKADA, Shingo, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
OKI, Hironobu, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
YUAN, Jian-Jun, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
ITOYA, Kazuo, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
SANO, Yoshiyuki, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

(51) ***C01F 11/22*** ***C04B 33/132*** ***C04B 35/63*** (11) **3 838 847 A1** ***C04B 35/553*** ***C02F 1/58***
(25) En (26) En
(21) 19219135.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON FLUOR IN ABFALLFLÜSSIGKEIT*
• *COMPOSITE MATERIAL AND METHOD OF REMOVING FLUORINE IN WASTE LIQUID*
• *MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE FLUOR DANS DES DÉCHETS LIQUIDES*
(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 31057 Hsinchu, TW
(72) YU, Sheng-Min, 324 Taoyuan City, TW
CHIU, Sheng-Yi, 231 New Taipei City, TW
HSU, Chien-Chung, 412 Taichung City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C01G 17/00 → (51) ***C01F 7/02***

C01G 39/00 → (51) ***C01F 7/02***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/36***

C02F 1/00 → (51) ***B01D 1/28***

C02F 1/00 → (51) ***B01D 24/12***

C02F 1/00 → (51) ***B01D 35/30***

C02F 1/04 → (51) ***B01D 1/28***

(51) ***C02F 1/42*** ***B01J 47/00*** (11) **3 838 848 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216770.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG MIT FILTER MIT LEBENSDAUERMECHANISMUS*
• *DEVICE COMPRISING FILTER WITH-END-OF LIFE MECHANISM*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN FILTRE AYANT UN MÉCANISME DE FIN DE VIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZUIDERVAART, Jasper, 5656 AE Eindhoven, NL
BRUGGINK, Wilhelmus Hendrikus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
LOOPSTRA, Kasper, 5656 AE Eindhoven, NL
SINNEMA, Anke, 5656 AE Eindhoven, NL
TJEERDSMA, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

C02F 1/44 → (51) ***B01D 1/28***

C02F 1/46 → (51) ***B01D 1/28***

C02F 1/58 → (51) ***C01F 11/22***

C02F 1/66 → (51) ***B01D 1/28***

(51) ***C02F 9/00*** C02F 1/04 C02F 1/26 C02F 11/06 (11) **3 838 849 A1** C02F 1/22 C02F 1/72 C02F 103/36
(25) En (26) En
(21) 19218192.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER REINIGUNG VON ABFALLFLÜSSIGKEIT, DIE WÄHREND EINES PETROCHEMISCHEN PROZESSES UNTER VERWENDUNG EINER VERBRENNUNGSANLAGE ENTSTEHT*
• *A PROCESS FOR CONTROLLING OF THE PURIFICATION OF WASTE FLUID GENERATED DURING A PETROCHEMICAL PROCESS USING AN INCINERATOR*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA PURIFICATION DE FLUIDES DE DÉCHETS GÉNÉRÉS PENDANT UN PROCESSUS PÉTROCHIMIQUE À L'AIDE D'UN INCINÉRATEUR*
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C02F 9/00 → (51) ***B01D 1/28***

(51) ***C02F 11/10*** ***C10G 1/00*** (11) **3 838 850 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19850710.5 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075309 18.02.2019
(87) WO 2020/034611 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 CN 201810916528
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PYROLYSE VON ÖLSCHLÄMMEN*
• *OIL SLUDGE PYROLYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PYROLYSE DE BOUES D'HYDROCARBURES*
(71) Niutech Environment Technology Corporation, 4804, Greenland Puli Center Gongqingtuan Road Shizhong District, Jinan, Shandong 250000, CN
(72) NIU, Xiaolu, Jinan, Shandong 250000, CN
HAN, Guoqian, Jinan, Shandong 250000, CN
ZHANG, Haimin, Jinan, Shandong 250000, CN
LI, Zongcai, Jinan, Shandong 250000, CN
NIU, Jie, Jinan, Shandong 250000, CN
TONG, Lanying, Jinan, Shandong 250000, CN
SHI, Shengyu, Jinan, Shandong 250000, CN
LU, Feng, Jinan, Shandong 250000, CN
NIU, Bin, Jinan, Shandong 250000, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C02F 11/121*** ***B01D 24/00*** ***B30B 9/04*** ***C02F 11/122*** (11) **3 838 851 A1** ***B01D 29/25*** ***B30B 9/26*** ***C02F 11/128***
(25) En (26) En
(21) 20214401.0 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 BR 102019026860
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTWÄSSERN UND VERDICHTEN VON SCHLAMM, ABFÄLLEN, PASTÖSEN MATERIALIEN UND FLÜSSIGEN SUSPENSIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DEWATERING AND COMPACTING SLUDGE, WASTES, PASTY MATERIALS AND LIQUID SUSPENSIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION ET DE COMPACTAGE DE BOUES, DE DÉCHETS, DE MATÉRIAUX PÂTEUX ET DE SUSPENSIONS LIQUIDES*
(71) Silva, José Oswaldo da, Rua Acre 83 - 9o. andar, 20081-000 Rio de Janeiro, RJ, BR
(72) SOARES, Sergio Murilo Stamile, 20081-000 Rio de Janeiro, RJ, BR
VAZ, Claudio Mariano, 20081-000 Rio de Janeiro, RJ, BR
SILVA, José Oswaldo da, 20081-000 Rio de Janeiro, RJ, BR
(74) López Camba, Emilia, SILEX IP C/ Poeta Joan Maragall 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES

C02F 11/121 → (51) ***B01D 33/00***

C02F 11/122 → (51) ***C02F 11/121***

C02F 11/128 → (51) ***C02F 11/121***

C03B 1/00 → (51) ***C03C 3/091***

(51) ***C03B 17/06*** (11) **3 838 852 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19850493.8 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/028857 23.07.2019
(87) WO 2020/036045 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 JP 2018152489
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTENGLASES UND FORMKÖRPER ZUR VERWENDUNG BEI EINER PLATTENGLASHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *PLATE GLASS PRODUCTION APPARATUS, AND MOLDING MEMBER FOR USE IN PLATE GLASS PRODUCTION APPARATUS*

- *APPAREIL DE PRODUCTION DE VERRE À GLACE, ET ÉLÉMENT DE MOULAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN APPAREIL DE PRODUCTION DE VERRE À GLACE*

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) NAKANO, Masanori, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C03B 23/025*** ***C03B 25/08*** ***C03B 35/14*** (11) **3 838 853 A1** ***C03B 29/08*** ***C03B 35/20***
(25) De (26) De
(21) 19216633.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN KLEINFLÄCHIGER GLASSCHEIBEN*
• *METHOD FOR HEATING SMALL GLASS PANES*
• *PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DES VITRES À PETITE SURFACE*

(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) KUSTER, Hans-Werner, 52066 AACHEN, DE
LINNHÖFER, Dieter, 60280 Margny les Compiègne, FR
ZEICHNER, Achim, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Schönen, Iris, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Herzogenrath R&D Centre - Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

C03B 25/08 → (51) ***C03B 23/025***

C03B 29/08 → (51) ***C03B 23/025***

---

(51) ***C03B 33/03*** ***C03B 33/037*** (11) **3 838 854 A1**
(25) It (26) En
(21) 20215690.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 IT 201900024832
(54) • *VERFAHREN UM EINE GLASSCHEIBE ZU SCHNEIDEN*
• *METHOD FOR CUTTING A GLASS SHEET*
• *MÉTHODE DE DÉCOUPE D'UNE FEUILLE DE VERRE*

(71) Bottero S.p.A., Via Genova, 82, 12100 Cuneo, IT
(72) ARNAUDO, Fabio, 12100 CUNEO, IT
MASOERO, Alberto, 12100 CUNEO, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C03B 33/037 → (51) ***C03B 33/03***

C03B 35/14 → (51) ***C03B 23/025***

C03B 35/20 → (51) ***C03B 23/025***

---

(51) ***C03B 37/027*** ***C03B 37/029*** (11) **3 838 855 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212134.9 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 US 201962950627 P
17.01.2020 NL 2024696
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCHER GLASFASER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING OPTICAL FIBER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE FIBRE OPTIQUE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) Dunwoody, Steven Akin, Corning, NY New York 14831, US
Kladias, Nikolaos Pantelis, Corning, NY New York 14831, US
Moore, Robert Clark, Corning, NY New York 14831, US
Pace, Jason Roy, Corning, NY New York 14831, US
Thomas, Christopher Scott, Corning, NY New York 14831, US
Wakefield, Brian William, Corning, NY New York 14831, US
Zhou, Chunfeng, Corning, NY New York 14831, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C03B 37/029 → (51) ***C03B 37/027***

C03B 37/05 → (51) ***C03C 1/00***

---

(51) ***C03C 1/00*** ***C03B 37/05*** ***C03C 3/087*** ***C03C 13/06*** (11) **3 838 856 A1** ***C03C 3/062*** ***C03C 4/00***
(25) En (26) En
(21) 20020634.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 PL 43228019
(54) • *HERSTELLUNG VON STEINWOLLE*
• *STONE WOOL PRODUCTION METHOD*
• *PRODUCTION DE LAINE DE ROCHE*

(71) Petralana S.A., ul. Mazowiecka 11, 40-732 Katowice, PL
(72) Kluge, Mateusz Janusz, 41-605 Swietochlowice, PL
Polak, Piotr Fabian, 41-813 Zabrze, PL
(74) Zielinski, Wojciech Leszek, Wojciech Zielnski - Uslugi Projektowe I Prace Innowacyjne ul. Armii Polskiej 18/5, 66-400 Gorzow Wielkopolski, PL

C03C 1/00 → (51) ***C03C 3/091***

C03C 3/062 → (51) ***C03C 1/00***

---

(51) ***C03C 3/078*** ***C03C 3/085*** ***C03C 3/095*** (11) **3 838 857 A1** ***C03C 3/091*** ***C03C 4/10***
(25) En (26) En
(21) 19401057.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OPTISCHE KOMPONENTE UND GLAS-ZUSAMMENSETZUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG*
• *OPTICAL COMPONENT AND GLASS COMPOSITION AS WELL AS USE THEREOF*
• *COMPOSANT OPTIQUE ET COMPOSITION DE VERRE AINSI QUE SON UTILISATION*

(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Schreder, Bianca, 65843 Sulzbach (Taunus), DE
Wölfel, Ute, 55130 Mainz, DE
Hansen, Stefanie, 55457 Gensingen, DE
Biertümpfel, Ralf, 55252 Mainz-Kastel, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

C03C 3/085 → (51) ***C03C 3/078***

---

(51) ***C03C 3/087*** ***C03C 3/097*** ***C03C 10/14*** (11) **3 838 858 A1** ***C03C 4/00*** ***C03C 21/00***
(25) En (26) En
(21) 20214805.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 KR 20190171904
(54) • *GLASARTIKEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *GLASS ARTICLE AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *ARTICLE DE VERRE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, Hoi Kwan, 705-606 Gyeonggi-do, KR
Kim, Min Ki, 2105-1202 Gyeonggi-do, KR
Kim, Byeong Beom, CALLA-301 Chungcheongnam-do, KR
Kim, Yu Ri, 303-1104 Gyeonggi-do, KR
Seo, Woo Suk, 605-402 Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

C03C 3/087 → (51) ***C03C 1/00***

---

(51) ***C03C 3/091*** ***C03B 1/00*** (11) **3 838 859 A1** ***C03C 1/00***
(25) De (26) De
(21) 20213350.0 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 DE 102019135597
(54) • *THERMISCH VORSPANNBARE BOROSILICATGLÄSER*
• *THERMALLY PRESTRESSABLE BOROSILICATE GLASSES*
• *VERRE BOROSILICATE POUVANT ÊTRE THERMIQUEMENT PRÉCONTRAINT*

(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Lautenschläger, Gerhard, 07743 Jena, DE
Fotheringham, Ulrich, 65191 Wiesbaden, DE
Hochrein, Oliver, 55130 Mainz, DE
Kugelmann, Helmut, 86156 Augsburg, DE
Sprenger, Andreas, 07751 Rothenstein, DE

Alkemper, Jochen, 55270 Klein-Winternheim, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

C03C 3/091 → (51) ***C03C 3/078***

C03C 3/095 → (51) ***C03C 3/078***

C03C 3/097 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 4/00 → (51) ***C03C 1/00***

C03C 4/00 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 4/10 → (51) ***C03C 3/078***

C03C 10/14 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 13/06 → (51) ***C03C 1/00***

(51) ***C03C 21/00*** (11) **3 838 860 A1**
(25) En (26) En
(21) 20197656.0 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 KR 20190171428
(54) • *GLASARTIKEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *GLASS ARTICLE AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *ARTICLE DE VERRE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SHIM, Gyu In, 601-803 Gyeonggi-do, KR
KANG, Byung Hoon, 625-204 Gyeonggi-do, KR
KIM, Seung, 423-901 Gyeonggi-do, KR
PARK, Young Ok, 942-201 Gyeonggi-do, KR
SUNG, Su Jin, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

C03C 21/00 → (51) ***C03C 3/087***

(51) ***C04B 7/13*** ***C04B 7/24*** ***C04B 7/28*** (11) **3 838 861 A1** ***C04B 7/26*** ***C04B 28/04***
(25) En (26) En
(21) 19020705.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENTKLINKER UND EINEM ZWEITEN KALZINIERTEN MATERIAL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING CEMENT CLINKER AND A SECOND CALCINED MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE CLINKER DE CIMENT ET D'UN SECOND MATÉRIAU CALCINÉ*
(71) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
(72) Weihrauch, Michael, CH-5113 Holderbank, CH
Bucher, Ernst, CH-5113 Holderbank, CH
Spuler, Andreas, CH-5113 Holderbank, CH
Kruspan, Peter, CH-5113 Holderbank, CH
Blum, Rudy, CH-5113 Holderbank, CH
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

C04B 7/24 → (51) ***C04B 7/13***

C04B 7/26 → (51) ***C04B 7/13***

C04B 7/28 → (51) ***C04B 7/13***

C04B 7/36 → (51) ***C10L 3/08***

C04B 26/00 → (51) ***C09D 5/02***

(51) ***C04B 26/02*** ***C04B 26/06*** ***C04B 111/00*** (11) **3 838 862 A1** ***C04B 26/16***
(25) De (26) De
(21) 19217407.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERWENDUNG EINER REAKTIVHARZ-ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE CHEMISCHE BEFESTIGUNG EINES VERANKERUNGSMITTELS IN EINEM BOHRLOCH*
• *USE OF A REACTIVE RESIN COMPOSITION FOR CHEMICAL ATTACHMENT OF AN ANCHORING MEANS IN A HOLE*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE RÉACTIVE POUR LA FIXATION CHIMIQUE D'UN MOYEN D'ANCRAGE DANS UN TROU DE FORAGE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Dierker, Sascha, 86504 Merching, DE
Brunner, Andreas, 86159 Augsburg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***C04B 26/02*** ***C04B 26/06*** ***C04B 111/00*** (11) **3 838 863 A1** ***C04B 26/16***
(25) De (26) De
(21) 19217420.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERWENDUNG EINER REAKTIVHARZ-ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE CHEMISCHE BEFESTIGUNG EINES VERANKERUNGSMITTELS IN EINEM BOHRLOCH*
• *USE OF A REACTIVE RESIN COMPOSITION FOR CHEMICAL ATTACHMENT OF AN ANCHORING MEANS IN A HOLE*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE RÉACTIVE POUR LA FIXATION CHIMIQUE D'UN MOYEN D'ANCRAGE DANS UN TROU DE FORAGE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Dierker, Sascha, 86504 Merching, DE
Brunner, Andreas, 86159 Augsburg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C04B 26/06 → (51) ***C04B 26/02***

C04B 26/06 → (51) ***C08F 279/06***

C04B 26/16 → (51) ***C04B 26/02***

C04B 28/00 → (51) ***C09J 11/00***

(51) ***C04B 28/04*** ***C04B 111/60*** (11) **3 838 864 A1** ***C04B 111/94***
(25) En (26) En
(21) 19217922.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCH LEITENDES BINDEMITTEL ZUR HERSTELLUNG VON HEIZBAREN BAUTEILEN*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE BINDER FOR MANUFACTURING HEATABLE BUILDING PARTS*
• *LIANT ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR POUR LA FABRICATION DE PIÈCES DE CONSTRUCTION CHAUFFABLES*
(71) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE
(72) MOLFETTA, Marcello Antonio, 24124 BERGAMO, IT
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

C04B 28/04 → (51) ***C04B 7/13***

C04B 33/132 → (51) ***C01F 11/22***

C04B 35/053 → (51) ***C23C 14/34***

C04B 35/10 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/14 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/18 → (51) ***C04B 35/80***

(51) ***C04B 35/26*** ***C04B 35/622*** ***H01F 1/34*** (11) **3 838 865 A1** ***H01F 1/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214945.6 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 FR 1914830
(54) • *FERRITMATERIAL MIT GRANATSTRUKTUR MIT NIEDRIGER SINTERTEMPERATUR ZUM CO-SINTERN MIT EINER SILBER- ODER GOLDMETALLVEREDELUNG, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FERRITMATERIALS*
• *GARNET STRUCTURE FERRITE MATERIAL WITH LOW SINTERING TEMPERATURE FOR CO-SINTERING WITH SILVER OR GOLD METALLISATION AND METHOD FOR MANUFACTURING THE FERRITE MATERIAL*
• *MATERIAU FERRITE DE STRUCTURE GRENAT A BASSE TEMPERATURE DE FRITTAGE POUR COFRITTAGE AVEC UNE METALLISATION ARGENT OU OR ET PROCEDE DE FABRICATION DU MATERIAU FERRITE*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) QASSYM, Lilia, 91767 PALAISEAU Cedex, FR
LEBOURGEOIS, Richard, 91767 PALAISEAU Cedex, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

C04B 35/44 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/486 → (51) ***A61K 6/16***

C04B 35/553 → (51) ***C01F 11/22***

C04B 35/565 → (51) ***C04B 35/80***

(51) ***C04B 35/571*** ***F41H 5/02*** (11) **3 838 866 A1**
(25) En (26) En
(21) 20207926.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2014 US 201462055397 P
25.09.2014 US 201462055497 P
25.09.2014 US 201462055461 P
04.02.2015 US 201562112025 P
(54) • *POLYSILOCARBBASIERTE SILICIUMCARBIDSTOFFE, ANWENDUNGEN UND VORRICHTUNGEN*
• *POLYSILOCARB BASED SILICON CARBIDE MATERIALS, APPLICATIONS AND DEVICES*
• *MATÉRIAUX DE CARBURE DE SILICIUM À BASE DE POLYSILOCARB , APPLICATIONS ET DISPOSITIFS*
(71) Pallidus, Inc., 6002 Rogerdale Road, Suite 175, Houston, TX 77072, US
(72) DIWANHI, Ashish P., New Albany, OH 43054, US
HOPKINS, Andrew, Houston, TX 77056, US
SHERWOOD, Walter J., Glenville, NY 12302, US
DUKES, Douglas, Troy, NY 12180, US
SANDGREN, Glenn, Ambler, PA 19002, US
LAND, Mark S., Denver, CO 80202, US
BENAC, Brian L., Hadley, NY 12835, US
(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE
(62) 15843769.9 / 3 197 847

C04B 35/571 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/573 → (51) ***C04B 35/628***

C04B 35/58 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/584 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/597 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/622 → (51) ***C04B 35/26***

C04B 35/626 → (51) ***A61K 6/16***

(51) ***C04B 35/628*** ***C04B 35/80*** ***C04B 38/04*** ***C04B 35/573*** (11) **3 838 867 A1** ***C04B 38/00*** ***C04B 38/06***
(25) En (26) En
(21) 20212588.6 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916722896
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOFFEN MIT KERAMISCHER MATRIX UNTER VERWENDUNG VON OPFERFASERN UND NICHTBENETZENDER BESCHICHTUNG*
• *METHODS OF FORMING CERAMIC MATRIX COMPOSITES USING SACRIFICIAL FIBERS AND NON-WETTING COATING*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE À L'AIDE DE FIBRES SACRIFICIELLES ET DE REVÊTEMENT NON MOUILLANT*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DUNN, Daniel, Niskayuna, New York 12309, US
McGUIGAN, Henry, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C04B 35/628 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/63 → (51) ***C01F 11/22***

C04B 35/645 → (51) ***A61K 6/16***

(51) ***C04B 35/80*** ***B32B 18/00*** ***F01D 5/18*** (11) **3 838 868 A1** ***C04B 35/565*** ***C04B 38/06***
(25) En (26) En
(21) 20213163.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916723404
(54) • *ARTIKEL MIT KÜHLBOHRUNGEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *ARTICLE WITH COOLING HOLES AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *ARTICLE DOTÉ DE TROUS DE REFROIDISSEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KRACUM, Michael R., Manchester, CT 06040, US
JARMON, David C., Hendersonville, NC 8739, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C04B 35/80*** ***B32B 18/00*** ***C04B 35/628*** ***C04B 35/10*** ***C04B 35/18*** ***C04B 35/565*** ***C04B 35/584*** (11) **3 838 869 A1** ***C04B 35/571*** ***F01D 5/18*** ***C04B 35/14*** ***C04B 35/44*** ***C04B 35/58*** ***C04B 35/597***
(25) En (26) En
(21) 20214732.8 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916723360
(54) • *VERSTÄRKTER KERAMISCHER MATRIXVERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *REINFORCED CERAMIC MATRIX COMPOSITE AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE RENFORCÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KRACUM, Michael R., Manchester, CT 06040, US
JARMON, David C., Hendersonville, NC 28739, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C04B 35/80 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 35/80 → (51) ***C04B 35/628***

C04B 38/00 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 35/628***

C04B 38/04 → (51) ***C04B 35/628***

C04B 38/06 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 38/06 → (51) ***C04B 35/628***

C04B 38/06 → (51) ***C04B 35/80***

(51) ***C04B 41/50*** ***C04B 41/52*** ***F01D 5/28*** (11) **3 838 870 A1** ***C04B 41/85*** ***C09D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 20215360.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201962950716 P
(54) • *CMAS-BESTÄNDIGE ABSCHLEIFBARE BESCHICHTUNGEN*
• *CMAS-RESISTANT ABRADABLE COATINGS*
• *REVÊTEMENTS ABRADABLES RÉSISTANTS AUX CMAS*
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
(72) SHI, Jun, Carmel, Indiana 46032, US
LI, Li, Carmel, Indiana 46033, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C04B 41/52 → (51) ***C04B 41/50***

C04B 41/85 → (51) ***C04B 41/50***

(51) ***C04B 41/87*** ***C04B 41/89*** (11) **3 838 871 A1** ***F01D 5/28***
(25) En (26) En
(21) 20213751.9 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916722556
(54) • *UMWELTBARRIERESCHICHT*
• *ENVIRONMENTAL BARRIER COATING*
• *REVÊTEMENT DE BARRIÈRE ENVIRONNEMENTALE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DING, Zhongfen, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
TANG, Xia, West Hartford, CT Connecticut 06107, US
KRACUM, Michael R., Manchester, CT Connecticut 06040, US
JACKSON, Richard Wesley, Groton, CT Connecticut 06340, US
BEALS, James T., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C04B 41/89*** ***F01D 5/28*** (11) **3 838 872 A1**
(25) En (26) En
(21) 20209848.9 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916722050
(54) • *UMWELTBARRIEREBESCHICHTUNG MIT PORÖSER HAFTBESCHICHTUNGSLAGE*
• *ENVIRONMENTAL BARRIER COATING WITH POROUS BOND COAT LAYER*
• *REVÊTEMENT DE BARRIÈRE ENVIRONNEMENTALE DOTÉ D'UNE COUCHE DE REVÊTEMENT DE LIAISON POREUSE*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KRACUM, Michael R., Manchester, CT Connecticut 06040, US
TANG, Xia, West Hartford, CT Connecticut 06107, US
JACKSON, Richard Wesley, Mystic, CT Connecticut 06355, US
DING, Zhongfen, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
BEALS, James T., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C04B 41/89 → (51) ***C04B 41/87***

C04B 111/00 → (51) ***C04B 26/02***

C04B 111/60 → (51) ***C04B 28/04***

C04B 111/94 → (51) ***C04B 28/04***

C05B 7/00 → (51) ***C05D 9/00***

---

(51) ***C05D 3/02*** ***C05F 17/00*** ***C05F 3/00*** (11) **3 838 873 A1** ***C05G 3/80***
(25) De (26) De
(21) 19218542.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NATÜRLICHER KOMPOST UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NATURAL COMPOST AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *COMPOST NATUREL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Alpers, Johann, Schwingestraße 71, 21717 Fredenbeck, DE
Buck-Emden, Jan, Am Hohenwedel 26, 21682 Stade, DE
(72) Alpers, Johann, 21717 Fredenbeck, DE
Buck-Emden, Jan, 21682 Stade, DE
(74) Hansen, Jochen, Patentanwaltskanzlei Hansen Eisenbahnstraße 5, 21680 Stade, DE

---

(51) ***C05D 9/00*** ***C05D 9/02*** ***C05G 5/12*** ***A01B 79/02*** ***A01G 22/22*** (11) **3 838 874 A1** ***C05G 3/80*** ***C05B 7/00*** ***A01C 21/00***
(25) Pt (26) En
(21) 19020718.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REIS MIT NIEDRIGEM ARSENGEHALT*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF RICE WITH LOW ARSENIC CONTENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RIZ À FAIBLE TENEUR EN ARSENIC*
(71) Universidade de Évora, Largo dos Colegiais N° 2, 7000-803 Évora, PT
(72) Alexandre, Carlos Alberto, 7002-554 Évora, PT
Nunes, José Manuel, 7002-554 Évora, PT
(74) Gata-Goncalves, Ligia, et al, MegaIngenium - IP Services, Lda. Av. Dr. Mário Moutinho, Lote 1519 - 7o Esq., 1400-136 Lisboa, PT

C05D 9/02 → (51) ***C05D 9/00***

C05F 3/00 → (51) ***C05D 3/02***

---

(51) ***C05F 11/00*** ***C05G 5/20*** (11) **3 838 875 A1**
(25) En (26) En
(21) 20209220.1 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 NL 2024465
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS NATÜRLICHEN INHALTSSTOFFEN ZUR ERNÄHRUNG VON GRASFELDERN IM INNEN- UND AUSSENBEREICH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION OF NATURAL INGREDIENTS FOR NUTRITION OF INDOOR- AND OUTDOOR FIELDS OF GRASS, METHOD OF MANUFACTURING SUCH A COMPOSITION, AND USE OF SUCH A COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'INGRÉDIENTS NATURELS POUR LA NUTRITION DES CHAMPS D'HERBE INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE COMPOSITION ET UTILISATION D'UNE TELLE COMPOSITION*
(71) Redipro B.V., Structuurbaan 30 A, 3439 MB Nieuwegein, NL
(72) VAN GARDEREN, Willem Govert, 3439 MB Nieuwegein, NL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

C05F 17/00 → (51) ***C05D 3/02***

---

(51) ***C05G 3/00*** ***C05G 5/20*** (11) **3 838 876 A1**
(25) De (26) De
(21) 20216545.2 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.12.2019 DE 102019135652
(54) • *VERFAHREN ZUR BEGRÜNUNG EINER FLÄCHE UND MOOSBEWACHSENE FLÄCHE*
• *METHOD FOR GREENING AN AREA AND AN AREA COVERED WITH MOSS*
• *PROCÉDÉ D'ENGAZONNEMENT D'UNE SURFACE ET SURFACE RECOUVERTE DE MOUSSE*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) Hofbauer, Wolfgang Karl, 83626 Valley, DE
Rennebarth, Thorsten, 83626 Valley, DE

C05G 3/80 → (51) ***C05D 3/02***

C05G 3/80 → (51) ***C05D 9/00***

C05G 5/12 → (51) ***C05D 9/00***

C05G 5/20 → (51) ***C05F 11/00***

C05G 5/20 → (51) ***C05G 3/00***

---

(51) ***C06B 25/34*** ***C06B 45/10*** (11) **3 838 877 A1**
(25) En (26) En
(21) 21151135.7 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.03.2013 GB 201305589
27.03.2013 EP 13275082
(54) • *UNEMPFINDLICHE MUNITIONSTREIBMITTEL*
• *INSENSITIVE MUNITION PROPELLANTS*
• *PROPULSEURS DE MUNITIONS À RISQUES ATTÉNUÉS*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) WILTON, Anne, Marie, Renfrewshire, Strathclyde PA7 5NJ, GB
SOMERVILLE, Thomas,William Delaney, Renfrewshire, Strathclyde PA7 5NJ, GB
PENNEY, Mark, James, Glascoed, Monmouthshire NP15 1XL, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
(62) 14712719.5 / 2 978 730

C06B 45/10 → (51) ***C06B 25/34***

---

(51) ***C07C 2/76*** ***B01J 21/12*** ***B01J 35/00*** (11) **3 838 878 A1** ***B01J 23/745*** ***B01J 37/12***
(25) En (26) En
(21) 19306737.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MATERIAL AUF SILIZIUMBASIS, SEINE HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN*

- *SILICON-BASED MATERIALS, THEIR PREPARATION AND APPLICATIONS*
- *MATÉRIAU À BASE DE SILICONE, SA PRÉPARATION ET SES APPLICATIONS*

(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) SACHS, Christoph, 78530 BUC, FR
VAN DAELE, Stijn, 1500 HALLE, BE
NESTERENKO, Nikolai, 1402 NIVELLES, BE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C07C 5/32 → (51) ***B01J 38/18***

C07C 5/333 → (51) ***B01J 38/18***

C07C 6/08 → (51) ***C10G 11/18***

(51) ***C07C 6/12*** ***B01J 23/28*** ***B01J 29/18*** ***B01J 29/06*** ***B01J 37/02*** (11) **3 838 879 A1** ***B01J 29/80*** ***B01J 29/40*** ***B01J 23/62*** ***B01J 37/00***
(25) En (26) En
(21) 20213213.0 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 KR 20190168765
(54) • *KATALYSATOR ZUR UMWANDLUNG VON ALKYLAROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CATALYST FOR CONVERTING ALKYLAROMATIC HYDROCARBON AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *CATALYSEUR DE CONVERSION D'HYDROCARBURE ALKYLAROMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) Lee, Sang Il, 34124 Daejeon, KR
Lee, Ji Hoon, 34124 Daejeon, KR
Cheon, Young Eun, 34124 Daejeon, KR
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C07C 7/00 → (51) ***C08F 6/00***

C07C 17/20 → (51) ***C07C 17/25***

(51) ***C07C 17/25*** ***C07C 21/18*** ***C07C 19/08*** (11) **3 838 880 A1** ***C07C 17/20***
(25) En (26) En
(21) 20212447.5 (22) 26.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.10.2006 US 588465
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE (HFO-1234ZE) AUS 3-CHLORO-1,1,1,3-TETRAFLUOROPROPANE (HCFC-244FA)*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 1,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE (HFO-1234ZE) FROM 3-CHLORO-1,1,1,3-TETRAFLUOROPROPANE (HCFC-244FA)*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION OF 1,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE (HFO-1234ZE) À PARTIR DE 3-CHLORO-1,1,1,3-TÉTRAFLUOROPROPANE (HCFC-244FA).*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) WANG, Haiyou, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
TUNG, Hsueh Sung, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 14163747.0 / 2 799 414
07119432.8 / 1 916 231

C07C 19/08 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 29/149 → (51) ***C07C 67/38***

C07C 31/27 → (51) ***C07C 67/38***

(51) ***C07C 41/46*** ***C07C 43/162*** ***C07C 49/633*** ***C07C 45/58*** C07C 45/76 (11) **3 838 881 A1** ***C07C 45/86*** ***C07C 49/517*** ***C07C 45/65***
(25) En (26) En
(21) 20207375.5 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON 6-(5-ETHOXYHEPT-1-YL)BICYCLO[3.3.0] OCTAN-3-ON*
• *METHOD OF SYNTHESIZING 6-(5-ETHOXYHEPT-1-YL)BICYCLO[3.3.0] OCTAN-3-ONE*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE 6-(5-ÉTHOXYHEPT-1-YL)BICYCLO[3.3.0]OCTANE-3-ONE*
(71) Grey Pacific Labs, LLC, 17707 S Santa Fe Ave, Rancho Dominguez, CA 90221, US
(72) VAN WITENBURG, Jimmy, 9804 RA Noordhom, NL
LA CROIS, Rene, 9982 LG Uithuizermeeden, NL
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 13877627.3 / 2 970 071

C07C 43/162 → (51) ***C07C 41/46***

C07C 45/48 → (51) ***A23B 7/16***

C07C 45/58 → (51) ***C07C 41/46***

C07C 45/65 → (51) ***C07C 41/46***

C07C 45/86 → (51) ***C07C 41/46***

(51) ***C07C 47/21*** ***C11B 9/00*** (11) **3 838 882 A1** ***A61L 9/01***
(25) En (26) En
(21) 19217330.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *2,4-DIETHYLOCTA-2,6-DIENAL UND SEINE VERWENDUNG ALS AROMACHEMIKALIE*
• *2,4-DIETHYLOCTA-2,6-DIENAL AND ITS USE AS AROMA CHEMICAL*
• *2,4-DIÉTHYLOCTA-2,6-DIÉNAL ET SON UTILISATION EN TANT QU'ARÔME CHIMIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim, DE
GARLICHS, Florian, 68623 Lampertheim, DE
WEYLAND, Silke, 68623 Lampertheim, DE
WITTENBERG, Jens, 67056 Ludwigshafen, DE
SIEGEL, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 49/517 → (51) ***C07C 41/46***

C07C 49/633 → (51) ***C07C 41/46***

C07C 51/10 → (51) ***B01J 31/18***

C07C 51/12 → (51) ***B01D 1/16***

(51) ***C07C 51/275*** ***C07C 65/34*** (11) **3 838 883 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216393.9 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR OXIDATION EINES A 1,1-BIS-(3,4-DIMETHYLPHENYL)-ALKANS ZU 3,3',4,4'-BENZOPHENONTETRACARBONSÄURE*
• *A METHOD FOR OXIDIZING A 1,1-BIS-(3,4-DIMETHYLPHENYL)-ALKANE TO 3,3',4,4'-BENZOPHENONE TETRACARBOXYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ D'OXYDATION D'ACIDE TÉTRACARBOXYLIQUE 1,1-BIS-(3,4-DIMÉTHYLPHÉNYLE)-ALCANE À 3,3',4,4'-BENZOPHÉNONE*
(71) Evonik Fibres GmbH, Gewerbepark 4, 4861 Schörfling am Attersee, AT
(72) RÖGL, Harald, 4702 Wallern an der Trattnach, AT
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 51/41 → (51) ***B01D 61/14***

C07C 51/42 → (51) ***B01D 61/14***

(51) ***C07C 51/43*** ***A61P 9/12*** (11) **3 838 884 A1** ***C07C 59/72***
(25) En (26) En
(21) 20212123.2 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916720711
(54) • *EFFIZIENTES KRISTALLISATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ULTRAREINEM TREPROSTINIL UND DARAUS HERGESTELLTER KRISTALL*
• *AN EFFICIENT CRYSTALLIZATION PROCESS FOR PREPARING ULTRAPURE TREPROSTINIL AND CRYSTAL PREPARED THEREFROM*
• *PROCÉDÉ DE CRISTALLISATION EFFICACE POUR PRÉPARER DU TRÉPROSTINIL ULTRA-PUR ET CRISTAL PRÉPARÉ À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) Chirogate International Inc., No. 2, Shih 4th Rd. Youth Industrial Park Yangmei City, Taoyuan County 32657, TW
(72) WEI, Shih-Yi, 32657 Yangmei City, Taoyuan County, TW
JHENG, Jian-Bang, 32657 Yangmei City, Taoyan County, TW
HSU, Ming-Kun, 32657 Yangmei City, Taoyuan County, TW

HSU, Min-Kuan, 32657 Yangmei City, Taoyuan Country, TW
WEI, Tzyh-Mann, 32657 Yangmei City, Taoyuan Country, TW
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07C 51/43 → (51) ***B01D 61/14***

C07C 51/44 → (51) ***B01D 1/16***

C07C 51/47 → (51) ***B01D 61/14***

C07C 51/54 → (51) ***B01J 31/18***

C07C 55/02 → (51) ***B01D 61/14***

C07C 59/72 → (51) ***C07C 51/43***

C07C 65/34 → (51) ***C07C 51/275***

C07C 67/02 → (51) ***C07C 69/608***

C07C 67/08 → (51) ***C07C 69/157***

(51) ***C07C 67/30*** ***C07D 309/16*** (11) **3 838 885 A1** ***C12P 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19386056.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEOCANTHAL, OLEACEIN UND DEREN ANALOGA*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF OLEOCANTHAL, OLEACEIN AND THEIR ANALOGUES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLÉOCANTHAL, D'OLÉACÉINE ET LEURS ANALOGUES*
(71) National and Kapodistrian University of Athens, Panepistimiopolis Str. 30, 10679 Athens, GR
Pharmagnose S.A., Papathanasiou 24, 34100 Eyboia, GR
(72) Skaltsounis, Alexios Leandros, 15127 Ano Melissia, GR
Kostakis, Ioannis, 20300 Loutraki Korinthias, GR
Gaboriaud-Kolar, Nicolas, 34090 Montpellier, FR
Christoforidou, Nikoleta, 14343 Nea Chalkidona, GR
Sarikaki, Georgia, 15772 Zografou, Athens, GR
(74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE

(51) ***C07C 67/38*** ***C07C 69/608*** ***C07C 31/27*** (11) **3 838 886 A1** ***C07C 29/149*** ***C08K 5/00***
(25) De (26) De
(21) 19216884.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ALKOXYCARBONYLIERUNG VON TRIVINYLCYCLOHEXAN*
• *ALKOXYCARBONYLATION OF TRIVINYL CYCLOHEXANE*
• *ALCOXY-CARBONYLATION DU TRIVINYLCYCLOHEXANE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) DONG, Kaiwu, 236800 Bo Zhou, CN
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
JACKSTELL, Ralf, 18106 Rostock, DE
BELLER, Matthias, 18211 Ostseebad Nienhagen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
(60) 20193080.7

(51) ***C07C 69/157*** ***C07C 279/14*** ***C07C 229/26*** ***C07C 279/02*** ***C07C 67/08*** ***A61K 31/235*** ***A61P 9/10*** (11) **3 838 887 A1** ***C07C 69/78*** ***C07D 233/64*** ***C07C 277/08*** ***A61K 31/222*** ***A61K 31/155*** ***A61P 7/02***
(25) Zh (26) En
(21) 18941434.5 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/118879 03.12.2018
(87) WO 2020/107500 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 CN 201811440339
(54) • *DURCH BASISCHE AMINOSÄURE ODER AMINOGUANIDIN GEBILDETES 2-(1-ACYLOXYPENTYL)-BENZOESÄURESALZ, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNGEN*
• *2-(1-ACYLOXYPENTYL) BENZOIC ACID SALT FORMED BY BASIC AMINO ACID OR AMINOGUANIDINE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USES THEREOF*
• *SEL DE 2-(1)-ACYLOXYPENTYL) ACIDE BENZOÏQUE FORMÉ PAR UN ACIDE AMINÉ BASIQUE OU AMINOGUANIDINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES APPLICATIONS*
(71) China Pharmaceutical University, No. 639 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211198, CN
(72) ZHANG, Yihua, Nanjing, Jiangsu 211198, CN
HUANG, Zhangjian, Nanjing, Jiangsu 211198, CN
WU, Jianbing, Nanjing, Jiangsu 211198, CN
ZHU, Jiayi, Nanjing, Jiangsu 211198, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***C07C 69/608*** ***C08K 5/00*** ***C07C 67/02*** (11) **3 838 888 A1** ***C08K 5/12***
(25) De (26) De
(21) 19216888.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRIESTER DER CYCLOHEXANTRIPROPIONSÄURE*
• *TRIESTERS OF CYCLOHEXANTRIPROPIONIC ACID*
• *TRIESTER D'ACIDE CYCLOHEXANTRIPROPIONIQUE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SCHULZ, Imke, 59348 Lüdinghausen, DE
GRASS, Michael, 45721 Haltern am See, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
KRAFT, Johannes, 45770 Marl, DE
BELLER, Matthias, 18211 Ostseebad Nienhagen, DE
JACKSTELL, Ralf, 18106 Rostock, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 69/608 → (51) ***C07C 67/38***

C07C 69/78 → (51) ***C07C 69/157***

(51) ***C07C 209/84*** ***C07C 211/15*** (11) **3 838 889 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218706.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER PERFLUOROCARBONZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR THE PURIFACTION OF A PERLUOROCARBON COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE COMPOSITION DE PERFLUOROCARBURE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Dams, Mr. Rudolf, 2070 Zwijndrecht, BE
Van Campenhout, Mr. Rudy, 2070 Zwijndrecht, BE
Conradi, Mr. Matthias, 2070 Zwijndrecht, BE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07C 211/15 → (51) ***C07C 209/84***

C07C 229/26 → (51) ***C07C 69/157***

(51) ***C07C 229/36*** ***C07C 251/24*** (11) **3 838 890 A1** ***C07F 5/02***
(25) Zh (26) En
(21) 19850683.4 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100678 15.08.2019
(87) WO 2020/035011 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 CN 201810940708
05.12.2018 CN 201811478615
05.12.2018 CN 201811478614
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 18F-BPA UND ZWISCHENPRODUKT*
• *METHOD FOR PREPARING 18F-BPA AND INTERMEDIATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 18F-BPA ET D'UN INTERMÉDIAIRE*
(71) Neuboron Medtech Ltd., 3rd Floor Block 12 No. 568 Longmian Ave. Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(72) LI, Shi-hong, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
HE, Jing, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
CAI, Fei, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
YAN, Heng, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***C07C 251/08*** ***C08G 18/32*** (11) **3 838 891 A1** ***C09D 175/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19306694.1 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ALDIMINE UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *ALDIMINES AND USES THEREOF*
• *ALDIMINES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) BOSTIK SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) FOUQUAY, Stéphane, 60280 VENETTE, FR
SANZ, Federico, 60280 VENETTE, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C07C 251/24 → (51) ***C07C 229/36***

(51) ***C07C 263/04*** (11) **3 838 892 A1**
C07C 263/20 ***C07C 265/14***
C07C 269/04 ***C07C 271/06***

(25) En (26) En

(21) 21154854.0 (22) 28.03.2014

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

(30) 29.03.2013 JP 2013072441
29.03.2013 JP 2013072440

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANAT*
• *METHOD FOR PRODUCING ISOCYANATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYOLÉFINE*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP

(72) SHINOHATA, Masaaki, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
TAKEUCHI, Kouji, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
FUJIMOTO, Naoki, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
MIYAKE, Nobuhisa, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 14774772.9 / 2 980 066

C07C 263/20 → (51) ***C07C 263/04***

C07C 265/14 → (51) ***C07C 263/04***

C07C 269/04 → (51) ***C07C 263/04***

C07C 271/06 → (51) ***C07C 263/04***

C07C 273/12 → (51) ***B01J 19/24***

C07C 277/08 → (51) ***C07C 69/157***

C07C 279/02 → (51) ***C07C 69/157***

C07C 279/14 → (51) ***C07C 69/157***

C07C 323/52 → (51) ***C07D 207/416***

C07C 323/60 → (51) ***C07D 207/416***

C07C 407/00 → (51) ***B01J 19/24***

(51) ***C07D 207/416*** (11) **3 838 893 A1**
C07D 207/46 ***C07C 323/60***
C07C 323/52 ***A61K 31/4015***
A61K 31/337 ***C07K 5/093***
A61K 47/68 ***A61P 3/00***
A61P 7/00 ***A61P 29/00***
A61P 31/00 ***A61P 35/00***
A61P 35/02

(25) Zh (26) En

(21) 19849476.7 (22) 15.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100805 15.08.2019

(87) WO 2020/035027 2020/08 20.02.2020

(30) 17.08.2018 CN 201810939770

(54) • *LINKER, ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT DAMIT UND SEINE VERWENDUNG*
• *LINKER, ANTIBODY-DRUG CONJUGATE INCLUDING SAME, AND USE THEREOF*
• *LIEUR, CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT LE COMPRENANT ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) Academy of Military Medical Sciences, No. 27 Taiping Road Haidian District, Beijing 100850, CN

(72) ZHOU, Xinbo, Beijing 100850, CN
WANG, Yanming, Beijing 100850, CN
FAN, Shiyong, Beijing 100850, CN
LI, Song, Beijing 100850, CN
ZHONG, Wu, Beijing 100850, CN
XIAO, Junhai, Beijing 100850, CN
ZHENG, Zhibing, Beijing 100850, CN
LI, Xingzhou, Beijing 100850, CN
XIAO, Dian, Beijing 100850, CN
XIE, Yunde, Beijing 100850, CN
WANG, Xiaokui, Beijing 100850, CN
CAO, Ruiyuan, Beijing 100850, CN

(74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

C07D 207/448 → (51) ***A61K 47/68***

C07D 207/452 → (51) ***A61K 47/68***

C07D 207/46 → (51) ***C07D 207/416***

C07D 233/64 → (51) ***C07C 69/157***

C07D 251/62 → (51) ***B01J 19/24***

C07D 305/08 → (51) ***B01J 31/18***

C07D 307/20 → (51) ***B01J 31/18***

(51) ***C07D 307/82*** (11) **3 838 894 A1**
C07D 409/04 ***C07H 7/06***
C07H 1/00

(25) Ko (26) En

(21) 19850413.6 (22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010123 09.08.2019

(87) WO 2020/036382 2020/08 20.02.2020

(30) 13.08.2018 KR 20180094261

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENPRODUKTES ZUR SYNTHESE VON SGLT-INHIBITOREN*
• *METHOD FOR PRODUCING INTERMEDIATE USEFUL FOR SYNETHESIS OF SGLT INHIBITOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INTERMÉDIAIRE UTILE POUR LA SYNTHÈSE D'UN INHIBITEUR DE SGLT*

(71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 35-14, Jeyakgongdan 4-gil, Hyangnam-eup, Hwaseong-si Gyenoggi-do 18623, KR

(72) LI, Qing Ri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16459, KR
YOON, Hee Kyoon, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28774, KR

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***C07D 309/08*** (11) **3 838 895 A1**
C07D 309/18

(25) En (26) En

(21) 19216608.0 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SUBSTITUIERTE 4-METHYLEN-TETRAHYDROPYRANE, 4-METHYL-DIHYDROPYRANE UND 4-METHYL-TETRAHYDROPYRANE UND DEREN VERWENDUNG ALS AROMACHEMIKALIEN*
• *SUBSTITUTED 4-METHYLENE-TETRAHYDROPYRANS, 4-METHYL-DIHYDROPYRANS AND 4-METHYL-TETRAHYDROPYRANS AND USE THEREOF AS AROMA CHEMICALS*
• *4-MÉTHYLÈNE-TÉTRAHYDROPYRANES, 4-MÉTHYL-DIHYDROPYRANES ET 4-MÉTHYL-TÉTRAHYDROPYRANES SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION COMME SUBSTANCES CHIMIQUES AROMATIQUES*

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

(72) BRU ROIG, Miriam, 68623 Lampertheim, DE
GARLICHS, Florian, 68623 Lampertheim, DE
DANZ, Manuel, 67056 Ludwigshafen, DE
PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim, DE
KRONEMAYER, Helmut, 67056 Ludwigshafen, DE
HICKMANN, Volker, 67056 Ludwigshafen, DE
WEINGARTEN, Melanie, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

C07D 309/16 → (51) ***C07C 67/30***

C07D 309/18 → (51) ***C07D 309/08***

C07D 343/00 → (51) ***C07D 411/12***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/04 → (51) ***C09K 9/02***

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 838 896 A1**
A61K 31/44 ***A61K 31/496***
A61K 31/5355 ***C07D 413/12***

(25) Ko (26) En

(21) 19849176.3 (22) 19.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010513 19.08.2019

(87) WO 2020/036474 2020/08 20.02.2020

(30) 17.08.2018 KR 20180096167

(54) • *NEUARTIGES HALO-(3-(PHENYLSULFONYL)PROP-1-ENYL)PYRIDIN-DERIVAT UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL HALO-(3-(PHENYLSULFONYL) PROP-1-ENYL)PYRIDINE DERIVATIVE AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU DÉRIVÉ DE HALO-(3-(PHÉNYLSULFONYL)PROP-1-ÉNYLE) PYRIDINE ET SON UTILISATION*

(71) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR
(72) PARK, Ki Duk, Seoul 02792, KR
PAE, Ae Nim, Seoul 02792, KR
LIM, Sang Min, Seoul 02792, KR
PARK, Jong Hyun, Seoul 02792, KR
CHOI, Ji Won, Seoul 02792, KR
KIM, Siwon, Seoul 02792, KR
KIM, Hyeon Jeong, Seoul 02792, KR
YEON, Seul Ki, Seoul 02792, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 838 897 A2**
C07D 401/04 ***C07D 403/10***
C07D 403/14 ***A61K 31/4439***
A61K 31/444 ***A61P 35/00***
A61P 31/00
(25) En (26) En
(21) 21154856.5 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.01.2017 CN 201710051737
(54) • *(HETERO)ARYLAMIDVERBINDUNG ZUR HEMMUNG DER PROTEINKINASEAKTIVITÄT*
• *(HETERO)ARYLAMIDE COMPOUND FOR INHIBITING PROTEIN KINASE ACTIVITY*
• *COMPOSÉ (HÉTÉRO)ARYLAMIDE POUR INHIBER L'ACTIVITÉ DE LA PROTÉINE KINASE*
(71) Shenzhen TargetRx, Inc., Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Yihan, Shenzhen Guangdong, 518057, CN
ZHAO, Jiuyang, Shenzhen Guangdong, 518057, CN
AI, Yixin, Shenzhen Guangdong, 518057, CN
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE
(62) 18741306.7 / 3 553 056

(51) ***C07D 403/06*** (11) **3 838 898 A1**
A61K 31/4035 ***A61K 31/4164***
A61K 45/06 ***C07D 487/04***
A61P 35/00
(25) Ko (26) En
(21) 19849899.0 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010202 12.08.2019
(87) WO 2020/036386 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 KR 20180095574
(54) • *ISOINDOLIN-1-ON-DERIVAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *ISOINDOLIN-1-ON DERIVATIVE, METHOD FOR PREPARING SAME, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME AS EFFECTIVE COMPONENT FOR PREVENTING OR TREATING CANCER*
• *DÉRIVÉ D'ISOINDOLIN-1-ONE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT EN TANT QUE COMPOSANT ACTIF POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
(72) LEE, Kwangho, Daejeon 34114, KR
CHOI, Gildon, Daejeon 34114, KR
LEE, Seoyoung, Daejeon 34114, KR
KIM, Jiwon, Daejeon 34114, KR
CHO, Byoung Chul, Daejeon 34114, KR
PARK, Chae Won, Daejeon 34114, KR
YUN, Jiyeon, Daejeon 34114, KR
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C07D 403/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 411/12***

C07D 409/02 → (51) ***C07D 411/12***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 307/82***

(51) ***C07D 409/12*** (11) **3 838 899 A1**
A61K 31/381 ***A61K 31/5377***
A61K 31/496 ***A61K 31/397***
A61K 31/4025 ***A61K 31/4525***
A61P 29/00 ***A61P 11/00***
A61P 11/06 ***A61P 1/00***
A61P 13/02 ***A61P 1/04***
A61P 17/04
(25) Zh (26) En
(21) 19849600.2 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100846 15.08.2019
(87) WO 2020/035040 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 CN 201810942562
16.05.2019 CN 201910411311
(54) • *3-ARYLOXYL-3-FÜNFGLIEDRIGE HETEROARYLPROPYLAMINVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *3-ARYLOXYL-3-FIVE-MEMBERED HETEROARYL PROPYLAMINE COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ PROPYLAMINE HÉTÉROARYLE 3-ARYLOXYL-3 À CINQ CHAÎNONS, ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Shanghai Leado Pharmatech Co. Ltd., Room 301, Building 12 No.999 Jiangyue Road Minhang District, Shanghai 201114, CN
(72) WANG, Youxin, Shanghai 201114, CN
QU, Zhenlin, Shanghai 201114, CN
ZHANG, Lingling, Shanghai 201114, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 409/12 → (51) ***C07D 411/12***

(51) ***C07D 411/12*** (11) **3 838 900 A1**
C07D 417/12 ***C07D 405/12***
C07D 409/02 ***C07D 409/12***
C07D 343/00 ***A61K 31/381***
A61K 31/5377 ***A61K 31/496***
A61K 31/4015 ***A61K 31/4525***
A61K 31/4725 ***A61P 25/00***
A61P 25/04 ***A61P 29/00***
A61P 11/00 ***A61P 1/00***
A61P 1/04 ***A61P 13/02***
A61P 17/04
(25) Zh (26) En
(21) 19849974.1 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101197 16.08.2019
(87) WO 2020/035070 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 CN 201810942562
(54) • *3-ARYLOXY-3-ARYL-PROPYLAMIN-VERBINDUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *3-ARYLOXY-3-ARYL-PROPYLAMINE COMPOUND AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS DE 3-ARYLOXY-3-ARYL-PROPYLAMINE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Zhangzhou Pien Tze Huang Pharmaceutical Co., Ltd, Shang Street Zhangzhou, Fujian 363000, CN
Shanghai Leado Pharmatech Co. Ltd., Room 301, Building 12 No.999 Jiangyue Road Minhang District, Shanghai 201114, CN
(72) WANG, Youxin, Shanghai 201114, CN
LIN, Jinxia, Zhangzhou, Fujian 363000, CN
CHEN, Zhiliang, Zhangzhou, Fujian 363000, CN
LAN, Wenliang, Zhangzhou, Fujian 363000, CN
ZHANG, Lingling, Shanghai 201114, CN
QU, Zhenlin, Shanghai 201114, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 413/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 411/12***

C07D 471/04 → (51) ***C09K 9/02***

(51) ***C07D 471/08*** (11) **3 838 901 A1**
A61K 31/439 ***A61P 31/14***
C07D 487/18
(25) Ja (26) En
(21) 19849263.9 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/032032 15.08.2019
(87) WO 2020/036211 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 JP 2018153227
(54) • *VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON TOLLWUT UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TOLLWUT*
• *COMPOUND FOR TREATMENT OF RABIES AND METHOD FOR TREATMENT OF RABIES*
• *COMPOSÉ POUR LE TRAITEMENT DE LA RAGE ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA RAGE*
(71) Oita University Institute of Advanced Medicine, Inc., 17-20, Higashi Kasuga-machi, Oitga-shi, Oita 870-0037, JP
(72) KOUJI Hiroyuki, Yufu-shi, Oita 879-5593, JP
YAMADA Kentaro, Yufu-shi, Oita 879-5593, JP
KATO Akira, Yufu-shi, Oita 879-5593, JP
ISHIZAKI Toshimasa, Yufu-shi, Oita 879-5593, JP
MATSUOKA Shigeru, Yufu-shi, Oita 879-5593, JP
NISHIZONO Akira, Yufu-shi, Oita 879-5593, JP
MISHINA Tadashi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP
YOSHIMORI Atsushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP

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

C07D 471/14 → (51) ***C09K 9/02***

C07D 471/16 → (51) ***C09K 9/02***

(51) ***C07D 475/14*** (11) **3 838 902 A1**
A61P 31/00 ***A61Q 11/00***
A61Q 17/00
(25) De (26) De
(21) 20208213.7 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.06.2011 DE 102011105657
(54) • *10H-BENZO[G]PTERIDIN-2,4-DION-DERIVATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN*
• *10H-BENZO[G]PTERIDINE-2,4-DIONE DERIVATIVES, METHOD FOR PRODUCING SAME AND USE OF SAME*
• *DÉRIVÉS DE 10H-BENZO[G]PTERIDIN-2,4-DION, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET LEUR UTILISATION*
(71) TriOptoTec GmbH, Am Biopark 13, 93053 Regensburg, DE
(72) MAISCH, Tim, 90425 Nürnberg, DE
SPÄTH, Andreas, 93055 Regensburg, DE
(74) Walcher, Armin, et al, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
(62) 12728621.9 / 2 723 742

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 838 903 A1**
A61K 31/395 ***A61K 31/519***
A61K 31/573 ***A61P 31/12***
(25) En (26) En
(21) 20206996.9 (22) 12.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(30) 13.12.2005 US 74990505 P
02.06.2006 US 81023106 P
10.10.2006 US 85062506 P
03.11.2006 US 85687206 P
16.11.2006 US 85940406 P
(54) • *PYRROLO[2,3-B]PYRIMIDINDERIVAT ALS JANUS-KINASE-INHIBITOREN*
• *PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINE DERIVATIVE AS JANUS KINASE INHIBITOR*
• *DÉRIVÉ DU PYRROLO[2,3-B]PYRIMIDINE EN TANT QU'INHIBITEUR DE LA JANUS KINASE*
(71) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) RODGERS, James D., Jupiter, FL 33468, US
SHEPARD, Stacey, Wilmington, DE 19803, US
MADUSKUIE, Thomas P., Wilmington, DE 19803, US
WANG, Haisheng, Hockessin, DE 19707, US
FALAHATPISHEH, Nikoo, Wilmington, DE 19810, US
RAFALSKI, Maria, Greenville, DE 19807, US
ARVANITIS, Argyrios G., Kennett Square, PA 19348, US
STORACE, Louis, Middletown, DE 19709, US
JALLURI, Ravi Kuma, Avondale, PA 19311, US
FRIDMAN, Jordon S., Wilmington, DE 19803, US
VADDI, Krishna, Kennett Square, PA 19348, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18191992.9 / 3 466 953
16197502.4 / 3 184 526
11152714.9 / 2 474 545
06839328.9 / 1 966 202

C07D 487/04 → (51) ***C07D 403/06***

C07D 487/18 → (51) ***C07D 471/08***

C07D 487/22 → (51) ***B01J 31/18***

(51) ***C07D 493/04*** (11) **3 838 904 A1**
A61K 31/37 ***A61N 5/06***
A61N 5/10 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 21154817.7 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.06.2014 US 201462014561 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON ZELLPROLIFERATIONSKRANKHEITEN MIT PSORALENDERIVATEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TREATING CELL PROLIFERATION DISORDERS WITH PSORALEN DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR TRAITER DES TROUBLES DE LA PROLIFÉRATION CELLULAIRE AVEC DES DÉRIVÉS DE PSORALÈNE*
(71) Immunolight, LLC, 1901 St. Antoine Street 6th Floor at Ford Field, Detroit, MI 48226, US
Duke University, 2020 W. Main Street Suite 10, Durham, NC 27705, US
(72) TOONE, Eric J., Durham, NC 27705, US
GOODEN, David, Durham, NC 27712, US
BOURKE, Frederic A., Aspen, CO 81612, US
WALDER, Harold, Belville, NC 28451, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(62) 15810018.0 / 3 157 519

C07F 5/02 → (51) ***C07C 229/36***

C07F 5/06 → (51) ***B01J 31/18***

C07F 7/08 → (51) ***C08F 30/08***

(51) ***C07F 7/20*** (11) **3 838 905 A1**
B01D 3/00 ***B01D 53/78***
(25) De (26) De
(21) 19217272.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYSULFANSILANEN MITTELS PHASENTRANSFERKATALYSE*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF POLYSULFANE SILANES BY MEANS OF PHASE TRANSFER CATALYSIS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYSULFANSILANES AU MOYEN D'UNE CATALYSE DE TRANSFERT DE PHASE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
Evonik Antwerpen NV, Tijsmanstunnel West, 2040 Antwerpen, BE
(72) HERMEKE, Julia, 70839 Gerlingen, DE
DRÖGE, Helmut, 53332 Bornheim, DE
LYAGIN, Evgenij, 63456 Hanau, DE
MERTSCH, Horst, 79618 Rheinfelden, DE
BAUER, Elisabeth, 79692 Kleines Wiesental, DE
SMANS, Gert, 2640 Mortsel, BE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***C07F 7/22*** (11) **3 838 906 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218960.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIBUTYLTINCHLORID MIT HOHER REINHEIT*
• *A PROCESS FOR THE PREPARATION OF TRIBUTYLTIN CHLORIDE WITH HIGH PURITY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CHLORURE DE TRIBUTYLÉTAIN HAUTE PURETÉ*
(71) LANXESS Organometallics GmbH, Ernst-Schering-Strasse 14, 59192 Bergkamen, DE
(72) MEYER, Nils, 59368 Werne, DE
SCHLINGE, Britta, 44287 Bergkamen, DE
KIELBUS, Damian, 59174 Kamen, DE
HEITMANN, Peter, 58730 Fröndenberg, DE
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07F 9/54 → (51) ***C08F 30/08***

C07F 9/576 → (51) ***C09K 9/02***

(51) ***C07F 9/6571*** (11) **3 838 907 A1**
C08G 63/692 ***C08L 67/02***
C08L 77/00
(25) En (26) En
(21) 19218814.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *REAKTIVES PHOSPHORHALTIGES, FLAMMHEMMENDES UND INTRINSISCH FLAMMHEMMENDES POLYMER, DAS DURCH POLYKONDENSATION MIT DIESEM ERHÄLTLICH IST*
• *REACTIVE PHOSPOROUS CONTANING FLAME RETARDANT AND INTRINSICALLY FLAME RETRADANT POLYMER OBTAINABLE BY POLYCONDENSATION WITH IT*
• *PHOSPHORE RÉACTIF CONTENANT UN RETARDATEUR DE FLAMME ET POLYMÈRE INTRINSÈQUEMENT IGNIFUGE POUVANT ÊTRE OBTENU PAR POLYCONDENSATION AVEC CELUI-CI*
(71) POLYTECHNYL S.A.S., Rue de Clichy, 25, 75009 Paris, FR
(72) BADEL, Thierry, 69008 Lyon, FR
JOANNES, Delphine, 69360 Sérézin-du-Rhône, FR
CHOUZIER, Sandra, 30360 Deaux, FR
(74) Chatelan, Florence Anne, et al, PolyTechnyl SAS/DOMO Usine de Belle Etoile Avenue Albert Ramboz, 69190 Saint-Fons, FR

C07F 9/6584 → (51) ***C09K 9/02***

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 838 908 A1**
C09K 11/06 ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 20214448.1 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 KR 20190171890
(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'INCLUANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Soyeon, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWON, Ohyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jiyoun, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHO, Yongsuk, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jongwon, 16678 Gyeonggi-do, KR
KRAVCHUK, Dmitry, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Seungyeon, 16678 Gyeonggi-do, KR
SIM, Myungsun, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sunghun, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07F 15/06 → (51) ***B01J 31/18***

C07F 19/00 → (51) ***C08F 30/08***

(51) ***C07H 1/00*** (11) **3 838 909 A1**
C07H 19/056 ***C07H 17/02***
(25) En (26) En
(21) 19216405.1 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN IM GROSSEN MASSSTAB ZUR HERSTELLUNG VON 5-BROMOPYRIDIN-3-YL-3-DEOXY-3-[4-(3,4,5-TRIFLUOROPHENYL)-1H-1,2,3-TRIAZOL-1-YL]- 1-THIO-ALPHA-D-GALACTOPYRANOSID*
• *LARGE SCALE PROCESS FOR THE PREPARATION OF 5-BROMOPYRIDIN-3-YL-3-DEOXY-3-[4-(3,4,5-TRIFLUOROPHENYL)-1H-1,2,3-TRIAZOL-1-YL]- 1-THIO-ALPHA-D-GALACTOPYRANOSIDE*
• *PROCÉDÉ À GRANDE ÉCHELLE DE PRÉPARATION DE 5-BROMOPYRIDIN-3-YL-3-DEOXY-3-[4-(3,4,5-TRIFLUOROPHENYL)-1H-1,2,3-TRIAZOL-1-YL]- 1-THIO-ALPHA-D-GALACTOPYRANOSIDE*
(71) Galecto Biotech AB, Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK
(72) LISE, Gravelle, 2200 COPENHAGEN, DK
TYRELL, Andrew, Bristol, BS2 0ZX, GB
KINNAERT, Christine, Bristol, BS2 0ZX, GB
ZETTERBERG, Frederik, 2200 COPENHAGEN, DK
WEYMOUTH-WILSON, Alexander, Reading RG2 9LH, GB
CLARKSON, Robert, Reading RG2 9LH, GB
(74) Kjerrumgaard, Lars Bo, et al, Nex & Phister ApS Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 København N, DK

C07H 1/00 → (51) ***C07D 307/82***

C07H 7/06 → (51) ***C07D 307/82***

C07H 9/04 → (51) ***A61K 8/04***

C07H 17/02 → (51) ***C07H 1/00***

C07H 19/056 → (51) ***C07H 1/00***

C07H 21/04 → (51) ***C12P 21/06***

(51) ***C07J 63/00*** (11) **3 838 910 A1**
A61K 48/00
(25) En (26) En
(21) 19217512.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EFFIZIENTES GENABGABEWERKZEUG MIT HOHER THERAPEUTISCHER BREITE*
• *EFFICIENT GENE DELIVERY TOOL WITH A WIDE THERAPEUTIC MARGIN*
• *OUTIL EFFICACE D'ADMINISTRATION DE GÈNES DOTÉ D'UNE LARGE MARGE THÉRAPEUTIQUE*
(71) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Strasse 16-18, 14195 Berlin, DE
(72) SAMA, Simko, 13591 Berlin, DE
WENG, Alexander, 12055 Berlin, DE
MITDANK, Hardy, 12487 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C07K 1/02 → (51) ***C07K 5/06***

C07K 1/16 → (51) ***C07K 1/34***

(51) ***C07K 1/34*** (11) **3 838 911 A1**
C07K 1/16 ***C07K 1/36***
C12P 21/02 ***A61J 1/05***
C12R 1/19
(25) Zh (26) En
(21) 19925351.9 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/082785 16.04.2019
(87) WO 2020/210965 2020/43 22.10.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND REINIGUNG VON HIRUDINMUTANTEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR EXTRACTION AND PURIFICATION OF HIRUDIN MUTANT AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION ET DE PURIFICATION D'UN MUTANT DE L'HIRUDINE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Sungen Bioscience Co., Ltd., Sungen Bio Park Free Trade Zone, Shantou, Guangdong 515071, CN
(72) CHEN, Jiepeng, Shantou, Guangdong 515071, CN
DUAN, Lili, Shantou, Guangdong 515071, CN
CHEN, Hongrui, Shantou, Guangdong 515071, CN
HU, Liusong, Shantou, Guangdong 515071, CN
CHEN, Yufan, Shantou, Guangdong 515071, CN
HONG, Lin, Shantou, Guangdong 515071, CN
XU, Zhikai, Shantou, Guangdong 515071, CN
YE, Honglin, Shantou, Guangdong 515071, CN
JI, Yeyu, Shantou, Guangdong 515071, CN
CAI, Chunli, Shantou, Guangdong 515071, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07K 1/36 → (51) ***C07K 1/34***

(51) ***C07K 5/02*** (11) **3 838 912 A1**
A61P 25/16 ***C07K 7/64***
(25) En (26) En
(21) 19218611.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RETRO-INVERSO PEPTIDE*
• *RETRO-INVERSO PEPTIDES*
• *PEPTIDES RÉTRO INVERSES*
(71) Herantis Pharma Oyj, Bertel Jungin aukio 1, 02600 Espoo, FI
(72) HUTTUNEN, Henri, 00670 Helsinki, FI
BHATTACHARJEE, Arnab, 02760 Espoo, FI
KULESSKAYA, Natalia, 00790 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) ***C07K 5/06*** (11) **3 838 913 A1**
C07K 5/08 ***C07K 5/10***
C07K 1/02 ***A61K 47/68***
A61K 47/64 ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19820986.8 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/112671 23.10.2019
(87) WO 2021/077317 2021/17 29.04.2021
(54) • *OLIGOPEPTID-LINKER-ZWISCHENPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OLIGOPEPTIDE LINKER INTERMEDIATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *INTERMÉDIAIRE DE LIEUR OLIGOPEPTIDIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) MabPlex International Co., Ltd., No. 60, Beijing Middle Road Yantai Development Zone Yantai District China (Shandong) Pilot Free Trade Zone, Shandong 264006, CN
(72) LI, Lele, Yantai, Shandong 264006, CN
ZHANG, Hui, Yantai, Shandong 264006, CN
(74) De Clercq, Annelies, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C07K 5/08 → (51) ***C07K 5/06***

C07K 5/093 → (51) ***C07D 207/416***

C07K 5/10 → (51) ***C07K 5/06***

C07K 7/64 → (51) ***C07K 5/02***

C07K 11/00 → (51) ***C07K 11/02***

(51) ***C07K 11/02*** (11) **3 838 914 A1**
C07K 11/00 ***A01N 63/00***
A01N 63/10
(25) En (26) En
(21) 20212853.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2015 US 201562138765 P
24.09.2015 US 201562232205 P
(54) • *PAENIBACILLUS-STAMM, ANTIMYKOTISCHE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *A PAENIBACILLUS STRAIN, ANTIFUNGAL COMPOUNDS, AND METHODS FOR THEIR USE*
• *SOUCHE DE PAENIBACILLUS, COMPOSÉS ANTIFONGIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Bayer CropScience LP, 2 T.W. Alexander Drive, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) BEAU, Jeremy, Davis, 95618, US
JOO, Daniel, Raleigh, 27601, US
SCHWIENTEK, Patrick, Davis, 95618, US
TAYLOR, Colleen, Folsom, 95630, US
TRAAG, Bjorn, Davis, 95616, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(62) 19164025.9 / 3 594 225
16713716.5 / 3 274 443

C07K 14/075 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***C07K 14/195*** (11) **3 838 915 A1**
A61K 39/02 ***C12N 15/62***
(25) Zh (26) En
(21) 19844126.3 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/098594 31.07.2019
(87) WO 2020/024982 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 CN 201810870350
(54) • *TUMORIMMUNOTHERAPIEZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON ANTIGENHALTIGEN ZELLEN AKTIVIERT DURCH ABGESCHWÄCHTE LISTERIA MONOCYTOGENES, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *TUMOR IMMUNOTHERAPY COMPOSITION BASED ON ANTIGEN-PRESENTING CELLS ACTIVATED BY ATTENUATED LISTERIA MONOCYTOGENES, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSITION D'IMMUNOTHÉRAPIE ANTITUMORALE BASÉE SUR DES CELLULES PRÉSENTATRICES D'ANTIGÈNE ACTIVÉES PAR LISTERIA MONOCYTOGENES ATTÉNUÉE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Suzhou Royaltech Med Co., Ltd, 401E, Building B5, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
Shanghai Royaltech Med Co., Ltd, 5th Floor, Building 15, 500 Furonghua Road, Pudong, Shanghai 201321, CN
(72) DAI, Nan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHAO, Yonggang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

C07K 14/195 → (51) ***A01H 5/00***

C07K 14/195 → (51) ***C12N 15/31***

(51) ***C07K 14/45*** (11) **3 838 916 A1**
C12N 15/30 ***C12N 15/70***
C12N 1/21 ***A61K 39/002***
A61P 33/02
(25) Zh (26) En
(21) 18923744.9 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/111235 22.10.2018
(87) WO 2019/242177 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 CN 201810632019
(54) • *IMPFSTOFF ZUR VORBEUGUNG EINER TOXOPLASMA-GONDII-INFEKTION UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *VACCINE USED FOR PREVENTING TOXOPLASMA GONDII INFECTION AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *VACCIN AYANT UNE UTILITÉ DANS LA PRÉVENTION CONTRE UNE INFECTION PAR TOXOPLASMA GONDII ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) Hou, Feng, Unit 8, No.N212, Laboratory Building No.220 Dongting Road, TEDA, Tianjin 300457, CN
(72) CAO, Lili, Tianjin 300457, CN
GONG, Pengtao, Tianjin 300457, CN
LI, Siming, Tianjin 300457, CN
CHEN, Xingyuan, Tianjin 300457, CN
DING, He, Tianjin 300457, CN
WANG, Dian, Tianjin 300457, CN
HOU, Feng, Tianjin 300457, CN
(74) Botti, Mario, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

C07K 14/47 → (51) ***A61K 47/55***

C07K 14/47 → (51) ***C07K 17/14***

(51) ***C07K 14/54*** (11) **3 838 917 A1**
A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 19306671.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BIFUNKTIONELLE MOLEKÜLE MIT IL-7-VARIANTE*
• *BIFUNCTIONAL MOLECULES COMPRISING AN IL-7 VARIANT*
• *MOLÉCULES BIFONCTIONNELLES COMPRENANT UN VARIANT DE IL-7*
(71) OSE Immunotherapeutics, 22 Boulevard Benoni Goullin, 44200 Nantes, FR
(72) POIRIER, Nicolas, 44119 TREILLIERES, FR
MARY, Caroline, 44680 SAINTE PAZANNE, FR
MORELLO, Aurore, 44230 SAINT SEBASTIEN SUR LOIRE, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07K 14/68 → (51) ***A61K 38/03***

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 838 918 A1**
C12N 15/62
(25) En (26) En
(21) 20195079.7 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.05.2015 EP 15168024
(54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIELLEN ÄUSSEREN MEMBRANVESIKELN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *IMMUNOGENIC COMPOSITIONS CONTAINING BACTERIAL OUTER MEMBRANE VESICLES AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES CONTENANT DES VÉSICULES DE LA MEMBRANE EXTERNE BACTÉRIENNE ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
(71) BiOMVis Srl, Via Fiorentina, 1, 53100 Siena, IT
(72) GRANDI, Guido, 38123 Povo (TN), IT
CAFARDI, Valeria, 38123 Povo (TN), IT
FANTAPPIE', Laura, 38123 Povo (TN), IT
GRIFANTINI, Renata, 53100 Siena, IT
GRANDI, Alberto, 53100 Siena, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
(62) 16727319.2 / 3 298 031

(51) ***C07K 14/71*** (11) **3 838 919 A1**
C12N 9/12 ***A61K 38/00***
A61P 7/06 ***A61P 3/00***
A61P 7/00 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 20197940.8 (22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 13.08.2009 PCT/US2009/004659
13.08.2009 US 58317709
18.02.2010 US 30590110 P
(54) • *KOMBINIERTE VERWENDUNG VON GDF-FÄNGERN UND ERYTHROPOETIN-REZEPTOR-AKTIVATOREN ZUR ERHÖHUNG DER ERYTHROZYTENKONZENTRATION*
• *COMBINED USE OF GDF TRAPS AND ERYTHROPOIETIN RECEPTOR ACTIVATORS TO INCREASE RED BLOOD CELL LEVELS*
• *UTILISATION COMBINÉE DE PIÈGES GDF ET ACTIVATEURS DU RÉCEPTEUR DE L'ÉRYTHROPOÏÉTINE POUR AUGMENTER LES TAUX D'ÉRYTHROCYTES*
(71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) SEEHRA, Jasbir, Lexington, MA 02421-6818, US
PEARSALL, Robert, Scott, Woburn, MA 01801, US
KUMAR, Ravindra, Acton, MA 01720, US
(74) Rashid, Jeremy Suhail, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB
(62) 16186033.3 / 3 117 829
10808838.6 / 2 464 369

C07K 14/78 → (51) ***A61K 35/50***

C07K 14/81 → (51) ***A61K 47/55***

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 838 920 A1**
C07K 16/30 ***C07K 16/28***
C07K 16/24 ***A61P 9/00***
A61K 39/00 ***A61P 25/00***
A61P 29/00 ***A61P 35/00***
A61P 37/04 ***A61P 37/02***
C07K 16/32
(25) En (26) En
(21) 20208507.2 (22) 26.03.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 02.05.2003 US 46760603 P
12.06.2003 US 47783903 P
26.09.2003 US 67228003
(54) • *OPTIMIERTE FC-VARIANTEN UND VERFAHREN ZU DEREN ERZEUGUNG*
• *OPTIMIZED FC VARIANTS AND METHODS FOR THEIR GENERATION*
• *VARIANTES FC OPTIMISÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION*
(71) Xencor, Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US
(72) Lazar, Gregory Alan, Pacifica, California 94044, US
Chirino, Arthur J., Camarillo, California 93012, US
Dang, Wei, Arcadia, California 91007, US
Desjarlais, John Rudolph, Pasadena, California 91104, US
Stephen Kohl, Doberstein, Pasadena, California 91106, US
Hayes, Robert J., Walnut Creek, California 91362, US
Karki, Sher Bahadur, Santa Monica, California 90405, US
Vafa, Omid, Phoenixville, Pennsylvania 19460, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 16180152.7 / 3 101 030
11158851.3 / 2 368 911
04760504.3 / 1 620 467

C07K 16/10 → (51) ***C12N 5/16***

(51) ***C07K 16/18*** ***G01N 33/53*** ***G01N 33/68*** ***A61P 25/18*** ***A61P 43/00*** (11) **3 838 921 A2** ***A61K 39/00*** ***A61P 25/00*** ***A61P 25/28*** ***A61P 25/14***
(25) En (26) En
(21) 20199802.8 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.07.2012 US 201261667515 P
30.08.2012 US 201261694989 P
(54) • *ANTI-TAU-ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODIES TO TAU*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE TAU*
(71) Washington University, One Brookings Drive, Saint Louis, MO 63130, US
(72) HOLTZMAN, David, St. Louis, MO 63130, US
JIANG, Hong, St. Louis, MO 63130, US
DIAMOND, Marc, St. Louis, MO 63130, US
KFOURY, Najla, St. Louis, MO 63130, US
HOLMES, Brandon, St. Louis, MO 63130, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 13813988.6 / 2 870 176

(51) ***C07K 16/18*** ***C07K 16/22*** ***A61P 19/08*** ***A61P 43/00*** (11) **3 838 922 A1** ***A61P 19/00*** ***A61P 19/10***
(25) En (26) En
(21) 20213270.0 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.10.2010 US 40712810 P
(54) • *DKK1-ANTIKÖRPER-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DKK1 ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS DKK1 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) RICHARDS, William Gleason, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
LU, Hsieng Sen, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
KE, Hua Zhu, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
LI, Chaoyang, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
JACOBSEN, Frederick W., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17169408.6 / 3 219 725
11779531.0 / 2 632 951

C07K 16/18 → (51) ***C12N 15/85***

C07K 16/22 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/24 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/30***

(51) ***C07K 16/30*** ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 838 923 A1** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/04***
(25) En (26) En
(21) 20202481.6 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.08.2012 US 201261693230 P
02.10.2012 US 201261709055 P
04.10.2012 US 201261709803 P
(54) • *ANTIKÖRPER UND IMPFSTOFFE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ROR1-KREBSARTEN UND ZUR HEMMUNG VON METASTASEN*
• *ANTIBODIES AND VACCINES FOR USE IN TREATING ROR1 CANCERS AND INHIBITING METASTASIS*
• *ANTICORPS ET VACCINS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE CANCERS ROR1 ET INHIBITION DES MÉTASTASES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) KIPPS, Thomas, James, San Diego,California 92130, US
YU, Jian, San Diego, California 92122, US
CUI, Bing, San Diego, California 92129, US
CHEN, Liguang, San Diego, California 92130, US
WIDHOPF, George, San Diego, California 92121, US
PRUSSAK, Charles, San Diego, California 92130, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
(62) 18194705.2 / 3 489 261
13831099.0 / 2 888 283

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/46 → (51) ***C12N 15/85***

C07K 17/08 → (51) ***C12N 15/31***

(51) ***C07K 17/14*** ***C07K 14/47*** ***C12N 11/14*** ***A61K 47/52*** (11) **3 838 924 A2** ***C12N 9/96*** ***A61K 38/17*** ***A61P 35/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19843288.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009564 31.07.2019
(87) WO 2020/027585 2020/06 06.02.2020
(88) 07.05.2020
(30) 31.07.2018 US 201862712323 P
(54) • *POLYPEPTIDABGABEZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYPEPTIDE DELIVERY COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ADMINISTRATION DE POLYPEPTIDE*
(71) Lemonex Inc., Sillim-dong Seoul National University 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) WON, Cheol Hee, Seoul 08741, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C07K 19/00*** ***C12N 15/62*** ***A61K 47/68*** ***A61P 3/04*** (11) **3 838 925 A1** ***A61K 38/26*** ***A61P 3/10***
(25) Zh (26) En
(21) 19857371.9 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/104439 04.09.2019
(87) WO 2020/048494 2020/11 12.03.2020
(30) 06.09.2018 CN 201811039238
(54) • *LANGWIRKENDES REKOMBINANTES GLP1-FC-CD47-PROTEIN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *LONG-ACTING RECOMBINANT GLP1-FC-CD47 PROTEIN, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *PROTÉINE DE RECOMBINAISON GLP1-FC-CD47 À ACTION PROLONGÉE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Zhejiang Palo Alto Pharmaceuticals, Inc., Building 1 Room 301 and 302 889 Century Avenue Kecheng District, Quzhou, Zhejiang 324099, CN
(72) XI, Zhijian, Quzhou, Zhejiang 324099, CN
XU, Huaqiang, Quzhou, Zhejiang 324099, CN
WANG, Gaihong, Quzhou, Zhejiang 324099, CN
(74) Dargiewicz, Joanna, JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

(51) ***C08B 30/12*** ***A23L 29/212*** ***A23G 3/00*** ***A23L 17/10*** ***A23L 21/10*** (11) **3 838 926 A1** ***D21H 19/54*** ***A23L 7/10*** ***A23L 17/20*** ***A23L 29/281***
(25) Ja (26) En
(21) 19850592.7 (22) 15.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/032050 15.08.2019
(87) WO 2020/036215 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 JP 2018152906
(54) • *MODIFIZIERTE STÄRKE, IHRE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTER STÄRKE*
• *MODIFIED STARCH, USE THEREOF, AND METHOD FOR PRODUCING MODIFIED STARCH*
• *AMIDON MODIFIÉ, UTILISATION ASSOCIÉE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AMIDON MODIFIÉ*
(71) Nihon Shokuhin Kako Co., Ltd., 20F, Marunouchi kitaguchi Building 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) MURAMATSU, Daisuke, Fuji-shi, Shizuoka 417-8530, JP
TAKEMOTO, Koki, Fuji-shi, Shizuoka 417-8530, JP
MORIMOTO, Kazuki, Fuji-shi, Shizuoka 417-8530, JP
TAKAGUCHI, Hitoshi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8530, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08B 30/18 → (51) ***A23L 29/30***

(51) ***C08B 37/08*** ***C08L 5/08*** (11) **3 838 927 A1** ***A61K 47/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214618.9 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 FR 1914665
(54) • *VERNETZTE HYALURONSÄURE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEGRENZUNG DES WIEDERAUFTRETENS EINES TUMORS*
• *CROSS-LINKED HYALURONIC ACID AND USE THEREOF FOR LIMITING THE RECURRENCE OF A TUMOUR*
• *ACIDE HYALURONIQUE RÉTICULÉ ET SON UTILISATION POUR LIMITER LA RÉCIDIVE D'UNE TUMEUR*
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) TEXIER-NOGUES, Isabelle, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
GAUDE, Christophe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
HOANG, Antoine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
LE NAOUR, Audrey, 38000 GRENOBLE, FR
RATEL, David, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
VIGNOUD, Séverine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C08F 2/00*** ***C08F 6/00*** (11) **3 838 928 A1** ***C08F 10/00***
(25) En (26) En
(21) 21150052.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.12.2016 GB 201620525
(54) • *VERFAHREN*
• *PROCESS*
• *PROCÉDÉ*
(71) Ineos Europe AG, Avenue des Uttins, 3, 1180 Rolle (Vaud), CH
(72) CHAMAYOU, Jean-Louis, 13620 Carry Le Rouet, FR
GUIGNES, Laure, 13820 Ensues La Redonne, FR
NAVARRO DE CASTRO, Miguel Angel, 28224 Pozuelo de Alarcon, ES
(74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB
(62) 17811520.0 / 3 548 519

C08F 2/01 → (51) ***C08F 6/00***

C08F 2/06 → (51) ***C08F 6/00***

C08F 2/06 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 2/44 → (51) ***C08F 283/12***

C08F 2/44 → (51) ***C08J 3/24***

C08F 2/48 → (51) ***C08F 283/12***

C08F 4/64 → (51) ***C08F 4/659***

(51) ***C08F 4/659*** ***C08F 4/64*** ***C08F 4/6592*** (11) **3 838 929 A1** ***C08F 210/16***
(25) En (26) En
(21) 20214639.5 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2016 US 201662402592 P
(54) • *BIMODALE POLYMERISATIONSKATALYSATOREN*
• *BIOMODAL POLYMERIZATION CATALYSTS*
• *CATALYSEURS DE POLYMÉRISATION BIMODAUX*
(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) LYNN, Timothy R., Middlesex, NJ New Jersey 08846, US
MURE, Cliff R., Middlesex, NJ New Jersey 08846, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 17788338.6 / 3 519 450

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 4/659***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 210/16***

(51) ***C08F 6/00*** ***B01J 8/00*** ***C07C 7/00*** ***C08F 2/06*** (11) **3 838 930 A2** ***B01J 19/00*** ***C08F 2/01*** ***C08F 210/16***
(25) En (26) En
(21) 21150409.7 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2012 EP 12159940
16.03.2012 EP 12159942
16.03.2012 EP 12159944
(54) • *POLYMERISIERUNGSVERFAHREN*
• *POLYMERISATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION*
(71) Ineos Europe AG, Avenue des Uttins, 3, 1180 Rolle (Vaud), CH
(72) MARISSAL, Daniel, 7061 Casteau, BE
VAN BREUSEGHEM, Philip, 9140 Temse, BE
WALWORTH, Brent R, B-9100 Sint-Niklaas, BE
(74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB
(62) 13709853.9 / 2 825 568

C08F 6/00 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 10/00 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 20/04 → (51) ***C08J 3/24***

(51) ***C08F 30/08*** ***C07F 19/00*** ***C08G 77/22*** ***C09D 201/00*** ***C07F 7/08*** (11) **3 838 931 A1** ***C08F 290/06*** ***C09D 7/65*** ***C09K 3/16*** ***C07F 9/54***
(25) Ja (26) En
(21) 19849244.9 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/027497 11.07.2019
(87) WO 2020/036022 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 JP 2018153577
(54) • *ORGANOPOLYSILOXANVERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE ANTISTATISCHE MITTEL UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *ORGANOPOLYSILOXANE COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ANTISTATIC AGENT AND CURABLE COMPOSITION, EACH OF WHICH CONTAINS SAME*
• *COMPOSÉ D'ORGANOPOLYSILOXANE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET AGENT ANTISTATIQUE ET COMPOSITION DURCISSABLE, CHACUN CONTENANT CELUI-CI*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) YAMADA Tetsuro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
MINEMURA Masahiko, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C08F 36/06*** ***C08F 236/06*** (11) **3 838 932 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214360.8 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 US 201962951197 P
(54) • *SYNTHESE VON ISOPREN-BUTADIEN-COPOLYMERKAUTSCHUKEN*
• *SYNTHESIS OF ISOPRENE-BUTADIENE COPOLYMER RUBBERS*
• *SYNTHÈSE DE CAOUTCHOUCS COPOLYMÈRES ISOPRÈNE-BUTADIÈNE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) SPILKER, Thomas Franklin, Broadview Heights, Ohio 44147, US

(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***C08F 210/16*** ***B01J 19/26*** ***C08F 2/06*** (11) **3 838 933 A1** ***C08F 4/6592***
(25) En (26) En
(21) 19218502.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POLYMERISATIONSVERFAHREN UND REAKTOR ZUR STEUERUNG DER MOLEKULARGEWICHTSVERTEILUNG UND DER COMONOMERZUSAMMENSETZUNGSVERTEILUNG*
• *POLYMERIZATION PROCESS AND REACTOR FOR CONTROLLING MOLECULAR WEIGHT DISTRIBUTION AND COMONOMER COMPOSITION DISTRIBUTION*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION ET RÉACTEUR POUR RÉGULER LA DISTRIBUTION DES POIDS MOLÉCULAIRES ET LA DISTRIBUTION DES COMPOSITIONS DE COMONOMÈRES*
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) AL-HAJ ALI, Mohammad, 06101 Porvoo, FI
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08F 210/16 → (51) ***C08F 4/659***

C08F 210/16 → (51) ***C08F 6/00***

C08F 218/08 → (51) ***B01D 71/34***

C08F 220/14 → (51) ***B01D 71/34***

C08F 220/14 → (51) ***C09D 133/06***

C08F 220/18 → (51) ***C08F 283/12***

C08F 220/18 → (51) ***C09D 133/06***

(51) ***C08F 220/28*** ***C09J 7/38*** ***C08K 5/00*** (11) **3 838 934 A1** ***C09J 133/14***
(25) De (26) De
(21) 20215521.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 DE 102019220303
(54) • *HAFTKLEBMASSE FÜR PAPIERVERKLEBUNGEN*
• *ADHESIVE COMPOSITION FOR PAPER BONDING*
• *MATIÈRE ADHÉSIVE POUR LE COLLAGE DU PAPIER*
(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) PÜTZ, Benjamin, 41464 Neuss, DE
KRETZMER, Ralf, 22391 Hamburg, DE

(51) ***C08F 220/38*** ***C08F 222/10*** (11) **3 838 935 A2** ***G02B 1/10***
(25) En (26) En
(21) 21152448.3 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.09.2011 US 201161532275 P
06.09.2012 US 201213605100
(54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT (METH)ACRYLATMONOMEREN MIT SULFIDBINDUNGEN*
• *POLYMERIZABLE COMPOSITIONS CONTAINING (METH)ACRYLATE MONOMERS HAVING SULFIDE LINKAGES*
• *COMPOSITIONS POLYMÉRISABLES CONTENANT DES MONOMÈRES (MÉTH) ACRYLATE AYANT DES LIAISONS DE SULFURE*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) HEROLD, Robert D., Monroeville, Pennsylvania 15146, US
BOJKOVA, Nina V., Monroeville, Pennsylvania 15146, US
GRAHAM, Marvin J., Monroeville, Pennsylvania 15146, US
HICKENBOTH, Charles, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
MCCOLLUM, Gregory J., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
RETSCH, William H., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
HONGYING, Zhou, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 12762491.4 / 2 753 649

C08F 220/54 → (51) ***B01D 71/34***

C08F 222/10 → (51) ***C08F 220/38***

C08F 222/10 → (51) ***C09D 133/06***

C08F 236/06 → (51) ***C08F 36/06***

(51) ***C08F 279/06*** ***C08F 285/00*** ***C04B 26/06*** (11) **3 838 936 A1** ***C08L 33/04***
(25) En (26) En
(21) 19306704.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MEHRSTUFIGEN POLYMEREN*
• *CURABLE COMPOSITIONS COMPRISING MULTISTAGE POLYMERS*
• *COMPOSITIONS DURCISSABLES COMPRENANT DES POLYMÈRES À PLUSIEURS ÉTAGES*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) MARASINGHE, Liza, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR
GAUDRE, Caroline, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***C08F 283/12*** ***G11B 7/0065*** ***C08F 2/48*** ***C08G 77/442*** (11) **3 838 937 A1** ***C08F 220/18*** ***C08F 2/44***
(25) Ko (26) En
(21) 20834568.6 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/008465 29.06.2020
(87) WO 2021/002648 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 KR 20190079367
(54) • *FOTOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *PHOTOPOLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHOTOPOLYMÈRE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Seokhoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Heon, Daejeon 34122, KR
KWON, Se Hyun, Daejeon 34122, KR
CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 285/00 → (51) ***C08F 279/06***

C08F 285/00 → (51) ***C09D 133/06***

C08F 290/06 → (51) ***B33Y 10/00***

C08F 290/06 → (51) ***C08F 30/08***

(51) ***C08G 2/08*** ***C08G 2/22*** (11) **3 838 938 A1** C08G 2/06
(25) De (26) De
(21) 19217701.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOXYMETHYLEN-POLYOXYALKYLEN-COPOLYMEREN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF POLYOXYMETHYLENE POLYOXYALKYLENE COPOLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COPOLYMÈRES POLYOXYMÉTHYLÈNE-POLYOXYALKYLÈNE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) LANGANKE, Jens, 53894 Mechernich, DE
WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath, DE
GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 2/22 → (51) ***C08G 2/08***

C08G 18/00 → (51) ***C08G 18/40***

(51) ***C08G 18/02*** ***C08G 18/20*** (11) **3 838 939 A1** ***C08G 18/79***
(25) De (26) De
(21) 19217953.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KATALYSATORKOMPONENTE FÜR DIE ISOCYANATMODIFIZIERUNG*
• *CATALYST COMPONENT FOR THE MODIFICATION OF ISOCYANATES*
• *COMPOSANT DE CATALYSEUR POUR LA MODIFICATION D'ISOCYANATE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/08*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/73*** (11) **3 838 940 A1** ***C08G 18/32***
(25) En (26) En
(21) 19216829.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *POLYURETHANE MIT ERHÖHUNG DES MOLEKULARGEWICHTS BEI ERWÄRMUNG*
• *POLYURETHANES HAVING AN INCREASE IN MOLECULAR WEIGHT WHEN HEATED*
• *POLYURÉTHANES AYANT UNE AUGMENTATION DU POIDS MOLÉCULAIRE LORSQU'ILS SONT CHAUFFÉS*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/08*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/73*** (11) **3 838 941 A1** ***C08G 18/32***
(25) De (26) De
(21) 19216832.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON HYDROXY-TERMINIERTEN PREPOLYMEREN*
• *METHOD FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF HYDROXY-TERMINATED PREPOLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION CONTINUE DE PRÉPOLYMÈRES À TERMINAISON HYDROXY*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/08*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/73*** (11) **3 838 942 A1** ***C08G 18/32***
(25) De (26) De
(21) 19216835.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANEN MIT HOHER REAKTIONSENTHALPIE*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYURETHANES WITH HIGH REACTION ENTHALPY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYURÉTHANES À ENTHALPIE DE RÉACTION ÉLEVÉE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/08*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/73*** (11) **3 838 943 A1** ***C08G 18/32***
(25) De (26) De
(21) 19216841.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SEMIKRISTALLINEN POLYURETHANEN MIT HOHER REAKTIONSENTHALPIE*
• *METHOD FOR PRODUCING SEMICRYSTALLINE POLYURETHANES WITH HIGH REACTION ENTHALPY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYURÉTHANES SEMI-CRISTALLINS À ENTHALPIE DE RÉACTION ÉLEVÉE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/08 → (51) ***B01J 19/20***

---

(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/32*** (11) **3 838 944 A1** ***C08G 18/73***
(25) De (26) De
(21) 19216785.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *THERMOPLASTISCHES ALIPHATISCHES POLYURETHANPOLYMER MIT NIEDRIGER KRISTALLISATIONSENTHALPIE*
• *THERMOPLASTIC ALIPHATIC POLYURETHANE PREPOLYMER WITH LOW CRYSTALLISATION ENTHALPY*
• *POLYMÈRE DE POLYURÉTHANE ALIPHATIQUE THERMOPLASTIQUE À FAIBLE ENTHALPIE DE CRISTALLISATION*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/32*** (11) **3 838 945 A1** ***C08G 18/73***
(25) De (26) De
(21) 19216787.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *THERMOPLASTISCHES ALIPHATISCHES POLYURETHANPOLYMER MIT VERBESSERTEM SCHMELZVERHALTEN*
• *THERMOPLASTIC ALIPHATIC POLYURETHANE PREPOLYMER WITH IMPROVED MELTING BEHAVIOUR*
• *POLYMÈRE DE POLYURÉTHANE ALIPHATIQUE THERMOPLASTIQUE À COMPORTEMENT DE FUSION AMÉLIORÉ*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/32*** (11) **3 838 946 A1** ***C08G 18/73***
(25) De (26) De
(21) 19216794.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN POLYURETHANS MIT NIEDRIGER FARBZAHL*
• *METHOD FOR PRODUCING A LOW COLOUR THERMOPLASTIC POLYURETHANE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE À FAIBLE INDICE DE COULEUR*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/32*** (11) **3 838 947 A1** ***C08G 18/73***
(25) De (26) De
(21) 19216795.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROXY-TERMINIERTEN PREPOLYMEREN*
• *METHOD FOR PRODUCING HYDROXY-TERMINATED PREPOLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRÉPOLYMÈRES À TERMINAISON HYDROXY*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/32*** (11) **3 838 948 A1** ***C08G 18/73***
(25) De (26) De
(21) 19216802.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *THERMOPLASTISCHES ALIPHATISCHES POLYURETHANPREPOLYMER MIT NIEDRIGER KRISTALLISATIONSENTHALPIE*
• *LOW CRYSTALLISATION ENTHALPY THERMOPLASTIC ALIPHATIC POLYURETHANE PREPOLYMER*
• *PRÉPOLYMÈRE DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE ALIPHATIQUE À FAIBLE ENTHALPIE DE CRISTALLISATION*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/32*** (11) **3 838 949 A1** ***C08G 18/73***
(25) De (26) De

(21) 19216805.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN POLYURETHANS*
• *METHOD FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF A THERMOPLASTIC POLYURETHANE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION CONTINUE D'UN POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/32*** (11) **3 838 950 A1** ***C08G 18/73***
(25) De (26) De
(21) 19216807.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *THERMOPLASTISCHES ALIPHATISCHES POLYURETHANPREPOLYMER MIT NIEDRIGER SCHMELZENTHALPIE*
• *THERMOPLASTIC ALIPHATIC POLYURETHANE PREPOLYMER WITH LOW MELTING ENTHALPY*
• *PRÉPOLYMÈRE DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE ALIPHATIQUE À FAIBLE ENTHALPIE DE FUSION*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/32*** (11) **3 838 951 A1** ***C08G 18/73***
(25) De (26) De
(21) 19216816.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEM POLYURETHAN*
• *METHOD FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF THERMOPLASTIC POLYURETHANE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION CONTINUE DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/32*** (11) **3 838 952 A1** ***C08G 18/73***
(25) De (26) De
(21) 19216818.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN MIT HOHEM HARTSEGMENTANTEIL*
• *THERMOPLASTIC POLYURETHANE WITH HIGH SOLID SEGMENT CONTENT*
• *POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE À TENEUR EN SEGMENT DUR ÉLEVÉE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/32*** (11) **3 838 953 A1** ***C08G 18/73***
(25) De (26) De
(21) 19216820.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN MIT HOHER BIEGESPANNUNG*
• *THERMOPLASTIC POLYURETHANE WITH HIGH RESISTANCE TO BENDING STRESS*
• *POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE AYANT UNE CONTRAINTE À LA FLEXION ÉLEVÉE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/32*** (11) **3 838 954 A1** ***C08G 18/73***
(25) De (26) De
(21) 19216822.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN MIT VERBESSERTER SCHMELZEELASTIZITÄT*
• *THERMOPLASTIC POLYURETHANE WITH IMPROVED MELT ELASTICITY*
• *POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE À ÉLASTICITÉ AMÉLIORÉE DE MASSE EN FUSION*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/32*** (11) **3 838 955 A1** ***C08G 18/73***
(25) De (26) De
(21) 19216825.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN POLYURETHANS MIT NIEDRIGER SCHMELZENTHALPIE*
• *METHOD FOR PRODUCING THERMOPLASTIC POLYURETHANE HAVING LOW MELTING ENTHALPY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE À FAIBLE ENTHALPIE DE FUSION*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/32*** (11) **3 838 956 A1** ***C08G 18/73***
(25) De (26) De
(21) 19216833.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN MIT HOHEM BIEGEMODUL*
• *THERMOPLASTIC POLYURETHANE WITH FLEXURAL MODULUS*
• *POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE POURVU DE MODULE DE FLEXION ÉLEVÉ*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/12*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/78*** ***C09J 175/04*** (11) **3 838 957 A1** ***C08G 18/28*** ***C08G 18/76*** ***C09D 175/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19306695.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *POLYIMINE UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *POLYIMINES AND USES THEREOF*
• *POLYIMINES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) BOSTIK SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) FOUQUAY, Stéphane, 60280 VENETTE, FR
SANZ, Federico, 60280 VENETTE, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08G 18/10 → (51) ***B01J 2/04***

C08G 18/10 → (51) ***B01J 19/20***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/32***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/64***

---

(51) ***C08G 18/12*** ***C08G 18/16*** ***C08G 18/24*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/71*** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/79*** ***C08K 5/00*** ***C09D 7/00*** (11) **3 838 958 A1** ***C08G 18/18*** ***C08G 18/28*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/72*** ***C08G 18/76*** ***C08J 7/04*** ***C08L 83/04*** ***C09D 7/20***

C09D 175/08 ***C08K 3/013*** ***C08K 3/22***
(25) Zh (26) En
(21) 20165033.0 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 CN 201911301237
(54) • *EINKOMPONENTIGER, LÖSUNGSMITTELFREIER, WASSERDICHTER, STANDFESTER POLYURETHANÜBERZUG, HERSTELLUNGSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ONE-COMPONENT SOLVENT-FREE ANTI-SAGGING POLYURETHANE WATERPROOF COATING, PRODUCTION SYSTEM AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *REVÊTEMENT IMPERMÉABLE EN POLYURÉTHANE À UN COMPOSANT, SANS SOLVANT ET ANTI-AFFAISSEMENT, SYSTÈME DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉS*
(71) Jiangsu Canlon Building Materials Co., Ltd., No.8 Hengtong Rd. Qidu Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
(72) HE, Xiaogang, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
LI, Zhongren, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
ZHAO, Zubing, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
XU, Jiakang, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
MA, Shijie, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
HAN, Yu, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

C08G 18/12 → (51) ***A61L 15/26***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/10***

(51) ***C08G 18/16*** ***C08G 18/18*** ***C08G 18/24*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/65*** ***C08J 9/00*** (11) **3 838 959 A1** ***C08G 18/20*** ***C08G 18/28*** ***C08G 18/38*** ***C08G 18/63*** ***C08G 18/76*** C08G 101/00
(25) En (26) En
(21) 19383167.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STABILE MODIFIZIERTE POLYMERPOLYOLDISPERSIONEN*
• *STABLE MODIFIED POLYMER POLYOL DISPERSIONS*
• *DISPERSIONS DE POLYOL POLYMÈRE MODIFIÉ STABLE*
(71) Repsol, S.A., C/Méndez Álvaro, 44, 28045 Madrid, ES
(72) Muñoz De Diego, César, 28935 MÓSTOLES, ES
Galdámez Peña, José Román, 28935 MÓSTOLES, ES
Blasco Garcés, Victoria Isabel, 28935 MÓSTOLES, ES
Lemoine, Olivier, 76100 ROUEN, FR
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

C08G 18/16 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/16 → (51) ***C08G 18/40***

C08G 18/16 → (51) ***C08G 18/44***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/16***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/40***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/44***

C08G 18/20 → (51) ***C08G 18/02***

C08G 18/20 → (51) ***C08G 18/16***

C08G 18/20 → (51) ***C08G 18/40***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/40***

C08G 18/24 → (51) ***B33Y 10/00***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/16***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/40***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/44***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/16***

C08G 18/30 → (51) ***C08G 18/64***

(51) ***C08G 18/32*** ***C08G 18/73*** (11) **3 838 960 A1** ***C08G 18/10***
(25) De (26) De
(21) 19216783.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER MOLEKULARGEWICHTSVERTEILUNG BEI POLYKONDENSATIONEN UND/ODER POLYADDITIONEN*
• *METHOD FOR ADJUSTING MOLECULAR WEIGHT DISTRIBUTION IN POLYCONDENSATION AND / OR POLYADDITION*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA RÉPARTITION DU POIDS MOLÉCULAIRE DANS DES POLYCONDENSATIONS ET/OU DES POLYADDITIONS*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 18/32*** ***C08G 18/73*** (11) **3 838 961 A1** ***C08G 18/10***
(25) De (26) De
(21) 19216788.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HYDROXY-TERMINIERTES POLYURETHANPREPOLYMER MIT NIEDRIGEM ALLOPHANATGEHALT*
• *LOW ALLOPHANATE CONTENT HYDROXY-TERMINATED POLYURETHANE PREPOLYMER*
• *PRÉPOLYMÈRE DE POLYURÉTHANE À TERMINAISON HYDROXY À FAIBLE TENEUR EN ALLOPHANATE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/32 → (51) ***C07C 251/08***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/16***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/40***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/64***

C08G 18/36 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/16***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/40***

(51) ***C08G 18/40*** ***C08G 18/00*** ***C08G 18/18*** ***C08G 18/22*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/76*** ***C08J 9/14*** (11) **3 838 962 A1** ***C08G 18/16*** ***C08G 18/20*** ***C08G 18/24*** ***C08G 18/38*** ***C08G 18/71*** ***C08J 9/00*** ***C08K 5/00*** C08G 101/00
(25) En (26) En
(21) 19383166.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STABILE MODIFIZIERTE POLYMERPOLYOLDISPERSIONEN*
• *STABLE MODIFIED POLYMER POLYOL DISPERSIONS*
• *DISPERSIONS DE POLYOL POLYMÈRE MODIFIÉ STABLE*
(71) Repsol, S.A., C/Méndez Álvaro, 44, 28045 Madrid, ES
(72) Muñoz De Diego, César, 28935 MÓSTOLES, ES
Galdámez Peña, José Román, 28935 MÓSTOLES, ES
Blasco Garcés, Victoria Isabel, 28935 MÓSTOLES, ES
Lemoine, Olivier, 76100 ROUEN, FR
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

C08G 18/40 → (51) ***B29C 44/34***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/44***

(51) ***C08G 18/42*** ***C08G 63/672*** ***C08G 65/26*** ***C08G 18/36*** (11) **3 838 963 A1** ***C08G 63/78*** ***C08G 65/332*** ***C08G 18/48***
(25) De (26) De
(21) 19216930.8 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOXYALKYLENPOLYESTERPOLYOLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYOXYALKYLENE POLYESTERPOLYOLS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYOLS POLYESTER POLYOXYALKYLÈNE*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) LORENZ, Klaus, 41539 Dormagen, DE
KLEINIG, Frank, 41542 Dormagen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/42 → (51) ***B33Y 10/00***

(51) ***C08G 18/44*** (11) **3 838 964 A1**
C08G 18/16 ***C08G 18/18***
C08G 18/24 ***C08G 18/40***
C08G 18/48 ***C08G 18/76***
C08J 9/00 ***C08J 9/12***
C08G 101/00

(25) De (26) De
(21) 19217604.8 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *POLYURETHANSCHAUMSTOFFE BASIEREND AUF POLYETHERCARBONATPOLYOLEN*
• *POLYURETHANE FOAMS BASED ON POLYETHER CARBONATE POLYOLS*
• *MOUSSES DE POLYURÉTHANE À BASE DE POLYÉTHER CARBONATES POLYOLES*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/16***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/40***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/44***

C08G 18/63 → (51) ***C08G 18/16***

(51) ***C08G 18/64*** (11) **3 838 965 A1**
C08G 18/10 ***C08G 18/32***
C08K 3/08 ***A61F 13/00***
C08G 18/30 ***A61K 31/718***
C08G 101/00 C08G 18/75
C08G 18/48

(25) De (26) De
(21) 19217806.9 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STÄRKEDERIVATHALTIGEN POLYMERS FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE, INSBESONDERE FÜR DIE WUNDBEHANDLUNG*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A STARCH DERIVATIVE-CONTAINING POLYMER FOR MEDICAL PURPOSES, IN PARTICULAR FOR TREATING WOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLYMÈRE CONTENANT DE L'AMIDON À DES FINS MÉDICALES, EN PARTICULIER POUR LE TRAITEMENT DES PLAIES*

(71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE

(72) KETTEL, Markus, 89520 Heidenheim, DE

C08G 18/65 → (51) ***C08G 18/16***

C08G 18/71 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/71 → (51) ***C08G 18/40***

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/32***

C08G 18/75 → (51) ***B33Y 10/00***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/76 → (51) ***B29C 44/34***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/16***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/40***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/44***

C08G 18/78 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/02***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/81 → (51) ***B33Y 10/00***

(51) ***C08G 61/08*** (11) **3 838 966 A1**
C08K 3/04 ***C08K 3/36***
C08L 65/00

(25) Ja (26) En
(21) 19850574.5 (22) 24.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024915 24.06.2019
(87) WO 2020/036001 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 JP 2018153377

(54) • *COPOLYMER, HERGESTELLT DURCH RINGÖFFNUNGSCOPOLYMERISATION VON CYCLOOLEFIN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES KAUTSCHUKOBJEKT*
• *COPOLYMER FORMED BY RING-OPENING COPOLYMERIZATION OF CYCLOOLEFIN, PRODUCTION METHOD THEREFOR, RUBBER COMPOSITION, AND CROSSLINKED RUBBER OBJECT*
• *COPOLYMÈRE FORMÉ PAR COPOLYMÉRISATION PAR OUVERTURE DE CYCLE DE CYCLO-OLÉFINE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, ET OBJET EN CAOUTCHOUC RÉTICULÉ*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) TSUNOGAE, Yasuo, Tokyo 100-8246, JP
OKUNO, Shingo, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08G 61/12 → (51) ***B05D 5/06***

C08G 63/672 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 63/692 → (51) ***C07F 9/6571***

C08G 63/78 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 65/26 → (51) ***C08G 18/42***

(51) ***C08G 65/30*** (11) **3 838 967 A1**
C08G 65/336

(25) En (26) En
(21) 19216697.3 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *IMMOBILISIERUNG VON PHENOLISCHEN VERBINDUNGEN*
• *IMMOBILIZATION OF PHENOLIC COMPOUNDS*
• *IMMOBILISATION DE COMPOSÉS PHÉNOLIQUES*

(71) Spago Nanomedical AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE

(72) Gram, Andreas, 243 33 Höör, SE
Axelsson, Oskar, 243 32 Höör, SE
Larsson, Rikard, 268 75 Tågarp, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

C08G 65/332 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 65/336 → (51) ***C08G 65/30***

C08G 69/26 → (51) ***C08L 77/00***

C08G 69/36 → (51) ***C08L 77/00***

C08G 77/14 → (51) ***C08L 83/06***

C08G 77/22 → (51) ***C08F 30/08***

C08G 77/442 → (51) ***C08F 283/12***

C08J 3/12 → (51) ***B01J 2/04***

C08J 3/12 → (51) ***C08J 3/24***

C08J 3/20 → (51) ***C08K 9/04***

(51) ***C08J 3/24*** (11) **3 838 968 A1**
C08J 3/12 ***C08K 5/09***
C08F 20/04 ***C08F 2/44***

(25) Ko (26) En
(21) 20862008.8 (22) 11.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010614 11.08.2020
(87) WO 2021/054610 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 KR 20190114791
07.08.2020 KR 20200099393
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERABSORBIERENDEN POLYMEREN*
• *SUPERABSORBENT POLYMER PREPARATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRE SUPERABSORBANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHUNG, Ui Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyu Pal, Daejeon 34122, KR
AHN, Gyunhyeok, Daejeon 34122, KR
KIM, Gicheul, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C08J 5/04*** (11) **3 838 969 A1**
C08J 5/24
(25) En (26) En
(21) 19306722.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZWEISTUFIGE LICHT- UND WÄRMEHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *TWO-STEPS LIGHT AND HEAT CURABLE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE À LA LUMIÈRE ET À LA CHALEUR EN DEUX ÉTAPES*
(71) Université de Haute Alsace, 2, rue des Frères Lumière, 68200 Mulhouse, FR
(72) MÉTRAL, Boris, 68100 MULHOUSE, FR
BURR, Dominique, 68270 WITTENHEIM, FR
ALLONAS, Xavier, 68100 MULHOUSE, FR
GOMEZ, Tiffany, 68260 KINGERSHEIM, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***C08J 5/04*** (11) **3 838 970 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19889684.7 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/042995 01.11.2019
(87) WO 2020/110599 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 JP 2018220984
(54) • *BAHNFORMVERBINDUNG UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDSTOFFMATERIAL*
• *SHEET MOLDING COMPOUND AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *MÉLANGE À MOULER EN FEUILLES ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) ISHIKAWA, Norikazu, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
HONDO, Kazunori, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
TOMIOKA, Nobuyuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08J 5/04 → (51) ***B32B 27/10***

---

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 838 971 A1**
C08L 23/12
(25) En (26) En
(21) 19216557.9 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GESCHÄUMTE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG FÜR FOLIEN UND ARTIKEL*
• *FOAMED POLYPROPYLENE COMPOSITION SUITABLE FOR SHEETS AND ARTICLES*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE EXPANSÉ APPROPRIÉE POUR FEUILLES ET ARTICLES*
(71) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) LLC., Sheikh Khalifa Energy Complex P.O. Box 6925 Corniche Road, Abu Dhabi, AE
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) van Houcke, Daniel, Abu Dhabi, AE
Tenorio, Emelito, Abu Dhabi, AE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08J 5/18 → (51) ***B32B 27/18***

C08J 5/18 → (51) ***C11D 17/04***

C08J 5/22 → (51) ***B01D 71/34***

C08J 5/24 → (51) ***C08J 5/04***

C08J 7/02 → (51) ***B29C 71/00***

C08J 7/04 → (51) ***C08G 18/12***

---

(51) ***C08J 9/00*** (11) **3 838 972 A1**
(25) En (26) En
(21) 19219122.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GESCHÄUMTE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT NANOSTRUKTURIERTEM FLUORPOLYMER*
• *FOAMED POLYMER COMPOSITIONS INCLUDING A NANOSTRUCTURED FLUOROPOLYMER*
• *COMPOSITIONS DE POLYMÈRE EN MOUSSE COMPRENANT UN FLUOROPOLYMÈRE NANOSTRUCTURÉ*
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GOOSSENS, Johannes Gerardus Petrus, 4612 PX Bergen Op Zoom, NL
RAMAKRISHNAN, Vaidyanath, 4612 PX Bergen Op Zoom, NL
GOOSSENS, Johannes Martinus Dina, 4612 PX Bergen Op Zoom, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C08J 9/00*** (11) **3 838 973 A1**
C08J 9/18 ***C08J 9/228***
(25) En (26) En
(21) 19219125.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES POLYMERKÜGELCHENSCHAUMS MIT EINEM NANOSTRUKTURIERTEN FLUORPOLYMER*
• *METHODS FOR FORMING A POLYMER BEAD FOAM INCLUDING A NANOSTRUCTURED FLUOROPOLYMER*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE MOUSSE DE BILLES DE POLYMÈRE COMPRENANT UN FLUOROPOLYMÈRE NANOSTRUCTURÉ*
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GOOSSENS, Johannes Gerardus Petrus, 4612 PX Bergen Op Zoom, NL
RAMAKRISHNAN, Vaidyanath, 4612 PX Bergen Op Zoom, NL
GOOSSENS, Johannes Martinus Dina, 4612 PX Bergen Op Zoom, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C08J 9/00*** (11) **3 838 974 A1**
B29C 44/20 ***C08J 9/12***
C08J 9/14 ***C08L 25/06***
C08L 97/02 ***C08J 9/16***
C08J 9/232
(25) De (26) De
(21) 20000458.8 (22) 13.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 DE 102019008719
13.10.2020 DE 102020006300
(54) • *EINSATZ VON LIGNIN ALS HAUPTBESTANDTEIL FÜR EXTRUDIERTEN UND EXPANDIERTEN BIOPOLYMERSCHAUM*
• *USE OF LIGNIN AS A SKIN COMPONENT FOR EXTRUDED AND EXPANDED BIOPOLYMER FOAM*
• *UTILISATION DE LA LIGNINE EN TANT QUE COMPOSANT PRINCIPAL POUR LA MOUSSE BIOPOLYMÈRE EXTRUDÉE ET EXTENSIBLE*
(71) Jackon Applications GmbH, Tonnenhofstr. 16, 23970 Wismar, DE
(72) PLATE, Mark, 21335 Lüneburg, DE
TANK, Claus, 23580 Lübeck, DE
FALGE, Joachim, 23970 Wismar, DE
(74) Kaewert, Klaus, Rechtsanwalt Gänsestrasse 4, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C08J 9/00*** (11) **3 838 975 A1**
C08L 81/06
(25) En (26) En
(21) 21154376.4 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.01.2017 IT 201700007916
(54) • *EXPANDIERTES MATERIAL AUF BASIS VON SULFONPOLYMEREN*
• *EXPANDED MATERIAL BASED ON SULFONE POLYMERS*
• *MATÉRIAU EXPANSÉ À BASE DE POLYMÈRES DE SULFONE*
(71) Diab International AB, Box 201, 312 22 Laholm, SE
(72) ALIPERTA, Luigi, 32020 Rivamonte Agordino, IT

BRESSAN, Raffaela, 31046 Oderzo, IT
JACKSON, Stephen Leonard, Mesquite, Texas 75150-0000, US
SHELTON, Robert Wayne, Carrollton, Texas 75010-0000, US
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT
(62) 18700303.3 / 3 574 042

C08J 9/00	→ (51) ***A43B 1/10***
C08J 9/00	→ (51) ***C08G 18/16***
C08J 9/00	→ (51) ***C08G 18/40***
C08J 9/00	→ (51) ***C08G 18/44***
C08J 9/06	→ (51) ***A43B 1/10***
C08J 9/12	→ (51) ***B29C 44/34***
C08J 9/12	→ (51) ***C08G 18/44***
C08J 9/12	→ (51) ***C08J 9/00***
C08J 9/14	→ (51) ***C08G 18/40***
C08J 9/14	→ (51) ***C08J 9/00***
C08J 9/16	→ (51) ***B29B 17/00***
C08J 9/16	→ (51) ***C08J 9/00***
C08J 9/18	→ (51) ***C08J 9/00***
C08J 9/228	→ (51) ***C08J 9/00***
C08J 9/232	→ (51) ***C08J 9/00***
C08J 11/06	→ (51) ***B32B 27/10***

(51) ***C08J 11/10*** (11) **3 838 976 A1**
C08L 67/00
(25) En (26) En
(21) 19218111.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ABBAU VON KUNSTSTOFFPRODUKTEN*
• *PROCESS FOR DEGRADING PLASTIC PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉGRADATION DE PRODUITS PLASTIQUES*
(71) Carbios, 3 Rue Emile Duclaux Biopôle Clermont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR
(72) ALOUI DALIBEY, Madiha, 63000 CLERMONT-FERRAND, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***C08J 11/16*** ***C08J 11/24*** (11) **3 838 977 A1**
C08L 67/02
C08L 75/04
(25) De (26) De
(21) 21152440.0 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.06.2018 DE 102018209567
(54) • *VERFAHREN ZUM ABBAU VON KUNSTSTOFFEN*
• *METHOD FOR DEGRADATION OF PLASTICS*
• *PROCÉDÉ DE DÉGRADATION DES MATIÈRES PLASTIQUES*
(71) RAMPF Holding GmbH & Co. KG, Albstrasse 37, 72661 Grafenberg, DE
(72) Kugler, Michael, 73432 Aalen, DE
(74) Weickmann, Hans, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 19180026.7 / 3 590 999

C08J 11/24	→ (51) ***C08J 11/16***
C08K 3/00	→ (51) ***G01T 1/10***
C08K 3/013	→ (51) ***C08G 18/12***
C08K 3/04	→ (51) ***C08G 61/08***
C08K 3/08	→ (51) ***B33Y 70/00***
C08K 3/08	→ (51) ***C08G 18/64***
C08K 3/08	→ (51) ***C09K 5/06***
C08K 3/22	→ (51) ***C08G 18/12***
C08K 3/22	→ (51) ***C09K 5/06***
C08K 3/22	→ (51) ***D01F 1/10***
C08K 3/32	→ (51) ***C08K 5/098***
C08K 3/32	→ (51) ***D01F 1/10***
C08K 3/34	→ (51) ***C08K 9/04***
C08K 3/36	→ (51) ***B33Y 10/00***
C08K 3/36	→ (51) ***C08G 61/08***
C08K 3/36	→ (51) ***C08L 9/06***
C08K 3/36	→ (51) ***D01F 1/10***
C08K 5/00	→ (51) ***C07C 67/38***
C08K 5/00	→ (51) ***C07C 69/608***
C08K 5/00	→ (51) ***C08F 220/28***
C08K 5/00	→ (51) ***C08G 18/12***
C08K 5/00	→ (51) ***C08G 18/40***
C08K 5/00	→ (51) ***C08K 5/098***
C08K 5/00	→ (51) ***C09K 5/06***
C08K 5/06	→ (51) ***C08L 83/06***
C08K 5/09	→ (51) ***C08J 3/24***

(51) ***C08K 5/098*** ***C08K 5/00*** ***C08K 3/32*** (11) **3 838 978 A2**
C08K 5/52 ***C08L 67/02***
(25) En (26) En
(21) 20205403.7 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2013 US 201361918728 P
26.09.2014 US 201462055730 P
(54) • *NUKLEIERTE KRISTALLISIERUNG VON POLY(TRIMETHYLEN-2,5-FURANDICARBOXYLAT) (PTF) UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *NUCLEATED CRYSTALLIZATION OF POLY(TRIMETHYLENE-2,5-FURANDICARBOXYLATE) (PTF) AND ARTICLES MADE THEREFROM*
• *CRISTALLISATION NUCLÉÉE DU POLY (TRIMÉTHYLÈNE-2,5-FURANNE-DICARBOXYLATE) (PTF) ET ARTICLES OBTENUS À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) Cohen, Gordon Mark, Wynnewood, PA Pennsylvania 19096, US
Nederberg, Fredrik, 436 55 Hovås, SE
Rajagopalan, Bhuma, Wilmington, DE Delaware 19808, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 14828610.7 / 3 083 800

C08K 5/103	→ (51) ***C08L 1/08***
C08K 5/12	→ (51) ***C07C 69/608***

(51) ***C08K 5/1515*** ***C08K 5/42*** (11) **3 838 979 A1**
(25) De (26) De
(21) 19216896.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHMELZEPOLYCARBONAT MIT VERBESSERTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *MELT POLYCARBONATE WITH IMPROVED OPTICAL PROPERTIES*
• *POLYCARBONATE FUSIBLE AUX PROPRIÉTÉS OPTIQUES AMÉLIORÉES*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) WEHRMANN, Rolf, 47800 Krefeld, DE
HEUER, Helmut Werner, 57074 Siegen, DE
Boumans, Anke, 47551 Bedburg-Hau, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08K 5/42	→ (51) ***C08K 5/1515***
C08K 5/52	→ (51) ***C08K 5/098***
C08K 5/521	→ (51) ***C08L 69/00***

(51) ***C08K 9/04*** ***C08L 67/02*** ***B65D 65/46*** (11) **3 838 980 A1**
C08K 3/34 ***C08J 3/20***
(25) En (26) En
(21) 19218674.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE UND KOMPOSTIERBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *BIODEGRADABLE AND COMPOSTABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION BIODÉGRADABLE ET COMPOSTABLE*
(71) Gaia Holding AB, Bunkagårdsgatan 13, 253 68 Helsingborg, SE
(72) ROSÉN, Åke, 254 54 Helsingborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C08K 9/04	→ (51) ***B33Y 70/00***

(51) ***C08K 9/06*** (11) **3 838 981 A1**
(25) De (26) De
(21) 19217615.4 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REAKTIVHARZKOMPONENTE, DIESE ENTHALTENDES REAKTIVHARZSYSTEM UND DEREN VERWENDUNG*
• *REACTIVE RESIN COMPONENT, REACTIVE RESIN SYSTEM CONTAINING THE SAME AND USE THEREOF*
• *COMPOSANT DE RÉSINE RÉACTIVE, SYSTÈME DE RÉSINE RÉACTIVE COMPORTANT LEDIT COMPOSANT DE RÉSINE RÉACTIVE ET LEUR UTILISATION*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Gaefke, Gerald, 87600 Kaufbeuren, DE
Kumru, Memet-Emin, 86199 Augsburg, DE
Martin-Lasanta, Ana-Maria, 86899 Landsberg am Lech, DE
Octa-Smolin, Frescilia, 82386 Huglfing, DE
Kissel, Jacqueline, 86899 Landsberg am Lech, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***C08L 1/08*** (11) **3 838 982 A1**
A24D 3/10 ***A24F 47/00***
C08K 5/103

(25) Ja (26) En

(21) 19850382.3 (22) 15.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005553 15.02.2019

(87) WO 2020/035964 2020/08 20.02.2020

(30) 14.08.2018 PCT/JP2018/030264

(54) • *ZELLULOSEACETAT-ZUSAMMENSETZUNG ZUM THERMOFORMEN, GEFORMTER GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZELLULOSEACETAT-ZUSAMMENSETZUNG ZUM THERMOFORMEN*
• *CELLULOSE ACETATE COMPOSITION FOR THERMOFORMING, FORMED OBJECT, AND METHOD FOR PRODUCING CELLULOSE ACETATE COMPOSITION FOR THERMOFORMING*
• *COMPOSITION D'ACÉTATE DE CELLULOSE POUR THERMOFORMAGE, OBJET FORMÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION D'ACÉTATE DE CELLULOSE POUR THERMOFORMAGE*

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) GA, Kyokutou, Tokyo 108-8230, JP
TANIGUCHI, Hiroki, Tokyo 108-8230, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08L 5/08 → (51) ***C08B 37/08***

---

(51) ***C08L 9/06*** (11) **3 838 983 A1**
C08K 3/36 ***C08L 91/00***
B60C 1/00

(25) En (26) En

(21) 20213238.7 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 US 201916714876

(54) • *LUFTREIFEN*
• *VULCANIZABLE RUBBER COMPOSITION FOR A PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) MARTTER, Teresa Diane, Akron, OH 44320, US
ISITMAN, Nihat Ali, Hudson, OH 44236, US
RICKMAN, Becky Gerette, Uniontown, OH 44685, US
RAMIC, Anthony Joseph, North Royalton, OH 44133, US
ANYFANTAKI, Karmena Izabela, 7257 Helmsange, LU
MURRAY, Aaron Patrick, Chardon, OH 44024, US
ENGELDINGER, Eric, 8508 Rédange/Attert, LU
WEYDERT, Marc, 8064 Bertrange, LU

(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

C08L 23/00 → (51) ***C08L 95/00***

C08L 23/04 → (51) ***C08L 77/00***

C08L 23/04 → (51) ***C09J 123/08***

---

(51) ***C08L 23/08*** (11) **3 838 984 A1**

(25) En (26) En

(21) 19218827.4 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND -ARTIKEL*
• *POLYMER COMPOSITION AND ARTICLE*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE ET ARTICLE*

(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) DAMMERT, Ruth, 06850 Kulloo, FI
ÄÄRILÄ, Jari, 06850 Kulloo, FI

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08L 23/08 → (51) ***A43B 1/10***

C08L 23/08 → (51) ***C08L 77/00***

C08L 23/08 → (51) ***C08L 95/00***

C08L 23/08 → (51) ***C09J 123/08***

---

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 838 985 A1**

(25) En (26) En

(21) 19218380.4 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEITENDES KOMPOSITMATERIAL UND FOLIE*
• *CONDUCTIVE COMPOSITE MATERIAL AND THERMOFORMED SHEET THEREOF*
• *MATÉRIAU COMPOSITE CONDUCTEUR ET FEUILLE THERMOFORMÉE*

(71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

(72) ROUSSEAUX, Dimitri, 1400 NIVELLES, BE
LHOST, Olivier, 7021 HAVRE, BE

(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

---

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 838 986 A1**

(25) En (26) En

(21) 19218381.2 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBUNDMATERIAL AUF POLYPROPYLENBASIS MIT ATAKTISCHEM POLYPROPYLEN ALS ADDITIV UND LEITFÄHIGER ARTIKEL DARAUS*
• *POLYPROPYLENE-BASED COMPOSITE MATERIAL COMPRISING ATACTIC POLYPROPYLENE AS ADDITIVE AND CONDUCTIVE ARTICLE MADE OF*
• *MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE POLYPROPYLÈNE COMPRENANT DU POLYPROPYLÈNE ATACTIQUE EN TANT QU'ADDITIF ET ARTICLE CONDUCTEUR FABRIQUÉ À PARTIR DE CE MATÉRIAU*

(71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

(72) ROUSSEAUX, Dimitri, 1400 NIVELLES, BE
BOUKALIDIS, Cristo, 7332 SIRAULT, BE
LHOST, Olivier, 7021 HAVRE, BE

(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

C08L 23/12 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 23/14 → (51) ***A43B 1/10***

C08L 23/20 → (51) ***C09J 123/20***

C08L 25/06 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 27/16 → (51) ***B01D 71/34***

C08L 29/04 → (51) ***C11D 17/04***

C08L 33/04 → (51) ***C08F 279/06***

C08L 51/08 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 65/00 → (51) ***B05D 5/06***

C08L 65/00 → (51) ***C08G 61/08***

C08L 67/02 → (51) ***C07F 9/6571***

C08L 67/02 → (51) ***C08K 5/098***

C08L 67/02 → (51) ***C08K 9/04***

C08L 67/02 → (51) ***C08L 69/00***

---

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 838 987 A1**
C08L 67/02 ***C08K 5/521***
C08L 51/08

(25) Ko (26) En

(21) 19850608.1 (22) 25.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009254 25.07.2019

(87) WO 2020/036333 2020/08 20.02.2020

(30) 13.08.2018 KR 20180094417

(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR 3D-DRUCK UND 3D-DRUCK-FILAMENT DAMIT*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION FOR 3D PRINTING AND 3D PRINTING FILAMENT COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE POUR IMPRESSION 3D ET FILAMENT D'IMPRESSION 3D LA COMPRENANT*
(71) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
(72) JIN, Sun Chul, Namyangju-si Gyeonggi-do 12252, KR
KIM, Ki Yong, Daejeon 34171, KR
RHO, Hyung Jin, Daejeon 34127, KR
YIM, Jong Seong, Daejeon 34178, KR
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***C08L 77/00*** (11) **3 838 988 A1**
C08L 77/06 ***C08L 77/10***
B05D 1/26 ***B32B 27/08***
B32B 27/34 ***C08G 69/26***
C08G 69/36 ***C08L 23/04***
C08L 23/08 ***C09K 5/04***
F25B 13/00 ***F28F 21/06***
(25) En (26) En
(21) 19306714.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINLAGIGEN SCHLAUCH, KLIMAANLAGENKREISLAUF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITION FOR MONOLAYER TUBE, AIR-CONDITIONING CIRCUIT AND METHOD FOR PREPARING THE COMPOSITION*
• *COMPOSITION THERMOPLASTIQUE POUR TUBE MONOCOUCHE, CIRCUIT DE CONDITIONNEMENT D'AIR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA COMPOSITION*
(71) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) LIU, Xin, 75008 PARIS, FR
HANOY, Boris, 75008 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08L 77/00 → (51) ***C07F 9/6571***

C08L 77/06 → (51) ***C08L 77/00***

C08L 77/10 → (51) ***C08L 77/00***

C08L 81/06 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 83/04 → (51) ***C08G 18/12***

---

(51) ***C08L 83/06*** (11) **3 838 989 A1**
C08G 77/14 ***C08K 5/06***
C09D 7/20 ***C09D 183/06***
(25) Ja (26) En
(21) 19849694.5 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030316 01.08.2019
(87) WO 2020/036074 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 JP 2018153541
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER ORGANOPOLYSILOXANVERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, BESCHICHTUNGSMATERIAL UND BESCHICHTETER GEGENSTAND*
• *COMPOSITION INCLUDING ORGANOPOLYSILOXANE COMPOUND, PRODUCTION METHOD THEREFOR, COATING MATERIAL, AND COATED ARTICLE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN COMPOSÉ ORGANOPOLYSILOXANE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ET ARTICLE REVÊTU*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) FUJIMOTO, Takuya, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
NEGISHI, Kazuyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08L 89/00 → (51) ***C11D 17/04***

C08L 91/00 → (51) ***C08L 9/06***

C08L 91/06 → (51) ***A23B 7/16***

C08L 93/04 → (51) ***C09F 1/04***

---

(51) ***C08L 95/00*** (11) **3 838 990 A1**
C08L 23/00 ***C08L 23/08***
(25) En (26) En
(21) 19383163.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BITUMENZUSAMMENSETZUNG MIT RECYCELTEM KUNSTRASEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A BITUMEN COMPOSITION INCLUDING RECYCLED SYNTHETIC TURF, AND METHOD FOR MAKING SAME*
• *COMPOSITION DE BITUME COMPRENANT UN GAZON SYNTHÉTIQUE RECYCLÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) VACIN, Otakar, Prague 2 12000, CZ
ALVAREZ, Eduardo, 43006 Tarragona, ES
LOPEZ, David, 43006 Tarragona, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

C08L 97/02 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 101/00 → (51) ***C09F 1/04***

C09D 1/00 → (51) ***C04B 41/50***

C09D 4/06 → (51) ***C09D 133/06***

---

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 838 991 A1**
C09D 5/28 ***B32B 27/00***
D21H 19/44 ***B32B 27/20***
C09D 5/20
(25) De (26) De
(21) 19218626.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLÄCHIGER BESCHICHTUNGSSTOFF, VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINER DECKE, EINES BODENS ODER EINER WAND UND VERWENDUNG DES FLÄCHIGEN BESCHICHTUNGSSTOFFS*
• *FLAT COATING MATERIAL, METHOD FOR COATING A CEILING, FLOOR OR WALL AND USE OF THE FLAT COATING MATERIAL*
• *REVÊTEMENT PLAT, PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN PLAFOND, D'UN SOL OU D'UN MUR ET UTILISATION DU REVÊTEMENT PLAT*
(71) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(72) WESTMEIER, Johannes, 64572 Büttelborn, DE
HÜBNER, Matthias, 04416 Markkleeberg, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09D 5/00 → (51) ***C09D 133/06***

---

(51) ***C09D 5/02*** (11) **3 838 992 A1**
C09D 7/65 ***C09D 125/00***
C09D 133/04 ***C09D 131/04***
C09J 11/02 ***C04B 26/00***
C09J 11/00
(25) De (26) De
(21) 19218933.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄSSRIGES BESCHICHTUNGSSTOFFSYSTEM, DESSEN VERWENDUNG SOWIE INNENFARBE, FASSADENFARBE, SPACHTELMASSE, PUTZ, GRUNDIERUNG, KLEBEMASSE, LACK, LASUR ODER PIGMENTPASTE, ENTHALTEND DAS WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSSTOFFSYSTEM*
• *AQUEOUS COATING MATERIAL SYSTEM, USE THEREOF AND INTERNAL PAINT, FACADE PAINT, SPLICING MASS, PLASTER, PRIMER, ADHESIVE MASS, COATING, GLAZE OR PIGMENT PASTE CONTAINING THE AQUEOUS COATING MATERIAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MATIÈRE DE REVÊTEMENT AQUEUX, SON UTILISATION AINSI QUE PEINTURE D'INTÉRIEUR, PEINTURE DE FAÇADE, ENDUIT, PLÂTRE, APPRÊT, ADHÉSIF, LAQUE, CÉMENTATION OU PÂTE DE PIGMENT CONTENANT LEDIT SYSTÈME DE MATIÈRE DE REVÊTEMENT AQUEUX*
(71) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(72) BRENNER, Thomas, 64367 Mühltal, DE
WESTMEIER, Johannes, 64572 Büttelborn, DE
EIGENBRODT, Dirk, 64397 Modautal, DE
GROßKOPF, Jan, 64367 Mühltal, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C09D 5/02*** (11) **3 838 993 A1**
C09D 7/40 ***C09D 7/42***
(25) De (26) De
(21) 20208037.0 (22) 18.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 21.07.2016 DE 102016008721

(54) • *WÄSSRIGES BESCHICHTUNGSMITTEL*
• *WATER-BASED COATING AGENT*
• *AGENT DE REVÊTEMENT AQUEUX*

(71) Brillux GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 401, 48163 Münster, DE

(72) HÖRSTING, Ingo, 48317 Drensteinfurt, DE
LEUSMANN, Jan, 48301 Nottuln, DE
NAMAZI, Reza, 48165 Münster, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(62) 17181769.5 / 3 272 817

C09D 5/03 → (51) ***B05D 5/06***

C09D 5/20 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 5/28 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 7/00 → (51) ***C08G 18/12***

C09D 7/00 → (51) ***C09D 133/06***

C09D 7/20 → (51) ***C08G 18/12***

C09D 7/20 → (51) ***C08L 83/06***

C09D 7/20 → (51) ***C09D 133/06***

C09D 7/40 → (51) ***A61K 9/50***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 7/42 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 7/43 → (51) ***C09J 11/00***

C09D 7/65 → (51) ***C08F 30/08***

C09D 7/65 → (51) ***C09D 5/02***

(51) ***C09D 11/037*** (11) **3 838 994 A1**
C09D 11/50

(25) PI (26) En

(21) 20215963.8 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 PL 43229319

(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG ZUM DRUCK EINES MEHRFARBIGEN BILDES IN EINEM SICHERHEITSELEMENT AUF EINEM UNTERGRUND, WOBEI DAS SICHERHEITSELEMENT SOWOHL IM VIS ALS AUCH IM UV WELLENLÄNGENBEREICH SICHTBAR IST, EINE METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES SYSTEMS MIT EINEM DERARTIGEN SICHERHEITSELEMENT AUF EINEM UNTERGRUND, UND EIN SYSTEM ZUR VERWENDUNG ALS SICHERHEITS- ODER IDENTIFIKATIONSMERKMAL EINES MIT EINEM DERARTIGEN SYSTEM MARKIERTEN OBJEKTS.*
• *AN INK RECIPE COMPOSITION FOR PRINTING A MULTI-COLOR IMAGE IN A SECURITY ELEMENT ON A SUBSTRATE, WHICH ELEMENT IS VISIBLE BOTH IN THE WAVELENGTH RANGE OF VISIBLE LIGHT (VIS) AND IN THE WAVELENGTH RANGE OF ULTRAVIOLET LIGHT (UV), A METHOD OF PREPARATION OF A SYSTEM WITH SUCH SECURITY ELEMENT ON A SUBSTRATE AND A SYSTEM TO BE USED AS A SECURITY OR IDENTIFICATION FEATURE OF THE OBJECT MARKED WITH SUCH SYSTEM*
• *UNE COMPOSITION DE FORMULATION D'ENCRE POUR IMPRIMER UNE IMAGE MULTICOLORE DANS UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ SUR UN SUBSTRAT, LEQUEL ÉLÉMENT EST VISIBLE À LA FOIS DANS LA GAMME DE LONGUEURS D'ONDE DE LA LUMIÈRE VISIBLE (VIS) ET DANS LA GAMME DE LONGUEURS D'ONDE DE LA LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE (UV), UN PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SYSTÈME AVEC UN TEL ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ SUR UN SUBSTRAT ET UN SYSTÈME DEVANT ÊTRE UTILISÉ COMME CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ OU D'IDENTIFICATION DE L'OBJET MARQUÉ AVEC UN TEL SYSTÈME*

(71) Polska Wytwornia Papierow Wartosciowych S.A., Ul. Sanguszki 1, 00-222 Warszawa, PL

(72) MOLGA, Edyta, 00-222 Warszawa, PL
BIERNACKI, Ariel, 00-222 Warszawa, PL
GAWEL, Kamil, 00-222 Warszawa, PL

(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

C09D 11/102 → (51) ***C09D 11/30***

C09D 11/102 → (51) ***C09D 11/36***

C09D 11/104 → (51) ***C09D 11/36***

(51) ***C09D 11/30*** (11) **3 838 995 A2**
C09D 11/102

(25) En (26) En

(21) 20211705.7 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 US 201916722970

(54) • *DRUCKBARE FLEXIBLE ÜBERZUGSTINTENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PRINTABLE FLEXIBLE OVERCOAT INK COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ENCRE DE REVÊTEMENT IMPRIMABLE FLEXIBLE*

(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) VELLA, Sarah J., Milton, Ontario L9T 8E1, CA
ZHU, Yujie, Mississauga, Ontario L5B 3Y7, CA
ABRAHAM, Biby Esther, Mississauga, Ontario L5M 7E2, CA
HALFYARD, Kurt I., Mississauga, Ontario L5M 6K7, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09D 11/328 → (51) ***C09D 11/36***

(51) ***C09D 11/36*** (11) **3 838 996 A1**
C09D 11/328 ***C09D 11/102***
C09D 11/104

(25) En (26) En

(21) 20211993.9 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 JP 2019227263

(54) • *TINTENSTRAHLTINTE*
• *INKJET INK*
• *ENCRE POUR JET D'ENCRE*

(71) General Co., Ltd., 15-20, Chuo 2-chome, Jotou-ku, Osaka-shi, Osaka 536-0005, JP

(72) TAKEMOTO, Hidehiro, Osaka-shi,, Osaka 536-0005, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C09D 11/50 → (51) ***C09D 11/037***

C09D 11/54 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 125/00 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 131/04 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 133/04 → (51) ***C09D 5/02***

(51) ***C09D 133/06*** (11) **3 838 997 A1**
C08F 220/14 ***C09D 7/00***
C09D 5/00 ***C08F 285/00***
C08F 220/18 ***C08F 222/10***
C09D 7/20 ***C09D 4/06***

(25) En (26) En

(21) 21152229.7 (22) 11.12.2015

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

(30) 15.12.2014 US 201414569873

(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, BESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR SCHALL- UND SCHWINGUNGSDÄMPFUNG UND WASSERBESTÄNDIGKEIT*
• *COATING COMPOSITIONS, COATINGS AND METHODS FOR SOUND AND VIBRATION DAMPING AND WATER RESISTANCE*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT, REVÊTEMENTS ET PROCÉDÉS D'AMORTISSEMENT DE SONS ET DE VIBRATIONS ET DE RÉSISTANCE À L'EAU*

(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) WANG, Wei, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
CHAO, Tien-Chieh, Mars, Pennsylvania 16046, US
FENN, David Robert, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
PHELPS, Kenneth T., New Kensington, Pennsylvania 15068, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(62) 15825982.0 / 3 253 833

C09D 165/00 → (51) ***B05D 5/06***

C09D 175/04 → (51) ***C07C 251/08***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/10***

C09D 175/08 → (51) ***C08G 18/12***

C09D 183/06 → (51) ***C08L 83/06***

C09D 201/00 → (51) ***C08F 30/08***

(51) ***C09F 1/04*** (11) **3 838 998 A1**
C08L 93/04 ***C08L 101/00***
C08L 23/08

(25) En (26) En
(21) 20215849.9 (22) 19.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 US 201962950339 P
(54) • *BIOERNEUERBARE KOHLENWASSERSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *BIORENEWABLE HYDROCARBON COMPOSITIONS AND THEIR USES*
• *COMPOSITIONS D'HYDROCARBURES BIORENOUVELABLES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Kraton Polymers Research B.V., Asterweg 19A1, 1031 HL Amsterdam, NL
(72) VAN HERRIKHUYZEN, Jeroen, 1322 CE Almere, NL
SCHAAPMAN, Mark, 1322 CE Almere, NL
EDUARD, Pieter, 1322 CE Almere, NL
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C09J 1/00 → (51) ***C09J 11/00***

C09J 4/00 → (51) ***G01T 1/10***

C09J 5/00 → (51) ***H02K 15/00***

(51) ***C09J 5/02*** ***B29C 65/02*** (11) **3 838 999 A1** ***B29C 65/48***
(25) En (26) En
(21) 19218666.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERKLEBTEN STRUKTUR, EINER GEBUNDENEN STRUKTUR UND VERWENDUNG DIESER GEBUNDENEN STRUKTUR ZUR HERSTELLUNG EINES AUTOMOBILTEILS*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A BONDED STRUCTURE, A BONDED STRUCTURE AND USE OF SAID BONDED STRUCTURE FOR PREPARING AN AUTOMOTIVE PART*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE STRUCTURE LIÉE, STRUCTURE LIÉE ET UTILISATION DE LADITE STRUCTURE LIÉE POUR PRÉPARER UNE PIÈCE AUTOMOBILE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) HRACHOVÁ, Jana, 6160 GA Geleen, NL
Knauf, Sander, 6160 GA Geleen, NL
DORDI, Barbara, 6160 GA Geleen, NL
LEENDERS, Hans, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) ***C09J 7/00*** ***C09J 175/04*** (11) **3 839 000 A1** ***C09J 183/04***
(25) En (26) En
(21) 19218616.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLÜSSIGKEITSABWEISENDES FIBRILLÄRES TROCKENES KLEBEMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *A LIQUID REPELLENT FIBRILLAR DRY ADHESIVE MATERIAL AND A METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *MATÉRIAU ADHÉSIF SEC FIBRILLAIRE REPOUSSANT LES LIQUIDES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) Liimatainen, Ville, 71139 Ehningen, DE
Drotlef, Dirk-Michael, 71067 Sindelfingen, DE
Sitti, Metin, 70569 Stuttgart, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C09J 7/20 → (51) ***B32B 38/06***

C09J 7/38 → (51) ***C08F 220/28***

C09J 7/40 → (51) ***B32B 38/06***

(51) ***C09J 11/00*** ***C09J 125/04*** ***C09J 131/04*** ***C09D 7/43*** ***C04B 28/00*** (11) **3 839 001 A1** ***C09J 133/04*** ***B32B 7/12*** ***C09J 1/00***
(25) De (26) De
(21) 19219100.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄSSRIGE KLEBERZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNG ERHALTEN MIT DER WÄSSRIGEN KLEBERZUSAMMENSETZUNG SOWIE VERWENDUNG DER WÄSSRIGEN KLEBERZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS ADHESIVE COMPOSITION, COATING OBTAINED WITH THE AQUEOUS ADHESIVE COMPOSITION AND USE OF THE AQUEOUS ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE AQUEUSE, REVÊTEMENT OBTENU AVEC LA COMPOSITION ADHÉSIVE AQUEUSE, AINSI QU'UTILISATION DE LA COMPOSITION ADHÉSIVE AQUEUSE*
(71) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(72) Brenner, Thomas, 64367 Mühltal, DE
Westmeier, Johannes, 64572 Büttelborn, DE
Eigenbrodt, Dirk, 64397 Modautal, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09J 11/00 → (51) ***C09D 5/02***

C09J 11/02 → (51) ***C09D 5/02***

C09J 105/00 → (51) ***A41G 5/00***

(51) ***C09J 123/08*** ***C08L 23/08*** (11) **3 839 002 A1** ***C08L 23/04***
(25) En (26) En
(21) 19306712.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *HOT-MELT ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE*
(71) BOSTIK SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) NAKATANI, Hiroyuki, OSAKA, 581-0024, JP
YAMANOUE, Tsuyoshi, OSAKA, 581-0024, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***C09J 123/16*** ***F02K 9/08*** (11) **3 839 003 A1** ***F02K 9/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20210987.2 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 FR 1914535
(54) • *SELBSTKLEBENDER WÄRMESCHUTZ FÜR METALLSTRUKTUR*
• *SELF-ADHESIVE THERMAL PROTECTION FOR METAL STRUCTURE*
• *PROTECTION THERMIQUE AUTO-ADHÉRENTE POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE*
(71) ROXEL France, Avenue Gay Lussac, 33160 Saint Médard en Jalles, FR
(72) FUNKE, Charles, 33160 SAINT-MEDARD-EN-JALLES, FR
MINNE, Andy, 33160 SAINT-MEDARD-EN-JALLES, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***C09J 123/20*** ***C08L 23/20*** (11) **3 839 004 A1**
(25) En (26) En
(21) 19306715.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHMELZHAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG*
• *HOT MELT ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE*
(71) BOSTIK SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) LAFERTE, Olivier, 60280 VENETTE, FR
BELLINI, Clement, 60280 VENETTE, FR
DUPLAGA, Urszula, 60280 VENETTE, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09J 125/04 → (51) ***C09J 11/00***

C09J 131/04 → (51) ***C09J 11/00***

C09J 133/04 → (51) ***C09J 11/00***

C09J 133/14 → (51) ***C08F 220/28***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/10***

C09J 175/04 → (51) ***C09J 7/00***

C09J 183/04 → (51) ***C09J 7/00***

C09K 3/00 → (51) ***A61K 8/04***

C09K 3/16 → (51) ***C08F 30/08***

C09K 5/04 → (51) ***C08L 77/00***

(51) ***C09K 5/06*** (11) **3 839 005 A1**
C08K 3/08 ***C08K 3/22***
C08K 5/00 ***H01L 23/373***
(25) En (26) En
(21) 20211073.0 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *THERMISCHE ZWISCHENMATERIALEN MIT FÄRBEMITTEL*
• *THERMAL INTERFACE MATERIALS INCLUDING COLORING AGENT*
• *MATÉRIAUX D'INTERFACE THERMIQUE COMPRENANT UN AGENT COLORANT*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ZHANG, Li Qiang, Morris Plains, NJ New Jersey NJ 07950, US
MAO, Ya Qin, Morris Plains, NJ New Jersey NJ 07950, US
DUAN, Hui Feng, Morris Plains, NJ New Jersey NJ 07950, US
KANG, Hai Gang, Morris Plains, NJ New Jersey NJ 07950, US
LIU, Ya Qun, Morris Plains, NJ New Jersey NJ 07950, US
SHEN, Ling, Morris Plains, NJ New Jersey NJ 07950, US
ZHANG, Kai, Morris Plains, NJ New Jersey NJ 07950, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 16918509.7 / 3 526 303

C09K 5/06 → (51) ***B32B 15/18***

(51) ***C09K 8/592*** (11) **3 839 006 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19924253.8 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/097204 23.07.2019
(87) WO 2020/206869 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 CN 201910293536
(54) • *SYSTEM ZUR VISKOSITÄTSVERRINGERUNG FÜR DIE MIKROWELLENAUSBEUTUNG VON SCHWERÖL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *VISCOSITY REDUCTION SYSTEM FOR MICROWAVE EXPLOITATION OF HEAVY OIL AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION DE VISCOSITÉ POUR L'EXPLOITATION PAR MICRO-ONDES DE PÉTROLE LOURD ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT*
(71) China University Of Petroleum, No. 66 Changjiang West Road Huangdao District, Quindao, Shandong 266580, CN
(72) LI, Zhaomin, Qingdao, Shandong 266580, CN
XU, Zhengxiao, Qingdao, Shandong 266580, CN
LU, Teng, Qingdao, Shandong 266580, CN
WU, Mingxuan, Qingdao, Shandong 266580, CN
ZHAO, Xinru, Qingdao, Shandong 266580, CN
JING, Aiwen, Qingdao, Shandong 266580, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***C09K 9/02*** (11) **3 839 007 A1**
C07D 401/04 ***C07D 471/04***
C07D 471/14 ***C07D 471/16***
C07F 9/576 ***C07F 9/6584***
(25) En (26) En
(21) 20214287.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 JP 2019228157
22.07.2020 JP 2020124961
(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNG UND ELEKTROCHROMES ELEMENT*
• *ORGANIC COMPOUND AND ELECTROCHROMIC ELEMENT*
• *COMPOSÉ ORGANIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) YAMADA, Kenji, Tokyo, 146-8501, JP
IGAWA, Satoshi, Tokyo, 146-8501, JP
SAEKI, Kazuho, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

C09K 11/02 → (51) ***H05B 33/14***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/08 → (51) ***H01L 33/50***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/34***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/34***

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/34***

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/34***

(51) ***C09K 19/34*** (11) **3 839 008 A1**
C09K 19/30 ***C09K 19/58***
C09K 19/12 ***C09K 19/04***
(25) En (26) En
(21) 20214034.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 EP 19216877
20.07.2020 EP 20186631
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM*
• *LIQUID CRYSTAL MEDIUM*
• *SUPPORT À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Deing, Kaja Christina, 64293 DARMSTADT, DE
Laut, Sven Christian, 64293 DARMSTADT, DE
Bauer, Monika, 64293 DARMSTADT, DE
Hofmeyer, Sebastian, 64293 DARMSTADT, DE
Weiss, Kristin, 64293 DARMSTADT, DE

(51) ***C09K 19/34*** (11) **3 839 009 A1**
C09K 19/30 ***C09K 19/12***
C09K 19/04 ***C09K 19/20***
(25) En (26) En
(21) 20215274.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 EP 19218466
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE DAMIT*
• *LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM AND LIQUID-CRYSTAL DISPLAY COMPRISING THE SAME*
• *MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES ET AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES LE COMPRENANT*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Manabe, Atsutaka, 64293 DARMSTADT, DE
Brocke, Constanze, 64293 DARMSTADT, DE
Hofmeyer, Sebastian, 64293 DARMSTADT, DE

C09K 19/58 → (51) ***C09K 19/34***

(51) ***C10B 47/44*** (11) **3 839 010 A1**
C10B 53/07
(25) En (26) En
(21) 19217469.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *REAKTOR ZUR PYROLYSE VON POLYMERABFALLMATERIAL UND SYSTEM DAMIT*
• *REACTOR FOR PYROLYSIS OF POLYMERIC WASTE MATERIAL AND SYSTEM COMPRISING THE SAME*
• *RÉACTEUR POUR LA PYROLYSE DE DÉCHETS POLYMÈRES ET SYSTÈME LE COMPRENANT*
(71) The Fuel Holding B.V., Vale Peelweg 4, 5428 NT Venhorst, NL
(72) van Deurzen, Adrianus Lambertus Christoffel, 5428 NT Venhorst, NL
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

C10B 53/07 → (51) ***C10B 47/44***

C10G 1/00 → (51) ***C02F 11/10***

C10G 2/00 → (51) ***C10L 3/08***

(51) ***C10G 9/16*** (11) **3 839 011 A1**
C10G 9/20 ***C10G 9/36***
(25) De (26) De
(21) 19218125.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'HYDROCARBURES*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) KAISER, Christian, 81379 München, DE
SANKTJOHANSER, Mario, 81476 München, DE
ZIEGLER, Christian, 80636 München, DE

(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

C10G 9/20 → (51) ***C10G 9/16***

C10G 9/36 → (51) ***C10G 9/16***

C10G 9/36 → (51) ***C10G 11/18***

(51) ***C10G 11/18*** ***C10G 9/36*** ***C10G 45/32*** (11) **3 839 012 A1** ***C10G 51/04*** ***C10G 21/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20210040.0 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 FR 1914509
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN DURCH KATALYTISCHES CRACKEN UND DAMPFCRACKEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING LIGHT OLEFINS BY CATALYTIC CRACKING AND STEAM CRACKING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D OLÉFINES LÉGÈRES PAR CRAQUAGE CATALYTIQUE ET VAPOCRAQUAGE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) THINON, Olivier, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
PIERRON, Anne-Claire, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
SANTOS-MOREAU, Vania, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) ***C10G 11/18*** ***C10G 45/32*** ***C10G 69/04*** ***C10G 69/06*** ***C10G 21/00*** (11) **3 839 013 A1** ***C10G 29/00*** ***C10G 9/36*** ***C07C 6/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20210041.8 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 FR 1914507
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN UND AROMATEN DURCH KATALYTISCHES CRACKEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING LIGHT OLEFINS AND AROMATICS BY CATALYTIC CRACKING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLÉFINES LÉGÈRES ET D'AROMATIQUES PAR CRAQUAGE CATALYTIQUE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) THINON, Olivier, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
PIERRON, Anne-Claire, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
SANTOS-MOREAU, Vania, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C10G 11/18 → (51) ***B01D 53/62***

C10G 21/00 → (51) ***C10G 11/18***

C10G 29/00 → (51) ***C10G 11/18***

C10G 45/32 → (51) ***C10G 11/18***

C10G 51/04 → (51) ***C10G 11/18***

C10G 69/04 → (51) ***C10G 11/18***

C10G 69/06 → (51) ***C10G 11/18***

C10K 1/00 → (51) ***B01D 53/62***

C10K 1/32 → (51) ***B01D 53/62***

C10K 3/04 → (51) ***B01D 53/62***

(51) ***C10L 1/12*** ***C10L 1/30*** ***F01N 3/021*** (11) **3 839 014 A2** ***C10L 10/02***
(25) En (26) En
(21) 20213319.5 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 EP 19218687
(54) • *VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES ABGASPARTIKELFILTERS*
• *PROCESS FOR COMMISSIONING AN EXHAUST PARTICULATE FILTER*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE D'UN FILTRE À PARTICULES D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) Coultas, David, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Jilbert, David, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Challinor, Amy, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(74) Pedley, Michael Ewan, et al, Infineum UK Ltd. Law PO Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB

C10L 1/30 → (51) ***C10L 1/12***

(51) ***C10L 3/08*** ***C04B 7/36*** (11) **3 839 015 A1** ***C10G 2/00***
(25) En (26) En
(21) 19020717.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABGAS*
• *METHOD OF PROCESSING EXHAUST GAS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
(72) Boes, Karl-Heinz, CH-5113 Holderbank, CH
Weber, Mirko, CH-5113 Holderbank, CH
Stoffel, Beat, CH-5113 Holderbank, CH
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

C10L 10/02 → (51) ***C10L 1/12***

(51) ***C10M 139/00*** (11) **3 839 016 A1**
(25) En (26) En
(21) 19306726.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR GETRIEBE*
• *LUBRICATING COMPOSITION FOR GEAR*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR ENGRENAGE*
(71) Total Marketing Services, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) THIEBAUT, Benoit, 69003 LYON, FR
GAVAND, Stéphane, 69570 DARDILLY, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C10M 145/10*** (11) **3 839 017 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213718.8 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 US 201916715748
02.12.2020 US 202017109573
(54) • *KAMMPOLYMERVISKOSITÄTSMODIFIKATOREN MIT HOHEM VISKOSITÄTS-INDEX UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER SCHMIERMITTELVISKOSITÄT UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *HIGH VISCOSITY INDEX COMB POLYMER VISCOSITY MODIFIERS AND METHODS OF MODIFYING LUBRICANT VISCOSITY USING SAME*
• *MODIFICATEURS DE VISCOSITÉ DE POLYMÈRES EN PEIGNE À INDICE DE VISCOSITÉ ÉLEVÉ ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE LA VISCOSITÉ DE LUBRIFIANT L'UTILISANT*
(71) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) NGUYEN, Nga, Linden, NJ 07036, US
LEWIS, Ronald, Linden, NJ 07036, US
GALBRAITH, Ewan, Linden, NJ 07036, US
(74) Capaldi, Michael Joseph, et al, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

(51) ***C10M 145/10*** (11) **3 839 018 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213727.9 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 US 201916715772
02.12.2020 US 202017109623
(54) • *KAMMPOLYMERVISKOSITÄTSMODIFIKATOREN MIT HOHEM VISKOSITÄTS-INDEX UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER SCHMIERMITTELVISKOSITÄT UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *HIGH VISCOSITY INDEX COMB POLYMER VISCOSITY MODIFIERS AND*

METHODS OF MODIFYING LUBRICANT VISCOSITY USING SAME
- *MODIFICATEURS DE VISCOSITÉ DE POLYMÈRES EN PEIGNE À INDICE DE VISCOSITÉ ÉLEVÉ ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE LA VISCOSITÉ DE LUBRIFIANT L'UTILISANT*

(71) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) NGUYEN, Nga, Linden, NJ 07036, US
LEWIS, Ronald, Linden, NJ 07036, US
Xu, Jun, Linden, NJ 07036, US
GALBRAITH, Ewan, Linden, NJ 07036, US
(74) Capaldi, Michael Joseph, et al, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

---

(51) ***C10M 145/10*** (11) **3 839 019 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213741.0 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 US 201916715783
02.12.2020 US 202017109655
(54)
- *KAMMPOLYMERVISKOSITÄTSMODIFIKATOREN MIT HOHEM VISKOSITÄTSINDEX UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER SCHMIERMITTELVISKOSITÄT UNTER VERWENDUNG DAVON*
- *HIGH VISCOSITY INDEX COMB POLYMER VISCOSITY MODIFIERS AND METHODS OF MODIFYING LUBRICANT VISCOSITY USING SAME*
- *MODIFICATEURS DE VISCOSITÉ DE POLYMÈRES EN PEIGNE À INDICE DE VISCOSITÉ ÉLEVÉ ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE LA VISCOSITÉ DE LUBRIFIANT L'UTILISANT*

(71) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) NGUYEN, Nga, Linden, NJ 07036, US
LEWIS, Ronald, Linden, NJ 07036, US
GALBRAITH, Ewan, Linden, NJ 07036, US
(74) Capaldi, Michael Joseph, et al, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

---

(51) ***C10M 161/00*** (11) **3 839 020 A1**
(25) En (26) En
(21) 20204852.6 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 KR 20190168352
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ÖLGELKAPSELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONTAKTTEILS FÜR EIN FAHRZEUG MIT ÖLGELKAPSELN*
- *METHOD FOR MANUFACTURING OIL GEL CAPSULES AND METHOD FOR MANUFACTURING CONTACT PART FOR VEHICLE, INCLUDING OIL GEL CAPSULES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAPSULES DE GEL D'HUILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DE CONTACT POUR VÉHICULE COMPRENANT DES CAPSULES DE GEL D'HUILE*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Sahmyook University Industry-Academic Cooperation Foundation, Cheongnyanni P.O. Box 118, Seoul 130-650, KR
(72) AN, Jeong-Uk, 06797 Seoul, KR
LEE, Hong-Wook, 06797 Seoul, KR
LYO, In-Woong, 06797 Seoul, KR
YEO, Kyung-Ku, 06797 Seoul, KR
WANG, Do-Young, 06797 Seoul, KR
AN, Ju-Yeong, 06797 Seoul, KR
PARK, Myoung-Hwan, 130-650 Seoul, KR
PARK, Yu-Ri, 130-650 Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***C10M 161/00*** (11) **3 839 021 A1**
(25) En (26) En
(21) 20205634.7 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 KR 20190168354
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ÖLGELKAPSELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONTAKTTEILS FÜR EIN FAHRZEUG MIT ÖLGELKAPSELN*
- *METHOD FOR MANUFACTURING OIL GEL CAPSULES AND METHOD FOR MANUFACTURING CONTACT PART FOR VEHICLE, INCLUDING OIL GEL CAPSULES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAPSULES DE GEL D'HUILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DE CONTACT POUR VÉHICULE COMPRENANT DES CAPSULES DE GEL D'HUILE*

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Sahmyook University Industry-Academic Cooperation Foundation, Cheongnyanni P.O. Box 118, Seoul 130-650, KR
(72) AN, Jeong-Uk, 06797 Seoul, KR
LEE, Hong-Wook, 06797 Seoul, KR
LYO, In-Woong, 06797 Seoul, KR
YEO, Kyung-Ku, 06797 Seoul, KR
WANG, Do-Young, 06797 Seoul, KR
AN, Ju-Yeong, 06797 Seoul, KR
PARK, Myoung-Hwan, 130-650 Seoul, KR
PARK, Yu-Ri, 130-650 Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***C10M 169/04*** (11) **3 839 022 A1**
C10M 171/02
(25) En (26) En
(21) 19306733.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DES KRAFTSTOFFVERBRAUCHS UND ZUR VERRINGERUNG DER REIBUNG*
- *LUBRICATING COMPOSITION FOR IMPROVING FUEL ECO AND REDUCING FRICTION*
- *COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR AMÉLIORER L'ÉCONOMIE DE CARBURANT ET RÉDUIRE LES FROTTEMENTS*

(71) Total Marketing Services, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) THIEBAUT, Benoit, 69003 LYON, FR
GAVAND, Stéphane, 69570 DARDILLY, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C10M 171/02 → (51) ***C10M 169/04***

---

(51) ***C11B 9/00*** (11) **3 839 023 A1**
A61Q 13/00 ***A61K 8/37***
A61K 8/34
(25) En (26) En
(21) 20157879.6 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 US 201916722395
(54)
- *WÄSSRIGE DUFTSTOFFE*
- *AQUEOUS PERFUMES*
- *PARFUMS AQUEUX*

(71) Chanel Inc, 9 West 57th Street, New York NY 10019, US
(72) ROMAINE, Carolyn, PISCATAWAY, NJ 08854, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C11B 9/00 → (51) ***C07C 47/21***

C11C 3/00 → (51) ***A23B 7/16***

C11C 5/00 → (51) ***F23D 3/18***

---

(51) ***C11D 1/72*** (11) **3 839 024 A1**
C11D 1/722 ***C11D 3/37***
(25) De (26) De
(21) 20213017.5 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 DE 102019219864
(54)
- *WIRKSTOFFSYSTEM GEGEN BILDUNG VON KALKFLECKEN*
- *AGENT SYSTEM FOR THE PREVENTION OF LIME SPOTS*
- *SYSTÈME DE PRINCIPE ACTIF CONTRE LA FORMATION DE TACHES DE CALCAIRE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Doering, Thomas, 41540 Dormagen, DE
Spitz, Astrid, 47441 Moers, DE

C11D 1/722 → (51) ***C11D 1/72***

---

(51) ***C11D 1/825*** (11) **3 839 025 A1**
C11D 1/94 ***C11D 3/43***
C11D 11/00 ***C11D 17/04***
C11D 1/66 C11D 1/75
C11D 1/90
(25) En (26) En
(21) 19216769.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *REINIGUNGSPRODUKT*

- *CLEANING PRODUCT*
- *PRODUIT DE NETTOYAGE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853 Strombeek-Bever, BE
ROSMANINHO, Roxane, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/83 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 1/94 → (51) ***C11D 1/825***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 3/39***

C11D 3/33 → (51) ***C11D 3/39***

(51) ***C11D 3/37*** (11) **3 839 026 A1**
C11D 11/00
(25) De (26) De
(21) 20209176.5 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.11.2019 DE 102019132402
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER STABILITÄT VON REINIGUNGSMITTELN*
• *METHOD FOR INCREASING THE STABILITY OF CLEANING AGENTS*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA STABILITÉ DES DÉTERGENTS*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) TOLLKOETTER, Alexander, 40721 Hilden, DE
DIEDRICH, Rainer, 40723 Hilden, DE
MUELLER, Sven, 47053 Duisburg, DE
DOERING, Thomas, 41540 Dormagen, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/72***

(51) ***C11D 3/39*** (11) **3 839 027 A1**
C11D 3/20 ***C11D 3/33***
C11D 7/26 ***C11D 7/32***
C11D 11/00 ***C11D 3/395***
C11D 17/00 ***C11D 17/04***
(25) De (26) De
(21) 20211753.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 DE 102019219812
(54) • *MITTEL FÜR DAS MASCHINELLE GESCHIRRSPÜLEN MIT VERBESSERTER REINIGUNGSLEISTUNG FÜR BLEICHBARE ANSCHMUTZUNGEN*
• *DISHWASHER DETERGENT WITH IMPROVED CLEANING PERFORMANCE FOR BLEACHABLE STAINS*
• *PRODUIT DE LAVAGE DE VAISSELLE EN MACHINE À POUVOIR NETTOYANT AMÉLIORÉ PAR RAPPORT À DES SALISSURES JAVELLISABLES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Doering, Thomas, 41540 Dormagen, DE
Sorg, Rainer, 47906 Kempen, DE
Kessler, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE

C11D 3/395 → (51) ***C11D 3/39***

C11D 3/43 → (51) ***C11D 1/825***

C11D 7/26 → (51) ***C11D 3/39***

C11D 7/32 → (51) ***C11D 3/39***

(51) ***C11D 11/00*** (11) **3 839 028 A1**
C11D 17/04 ***C11D 1/83***
C11D 1/66 C11D 1/14
C11D 1/29
(25) En (26) En
(21) 20191842.2 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 EP 19216777
(54) • *REINIGUNGSPRODUKT*
• *CLEANING PRODUCT*
• *PRODUIT DE NETTOYAGE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853 Strombeek-Bever, BE
ROSMANINHO, Roxane, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/825***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/39***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/39***

(51) ***C11D 17/04*** (11) **3 839 029 A1**
C08L 29/04
(25) En (26) En
(21) 19217967.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WASSERLÖSLICHER FILM UND DARAUS HERGESTELLTER WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSISARTIKEL*
• *WATER-SOLUBLE FILM AND WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE MADE THEREFROM*
• *FILM SOLUBLE DANS L'EAU ET ARTICLE DE DOSE UNITAIRE SOLUBLE DANS L'EAU FABRIQUÉ À PARTIR DE CE FILM*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) COURCHAY, Florence Catherine, 1853 Strombeek-Bever, BE
MA, Jie, 1853 Brussels, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***C11D 17/04*** (11) **3 839 030 A1**
C08L 29/04 ***C08J 5/18***
C08L 89/00
(25) En (26) En
(21) 20215075.1 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 EP 19217967
(54) • *WASSERLÖSLICHER FILM UND DARAUS HERGESTELLTER WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSISARTIKEL*
• *WATER-SOLUBLE FILM AND WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE MADE THEREFROM*
• *FILM SOLUBLE DANS L'EAU ET ARTICLE DE DOSE UNITAIRE SOLUBLE DANS L'EAU FABRIQUÉ À PARTIR DE CE FILM*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Courchay, Florence Catherine, 1853 Strombeek-Bever, BE
MA, Jie, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 17/04 → (51) ***C11D 1/825***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 3/39***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 11/00***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 839 031 A1**
A01N 63/40 ***A61K 35/76***
C12M 1/26
(25) De (26) De
(21) 20214067.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 DE 102019134489
(54) • *PHAGENKULTIVIERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR PRÄPARATION VON PHAGEN UND FILTERVORRICHTUNG DAFÜR*
• *PHAGE CULTURING DEVICE, PHAGE PREPARATION METHOD AND FILTER DEVICE THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE CULTURE DE PHAGES, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PHAGES ET DISPOSITIF FILTRANT ASSOCIÉ*
(71) Fachhochschule Südwestfalen, Baarstr. 6, 58636 Iserlohn, DE
(72) Hennes, Kilian, 58638 Iserlohn, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/12***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/24***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 3/06***

C12M 1/00 → (51) ***G01N 1/00***

C12M 1/00 → (51) ***G01N 21/25***

C12M 1/00 → (51) ***G06Q 30/00***

C12M 1/04 → (51) ***G06Q 30/00***

C12M 1/06 → (51) ***C12M 1/24***

C12M 1/107 → (51) ***G06Q 30/00***

---

(51) ***C12M 1/12*** ***C12M 1/42*** (11) **3 839 032 A1** ***C12M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19218559.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *HALBLEITERZELLKULTIVIERUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DREIDIMENSIONALEN ZELLKULTIVIERUNG*
- *A SEMICONDUCTOR CELL CULTURE DEVICE AND A SYSTEM FOR THREE-DIMENSIONAL CELL CULTURE*
- *DISPOSITIF DE CULTURE CELLULAIRE À SEMICONDUCTEUR ET SYSTÈME DE CULTURE CELLULAIRE TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) DELAHANTY, Aaron, 3001 Leuven, BE
BRAEKEN, Dries, 3001 Leuven, BE
ANDREI, Alexandru, 3001 Leuven, BE
PEUMANS, Peter, 3001 Leuven, BE
MORA LOPEZ, Carolina, 3001 Leuven, BE
REUMERS, Veerle, 3001 Leuven, BE
ROCHUS, Veronique, 3001 Leuven, BE
WEEKERS, Bart, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***C12M 1/12*** ***C12M 1/32*** (11) **3 839 033 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218710.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN KULTUR VON ZELLEN*
- *DEVICE FOR THE THREE-DIMENSIONAL CULTURE OF CELLS*
- *DISPOSITIF POUR LA CULTURE TRIDIMENSIONNELLE DE CELLULES*

(71) Comenius University in Bratislava, Safárikovo námestie 6 P.O. Box 440, 814 99 Bratislava 1, SK
(72) Strnadel, Jan, 027 44 Tvrdosin, SK
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C12M 1/12 → (51) ***B01D 29/01***

---

(51) ***C12M 1/22*** ***C12M 1/24*** ***C12N 5/07*** (11) **3 839 034 A1** ***C12M 3/00*** ***C12N 5/071***
(25) Ja (26) En
(21) 20827278.1 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024020 18.06.2020
(87) WO 2020/256079 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 JP 2019115392
08.11.2019 JP 2019203071

(54)
- *KULTURMATERIAL UND VERWENDUNG DESSELBEN*
- *CULTURE MATERIAL AND APPLICATION FOR SAME*
- *COMPOSITION DE MATÉRIAU DE CULTURE ET SON APPLICATION*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) KIYA Makoto, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
MIYASAKO Hiroshi, Mobara-shi, Chiba 297-0017, JP
KINOSHITA Katsutoshi, Mobara-shi, Chiba 297-0017, JP
MATSUGI Tomoaki, Tokyo 105-7122, JP
ODA Takashi, Tokyo 105-7122, JP
ESASHIKA Katsuhiro, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C12M 1/24*** ***C12M 1/00*** ***C12M 1/34*** ***G05B 19/042*** (11) **3 839 035 A1** ***C12M 1/06*** ***C12M 1/36***
(25) De (26) De
(21) 19217334.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *BIOREAKTOR, KOPFPLATTE FÜR EINEN BIOREAKTOR UND DATENÜBERTRAGUNGSEINHEIT FÜR EINE KOPFPLATTE*
- *BIOREACTOR, HEAD PLATE FOR A BIOREACTOR AND DATA TRANSMISSION UNIT FOR A HEAD PLATE*
- *BIORÉACTEUR, PLAQUE DE TÊTE POUR UN BIORÉACTEUR ET UNITÉ DE TRANSFERT DES DONNÉES POUR UNE PLAQUE DE TÊTE*

(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) ERTEL, Guido, 41539 Dormagen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

C12M 1/24 → (51) ***C12M 1/22***

C12M 1/24 → (51) ***G01N 1/00***

C12M 1/26 → (51) ***B01D 29/01***

C12M 1/26 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/26 → (51) ***G01N 1/00***

C12M 1/32 → (51) ***C12M 1/12***

C12M 1/32 → (51) ***G01N 21/25***

C12M 1/34 → (51) ***B01D 29/01***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/24***

C12M 1/34 → (51) ***G06Q 30/00***

---

(51) ***C12M 1/36*** ***G05B 13/04*** (11) **3 839 036 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217964.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *DIGITALER ZWILLING ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES INDUSTRIELLEN BIOPROZESSES*
- *A DIGITAL TWIN FOR MONITORING AND CONTROLLING AN INDUSTRIAL BIOPROCESS*
- *DOUBLE NUMÉRIQUE PERMETTANT DE SURVEILLER ET DE COMMANDER UN BIOPROCÉDÉ INDUSTRIEL*

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) WU, Liang, 6100 AA Echt, NL
NOORMAN, Hendrik Jan, 6100 AA Echt, NL
HARINGA, Cornelis, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C12M 1/36 → (51) ***C12M 1/24***

C12M 1/42 → (51) ***C12M 1/12***

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/22***

C12M 3/00 → (51) ***C12M 3/06***

---

(51) ***C12M 3/06*** ***C12M 1/00*** (11) **3 839 037 A1** ***C12M 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19306732.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *BIOPROZESSOR*
- *BIOPROCESSING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE BIOTRAITEMENT*

(71) Astraveus, 6 rue Jean Calvin, 75005 Paris, FR
(72) LAURENT, Jérémie, 69100 Villeurbanne, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) ***C12M 3/06*** ***C12N 5/0797*** (11) **3 839 038 A2** ***B01L 3/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19863762.1 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/012135 19.09.2019
(87) WO 2020/060222 2020/13 26.03.2020
(88) 07.05.2020
(30) 19.09.2018 KR 20180111964

(54)
- *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR ZEREBROVASKULÄREN SIMULATION UND DIESE ENTHALTENDES BLUT-HIRN-SCHRANKE-SIMULATIONSSYSTEM MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD*
- *MICROFLUIDIC DEVICE FOR CEREBROVASCULAR SIMULATION AND HIGH-EFFICIENCY BLOOD-BRAIN BARRIER SIMULATION SYSTEM COMPRISING SAME*
- *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE DE SIMULATION CÉRÉBROVASCULAIRE ET SYSTÈME DE SIMULATION DE BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE À HAUT RENDEMENT LE COMPRENANT*

(71) Cellartgen Inc., (Sinchon-dong), 332ABC-ho, Gonghakwon Yonsei University 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) CHO, Seung Woo, Seoul 06602, KR
BAHN, Yong Sun, Seoul 05538, KR
KIM, Jin, Seoul 03722, KR
LEE, Kyung Tae, Seoul 08628, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C12N 1/00 → (51) ***C12P 21/06***

(51) ***C12N 1/04*** ***A61K 35/66*** (11) **3 839 039 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216569.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNG VON BAKTERIELLER BIOMASSE MIT VERBESSERTER LAGERSTABILITÄT*
• *PROVIDING BACTERIAL BIOMASS WITH IMPROVED STORAGE STABILITY*
• *FOURNITURE À LA BIOMASSE BACTÉRIENNE D'UNE STABILITÉ DE STOCKAGE AMÉLIORÉE*
(71) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) ***C12N 1/04*** ***C12N 1/20*** (11) **3 839 040 A1**
(25) En (26) En
(21) 19383175.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LYOPHILISIERUNGSVERFAHREN*
• *LYOPHILISATION PROCESS*
• *PROCESSUS DE LYOPHILISATION*
(71) 4D PHARMA LEÓN, S.L.U., Parque Tecnológico de León Parcela M-10.4 Armunia, 24009 León, ES
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

C12N 1/04 → (51) ***G01N 1/00***

(51) ***C12N 1/12*** ***C12P 7/64*** (11) **3 839 041 A1** ***C12Q 3/00***
(25) En (26) En
(21) 21152366.7 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.10.2014 US 201462064668 P
(54) • *VERFAHREN FÜR SEMI-KONTINUIERLICHE KULTUR*
• *SEMI-CONTINUOUS CULTURE METHODS*
• *PROCÉDÉS DE CULTURE SEMI-CONTINUE*
(71) Mara Renewables Corporation, 101 Research Drive, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4T6, CA
(72) SUN, Zhiyong, Dartmouth, Nova Scotia B2W 6E5, CA
MILWAY, Michael, Dartmouth, Nova Scotia B3L 2T5, CA
BERRYMAN, Kevin, Dartmouth, Nova Scotia B3A 2M8, CA
VALENTINE, Mercia, Eastern Passage, Nova Scotia B3G 1P1, CA
ARMENTA, Roberto E., Dartmouth, Nova Scotia B2Y 3G1, CA
PURDUE, Laura, Halifax, Nova Scotia B3H 1K4, CA
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 15850279.9 / 3 207 164

(51) ***C12N 1/20*** ***A61K 35/744*** ***A61P 7/06*** (11) **3 839 042 A1** ***A61P 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19849264.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/032181 16.08.2019
(87) WO 2020/036229 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 JP 2018153344
21.01.2019 JP 2019007716
05.04.2019 JP 2019072472
(54) • *MILCHSÄUREBAKTERIUM, MITTEL ZUR ERHÖHUNG DES EISENGEHALTES IN BLUT UND MITTEL ZUR VERBESSERUNG VON ANÄMIE*
• *LACTIC ACID BACTERIUM, AGENT FOR INCREASING BLOOD IRON, AND AGENT FOR AMELIORATING ANEMIA*
• *BACTÉRIE D'ACIDE LACTIQUE, AGENT POUR AUGMENTER LE FER SANGUIN, ET AGENT POUR TRAITER L'ANÉMIE*
(71) Ichibiki Co., Ltd., 11-6, Shinotou 1-chome Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-0018, JP
(72) NISHIMURA, Atsuhisa, Toyohashi-shi Aichi 441-8019, JP
ASAI, Noriyuki, Toyohashi-shi Aichi 441-8019, JP
KUMAZAWA, Toshihiko, Toyohashi-shi Aichi 441-8019, JP
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

C12N 1/20 → (51) ***C12N 1/04***

C12N 1/21 → (51) ***C07K 14/45***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 9/06***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/31***

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 839 043 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218874.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCREENING-VERFAHREN FÜR VERBINDUNGEN, DIE DEN POLYAMINTRANSPORT MODULIEREN*
• *SCREENING METHODS FOR COMPOUNDS MODULATING POLYAMINE TRANSPORT*
• *PROCÉDÉS DE CRIBLAGE DE COMPOSÉS MODULANT LE TRANSPORT DE POLYAMINE*
(71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) AGOSTINIS, Patrizia, 3010 Kessel Lo, BE
ANNAERT, Wim, 2550 Kontich, BE
BAEKELANDT, Veerle, 3001 Heverlee, BE
EGGERMONT, Jan, 3220 Holsbeek, BE
KAHLER, Jan Pascal, 3000 Leuven, BE
MARTIN, Shaun, 3390 Tielt-Winge, BE
SWINNEN, Johan, 3110 Rotselaar, BE
VAN DEN HAUTE, Chris, 3012 Wilsele, BE
VAN VEEN, Sarah, 3390 Tielt-Winge, BE
VANGHELUWE, Peter, 3018 Wijgmaal, BE
VERHELST, Steven, 3010 Kessel-Lo, BE
VANHUTTE, Roeland, 3000 Leuven, BE

C12N 5/00 → (51) ***A61K 9/50***

C12N 5/04 → (51) ***G01N 1/00***

C12N 5/07 → (51) ***A61K 38/20***

C12N 5/07 → (51) ***C12M 1/22***

C12N 5/07 → (51) ***C12N 5/16***

C12N 5/07 → (51) ***G01N 1/00***

C12N 5/071 → (51) ***C12M 1/22***

C12N 5/074 → (51) ***A61K 35/35***

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 38/20***

C12N 5/0797 → (51) ***C12M 3/06***

C12N 5/10 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***C12N 5/16*** ***A61K 39/12*** ***A61K 39/00*** ***A01N 65/00*** ***C12N 7/01*** ***C07K 16/10*** (11) **3 839 044 A1** ***A61K 45/00*** ***A61K 39/38*** ***C12N 7/00*** ***C12N 5/07***
(25) En (26) En
(21) 20217972.7 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201361783195 P
(54) • *BISPEZIFISCHE MOLEKÜLE, DIE MIT IMMUNEFFEKTORZELLEN IMMUNREAKTIV SIND, DIE EINEN AKTIVIERUNGSREZEPTOR EXPRIMIEREN*
• *BISPECIFIC MOLECULES THAT ARE IMMUNOREACTIVE WITH IMMUNE EFFECTOR CELLS THAT EXPRESS AN ACTIVATING RECEPTOR*
• *MOLÉCULES BISPÉCIFIQUES QUI SONT IMMUNORÉACTIVES AVEC DES CELLULES EFFECTRICES IMMUNITAIRES EXPRIMANT UN RÉCEPTEUR D'ACTIVATION*
(71) MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
(72) KOENIG, Scott, Rockville, MD 20852, US
JOHNSON, Leslie S., Darnestown, MD 20874, US
LAM, Chia-Ying Kao, Foster City, CA 94404, US
LIU, Liqin, Germantown, MD 20874, US
NORDSTROM, Jeffrey Lee, Olney, MD 20832, US
HAYNES, Barton F., Durham, NC 27705, US
FERRARI, Guido, Durham, NC 27705, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 14776214.0 / 2 968 520

C12N 7/00 → (51) ***C12N 5/16***

C12N 7/01 → (51) ***C12N 5/16***

C12N 9/02 → (51) ***A01H 5/00***

(51) ***C12N 9/06*** (11) **3 839 045 A1**
C12N 15/53 ***C12N 15/70***
C12N 1/21 ***C12P 13/04***
(25) Zh (26) En
(21) 18930079.1 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101132 17.08.2018
(87) WO 2020/034209 2020/08 20.02.2020
(54) • *AMINOSÄURE-DEHYDROGENASE MUTANTE UND DEREN VERWENDUNG*
• *AMINO ACID DEHYDROGENASE MUTANT AND APPLICATION THEREOF*
• *MUTANT D'ACIDE AMINÉ DÉSHYDROGÉNASE ET APPLICATION ASSOCIÉE*
(71) Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd, No. 71, 7th Street, TEDA, Tianjin 300457, CN
(72) HONG, Hao, Morrisville North Carolina, 27560, US
JAMES, Gage, Morrisville North Carolina, 27560, US
LU, Jiangping, Tianjin 300457, CN
ZHANG, Na, Tianjin 300457, CN
JIAO, Xuecheng, Tianjin 300457, CN
LI, Rui, Tianjin 300457, CN
ZHANG, Kejian, Tianjin 300457, CN
ZHANG, Yu, Tianjin 300457, CN
YANG, Yiming, Tianjin 300457, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C12N 9/10 → (51) ***C12P 7/40***

C12N 9/10 → (51) ***C12P 19/02***

C12N 9/10 → (51) ***C12P 23/00***

C12N 9/12 → (51) ***C07K 14/71***

C12N 9/16 → (51) ***C12P 19/02***

C12N 9/96 → (51) ***C07K 17/14***

C12N 11/14 → (51) ***C07K 17/14***

C12N 15/00 → (51) ***C12P 13/06***

C12N 15/00 → (51) ***C12P 21/06***

C12N 15/01 → (51) ***C12P 23/00***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 839 046 A1**
C12N 15/66 ***C12N 15/11***
(25) Zh (26) En
(21) 19847630.1 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099360 06.08.2019
(87) WO 2020/029941 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 CN 201810890245
(54) • *VERFAHREN ZUM LIGIEREN VON NUKLEINSÄUREFRAGMENTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEQUENZIERBIBLIOTHEK UND VERWENDUNG*
• *METHOD FOR LIGATING NUCLEIC ACID FRAGMENTS, METHOD FOR CONSTRUCTING SEQUENCING LIBRARY, AND USE*
• *PROCÉDÉ DE LIGATURE DE FRAGMENTS D'ACIDE NUCLÉIQUE, PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE BIBLIOTHÈQUE DE SÉQUENÇAGE ET UTILISATION*
(71) GeneMind Biosciences Company Limited, 5th & 6th F, 2nd Blk Shenye Jinyuan Bldg, No.116 Qingshui River 1st Rd, Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
(72) GAN, Guangli, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
LIN, Qunting, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
CHENG, Yunyang, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
ZHANG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
LI, Gailing, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
YAN, Qin, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
ZHAO, Luyang, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 839 047 A1**
C12Q 1/68 ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 20202659.7 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2015 US 201562175916 P
(54) • *INTEGRIERTE REINIGUNG UND MESSUNG DER DNA-METHYLIERUNG UND KO-MESSUNG VON MUTATIONEN UND/ODER MRNA-EXPRESSIONSNIVEAUS IN EINER AUTOMATISIERTEN REAKTIONSKARTUSCHE*
• *INTEGRATED PURIFICATION AND MEASUREMENT OF DNA METHYLATION AND CO-MEASUREMENT OF MUTATIONS AND/OR MRNA EXPRESSION LEVELS IN AN AUTOMATED REACTION CARTRIDGE*
• *PURIFICATION ET MESURE DE LA MÉTHYLATION DE L'ADN INTÉGRÉES ET CO-MESURE DES MUTATIONS ET/OU DES NIVEAUX D'EXPRESSION DE L'ARNM DANS UNE CARTOUCHE DE RÉACTION AUTOMATISÉE*
(71) Cepheid, 904 Caribbean Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) LAI, Edwin, Sunnyvale, CA 94089, US
KOHLWAY, Andrew, Sunnyvale, CA 94089, US
VANATTA, Reuel, Sunnyvale, CA 94089, US
HIGUCHI, Russell, Sunnyvale, CA 94089, US
GALL, Alexander, Sunnyvale, CA 94089, US
KOCMOND, Kriszten, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
(62) 16732159.5 / 3 307 885

C12N 15/10 → (51) ***G01N 33/543***

C12N 15/11 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/11 → (51) ***C12Q 1/6886***

C12N 15/30 → (51) ***C07K 14/45***

(51) ***C12N 15/31*** (11) **3 839 048 A1**
B01D 15/38 ***B01J 20/24***
B01J 20/30 ***C07K 14/195***
C12N 1/21 ***C12N 15/70***
C12P 21/02 ***C07K 17/08***
(25) Ja (26) En
(21) 19850701.4 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031402 08.08.2019
(87) WO 2020/036118 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 JP 2018152361
(54) • *FUCOSE-BINDENDES PROTEIN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *FUCOSE-BINDING PROTEIN, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USE OF SAME*
• *PROTÉINE DE LIAISON AU FUCOSE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATION DE CELLE-CI*
(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
Sagami Chemical Research Institute, 2743-1, Hayakawa, Ayase-shi Kanagawa 252-1193, JP
(72) HAYASHI, Masahiro, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
MARUYAMA, Takahiro, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
ITO, Hiroyuki, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
ASAGOSHI, Aya, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
HATAYAMA, Kouta, Ayase-shi, Kanagawa 252-1193, JP
HOYA, Megumi, Ayase-shi, Kanagawa 252-1193, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

C12N 15/53 → (51) ***C12N 9/06***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/195***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/66 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/70 → (51) ***C07K 14/45***

C12N 15/70 → (51) ***C12N 9/06***

C12N 15/70 → (51) ***C12N 15/31***

C12N 15/82 → (51) ***A01H 5/00***

(51) ***C12N 15/85*** (11) **3 839 049 A2**
A01K 67/027 ***C07K 16/46***
C07K 16/18
(25) En (26) En
(21) 20188009.3 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2011 GB 201116122
19.09.2011 GB 201116120
24.02.2012 GB 201203257
15.03.2012 GB 201204592
29.03.2012 GB 201205702
18.05.2012 GB 201208749
02.07.2012 GB 201211692

(54) • *MASSGESCHNEIDERTE ANTIKÖRPER, VARIABLE DOMÄNEN UND KETTEN FÜR MENSCHLICHE VERWENDUNG*
• *ANTIBODIES, VARIABLE DOMAINS & CHAINS TAILORED FOR HUMAN USE*
• *ANTICORPS, DOMAINES VARIABLE-S&CHAÎNES ADAPTÉES POUR UNE UTILISATION HUMAINE*
(71) Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
(72) BRADLEY, Allan, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
FRIEDRICH, Glenn A., Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
LEE, E-Chiang, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
STRIVENS, Mark, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
ENGLAND, Nicholas, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 16189625.3 / 3 128 009
12772122.3 / 2 758 535

---

(51) ***C12N 15/85*** (11) **3 839 050 A2**
(25) En (26) En
(21) 20191981.8 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.04.2012 US 201261635203 P
01.06.2012 US 201261654645 P
(54) • *DISRUPTIONSFREIES GEN-TARGETING*
• *NON-DISRUPTIVE GENE TARGETING*
• *CIBLAGE GÉNIQUE NON DISRUPTIF*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad, Stanford, CA 94305-2038, US
Board of Regents of the University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) KAY, Mark A., Los Altos, CA 94024, US
PORTEUS, Matthew, Stanford, CA 94305, US
BARKER, Jenny, Dallas, TX 75234, US
CHECKETTS, Josh, Palo Alto, CA 94303, US
VOIT, Richard, Palo Alto, CA 94306-1166, US
BARZEL, Adi, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Chapman, Desmond Mark, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13778431.0 / 2 839 013

C12N 15/86 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/867 → (51) ***A61K 48/00***

C12P 5/02 → (51) ***G06Q 30/00***

C12P 7/00 → (51) ***C07C 67/30***

---

(51) ***C12P 7/40*** ***C12P 13/10*** (11) **3 839 051 A1** ***C12N 9/10***
(25) En (26) En
(21) 19218204.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR FERMENTATIVEN HERSTELLUNG VON GUANIDINOESSIGSÄURE*
• *METHOD FOR THE FERMENTATIVE PRODUCTION OF GUANIDINOACETIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE GUANIDINOACETIQUE PAR FERMENTATION*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SCHNEIDER, Frank, 33790 Halle, DE
JANKOWITSCH, Frank, 48336 Sassenberg, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

---

(51) ***C12P 7/64*** ***C12P 19/44*** (11) **3 839 052 A1**
(25) De (26) De
(21) 19218421.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN HERSTELLUNG VON ZUCKER-ESTERN UND/ODER ZUCKERALKOHOL-ESTERN*
• *METHOD FOR THE ENZYMATIC PREPARATION OF SUGAR ESTERS AND / OR SUGAR ALCOHOL ESTERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ENZYMATIQUE D'ESTERS DE SUCRE ET/OU D'ESTERS D'ALCOOL DE SUCRE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) VON HOF, Jan Marian, 44789 Bochum, DE
LIEBIG, Stefan Julian, 40477 Düsseldorf, DE
WENK, Hans Henning, 45470 Mühlheim an der Ruhr, DE
ECKSTEIN, Marrit Friederike, 45289 Essen, DE
KARACOCUK, Sunay, 44625 Herne, DE
YAVORSKY, Maxim, 58453 Witten, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C12P 7/64 → (51) ***C12N 1/12***

C12P 13/04 → (51) ***C12N 9/06***

---

(51) ***C12P 13/06*** ***C12N 15/00*** (11) **3 839 053 A2**
(25) En (26) En
(21) 20204768.4 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2015 EP 15152643
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE MIKROORGANISMEN MIT VERBESSERTER TOLERANZ GEGENÜBER L-SERIN*
• *GENETICALLY MODIFIED MICROORGANISMS HAVING IMPROVED TOLERANCE TOWARDS L-SERINE*
• *MICRO-ORGANISMES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS AYANT UNE TOLÉRANCE AMÉLIORÉE VIS-À-VIS DE LA L-SÉRINE*
(71) CysBio ApS, Agern Alle 1, 2970 Hørsholm, DK
(72) MUNDHADA, Hemanshu, 2990 Nivå, DK
NIELSEN, Alex Toftgaard, 2970 Hørsholm, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 16701783.9 / 3 250 701

C12P 13/10 → (51) ***C12P 7/40***

---

(51) ***C12P 19/02*** ***C12P 19/18*** ***C12N 9/10*** (11) **3 839 054 A1** ***C12N 9/16***
(25) En (26) En
(21) 19218550.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNG VON FRUCTOSE AUS OLIGO- UND/ODER POLYSACCHARIDEN*
• *PRODUCTION OF FRUCTOSE FROM OLIGO- AND/OR POLYSACCHARIDES*
• *PRODUCTION DE FRUCTOSE À PARTIR D'OLIGO ET/OU DE POLYSACCHARIDES*
(71) Cascat GmbH, Europaring 4, 94315 Straubing, DE
(72) PICK, André, 36179 Bebra-Breitenbach, DE
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C12P 19/14 → (51) ***A23L 29/30***

C12P 19/18 → (51) ***C12P 19/02***

C12P 19/44 → (51) ***C12P 7/64***

C12P 21/02 → (51) ***C07K 1/34***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 15/31***

---

(51) ***C12P 21/06*** ***C07H 21/04*** ***C12N 1/00*** (11) **3 839 055 A2** ***C12N 15/00***
(25) En (26) En
(21) 20209215.1 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.03.2013 US 201361775029 P
(54) • *HEFEPROMOTOREN ZUR PROTEIN-EXPRESSION*
• *YEAST PROMOTERS FOR PROTEIN EXPRESSION*
• *PROMOTEURS DE LEVURE POUR L'EXPRESSION D'UNE PROTÉINE*
(71) Biogrammatics, Inc., 2705 Glasgow Drive, Carlsbad, California 92010-6536, US
(72) CREGG, James M., Claremont, CA 91711, US
CHAPPELL, Thomas G., San Marcos, CA 92078, US
MADDEN, Knut R., Carlsbad, CA 92010-6536, US
TOLSTORUKOV, Ilya I., Claremont, CA 91711, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19150337.4 / 3 527 667
14760869.9 / 2 964 775

---

(51) ***C12P 23/00*** ***C12N 9/10*** ***C12Q 1/6895*** (11) **3 839 056 A1** ***C12N 15/01***
(25) En (26) En
(21) 19218701.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ASTAXANTHIN-ÜBERPRODUZIERENDE STÄMME VON PHAFFIA RHODOZYMA*
• *ASTAXANTHIN OVER-PRODUCING STRAINS OF PHAFFIA RHODOZYMA*

- *SOUCHES DE PHAFFIA RHODOZYMA SURPRODUCTRICES D'ASTAXANTHINE*

(71) NextFerm Technologies Ltd., 7 Hakidma Street P.O. Box 713, 2069208 Yokneam Illit, IL

(72) Shemesh, Paz, 1246101 Tiberias, IL
Cohen, Tzafra, 3452718 Haifa, IL
Lifshitz, Yael, 3094206 Zichron Yaakov, IL
Khutorian, Marina, 3681142 Nesher, IL
Harari, Yaniv, 2062417 Yokneam Illit, IL

(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/00*** ***C23C 14/22*** (11) **3 839 057 A1** ***G01N 27/327***

(25) En (26) En

(21) 21154885.4 (22) 13.06.2018

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

(30) 13.06.2017 US 201762518989 P

(54)
- *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON PALLADIUMSCHICHTEN*
- *METHODS FOR STABILIZING PALLADIUM FILMS*
- *PROCÉDÉS DE STABILISATION DE FILMS DE PALLADIUM*

(71) Materion Corporation, 6070 Parkland Blvd., Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) DONOHUE, Lee A., Mayfield Heights, OH 44124, US
STROUD, Russell A., Mayfield Heights, OH 44124, US
FARQUHARSON, Jerome, Mayfield Heights, OH 44124, US
TRIBICK, Ian S., Mayfield Heights, OH 44124, US

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(62) 18743113.5 / 3 638 805

---

(51) ***C12Q 1/24*** (11) **3 839 058 A1**

(25) En (26) En

(21) 19217885.3 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 PT 2019115995

(54)
- *MEHRSTUFIGES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON CYANOBAKTERIEN IN LUFT-WASSER-SCHNITTSTELLEN*
- *A MULTIPLE-STAGE METHOD FOR THE PROCESSING OF AIRBORNE CYANOBACTERIA IN AIR-WATER INTERFACE EMISSIONS*
- *PROCÉDÉ À PLUSIEURS ÉTAPES POUR LE TRAITEMENT DE CYANOBACTERIES AÉRIENNES DANS DES ÉMISSIONS D'INTERFACE AIR-EAU*

(71) Universidade de Évora, Largo dos Colegiais N° 2, 7000-803 Évora, PT

(72) MIGUEL ANTUNES, CÉLIA MARIA, 7000--671 ÉVORA, PT
BUGALHO OLIVEIRA RODRIGUES COSTA, ANA CRISTINA, 7000-671 ÉVORA, PT
MARCHÃ PENHA, MARIA ALEXANDRA, 7005-345 ÉVORA, PT
QUEIROZ MARTINS MANTERO MORAIS, MARIA MANUELA, 7005-345 ÉVORA, PT
BATISTA DA COSTA GUERREIRO DE NOVAIS, MARIA HELENA, 7005-345 ÉVORA, PT
MORALES LUIZAGA, EDUARDO ANTONIO, BOLIVIA, BO

(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

---

(51) ***C12Q 1/56*** ***G01N 33/86*** (11) **3 839 059 A1** B01L 3/00

(25) En (26) En

(21) 19383118.7 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON GERINNUNGSFAKTORAKTIVITÄTEN*
- *DEVICES AND METHODS FOR DETERMINING COAGULATION FACTOR ACTIVITIES*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER LES ACTIVITÉS DE FACTEURS DE COAGULATION*

(71) CGT Enterprises, LLC, 14 Chantonnay, Laguna Niguel, CA 92677, US

(72) GALMES SUREDA, Bernat, Laguna Niguel, CA 92677, US
CANARO HIRNYK, Mariana Isabel, Laguna Niguel, CA 92677, US
CORTINA GINER, Vicente R., Laguna Niguel, CA 92677, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 839 060 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18930485.0 (22) 15.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/100692 15.08.2018

(87) WO 2020/034122 2020/08 20.02.2020

(54)
- *GEN-CHIP UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *GENE CHIP AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
- *PUCE À ADN ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(71) BGI Shenzhen, Beishan Industrial Zone Main Building Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(72) WANG, Zhaohui, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
WANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
XING, Chengmei, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LI, Handong, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
ZHANG, Wenwei, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
SHAFTO, Jay Willis, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
GONG, Meihua, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
YANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LUO, Yinling, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
ZHANG, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
JIANG, Xueqin, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

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

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G16B 15/00*** ***G16B 50/00*** (11) **3 839 061 A1** ***G16B 30/00***

(25) En (26) En

(21) 20213133.0 (22) 27.10.2015

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

(30) 27.10.2014 US 201462068861 P
13.11.2014 US 201462079130 P

(54)
- *VERFAHREN UD SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG VON LIGAND-PROTEIN BINDUNGSSTELLEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING LIGAND-PROTEIN BINDING SITES*
- *MÉTHODES ET SYSTÈMES D'IDENTIFICATION DE SITES DE LIAISON LIGAND-PROTÉINE*

(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA

(72) GAO, Xin, 23955-6900 Thuwal, SA
NAVEED, Hammad, 23955-6900 Thuwal, SA

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(62) 15820585.6 / 3 213 240

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6806*** (11) **3 839 062 A1**

(25) En (26) En

(21) 21157133.6 (22) 07.11.2014

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

(30) 12.11.2013 US 201361902897 P
20.02.2014 US 201461942167 P

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EMULSIONSSPALTUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR EMULSION BREAKING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RUPTURE D'UNE ÉMULSION*

(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(72) REED, Brian, Carlsbad, California 92008, US
BALL, James, Carlsbad, California 92008, US

(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

(62) 18190894.8 / 3 428 288
14821323.4 / 3 068 902

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 9/50***

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 31/4709***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/68 → (51) ***C12Q 1/686***

C12Q 1/68 → (51) ***G02B 21/33***

C12Q 1/6806 → (51) ***A61K 9/50***

C12Q 1/6806 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6806 → (51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***C12Q 1/6825*** (11) **3 839 063 A1**

(25) En (26) En

(21) 20210318.0 (22) 27.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 JP 2019229019

(54) • *SONDE, SONDENSATZ UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER GEWÜNSCHTEN DNA-SEQUENZ IN EINER LÖSUNG*
• *PROBE, PROBE SET, AND METHOD FOR IDENTIFYING DESIRED DNA SEQUENCE IN SOLUTION*
• *AMORCE, ENSEMBLE D'AMORCES ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE LA SÉQUENCE D'ADN DÉSIRÉE EN SOLUTION*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) YANAGI, Itaru, Chiyoda-ku,, Tokyo 100-8280, JP
YOKOI, Takahide, Chiyoda-ku,, Tokyo 100-8280, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C12Q 1/6851 → (51) ***C12Q 1/686***

C12Q 1/6851 → (51) ***G16B 25/20***

(51) ***C12Q 1/686*** (11) **3 839 064 A1**
C12Q 1/6851 ***C12Q 1/68***

(25) En (26) En

(21) 21152511.8 (22) 27.12.2011

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

(30) 27.12.2010 US 201061427401 P

(54) • *SYSTEME ZUR QUANTIFIZIERUNG VON PROBEN MIT HOHEM TITER MITTELS DIGITALER PCR*
• *SYSTEMS FOR QUANTITATING HIGH TITER SAMPLES BY DIGITAL PCR*
• *SYSTEMES DE QUANTIFICATION D'ÉCHANTILLONS À TITRE ÉLEVÉ PAR PCR NUMÉRIQUE*

(71) Abbott Molecular Inc., 1300 East Touhy Avenue, Des Plaines, IL 60018, US

(72) CLEMENS, John M., Wadsworth, IL 60083, US
SHAIN, Eric B., Glencoe, IL 60022, US

(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 17154000.8 / 3 181 704
11853295.1 / 2 659 002

C12Q 1/686 → (51) ***G16B 25/20***

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **3 839 065 A1**
C12Q 1/6883 ***C12Q 1/6881***

(25) En (26) En

(21) 21151739.6 (22) 20.09.2013

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

(30) 20.09.2012 US 201261703512 P
15.03.2013 US 201313842209
03.06.2013 US 201361830571 P

(54) • *NICHTINVASIVE BESTIMMUNG DES METHYLOMS EINES TUMORS AUS PLASMA*
• *NON-INVASIVE DETERMINATION OF METHYLOME OF TUMOR FROM PLASMA*
• *DÉTERMINATION NON INVASIVE D'UN MÉTHYLOME D'UNE TUMEUR À PARTIR DU PLASMA*

(71) The Chinese University Of Hong Kong, Knowledge Transfer Office Room 301 Pi Ch'iu Building Shatin New Territories, Hong Kong, CN

(72) CHIU, Rossa, Wai, Kwun, Shatin New Territories, HK
CHAN, Kwan, Chee, Kowloon, HK
LO, Yuk-Ming, Dennis, Kowloon, HK
LUN, Miu, Fan, Kwai Chung, HK
JIANG, Peiyong, Shatin New Territories, HK
CHAN, Wai, Man, Garden-Shaukeiwan, HK

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

(62) 17202149.5 / 3 354 747
13838770.9 / 2 898 100

C12Q 1/6881 → (51) ***C12Q 1/6869***

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 839 066 A1**

(25) En (26) En

(21) 19217649.3 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SEXUELLE REIFUNG BEI DER REGENBOGENFORELLE*
• *SEXUAL MATURATION IN RAINBOW TROUT*
• *MATURATION SEXUELLE CHEZ LA TRUITE ARC-EN-CIEL*

(71) AquaGen AS, Postboks 1240, 7462 Trondheim, NO

(72) KNUTSEN, Tim, Martin, N-1435 Ås, NO
KORSVOLL, Sven, Arild, N-2890 Etnedal, NO
NIELSEN, Torben, Fejer, 7300 Jelling, DK

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 839 067 A1**
G01N 33/68

(25) En (26) En

(21) 19218841.5 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG UND BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT PSYCHOTISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *METHODS FOR CLASSIFICATION AND TREATMENT OF PSYCHOTIC DISORDER SUBJECTS*
• *PROCÉDÉS POUR LA CLASSIFICATION ET LE TRAITEMENT DE SUJETS SOUFFRANT DE TROUBLES PSYCHOTIQUES*

(71) Centre Hospitalier Universitaire Vaudois, Rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH

(72) Do Cuenod, Kim Q., 1814 La Tour de Peilz, CH
Khadimallah, Inès, 1010 Lausanne, CH

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

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 839 068 A2**

(25) En (26) En

(21) 20198258.4 (22) 06.10.2010

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

(30) 07.10.2009 US 27851009 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG, DIAGNOSE UND ÜBERWACHUNG VON LUPUS*
• *METHODS FOR TREATING, DIAGNOSING, AND MONITORING LUPUS*
• *PROCÉDÉS POUR TRAITER, DIAGNOSTIQUER, ET SURVEILLER LE LUPUS*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) BEHRENS, Timothy W., South San Francisco, CA 94080, US
GRAHAM, Robert R., South San Francisco, CA 94080, US

(74) Bernard, Guillaume, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(62) 17158497.2 / 3 219 813
10822583.0 / 2 486 152

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 839 069 A1**

(25) En (26) En

(21) 20213489.6 (22) 07.03.2016

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

(30) 06.03.2015 GB 201503792

(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON GEBÄRMUTTERHALSVERKÜRZUNG UND FRÜHGEBURT*
• *METHOD AND KIT FOR PREDICTING CERVICAL SHORTENING AND PRETERM BIRTH*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE RACCOURCISSEMENT DU COL DE L'UTÉRUS ET DE NAISSANCE AVANT TERME*

(71) Imperial College of Science, Technology and Medicine, South Kensington Campus Faculty Building Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB

(72) COOK, Joanna, London, W12 0NN, GB
BENNETT, Phillip, London, W12 0NN, GB
TERZIDOU, Vasiliki, London, W12 0NN, GB
MACINTYRE, David, London, W12 0NN, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 16709550.4 / 3 265 584

C12Q 1/6883 → (51) ***C12Q 1/6869***

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 839 070 A1**
C12N 15/11

(25) Zh (26) En

(21) 19849884.2 (22) 08.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099722 08.08.2019

(87) WO 2020/034888 2020/08 20.02.2020

(30) 16.08.2018 CN 201810935933

(54) • *MARKER IM ZUSAMMENHANG MIT DER DNA-METHYLIERUNG ZUR DIAGNOSE VON TUMOREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *DNA METHYLATION-RELATED MARKER FOR DIAGNOSING TUMOR, AND APPLICATION THEREOF*
• *MARQUEUR LIÉ À LA MÉTHYLATION DE L'ADN POUR DIAGNOSTIQUER UNE TUMEUR, ET SON APPLICATION*

(71) Shanghai Public Health Clinical Center, No.2901, Caolang Road Jinshan district, Shanghai 201058, CN

(72) YU, Wenqiang, Shanghai 200032, CN
DONG, Shihua, Shanghai 200032, CN

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 839 071 A1**

(25) En (26) En

(21) 20175912.3 (22) 26.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2014 US 201461972942 P
10.04.2014 US 201461977954 P
(54) • *DETEKTION VON KOLOREKTALEM NEOPLASMA*
• *DETECTING COLORECTAL NEOPLASM*
• *DÉTECTION DE NÉOPLASME COLORECTAL*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
Exact Sciences Development Company, LLC, 441 Charmany Drive, Madison, Wisconsin 53719, US
(72) AHLQUIST, David Alan, Rochester, MN 55902, US
TAYLOR, William Russell, Lake City, MN 55041, US
MAHONEY, Douglas W., Rochester, MN 55905, US
LIDGARD, Graham P., Madison, WI 53719, US
ALLAWI, Hatim T., Middleton, WI 53562, US
(74) Clements, Andrew Russell Niel, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
(62) 15774156.2 / 3 126 529

C12Q 1/6886 → (51) ***A61K 31/4709***

(51) ***C12Q 1/689*** ***A61K 35/74*** (11) **3 839 072 A1**
(25) En (26) En
(21) 19306664.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BAKTERIENKOMBINATIONEN ZUR VORHERSAGE DER AKTIVITÄT VON MULTIPLER SKLEROSE*
• *BACTERIAL COMBINATIONS PREDICTIVE OF THE ACTIVITY OF MULTIPLE SCLEROSIS*
• *COMBINAISONS BACTÉRIENNES PRÉDICTIVES DE L'ACTIVITÉ DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES*
(71) Luxia Scientific, 3 rue de Tournezy, 77590 Bois le Roi, FR
(72) CERVINO, Alessandra, 77590 BOIS LE ROI, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C12Q 1/6895*** (11) **3 839 073 A1**
(25) En (26) En
(21) 19219124.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERHÖHTE KRANKHEITSRESISTENZ VON MAIS GEGEN DIE NÖRDLICHE BLATTFLECKENKRANKHEIT DURCH EINEN QTL AUF CHROMOSOM 4*
• *ENHANCED DISEASE RESISTANCE OF MAIZE TO NORTHERN CORN LEAF BLIGHT BY A QTL ON CHROMOSOME 4*
• *RÉSISTANCE AMÉLIORÉE DU MAÏS À LA MALADIE DE LA BRÛLURE DE LA FEUILLE DU MAÏS PAR UN QTL SUR LE CHROMOSOME 4*
(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
(72) SCHEUERMANN, Daniela, 37574 Einbeck, DE
PRESTERL, Thomas, 37574 Einbeck, DE
KESSEL, Bettina, 37574 Einbeck, DE
STAHL, Dietmar, 37574 Einbeck, DE
STIRNWEIS, Daniel Fabian, 37085 Göttingen, DE

C12Q 1/6895 → (51) ***C12P 23/00***

C12Q 3/00 → (51) ***C12N 1/12***

C12R 1/19 → (51) ***C07K 1/34***

(51) ***C21B 5/00*** ***C21B 7/00*** ***C21B 7/22*** ***F27D 17/00*** (11) **3 839 074 A1** ***C21B 7/16*** ***F27B 1/18***
(25) En (26) En
(21) 19218986.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HOCHOFENANLAGE UND ABSCHALTVERFAHREN*
• *BLAST FURNACE PLANT AND SHUTDOWN PROCESS*
• *INSTALLATION DE HAUT-FOURNEAU ET PROCESSUS D'ARRÊT*
(71) Danieli Corus BV, Rooswijkweg 291, 1951 ME Velsen Noord, NL
(72) de Boer, Riekelt, 1951 ME VELSEN NOORD, NL
Geerdes, Hendrik Adriaan Marius, 1951 ME VELSEN NOORD, NL
van Laar, Reinoud Jacobus, 1951 ME VELSEN NOORD, NL
Park, Jong Sung, Dangjin City, Chungcheongnam-do, KR
Lee, Ho Young, Mapu-Gu, Seoul, KR
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C21B 7/00 → (51) ***C21B 5/00***

(51) ***C21B 7/10*** ***C21C 5/46*** ***F27B 3/24*** ***F27D 9/00*** (11) **3 839 075 A1** ***F27B 1/24*** ***F27D 1/12***
(25) En (26) En
(21) 19217561.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KÜHLPLATTE FÜR EINEN METALLURGISCHEN OFEN*
• *COOLING PLATE FOR A METALLURGICAL FURNACE*
• *PLAQUE DE REFROIDISSEMENT POUR FOUR MÉTALLURGIQUE*
(71) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
Paul Wurth Deutschland GmbH, Grugaplatz 4, 45131 Essen, DE
(72) Schneider, Rene, 47574 Goch, DE
Ricke, Marco, 48653 Coesfeld, DE
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) ***C21B 7/14*** ***C21C 5/46*** ***F27D 21/00*** ***F27D 21/02*** (11) **3 839 076 A1** ***F27D 21/04*** ***F27D 3/15*** ***F27D 19/00***
(25) De (26) De
(21) 19218510.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ÜBERWACHUNG EINES ABGIESSVORGANGES VON FLÜSSIGEM METALL UND/ODER SCHLACKE AUS EINEM METALLURGISCHEN GEFÄSS*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR MONITORING A POURING PROCESS OF MOLTEN METAL AND / OR SLAG FROM A METALLURGICAL VESSEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN PROCÉDÉ DE COULÉE DU MÉTAL LIQUIDE ET/OU DU LAITIER À PARTIR D'UNE CUVE MÉTALLURGIQUE*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Rohrhofer, Andreas, 4070 Eferding, AT
Fischer, Paul, 4040 Linz, AT
Voglmayr, Bernhard, 4060 Leonding, AT
Hartl, Franz, 4720 Kallham, AT
Mayrhofer, Anna, 4722 Peuerbach, AT
Stadlmayr, Richard, 4063 Hoersching, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

C21B 7/16 → (51) ***C21B 5/00***

C21B 7/22 → (51) ***C21B 5/00***

C21C 5/46 → (51) ***C21B 7/10***

C21C 5/46 → (51) ***C21B 7/14***

(51) ***C21C 7/072*** ***G06T 7/60*** (11) **3 839 077 A1** ***F27D 21/02***
(25) Ko (26) En
(21) 19850412.8 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009556 31.07.2019
(87) WO 2020/036346 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 KR 20180094395
(54) • *AUFBEREITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *REFINEMENT APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RAFFINAGE*
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaeanro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Sung Jool, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37881, KR
CHA, Woo Yeol, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37878, KR
HONG, Jae Suk, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37618, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C21D 1/06 → (51) ***B22F 3/24***

C21D 1/06 → (51) ***C21D 9/40***

C21D 1/18 → (51) ***C21D 9/40***

(51) ***C21D 1/30*** (11) **3 839 078 A1**
B21B 21/00 ***C21D 8/10***
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/40 ***G21C 3/07***
(25) En (26) En
(21) 20157205.4 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 KR 20190169560
(54) • *FERRITISCHE LEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERNBRENNSTOFFHÜLLROHR UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *FERRITIC ALLOY AND METHOD OF MANUFACTURING NUCLEAR FUEL CLADDING TUBE USING THE SAME*
• *ALLIAGE FERRITIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE DE REVÊTEMENT DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE L'UTILISANT*
(71) Kepco Nuclear Fuel Co., Ltd, 242, Daedeok-Daero 989beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34057, KR
Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34141, KR
(72) LEE, Sung Yong, 34022 Daejeon, KR
JANG, Hun, 30064 Sejong-si, KR
LEE, Seung Jae, 34155 Daejeon, KR
KIM, Yoon Ho, 35379 Daejeon, KR
KO, Dae Gyun, 34071 Daejeon, KR
JANG, Changheui, 34141 Daejeon, KR
KIM, Chaewon, 13171 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyunmyung, 08548 Seoul, KR
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

C21D 1/34 → (51) ***C21D 8/00***

C21D 1/673 → (51) ***C21D 8/00***

(51) ***C21D 8/00*** (11) **3 839 079 A1**
C21D 9/00 ***C21D 1/673***
B21D 22/02 ***C22C 38/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/22***
C22C 38/28 ***C22C 38/32***
C21D 1/34 ***F27B 9/02***
(25) Ko (26) En
(21) 20210913.8 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 KR 20190171792
10.09.2020 KR 20200116097
(54) • *HEISSGEPRÄGTES TEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HOT-STAMPED PART AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *PIÈCE ESTAMPÉE À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hyundai Steel Company, 63, Jungbong-daero Dong-gu, Incheon 22525, KR
(72) KONG, Je Youl, 22525 Incheon, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/42***

C21D 8/10 → (51) ***C21D 1/30***

(51) ***C21D 9/00*** (11) **3 839 080 A1**
F27D 3/02 ***F27D 5/00***
F27D 3/00
(25) En (26) En
(21) 19306660.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BRENNOFENAUSSTATTUNGSKITS UND TEILE VON KITS ZUR VERFORMUNGS- UND BRUCHFREIEN HOCHTEMPERATURBEHANDLUNG VON PRODUKTEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *KILN SUPPORT KITS AND PARTS OF KITS FOR DEFORMATION AND BREAKAGE FREE HIGH TEMPERATURE TREATMENT OF PRODUCTS, AND USE THEREOF*
• *KITS DE SUPPORTS DE CUISSON ET ÉLÉMENTS DE KITS DE SUPPORTS DE CUISSON POUR LE TRAITEMENT DE PRODUITS À HAUTE TEMPÉRATURE SANS DÉFORMATION ET SANS RUPTURE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) ImerTech SAS, 43 quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) KISS, Sandor, 6800 Hódmezovásárhely, HU
BOURGY, Luc, 87170 Isle, FR
BOURDELY, Manuel, 87000 Limoges, FR
KONKOLY, Ferenc, 6800 Hódmezovásárhely, HU
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***C21D 9/00*** (11) **3 839 081 A1**
F27B 17/00 ***F27D 9/00***
F27D 11/00 ***F27D 19/00***
F27B 5/04 ***F27B 5/14***
F01D 5/28 ***F27B 5/06***
(25) En (26) En
(21) 20211595.2 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2019 US 201916712130
(54) • *SYSTEM ZUM ANWENDEN MEHRERER THERMISCHER BEHANDLUNGEN AN WERKSTÜCKEN UND ZUGEHÖRIGE TURBOMASCHINENKOMPONENTEN*
• *SYSTEM TO APPLY MULTIPLE THERMAL TREATMENTS TO WORKPIECE AND RELATED TURBOMACHINE COMPONENTS*
• *SYSTÈME POUR APPLIQUER PLUSIEURS TRAITEMENTS THERMIQUES À UNE PIÈCE ET COMPOSANTS DE TURBOMACHINE ASSOCIÉS*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ARNETT, Michael Douglas, Greenville, SC South Carolina 29615, US
SCHAEFFER, Jon Conrad, Greenville, SC South Carolina 29615, US
HANSLITS, Christopher Raymond, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C21D 9/00 → (51) ***C21D 8/00***

C21D 9/34 → (51) ***C21D 9/40***

(51) ***C21D 9/40*** (11) **3 839 082 A1**
C21D 1/06 ***C21D 1/18***
C21D 9/34
(25) En (26) En
(21) 19218007.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES RINGES, INSBESONDERE EINES RINGES FÜR GROSSLAGER, WÄHREND DES HÄRTENS DES RINGES, VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES RINGES ZUM HÄRTEN DES RINGES*
• *DEVICE FOR FIXING A RING, IN PARTICULAR A RING FOR LARGE-DIAMETER BEARINGS, DURING THE HARDENING OF THE RING, METHOD FOR FIXING A RING FOR HARDENING THE RING*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ANNEAU, EN PARTICULIER UN ANNEAU POUR PALIERS DE GRAND DIAMÈTRE, PENDANT LE DURCISSEMENT DE L'ANNEAU, PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN ANNEAU POUR DURCIR L'ANNEAU*
(71) thyssenkrupp rothe erde Slovakia a.s., Robotnicka 222, 017 01 Povazska Bystrica, SK
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) FUJACEK, Vendelin, 013 55 Stiavnik, SK
ROMAN, Pavel, 017 01 Povazská Bystrica, SK
KRIZAN, Anton, 017 07 Povazská Bystrica, SK
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C22C 1/04 → (51) ***B22F 3/02***

C22C 1/04 → (51) ***F01D 5/14***

C22C 5/02 → (51) ***G04B 17/06***

C22C 9/02 → (51) ***C22C 9/06***

(51) ***C22C 9/06*** (11) **3 839 083 A1**
C22C 9/02 ***C22C 9/10***
H01H 1/025 ***H01B 1/02***
C22F 1/08
(25) Zh (26) En
(21) 18917030.1 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/000311 04.09.2018
(87) WO 2020/034049 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 CN 201810939276
(54) • *KUPFERLEGIERUNG MIT AUSGEZEICHNETER UMFASSENDER LEISTUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *COPPER ALLOY HAVING EXCELLENT COMPREHESIVE PERFORMANCE AND APPLICATION THEREOF*
• *ALLIAGE DE CUIVRE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE PERFORMANCE GLOBALE ET SON APPLICATION*
(71) Ningbo Powerway Alloy Material Co., Ltd, Yunlong Town Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315137, CN
(72) YANG, Chaoyong, Ningbo, Zhejiang 315137, CN
LI, Ning, Ningbo, Zhejiang 315137, CN

LI, Jiangang, Ningbo, Zhejiang 315137, CN
ZHAO, Hongbin, Ningbo, Zhejiang 315137, CN
YANG, Taisheng, Ningbo, Zhejiang 315137, CN
ZHOU, Yaohua, Ningbo, Zhejiang 315137, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C22C 9/10 → (51) ***C22C 9/06***

C22C 13/02 → (51) ***B23K 35/26***

(51) ***C22C 19/00*** ***C22C 19/05*** ***C23C 2/04*** ***B22F 1/02*** ***C25C 3/12*** (11) **3 839 084 A1** ***C22C 30/04*** ***C23C 2/36*** ***C25C 3/06*** ***C25C 7/02***
(25) En (26) En
(21) 19218935.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *METALLLEGIERUNG*
• *METAL ALLOY*
• *ALLIAGE MÉTALLIQUE*
(71) Jarvis, David, Granveien 20, 1394 Nesbru, NO
Jarvis, Rosanna, Granveien 20, 1394 Nesbru, NO
Bjørseth, Alf, Hillringsberg Herrgård, 670 20 Glava, SE
(72) JARVIS, David, 1394 Nesbru, NO
JARVIS, Rosanna, 1394 Nesbru, NO
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

C22C 19/03 → (51) ***F25B 21/00***

C22C 19/05 → (51) ***C22C 19/00***

C22C 19/05 → (51) ***F01D 5/14***

(51) ***C22C 21/02*** ***C22C 21/08*** ***C22F 1/05*** (11) **3 839 085 A1** ***C22F 1/043***
(25) En (26) En
(21) 19306659.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURTEILS FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE*
• *IMPROVED METHOD FOR MANUFACTURING A STRUCTURE COMPONENT FOR A MOTOR VEHICLE BODY*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE STRUCTURE D'UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Constellium Neuf Brisach, ZIP Rhénane Nord, RD 52, 68600 Biesheim, FR
(72) MULLER, Estelle, 38000 Grenoble, FR
WUSYK, Bruno, 38500 VOIRON, FR
BARBIER, David, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

C22C 21/08 → (51) ***C22C 21/02***

(51) ***C22C 29/00*** ***C22C 29/02*** C22C 29/06 B22F 5/00 (11) **3 839 086 A1** ***B23C 5/00*** C22C 29/08
(25) En (26) En
(21) 20210772.8 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 JP 2019229587
(54) • *HARTMETALL UND BESCHICHTETES HARTMETALL UND WERKZEUG DAMIT*
• *CEMENTED CARBIDE AND COATED CEMENTED CARBIDE, AND TOOL INCLUDING SAME*
• *CARBURE CIMENTÉ ET CARBURE CIMENTÉ REVÊTU, ET OUTIL LES COMPRENANT*
(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP
(72) SUZUKI, Harufumi, Fukushima, 9701144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 29/02 → (51) ***C22C 29/00***

C22C 29/06 → (51) ***B22F 3/24***

C22C 29/08 → (51) ***B22F 3/24***

C22C 30/04 → (51) ***C22C 19/00***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 1/30***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/42***

C22C 38/00 → (51) ***C23C 22/00***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 1/30***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/42***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 1/30***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/42***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 1/30***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/42***

C22C 38/22 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/28 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/32 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/40 → (51) ***C21D 1/30***

(51) ***C22C 38/42*** ***C22C 38/50*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/02*** (11) **3 839 087 A1** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/04*** ***C21D 8/02***
(25) Ko (26) En
(21) 19863359.6 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010784 23.08.2019
(87) WO 2020/060051 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 KR 20180112483
(54) • *WARMGEWALZTES UND UNGEGLÜHTES FERRITISCHES ROSTFREIES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER SCHLAGZÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *HOT ROLLED AND UNANNEALED FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET HAVING EXCELLENT IMPACT TOUGHNESS, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE LAMINÉE À CHAUD ET NON RECUITE AYANT UNE EXCELLENTE SOLIDITÉ AU CHOC, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) POSCO, 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KONG, Jung Hyun, Pohang-si , Gyeongsangbuk-do 37680, KR
MIN, Hyun Woong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16943, KR
LEE, Mun-Soo, Pohang-si , Gyeongsangbuk-do 37677, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/42***

C22C 38/60 → (51) ***C23C 22/00***

C22C 45/02 → (51) ***B22F 9/08***

C22F 1/043 → (51) ***C22C 21/02***

C22F 1/05 → (51) ***C22C 21/02***

C22F 1/08 → (51) ***C22C 9/06***

C22F 1/10 → (51) ***F01D 5/14***

C23C 2/04 → (51) ***C22C 19/00***

C23C 2/36 → (51) ***C22C 19/00***

C23C 4/073 → (51) ***B22F 3/105***

C23C 4/08 → (51) ***B22F 3/105***

C23C 4/10 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***C23C 4/11*** ***C23C 4/134*** (11) **3 839 088 A1** ***F01D 5/28***
(25) En (26) En
(21) 20211728.9 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916723110
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEN BARRIEREBESCHICHTUNGEN MITTELS PLASMASPRÜHTECHNIKEN*
• *METHODS FOR MANUFACTURING POROUS BARRIER COATINGS USING AIR PLASMA SPRAY TECHNIQUES*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE REVÊTEMENTS DE BARRIÈRE POREUX UTILISANT DES TECHNIQUES DE PULVÉRISATION DE PLASMA D'AIR*

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) LUTZ, Bradley, Charlotte, NC 28202, US
JORGENSEN, David, Charlotte, NC 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C23C 4/123 → (51) ***B22F 3/105***

C23C 4/134 → (51) ***B22F 3/105***

C23C 4/134 → (51) ***C23C 4/11***

C23C 4/134 → (51) ***H05H 1/42***

C23C 4/137 → (51) ***H05H 1/42***

C23C 4/18 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***C23C 8/24*** (11) **3 839 089 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19849721.6 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/032264 19.08.2019
(87) WO 2020/036233 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 JP 2018153587
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENHÄRTENDEN BEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENHÄRTENDEN BEHANDLUNG*
• *SURFACE HARDENING TREATMENT DEVICE AND SURFACE HARDENING TREATMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DURCISSEMENT DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DURCISSEMENT DE SURFACE*
(71) Parker Netsushori Kogyo Co., Ltd., 16-8 Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) HIRAOKA Yasushi, Tokyo 103-0027, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

C23C 14/02 → (51) ***C23C 28/04***

C23C 14/06 → (51) ***C23C 28/04***

C23C 14/06 → (51) ***H01L 41/08***

C23C 14/08 → (51) ***C23C 28/04***

C23C 14/22 → (51) ***C12Q 1/00***

C23C 14/24 → (51) ***H01J 37/30***

C23C 14/30 → (51) ***H01J 37/30***

C23C 14/32 → (51) ***C23C 28/04***

(51) ***C23C 14/34*** ***C04B 35/053*** (11) **3 839 090 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19871135.0 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/039801 09.10.2019
(87) WO 2020/075750 2020/16 16.04.2020
(30) 10.10.2018 JP 2018191474
(54) • *MAGNESIUMOXIDSPUTTERTARGET*
• *MAGNESIUM OXIDE SPUTTERING TARGET*
• *CIBLE DE PULVÉRISATION D'OXYDE DE MAGNÉSIUM*
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) KAJITA Hiroki, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
SHIBUYA Yoshitaka, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
NARITA Satoyasu, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C23C 14/34 → (51) ***C23C 28/04***

C23C 14/35 → (51) ***C23C 28/04***

C23C 14/58 → (51) ***C23C 28/04***

C23C 16/00 → (51) ***C30B 25/16***

C23C 16/34 → (51) ***C30B 29/38***

(51) ***C23C 16/40*** ***C23C 16/458*** ***H01L 21/677*** (11) **3 839 091 A1** ***C23C 16/505***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213834.3 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 FR 1914982
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PLASMAGESTÜTZTEN CHEMISCHEN AUFBRINGUNG IN DER DAMPFPHASE MIT ERHÖHTER PRODUKTIONSKAPAZITÄT*
• *DEVICE FOR CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION ASSISTED BY PLASMA WITH ENHANCED PRODUCTION CAPACITY*
• *DISPOSITIF DE DEPOT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR ASSISTE PAR PLASMA À CAPACITE DE PRODUCTION AUGMENTEE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MONNA, Rémi, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
VACHEZ, Alexandre, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C23C 16/448 → (51) ***H01L 21/31***

C23C 16/455 → (51) ***C01B 32/162***

C23C 16/458 → (51) ***C23C 16/40***

C23C 16/505 → (51) ***C23C 16/40***

(51) ***C23C 18/18*** ***C23C 18/20*** (11) **3 839 092 A1**
(25) En (26) En
(21) 19219076.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON MINDESTENS EINER OBERFLÄCHE, AKTIVIERUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DER AKTIVIERUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR AKTIVIERUNG EINER OBERFLÄCHE ZUR STROMLOSEN PLATTIERUNG*
• *METHOD FOR ACTIVATING AT LEAST ONE SURFACE, ACTIVATION COMPOSITION, AND USE OF THE ACTIVATION COMPOSITION TO ACTIVATE A SURFACE FOR ELECTROLESS PLATING*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'AU MOINS UNE SURFACE, COMPOSITION D'ACTIVATION ET UTILISATION DE LA COMPOSITION D'ACTIVATION POUR ACTIVER UNE SURFACE DE DÉPÔT AUTOCATALYTIQUE*
(71) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) Zarwell, Sebastian, 10553 Berlin, DE
Dosse, Bexy, 10553 Berlin, DE
Merschky, Michael, 10553 Berlin, DE
Stamp, Lutz, 10553 Berlin, DE
Czezcka, Regina, 10553 Berlin, DE
(74) Atotech Deutschland GmbH, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

C23C 18/20 → (51) ***C23C 18/18***

C23C 18/32 → (51) ***C23C 28/02***

C23C 18/36 → (51) ***C23C 28/02***

(51) ***C23C 22/00*** ***C23C 22/07*** ***H01F 1/147*** ***C22C 38/60*** (11) **3 839 093 A1** ***C23C 22/82*** ***C22C 38/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19850486.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/025634 27.06.2019
(87) WO 2020/036006 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 JP 2018153520
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEHANDLUNGSLÖSUNG FÜR DIE HERSTELLUNG EINES ISOLIERBESCHICHTUNGSFILMS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBLECHS MIT DARAN BEFESTIGTEM ISOLIERBESCHICHTUNGSFILM UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BEHANDLUNGSLÖSUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERBESCHICHTUNGSFILMS*
• *METHOD FOR PRODUCING TREATMENT SOLUTION FOR INSULATING COATING FILM FORMATION USE, METHOD FOR PRODUCING STEEL SHEET HAVING INSULATING COATING FILM ATTACHED THERETO, AND APPARATUS FOR PRODUCING TREATMENT SOLUTION FOR INSULATING COATING FILM FORMATION USE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION DE TRAITEMENT POUR UNE UTILISATION DANS LA FORMATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT ISOLANT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE D'ACIER À LAQUELLE EST FIXÉ UN FILM DE REVÊTEMENT ISOLANT, ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION DE TRAITEMENT POUR UNE UTILISATION DANS LA FORMATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT ISOLANT*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TERASHIMA Takashi, Tokyo 100-0011, JP
KOKUFU Karin, Tokyo 100-0011, JP
WATANABE Makoto, Tokyo 100-0011, JP
TAKAMIYA Toshito, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C23C 22/07 → (51) ***C23C 22/00***

C23C 22/82 → (51) ***C23C 22/00***

(51) ***C23C 24/00*** (11) **3 839 094 A1**
C23C 24/08 ***B05B 7/14***
B05B 7/16 ***B05B 7/22***
B05D 3/06 ***B23K 26/00***
B23K 26/02 ***B23K 26/03***
B23K 26/08 ***B23K 26/14***
C23C 24/04
(25) En (26) En
(21) 20214331.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 US 201962948531 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TEMPERATURGESTEUERTEN KALTSPRITZEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TEMPERATURE CONTROLLED COLD SPRAY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION À FROID À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE*
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) Irissou, Eric, Longueuil, Quebec J4G 2L5, CA
Legoux, Jean-Gabriel, Repentigny, Quebec J6A 5Z2, CA
Cojocaru, Cristian Victor, Longueuil, Quebec J4M 2W9, CA
Ilinca, Florin, Kirkland, Quebec H9H 5J2, CA
Bournival, Sylvain, Boucherville, Quebec J4B 0C7, CA
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

C23C 24/04 → (51) ***C23C 24/00***

C23C 24/04 → (51) ***C23C 28/02***

C23C 24/06 → (51) ***C23C 28/02***

C23C 24/08 → (51) ***C23C 24/00***

C23C 24/08 → (51) ***C23C 28/02***

C23C 24/10 → (51) ***B22F 3/105***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 28/02***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 28/04***

C23C 28/00 → (51) ***H01L 41/08***

(51) ***C23C 28/02*** (11) **3 839 095 A1**
C23C 28/00 ***C25D 5/50***
C25D 7/00 ***C25D 15/00***
C23C 24/04 ***C23C 24/06***
C23C 24/08
(25) En (26) En
(21) 20215985.1 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916720847
(54) • *BARRIERE ZUR VERHINDERUNG VON SUPERLEGIERUNGSVERARMUNG IN EINER NICKEL-CBN-SCHAUFELSPITZENBESCHICHTUNG*
• *BARRIER TO PREVENT SUPER ALLOY DEPLETION INTO NICKEL-CBN BLADE TIP COATING*
• *BARRIÈRE POUR EMPÊCHER LA DÉPLÉTION DU SUPER ALLIAGE DANS LE REVÊTEMENT DES POINTES DE LAME EN NICKEL-CBN*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) JIN, Lei, Unionville, MA Massachusetts 06085, US
JOOST, William J., Worcester, MA Massachusetts 01604, US
BRODEUR, Ryan M., Southwick, MA Massachusetts 01077, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C23C 28/02*** (11) **3 839 096 A1**
F01D 5/28 ***C23C 18/32***
C23C 18/36 ***C25D 5/14***
C25D 5/50 ***C25D 15/00***
C22C 26/00
(25) En (26) En
(21) 20216159.2 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916720844
(54) • *DIFFUSIONSBARRIERE ZUR VERHINDERUNG VON SUPERLEGIERUNGSVERARMUNG IN EINER NICKEL-CBN-SCHAUFELSPITZENBESCHICHTUNG*
• *DIFFUSION BARRIER TO PREVENT SUPER ALLOY DEPLETION INTO NICKEL-CBN BLADE TIP COATING*
• *BARRIÈRE DE DIFFUSION POUR EMPÊCHER LA DÉPLÉTION DU SUPER ALLIAGE DANS LE REVÊTEMENT DES POINTES DE LAME EN NICKEL-CBN*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) JIN, Lei, Unionville, CT Connecticut 06085, US
JOOST, William J., Worcester, MA Massachusetts 01604, US
BRODEUR, Ryan M., Southwick, MA Massachusetts 01077, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C23C 28/04*** (11) **3 839 097 A1**
C23C 14/02 ***C23C 14/06***
C23C 14/08 ***C23C 14/32***
C23C 14/34 ***C23C 14/35***
C23C 14/58 ***C23C 28/00***
C23C 30/00
(25) En (26) En
(21) 19218134.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *A COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU*
(71) WALTER AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE
(72) SCHIER, Veit, 72072 Tübingen, DE
ENGELHART, Wolfgang, 72072 Tübingen, DE
MAJCHRZAK, Sven, 72072 Tübingen, DE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***C23C 28/04*** (11) **3 839 098 A1**
C23C 14/06 ***C23C 14/35***
C23C 28/00 ***C23C 30/00***
(25) En (26) En
(21) 19218808.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *A COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU*
(71) WALTER AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE
(72) SCHIER, Veit, 72072 Tübingen, DE
ENGELHART, Wolfgang, 72072 Tübingen, DE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C23C 28/04 → (51) ***H01L 41/08***

C23C 30/00 → (51) ***B22F 3/24***

C23C 30/00 → (51) ***C23C 28/04***

(51) ***C23D 5/04*** (11) **3 839 099 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19835216.3 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/113620 28.10.2019
(87) WO 2021/077445 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 CN 201911022752
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EMAILBEHÄLTER UND EMAILBEHÄLTER*
• *MANUFACTURING PROCESS FOR ENAMEL CONTAINER AND ENAMEL CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENT EN ÉMAIL ET RÉCIPIENT EN ÉMAIL*
(71) Sohome Houseware (Nanjing) Co., Ltd, No. 9 Huyue Road Longchi Street Liuhe District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(72) LIEN, Victortsangtong, Nanjing Jiangsu 210000, CN
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

(51) ***C23G 1/36*** (11) **3 839 100 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212623.1 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 FI 20196110

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BEIZSÄURERÜCKSTÄNDEN*
• *METHOD FOR TREATING PICKLING ACID RESIDUE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉSIDUS D'ACIDE DE DÉCAPAGE*

(71) CrisolteQ Ltd, Rikkihappotehtaantie 6, 29200 Harjavalta, FI

(72) EKMAN, Kenneth, 29200 Harjavalta, FI
EKMAN, Peik, 29200 Harjavalta, FI
LAPPALAINEN, Elina, 29200 Harjavalta, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

C25B 1/04 → (51) ***C25B 9/65***

C25B 1/04 → (51) ***H01L 27/30***

C25B 1/10 → (51) ***C25B 9/00***

C25B 1/26 → (51) ***B01J 14/00***

C25B 1/55 → (51) ***H01L 27/30***

(51) ***C25B 9/00*** ***C25B 1/10*** (11) **3 839 101 A1** ***C25B 15/08***

(25) Ja (26) En

(21) 19850400.3 (22) 08.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031482 08.08.2019

(87) WO 2020/036128 2020/08 20.02.2020

(30) 13.08.2018 JP 2018152409

(54) • *WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG*
• *WATER ELECTROLYSIS APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) SUZUKI Keita, Tokyo 100-0006, JP
KIM Sanghoon, Tokyo 100-0006, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C25B 9/65*** ***C25B 15/02*** ***H02J 3/01*** (11) **3 839 102 A1** ***C25B 1/04*** ***H02J 3/18***

(25) En (26) En

(21) 20020624.1 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 FR 1914954

(54) • *KOMBINATION VON LEISTUNGSELEKTRONIKSYSTEMEN, DIE HINSICHTLICH OBERSCHWINGUNGSFILTRIERUNG UND/ODER BLINDLEISTUNGSKOMPENSATION GEREGELT SIND, ZUR BEREITSTELLUNG EINER GESTEUERTEN EINHEIT ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF UND SAUERSTOFF DURCH ELEKTROLYSE VON WASSER*
• *COMBINATION OF POWER ELECTRONICS SYSTEMS REGULATED IN TERMS OF HARMONIC FILTERING AND/OR REACTIVE POWER COMPENSATION SUPPLYING A CONTROLLED UNIT FOR PRODUCING HYDROGEN AND OXYGEN BY ELECTROLYSIS OF WATER*
• *COMBINAISON DE SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES DE PUISSANCE RÉGULÉS EN TERMES DE FILTRE D'HARMONIQUES ET/OU DE COMPENSATION DE PUISSANCE RÉACTIVE ALIMENTANT UNE UNITÉ CONTRÔLÉE DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET D'OXYGÈNE PAR ÉLECTROLYSE DE L'EAU*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) Brochard, Antoine, 92150 Suresnes, FR

(74) Stang, Stefan, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

C25B 11/067 → (51) ***H01L 27/30***

C25B 15/02 → (51) ***C25B 9/65***

C25B 15/08 → (51) ***C25B 9/00***

C25C 3/06 → (51) ***C22C 19/00***

C25C 3/12 → (51) ***C22C 19/00***

C25C 7/02 → (51) ***C22C 19/00***

C25D 1/00 → (51) ***G03F 7/00***

C25D 3/16 → (51) ***C25D 7/12***

C25D 5/02 → (51) ***G03F 7/00***

C25D 5/14 → (51) ***C23C 28/02***

C25D 5/50 → (51) ***C23C 28/02***

C25D 7/00 → (51) ***C23C 28/02***

(51) ***C25D 7/12*** ***C25D 3/16*** (11) **3 839 103 A1** C25D 5/18

(25) En (26) En

(21) 21155629.5 (22) 30.06.2016

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

(30) 30.06.2015 US 201562186978 P

(54) • *KOBALTFÜLLUNG VON VERBINDUNGEN IN DER MIKROELEKTRONIK*
• *COBALT FILLING OF INTERCONNECTS IN MICROELECTRONICS*
• *REMPLISSAGE AU COBALT D'INTERCONNEXIONS EN MICROÉLECTRONIQUE*

(71) MacDermid Enthone Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US

(72) COMMANDER, John, West Haven, CT Connecticut 06516, US
PANECCASIO, JR, Vincent, West Haven, CT Connecticut 06516, US
ROUYA, Eric, West Haven, CT Connecticut 06516, US
WHITTEN, Kyle, West Haven, ct Connecticut 06516, US
SUN, Shaopeng, West Haven, ct Connecticut 06516, US
HAN, Jianwen, Waterbury, CT 06702, US

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(62) 16744598.0 / 3 317 437

C25D 15/00 → (51) ***C23C 28/02***

(51) ***C30B 25/16*** ***C23C 16/00*** ***C30B 29/40*** ***H01L 21/00*** (11) **3 839 104 A1** ***C30B 25/18*** ***C30B 29/42***

(25) De (26) De

(21) 20000460.4 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 DE 102019008930

(54) • *GASPHASENEPITAXIEVERFAHREN*
• *GAS PHASE EPITAXY METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉPITAXIE EN PHASE GAZEUSE*

(71) AZUR SPACE Solar Power GmbH, Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE

(72) Wächter, Clemens, 74348 Lauffen am Neckar, DE
Keller, Gregor, 74080 Heilbronn, DE
Fuhrmann, Daniel, 74081 Heilbronn, DE

(74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

(51) ***C30B 25/16*** ***C30B 29/40*** ***H01L 21/00*** (11) **3 839 105 A1** ***C30B 29/42***

(25) De (26) De

(21) 20000462.0 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 DE 102019008929

(54) • *GASPHASENEPITAXIEVERFAHREN*
• *GAS PHASE EPITAXY METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉPITAXIE EN PHASE GAZEUSE*

(71) AZUR SPACE Solar Power GmbH, Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE

(72) Wächter, Clemens, 74348 Lauffen am Neckar, DE
Keller, Gregor, 74080 Heilbronn, DE
Fuhrmann, Daniel, 74081 Heilbronn, DE

(74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

(51) ***C30B 25/16*** ***C30B 29/40*** ***H01L 21/00*** (11) **3 839 106 A1** ***C30B 29/42***

(25) De (26) De

(21) 20000463.8 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 DE 102019008927

(54) • *GASPHASENEPITAXIEVERFAHREN*
• *GAS PHASE EPITAXY METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉPITAXIE EN PHASE GAZEUSE*

(71) AZUR SPACE Solar Power GmbH, Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE

(72) Wächter, Clemens, 74348 Lauffen am Neckar, DE
Keller, Gregor, 74080 Heilbronn, DE
Wierzkowski, Thorsten, 74074 Heilbronn, DE
Fuhrmann, Daniel, 74081 Heilbronn, DE

(74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

C30B 25/16 → (51) ***C30B 29/42***

C30B 25/18 → (51) ***C30B 25/16***

C30B 25/20 → (51) ***C30B 29/38***

(51) ***C30B 29/06*** ***B23K 26/00*** ***G01N 21/88*** (11) **3 839 107 A1** ***C30B 33/06*** ***H01L 21/66***
(25) De (26) De
(21) 19217520.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DEFEKTDICHTEN IN HALBLEITERSCHEIBEN AUS EINKRISTALLINEM SILIZIUM*
• *METHOD FOR DETERMINING DEFECT DENSITY IN SEMICONDUCTOR WAFERS MADE OF SINGLE CRYSTAL SILICON*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DENSITÉ DE DÉFAUTS DANS UNE TRANCHE DE SEMICONDUCTEUR EN SILICIUM MONOCRISTALLIN*
(71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172, 81677 München, DE
(72) Bauer, Stefan, 84524 Neuötting, DE
Kretschmer, Robert, 09599 Freiberg, DE
(74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG Intellectual Property -LP 244 Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen, DE

(51) ***C30B 29/38*** ***C23C 16/34*** ***H01L 21/205*** (11) **3 839 108 A1** ***C30B 25/20***
(25) Ja (26) En
(21) 19849371.0 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/028991 24.07.2019
(87) WO 2020/036047 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 JP 2018153432
27.03.2019 JP 2019059630
22.04.2019 JP 2019080810
(54) • *GAN-KRISTALL VOM N-TYP, GAN-WAFER, GAN-KRISTALL, GAN-WAFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NITRIDHALBLEITERBAUELEMENTS*
• *N-TYPE GAN CRYSTAL, GAN WAFER, AND GAN CRYSTAL, GAN WAFER AND NITRIDE SEMICONDUCTOR DEVICE PRODUCTION METHOD*
• *CRISTAL DE GAN DE TYPE N, TRANCHE DE GAN, ET CRISTAL DE GAN, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE À L'AIDE DE TRANCHES DE GAN*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) ISO, Kenji, Tokyo 100-8251, JP
TAKAHASHI, Tatsuya, Tokyo 100-8251, JP
MOCHIZUKI, Tae, Tokyo 100-8251, JP
ENATSU, Yuuki, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C30B 29/40 → (51) ***C30B 25/16***

C30B 29/40 → (51) ***C30B 29/42***

(51) ***C30B 29/42*** ***C30B 25/16*** ***H01L 21/02*** H01L 29/861 (11) **3 839 109 A1** ***C30B 29/40*** H01L 29/36
(25) De (26) De
(21) 20000461.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 DE 102019008928
(54) • *GASPHASENEPITAXIEVERFAHREN*
• *GAS PHASE EPITAXY METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉPITAXIE EN PHASE GAZEUSE*
(71) AZUR SPACE Solar Power GmbH, Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE
(72) Wächter, Clemens, 74348 Lauffen am Neckar, DE
Keller, Gregor, 74080 Heilbronn, DE
(74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

C30B 29/42 → (51) ***C30B 25/16***

C30B 33/06 → (51) ***C30B 29/06***

D01D 5/34 → (51) ***B65H 57/00***

D01D 7/00 → (51) ***B65H 57/00***

(51) ***D01F 1/04*** ***D01F 1/06*** (11) **3 839 110 A1** ***D01F 6/62***
(25) En (26) En
(21) 20210381.8 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 TW 108146506
(54) • *FLUORESZIERENDE GRÜNE FASER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *FLUORESCENT GREEN FIBER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *FIBRE VERTE FLUORESCENTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Taiwan Textile Research Institute, No.6, Chen-Tian Rd. Tu-Chen Dist., New Taipei City, TW
(72) CHIANG, Rih-Sheng, New Taipei City, TW
LAI, Wei-Jen, New Taipei City, TW
SUNG, Yi-Ching, New Taipei City, TW
CHANG, Sheng-Shan, New Taipei City, TW
LIU, Chao-Huei, New Taipei City, TW
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

D01F 1/06 → (51) ***D01F 1/04***

(51) ***D01F 1/10*** ***C08K 3/22*** ***C08K 3/36*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/20*** ***B29C 64/153*** ***B41M 5/26*** (11) **3 839 111 A1** ***C08K 3/32*** ***B29C 64/118*** ***B33Y 70/00*** ***B29C 64/188*** ***B29C 64/165***
(25) En (26) En
(21) 20211712.3 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916722255
(54) • *PARTIKEL MIT MARKIERUNGSADDITIVEN FÜR SYSTEME ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG BASIEREND AUF SELEKTIVEM LASERSINTERN*
• *PARTICLES COMPRISING MARKING ADDITIVES FOR SELECTIVE LASER SINTERING-BASED ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS*
• *PARTICULES COMPRENANT DES ADDITIFS DE MARQUAGE POUR LES SYSTÈMES DE FABRICATION D'ADDITIFS À BASE DE FRITTAGE LASER SÉLECTIF*
(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) HU, Nan Xing, Oakville, Ontario L6H 7V3, CA
WANG, Yulin, Oakville, Ontario L6H 0C6, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***D01F 1/10*** ***C08K 3/22*** ***C08K 3/36*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/20*** ***B41M 5/26*** (11) **3 839 112 A1** ***C08K 3/32*** ***B29C 64/118*** ***B33Y 70/00*** ***B29C 64/188***
(25) En (26) En
(21) 20211722.2 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916722907
(54) • *FILAMENTMATERIALIEN MIT MARKIERUNGSADDITIVEN FÜR SYSTEME ZUR EXTRUSIONSBASIERTEN GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *FILAMENT MATERIALS COMPRISING MARKING ADDITIVES FOR EXTRUSION-BASED ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS*
• *MATÉRIAUX DE FILAMENT COMPRENANT DES ADDITIFS DE MARQUAGE POUR SYSTÈMES DE FABRICATION ADDITIVE À BASE D'EXTRUSION*
(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) HU, Nan Xing, Oakville, Ontario L6H 7V3, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***D01F 2/28*** (11) **3 839 113 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18930491.8 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2018/030263 14.08.2018
(87) WO 2020/035901 2020/08 20.02.2020
(54) • *CELLULOSEACETATFASER, CELLULOSEACETATZUGBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CELLULOSEACETATZUGBANDES*
• *CELLULOSE ACETATE FIBER, CELLULOSE ACETATE TOW BAND, AND METHOD FOR MANUFACTURING CELLULOSE ACETATE TOW BAND*
• *FIBRE D'ACÉTATE DE CELLULOSE, CÂBLE DE FILAMENTS EN ACÉTATE DE CELLULOSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CÂBLE DE FILAMENTS EN ACÉTATE DE CELLULOSE*

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) GA, Kyokutou, Tokyo 108-8230, JP
TANIGUCHI, Hiroki, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

D01F 4/00 → (51) ***D04H 1/64***

D01F 6/62 → (51) ***D01F 1/04***

D01F 8/14 → (51) ***B65H 57/00***

D01F 9/12 → (51) ***C01B 32/162***

D01F 11/02 → (51) ***D04H 1/64***

(51) ***D01H 1/20*** (11) **3 839 114 A1**
D01H 5/00 ***D01H 15/00***
D01H 4/42 ***D01H 4/48***
D01H 1/22
(25) De (26) De
(21) 19217660.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINES FASERBANDS AN EINER SPINNEINRICHTUNG EINER SPINNSTELLE*
• *METHOD FOR ARRANGING A FIBRE BUNDLE AT A SPINNING DEVICE OF A SPINNING POINT*
• *PROCÉDÉ D'AGENCEMENT D'UNE BANDE DE FIBRE SUR UNE UNITÉ DE FILAGE D'UN MÉTIER À FILER*
(71) Saurer Intelligent Technology AG, Textilstr. 2, 9320 Arbon Thurgau, CH
(72) Günther, Karoline, 41189 Mönchengladbach, DE
Seshayer, Chandrassekaran, 52134 Herzogenrath, DE
Peuker, Heinz-Josef, 41844 Wegberg, DE
Schiffers, Dirk, 41352 Korschenbroich, DE
(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

D01H 1/22 → (51) ***D01H 1/20***

D01H 4/42 → (51) ***D01H 1/20***

D01H 4/48 → (51) ***D01H 1/20***

D01H 5/00 → (51) ***D01H 1/20***

D01H 15/00 → (51) ***D01H 1/20***

D02J 1/18 → (51) ***B29B 15/12***

(51) ***D03C 9/02*** (11) **3 839 115 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20215381.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 FR 1915240
(54) • *LITZE FÜR WEBRAHMEN, UND MIT DIESER LITZE AUSGESTATTETES WEBGESCHIRR*
• *HEDDLE FOR WEAVING LOOM AND HARNESS PROVIDED WITH SUCH A HEDDLE*
• *LISSE POUR MÉTIER À TISSER ET HARNAIS ÉQUIPÉ D'UNE TELLE LISSE*
(71) STAUBLI LYON, 31, rue des Frères Lumière, 69680 Chassieu, FR
(72) HERRMANN, Michel, 69330 Meyzieu, FR
PORTE, Alexis, 38230 Tignieu - Jameyzieu, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***D04B 1/10*** (11) **3 839 116 A1**
D04B 1/22 ***A43B 23/02***
A43C 5/00
(25) En (26) En
(21) 20213077.9 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 DE 102019220470
(54) • *GESTRICKTER SCHUHSCHAFT MIT INTEGRIERTEN ÖSEN*
• *KNITTED SHOE UPPER WITH INTEGRAL EYELETS*
• *TIGE DE CHAUSSURE TRICOTÉE AVEC ILLETS INTÉGRÉS*
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) PÖGL, Florian, 91074 Herzogenaurach, DE
FISCHHOLD, Marco, 91074 Herzogenaurach, DE
GODENBERG, Florian, 91074 Herzogenaurach, DE
LINZ, Matthias, 91074 Herzogenaurach, DE
MERKER, Sergius, 91074 Herzogenaurach, DE
DUZ, Goran, 91074 Herzogenaurach, DE
MOHR, Stefan, 91074 Herzogenaurach, DE
PING, Li, 91052 Erlangen, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

D04B 1/22 → (51) ***D04B 1/10***

(51) ***D04B 9/40*** (11) **3 839 117 A1**
D04B 15/02 ***D06G 3/04***
(25) En (26) En
(21) 20170263.6 (22) 18.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 TW 108146074
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STRICKEN VON STRUMPFWAREN*
• *APPARATUS AND METHOD OF OPERATION FOR KNITTING HOSIERY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR LE TRICOTAGE D'ARTICLES DE BONNETERIE*
(71) Da Kong Enterprise Co., Ltd., No. 1, Sec. 1, Chung Shan Road Changhua County, Changhua City 50072, TW
(72) GUO, YU-WEN, 50072 CHANG HUA CITY, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

D04B 15/02 → (51) ***D04B 9/40***

(51) ***D04C 3/00*** (11) **3 839 118 A1**
B29C 70/32 ***B29C 70/52***
(25) Es (26) En
(21) 19837732.7 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2019/070496 16.07.2019
(87) WO 2020/016472 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 ES 201830721
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRUKTURPROFILEN MITTELS ENDLOSFASERGEFLECHT UND MIT DIESEM SYSTEM HERGESTELLTES STRUKTURPROFIL UND VERFAHREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING STRUCTURAL PROFILES BY MEANS OF CONTINUOUS FIBRE BRAIDING AND STRUCTURAL PROFILE OBTAINED USING SAID SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PROFILÉS STRUCTURAUX PAR TRESSAGE DE FIBRES EN CONTINU ET PROFILÉ STRUCTURAL OBTENU SELON LEDIT SYSTÈME ET LEDIT PROCÉDÉ*
(71) ZENIT POLIMEROS Y COMPOSITES SL, CL Santa Magdalena Sofia 20 P.BJ, 08034 Barcelona, ES
(72) ALARCON LORENTE, Juan, 08034 Barcelona, ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) ***D04C 3/18*** (11) **3 839 119 A1**
D04C 3/40 ***B65H 59/38***
(25) En (26) En
(21) 20198316.0 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201962950150 P
27.05.2020 TW 109117721
(54) • *DRAHTSPANNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FLECHTMASCHINE DAMIT*
• *WIRE TENSION CONTROL DEVICE AND BRAIDING MACHINE USING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE TENSION DE FIL ET MACHINE DE TRESSAGE L'UTILISANT*
(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 31057 Hsinchu, TW
(72) HUANG, Yi-Ping, 320 Taoyuan City, TW
WU, Chih-Wei, 304 Hsinchu County, TW
LI, Yi-Tseng, 241 New Taipei City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

D04C 3/40 → (51) ***D04C 3/18***

D04H 1/4382 → (51) ***A41D 13/12***

D04H 1/541 → (51) ***A41D 13/12***

(51) ***D04H 1/64*** (11) **3 839 120 A2**
B32B 5/26 ***D01F 4/00***
D04H 1/72 ***D06N 3/00***
D01F 11/02
(25) En (26) En
(21) 20210075.6 (22) 26.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2019 US 201962941168 P

(54) • *NANOFASERVLIESMATERIAL AUF GELATINEBASIS*
• *GELATIN-BASED NANOFIBROUS NONWOVEN MATERIAL*
• *MATÉRIAU NANOFIBREUX NON TISSÉ À BASE DE GÉLATINE*

(71) Gelatex Technologies OÜ, Trummi tn 6-16, 12616 Tallinn, EE

(72) Martens, Märt-Erik, 10920 Tallinn, EE
Llisson, Mihkel, 50408 Tartu, EE
Laasfeld, Tõnis, 50408 Tartu, EE
Metsik, Jörgen, 13520 Tallinn, EE
Mäeorg, Uno, 50411 Tartu, EE

(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

D04H 1/72 → (51) ***D04H 1/64***

D04H 3/147 → (51) ***A41D 13/12***

D05C 15/18 → (51) ***B65H 49/16***

D06B 1/14 → (51) ***D06B 19/00***

(51) ***D06B 19/00*** (11) **3 839 121 A2**
D06B 1/14

(25) It (26) En

(21) 20215819.2 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 IT 201900024835

(54) • *SCHAUMAUFTRAGSMASCHINE ZUR VORBEHANDLUNG VON TEXTILEN SUBSTRATEN*
• *FOAM APPLICATION MACHINE FOR PRETREATMENT OF TEXTILE SUBSTRATES*
• *MACHINE D'APPLICATION D'UNE MOUSSE POUR LE PRÉTRAITEMENT DE SUBSTRATS TEXTILES*

(71) Stamperia di Lipomo S.p.A., Via Provinciale 219, 22030 Lipomo (CO), IT
Alta Chemicals S.r.l., Viale Combattenti, 16, 22030 Eupilio (CO), IT
M.T.L. Meccanica Tessile Lariana S.r.l., Via Torino 34 Loc. Civello, 22079 Villa Guardia (CO), IT
Innovhub - Stazioni Sperimentali per l'Industria S.r.l., Via Meravigli, 9B, 20123 Milano, IT
Ratti S.p.A., Via Madonna, 30, 22070 Guanzate, Como, IT

(72) BRENNA, Gianluca, 22030 Lipomo (CO), IT
RIO, Luca, 22030 Eupilio (CO), IT
MONDELLI, Lorenzo, 22079 Villa Guardia (CO), IT
FARAGO', Silvio, 20123 Milano, IT
PACHERA, Daniele, 22070 Guanzate (CO), IT

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

(51) ***D06C 19/00*** (11) **3 839 122 A1**

(25) Es (26) En

(21) 19383141.9 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MASCHINE ZUR VEREDELUNG EINER TEXTILBAHN UND ENTSPRECHENDE METHODE*
• *MACHINE FOR THE FINISHING TREATMENT OF A TEXTILE WEB AND CORRESPONDING METHOD*
• *MACHINE POUR LE TRAITEMENT DE FINITION D'UNE BANDE TEXTILE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) Jaume Anglada Viñas S.A., Barcelona 23, 08120 La Llagosta, ES

(72) ANGLADA VIÑAS, Jaume, 08120 La Llagosta, ES

(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

(51) ***D06F 29/00*** (11) **3 839 123 A1**
D06F 39/12 A47B 77/08

(25) En (26) En

(21) 20213253.6 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 US 201962949680 P
06.11.2020 US 202017091074

(54) • *WÄSCHESOCKEL MIT EINER SCHUBLADE*
• *LAUNDRY PEDESTAL HAVING A DRAWER*
• *SOCLE DE LAVE-LINGE DOTÉ D'UN TIROIR*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Carpenter, Scott E., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

D06F 34/32 → (51) ***D06F 39/14***

D06F 37/28 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 839 124 A1**

(25) En (26) En

(21) 19217831.7 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER DUFTZUSAMMENSETZUNG WÄHREND EINES REINIGUNGSZYKLUS EINES HAUSHALTSGERÄTES*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISPENSING A FRAGRANCE COMPOSITION DURING A CLEANING CYCLE OF A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DISTRIBUER UNE COMPOSITION DE PARFUM PENDANT UN CYCLE DE NETTOYAGE D'UN APPAREIL MÉNAGER*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Kessler, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE
Hardacker, Ingo, 46499 Hamminkeln, DE
Barackov, Slavoljub, 40789 Monheim, DE
Bauer, Andreas, 41564 Kaarst, DE
Pessel, Frank, 40215 Düsseldorf, DE

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 839 125 A1**

(25) De (26) De

(21) 20209802.6 (22) 25.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019135125

(54) • *EINRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON BEHANDLUNGSMITTEL FÜR EINE WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE AND DEVICE FOR GUIDING TREATMENT AGENT FOR A WASHING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AGENT DE TRAITEMENT POUR UN LAVE-LINGE ET LAVE-LINGE*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Strothoff, Werner, 48336 Sassenberg, DE
Schnittker, Britta, 59229 Ahlen, DE
Weiland, Marcel, 33659 Bielefeld, DE

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 839 126 A1**
D06F 39/10 B01D 46/00
D06F 39/08 A47L 15/44

(25) En (26) En

(21) 20210298.4 (22) 27.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 TR 201920840

(54) • *WASCHMASCHINE MIT FILTER*
• *A WASHING MACHINE COMPRISING A FILTER*
• *LAVE-LINGE AVEC FILTRE*

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) TARKUC, Simge, 34445 ISTANBUL, TR
YESILCUBUK, Alper, 34445 ISTANBUL, TR
KARTAL, Resul, 34445 ISTANBUL, TR
SERT, Abdullah, 34445 ISTANBUL, TR
TOP, Ahmet Burak, 34445 ISTANBUL, TR

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 839 127 A1**

(25) En (26) En

(21) 20214391.3 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 US 201916721064

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT EINEM SPENDER FÜR CHEMISCHE BEHANDLUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPLIANCE HAVING A TREATING CHEMISTRY DISPENSER*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE DOTÉ D'UN DISTRIBUTEUR DE PRODUIT CHIMIQUE DE TRAITEMENT*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Stopponi, Andrea, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

D06F 39/08 → (51) ***D06F 39/10***

(51) ***D06F 39/10*** (11) **3 839 128 A1**
D06F 39/08
(25) En (26) En
(21) 20210293.5 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 TR 201920835
(54) • *EINE WASCHMASCHINE UMFASSEND EINEN FILTER*
• *A WASHING MACHINE COMPRISING A FILTER*
• *UNE MACHINE À LAVER COMPRENANT UN FILTRE*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) OZBEK, Mehmet, 34445 ISTANBUL, TR
YESILCUBUK, Alper, 34445 ISTANBUL, TR
TOP, Ahmet Burak, 34445 ISTANBUL, TR
KARTAL, Resul, 34445 ISTANBUL, TR
HATIPOGLU, Ozcan, 34445 ISTANBUL, TR

D06F 39/10 → (51) ***D06F 39/02***

D06F 39/12 → (51) ***D06F 29/00***

(51) ***D06F 39/14*** (11) **3 839 129 A1**
D06F 34/32 D06F 34/05
D06F 34/08
(25) En (26) En
(21) 21151161.3 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.11.2015 US 201562249355 P
05.01.2016 KR 20160001215
01.04.2016 KR 20160040447
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KWON, Yongwoo, Seoul 08592, KR
YONG, Seungji, Seoul 08592, KR
CHEON, Kangwoon, Seoul 08592, KR
CHOI, Jaehoon, Seoul 08592, KR
PARK, Jungjin, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16196185.9 / 3 162 947

(51) ***D06F 39/14*** (11) **3 839 130 A1**
D06F 34/32 D06F 34/05
D06F 34/08 F16B 11/00
(25) En (26) En
(21) 21151372.6 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.11.2015 US 201562249355 P
05.01.2016 KR 20160001215
01.04.2016 KR 20160040448
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KWON, Yongwoo, Seoul 08592, KR
YONG, Seungji, Seoul 08592, KR
CHEON, Kangwoon, Seoul 08592, KR
CHOI, Jaehoon, Seoul 08592, KR
PARK, Jungjin, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16196360.8 / 3 165 669

D06F 39/14 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***D06F 58/24*** (11) **3 839 131 A1**
D06F 58/20 F16L 55/115
F16L 55/11
(25) De (26) De
(21) 20211587.9 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 DE 102019220221
(54) • *VERSCHLUSSEINHEIT UND DAMIT VERSEHENES GERÄT ZUM TROCKNEN VON WÄSCHE*
• *CLOSURE UNIT AND APPARATUS FITTED WITH SAME FOR DRYING LAUNDRY*
• *UNITÉ DE FERMETURE ET APPAREIL ASSOCIÉ DESTINÉ AU SÉCHAGE DU LINGE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Despang, Oliver, 15712 Königs Wusterhausen, DE
Drebant, Alexander, 12207 Berlin, DE
Lee, Linus, 16727 Oberkrämer, DE
Manig, Moritz, 10557 Berlin, DE

(51) ***D06F 58/26*** (11) **3 839 132 A1**
H05B 1/00 F26B 1/00
D06F 58/04 F26B 3/34
H05B 6/62
(25) En (26) En
(21) 21151041.7 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.11.2014 US 201462123274 P
08.10.2015 US 201514878374
(54) • *STARRER RADIALER ANODENTROMMELTROCKNER*
• *FIXED RADIAL ANODE DRUM DRYER*
• *SÈCHE-LINGE À TAMBOUR À ANODE RADIALE FIXE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) WISHERD, David S., Carmel, CA California 93923, US
EISENBERG, John A., Los Altos, CA California 94022, US
WOHL, Michael A., Talbott, TN Tennessee 37877, US
D'ANNA, Pablo E., Santa Barbara, CA California 93111, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 19201810.9 / 3 627 083
15858685.9 / 3 218 660

D06G 3/04 → (51) ***D04B 9/40***

D06N 3/00 → (51) ***D04H 1/64***

D06N 7/00 → (51) ***B64C 1/18***

(51) ***D21C 11/12*** (11) **3 839 133 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213760.0 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201962951481 P
20.11.2020 US 202016953843
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER UNTERBRECHERANORDNUNG*
• *DISRUPTOR ASSEMBLY ADJUSTMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'ENSEMBLE DE DISRUPTEUR*
(71) Andritz Inc., 5405 Windward Parkway, Suite 100W, Alpharetta, GA 30004-3894, US
(72) Phillips, John, Alpharetta, GA 30004, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***D21D 1/00*** (11) **3 839 134 A1**
B02C 7/14 ***D21D 1/20***
(25) En (26) En
(21) 20213534.9 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 FI 20196089
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES SCHNEIDENSPALTS IN EINEM REFINER*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR ADJUSTING BLADE GAP IN REFINER*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'ÉCART DE LAME DANS UN RAFFINEUR*
(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) Aronen, Juha, 02150 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

D21D 1/20 → (51) ***D21D 1/00***

(51) ***D21F 1/00*** (11) **3 839 135 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217789.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PAPIERMASCHINENBESPANNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PAPER MACHINE CLOTHING AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *TOILE POUR MACHINE À PAPIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) Köckritz Dr., Uwe, 89522 Heidenheim, DE
Iniotakis, Christian, 89542 Herbrechtingen, DE
Holl, Reinhard, 89415 Lauingen, DE
Kallenberg, Jens, 89542 Herbrechtingen, DE
Straub, Michael, 89555 Söhnstetten, DE
Fitzer, Cedric, 89264 Weißenhorn, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***D21F 1/00*** (11) **3 839 136 A1**
D21F 1/06 ***D21F 1/08***
D21F 1/82 ***D21H 23/20***

(25) En (26) En
(21) 19218416.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ZUGABE MINDESTENS EINER ZUSATZSTOFFKOMPONENTE ZU EINEM ANSTRÖMUNGSSYSTEM EINER FASERBAHNMASCHINE UND SPEISELEITUNG FÜR EINEN STOFFAUFLAUF*
• *A METHOD OF AND AN ARRANGEMENT FOR ADDING AT LEAST ONE ADDITIONAL STOCK COMPONENT TO AN APPROACH FLOW SYSTEM OF A FIBER WEB MACHINE AND HEADBOX FEED PIPE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AJOUTER AU MOINS UN COMPOSANT DE PÂTE SUPPLÉMENTAIRE À UN CIRCUIT DE TÊTE D'UNE MACHINE DE PRODUCTION D'UNE BANDE DE MATÉTRIAU FIBREUX ET CONDUITE D'ALIMENTATION POUR UNE CAISSE DE TÊTE*

(71) Wetend Technologies Oy, Kaartilantie 7, 57230 Savonlinna, FI
Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) KETOLAINEN, Antti, 40520 Jyväskylä, FI
MATULA, Jouni, 57600 Savonlinna, FI
PIIPPOLA, Leif, 33870 Tampere, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

D21F 1/06 → (51) ***D21F 1/00***

D21F 1/08 → (51) ***D21F 1/00***

D21F 1/82 → (51) ***D21F 1/00***

(51) ***D21F 3/10*** (11) **3 839 137 A1**
(25) De (26) De
(21) 20214944.9 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 AT 511352019
(54) • *SAUGWALZE*
• *SUCTION ROLL*
• *ROULEAU D'ASPIRATION*

(71) Röchling Industrial Oepping GmbH & Co. KG, Röchlingstraße 1, 4151 Oepping, AT
(72) Eckerstorfer, Peter, 4161 Ulrichsberg, AT
Luger, Anton, 4152 Sarleinsbach, AT
Ecker, Markus, 4151 Oepping, AT
(74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

D21F 11/12 → (51) ***B32B 27/10***

(51) ***D21H 11/00*** (11) **3 839 138 A1**
B01D 39/16 ***B65D 85/804***
B65D 85/808 ***D21H 27/00***
D21H 27/08 ***D21H 27/10***
(25) De (26) De
(21) 19219126.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGES UND HEISSWASSERBESTÄNDIGES PAPIER*
• *WATER-VAPOUR-PERMEABLE AND HOT WATER RESISTANT PAPER*
• *PAPIER PERMÉABLE À LA VAPEUR ET RÉSISTANT À L'EAU CHAUDE*

(71) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
(72) SCHWAIGER, Elisabeth, 9431 St. Stefan, AT
GOESS, Paulus, 9020 Klagenfurt, AT
(74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Teschnergasse 33/1/3, 1180 Wien, AT

D21H 17/70 → (51) ***G01N 23/2251***

D21H 19/44 → (51) ***C09D 5/00***

D21H 19/54 → (51) ***C08B 30/12***

D21H 23/20 → (51) ***D21F 1/00***

D21H 27/00 → (51) ***D21H 11/00***

D21H 27/08 → (51) ***D21H 11/00***

D21H 27/10 → (51) ***D21H 11/00***

D21J 1/08 → (51) ***B32B 27/10***

(51) ***E01B 15/00*** (11) **3 839 139 A1**
E01C 9/04 E01B 21/00
(25) De (26) De
(21) 19217515.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERDECKUNG EINER RILLE EINER SCHIENENANORDNUNG*
• *SYSTEM FOR COVERING A GROOVE OF A RAIL ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE RECOUVREMENT D'UNE RAINURE D'UN AGENCEMENT FERROVIAIRE*

(71) ETH Zürich, ETH Transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) HORA, Pavel, 5507 Mellingen, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***E01C 5/22*** (11) **3 839 140 A1**
E01C 9/00 ***E01C 11/00***
E02D 29/14
(25) De (26) De
(21) 20212182.8 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019008883
(54) • *EINSATZRING FÜR EINEN STRASSENBELAG UND VERFAHREN ZUM BILDEN EINES STRASSENBELAGS*
• *INSERT RING FOR A ROAD SURFACE AND METHOD FOR FORMING A ROAD SURFACE*
• *ANNEAU D'INSERTION POUR UN REVÊTEMENT DE ROUTE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN REVÊTEMENT DE ROUTE*

(71) Riedlberger, Markus, Eulenthaler Str. 14, 85302 Singenbach, DE
(72) Riedlberger, Markus, 85302 Singenbach, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E01C 9/00 → (51) ***E01C 5/22***

E01C 9/04 → (51) ***E01B 15/00***

(51) ***E01C 11/00*** (11) **3 839 141 A1**
(25) De (26) De
(21) 20212154.7 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019008882
(54) • *VERFAHREN ZUM BILDEN ODER SANIEREN EINES STRASSENBELAGS UND SPERRRING FÜR DAS ERFAHREN*
• *METHOD FOR FORMING OR RENOVATING A ROAD SURFACE AND LOCKING RING THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION OU DE RÉPARATION D'UN REVÊTEMENT DE ROUTE ET ANNEAU DE BLOCAGE DESTINÉ AU PROCÉDÉ*

(71) Riedlberger, Markus, Eulenthaler Str. 14, 85302 Singenbach, DE
(72) Riedlberger, Markus, 85302 Singenbach, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E01C 11/00 → (51) ***E01C 5/22***

(51) ***E01C 13/08*** (11) **3 839 142 A1**
(25) En (26) En
(21) 20207574.3 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 US 201962948746 P
(54) • *KUNSTRASEN MIT ARAGONIT BASIERENDER FÜLLUNG*
• *ARTIFICIAL TURF WITH ARAGONITE BASED INFILL*
• *GAZON SYNTHETIQUE AVEC REMPLISSAGE À BASE D'ARAGONITE*

(71) Calcean Minerals and Materials, LLC, 140 Thomas Drive, Gadsden, Alabama 35904, US
(72) Meherg, Harold, Gadsden, Alabama 35904, US
Myers, Anthony, Gadsden, Alabama 35904, US
Soon-Shiong, Patrick, Gadsden, Alabama 35904, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) ***E01C 19/00*** (11) **3 839 143 A1**
E01C 19/48 ***E01C 19/50***
F15B 15/28 ***B62D 55/116***
(25) En (26) En
(21) 20215802.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 US 201916722446
(54) • *GLEITSCHALUNGSFERTIGER MIT VARIABLER HÖHENFORM*
• *SLIPFORM PAVING MACHINE WITH VARIABLE HEIGHT MOLD*

- *FINISSEUR À COFFRAGE GLISSANT AVEC UN MOULE À HAUTEUR VARIABLE*

(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) ENGELS, Michael, 56410 Montabaur, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

E01C 19/00 → (51) ***E01C 23/088***

(51) ***E01C 19/20*** ***F16M 11/22*** (11) **3 839 144 A1** ***F16M 11/38***
(25) De (26) De
(21) 20207726.9 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 DE 102019134452
(54)
- *ZUSATZGERÄT, INSBESONDERE SPLITTSTREUER*
- *ATTACHMENT, IN PARTICULAR GRIT SPREADER*
- *EQUIPEMENT PORTÉ, EN PARTICULIER GRAVILLONNEUSE*

(71) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE
(72) Bornemann, Detlef, 95666 Leonberg, DE
Weiß, Andreas, 95666 Leonberg, DE
Gradl, Hermann, 95643 Tirschenreuth, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) ***E01C 19/28*** ***B06B 1/16*** (11) **3 839 145 A1** ***F16C 3/18***
(25) De (26) De
(21) 20207727.7 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 DE 102019134453
(54)
- *UNWUCHTANORDNUNG*
- *IMBALANCE ARRANGEMENT*
- *SYSTÈME DE BALOURD*

(71) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE
(72) Meixner, Franz, 95643 Tirschenreuth, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

E01C 19/48 → (51) ***E01C 19/00***

E01C 19/50 → (51) ***E01C 19/00***

(51) ***E01C 23/088*** ***E01C 19/00*** (11) **3 839 146 A1**
(25) De (26) De
(21) 20214868.0 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 DE 102019135225
(54)
- *VERFAHREN ZUM ABFRÄSEN VON VERKEHRSFLÄCHEN MIT EINER FRÄSWALZE, SOWIE FRÄSMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS ZUM ABFRÄSEN VON VERKEHRSFLÄCHEN*
- *METHOD FOR MILLING TRAFFIC SURFACES WITH A MILLING ROLLER, AND MILLING MACHINE FOR CARRYING OUT THE METHOD FOR MILLING TRAFFIC SURFACES*
- *PROCÉDÉ DE FRAISAGE DES SURFACES DE CIRCULATION À L'AIDE D'UN ROULEAU FRAISEUR AINSI QUE FRAISEUSE PERMETTANT LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ DE FRAISAGE DES SURFACES DE CIRCULATION*

(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Fritz, Matthias, 53773 Hennef, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***E02D 5/38*** ***E02D 7/22*** (11) **3 839 147 A1** ***E02D 15/04***
(25) De (26) De
(21) 19218232.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERSTELLEN EINES GRÜNDUNGSELEMENTES IM BODEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A FOUNDATION ELEMENT IN THE GROUND*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE MISE À LA TERRE DANS LE SOL*

(71) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Ried, Michael, 93055 Regensburg, DE
Wiedenmann, Ulli, 86529 Hörzhausen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

(51) ***E02D 5/56*** ***E02D 5/76*** ***E02D 7/22*** ***E04H 12/22*** (11) **3 839 148 A1** ***E02D 5/80*** ***E02D 17/20***
(25) En (26) En
(21) 20211401.3 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 US 201916719514
18.12.2019 CA 3065456
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABSTÜTZEN EINER STRUKTUR*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR SUPPORTING A STRUCTURE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUSPENSION D'UN STRUCTURE DANS UN SOL*

(71) Cyntech Anchors Ltd., 235061 Wrangler Link, Rocky View, Alberta T1X 0K3, CA
(72) Hindbo, Brandon Jens, Rocky View, Alberta T1X 0K3, CA
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***E02D 5/62*** (11) **3 839 149 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19865349.5 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/091230 14.06.2019
(87) WO 2020/062940 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 CN 201811091450
(54)
- *INJEKTIONSVERDICHTUNGSVERFAHREN FÜR EINE VOLLMANTELBOHRLOCHFÜHRUNG MIT VORGEFERTIGTEM PFAHL UND VORGEFERTIGTER PFAHL DAFÜR*
- *GROUTING CONSOLIDATION METHOD FOR FULL CASING BOREHOLE GUIDE PREFABRICATED PILE AND PREFABRICATED PILE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE CONSOLIDATION D'INJECTION DE COULIS POUR PIEU PRÉFABRIQUÉ DE GUIDAGE DE TROU DE FORAGE DE COFFRAGE COMPLET ET PIEU PRÉFABRIQUÉ POUR CELUI-CI*

(71) Gao, Yongguang, No.703, Building B China Railway Fifth Institute Area No.9 Kangzhuang Road Daxing District, Beijing 102600, CN
Gao, Yunfei, No.703, Building B, China Railway Fifth Institute Area No.9 Kangzhuang Road Daxing District, Beijing 102600, CN
Beijing Keruihengji Construction Technology Development Co., Ltd., 101-A017, Floor 1-3, Building 26, No. 17 Huanke Middle Road, Tongzhou Park Jinqiao Science and Technology Industry Base, Zhongguancun Science and Technology Park, Tongzhou District, 101149 Beijing, CN
(72) Gao, Yongguang, Beijing 102600, CN
Gao, Yunfei, Beijing 102600, CN
Beijing Keruihengji Construction Technology Development Co., Ltd., 101149 Beijing, CN
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

E02D 5/76 → (51) ***E02D 5/56***

E02D 5/80 → (51) ***E02D 5/56***

E02D 7/22 → (51) ***E02D 5/38***

E02D 7/22 → (51) ***E02D 5/56***

E02D 15/04 → (51) ***E02D 5/38***

E02D 17/20 → (51) ***E02D 5/56***

(51) ***E02D 29/14*** (11) **3 839 150 A1**
(25) De (26) De
(21) 20211157.1 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 DE 102019008678
(54)
- *SCHACHTABDECKUNG, INSBESONDERE ZUM EINBAU IN EINEN STRASSENBELAG*
- *MANHOLE COVER, IN PARTICULAR FOR INSTALLATION IN A ROAD PAVEMENT*
- *COUVERCLE DE TROU D'HOMME, EN PARTICULIER POUR INSTALLATION DANS UNE CHAUSSÉE*

(71) Riedlberger, Markus, Eulenthaler Str. 14, 85302 Singenbach, DE
(72) Riedlberger, Markus, 86576 Schiltberg, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E02D 29/14 → (51) ***E01C 5/22***

E02D 31/00 → (51) ***F24F 8/70***

E02F 3/06 → (51) ***F16H 57/02***

E02F 3/43 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***E02F 9/22*** (11) **3 839 151 A1**
B66F 9/24 ***E02F 3/43***
F16H 61/40
(25) Ja (26) En
(21) 18934549.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036236 28.09.2018
(87) WO 2020/065914 2020/14 02.04.2020
(54) • *LADEARBEITSFAHRZEUG*
• *LOADING WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL DE CHARGEMENT*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) HYODO Koji, Kako-gun, Hyogo 675-1113, JP
YOSHIKAWA Masaki, Kako-gun, Hyogo 675-1113, JP
TANAKA Tetsuji, Kako-gun, Hyogo 675-1113, JP
NUKII Masaki, Kako-gun, Hyogo 675-1113, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 9/22 → (51) ***F02N 7/00***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 11/02***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 11/17***

E02F 9/24 → (51) ***E02F 9/26***

(51) ***E02F 9/26*** (11) **3 839 152 A1**
E02F 9/24
(25) Ja (26) En
(21) 19873148.1 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/040110 10.10.2019
(87) WO 2020/080264 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 JP 2018194653
(54) • *HYDRAULISCHE SCHAUFEL*
• *HYDRAULIC SHOVEL*
• *PELLE HYDRAULIQUE*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) KATAYAMA Saito, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
MIZOGUCHI Kazuhiko, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
TSUKADA Hidenobu, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
NAKAMURA Keiichirou, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
SASAZAKI Shinichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
HAGIWARA Naoki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***E02F 9/26*** (11) **3 839 153 A1**
F15B 15/28 ***F15B 19/00***
G01D 18/00 ***G01D 5/244***
(25) De (26) De
(21) 20213699.0 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 DE 102019219899
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES LAGE-/POSITIONSSENSORS*
• *METHOD FOR CALIBRATING A POSITION SENSOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR DE POSITION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Bender, Frank, 70190 Stuttgart, DE
Weidler, Bernd, 89346 Bibertal, DE

(51) ***E02F 9/28*** (11) **3 839 154 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217326.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERSCHLEISSTEIL, SCHAUFEL UND VERFAHREN*
• *WEAR PART, BUCKET AND METHOD*
• *PIÈCE D'USURE, GODET ET PROCÉDÉ*
(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) MIKKOLA, Mr. Jussi, 33330 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

E03B 5/00 → (51) ***E21F 16/00***

(51) ***E03B 9/02*** (11) **3 839 155 A1**
E03C 1/04 ***E03C 1/10***
(25) En (26) En
(21) 19217981.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUSSENHAHN MIT INTEGRIERTEN SICHERHEITSMASSNAHMEN*
• *EXTERIOR TAP WITH INTEGRATED SAFETY MEASURES*
• *ROBINET EXTÉRIEUR AVEC MESURES DE SÉCURITÉ INTÉGRÉES*
(71) Altus BVBA, Kerkepad 2, 2288 Bouwel, BE
(72) Smans, Mark, 2980 Halle - Zoersel, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

E03C 1/00 → (51) ***F16K 31/385***

(51) ***E03C 1/02*** (11) **3 839 156 A1**
E03C 1/04
(25) De (26) De
(21) 20214797.1 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 DE 102019134956
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR SANITÄRARMATUREN*
• *FASTENING DEVICE FOR SANITARY FITTINGS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR TUYAUTERIES SANITAIRES*
(71) KWC AG, Sonnenbergstr. 9, 6052 Hergiswil, CH
(72) BAUMANN, Daniel, 5044 Schlossrued, CH
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

E03C 1/04 → (51) ***E03B 9/02***

E03C 1/04 → (51) ***E03C 1/02***

E03C 1/10 → (51) ***E03B 9/02***

(51) ***E03C 1/22*** (11) **3 839 157 A1**
E03F 5/04
(25) De (26) De
(21) 20209956.0 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 DE 102019135414
(54) • *ABLAUFARMATUR FÜR EINE SANITÄRE WANNE ODER DUSCHTASSE*
• *DRAIN FITTING FOR A SANITARY TUB OR SHOWER TRAY*
• *ROBINETTERIE D'ÉVACUATION POUR UNE BAIGNOIRE SANITAIRE OU UN RECEVEUR DE DOUCHE*
(71) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***E03C 1/22*** (11) **3 839 158 A1**
E03F 5/04
(25) De (26) De
(21) 20213057.1 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 DE 102019135423
(54) • *SANITÄRE WANNE, INSBESONDERE DUSCHTASSE*
• *BATHROOM FITTING, IN PARTICULAR SHOWER TRAY*
• *BAC SANITAIRE, EN PARTICULIER RECEVEUR DE DOUCHE*
(71) Bette GmbH & Co. KG, Heinrich-Bette-Strasse 1, 33129 Delbrück, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.

Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E03C 1/23 → (51) ***E03C 1/242***

(51) ***E03C 1/242*** (11) **3 839 159 A1**
E03C 1/23
(25) En (26) En
(21) 20213487.0 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.12.2019 US 201962948233 P
10.12.2020 US 202017117325
(54) • *ABFLUSSSYSTEM FÜR BADEWANNE*
• *DRAIN SYSTEM FOR BATHTUB*
• *SYSTÈME DE DRAINAGE POUR BAIGNOIRE*
(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
(72) RITTER, David H., Kohler, WI 53044, US
CORE, Brian S., Fond du Lac, WI 54935, US
BROUWER, Douglas J., Sheboygan, WI 53083, US
RUH, Keith S., Elkhart Lake, WI 53020, US
MCFAUL, Autumn-Storm Antoinette, Mequon, WI 53092, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***E03D 1/30*** (11) **3 839 160 A1**
E03D 1/34
(25) Es (26) En
(21) 20214539.7 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 ES 201932063 U
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE TOILETTENBECKEN-SPÜLVORRICHTUNG*
• *COUPLING DEVICE FOR A TOILET TANK FLUSHING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT POUR UN DISPOSITIF DE CHASSE D'EAU DE RÉSERVOIR DE TOILETTE*
(71) H & H Idrospania Technic, S.L., Av. l'Argent, Parc M-3 P.O. Box 371, 12530 Burriana, ES
(72) QUESADA MARTINEZ, Mário, 12530 BURRIANA, ES
(74) Sanz-Bermell Martinez, Alejandro, Sanz Bermell Internacional Jativa, 4, 46002 Valencia, ES

E03D 1/34 → (51) ***E03D 1/30***

(51) ***E03D 11/17*** (11) **3 839 161 A1**
F16L 25/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 20206117.2 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 FR 1914559
(54) • *SPÜLSYSTEM FÜR WC-SCHÜSSEL, UND EINHEIT AUS WC-SCHÜSSEL UND SPÜLSYSTEM*
• *FLUSHING SYSTEM FOR TOILET BOWL, AND TOILET BOWL AND FLUSHING SYSTEM ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE RINÇAGE POUR CUVETTE DE WC ET ENSEMBLE CUVETTE DE WC - SYSTÈME DE RINÇAGE*
(71) Delabie, 18, rue du Maréchal Foch, 80130 Friville Escarbotin, FR
(72) DELABIE, Gérard, 80130 FRIVILLE-ESCARBOTIN, FR
VIEIRA RAMOS, Fernando, 80130 FRIVILLE-ESCARBOTIN, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

E03F 3/06 → (51) ***F16L 55/18***

E03F 5/04 → (51) ***E03C 1/22***

(51) ***E04B 1/00*** (11) **3 839 162 A1**
(25) De (26) De
(21) 19216450.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *THERMISCH ISOLIERENDES BAUELEMENT ZUM EINSATZ IN EINER TRENNFUGE ZWISCHEN ZWEI BAUWERKSTEILEN UND BAUWERK*
• *THERMALLY INSULATING COMPONENT FOR USE IN A SEPARATION JOINT BETWEEN TWO STRUCTURAL PARTS AND STRUCTURE*
• *COMPOSANT THERMO-ISOLANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE FENTE DE SÉPARATION ENTRE DEUX PARTIES DE CONSTRUCTION ET CONSTRUCTION*
(71) HALFEN GmbH, Liebigstrasse 14, 40764 Langenfeld, DE
(72) Lenk, David, Langford, Bedfordshire SG189QE, GB
Smith, Mark, Linslade, Leighton Buzzard LU72QW, GB
Füllsack-Köditz, Raimo, 99423 Weimar, DE
Heidolf, Thorsten, 99425 Weimar, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

E04B 1/68 → (51) ***E06B 1/62***

E04B 1/82 → (51) ***F24F 13/02***

E04B 1/82 → (51) ***G10K 11/172***

E04B 1/86 → (51) ***F24F 13/02***

E04B 1/86 → (51) ***G10K 11/172***

(51) ***E04B 1/94*** (11) **3 839 163 A1**
E04B 9/00 ***H02G 3/04***
(25) En (26) En
(21) 19290123.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINER BRANDMAUER*
• *A METHOD FOR ESTABLISHING A FIREWALL*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTABLIR UN PARE-FEU*
(71) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) Pottier, Vincent, 67059 Ludwigshafen, DE
Moreau, Sebastien, 67059 Ludwigshafen, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

E04B 7/02 → (51) ***E04D 3/02***

E04B 7/22 → (51) ***E04D 3/02***

E04B 9/00 → (51) ***E04B 1/94***

(51) ***E04B 9/06*** (11) **3 839 164 A1**
E04B 9/10
(25) En (26) En
(21) 19216638.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HÄNGEDECKENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DAVON*
• *SUSPENDED CEILING SYSTEM AND METHOD FOR INSTALLING THEREOF*
• *SYSTÈME DE PLAFOND SUSPENDU ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION ASSOCIÉ*
(71) Saint-Gobain Ecophon AB, Box 500, 260 61 Hyllinge, SE
(72) Nilsson, Thomas, 252 49 Helsingborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

E04B 9/10 → (51) ***E04B 9/06***

E04C 2/04 → (51) ***E04F 13/08***

E04C 2/10 → (51) ***B27N 7/00***

E04C 2/16 → (51) ***B32B 29/04***

E04C 2/22 → (51) ***E04C 2/288***

E04C 2/26 → (51) ***E04F 13/08***

(51) ***E04C 2/288*** (11) **3 839 165 A2**
E04C 2/22
(25) Pt (26) En
(21) 20215237.7 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 PT 2019115996
(54) • *MEHRSCHICHTIGE PLATTE FUER DEN HOCHBAU*
• *MULTILAYER PANEL FOR CIVIL CONSTRUCTION*
• *PANNEAU MULTICOUCHE POUR GÉNIE CIVIL*
(71) Isidovias Investimentos LDA, Rua D. Gapi, Manuel I, Nº 18, 2º piso Edifício Cidade Estádio Cidade CBR, 3030-320 Coimbra, PT
(72) Esteves de Sousa Fangueiro, Raul Manuel, 4700-150 Braga, PT
Macedo da Cunha, Fernando Eduardo, 4710--409 Braga, PT
Costa Mota, Carlos Miguel, 4700-535 Aveleda BRG, PT
Pinheiro Pires Leite, Fernando Luís, 4800--029 Guimarães, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) ***E04C 2/42*** (11) **3 839 166 A1**
(25) De (26) De
(21) 19218395.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ATTACHMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Popp, Uwe, 9443 Widnau, CH
Hynes, Adam, D09 W6H3 Dublin, IE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

E04C 3/07 → (51) ***E06B 3/16***

E04C 3/14 → (51) ***B64C 1/06***

(51) ***E04D 3/02*** ***E04D 3/35*** ***E04B 7/02*** ***E04B 7/22*** (11) **3 839 167 A1**
(25) Nl (26) En
(21) 20214247.7 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 NL 1043510
(54) • *VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES GIEBELDACHS*
• *METHOD FOR INSTALLING A PITCHED ROOF*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN TOIT INCLINÉ*
(71) Rc Panels Holding B.V., Constructieweg 1, 8152 GA Lemelerveld, NL
(72) Klein, Carlos, 8152 GA Lemelerveld, NL
(74) van Dokkum, Willem Gerard Theodoor, Muller & Eilbracht B.V. Caballero Fabriek unit 61 Saturnusstraat 60, 2516 AH The Hague, NL

E04D 3/35 → (51) ***E04D 3/02***

(51) ***E04F 13/08*** ***F16B 25/00*** (11) **3 839 168 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218045.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT UND FASSADE*
• *FASTENER AND FAÇADE*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION ET FAÇADE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Plaschkes, Ran, 65375 Oestrich-Winkel, DE
Ayrle, Thomas, 86853 Langerringen, DE
Linsenbolz, Sebastian, 2624 Breitenau, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***E04F 13/08*** ***B32B 9/00*** ***E04C 2/26*** (11) **3 839 169 A1** ***E04C 2/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19869969.6 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/035060 05.09.2019
(87) WO 2020/071051 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 JP 2018190511
(54) • *BAUOBERLÄCHENMATERIAL MIT MAGNETISCHER SCHICHT*
• *CONSTRUCTION SURFACE MATERIAL WITH MAGNETIC LAYER*
• *MATÉRIAU DE SURFACE DE CONSTRUCTION AVEC UNE COUCHE MAGNÉTIQUE*
(71) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shin-Tokyo Bldg. 3-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) YOKOYAMA, Itaru, Tokyo 100-0005, JP
SATO, Yosuke, Tokyo 100-0005, JP
FUJIKURA, Daichi, Tokyo 100-0005, JP
TOITA, Hidetoshi, Tokyo 100-0005, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***E04F 15/10*** (11) **3 839 170 A1**
(25) En (26) En
(21) 21156413.3 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2014 US 201462055809 P
(54) • *BODENPLATTE ZUR FORMUNG EINES BODENBELAGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BODENPLATTE*
• *FLOOR PANEL FOR FORMING A FLOOR COVERING AND METHOD FOR MANUFACTURING A FLOOR PANEL*
• *PANNEAU DE PLANCHER POUR FORMER UN REVÊTEMENT DE SOL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE PLANCHER*
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) CAPPELLE, Mark, B-8840 Staden, BE
(74) Vanheluwe, Lieven Germain L., Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(62) 15787675.6 / 3 198 089

(51) ***E04F 17/06*** (11) **3 839 171 A1**
(25) De (26) De
(21) 20213015.9 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 DE 102019220489
07.05.2020 EP 20173492
(54) • *LICHTSCHACHT-MONTAGEDÄMMPLATTE*
• *LIGHT SHAFT INSULATING BOARD*
• *PLAQUE ISOLANTE DE MONTAGE POUR PUITS DE LUMIÈRE*
(71) MEA Bautechnik GmbH, Sudetenstrasse 1, 86551 Aichach, DE
(72) GRAHAMMER, Josef, 86551 Aichach, DE
(74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***E04G 5/14*** (11) **3 839 172 A1**
(25) De (26) De
(21) 19218857.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GELÄNDERHOLM ZUR MONTAGE EINES VORLAUFENDEN GELÄNDERS, VORLAUFENDES GELÄNDER ZUR TEMPORÄREN FALLSICHERUNG EINER NEU ZU ERSTELLENDEN GERÜSTETAGE, GERÜST FÜR BAU-, REPARATUR- UND/ODER MONTAGEARBEITEN UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES GERÜSTS*
• *RAILING POST FOR A FRONT RAILING, FRONT RAILING FOR TEMPORARILY PREVENTING FALLS FROM A NEW SCAFFOLDING LEVEL, SCAFFOLD FOR BUILDING, REPAIR AND/OR ASSEMBLY WORK AND METHOD FOR CONSTRUCTING A SCAFFOLD*
• *LONGERON GARDE-CORPS DESTINÉ AU MONTAGE D'UN GARDE-CORPS AVANT, GARDE-CORPS AVANT DESTINÉ À LA PROTECTION TEMPORAIRE CONTRE LES CHUTES D'UN NOUVEL ÉTAGE D'UN ÉCHAFAUDAGE À CRÉER, ÉCHAFAUDAGE POUR TRAVAUX DE CONSTRUCTION, DE RÉPARATION ET/OU DE MONTAGE ET PROCESSUS DE CONSTRUCTION D'UN ÉCHAFAUDAGE*
(71) Tobler AG, Langenhagstrasse 48-52, 9424 Rheineck, CH
(72) Kuster, Timo, 9424 Rheineck, CH
Tamer, Hasim, 8280 Kreuzlingen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

E04H 12/22 → (51) ***E02D 5/56***

(51) ***E04H 17/14*** (11) **3 839 173 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20211421.1 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.12.2019 FR 1913688
21.01.2020 FR 2000585
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER PFETTE EINES SCHUTZGITTERS AN EINEM VERTIKALEN PFOSTEN, UND MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG AUSGESTATTETER ZAUN*
• *DEVICE FOR ATTACHING A RAIL OF A RAILING TO A VERTICAL POST AND FENCE PROVIDED WITH SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE LISSE D'UNE GRILLE BARREAUDÉE SUR UN POTEAU VERTICAL ET CLÔTURE ÉQUIPÉE D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Picot, Le Bas Rocher, 53800 Congrier, FR
(72) Geoffrey, DESEUCHE, 49420 OMBREE D'ANJOU, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***E04H 17/16*** (11) **3 839 174 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218001.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *HALTERUNG ZUR STÜTZUNG EINES WANDELEMENTES UND SYSTEM ZUR ABSCHIRMUNG EINES BEREICHS*
• *BRACKET FOR SUPPORTING A WALL ELEMENT AND A SYSTEM FOR SHIELDING AN AREA*
• *SUPPORT D'UN ÉLÉMENT DE PAROI ET SYSTÈME DE PROTECTION D'UNE ZONE*
(71) Troax AB, Box 89, 335 04 Hillerstorp, SE
(72) BENGTSSON, Staffan, 335 33 Gnosjö, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

---

(51) ***E05B 3/06*** (11) **3 839 175 A1**
E05B 15/04
(25) De (26) De
(21) 20206238.6 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019135237
(54) • *ROSETTENVORRICHTUNG*
• *ESCUTCHEON DEVICE*
• *DISPOSITIF ROSETTE*
(71) HAFI Beschläge GmbH, Weißinger Straße 16, 89275 Elchingen, DE
(72) Fink, René, 89231 Neu-Ulm, DE
Bloching, Andreas, 89601 Schelklingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***E05B 13/00*** (11) **3 839 176 A1**
(25) De (26) De
(21) 20212443.4 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019135145
(54) • *SICHERUNGSMODUL FÜR EINE HANDHABE EINES TREIBSTANGENBESCHLAGES*
• *SAFETY MODULE FOR A HANDLE OF AN DRIVE ROD FITTING*
• *MODULE DE SÉCURITÉ POUR LA POIGNÉE D'UNE CRÉMONE*
(71) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Theising, André, 48268 Greven, DE

---

(51) ***E05B 15/10*** ***E05B 65/10*** ***B64D 25/00*** (11) **3 839 177 A1** ***B64C 1/14*** E05C 9/06
(25) En (26) En
(21) 19217704.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TÜRSCHLOSS MIT SELBSTÖFFNENDER VERRIEGELUNG, FLUGZEUGTÜR UND FLUGZEUG MIT EINEM SOLCHEN TÜRSCHLOSS*
• *DOOR LOCK HAVING A SELF-OPENING LATCH, AIRCRAFT DOOR AND AIRCRAFT HAVING SUCH DOOR LOCK*
• *SERRURE DE PORTE DOTÉE D'UN VERROU À OUVERTURE AUTOMATIQUE, PORTE D'AÉRONEF ET AÉRONEF DOTÉ D' UNE TELLE SERRURE DE PORTE*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Airbus SAS, 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) Andreas, Poppe, 21129 Hamburg, DE
Benthien, Herrmann, 21129 Hamburg, DE
Cachelet, Jean-Pierre, 31700 Blagnac, FR
Dicks, Danny, 21129 Hamburg, DE
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

E05B 47/00 → (51) ***A45D 27/22***

E05B 47/00 → (51) ***E05B 47/06***

---

(51) ***E05B 47/06*** ***E05B 47/00*** (11) **3 839 178 A1** ***E05B 65/44***
(25) De (26) De
(21) 20153679.4 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019135263
(54) • *MÖBELSCHLOSS MIT DREHBAR GELAGERTEM ELEKTRONIKGEHÄUSE UND VERFAHREN ZU DESSEN BEDIENUNG*
• *FURNITURE LOCK WITH PIVOTALLY MOUNTED ELECTRONICS HOUSING AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *SERRURE DE MEUBLE POURVU DE BOÎTIER ÉLECTRONIQUE LOGÉ PIVOTANT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) D&K GmbH & Co. KG, Fischerinsel 1, 79227 Schallstadt bei Freiburg, DE
(72) SUTTER, Andreas, 79112 Freiburg, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***E05B 63/04*** ***E05B 65/10*** (11) **3 839 179 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19383146.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LAGERUNGANORDNUNG EINER PANIKSTANGENVORRICHTUNG*
• *SUPPORT ASSEMBLY OF A PANIC BAR DEVICE*
• *ENSEMBLE SUPPORT D'UN DISPOSITIF FORMANT BARRE ANTI-PANIQUE*
(71) Talleres de Escoriaza, S.A.U., B. Ventas, 35, 20305 Irun, ES
(72) OTEGI ODRIOZOLA, Eduardo Jesús, 20008 SAN SEBASTIAN, ES
GOÑI URBIETA, Fernando, 20100 RENTERIA, ES
PEÑAGARIKANO IRAOLA, Izaskun, 20400 TOLOSA, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

E05B 65/10 → (51) ***E05B 15/10***

E05B 65/10 → (51) ***E05B 63/04***

E05B 65/44 → (51) ***E05B 47/06***

E05B 67/00 → (51) ***G07C 9/00***

E05B 71/00 → (51) ***G07C 9/00***

E05B 73/00 → (51) ***G07C 9/00***

---

(51) ***E05B 81/76*** ***B60J 5/04*** ***E05B 85/16*** (11) **3 839 180 A1** ***B60J 5/06***
(25) Ja (26) En
(21) 19849678.8 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009771 11.03.2019
(87) WO 2020/035971 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 JP 2018152848
(54) • *TÜRGRIFF*
• *DOOR HANDLE*
• *POIGNÉE DE PORTE*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) OSHITA, Kazuhito, Tokyo 145-8501, JP
TAKAI, Daisuke, Tokyo 145-8501, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

E05B 85/10 → (51) ***F25D 23/02***

E05B 85/16 → (51) ***E05B 81/76***

E05C 3/04 → (51) ***E05C 19/14***

---

(51) ***E05C 19/14*** ***B61C 1/14*** (11) **3 839 181 A1** ***E05C 3/04***
(25) En (26) En
(21) 19383126.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG*
• *LATCH ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
(71) Airbus Defence and Space SAU, Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe, ES
(72) ESCRIBANO SERRANO, Carlos Manuel, 28906 Getafe, ES
DE RABANO GARCIA, Daniel, 28906 Getafe, ES
PEREZ SIERRA, Jose Carlos, 28906 Getafe, ES
GALINDO FERNANDEZ, Gabriel, 28906 Getafe, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

E05D 3/02 → (51) ***E05D 11/06***

E05D 11/00 → (51) ***E05D 11/06***

---

(51) ***E05D 11/06*** ***E05D 3/02*** (11) **3 839 182 A1** ***E05D 11/00*** E05F 1/12
(25) En (26) En
(21) 19218250.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FAHRZEUGTÜRSCHARNIER FÜR EINE FAHRZEUGTÜR, HECKKLAPPENSCHARNIER, SEITENTÜRSCHARNIER UND FAHRZEUG*

- *A VEHICLE DOOR HINGE FOR A VEHICLE DOOR, A TAILGATE HINGE, A SIDE DOOR HINGE AND A VEHICLE*
- *CHARNIÈRE POUR UNE PORTE DE VÉHICULE, CHARNIÈRE DE HAYON, CHARNIÈRE DE PORTE LATÉRALE ET VÉHICULE*

(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) NILSSON, Magnus, 448 37 FLODA, SE
PIHLSGÅRD, Måns, 411 29 GÖTEBORG, SE
JOHANSSON, Jonathan, 417 14 GÖTEBORG, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E05D 15/26 → (51) ***E05D 15/58***

---

(51) ***E05D 15/30*** ***E05F 15/60*** H02K 41/02 (11) **3 839 183 A1** ***E05F 15/646***
(25) Es (26) En
(21) 20383059.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 ES 201931116
(54)
- *AUTOMATISCHE TÜR MIT AUSGEGLICHENER BEWEGUNG*
- *AUTOMATIC DOOR WITH BALANCED MOVEMENT*
- *PORTE AUTOMATIQUE À MOUVEMENT ÉQUILIBRÉ*

(71) Torrabias Cantal, Oscar, Bellmunt 100 P.I. Foradada, 08580 Sant Quirze de Besora, ES
(72) Torrabias Cantal, Oscar, 08580 Sant Quirze de Besora, ES
(74) Torras Toll, Jorge, et al, Marqués de Campo Sagrado 8 Ático 2, 08015 Barcelona, ES

---

(51) ***E05D 15/52*** (11) **3 839 184 A1**
(25) De (26) De
(21) 20215281.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 DE 102019135359
(54)
- *BESCHLAGANORDNUNG*
- *FITTING ASSEMBLY*
- *AGENCEMENT DE FERRURE*

(71) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
(72) KOFLER, Gerhard, 5023 Salzburg, AT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***E05D 15/58*** ***E05D 15/26*** (11) **3 839 185 A1**
(25) De (26) De
(21) 21157560.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.01.2017 AT 500242017
(54)
- *FÜHRUNGSSYSTEM ZUR FÜHRUNG EINES BEWEGBAR GELAGERTEN MÖBELTEILES*
- *GUIDANCE SYSTEM FOR GUIDING A MOVABLE FURNITURE PART*
- *SYSTÈME DE GUIDAGE PERMETTANT DE GUIDER UNE PIÈCE DE MEUBLE MONTÉE MOBILE*

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) RUPP, Matthias, 6914 Hohenweiler, AT
HAUER, Christian, 6912 Hörbranz, AT
HÄMMERLE, Hermann, 6890 Lustenau, AT
GASSER, Ingo, 6973 Höchst, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
(62) 17825727.5 / 3 568 555

---

(51) ***E05F 11/48*** B60J 5/04 (11) **3 839 186 A1**
(25) De (26) De
(21) 21151158.9 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.06.2017 DE 102017209719
(54)
- *FENSTERHEBERBAUGRUPPE MIT SICHERUNGSELEMENT UND SICHERUNGSABSCHNITT FÜR DIE SICHERUNG EINES ZUGMITTELS*
- *WINDOW LIFTER ASSEMBLY WITH SECURING ELEMENT AND SECURING SECTION FOR SECURING A TRACTION MEANS*
- *MODULE DE LÈVE-VITRE POURVU D'ÉLÉMENT DE FIXATION ET SECTION DE FIXATION POUR LA FIXATION D'UN MOYEN DE TIRAGE*

(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
(72) EISENTRAUDT, Michael, 96342 Stockheim-Neukenroth, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 18729390.7 / 3 507 441

E05F 15/00 → (51) ***B60J 7/057***

E05F 15/60 → (51) ***E05D 15/30***

E05F 15/646 → (51) ***E05D 15/30***

E05G 1/00 → (51) ***A45D 27/22***

---

(51) ***E06B 1/62*** ***E04B 1/68*** (11) **3 839 187 A1**
(25) De (26) De
(21) 19217385.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *DICHTBAND*
- *SEALING TAPE*
- *BANDE D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) ISO-Chemie GmbH, Röntgenstrasse 12, 73431 Aalen, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

---

(51) ***E06B 3/16*** ***E04C 3/07*** (11) **3 839 188 A1** ***E06B 3/82***
(25) Fr (26) Fr
(21) 21156641.9 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.04.2016 FR 1652927
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES RAHMENS UND SO ERHALTENER RAHMEN*
- *METHOD FOR IMPLEMENTING A FRAME AND FRAME THUS OBTAINED*
- *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN CHÂSSIS ET CHÂSSIS AINSI OBTENU*

(71) Hall Systems, 23 route de Marchaux, 25220 Thise, FR
(72) GINDRO, Jean-Benoît, 25000 Besançon, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR
(62) 17164066.7 / 3 228 793

E06B 3/263 → (51) ***E06B 5/16***

E06B 3/38 → (51) ***E06B 9/17***

E06B 3/46 → (51) ***E06B 7/20***

E06B 3/67 → (51) ***G02F 1/01***

E06B 3/82 → (51) ***E06B 3/16***

---

(51) ***E06B 3/96*** ***E06B 3/964*** (11) **3 839 189 A1** ***E06B 3/968***
(25) En (26) En
(21) 19217803.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERBINDUNGSSTÜCK ZUM VERBINDEN EINES PFOSTENS MIT EINEM RAHMENELEMENT UND FENSTER- ODER TÜRRAHMEN MIT EINEM SOLCHEN VERBINDUNGSSTÜCK*
- *CONNECTION PIECE FOR CONNECTING A POST WITH A FRAME MEMBER AND WINDOW OR DOOR FRAME COMPRISING SUCH CONNECTION PIECE*
- *ÉLÉMENT DE CONNEXION POUR CONNECTER UN POTEAU À UN ÉLÉMENT DE CADRE ET CADRE DE FENÊTRE OU DE PORTE COMPRENANT UN TEL ÉLÉMENT DE CONNEXION*

(71) Deceuninck NV, Bruggesteenweg 360, 8830 Hooglede-Gits, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BiiP cvba, Engels Plein 3 bus 102, 3000 Leuven, BE

E06B 3/964 → (51) ***E06B 3/96***

E06B 3/968 → (51) ***E06B 3/96***

---

(51) ***E06B 5/16*** ***E06B 3/263*** (11) **3 839 190 A1**
(25) It (26) En
(21) 20213928.3 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 IT 201900024277
(54)
- *BRANDSCHUTZTÜR*
- *FIRE DOOR*
- *PORTE COUPE-FEU*

(71) Novoferm Schievano S.r.l., Via A. Volta 1, 35012 Camposampiero PD, IT
(72) FRANCESCATO, Mario, 35012 Camposampiero PD, IT
ZORZETTO, Mauro, 35012 Camposampiero PD, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

E06B 5/20 → (51) ***E06B 7/20***

E06B 7/04 → (51) ***E06B 9/17***

(51) ***E06B 7/20*** ***E06B 3/46*** ***E06B 5/20*** (11) **3 839 191 A1** ***E06B 7/215***
(25) De (26) De
(21) 20215576.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 DE 102019135252
(54) • *SCHIEBETÜR UND TROCKENBAU-TRAGRAHMEN MIT EINER SCHIEBETÜR*
• *SLIDING DOOR AND DRYWALL SUPPORT FRAME WITH A SLIDING DOOR*
• *PORTE COULISSANTE ET CADRE DE SUPPORT DE CONSTRUCTION SÈCHE DOTÉE D'UNE PORTE COULISSANTE*
(71) Baugruppentechnik Pollmeier GmbH, Hövelrieger Straße 26, 33161 Hövelhof, DE
(72) SCHULZ, HEINRICH, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E06B 7/215 → (51) ***E06B 7/20***

E06B 9/06 → (51) ***B63B 19/00***

(51) ***E06B 9/17*** ***E06B 9/174*** (11) **3 839 192 A1**
(25) De (26) De
(21) 19216624.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN UND LAGERN EINER WELLE EINER ROLLLADENEINRICHTUNG IN EINEM BAUSEITIG VORHANDENEN ROLLLADENKASTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING AND STORING A SHAFT OF A ROLLER SHUTTER DEVICE IN A ROLLER SHUTTER BOX INSTALLED ONSITE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ET DE LOGEMENT D'UN ARBRE D'UN DISPOSITIF DE VOLET ROULANT DANS UNE BOÎTE DE VOLET ROULANT CÔTÉ CONSTRUCTION EXISTANT*
(71) JOSKO Fenster und Türen GmbH, Josko-Strasse 1, 4794 Kopfing im Innkreis, AT
(72) BRÜCKL, Josef, 4753 Taiskirchen im Innkreis, AT
SCHAUBEDER, Johann, 4772 Lambrechten, AT
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***E06B 9/17*** ***E06B 7/04*** (11) **3 839 193 A1** ***E06B 3/38***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20215212.0 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 FR 1914802
(54) • *MOTORISIERTE EINHEIT AUFWEISEND EINEN ROLLLADENVORHANG UND EINEN FLÜGEL*
• *MOTORISED ASSEMBLY COMPRISING A ROLLER CURTAIN AND A SASH*
• *ENSEMBLE MOTORISÉ COMPRENANT UN TABLIER ROULANT ET UN OUVRANT*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CLAUDON, Fabrice, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
BRUN, Adrien, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

E06B 9/174 → (51) ***E06B 9/17***

E06C 1/34 → (51) ***E06C 7/44***

E06C 1/38 → (51) ***E06C 7/44***

(51) ***E06C 1/393*** (11) **3 839 194 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18930398.5 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035145 21.09.2018
(87) WO 2020/035959 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 JP 2018153251
(54) • *FALTBARER TRITTHOCKER*
• *FOLDING STEPSTOOL*
• *MARCHEPIED PLIABLE*
(71) Tomato Fudosan Co., Ltd., 56, Aza-Umakai Miya Zao-machi Katt-gu, Miyagi 989-0701, JP
(72) TARUMI, Masashi, Katta-gun, Miyagi 989-0701, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***E06C 7/08*** (11) **3 839 195 A1**
(25) It (26) En
(21) 20215200.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 IT 201900024307
(54) • *LEITER*
• *LADDER*
• *ÉCHELLE*
(71) Abagrigliati S.r.l. con unico socio, Via dell'Artigianato, 10, 35010 Massanzago (PD), IT
(72) CASARIN, Francesco, 30033 Noale (VE), IT
(74) Zamprogno, Bruno, et al, STUDIO TORTA S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E06C 7/18 → (51) ***E06C 7/44***

(51) ***E06C 7/44*** ***E06C 1/38*** ***E06C 7/18*** (11) **3 839 196 A1** ***E06C 1/34*** ***E06C 7/48***
(25) It (26) En
(21) 20213282.5 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 IT 201900024021
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE LEITER*
• *AGRICULTURAL LADDER*
• *ÉCHELLE AGRICOLE*
(71) Martini, Massimo, Via Sarzanese, 2187/c bis Santa Maria a Colle, 55100 Lucca, IT
(72) Martini, Massimo, 55100 Lucca, IT
(74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

E06C 7/48 → (51) ***E06C 7/44***

E21B 3/02 → (51) ***F16H 57/02***

(51) ***E21B 7/02*** ***G01S 17/06*** ***G01S 7/48*** ***G01S 7/64*** (11) **3 839 197 A1** ***E21D 9/00*** ***G01S 7/52*** ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19218039.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG, STEINBOHRVORRICHTUNG UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN*
• *POSITIONING APPARATUS, ROCK DRILLING RIG AND METHOD FOR POSITIONING*
• *APPAREIL DE POSITIONNEMENT, DISPOSITIF DE FORAGE DE ROCHES ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT*
(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) PESOLA, Mikko, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

E21B 17/00 → (51) ***E21B 47/12***

E21B 17/00 → (51) ***F16H 57/02***

(51) ***E21B 33/06*** ***E21B 33/064*** (11) **3 839 198 A1** ***E21B 34/16***
(25) En (26) En
(21) 19306685.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BLOCKIERSYSTEM FÜR EINE AUSBLASSICHERUNG*
• *LOCK SYSTEM FOR A BLOWOUT PREVENTER*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR UN BLOC OBTURATEUR DE PUITS*
(71) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(72) REY, Regis, 34535 Beziers, FR
BERTHAUD, Pascal, 34535 Beziers, FR
VARGAS, Florent, 34535 BEZIERS, FR

(74) Li, Boxi, et al, Schlumberger Cambridge Research Ltd High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

E21B 33/064 → (51) ***E21B 33/06***

(51) ***E21B 34/14*** (11) **3 839 199 A1**
E21B 34/16
(25) En (26) En
(21) 20215643.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201962950983 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DRAHTGEBUNDENEN SCHALTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WIRELINE SHIFTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCALAGE DE CÂBLE MÉTALLIQUE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BAKLANOV, Nikolay, Sugar Land, Texas 77478, US
CHRISTA, Brandon, Sugar Land, Texas 77478, US
YANG, Xuedong, Sugar Land, Texas 77478, US
MAUCHIEN, Thomas, Sugar Land, Texas 77478, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 34/16 → (51) ***E21B 33/06***

E21B 34/16 → (51) ***E21B 34/14***

E21B 41/00 → (51) ***E21B 43/26***

E21B 43/12 → (51) ***E21B 43/26***

(51) ***E21B 43/26*** (11) **3 839 200 A1**
E21B 41/00 ***E21B 43/12***
E21B 43/267
(25) En (26) En
(21) 21150745.4 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.04.2011 US 201161472861 P
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES SYSTEM ZUR VERWENDUNG BEIM FRACTURING UNTERIRDISCHER FORMATIONEN*
• *ELECTRICALLY POWERED SYSTEM FOR USE IN FRACTURING UNDERGROUND FORMATIONS*
• *SYSTÈME À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA FRACTURATION DE FORMATIONS SOUTERRAINES*
(71) Typhon Technology Solutions, LLC, 3 Hughes Landing 1780 Hughes Landing Blvd., Suite 100, The Woodlands, TX 77380, US
(72) COLI, Todd, Calgary, Alberta T2R 0V6, CA
SCHELSKE, Eldon, Calgary, Alberta T2S 3C9, CA
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE
(62) 18189394.2 / 3 444 430
12767292.1 / 2 726 705

E21B 43/267 → (51) ***E21B 43/26***

(51) ***E21B 47/00*** (11) **3 839 201 A1**
(25) En (26) En
(21) 21155592.5 (22) 19.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BESTIMMUNG DER BOHRUNGSINTEGRITÄT*
• *DETERMINING WELL INTEGRITY*
• *DÉTERMINATION DE L'INTÉGRITÉ D'UN PUITS*
(71) Landmark Graphics Corporation, 2101 City West Boulevard Building 2, Houston, TX 77042-3021, US
(72) GONZALES, Adolfo, Texas, Houston 77095, US
MITCHELL, Robert, Texas, Houston 77005, US
(74) Palmer, Lloyd, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB
(62) 11864117.4 / 2 700 030

(51) ***E21B 47/12*** (11) **3 839 202 A2**
E21B 17/00
(25) En (26) En
(21) 21155708.7 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.08.2015 US 201562203712 P
22.01.2016 US 201615004687
(54) • *WERKZEUGIDENTIFIKATION*
• *TOOL IDENTIFICATION*
• *OUTIL D'IDENTIFICATION*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) HEBEBRAND, Christina Karin, 30419 Hannover, DE
THIEMANN, Bjoern, 30938 Burgwedel, DE
LIESS, Martin, 30926 Seelze, DE
WERN, Frank, 30655 Hannover, DE
ZOUHAIR, Aicam, Houston, Texas 77080, US
OWNBY, John Fielding, Houston, Texas 77095, US
(74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 16754089.7 / 3 334 903

E21C 37/10 → (51) ***B28D 1/00***

(51) ***E21C 41/16*** (11) **3 839 203 A1**
E21F 13/00 ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19216594.2 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MINENFAHRZEUGSICHERHEITSSTEUERUNG*
• *MINE VEHICLE SAFETY CONTROL*
• *CONTRÔLE DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE MINIER*
(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) MÄKELÄ, Hannu, 00670 Helsinki, FI
TARIQ, Usama, 02940 Espoo, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

E21D 9/00 → (51) ***E21B 7/02***

(51) ***E21D 21/00*** (11) **3 839 204 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218824.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SENSORANORDNUNG FÜR EINEN FELSANKER*
• *A SENSOR ASSEMBLY FOR A ROCK BOLT*
• *ENSEMBLE CAPTEUR POUR UN BOULON D'ANCRAGE*
(71) Sandvik Mining and Construction Australia Pty Ltd, Level 1, Kings Row Office Park 50 McDougall Street, Milton, QLD 4064, AU
Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
(72) VALLATI, Osvaldo, Heatherbrae, NSW 2324, AU
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

E21F 13/00 → (51) ***E21C 41/16***

(51) ***E21F 16/00*** (11) **3 839 205 A1**
E03B 5/00
(25) En (26) En
(21) 19217316.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRAGBARE PUMPSTATIONSANORDNUNG*
• *PORTABLE PUMP STATION ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE STATION DE POMPAGE PORTABLE*
(71) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
(72) WIKSTRÖM, Jan, 174 41 SUNDBYBERG, SE
BRATTHÄLL, Johan, 132 37 SALTSJÖ BOO, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***F01C 1/348*** (11) **3 839 206 A1**
(25) En (26) En
(21) 20020102.8 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 KR 20190171084
(54) • *FLÜGELMOTOR*
• *VANE MOTOR*
• *MOTEUR À PALETTES*
(71) EXDL Co., Ltd., 101-404, 42, Cheomdansaneop2-ro Daesowon-myeon Chungji-si, Chungcheongbuk-do 27466, KR
(72) Choi, Won Seok, 27466 Chungcheongbuk-do, KR
(74) Patentanwälte Munk, Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

(51) ***F01C 21/08*** (11) **3 839 207 A1**
(25) En (26) En
(21) 20020103.6 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 KR 20190171567

(54) • *FLÜGELMOTOR*
• *VANE MOTOR*
• *MOTEUR À PALETTES*

(71) EXDL Co., Ltd., 101-404, 42, Cheomdan-saneop2-ro Daesowon-myeon Chungji-si, Chungcheongbuk-do 27466, KR

(72) Choi, Won Seok, 27466 Chungcheongbuk-do, KR

(74) Patentanwälte Munk, Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

---

(51) ***F01C 21/10*** ***F04C 2/10*** (11) **3 839 208 A1** ***F04C 15/00***

(25) En (26) En

(21) 21156611.2 (22) 10.05.2016

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

(30) 29.05.2015 JP 2015110881

(54) • *PUMPVORRICHTUNG*
• *PUMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POMPAGE*

(71) NIDEC TOSOK CORPORATION, 24-1, Sobudai, 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-8570, JP

(72) Kobayashi, Yoshiyuki, Zama City, Kanagawa 252-8570, JP
Higuchi, Koji, Zama City, Kanagawa 252-8570, JP
Honma, Kazuhiro, Zama City, Kanagawa 252-8570, JP
Kataoka, Shigehiro, Zama City, Kanagawa 252-8570, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 16168993.0 / 3 098 382

---

(51) ***F01D 1/02*** ***F01D 25/00*** (11) **3 839 209 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19852751.7 (22) 18.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/096484 18.07.2019

(87) WO 2020/038164 2020/09 27.02.2020

(30) 19.08.2018 CN 201810944526

(54) • *PNEUMATISCHE VORRICHTUNG*
• *PNEUMATIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PNEUMATIQUE*

(71) Tranf Technology (Xiamen) Co., Ltd, No. 3701-6 Xiangan North Road Xiangan District Xiamen, Fujian 361000, CN

(72) XU, Shuidian, Fujian 361000, CN
LI, Yanfu, Fujian 361000, CN
XU, Tao, Fujian 361000, CN

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

F01D 5/08 → (51) ***B32B 18/00***

F01D 5/08 → (51) ***F02C 7/12***

---

(51) ***F01D 5/10*** ***F01D 25/06*** ***F04D 29/66*** (11) **3 839 210 A1** ***F04D 29/34*** ***F16F 15/14***

(25) Ja (26) En

(21) 19864552.5 (22) 17.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/028167 17.07.2019

(87) WO 2020/066235 2020/14 02.04.2020

(30) 26.09.2018 JP 2018180172

(54) • *ROTORANORDNUNG UND ROTIERENDE MASCHINE*
• *ROTOR ASSEMBLY AND ROTATING MACHINE*
• *ENSEMBLE ROTOR ET MACHINE ROTATIVE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., 1200, Higashi-tanaka, Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP

(72) TOMII, Masayuki, Tokyo 108-8215, JP
AKIMOTO, Kentaro, Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP

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

---

(51) ***F01D 5/10*** ***F01D 25/16*** (11) **3 839 211 A1** ***F02C 7/06***

(25) En (26) En

(21) 20208899.3 (22) 20.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 GB 201918778

(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT WELLENLAGERN*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH SHAFT BEARINGS*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC PALIERS D'ARBRE*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Gaskell, Jillian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Kannangara, Chathura, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Kamesh, Punitha, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/28*** (11) **3 839 212 A1**

(25) De (26) De

(21) 19218506.4 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LAUFSCHAUFEL FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *TURBINE BLADE FOR A FLOW ENGINE*
• *AUBE POUR UNE TURBOMACHINE*

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) Maar, Karl, 80995 München, DE
Malzacher, Franz, 80995 München, DE
Pernleitner, Martin, 80995 München, DE

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/18*** ***B23H 9/10*** ***C22C 19/05*** (11) **3 839 213 A1** ***F01D 5/28*** ***C22C 1/04*** ***C22F 1/10***

(25) En (26) En

(21) 20211377.5 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 US 201916718797

(54) • *NICKELBASIERTE SUPERALLOY MIT MIKROSTRUKTUR, EINSCHLIESSLICH RAFTING-BESTÄNDIGER GAMMA-PRIME-PHASE UND DAVOR HERGESTELLTER ARTIKEL*
• *NICKEL-BASED SUPERALLOY WITH MICROSTRUCTURE INCLUDING RAFTING-RESISTANT GAMMA PRIME PHASE AND ARTICLE PREPARED THEREFROM*
• *SUPERALLOY À BASE DE NICKEL AVEC MICROSTRUCTURE INCLUANT LA PHASE GAMMA PRIME RÉSISTANTE AUX RAFTING ET L'ARTICLE PRÉPARÉ À PARTIR DE CELLE-CI*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) ARNETT, Michael Douglas, Greenville, SC 29615, US
SCHAEFFER, Jon Conrad, Greenville, SC 29615, US
PECK, Arthur Samuel, Greenville, SC 29615, US
KONTER, Maxim, CH5401 Baden, CH

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 9/04*** (11) **3 839 214 A1**

(25) En (26) En

(21) 20212941.7 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 US 201916722226

(54) • *KOMPONENTE MIT SCHMUTZTOLERANTER DURCHGANGSWINDUNG*
• *COMPONENT HAVING A DIRT TOLERANT PASSAGE TURN*
• *COMPOSANT AYANT UN TOUR DE PASSAGE ANTI-POUSSIÈRE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) PRENTER, Robin, Avon, CT Connecticut 06001, US
JENNINGS, Timothy J., New Britain, CT Connecticut 06051, US
CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut 06118, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) ***B32B 18/00***

F01D 5/18 → (51) ***C04B 35/80***

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/14***

---

(51) ***F01D 5/20*** F04D 29/32 (11) **3 839 215 A1**

(25) En (26) En

(21) 20215683.2 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 US 201916722625

(54) • *LAUFSCHAUFEL*
• *ROTOR BLADES*
• *PALES DE ROTOR*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WEISSE, Michael A., Tolland, CT Connecticut 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/28*** (11) **3 839 216 A2**
F01D 9/06
(25) En (26) En
(21) 20212581.1 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916723059
(54) • *KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFF-SCHAUFELPROFIL MIT KÜHLKANÄLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *CERAMIC MATRIX COMPOSITE AIRFOIL INCLUDING COOLING CHANNELS AND METHOD OF PRODUCING*
• *PROFIL D'AUBE COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE COMPRENANT DES CANAUX DE REFROIDISSEMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DYSON, Thomas, Niskayuna, New York 12309, US
HOCKEMEYER, Matthew, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***F01D 5/28*** (11) **3 839 217 A1**
F01D 25/12
(25) En (26) En
(21) 20213147.0 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916723011
(54) • *KERAMIKMATRIXKOMPOSITKOMPONENTE MIT KÜHLKANÄLEN IN MEHREREN LAGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *CERAMIC MATRIX COMPOSITE COMPONENT INCLUDING COOLING CHANNELS IN MULTIPLE PLIES AND METHOD OF PRODUCING*
• *COMPOSANT COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE COMPRENANT DES CANAUX DE REFROIDISSEMENT À COUCHES MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DYSON, Thomas, Niskayuna, New York 12309, US
DUNN, Daniel, Niskayuna, New York 12309, US
SUN, Changjie, Niskayuna, New York 12309, US
POTOKAR, Christopher, Niskayuna, New York 12309, US
DECESARE, Douglas, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 5/28 → (51) ***B32B 18/00***

F01D 5/28 → (51) ***C04B 41/50***

F01D 5/28 → (51) ***C04B 41/87***

F01D 5/28 → (51) ***C04B 41/89***

F01D 5/28 → (51) ***C21D 9/00***

F01D 5/28 → (51) ***C23C 4/11***

F01D 5/28 → (51) ***C23C 28/02***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 9/06 → (51) ***B32B 18/00***

F01D 9/06 → (51) ***F01D 5/28***

---

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 839 218 A1**
(25) En (26) En
(21) 20211988.9 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916722020
(54) • *VERBESSERTE ROTORBLATTDICHTUNGSSTRUKTUREN*
• *IMPROVED ROTOR BLADE SEALING STRUCTURES*
• *STRUCTURES D'ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉES DE PALE DE ROTOR*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) JASPER, Martin James, Greenville, SC 29615, US
NAIOTI, Claire Katherine, Greenville, SC 29615, US
MYERS, Melbourne James, Greenville, SC 29615, US
ZEMITIS, William Scott, Greenville, SC 29615, US
SHEARER, Stephen Douglas, Greenville, SC 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 11/12 → (51) ***B24D 18/00***

---

(51) ***F01D 11/14*** (11) **3 839 219 A1**
F04D 29/32 ***F04D 29/52***
F04D 29/16
(25) En (26) En
(21) 21152398.0 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2016 US 201615272310
(54) • *GASTURBINENMOTORSCHAUFEL*
• *GAS TURBINE ENGINE AIRFOIL*
• *SURFACE PORTANTE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) FESSENDEN, Robert W., Manchester, CT Connecticut 06040, US
ADHATE, Abhir A., Hamden, CT Connecticut 06517, US
DONG, Yuan, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
NOLAN, Sean, Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
PAN, Li Xing, Middletown, CT Connecticut 06457, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17181892.5 / 3 299 587

F01D 17/16 → (51) ***F02C 3/113***

F01D 25/00 → (51) ***F01D 1/02***

F01D 25/06 → (51) ***F01D 5/10***

F01D 25/12 → (51) ***B32B 18/00***

F01D 25/12 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 25/16 → (51) ***F01D 5/10***

F01D 25/16 → (51) ***F02C 7/06***

---

(51) ***F01D 25/20*** (11) **3 839 220 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215707.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 US 201916718504
(54) • *LUFT-/ÖL-GEMISCHTRENNSYSTEM FÜR GASTURBINENMOTOREN*
• *AIR/OIL MIXTURE SEPARATION SYSTEMS FOR GAS TURBINE ENGINES*
• *SYSTÈMES DE SÉPARATION DE MÉLANGE AIR-HUILE POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) RENDINA, Nicholas, Massapequa, NY New York 11758, US
JAMES, Denman H., West Hartford, CT Connecticut 06119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01K 9/00 → (51) ***F01K 23/06***

---

(51) ***F01K 23/06*** (11) **3 839 221 A1**
F01K 9/00
(25) En (26) En
(21) 19217690.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHWERLASTFAHRZEUG MIT EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
• *HEAVY-DUTY VEHICLE COMPRISING A COMBUSTION ENGINE*
• *VÉHICULE LOURD COMPRENANT UN MOTEUR À COMBUSTION*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) Rops, Cornelius Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Boerboom, Patrique Bernhard Theodoor Herman, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F01L 13/00 → (51) ***H01F 7/16***

F01M 11/00 → (51) ***G01F 23/292***

(51) ***F01M 13/00*** (11) **3 839 222 A1**
F01M 13/02 ***F01M 13/04***
(25) En (26) En
(21) 20209159.1 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 JP 2019230942
(54) • *MOTOR MIT LÜFTUNG*
• *VENTILATOR-EQUIPPED ENGINE*
• *MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN VENTILATEUR*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi Osaka, JP
(72) Yamada, Yuichiro, Sakai-shi, Osaka, JP
Isoshima, Hiroaki, Sakai-shi, Osaka, JP
Kawasaki, Takeshi, Sakai-shi, Osaka, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

F01M 13/00 → (51) ***F02M 25/06***

F01M 13/02 → (51) ***F01M 13/00***

F01M 13/02 → (51) ***F02M 25/06***

F01M 13/04 → (51) ***F01M 13/00***

F01N 1/02 → (51) ***F02K 1/34***

F01N 1/24 → (51) ***G10K 11/168***

F01N 3/021 → (51) ***C10L 1/12***

F01N 3/04 → (51) ***B01D 53/18***

F01N 9/00 → (51) ***F02D 41/02***

F01N 13/00 → (51) ***F02K 1/34***

(51) ***F01P 1/06*** (11) **3 839 223 A1**
F02B 67/06 ***F16F 15/10***
F16F 15/30 ***F16H 55/40***
(25) En (26) En
(21) 20203532.5 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.12.2019 US 201962942394 P
(54) • *MOTORDÄMPFERKÜHLUNG MIT INTEGRIERTEM RIEMENSCHEIBENGEBLÄSE*
• *ENGINE DAMPER COOLING WITH PULLEY INTEGRATED FAN*
• *REFROIDISSEMENT D'AMORTISSEUR DE MOTEUR DOTÉ D'UN VENTILATEUR INTÉGRÉ À POULIE*
(71) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US
(72) Peterson, Joshua, Hesston, Kansas 67062, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

F01P 3/02 → (51) ***F02F 1/14***

F02B 1/12 → (51) ***F02D 41/30***

F02B 7/00 → (51) ***F02D 41/30***

(51) ***F02B 21/00*** (11) **3 839 224 A1**
B60T 17/02 ***F02B 37/00***
F02B 33/22 ***F25J 1/00***
F02B 29/00 ***F02D 9/06***
F02B 37/16 ***F02M 35/10***
B60T 17/06
(25) It (26) En
(21) 20213664.4 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 IT 201900025036
(54) • *FAHRZEUGVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON DRUCKLUFT*
• *VEHICULAR APPARATUS FOR PRODUCING COMPRESSED AIR*
• *APPAREIL VÉHICULAIRE POUR LA PRODUCTION D'AIR COMPRIMÉ*
(71) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT
(72) D'EPIRO, Clino, 10091 ALPIGNANO (TO), IT
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F02B 23/06*** (11) **3 839 225 A1**
(25) En (26) En
(21) 20209660.8 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201916717536
(54) • *KOLBEN FÜR BRENNKRAFTMASCHINE MIT VENTILTASCHENSCHRITT ZUM VERLANGSAMEN DES VERBRENNUNGSGASFLUSSES*
• *PISTON FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE HAVING VALVE POCKET STEP FOR SLOWING COMBUSTION GAS FLOW*
• *PISTON POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ D'UNE MARCHE DE POCHE DE SOUPAPE POUR LE RALENTISSEMENT DE L'ÉCOULEMENT DE GAZ À COMBUSTION*
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) Morgan, Bradley, Chillicothe, IL 61523, US
Krieger, Jeffrey, Brimfield, IL 61517, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F02B 29/00 → (51) ***F02B 21/00***

F02B 33/22 → (51) ***F02B 21/00***

(51) ***F02B 37/00*** (11) **3 839 226 A1**
F02B 37/013 ***F02B 37/16***
F02B 37/18 ***F02D 19/02***
F02D 19/06 ***F02D 41/00***
F02D 13/02 F02B 29/04
(25) De (26) De
(21) 19218852.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *GEMISCHZUFÜHRSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR MIT QUANTITATIVER GEMISCHREGELUNG*
• *MIXTURE SUPPLY SYSTEM FOR A COMBUSTION ENGINE WITH QUANTITATIVE MIXING CONTROL*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION MÉLANGÉ POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À RÉGULATION QUANTITATIVE DU RAPPORT DE MÉLANGE*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH
(72) Ryser, Raphael, 5400 Baden, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F02B 37/00 → (51) ***F02B 21/00***

F02B 37/013 → (51) ***F02B 37/00***

F02B 37/16 → (51) ***F02B 21/00***

F02B 37/16 → (51) ***F02B 37/00***

F02B 37/18 → (51) ***F02B 37/00***

F02B 67/06 → (51) ***F01P 1/06***

F02B 77/13 → (51) ***G10K 11/168***

(51) ***F02C 3/113*** (11) **3 839 227 A1**
F01D 17/16 ***F02C 6/20***
F02C 9/20 ***F16H 37/08***
(25) En (26) En
(21) 20215796.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201962951548 P
07.02.2020 US 202016784591
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT VARIABLEM DREHZAHLAUSGANG*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH VARIABLE SPEED OUTPUT*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPRENANT UNE SORTIE À VITESSE VARIABLE*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MENHEERE, David, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
CHIAPPETTA, Santo, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
REDFORD, Timothy, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
VAN DEN ENDE, Daniel, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 3/24*** (11) **3 839 228 A1**
F02C 3/30 ***F02C 7/26***
F02C 7/264
(25) En (26) En
(21) 20211967.3 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916723161
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZÜNDEN UND BETREIBEN EINES GASTURBINENMOTORS MIT ALTERNATIVEN BRENNSTOFFEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR IGNITING AND OPERATING A GAS TURBINE ENGINE WITH ALTERNATIVE FUELS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ALLUMAGE ET DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC DES COMBUSTIBLES ALTERNATIFS*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) LAWSON, William James, Schenectady, NY New York 12345, US
O'DONNELL, Keegan Saunders, Greenville, SC South Carolina 29615, US
MYERS, Geoffrey D., Greenville, SC South Carolina 29615, US
GLASER, Paul Burchell, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F02C 3/30 → (51) ***F02C 3/24***

F02C 6/20 → (51) ***F02C 3/113***

F02C 7/045 → (51) ***G10K 11/168***

(51) ***F02C 7/06*** ***F02C 7/36*** (11) **3 839 229 A1** ***F02K 3/06***
(25) En (26) En
(21) 20208901.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 GB 201918779
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT VERBESSERTER RESONANZREAKTION*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH IMPROVED RESONANCE RESPONSE*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ PRÉSENTANT UNE RÉPONSE DE RÉSONANCE AMÉLIORÉE*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Gaskell, Jillian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Kannangara, Chathura, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Kamesh, Punitha, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F02C 7/06*** ***F01D 25/16*** (11) **3 839 230 A1**
(25) En (26) En
(21) 20208903.3 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 GB 201918780
(54) • *WELLENLAGER MIT VERBESSERTER STEIFIGKEIT*
• *SHAFT BEARINGS WITH IMPROVED STIFFNESS*
• *ROULEMENTS D'ARBRE À RIGIDITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Gaskell, Jillian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Kannangara, Chathura, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Kamesh, Punitha, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F02C 7/06*** ***F02C 7/36*** (11) **3 839 231 A1** ***F02K 3/06***
(25) En (26) En
(21) 20208905.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 GB 201918781
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT VERRINGERTEN VIBRATIONEN*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH REDUCED VIBRATIONS*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ À VIBRATIONS RÉDUITES*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Gaskill, Jillian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Kannangara, Chathura, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Kamesh, Punitha, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F02C 7/06*** ***F01D 25/16*** (11) **3 839 232 A1**
(25) En (26) En
(21) 20208907.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 GB 201918783
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT EINER WELLE MIT DREI LAGERN*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH A THREE BEARINGS SHAFT*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPORTANT UN ARBRE À TROIS PALIERS*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Gaskell, Jillian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Kannangara, Chathura, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Kamesh, Punitha, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/06 → (51) ***F01D 5/10***

(51) ***F02C 7/12*** ***F01D 5/08*** (11) **3 839 233 A1**
(25) En (26) En
(21) 20209376.1 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 GB 201918695
(54) • *GASTURBINENMOTOR UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *GAS TURBINE ENGINE AND OPERATION METHOD*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Cristinacce, Nicholas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Stieger, Rory, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/26 → (51) ***F02C 3/24***

F02C 7/264 → (51) ***F02C 3/24***

F02C 7/27 → (51) ***F02C 7/277***

(51) ***F02C 7/277*** ***F02C 7/27*** (11) **3 839 234 A1** ***F16K 37/00***
(25) En (26) En
(21) 20215203.9 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201962951493 P
11.02.2020 US 202016787281
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SCHALTVENTILS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING AN ON-OFF VALVE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UNE SOUPAPE MARCHE-ARRÊT*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) TREMBLAY, Jason, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/36 → (51) ***F02C 7/06***

F02C 9/20 → (51) ***F02C 3/113***

F02D 9/06 → (51) ***F02B 21/00***

F02D 13/02 → (51) ***F02B 37/00***

F02D 15/00 → (51) ***F02D 41/30***

F02D 19/02 → (51) ***F02B 37/00***

F02D 19/06 → (51) ***F02B 37/00***

F02D 19/10 → (51) ***F02D 41/30***

F02D 41/00 → (51) ***F02B 37/00***

(51) ***F02D 41/02*** ***F01N 9/00*** (11) **3 839 235 A1**
(25) En (26) En
(21) 20193540.0 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 CN 201911321592
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER DPF-REGENERATION UND MOTOR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING DPF REGENERATION, AND ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉGÉNÉRATION DE DPF ET MOTEUR*
(71) Weichai Power Co., Ltd., 197 A, East Fushou Street High-Tech Development Zone, Weifang, Shandong 261061, CN
(72) TAN, Xuguang, Weifang, Shandong 261061, CN
TONG, Dehui, Weifang, Shandong 261061, CN
FAN, Zhenyong, Weifang, Shandong 261061, CN

HAN, Feng, Weifang, Shandong 261061, CN
CHU, Guoliang, Weifang, Shandong 261061, CN
WANG, Jiaxing, Weifang, Shandong 261061, CN
FENG, Haihao, Weifang, Shandong 261061, CN
WANG, Sumei, Weifang, Shandong 261061, CN
QIU, Dong, Weifang, Shandong 261061, CN
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F02D 41/14 → (51) ***A01D 41/127***

(51) ***F02D 41/30*** ***F02D 41/40*** ***F02M 25/00*** ***F02B 1/12*** (11) **3 839 236 A1** ***F02D 19/10*** ***F02D 15/00*** ***F02B 7/00***
(25) De (26) De
(21) 20214912.6 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 DE 102019135330
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HUBKOLBENMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A RECIPROCATING PISTON ENGINE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE À PISTON ALTERNATIF*
(71) Gildehaus, Jürgen, Pastor-Goudefroy-Straße 98, 49090 Osnabrück, DE
Hinken, Franz-Josef, Robertskamp 20, 49186 Bad Iburg, DE
(72) Gildehaus, Jürgen, 49090 Osnabrück, DE
Hinken, Franz-Josef, 49186 Bad Iburg, DE
(74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse 25, 49074 Osnabrück, DE

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/30***

(51) ***F02F 1/14*** ***F01P 3/02*** (11) **3 839 237 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19850392.2 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/029389 26.07.2019
(87) WO 2020/036052 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 JP 2018152332
(54) • *ZYLINDERKOPFWANDISOLATOR, BRENNKRAFTMASCHINE UND KRAFTFAHRZEUG*
• *CYLINDER BORE WALL INSULATOR, INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND AUTOMOBILE*
• *ISOLATEUR DE PAROI D'ALÉSAGE DE CYLINDRE, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET AUTOMOBILE*
(71) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP
(72) SATOH, Junya, Tokyo 104-8555, JP
KATAOKA, Tatsunori, Tokyo 104-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02K 1/04 → (51) ***F02K 1/34***

(51) ***F02K 1/34*** ***F01N 1/02*** ***G10K 11/16*** ***F02K 1/04*** (11) **3 839 238 A1** ***F01N 13/00*** ***G10K 11/172*** ***F02K 1/82***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214711.2 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 FR 1915069
(54) • *AUSGANGSKONUS EINER ANTRIEBSEINHEIT EINES LUFTFAHRZEUGS, DER EIN AKUSTISCHES VERARBEITUNGSSYSTEM MIT MINDESTENS ZWEI FREIHEITSGRADEN BILDET*
• *OUTLET CONE FOR AN AIRCRAFT PROPULSION ASSEMBLY FORMING AN ACOUSTIC PROCESSING SYSTEM WITH AT LEAST TWO DEGREES OF FREEDOM*
• *CÔNE DE SORTIE D'UN ENSEMBLE PROPULSIF D'AÉRONEF FORMANT UN SYSTÈME DE TRAITEMENT ACOUSTIQUE À AU MOINS DEUX DEGRÉS DE LIBERTÉ*
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) BROCHARD, Wolfgang, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
SABATHIER, Bastian, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
MERCAT, Florent, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
(74) Sarraméa, Claude, Boîte Postale B03-2A1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

F02K 1/34 → (51) ***G10K 11/168***

F02K 1/82 → (51) ***F02K 1/34***

F02K 1/82 → (51) ***G10K 11/168***

F02K 3/06 → (51) ***F02C 7/06***

F02K 9/08 → (51) ***C09J 123/16***

F02K 9/34 → (51) ***C09J 123/16***

F02M 25/00 → (51) ***F02D 41/30***

(51) ***F02M 25/06*** ***F01M 13/00*** ***F02M 35/10*** (11) **3 839 239 A1** ***F01M 13/02*** ***F02M 35/104***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212384.0 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 FR 1915168
(54) • *ANSAUGKRÜMMER MIT INTEGRIERTER KURBELGEHÄUSEENTLÜFTUNGSGASERÜCKLAUFLEITUNG*
• *MANIFOLD WITH INTEGRATED BLOW-BY RAIL*
• *RÉPARTITEUR AVEC RAMPE RETOUR DE GAZ DE BLOWBY INTÉGRÉE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Millon, Jean-Pierre, 78870 Bailly, FR
POMMERY, William, 95560 MONTSOULT, FR

F02M 35/024 → (51) ***B01D 46/24***

F02M 35/10 → (51) ***F02B 21/00***

F02M 35/10 → (51) ***F02M 25/06***

F02M 35/104 → (51) ***F02M 25/06***

(51) ***F02M 59/36*** ***F02M 59/46*** ***F02M 63/00*** (11) **3 839 240 A1** ***F02M 63/02***
(25) En (26) En
(21) 20213557.0 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 US 201916715696
(54) • *KRAFTSTOFFPUMPE UND AUSLASSVENTILSITZ DAVON*
• *FUEL PUMP AND OUTLET VALVE SEAT THEREOF*
• *POMPE À CARBURANT ET SON SIÈGE DE SOUPAPE DE SORTIE*
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) UCKERMARK, Chad E., WARWICK, NEW YORK 10990, US
(74) Allain, Michel Jean Camille, BorgWarner France SAS Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02M 59/46 → (51) ***F02M 59/36***

F02M 63/00 → (51) ***F02M 59/36***

F02M 63/02 → (51) ***F02M 59/36***

(51) ***F02N 7/00*** ***E02F 9/22*** ***F15B 1/02*** (11) **3 839 241 A1** ***B60K 6/12*** ***F15B 21/14***
(25) De (26) De
(21) 21153924.2 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2013 DE 102013227035
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR EINE SELBSTFAHRENDE BAUMASCHINE, INSBESONDERE BODENVERDICHTER*
• *DRIVE SYSTEM, IN PARTICULAR FOR A SELF-PROPELLED CONSTRUCTION MACHINE, IN PARTICULAR SOIL COMPACTOR*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT, EN PARTICULIER POUR UNE MACHINE DE CONSTRUCTION AUTO-PROPULSÉE, EN PARTICULIER ROULEAU COMPRESSEUR*
(71) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE
(72) Röhr, Andreas, 92637 Weiden, DE
Henker, Thomas, 95643 Tirschenreuth, DE
Pieske, Ronny, 08297 Zwönitz, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
(62) 14193125.3 / 2 891 791

(51) ***F02P 13/00*** ***H01T 13/44*** F02F 1/24 F02F 11/00 (11) **3 839 242 A1**
(25) En (26) En
(21) 20205145.4 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 JP 2019230943

(54) • *FREMDZÜNDUNGSMOTOR*
• *SPARK IGNITION ENGINE*
• *MOTEUR À ALLUMAGE COMMANDÉ*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi Osaka, JP
(72) Yamada, Yuichiro, Sakai-shi, Osaka, JP
Kawasaki, Takeshi, Sakai-shi, Osaka, JP
Isoshima, Hiroaki, Sakai-shi, Osaka, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

---

(51) ***F03B 13/00*** ***F04B 1/047*** ***F03D 9/28*** (11) **3 839 243 A1** ***F04B 1/107***
(25) Es (26) En
(21) 19849563.2 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070551 02.08.2019
(87) WO 2020/035627 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 ES 201831274 U
(54) • *MOTORPUMPE ZUR VERWENDUNG DER ENERGIE EINER ODER MEHRERER ENERGIEQUELLEN MIT KONSTANTER ODER VARIABLER LEISTUNG ZUM PUMPEN VON FLUIDEN BEI KONSTANTEM VORGEGEBENEM DRUCK UND ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT*
• *MOTOR PUMP FOR USING THE ENERGY OF ONE OR MORE CONSTANT- OR VARIABLE-POWER ENERGY SOURCES TO PUMP FLUIDS AT A CONSTANT PRESET PRESSURE AND GENERATE ELECTRICITY*
• *MOTOPOMPE POUR L'EXPLOITATION DE L'ÉNERGIE D'UNE OU DE PLUSIEURS SOURCES ÉNERGÉTIQUES À PUISSANCE CONSTANTE OU VARIABLE, POUR POMPER DES FLUIDES À PRESSION CONSTANTE PRÉRÉGLÉE ET POUR LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Rotary Wave, S.L., Dels Moliners, 8, 46900 Torrent (Valencia), ES
(72) PLANELLS ALOS, Lluis, 46900 Torrent (Valencia), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

---

(51) ***F03B 13/14*** ***F03C 99/00*** (11) **3 839 244 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 19821755.6 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2019/050024 29.01.2019
(87) WO 2019/241861 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 BR 102018012716
17.01.2019 BR 102019001010
(54) • *MECHANISCHER MOTOR ZUR ENERGIEERZEUGUNG MITTELS WASSERBEWEGUNG*
• *MECHANICAL ENGINE FOR GENERATING ENERGY BY MEANS OF WATER MOVEMENT*
• *MOTEUR MÉCANIQUE POUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE AU MOYEN DU MOUVEMENT DES EAUX*
(71) Correa Antunes, Hamilton, Rua Paul 40, 96745-000 Charqueadas - RS, BR
(72) Correa Antunes, Hamilton, 96745-000 Charqueadas - RS, BR
(74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia, Corte-Real e Associados Rua Castilho, 167, 2°, 1070-050 Lisboa, PT

---

(51) ***F03B 13/18*** (11) **3 839 245 A1**
(25) It (26) En
(21) 19217443.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON MEERES-, SEE- ODER FLUSSWELLEN IN ENERGIE*
• *SYSTEM FOR THE CONVERSION OF SEA, LAKE OR RIVER WAVE POWER INTO ENERGY*
• *SYSTÈME POUR LA CONVERSION DES VAGUES DE MER, DE LAC OU DE RIVIÈRE EN ÉNERGIE*
(71) Fazzini Meccanica di Menegoi Nadia C. S.N. C., Via Santa Maria 14/A - Pedemonte, 37029 San Pietro in Cariano Verona, IT
(72) FAZZINI, Carlo, 37029 San Pietro in Cariano Verona, IT
AYUB, Salman, 37029 San Pietro in Cariano Verona, IT
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

F03C 1/06 → (51) ***F04B 1/32***

F03C 1/26 → (51) ***F04B 1/32***

F03C 99/00 → (51) ***F03B 13/14***

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 839 246 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216698.1 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FUSSANORDNUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL FÜR EINE WINDTURBINE, WINDTURBINENSCHAUFEL UND WINDTURBINE*
• *ROOT ASSEMBLY OF A WIND TURBINE BLADE FOR A WIND TURBINE, WIND TURBINE BLADE AND WIND TURBINE*
• *ENSEMBLE BASE D'UNE PALE POUR ÉOLIENNE, PALE D'ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Dasari, Rajanikanth Reddy, 7430 Ikast, DK
Mailly, Luis, Lafayette, 80026, US
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 1/06 → (51) ***B29D 99/00***

F03D 3/00 → (51) ***F03D 3/02***

---

(51) ***F03D 3/02*** ***F03D 3/00*** (11) **3 839 247 A1**
(25) De (26) De
(21) 19218970.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *WINDKRAFTMASCHINE MIT MEHREREN ROTORMODULEN UND ROTORMODUL FÜR EINE WINDKRAFTMASCHINE*
• *WIND TURBINE COMPRISING SEVERAL ROTOR MODULES AND A ROTOR MODULE FOR A WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE POURVUE D'UNE PLURALITÉ DE MODULES DE ROTOR ET MODULE DE ROTOR POUR UNE ÉOLIENNE*
(71) WexTec GmbH, Am Hang 28, 34212 Melsungen, DE
Angersbach Metallbau GmbH, Uferstrasse 2A, 34327 Körle-Lobenhausen, DE
(72) ANGERSBACH, Kai, D-34327 Körle, DE
WEX, Roland, D-34212 Melsungen, DE
(74) Franke, Markus, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***F03D 5/00*** ***B64C 39/02*** (11) **3 839 248 A1** ***B64F 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19217242.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *LUFTGESTÜTZTES WINDTURBINENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN SYSTEMS*
• *AIRBORNE WIND TURBINE SYSTEM AND METHOD OF OPERATING SUCH SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉOLIENNE AÉRIENNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME*
(71) KiteX IVS, Frederiksborgvej 399, Bygn. 108, 4000 Roskilde, DK
(72) Neuenschwander, Mathias Lind, 4000 Roskilde, DK
Sigshøj, Christoffer, 4000 Roskilde, DK
Okholm, Andreas Bruun, 4000 Roskilde, DK
Kazemi, Mohammad Hossein, 4000 Roskilde, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 839 249 A1**
(25) De (26) De
(21) 20205855.8 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 DE 102019135550
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES PITCHWINKELS EINES ROTORBLATTS, STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN EINES PITCHWINKELS SOWIE DAZUGEHÖRIGE WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR ADJUSTING A PITCH ANGLE OF A ROTOR BLADE, CONTROL DEVICE FOR ADJUSTING A PITCH ANGLE AND WIND TURBINE THEREFOR*
• *PROCEDE DE REGLAGE DE L'ANGLE DE PAS D'UNE PALE DE ROTOR, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR REGLER L'ANGLE DE PAS, ET EOLIENNE CORRESPONDANTE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Schaper, Ulf, 27254 Staffhorst, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F03D 7/02 → (51) ***H02J 3/26***

---

(51) ***F03D 7/04*** ***F03D 17/00*** (11) **3 839 250 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216579.3 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN ÜBERWACHUNG EINER WINDTURBINE*
• *METHOD AND AN APPARATUS FOR COMPUTER-IMPLEMENTED MONITORING OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE MISE EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR UNE ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

---

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 839 251 A1**
(25) De (26) De
(21) 20212592.8 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 DE 102019135582
(54) • *OPTIMIERUNG EINES WINDPARKS*
• *WIND FARM OPTIMISATION*
• *OPTIMISATION D'UN PARC ÉOLIEN*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Bott, Stefanie, 28201 Bremen, DE
Brück, Arjun, 28199 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 7/04 → (51) ***H02J 3/26***

F03D 9/25 → (51) ***H02J 3/26***

F03D 9/28 → (51) ***F03B 13/00***

---

(51) ***F03D 13/10*** (11) **3 839 252 A1**
F03D 80/50
(25) De (26) De
(21) 20187952.5 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 DE 202019005213 U
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG FÜR ROTORBLÄTTER EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *MOUNTING DEVICE FOR ROTOR BLADES OF A WIND ENERGY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE POUR PALES DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Fuhrländer, Jürgen, Am Hofacker 10, 56477 Waigandshain, DE
(72) Fuhrländer, Jürgen, 56477 Waigandshain, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

---

(51) ***F03D 17/00*** (11) **3 839 253 A1**
(25) De (26) De
(21) 20213990.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 DE 102019135588
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER ENERGIEPRODUKTION EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE ENERGY PRODUCTION OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PRODUCTION D'ÉNERGIE D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Daboul, Hussam, 26624 Südbrookmerland, DE
Enskonatus, Kai, 26759 Hinte, DE
Mahmoud, Muhanad, 26605 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/04***

F03D 80/50 → (51) ***F03D 13/10***

---

(51) ***F03G 3/00*** (11) **3 839 254 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19849319.9 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070568 16.08.2019
(87) WO 2020/035631 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 ES 201830834
(54) • *DRUCKBASIERTER DYNAMISCHER GENERATOR*
• *PRESSURE-BASED DYNAMIC GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DYNAMIQUE À PRESSION*
(71) Calvo Merida, Zacarias, Jaboneros nº 5 1º D, 29009 Malaga, ES
(72) Calvo Merida, Zacarias, 29009 Malaga, ES
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPAMARK, S.L. C/ Segre 27- 1°, 28002 Madrid, ES

F04B 1/047 → (51) ***F03B 13/00***

F04B 1/107 → (51) ***F03B 13/00***

---

(51) ***F04B 1/26*** (11) **3 839 255 A1**
F04B 49/06 ***F04B 49/10***
G01D 5/14
(25) De (26) De
(21) 19218312.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MAGNETGEBER UND AXIALKOLBENPUMPE*
• *MAGNETIC SENSOR AND AXIAL PISTON PUMP*
• *CAPTEUR MAGNÉTIQUE ET POMPE À PISTON AXIAL*
(71) Contelec AG, Portstrasse 38, 2503 Biel/Bienne, CH
(72) Amstutz, Meric, 2562 Port, CH
Bachmann, Rolf, 3292 Busswil BE, CH
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

F04B 1/26 → (51) ***F04B 1/32***

---

(51) ***F04B 1/32*** (11) **3 839 256 A1**
F04B 1/324 ***F04B 1/26***
F04B 49/20 ***F04B 49/06***
F03C 1/06 ***F03C 1/26***
(25) De (26) De
(21) 20213692.5 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 DE 102019220322
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DREHZAHLVARIABLEN VERSTELLPUMPE*
• *METHOD FOR OPERATING A VARIABLE-SPEED ADJUSTABLE PUMP*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE À DÉBIT VARIABLE À VITESSE VARIABLE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Wahler, Matthias, 97828 Altfeld, DE
Sendelbach, Thomas, 97816 Lohr, DE
Beck, Sebastian, 97456 Dittelbrunn, DE

F04B 1/324 → (51) ***F04B 1/32***

F04B 9/115 → (51) ***F15B 3/00***

F04B 9/135 → (51) ***F15B 3/00***

F04B 17/03 → (51) ***A61B 18/12***

F04B 23/00 → (51) ***A62C 37/00***

F04B 23/04 → (51) ***A61B 18/12***

---

(51) ***F04B 35/04*** (11) **3 839 257 A1**
F04B 39/12 ***F04B 39/14***
G01L 7/16 ***G01L 19/06***
(25) En (26) En
(21) 20212314.7 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 TW 108147122
(54) • *LUFTKOMPRESSOR MIT DRUCKMESSER*
• *AIR COMPRESSOR HAVING PRESSURE GAUGE*
• *COMPRESSEUR D'AIR DOTÉ D'UNE JAUGE DE PRESSION*
(71) Chou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei An-Din District, Tainan City, TW
Chou, Cheng-Hsien, No.1-25, Kangwei An-Din Dist., Tainan City, TW
(72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW
Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

F04B 35/04 → (51) ***F04B 39/00***

---

(51) ***F04B 39/00*** (11) **3 839 258 A1**
F04B 39/10 ***F04B 35/04***
(25) En (26) En
(21) 20190872.0 (22) 13.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 KR 20190172199

(54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR

(72) KIM, Donghan, 08592 Seoul, KR
LIM, Youngkyun, 08592 Seoul, KR
HWANG, Kiil, 08592 Seoul, KR

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

F04B 39/00 → (51) ***A61M 1/00***

F04B 39/08 → (51) ***F16K 31/06***

F04B 39/10 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/14 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 1/26***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 1/32***

F04B 49/10 → (51) ***F04B 1/26***

F04B 49/20 → (51) ***F04B 1/32***

F04C 2/10 → (51) ***F01C 21/10***

F04C 15/00 → (51) ***F01C 21/10***

(51) ***F04D 7/04*** ***F04D 29/22*** (11) **3 839 259 A1**

(25) De (26) De

(21) 20210961.7 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 LU 101580

(54) • *PUMPE FÜR MIT FESTSTOFF BELASTETE FLÜSSIGKEIT*
• *PUMP FOR A LIQUID CONTAINING SOLIDS*
• *POMPE POUR UN LIQUIDE CONTAMINÉ PAR UNE MATIÈRE SOLIDE*

(71) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE

(72) Zeiß, Andreas, 44263 Dortmund, DE
Wegner, Benjamin, 44263 Dortmund, DE
Reuschel, Johannes, 44263 Dortmund, DE
Keil, Thomas, 44263 Dortmund, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

F04D 7/04 → (51) ***F04D 9/00***

(51) ***F04D 9/00*** ***F04D 7/04*** (11) **3 839 260 A1** ***F04D 13/16***

(25) De (26) De

(21) 20210973.2 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 LU 101566

(54) • *KREISELPUMPE MIT EINEM SELBSTTÄTIGEN VENTIL*
• *CENTRIFUGAL PUMP WITH AUTOMATIC VALVE*
• *POMPE CENTRIFUGE DOTÉE D'UNE SOUPAPE AUTOMATIQUE*

(71) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE

(72) Klare, Olaf, 44263 Dortmund, DE
Geir, Wolfgang, 44263 Dortmund, DE
Wegner, Benjamin, 44263 Dortmund, DE
Reuschel, Johannes, 44263 Dortmund, DE
Kocjan, Adrian, 44263 Dortmund, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

F04D 13/16 → (51) ***F04D 9/00***

F04D 15/02 → (51) ***A47J 31/46***

F04D 19/00 → (51) ***F04D 29/66***

F04D 25/08 → (51) ***F04D 25/16***

F04D 25/08 → (51) ***F04D 27/00***

(51) ***F04D 25/16*** ***F04D 25/08*** (11) **3 839 261 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18936996.0 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122531 21.12.2018

(87) WO 2020/077813 2020/17 23.04.2020

(30) 15.10.2018 CN 201811198969

(54) • *GEGENLÄUFIG ROTIERENDES GEBLÄSE*
• *COUNTER-ROTATING FAN*
• *VENTILATEUR CONTRAROTATIF*

(71) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard, Beijiao, Shunde Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) HU, Xiaowen, Foshan, Guangdong 528311, CN
HU, Site, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHANG, Hui, Foshan, Guangdong 528311, CN
YI, Rong, Foshan, Guangdong 528311, CN

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***F04D 27/00*** ***F04D 25/08*** (11) **3 839 262 A1**

(25) De (26) De

(21) 20214738.5 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 DE 102019135412

(54) • *VENTILATOR MIT EINER SENSOREINRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG EINER KOLLISION EINES OBJEKTS MIT DEM ROTOR*
• *FAN WITH SENSOR DEVICE FOR PREVENTING COLLISION OF AN OBJECT WITH THE ROTOR*
• *VENTILATEUR DOTÉ D'UN DISPOSITIF CAPTEUR PERMETTANT D'ÉVITER UNE COLLISION D'UN OBJET AVEC LE ROTOR*

(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE

(72) Wystup, Ralph, 74653 Künzelsau, DE
Humm, Markus, 74679 Weißbach, DE
Knipp, Christian Antonius, 71546 Aspach, DE

(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

F04D 29/16 → (51) ***F01D 11/14***

(51) ***F04D 29/22*** (11) **3 839 263 A1**

(25) En (26) En

(21) 20213716.2 (22) 14.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 JP 2019230298

(54) • *GESCHLOSSENES LAUFRAD MIT DIE DECKSCHEIBE VERSTÄRKENDEN SPEICHEN IM SAUGMUND DES LAUFRADES*
• *SHROUDED IMPELLER WITH SHROUD REINFORCING STRUTS IN THE IMPELLER SUCTION EYE*
• *ROUET CARÉNÉ AVEC, DANS L'ORIFICE D'ASPIRATION DU ROUET, DES RAYONS RENFORÇANT LE COUVERCLE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP

(72) NAGAO, Hideki, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
NAKANIWA, Akihiro, Tokyo, 100-8332, JP

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

F04D 29/22 → (51) ***F04D 7/04***

F04D 29/32 → (51) ***F01D 11/14***

F04D 29/34 → (51) ***F01D 5/10***

F04D 29/52 → (51) ***F01D 11/14***

F04D 29/54 → (51) ***F04D 29/66***

F04D 29/60 → (51) ***F04D 29/66***

F04D 29/64 → (51) ***F04D 29/66***

(51) ***F04D 29/66*** ***F04D 29/64*** ***F04D 29/60*** ***F04D 19/00*** (11) **3 839 264 A2** ***F04D 29/54*** ***F24F 7/06***

(25) De (26) De

(21) 20214963.9 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 DE 202019107056 U

(54) • *SCHALLGEDÄMMTE VENTILATORANORDNUNG*
• *SOUND-INSULATED FAN ASSEMBLY*

- *AGENCEMENT DE VENTILATEUR INSONORISÉ*

(71) Systemair GmbH, Seehöfer Straße 45, 97944 Windischbuch, DE
(72) Rudelgass, Harald, 97922 Lauda-Königshofen, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F04D 29/66 → (51) ***F01D 5/10***

F15B 1/02 → (51) ***F02N 7/00***

(51) ***F15B 3/00*** ***F04B 9/115*** (11) **3 839 265 A1** ***F04B 9/135***
(25) Ja (26) En
(21) 19849370.2 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/028933 24.07.2019
(87) WO 2020/036046 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 JP 2018152815
(54) • *DRUCKVERSTÄRKER*
• *PRESSURE BOOSTER*
• *SURPRESSEUR*
(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) TAKADA Yoshiyuki, Tokyo 101-0021, JP
MONDEN Kengo, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
SOMEYA Kazutaka, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F15B 11/02*** ***E02F 9/22*** (11) **3 839 266 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19889909.8 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/045812 22.11.2019
(87) WO 2020/110946 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 JP 2018223851
(54) • *HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *HYDRAULIC DRIVING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) ITOH Kazuhiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
NUMAGUCHI Kazuhiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***F15B 11/17*** ***E02F 9/22*** (11) **3 839 267 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 20765841.0 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006185 18.02.2020
(87) WO 2020/179429 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019041060
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) TAKAHASHI Hiromasa, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
HIRAKU Kenji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
SAITOH Teppei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
SUGIKI Syouhei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F15B 15/28 → (51) ***E01C 19/00***

F15B 15/28 → (51) ***E02F 9/26***

F15B 19/00 → (51) ***E02F 9/26***

F15B 21/048 → (51) ***B60L 58/30***

(51) ***F15B 21/14*** (11) **3 839 268 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218465.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HYDRAULISCHES SYSTEM MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSCHALTUNG*
• *HYDRAULIC SYSTEM WITH AN ENERGY RECOVERY CIRCUIT*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE DOTÉ D'UN CIRCUIT DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*
(71) Dana Motion Systems Italia S.R.L., Via Luciano Brevini, 1/A, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) FRANZONI, Federica, 42124 Reggio Emilia, IT
MUSCIAGNA, Nicola Francesco, 40017 San Giovanni, IT
NATALI, Fabio, 41126 Modena, IT
SASSI, Alessandro, 42124 Reggio Emilia, IT
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***F15B 21/14*** (11) **3 839 269 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218472.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HYDRAULISCHES SYSTEM MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNG*
• *HYDRAULIC SYSTEM WITH ENERGY RECOVERY*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE AVEC RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*
(71) Dana Motion Systems Italia S.R.L., Via Luciano Brevini, 1/A, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) BUSCICCHIO, Luca, 41015 Modena, IT
TRINCHIERI, Piergiorgio, 42123 Reggio Emilia, IT
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F15B 21/14 → (51) ***F02N 7/00***

(51) ***F16B 2/00*** ***F16B 41/00*** F16B 2/24 (11) **3 839 270 A1** F16B 2/22
(25) En (26) En
(21) 19217378.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VORMONTAGE EINES VERBINDUNGSELEMENTS AN EIN ERSTES BAUTEIL UND VERFAHREN ZUR REIBSCHLÜSSIGEN KUPPLUNG EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN BAUTEILS MIT EINEM VERBINDUNGSELEMENT*
• *PROCESS FOR PRE-ASSEMBLING A CONNECTING ELEMENT TO A FIRST COMPONENT PART, AND PROCESS FOR FRICTIONALLY-COUPLING A FIRST AND A SECOND COMPONENT PART WITH A CONNECTING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉASSEMBLAGE D'UN ÉLÉMENT DE CONNEXION À UNE PREMIÈRE PIÈCE DE COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE PAR FRICTION D'UNE PREMIÈRE ET D'UNE SECONDE PIÈCE DE COMPOSANT À UN ÉLÉMENT DE CONNEXION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Victor, Georg, 87487 Wiggensbach, DE
(74) Mössner, Brigitte, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel (PC 072P) Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

F16B 2/24 → (51) ***B21J 15/04***

(51) ***F16B 5/01*** ***B29C 65/08*** (11) **3 839 271 A1**
(25) De (26) De
(21) 20210266.1 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 DE 102019219753
(54) • *DÜBEL ZUR ANORDNUNG IN LEICHTBAUPLATTEN, VERFAHREN ZUM FIXIEREN UND ANORDNUNG*
• *DOWEL FOR ARRANGEMENT IN LIGHTWEIGHT BUILDING PANELS, METHOD FOR FIXING AND AN ARRANGEMENT*
• *GOUJON DESTINÉ À ÊTRE AGENCÉ DANS DES PLAQUES DE CONSTRUCTION LÉGÈRE, PROCÉDÉ DE FIXATION ET UN AGENCEMENT*
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(72) Beck, Daniel, 69168 Wiesloch, DE
Schulze Niehues, Thorsten, 74653 Künzelsau, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F16B 5/02*** ***B60R 13/02*** ***F16B 21/07*** ***F16B 5/06*** ***F16B 21/08*** (11) **3 839 272 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213144.7 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 EP 19217699
22.10.2020 EP 20203424

(54) • *BEFESTIGUNG UND ANORDNUNG DAMIT*
• *A FIXING AND AN ASSEMBLY COMPRISING THE SAME*
• *FIXATION ET ENSEMBLE LA COMPRENANT*

(71) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) SAVI, Massimo, Glenview, Illinois 60025, US
HANSON, Niklas, Glenview, Illinois 60025, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***F16B 5/06*** (11) **3 839 273 A1**
F16B 21/07

(25) De (26) De

(21) 19216707.0 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEFESTIGUNGSCLIP, BEFESTIGUNGSSYSTEM UND BAUTEILMONTAGEVERFAHREN*
• *FASTENING CLIP, FASTENING SYSTEM AND COMPONENT MOUNTING METHOD*
• *CLIP DE FIXATION, SYSTÈME DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE COMPOSANT*

(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Warmuth, Manfred, 84089 Aiglsbach, DE
Eisendraut, Thomas, 85049 Ingolstadt, DE
Strigl, Raimund, 85084 Reichertshofen, DE
Rosemann, Frank, 35394 Giessen, DE
Kempf, Christian, 35394 Giessen, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***F16B 5/06*** (11) **3 839 274 A1**

(25) De (26) De

(21) 19465598.1 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT UND BEFESTIGUNGSBAUGRUPPE*
• *FASTENING ELEMENT AND FASTENING ASSEMBLY*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION ET MODULE DE FIXATION*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Versigan, Adrian, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

F16B 5/06 → (51) ***F16B 5/02***

F16B 11/00 → (51) ***B64C 1/06***

F16B 12/12 → (51) ***B65D 6/24***

F16B 21/02 → (51) ***F16B 21/07***

---

(51) ***F16B 21/07*** (11) **3 839 275 A1**
F16B 21/02

(25) De (26) De

(21) 20207012.4 (22) 11.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 DE 102019135611

(54) • *HALTEKLAMMER EINES SCHNELLVERSCHLUSSES, EIN SCHNELLVERSCHLUSS SOWIE EINE BAUTEILVERBINDUNG MIT DIESEM SCHNELLVERSCHLUSS*
• *A QUICK RELEASE FASTENER, RETAINING CLIP OF A QUICK RELEASE FASTENER AND A COMPONENT CONNECTION WITH THIS QUICK RELEASE FASTENER*
• *PINCE DE MAINTIEN D'UNE FERMETURE RAPIDE, FERMETURE RAPIDE AINSI QUE RACCORD DE COMPOSANT DOTÉ D'UNE TELLE FERMETURE RAPIDE*

(71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE

(72) MÜCKE, Michaela, 32760 Detmold, DE
HEINRICHS, Heinrich, 32602 Vlotho, DE
KRATZSCH, Jan Norman, 33790 Halle, DE

(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

F16B 21/07 → (51) ***F16B 5/02***

F16B 21/07 → (51) ***F16B 5/06***

F16B 21/08 → (51) ***F16B 5/02***

F16B 21/18 → (51) ***B60B 27/00***

F16B 25/00 → (51) ***E04F 13/08***

F16B 31/02 → (51) ***F16L 41/10***

---

(51) ***F16B 35/04*** (11) **3 839 276 A1**

(25) En (26) En

(21) 20202787.6 (22) 20.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 US 201916715149

(54) • *BEFESTIGUNGSMITTEL FÜR RAD- UND BREMSANORDNUNGEN*
• *FASTENERS FOR WHEEL AND BRAKE ASSEMBLIES*
• *FIXATIONS POUR ENSEMBLES ROUES ET FREINS*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) FRENCH, Robert, Beavercreek, OH 45434, US
HERRMANN, Nathaniel John, Springfield, OH 45502, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16B 41/00 → (51) ***F16B 2/00***

---

(51) ***F16B 45/00*** (11) **3 839 277 A1**

(25) De (26) De

(21) 20214162.8 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019135324

(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM ANKOPPELN EINER LAST AN EINE TRAGÖSE MITTELS EINES TRAGBOLZENS*
• *CONNECTING DEVICE FOR COUPLING A LOAD TO A LUG BY MEANS OF A SUPPORT BOLT*
• *DISPOSITIF DE LIAISON PERMETTANT D'ACCOUPLER UNE CHARGE À UN OEILLET AU MOYEN D'UN BOULON PORTEUR*

(71) Pewag Austria GmbH, Mariazeller Straße 143, 8605 Kapfenberg, AT

(72) IVANIC, Ranko, 8600 Bruck an der Mur, AT

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

F16C 3/18 → (51) ***E01C 19/28***

F16C 17/02 → (51) ***F16C 33/20***

F16C 19/06 → (51) ***F25D 25/02***

F16C 19/26 → (51) ***F16C 33/46***

---

(51) ***F16C 33/20*** (11) **3 839 278 A1**
F16C 33/66 ***F16C 17/02***

(25) En (26) En

(21) 20213570.3 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 US 201916717549

(54) • *REIBUNGSREDUZIERENDE POLYELEKTROLYTBESCHICHTUNG*
• *FRICTION REDUCING POLYELECTROLYTE COATING*
• *REVÊTEMENT POLYÉLECTROLYTE DE RÉDUCTION DE FROTTEMENT*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MAHMOUDI, Seyed Reza, Manchester, CT Connecticut 06042, US
FOTACHE, Catalin G., West Hartford, CT Connecticut 06117, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F16C 33/46*** (11) **3 839 279 A1**
F16C 19/26 ***F16C 33/66***
F16H 1/28

(25) Ja (26) En

(21) 19850686.7 (22) 01.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030240 01.08.2019

(87) WO 2020/036071 2020/08 20.02.2020

(30) 17.08.2018 JP 2018153455

(54) • *MIT HALTEAUSRÜSTUNG AUSGESTATTETE ROLLEN UND PLANETENGETRIEBETRÄGERSTRUKTUR*
• *RETAINER-EQUIPPED ROLLERS AND PLANETARY GEAR SUPPORT STRUCTURE*

- *ROULEAUX ÉQUIPÉS D'UN DISPOSITIF DE RETENUE ET STRUCTURE DE SUPPORT D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE*

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) TSUCHIYA, Masaru, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

F16C 33/66 → (51) ***F16C 33/20***

F16C 33/66 → (51) ***F16C 33/46***

(51) ***F16C 35/04*** (11) **3 839 280 A1**
F16C 35/063
(25) En (26) En
(21) 20215810.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 IN 201911053185
(54) • *LAGERANORDNUNGEN, GETRIEBEANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAGERANORDNUNGEN FÜR GETRIEBEANORDNUNGEN*
• *BEARING ARRANGEMENTS, TRANSMISSION ASSEMBLIES, AND METHODS OF MAKING BEARING ARRANGEMENTS FOR TRANSMISSION ASSEMBLIES*
• *AGENCEMENTS DE PALIER, ENSEMBLES DE TRANSMISSION, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'AGENCEMENTS DE PALIER POUR ENSEMBLES DE TRANSMISSION*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MAHAJAN, Prasad Sunilrao, 440009 Nagpur Maharashtra, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 35/063 → (51) ***F16C 35/04***

F16D 3/10 → (51) ***B25J 15/02***

F16D 3/66 → (51) ***B60B 9/04***

(51) ***F16D 11/14*** (11) **3 839 281 A1**
F16H 63/38 ***F16H 61/32***
F16H 63/30 ***F16H 63/34***
(25) De (26) De
(21) 20213654.5 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019135309
(54) • *PARKSPERRENAKTUATOR, PARKSPERRE, ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *PARKING LOCK ACTUATOR, PARKING LOCK, ELECTRIC DRIVE DEVICE AND VEHICLE*
• *ACTIONNEUR DE SÉCURITÉ DE STATIONNEMENT, SÉCURITÉ DE STATIONNEMENT, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE*
(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
(72) FÜRSTENHÖFER, Christian Gerhard, 90768 Fürth, DE
HAAS, Bernd, 90402 Nürnberg, DE
SEEMANN, Patrick, 97215 Weigenheim, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) ***F16D 13/60*** (11) **3 839 282 A1**
F16D 13/64
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212665.2 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 FR 1914976
(54) • *PROGRESSIVITÄTSGERÄT FÜR EINE REIBKUPPLUNGSSCHEIBE UND EINE REIBUNGSKUPPLUNGSSCHEIBE, DIE EIN SOLCHES GERÄT ENTHÄLT*
• *PROGRESSIVITY DEVICE FOR A FRICTION CLUTCH DISC, AND FRICTION CLUTCH DISC INCORPORATING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROGRESSIVITE POUR DISQUE D'EMBRAYAGE A FRICTION ET DISQUE D'EMBRAYAGE A FRICTION INTEGRANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(72) DEFONTAINE, Remy, 95892 CERGY PONTOISE, FR
DAST, Pascal, 95892 CERGY PONTOISE, FR
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR

(51) ***F16D 13/64*** (11) **3 839 283 A1**
(25) En (26) En
(21) 20211417.9 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 IN 201941052905
(54) • *PROGRESIVITÄTSVORRICHTUNG FÜR EINE REIBUNGSKUPPLUNGSSCHEIBE UND REIBUNGSKUPPLUNGSSCHEIBE DIE EINE SOLCHE VORRICHTUNG INTERGRIERT*
• *PROGRESSIVITY DEVICE FOR FRICTION CLUTCH DISK AND FRICTION CLUTCH DISK INTEGRATING A DEVICE OF THAT KIND*
• *DISPOSITIF DE PROGRESSIVITÉ POUR DISQUE DE FRICTION D'EMBRAYAGE ET DISQUE DE FRICTION INTÉGRANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) Amalgamations Valeo Clutch Private Limited, Plot No: B9, SIPCOT Industrial Park Vaippur - "A" Village Oragadam Sriperumbudhur Taluk Kanchipuram, 602015 Chennai, IN
(72) UDAYASHANKAR, Arunn, 600130 CHENNAI TAMIL NADU, IN
CHINNASAMY, Venkatachalam, 602015 CHENNAI, IN
(74) Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

F16D 13/70 → (51) ***F16D 25/10***

(51) ***F16D 23/12*** (11) **3 839 284 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212638.9 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 DE 102019134460
(54) • *KUPPLUNGSAKTUATOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KUPPLUNGSAKTUATORS*
• *CLUTCH ACTUATOR AND METHOD FOR CONTROLLING A CLUTCH ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR D'EMBRAYAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ACTIONNEUR D'EMBRAYAGE*
(71) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE
(72) OSTROHOV, Dimitri, D-96106 Ebern, DE
STAWINOGA, Paul, D-96106 Ebern, DE
(74) Cardon, Nicolas, Valeo Transmissions Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Beguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

F16D 25/08 → (51) ***F16D 25/10***

(51) ***F16D 25/10*** (11) **3 839 285 A1**
F16D 25/08 ***F16D 13/70***
F16D 21/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213072.0 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 FR 1914827
(54) • *DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER MEHRZAHL VON DRUCKMITTELBETÄTIGTEN LAMELLENKUPPLUNGEN*
• *TORQUE TRANSMISSION DEVICE WITH A PLURALITY OF FLUID-ACTUATED CLUTCHES WITH MULTIPLE LAMELLAE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE À PLUSIEURS EMBRAYAGES MULTIDISQUES ACTIONNÉS PAR FLUIDE*
(71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(72) BOULET, Jérôme, 95892 CERGY PONTOISE, FR
LEBAS, Gilles, 98892 CERGY PONTOISE, FR
COLIN, Sébastien, 95892 CERGY PONTOISE, FR
CAUMARTIN, Laurent, 80009 AMIENS, FR
(74) Saadi, Florian, Valeo Embrayages 14 Avenue des Beguines Immeuble Le Delta, 95892 Cergy-Pontoise, FR

F16F 1/18 → (51) ***B60N 2/02***

F16F 7/10 → (51) ***F16F 9/504***

F16F 7/104 → (51) ***F16F 9/504***

(51) ***F16F 9/504*** (11) **3 839 286 A1**
F16F 7/104 ***F16F 7/10***
B60G 13/18
(25) Es (26) En
(21) 19849961.8 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070556 07.08.2019
(87) WO 2020/035628 2020/08 20.02.2020

(30) 14.08.2018 ES 201800189
(54) • *STOSSDÄMPFER MIT FREQUENZABHÄNGIGER LASTREGELUNG DURCH HYDRAULISCHE TRÄGHEIT*
• *SHOCK ABSORBER WITH FREQUENCY-DEPENDENT LOAD REGULATION BY HYDRAULIC INERTIA*
• *AMORTISSEUR À RÉGULATION DE CHARGE EN FONCTION DE LA FRÉQUENCE PAR INERTIE HYDRAULIQUE*
(71) Nájera García, Jasiel, Symfonigatan, 27B, 50471 Boras, SE
(72) Nájera García, Jasiel, 50471 Boras, SE
(74) Falcon Morales, Alejandro, C/ Goya 23, 3° Izda, 28002 Madrid, ES

F16F 15/02 → (51) ***B41F 5/24***

F16F 15/10 → (51) ***F01P 1/06***

F16F 15/14 → (51) ***F01D 5/10***

F16F 15/14 → (51) ***F16H 45/02***

F16F 15/30 → (51) ***F01P 1/06***

(51) ***F16G 1/00*** (11) **3 839 287 A1**
(25) De (26) De
(21) 19218795.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RIEMEN ALS ENDLOSES ZUGMITTEL FÜR FÖRDERBÄNDER VON BALLENPRESSEN ODER BALLENWICKLERN*
• *BELT AS ENDLESS TRACTION MEANS FOR CONVEYOR BELTS OF BALE PRESSES OR BALE WINDERS*
• *COURROIE COMME MOYEN DE TRACTION SANS FIN POUR BANDES TRANSPORTEUSES DES PRESSE À BALLES OU D'ENROULEUSES DE BALLES*
(71) Arnold Jäger Holding GmbH, Bissendorfer Str. 6, 30625 Hannover, DE
(72) JÄGER, Sebastian, 30657 Hannover, DE
(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE

F16G 1/12 → (51) ***G01L 5/101***

F16G 1/28 → (51) ***G01L 5/101***

(51) ***F16G 11/10*** ***F16M 11/04*** (11) **3 839 288 A1** ***F16M 11/38***
(25) En (26) En
(21) 19218833.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RÜCKENSTÜTZSTRUKTUR FÜR BILDSCHIRME*
• *BACKSUPPORT STRUCTURE FOR SCREENS*
• *STRUCTURE DE SUPPORT ARRIÈRE POUR ÉCRANS*
(71) Production Resource Group, LLC, 539 Temple Hill Road, New Windsor, NY 12553-5533, US
(72) FICHEFET, Marc, 8400 Oostende, BE
OPSOMER, Frederic, 8610 Kortemark, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

F16G 11/10 → (51) ***A61B 17/04***

F16G 11/14 → (51) ***A61B 17/04***

F16G 15/04 → (51) ***B65G 19/20***

F16G 15/12 → (51) ***B65G 19/20***

F16H 1/06 → (51) ***F25D 25/02***

(51) ***F16H 1/08*** ***F16H 55/08*** (11) **3 839 289 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19850595.0 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031607 09.08.2019
(87) WO 2020/036138 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 JP 2018153548
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE VÉHICULE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) YUKISHIMA, Ryou, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
YAMAMOTO, Tetsuya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
SATO, Katsunori, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 1/28 → (51) ***F16C 33/46***

(51) ***F16H 25/20*** (11) **3 839 290 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218318.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTROMECHANISCHE AKTUATORANORDNUNG*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) Microtecnica S.r.l., Piazza Arturo Graf 147 P. O. Box 1210, 10126 Turin, IT
(72) Mezzino, Giacomo, 10127 Torino, IT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 37/08 → (51) ***F02C 3/113***

(51) ***F16H 45/02*** ***F16F 15/14*** (11) **3 839 291 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19887698.9 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/045101 18.11.2019
(87) WO 2020/105588 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 JP 2018217320
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTWERFEN DERSELBEN*
• *VIBRATION DAMPING DEVICE AND METHOD FOR DESIGNING SAME*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION*
(71) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi, 444-1192, JP
(72) OI, Yoichi, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
SAKAMOTO, Takao, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
FUKUOKA, Takuya, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F16H 48/08 → (51) ***F16H 48/32***

F16H 48/22 → (51) ***F16H 48/32***

(51) ***F16H 48/32*** ***F16H 48/08*** (11) **3 839 292 A1** ***F16H 48/22***
(25) Ja (26) En
(21) 19850688.3 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030710 05.08.2019
(87) WO 2020/036088 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 JP 2018153202
(54) • *FAHRZEUGACHSENVORRICHTUNG*
• *VEHICLE AXLE DEVICE*
• *ENSEMBLE ESSIEU DE VÉHICULE*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) ONISHI Tomohiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***F16H 48/40*** (11) **3 839 293 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213143.9 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 FR 1914689
(54) • *DIFFERENTIALGEHÄUSE UND ZUGEHÖRIGES LEITLAGER*
• *DIFFERENTIAL HOUSING AND ASSOCIATED GUIDE BEARING*
• *BOITIER DE DIFFERENTIEL ET ROULEMENT DE GUIDAGE ASSOCIE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LALOS, Cédric, 78920 Ecquevilly, FR
SLIMANI, Khalid, 94150 Rungis, FR

(51) ***F16H 49/00*** ***F16H 57/021*** ***B25J 9/10*** (11) **3 839 294 A1** ***F16H 57/023***
(25) Zh (26) En
(21) 18934148.0 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122714 21.12.2018
(87) WO 2020/056963 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 CN 201811092720
(54) • *DREHZAHLMINDERER UND ROBOTER*
• *SPEED REDUCER AND ROBOT*
• *RÉDUCTEUR DE VITESSE ET ROBOT*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) CHENG, Zhongfu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHONG, Chengbao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
CUI, Zhong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
TIAN, Zhenzhen, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
GU, Jiajia, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***F16H 49/00*** (11) **3 839 295 A1**
(25) En (26) En
(21) 21156352.3 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *WELLENGENERATOR UND SPANNUNGSWELLGETRIEBE*
• *SLIDING CONTACT-TYPE WAVE GENERATOR AND STRAIN WAVE GEARING DEVICE*
• *GÉNÉRATEUR D'ONDES DE TYPE À CONTACT GLISSANT ET DISPOSITIF D'ENGRENAGE D'ONDES DE DÉFORMATION*
(71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
(72) KOBAYASHI, Masaru, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
(62) 15904117.7 / 3 351 823

F16H 55/08 → (51) ***F16H 1/08***

F16H 55/40 → (51) ***F01P 1/06***

(51) ***F16H 57/02*** ***B23B 47/00*** ***E21B 3/02*** ***E02F 3/06*** (11) **3 839 296 A1** ***A01C 5/04*** ***E21B 17/00*** ***H02K 7/116***
(25) En (26) En
(21) 20214635.3 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 CN 201911318259
(54) • *GETRIEBEMECHANISMUS FÜR ELEKTRISCHEN BOHRER UND ELEKTRISCHER BOHRER DAMIT*
• *TRANSMISSION MECHANISM FOR ELECTRIC DRILL AND ELECTRIC DRILL INCLUDING THE SAME*
• *MÉCANISME DE TRANSMISSION POUR PERCEUSE ÉLECTRIQUE ET PERCEUSE ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT*
(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) HUANG, Fei, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
WANG, Zhongjun, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

F16H 57/021 → (51) ***F16H 49/00***

F16H 57/023 → (51) ***F16H 49/00***

(51) ***F16H 57/04*** ***F16H 57/05*** ***B60K 6/48*** (11) **3 839 297 A1** ***B60K 6/40***
(25) Ja (26) En
(21) 20738387.8 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000430 09.01.2020
(87) WO 2020/145339 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003679
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *VEHICULAR DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE*
(71) AISIN AW CO., LTD., 10 Takane, Fujiicho Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
(72) TORII, Takahiro, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
KOJIMA, Kazuki, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
ITO, Masahiro, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
ISHIHARA, Yuya, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F16H 57/05 → (51) ***F16H 57/04***

F16H 61/32 → (51) ***F16D 11/14***

F16H 61/40 → (51) ***E02F 9/22***

F16H 63/30 → (51) ***F16D 11/14***

F16H 63/34 → (51) ***F16D 11/14***

F16H 63/38 → (51) ***F16D 11/14***

(51) ***F16J 15/12*** (11) **3 839 298 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19850159.5 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023924 17.06.2019
(87) WO 2020/035992 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 JP 2018153178
(54) • *SPIRALFÖRMIG GEWUNDENE DICHTUNG*
• *SPIRAL WOUND GASKET*
• *JOINT SPIRALÉ*
(71) Nippon Pillar Packing Co., Ltd., 7-1, Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
(72) FUJIWARA, Masaru, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
HORIUCHI, Tomoaki, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
HINA, Jun, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
ARAKAWA, Kohei, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
MATSUDA, Yuta, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
SAWAMOTO, Naoyuki, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F16J 15/3232 → (51) ***F16J 15/3268***

(51) ***F16J 15/3268*** ***F16J 15/3232*** (11) **3 839 299 A1** ***F16J 15/3276***
(25) De (26) De
(21) 20215416.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019135075
(54) • *RADIALWELLENDICHTUNG, FALTENBALGFLANSCH UND MONTAGEVERFAHREN HIERFÜR*
• *RADIAL SHAFT SEAL, BELLOWS FLANGE AND ASSEMBLY METHOD FOR SAME*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE RADIAL, BRIDE DE GAINE D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ DE MONTAGE CORRESPONDANT*
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Schmidbauer, Simon, 93073 Neutraubling, DE
Schoenfelder, Markus, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

F16J 15/3276 → (51) ***F16J 15/3268***

(51) ***F16J 15/34*** ***F16J 15/36*** (11) **3 839 300 A1** ***F16J 15/447***
(25) De (26) De
(21) 19217010.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR VERDRÄNGERMASCHINEN*
• *SLIDE RING SEAL ARRANGEMENT IN PARTICULAR FOR DISPLACEMENT MACHINES*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À BAGUE DE GLISSEMENT, EN PARTICULIER POUR MACHINES VOLUMÉTRIQUES*
(71) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515 Wolfratshausen, DE
(72) BAUER, Johannes, 83646 Wackersberg, DE
PROEBSTL, Johannes, 82515 Wolfratshausen, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16J 15/36 → (51) ***F16J 15/34***

F16J 15/447 → (51) ***F16J 15/34***

(51) ***F16K 1/22*** ***F16K 1/32*** ***F16K 31/60*** (11) **3 839 301 A1** ***F16K 31/52*** ***F16K 1/48***

(25) En (26) En
(21) 20215741.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 US 201916722263
(54) • *KURBELZAPFENKONFIGURATION FÜR DROSSELKLAPPE*
• *CRANK PIN CONFIGURATION FOR BUTTERFLY VALVE*
• *CONFIGURATION DE MANETON POUR VANNE PAPILLON*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DeFelice, Robert, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
ZAWILINSKI, David J., West Granby, CT Connecticut 06090, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 1/32 → (51) ***F16K 1/22***

F16K 1/32 → (51) ***F16K 31/04***

F16K 1/44 → (51) ***F16K 11/10***

F16K 1/48 → (51) ***F16K 1/22***

F16K 1/52 → (51) ***F16K 31/385***

(51) ***F16K 5/06*** ***B01D 35/04*** (11) **3 839 302 A1** ***F16K 27/06***
(25) It (26) En
(21) 20215838.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 IT 201900025174
(54) • *VENTIL*
• *FLUID VALVE*
• *VANNE*
(71) Greiner S.p.A., Via Montesuello, 212, 25065 Lumezzane (BS), IT
(72) ASTORI, Giorgio, 25065 Lumezzane (BS), IT
LENA, Roberto, 25065 Lumezzane (BS), IT
(74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

F16K 7/17 → (51) ***F16K 31/385***

(51) ***F16K 11/10*** ***F16K 15/06*** ***A61H 33/02*** (11) **3 839 303 A1** ***F16K 1/44***
(25) Zh (26) En
(21) 19852261.7 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092059 20.06.2019
(87) WO 2020/038090 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 CN 201810968849
(54) • *EIN-WEG-VENTIL UND LUFTZUFUHRSYSTEM FÜR MASSAGEPOOL*
• *ONE-WAY VALVE AND MASSAGE POOL AIR SUPPLY SYSTEM*
• *VALVE UNIDIRECTIONNELLE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR DE PISCINE DE MASSAGE*
(71) Oriental Recreational Products (Shanghai) Co., Ltd, No. 1699 Da Ye Road Wuqiao, Fengxian, Shanghai 201402, CN
(72) WANG, Zhiyue, Shanghai 201402, CN
(74) Pes, Matteo, Biesse S.r.l. Patent Department (sesto piano) Via Corfù, 71, 25124 Brescia (BS), IT

(51) ***F16K 15/06*** ***F16K 27/02*** (11) **3 839 304 A1**
(25) De (26) De
(21) 20210748.8 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019135310
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTIL SOWIE ANSCHLUSSEINRICHTUNG FÜR EIN RÜCKSCHLAGVENTIL*
• *CHECK VALVE AND CONNECTION DEVICE FOR A CHECK VALVE*
• *CLAPET ANTI-RETOUR ET DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR UN CLAPET ANTI-RETOUR*
(71) Otto Egelhof GmbH & Co. KG, Stuttgarter Strasse 60, 70736 Fellbach, DE
(72) Auweder, Andreas, 71665 Vaihingen/Enz, DE
Willers, Dr. Eike, 70469 Stuttgart, DE
Jahnke, Betina, 73635 Obersteinenberg, DE
Wagner, Bernhard, 70736 Fellbach, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

F16K 15/06 → (51) ***F16K 11/10***

F16K 27/00 → (51) ***F16K 31/04***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 15/06***

F16K 27/06 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 27/12 → (51) ***F16K 31/04***

(51) ***F16K 31/04*** ***F16K 1/32*** ***F25B 41/04*** ***H05K 1/02*** (11) **3 839 305 A1** ***F16K 37/00*** ***F25B 41/06***
(25) Zh (26) En
(21) 19888399.3 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/121183 27.11.2019
(87) WO 2020/108514 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 CN 201811435988
28.11.2018 CN 201811433437
(54) • *ELEKTRISCHES VENTIL, WÄRMEVERWALTUNGSANORDNUNG UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *ELECTRIC VALVE, HEAT MANAGEMENT ASSEMBLY AND AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SOUPAPE ÉLECTRIQUE, ENSEMBLE DE GESTION DE CHALEUR ET SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(71) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) HUANG, Quanfeng, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
ZHANG, Lulu, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
ZHANG, Rongrong, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
ZHA, Dazhao, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
LU, Yingchong, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
ZHANG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***F16K 31/04*** ***F16K 27/00*** ***F16K 1/32*** (11) **3 839 306 A1** ***F16K 37/00*** ***F16K 27/12***
(25) Zh (26) En
(21) 19889200.2 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/120632 25.11.2019
(87) WO 2020/108435 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 CN 201821979283 U
28.11.2018 CN 201821980088 U
(54) • *ELEKTRISCHES VENTIL UND WÄRMEVERWALTUNGSANORDNUNG*
• *ELECTRIC VALVE AND THERMAL MANAGEMENT ASSEMBLY*
• *VANNE ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE DE GESTION THERMIQUE*
(71) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) HUANG, Quanfeng, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
ZHA, Dazhao, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
ZHANG, Rongrong, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
LU, Yingchong, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
ZHANG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***F16K 31/06*** ***F16K 31/50*** ***F16K 31/143*** (11) **3 839 307 A1** ***F16K 31/40***
(25) En (26) En
(21) 19218560.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VENTILÜBERSTEUERUNGSANORDNUNG, VENTIL UND VERFAHREN*
• *VALVE OVERRIDE ASSEMBLY, VALVE, AND METHOD*
• *ENSEMBLE DE SURPASSEMENT DE SOUPAPE, SOUPAPE ET PROCÉDÉ*
(71) Dana Motion Systems Italia S.R.L., Via Luciano Brevini, 1/A, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) TAMELLI, Andrea, 42030 Vezzano sul Crostolo, IT
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***F16K 31/06*** ***F25B 41/06*** (11) **3 839 308 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218717.7 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EXPANSIONSVENTIL*
• *EXPANSION VALVE*
• *VANNE D'EXPANSION*

(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH

(72) Jekimow, Alexander, 79194 Gundelfingen, DE
Petry, Karl-Heinz, 8864 Reichenburg, CH
Ernstberger, Pascal, 76437 Rastatt, DE
Kunzmann, Rolf, 76593 Gernsbach, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***F16K 31/06*** (11) **3 839 309 A1**
F04B 39/08

(25) De (26) De
(21) 20214497.8 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 AT 511132019
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER AKTUATOR*
• *ELECTROMAGNETIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) Hoerbiger Wien GmbH, Seestadtstrasse 25, 1220 Wien, AT

(72) Bischelmeier, Gernot, 1020 Wien, AT
Kornfeld, Matthias, 2345 Brunn/Geb., AT
Spiegl, Bernhard, 1210 Wien, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

F16K 31/143 → (51) ***F16K 31/06***

---

(51) ***F16K 31/385*** (11) **3 839 310 A1**
F16K 31/524 ***F16K 7/17***
F16K 47/08 ***F16K 1/52***
E03C 1/00 ***G05D 7/01***

(25) De (26) De
(21) 20210138.2 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 10.03.2017 DE 202017101403 U
(54) • *SANITÄRVENTIL UND KORRESPONDIERENDE BAUREIHE*
• *SANITARY VALVE AND CORRESPONDING SERIES*
• *SOUPAPE SANITAIRE ET SÉRIE DE CONSTRUCTION CORRESPONDANTE*

(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11 P.O. Box Postfach 1262, 79379 Müllheim, DE

(72) Tempel, Marc, 79111 Freiburg Baden-Württemberg, DE

(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(62) 18703492.1 / 3 593 022

F16K 31/40 → (51) ***F16K 31/06***

F16K 31/50 → (51) ***F16K 31/06***

F16K 31/52 → (51) ***F16K 1/22***

F16K 31/524 → (51) ***F16K 31/385***

F16K 31/60 → (51) ***F16K 1/22***

F16K 37/00 → (51) ***F02C 7/277***

F16K 37/00 → (51) ***F16K 31/04***

F16K 47/08 → (51) ***F16K 31/385***

---

(51) ***F16L 1/12*** (11) **3 839 311 A1**

(25) En (26) En
(21) 19218594.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MECHANISCHER SCHUTZ VON UNTERWASSERROHREN*
• *MECHANICAL PROTECTION OF SUBSEA PIPES*
• *PROTECTION MÉCANIQUE DE TUYAUX SOUS-MARINS*

(71) Technip France, 6-8 allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR

(72) MACONOCHIE, Alasdair, Inverurie, Aberdeenshire AB51 0LY, GB
BOKHORST, Rick, 0375 Oslo, NO
RIVIERE, Nicolas, 0187 Oslo, NO

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16L 1/12 → (51) ***B63C 7/08***

F16L 1/24 → (51) ***B63C 7/08***

F16L 3/11 → (51) ***F16L 47/00***

F16L 3/18 → (51) ***B64C 1/40***

F16L 9/21 → (51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***F16L 13/14*** (11) **3 839 312 A1**
F16L 25/00 ***F16L 33/01***
F16L 33/26 ***F16L 33/207***

(25) De (26) De
(21) 20203866.7 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 DE 102019219657
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG ZUM ANSCHLIESSEN EINES WELLROHRS AN EINEN ANSCHLUSSSTUTZEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN VERBINDUNGSANORDNUNG*
• *CONNECTING ASSEMBLY FOR CONNECTING A CORRUGATED PIPE TO A CONNECTING PIECE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A CONNECTION ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT PERMETTANT DE RACCORDER UN TUYAU ONDULÉ À UNE UNITÉ DE RACCORDEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL AGENCEMENT DE RACCORDEMENT*

(71) ContiTech Kühner GmbH & Cie. KG, Talstrasse 6, 71570 Oppenweiler, DE

(72) Kempf, Dominik - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
Mueller, Nicko - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***F16L 15/00*** (11) **3 839 313 A1**
F16L 15/04 ***F16L 29/02***

(25) En (26) En
(21) 20208313.5 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 US 201962949478 P
(54) • *LADE STECKKUPPLUNG*
• *CHARGING PORT COUPLER*
• *EMBOUT ET PRISE DE CHARGE*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) AUYER, Douglas R., Syracuse, NY 13221, US
VANG, Ping S., Syracuse, NY, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16L 15/04 → (51) ***F16L 15/00***

F16L 23/00 → (51) ***B01D 53/18***

F16L 23/032 → (51) ***B01D 53/18***

F16L 23/12 → (51) ***B01D 53/18***

F16L 25/00 → (51) ***F16L 13/14***

F16L 25/14 → (51) ***E03D 11/17***

---

(51) ***F16L 27/02*** (11) **3 839 314 A1**
F16L 27/08 ***F16L 27/111***

(25) En (26) En
(21) 20201936.0 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 US 201916718325
(54) • *OPTIMIERUNGSSYSTEM FÜR KARDANISCHE ABSTÄNDE*
• *GIMBAL CLEARANCES OPTIMIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OPTIMISATION DE JEUX DE CARDAN*

(71) Insitu, Inc., 118 East Columbia River Way, Bingen, WA 98605, US

(72) CORLL, Joseph C., Bingen, WA Washington 98605, US
RHODE, Joel, Bingen, WA Washington 98605, US
BROWER, Craig C., Bingen, WA Washington 98605, US

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

---

(51) ***F16L 27/02*** (11) **3 839 315 A1**
F16L 27/111 ***B33Y 80/00***
F16L 27/08 F16L 41/02

(25) En (26) En
(21) 20208384.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 GB 201918607

(54) • *KARDANRINGE UND DEREN HERSTELLUNG*
• *GIMBALS AND THEIR MANUFACTURE*
• *CARDANS ET LEUR FABRICATION*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Gupta, Alok, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Cousins, Daniel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Ball, Andrea, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F16L 27/08 → (51) ***F16L 27/02***

F16L 27/111 → (51) ***F16L 27/02***

F16L 29/02 → (51) ***F16L 15/00***

F16L 33/01 → (51) ***F16L 13/14***

(51) ***F16L 33/207*** (11) **3 839 316 A1**
(25) De (26) De
(21) 19218253.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KUPPLUNGSTEIL FÜR EINE SCHLAUCHKUPPLUNG*
• *COUPLING ELEMENT FOR A HOSE COUPLING*
• *PIÈCE D'ACCOUPLEMENT POUR UN ACCOUPLEMENT DE TUYAU*
(71) WALTER STAUFFENBERG GMBH & CO. KG, Im Ehrenfeld 4, 58791 Werdohl, DE
(72) WEILAND, Fritz Georg, 58540 Meinerzhagen, DE
KÖNIG, Ulrich Stefan, 58849 Herscheid, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

F16L 33/207 → (51) ***F16L 13/14***

F16L 33/26 → (51) ***F16L 13/14***

F16L 37/084 → (51) ***F16L 37/098***

(51) ***F16L 37/098*** (11) **3 839 317 A1**
F16L 37/084 ***F16L 37/138***
(25) De (26) De
(21) 21156680.7 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.01.2013 US 201361752787 P
05.02.2013 US 201361760864 P
(54) • *SCHNELLKUPPLUNG*
• *QUICK COUPLING*
• *RACCORD RAPIDE*
(71) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, Industriestrasse 3, 34277 Fuldabrück, DE
(72) Barthel, Iris, 34270 Schauenburg, DE
Bol, Alexander, 34225 Baunatal, Guntershausen, DE
Jensen, Hans, 73265 Dettingen unter Teck, DE
Pepe, Richard M., Macomb, Michigan, 48044, US
Choo, Albert (Seong-Hwa), 407-053 Incheon, KR
Bube, Kay, 36277 Schenklengsfeld, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
(62) 19187825.5 / 3 591 277
13192083.7 / 2 754 941

F16L 37/138 → (51) ***F16L 37/098***

(51) ***F16L 41/10*** (11) **3 839 318 A1**
F16L 57/00 ***F16L 47/04***
F16L 47/28 ***F16B 31/02***
G01N 30/60
(25) De (26) De
(21) 20215952.1 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 DE 102019135455
(54) • *SCHRAUBELEMENT UND SYSTEM*
• *SCREW ELEMENT AND SYSTEM*
• *ÉLÉMENT À VIS ET SYSTÈME*
(71) Amfomed Ag, Ringstrasse 13, 4123 Allschwil, CH
(72) Marchand, Claude, 4434 Hölstein, CH
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F16L 41/12 → (51) ***B01D 53/18***

(51) ***F16L 47/00*** (11) **3 839 319 A1**
F16L 47/03 ***B29C 65/34***
F16L 3/11 ***B29C 65/00***
B29L 23/00
(25) De (26) De
(21) 21156761.5 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ELEKTROSCHWEISSBAND*
• *ELECTRIC WELDING STRIP*
• *BANDE DE SOUDAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Ebnatstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH
(72) Brunner, Andreas, 8463 Benken, CH
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH
(62) 18174699.1 / 3 575 662

F16L 47/03 → (51) ***F16L 47/00***

F16L 47/04 → (51) ***F16L 41/10***

F16L 47/28 → (51) ***F16L 41/10***

F16L 55/033 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***F16L 55/18*** (11) **3 839 320 A1**
E03F 3/06 ***F16L 55/48***
B29C 35/10 ***H05B 6/64***
(25) De (26) De
(21) 19217632.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUM AUSHÄRTEN UND/ODER ÜBERPRÜFEN EINER ROHRLEITUNGSAUSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUM AUSHÄRTEN UND/ODER ÜBERPRÜFEN EINER ROHRLEITUNGSAUSKLEIDUNG*
• *SYSTEM FOR CURING AND / OR TESTING A PIPE LINER AND METHOD FOR CURING AND / OR INSPECTING A PIPE LINER*
• *SYSTÈME DE DURCISSEMENT ET/OU DE VÉRIFICATION D'UN REVÊTEMENT DE CONDUITE ET PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT ET/OU DE VÉRIFICATION D'UN REVÊTEMENT DE CONDUITE*
(71) Bodus GmbH, Schiffländestrasse 45, 5000 Aarau, CH
(72) BOLLER, Daniel, 5064 Wittnau, CH
WERNER, Klaus, 6603 DG Wijchen, NL
GOMES CANCIO, Joao Carlos, 20510-060 Tijuca - Rio de Janeiro, BR
(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F16L 55/48 → (51) ***F16L 55/18***

F16L 57/00 → (51) ***F16L 41/10***

F16L 58/18 → (51) ***B05B 7/02***

F16L 59/065 → (51) ***B32B 15/18***

F16L 59/14 → (51) ***B32B 15/18***

F16M 11/04 → (51) ***F16G 11/10***

F16M 11/22 → (51) ***E01C 19/20***

F16M 11/38 → (51) ***E01C 19/20***

F16M 11/38 → (51) ***F16G 11/10***

F16M 13/04 → (51) ***G05D 3/12***

F16N 7/00 → (51) ***B23Q 11/10***

F16N 29/00 → (51) ***G01F 23/292***

F16P 3/14 → (51) ***B23Q 11/00***

F17C 9/02 → (51) ***F25J 3/04***

(51) ***F17D 1/04*** (11) **3 839 321 A1**
(25) Pl (26) En
(21) 20209644.2 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 PL 43225419
(54) • *ANLAGE ZUR KOMPENSATION VON SCHWANKUNGEN DES GASBEDARFS IN ERDGASNETZEN UND DIE METHODE ZUR UMSETZUNG DIESER KOMPENSATION*
• *INSTALLATION FOR COMPENSATING FLUCTUATIONS IN GAS DEMAND IN NATURAL GAS NETWORKS AND THE METHOD OF IMPLEMENTING THIS COMPENSATION*
• *INSTALLATION DE COMPENSATION DES FLUCTUATIONS DE LA DEMANDE DE GAZ DANS LES RÉSEAUX DE GAZ NATUREL ET LE MODE DE MISE EN OEUVRE DE CETTE COMPENSATION*
(71) NGV Autogas Spólka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, ul. Jana Kochanowskiego 3/1a, 31-127 Kraków, PL
(72) Rutkowski, Marek, 31-127 Kraków, PL
Michalowski, Jaroslaw, 32-085 Modlnica, PL
Borowiec, Zdzislaw, 31-436 Kraków, PL
Stasko, Dominik, 32-085 Modlniczka, PL
(74) Grzaka, Andrzej, Rzecznik Patentowy Ul. Sadowa 7/11, 31-542 Krakow, PL

(51) ***F21K 9/23*** (11) **3 839 322 A1**
F21K 9/68 ***F21S 41/148***
F21V 7/04 F21Y 103/10
F21Y 107/90 F21Y 115/10
(25) It (26) En
(21) 20209701.0 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 IT 201900024226
(54) • *LAMPE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *LAMP AND CORRESPONDING METHOD*
• *LAMPE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Via Sant'Uguzzone, 29, 20126 Milano (MI), IT
(84) IT
(72) APUZZO, Mr. Aniello, I-10138 Torino, IT
BIZZOTTO, Mr. Alessandro, I-31033 Castelfranco Veneto (Treviso), IT
CASTELLAN, Mr. Riccardo, I-31040 Trevignano (Treviso), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F21K 9/64 → (51) ***F21S 2/00***

F21K 9/68 → (51) ***F21K 9/23***

(51) ***F21S 2/00*** (11) **3 839 323 A1**
F21S 41/20 ***F21S 41/141***
F21K 9/64 ***F21Y 115/10***
(25) Ko (26) En
(21) 19849394.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009524 31.07.2019
(87) WO 2020/036344 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 KR 20180095319
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) LEE, Jung Ju, Seoul 04637, KR
HAN, Sa Rum, Seoul 04637, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F21S 2/00 → (51) ***G02B 5/02***

F21S 6/00 → (51) ***H02J 7/00***

F21S 8/02 → (51) ***F21V 21/04***

F21S 8/08 → (51) ***F21V 5/00***

F21S 9/02 → (51) ***H02J 7/00***

F21S 41/141 → (51) ***F21S 2/00***

F21S 41/143 → (51) ***F21S 43/241***

F21S 41/143 → (51) ***G02B 17/08***

(51) ***F21S 41/147*** (11) **3 839 324 A1**
F21S 41/151 ***F21S 41/26***
F21S 41/25 ***F21S 41/32***
F21S 41/40 ***F21S 41/663***
F21S 41/20
(25) De (26) De
(21) 19216446.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Schoderböck, Peter Martin, 3332 Rosenau am Sonntagberg, AT
Mandl, Bernhard, 3200 Ober-Grafendorf, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/147 → (51) ***F21S 41/43***

(51) ***F21S 41/148*** (11) **3 839 325 A1**
F21S 41/20 ***F21S 41/50***
F21S 43/20 ***F21S 43/50***
(25) It (26) En
(21) 19425093.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *AUTOMOTIVE LIGHTING AND/OR SIGNALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION AUTOMOBILE*
(71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
(72) ZILIO, Pierfrancesco, I-33028 Tolmezzo, Udine, IT
TOLUSSO, Sandro, I-33028 Tolmezzo, Udine, IT
PARONI, Sara, I-33028 Tolmezzo, Udine, IT
(74) Mitola, Marco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

F21S 41/148 → (51) ***F21K 9/23***

F21S 41/148 → (51) ***F21S 43/241***

(51) ***F21S 41/151*** (11) **3 839 326 A1**
F21S 41/19 ***F21S 43/14***
F21S 43/15 ***F21S 43/19***
(25) De (26) De
(21) 20205838.4 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 DE 102019219721
(54) • *LED-LEUCHTSTREIFEN UND FAHRZEUGLEUCHTE*
• *LED LIGHT STRIP AND VEHICLE LIGHT*
• *BANDES D'ÉCLAIRAGE À DEL ET PHRASE DE VÉHICULE*
(71) vosla GmbH, L.F.-Schoenherr-Strasse 15, 08523 Plauen, DE
(72) PECHER, Markus, 08280 Aue, DE
PÖTZSCHNER, Lutz, 08538 Weischlitz, DE
KOBURGER, Susanne, 08523 Plauen, DE
BÖTTCHER, Matthias, 08258 Markneukirchen, DE
WINKLER, Markus, 97941 Tauberbischofsheim, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F21S 41/151 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/151 → (51) ***F21S 43/241***

F21S 41/16 → (51) ***F21S 45/70***

F21S 41/19 → (51) ***F21S 41/151***

F21S 41/20 → (51) ***B29C 45/16***

F21S 41/20 → (51) ***F21S 2/00***

F21S 41/20 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/20 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 41/24 → (51) ***B29C 45/16***

F21S 41/24 → (51) ***F21S 43/241***

F21S 41/24 → (51) ***F21S 45/70***

F21S 41/25 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/25 → (51) ***G02B 17/08***

F21S 41/26 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/26 → (51) ***F21S 41/43***

F21S 41/29 → (51) ***B29C 45/16***

F21S 41/32 → (51) ***B29C 45/16***

F21S 41/32 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/32 → (51) ***F21S 43/241***

F21S 41/32 → (51) ***G02B 17/08***

F21S 41/40 → (51) ***F21S 41/147***

(51) ***F21S 41/43*** (11) **3 839 327 A1**
F21S 41/147 ***F21S 41/26***
F21S 41/663
(25) De (26) De
(21) 19218697.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PROJEKTIONSMODUL FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *PROJECTION MODULE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *MODULE DE PROJECTION POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Mandl, Bernhard, 3200 Ober-Grafendorf, AT
Karas, Tobias, 3652 Leiben, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/50 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 41/663 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/663 → (51) ***F21S 41/43***

F21S 43/13 → (51) ***F21S 45/70***

(51) ***F21S 43/14*** (11) **3 839 328 A1**
F21S 43/145 ***F21S 43/237***
F21S 43/245 ***F21S 43/249***
F21S 43/20 ***F21S 43/31***
F21S 43/40 ***B60Q 1/30***
F21S 43/16 ***F21S 43/50***
(25) De (26) De
(21) 19217584.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEUCHTMITTEL MIT RÜCKSTRAHLER-LICHTFUNKTION-KOMBINATION SOWIE HIERMIT AUSGESTATTETE FAHRZEUG-LEUCHTE*
• *LIGHTING MEANS COMBINING RETRO-REFLECTOR AND LIGHT FUNCTION AND A VEHICLE LIGHT PROVIDED WITH SAME*
• *MOYEN D'ÉCLAIRAGE POURVU DE COMBINAISON DE FONCTION D'ÉCLAIRAGE ET DE RÉTRORÉFLECTEUR AINSI QUE LAMPE POUR VÉHICULE ÉQUIPÉE D'UN TEL MOYEN D'ÉCLAIRAGE*
(71) odelo GmbH, Hedelfinger Strasse 137, 70329 Stuttgart, DE
(72) HORNUNG, Thorsten, 73760 Ostfildern, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

F21S 43/14 → (51) ***B29C 65/16***

F21S 43/14 → (51) ***F21S 41/151***

F21S 43/14 → (51) ***F21S 43/237***

F21S 43/14 → (51) ***F21S 43/241***

F21S 43/14 → (51) ***F21S 45/47***

F21S 43/14 → (51) ***F21S 45/70***

F21S 43/145 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/15 → (51) ***B29C 65/16***

F21S 43/15 → (51) ***F21S 41/151***

F21S 43/15 → (51) ***F21S 43/241***

F21S 43/16 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/19 → (51) ***F21S 41/151***

F21S 43/19 → (51) ***F21S 45/47***

F21S 43/20 → (51) ***B29C 45/16***

F21S 43/20 → (51) ***B29C 65/16***

F21S 43/20 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 43/20 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/20 → (51) ***F21S 45/47***

(51) ***F21S 43/237*** (11) **3 839 329 A1**
F21S 43/245 ***F21S 43/14***
F21S 45/70
(25) It (26) En
(21) 19219036.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTOMOTIVE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTOMOTIVE LIGHTING APPLIANCE*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE D'AUTOMOBILE*
(71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico, Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
(72) MONTI, Desiree, 33028 Tolmezzo (UD), IT
FRIJIA, Maria Chiara, 33028 Tolmezzo (UD), IT
LEONE, Fabio, 33028 Tolmezzo (UD), IT
ANTONIPIERI, Michele, 33028 Tolmezzo (UD), IT
PETRIS, Daniele, 33028 Tolmezzo (UD), IT
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F21S 43/237 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/237 → (51) ***F21S 45/70***

(51) ***F21S 43/241*** (11) **3 839 330 A1**
F21S 43/251 ***F21S 43/249***
F21S 43/243 ***F21S 43/245***
F21S 43/31 ***F21S 43/14***
F21S 43/15 ***F21S 43/40***
F21S 43/27 ***F21S 43/37***
F21S 41/143 ***F21S 41/148***
F21S 41/151 ***F21S 41/24***
F21S 41/32 ***F21V 8/00***
(25) It (26) En
(21) 19425092.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *AUTOMOTIVE LIGHTING AND/OR SIGNALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION AUTOMOBILE*
(71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
(72) Saccà, Alessandro, I-33028 Tolmezzo, Udine, IT
Paroni, Sara, I-33028 Tolmezzo, Udine, IT
(74) Mitola, Marco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

F21S 43/243 → (51) ***F21S 43/241***

F21S 43/245 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/245 → (51) ***F21S 43/237***

F21S 43/245 → (51) ***F21S 43/241***

F21S 43/245 → (51) ***F21S 45/70***

F21S 43/247 → (51) ***F21S 45/70***

F21S 43/249 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/249 → (51) ***F21S 43/241***

F21S 43/251 → (51) ***F21S 43/241***

F21S 43/27 → (51) ***B29C 45/16***

F21S 43/27 → (51) ***F21S 43/241***

F21S 43/31 → (51) ***B29C 45/16***

F21S 43/31 → (51) ***B29C 65/16***

F21S 43/31 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/31 → (51) ***F21S 43/241***

F21S 43/33 → (51) ***B29C 65/16***

F21S 43/37 → (51) ***F21S 43/241***

F21S 43/40 → (51) ***B29C 45/16***

F21S 43/40 → (51) ***B29C 65/16***

F21S 43/40 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/40 → (51) ***F21S 43/241***

F21S 43/50 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 43/50 → (51) ***F21S 43/14***

(51) ***F21S 45/47*** (11) **3 839 331 A1**
F21S 43/14 ***F21S 43/19***
F21S 43/20 ***B60Q 1/26***
F21W 103/20 ***F21W 103/55***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214784.9 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 FR 1915238
(54) • *KRAFTFAHRZEUGLEUCHTMODUL MIT ZWEI LICHTQUELLEN*
• *LIGHT MODULE FOR A MOTOR VEHICLE COMPRISING TWO LIGHT SOURCES*
• *MODULE LUMINEUX D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT DEUX SOURCES LUMINEUSES*
(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) FERNANDEZ CHAICHIO, Ricardo, 23600 MARTOS, ES
RODRIGUEZ NAVARRO, Leandro, 23600 MARTOS, ES
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***F21S 45/70*** (11) **3 839 332 A1**
F21S 43/237 ***F21S 43/245***
F21S 43/247 ***F21S 43/13***
F21S 43/14 ***F21S 41/16***
F21S 41/24 ***B60Q 11/00***
(25) It (26) En
(21) 20203958.2 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 EP 19219036
09.10.2020 EP 20201140

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*
• *AUTOMOTIVE LIGHTING APPARATUS AND RELATIVE CONTROL METHOD*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE D'AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico, Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
(72) MONTI, Desiree, 33028 Tolmezzo (UD), IT
ANTONIPIERI, Michele, 33028 Tolmezzo (UD), IT
PETRIS, Daniele, 33028 Tolmezzo (UD), IT
LEONE, Fabio, 33028 Tolmezzo (UD), IT
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F21S 45/70 → (51) ***F21S 43/237***

F21V 3/02 → (51) ***F21V 5/00***

(51) ***F21V 5/00*** (11) **3 839 333 A1**
F21V 3/02 ***F21S 8/08***
F21V 23/00 ***F21V 31/00***
F21W 131/103 F21V 29/70
F21Y 105/10 F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 19290120.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LEUCHTENABDECKUNG*
• *LUMINAIRE COVER UNIT*
• *CAPOT DU LUMINAIRE*
(71) ZG Lighting France S.A.S, 10, rue d'Uzès, 75002 Paris, FR
Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Rocard, Florian, 6850 Dornbirn, AT
Taron, Alexandre, 6850 Dornbirn, AT
Favarolo, Angelo, 6850 Dornbirn, AT
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***F21V 5/00*** (11) **3 839 334 A1**
F21V 7/00 ***F21Y 103/00***
F21Y 103/10 ***F21Y 115/10***
F21V 8/00 ***G02B 19/00***
(25) De (26) De
(21) 21155694.9 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2013 DE 102013226181
(54) • *OPTISCHES ELEMENT, SOWIE ANORDNUNG ZUR LICHTABGABE*
• *OPTICAL ELEMENT AND LIGHT EMITTING ARRANGEMENT*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE, AINSI QU'AGENCEMENT DESTINÉ À L'ÉMISSION DE LUMIÈRE*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) EBNER, Stephan, 6850 Dornbirn, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 14812733.5 / 3 084 496

F21V 5/00 → (51) ***G02B 5/02***

F21V 5/04 → (51) ***G02B 17/08***

F21V 7/00 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 7/00 → (51) ***G02B 17/08***

(51) ***F21V 7/04*** (11) **3 839 335 A1**
F21V 8/00
(25) En (26) En
(21) 21155416.7 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.11.2010 US 41200410 P
(54) • *QUANTENPUNKTFILME, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN UND BELEUCHTUNGSVERFAHREN*
• *QUANTUM DOT FILMS, LIGHTING DEVICES, AND LIGHTING METHODS*
• *FILMS À POINTS QUANTIQUES, DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉS D'ÉCLAIRAGE*
(71) Nanosys, Inc., 233 S. Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) Dubrow, Robert S., San Carlos, CA 94070, US
Freeman, William P., San Mateo, CA 94401, US
Furuta, Paul, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 19172091.1 / 3 540 300
11839257.0 / 2 638 321

F21V 7/04 → (51) ***F21K 9/23***

F21V 7/06 → (51) ***G02B 19/00***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 839 336 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201462.7 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201962948808 P
13.07.2020 CN 202010668051
(54) • *HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSMODUL*
• *BACKLIGHT MODULE*
• *MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE*
(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHIEN, Hung-Ta, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 839 337 A1**
G02B 3/00
(25) En (26) En
(21) 20215092.6 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916721609
(54) • *VERBESSERTE RANDGEKOPPELTE LICHTKOLLIMATION FÜR HINTERGRUNDBELEUCHTUNG*
• *IMPROVED EDGE COUPLED LIGHTING COLLIMATION FOR BACKLIGHT*
• *AMÉLIORATION DE LA COLLIMATION DE L'ÉCLAIRAGE COUPLÉ AUX BORDS POUR LE RÉTRO-ÉCLAIRAGE*
(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) Aas, Mehdi, 1118 CL Schipol, NL
Van der Sijde, Arjen Gerben, 1118 CL Schipol, NL
Fancsali, Erno, 1118 CL Schipol, NL
Pfeffer, Nicola Bettina, 1118 CL Schipol, NL
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

F21V 8/00 → (51) ***F21S 43/241***

F21V 8/00 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 8/00 → (51) ***F21V 7/04***

F21V 14/00 → (51) ***G02B 27/09***

F21V 21/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***F21V 21/04*** (11) **3 839 338 A1**
F21S 8/02 ***H02G 3/12***
(25) En (26) En
(21) 20208689.8 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 IT 201900024057
(54) • *TRÄGER FÜR BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN FÜR WÄNDE ODER DECKEN AUS GIPSKARTONPLATTEN*
• *SUPPORT FOR LIGHTING DEVICES TO BE RECESSED IN WALLS OR CEILINGS MADE OF PLASTERBOARD*
• *SUPPORT POUR DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE À ENCASTRER DANS DES MURS OU DES PLAFONDS EN PLAQUE DE PLÂTRE*
(71) Marconato, Daniele, Via Fra' Paolo Sarpi, 8, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
Romano, Manuel, Via Monte Pasubio, 63, 31050 Vedelago (TV), IT
(72) Marconato, Daniele, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
Romano, Manuel, 31050 Vedelago (TV), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F21V 23/00 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 31/00 → (51) ***F21V 5/00***

F21W 103/20 → (51) ***F21S 45/47***

F21W 103/55 → (51) ***F21S 45/47***

F21Y 103/00 → (51) ***F21V 5/00***

F21Y 103/10 → (51) ***F21V 5/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 2/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 5/00***

F21Y 115/10 → (51) ***G02B 5/02***

F22B 1/28 → (51) ***H05B 1/02***

F22B 37/10 → (51) ***F28D 7/00***

F23B 40/08 → (51) ***F23B 60/02***

(51) ***F23B 60/02*** (11) **3 839 339 A1**
F24B 13/02 ***F23B 40/08***
F23H 15/00
(25) It (26) En
(21) 20203339.5 (22) 22.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 IT 201900025156

(54) • *OFENROST FÜR FESTBRENNSTOFF*
• *BRAZIER FOR STOVES POWERED BY SOLID FUEL*
• *GRILLE DE FOUR POUR COMBUSTIBLE SOLIDE*

(71) THERMOROSSI S.P.A., Via Grumolo, 4 Zona Industriale, 36011 Arsiero (Vicenza), IT

(72) ROSSI, Fabio, 36011 Arsiero (Vicenza), IT

(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, et al, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

---

(51) ***F23C 6/04*** ***F23C 7/02*** ***F23L 9/04*** ***F27B 9/30*** ***F27D 99/00*** (11) **3 839 340 A1** ***F23L 7/00*** ***F27B 9/20*** ***F27B 9/36***

(25) En (26) En

(21) 19020707.6 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINES OFENS*
• *METHOD AND DEVICE FOR HEATING A FURNACE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'UN FOUR*

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(72) Ekman, Tomas, 13937 Saltsjö-Boo, SE
Ritzén, Ola, 18494 Åkersberga, SE
Muren, David, 185 39 Vaxholm, SE

(74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F23C 7/00 → (51) ***F23R 3/10***

F23C 7/02 → (51) ***F23C 6/04***

F23D 3/08 → (51) ***F23D 3/18***

---

(51) ***F23D 3/18*** ***F23D 3/08*** (11) **3 839 341 A1** ***C11C 5/00***

(25) En (26) En

(21) 21156185.7 (22) 01.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.06.2019 TW 108121643

(54) • *FLAMMFESTER DOCHT*
• *FLAME-RESISTANT WICK*
• *MÈCHE RÉSISTANT AUX FLAMMES*

(71) Pro-Iroda Industries, Inc., No. 68, 32nd Rd., Taichung Industrial Park, Situn District, Taichung City, TW

(72) WU, Wei Cheng, Taichung City, TW

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(62) 19189529.1 / 3 650 754

F23D 11/00 → (51) ***F23R 3/10***

F23D 11/38 → (51) ***F23R 3/10***

F23D 14/00 → (51) ***F23R 3/10***

---

(51) ***F23D 14/04*** ***F23N 1/00*** (11) **3 839 342 A1** ***F23N 5/20***

(25) Es (26) En

(21) 19383125.2 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GASKOCHGERÄT*
• *GAS COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON À GAZ*

(71) Copreci, S.Coop., Avda. de Alava, 3, 20550 Aretxabaleta, ES

(72) MÚGICA ODRIOZOLA, José Ignacio, 20570 BERGARA, ES
QUEREJETA ANDUEZA, Félix, 64700 Hendaye, FR

(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

F23H 15/00 → (51) ***F23B 60/02***

---

(51) ***F23J 11/02*** ***F23J 11/12*** (11) **3 839 343 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19218073.5 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *BAUSATZ EINES DOPPELFLUSS-SAMMELROHRS*
• *ASSEMBLY KIT FOR DUAL-FLOW COLLECTIVE PIPE*
• *ENSEMBLE EN KIT DE CONDUIT COLLECTIF A DOUBLE FLUX*

(71) Societe Exploitation Tolerie Emaillerie Nantaise, 21 Rue Robert Schuman, 44800 Saint Herblain, FR

(72) LE FEUR, Patrick, 44800 SAINT HERBLAIN, FR

(74) Debay, Damien, Debay IP 126 Résidence Elysée 2 18, avenue de la Jonchère, 78170 La Celle-Saint-Cloud, FR

F23J 11/12 → (51) ***F23J 11/02***

---

(51) ***F23J 13/02*** ***F23J 13/04*** (11) **3 839 344 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20214340.0 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 FR 1915003

(54) • *VERKLEIDUNGSHÜLLE UND RAUCHABZUGSKANAL MIT EINER SOLCHEN VERKLEIDUNGSHÜLLE ZUM EINBAU ZWISCHEN EINEM RAUCHAUSGANG EINES HEIZGERÄTS UND EINEM ISOLIERTEN RAUCHKANAL*
• *ENCLOSURE FOR COVERING AND CONNECTING A STEAM-FITTING FACILITY COMPRISING SUCH A COVERING ENCLOSURE, INTENDED FOR BEING INSTALLED BETWEEN A SMOKE OUTPUT OF A HEATING APPLIANCE AND AN INSULATED SMOKE CONDUIT*
• *ENVELOPPE D'HABILLAGE ET CONDUIT DE FUMISTERIE COMPORTANT UNE TELLE ENVELOPPE D'HABILLAGE, DESTINÉS À ÊTRE IMPLANTÉS ENTRE UNE SORTIE DE FUMÉE D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE ET UN CONDUIT DE FUMÉE ISOLÉ*

(71) Poujoulat, Parc d'Activités Economiques Les Pierrailleuses, 79360 Granzay Gript, FR

(72) BALOGE, Jean-Charles, 79370 AIGONNAY, FR

(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

F23J 13/04 → (51) ***F23J 13/02***

F23L 7/00 → (51) ***F23C 6/04***

F23L 9/04 → (51) ***F23C 6/04***

F23L 17/08 → (51) ***F24F 8/70***

F23M 5/08 → (51) ***F23R 3/10***

---

(51) ***F23M 7/00*** (11) **3 839 345 A1**

(25) En (26) En

(21) 21157453.8 (22) 28.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.10.2014 NL 2013697
27.10.2015 NL 2015669

(54) • *BRENNERABDECKUNGSISOLIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KESSEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *BURNER COVER INSULATION DEVICE FOR A BOILER, AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION DE COUVERCLE DE BRÛLEUR POUR CHAUDIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*

(71) Industrial Ceramic Linings B.V., Innsbruckweg 2, 3047 AH Rotterdam, NL

(72) den Hartogh, Ike, 3047 AH Rotterdam, NL
Tournier, Remco, 3047 AH Rotterdam, NL
Tournier, Eric, 3047 AH Rotterdam, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 15191916.4 / 3 015 769

F23N 1/00 → (51) ***F23D 14/04***

---

(51) ***F23N 5/10*** ***F24C 3/12*** (11) **3 839 346 A1**

(25) Es (26) En

(21) 19383143.5 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *THERMOELEKTRISCHE ANORDNUNG ZUR SPEISUNG EINER VIELZAHL VON ELEKTROMAGNETISCHEN VENTILEN EINES KOCHGERÄTES*
• *THERMOELECTRIC ASSEMBLY FOR POWERING A PLURALITY OF ELECTROMAGNETIC VALVES OF A COOKING APPLIANCE*
• *ENSEMBLE THERMOÉLECTRIQUE POUR ALIMENTER UNE PLURALITÉ DE SOUPAPES ÉLECTROMAGNÉTIQUES D'UN APPAREIL DE CUISSON*

(71) ORKLI, S. COOP., Carretera Zaldibia, s/n, 20240 Ordizia (Gipuzkoa), ES

(72) ARIZMENDI ZURUTUZA, Mikel, 20240 ORDIZIA, ES
PABLO CURTO, Marcos, 20120 HERNANI, ES

(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

F23N 5/10 → (51) ***F24C 3/12***

F23N 5/20 → (51) ***F23D 14/04***

---

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 839 347 A1**
(25) De (26) De
(21) 19218740.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HITZESCHILDKACHEL EINER BRENNKAMMER*
• *HEAT SHIELD TILE OF A COMBUSTION CHAMBER*
• *CARREAU DE BOUCLIER THERMIQUE D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Henschel, Elke, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
Liedtke, Annika, 46047 Oberhausen, DE
Nikasch, Christian, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
Stapper, Martin, 47475 Kamp-Lintfort, DE
Winterstein, Michael, 41564 Kaarst, DE

---

(51) ***F23R 3/06*** (11) **3 839 348 A1**
F23R 3/16
(25) En (26) En
(21) 20215669.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 US 201916723074
(54) • *BRENNKAMMERPANEEL*
• *COMBUSTOR PANEL*
• *PANNEAU DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GRINGHAUS, Jason M., Wethersfield, CT 06109, US
HOKE, James B., Tolland, CT 06084, US
ICHIHASHI, Fumitaka, Unionville, CT 06085, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F23R 3/10*** (11) **3 839 349 A1**
F23M 5/08 ***F23R 3/14***
F23R 3/28 ***F23C 7/00***
F23D 11/00 ***F23D 11/38***
F23D 14/00
(25) En (26) En
(21) 21155390.4 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2018 GB 201802251
(54) • *LUFTVERWIRBLERANORDNUNG FÜR EINEN KRAFTSTOFFINJEKTOR EINER BRENNKAMMER*
• *AN AIR SWIRLER ARRANGEMENT FOR A FUEL INJECTOR OF A COMBUSTION CHAMBER*
• *AGENCEMENT D'APPAREIL DE TOURBILLONNEMENT D'AIR POUR UN INJECTEUR DE CARBURANT D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Freeman, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Rafferty, Christopher, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Jones, Thomas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Murphy, Matthew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Brown, Nicholas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
(62) 19152075.8 / 3 524 886

F23R 3/14 → (51) ***F23R 3/10***

F23R 3/16 → (51) ***F23R 3/06***

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/10***

---

(51) ***F24B 1/18*** (11) **3 839 350 A1**
F24C 3/00
(25) En (26) En
(21) 20154333.7 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 US 201916719446
(54) • *KÜNSTLICHE BAUMSTAMMANORDNUNG*
• *ARTIFICIAL LOG ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE JOURNAL ARTIFICIEL*
(71) Warming Trends, LLC, 1050 W. Hampden Ave., Ste. 200, Englewood, CO 80110, US
(72) FLAHERTY, Voni D., Highlands Ranch, CO 80126, US
FLAHERTY, Timothy S., Highlands Ranch, CO 80126, US
O'CONNOR, Kevin F., Parker, CO 80134, US
ALLONS, Jr., Timothy, Highlands Ranch, CO 80126, US
GRAY, Colin J., Denver, CO 80223, US
(74) Fountain, Sullivan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F24B 13/02 → (51) ***F23B 60/02***

F24C 3/00 → (51) ***F24B 1/18***

---

(51) ***F24C 3/10*** (11) **3 839 351 A1**
F24C 3/12
(25) En (26) En
(21) 20203643.0 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 EP 19217227
(54) • *SCHALTERMONTAGE ZUR STEUERUNG DER ZÜNDUNG VON GASBRENNERN EINES KOCHGERÄTS*
• *SWITCH ASSEMBLY FOR CONTROLLING THE IGNITION OF GAS BURNERS OF A COOKING APPLIANCE*
• *ENSEMBLE DE COMMUTATEUR POUR LE CONTRÔLE DE L'ALLUMAGE DES BRÛLEURS À GAZ D'UN APPAREIL DE CUISSON*
(71) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) CHIRUMBOLO, Dino, Illinois, 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***F24C 3/12*** (11) **3 839 352 A1**
F23N 5/10
(25) Es (26) En
(21) 19383142.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *THERMOELEKTRISCHE ANORDNUNG ZUR SPEISUNG EINER VIELZAHL VON ELEKTROMAGNETISCHEN VENTILEN EINES KOCHGERÄTES*
• *THERMOELECTRIC ASSEMBLY FOR POWERING A PLURALITY OF ELECTROMAGNETIC VALVES OF A COOKING APPLIANCE*
• *ENSEMBLE THERMOÉLECTRIQUE POUR ALIMENTER UNE PLURALITÉ DE VANNES ÉLECTROMAGNÉTIQUES D'UN APPAREIL DE CUISSON*
(71) ORKLI, S. COOP., Carretera Zaldibia, s/n, 20240 Ordizia (Gipuzkoa), ES
(72) ARIZMENDI ZURUTUZA, Mikel, 20240 ORDIZIA, ES
PABLO CURTO, Marcos, 20120 HERNANI, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

F24C 3/12 → (51) ***F23N 5/10***

F24C 3/12 → (51) ***F24C 3/10***

F24C 3/12 → (51) ***G06F 3/038***

---

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 839 353 A1**
H05B 6/12
(25) De (26) De
(21) 20209975.0 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 DE 102019219808
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOCHGERÄTS UND KOCHGERÄT*
• *COOKING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A COOKING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CUISSON ET APPAREIL DE CUISSON*
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Egenter, Christian, 75015 Bretten, DE
Frank, Marcus, 75056 Sulzfeld, DE
Münzner, Frank, 56479 Willingen, DE
Schmidt, Kay, 75038 Oberderdingen, DE
Berner, Jonathan, 71665 Vaihingen an der Enz, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 839 354 A1**
(25) De (26) De
(21) 20211598.6 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019220234
(54) • *VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON AUSWÄHLBAREN FUNKTIONSINFORMATIONEN IN EINEM STAND-BY-MODUS EINES HAUSHALTSGERÄTS, SOWIE HAUSHALTSGERÄT*

- *HOUSEHOLD APPLIANCE AND METHOD FOR DISPLAYING SELECTABLE FUNCTION INFORMATION IN A STAND-BY MODE OF A HOUSEHOLD APPLIANCE*
- *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DES INFORMATIONS FONCTIONNELLES POUVANT ÊTRE SÉLECTIONNÉES DANS UN MODE VEILLE D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, AINSI QU'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Schönfuss, Katja, 81677 München, DE
Schmidt, Tobias, 81371 München, DE
Beliveau, Thomas Eric, 80798 München, DE
Harrer, Sabine, 85129 Oberdolling, DE

F24C 7/08 → (51) ***A21B 3/04***

F24C 7/08 → (51) ***A47L 15/42***

F24C 7/08 → (51) ***G06F 3/038***

F24C 15/00 → (51) ***A47L 15/42***

F24C 15/02 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***F24C 15/10*** (11) **3 839 355 A1**
(25) De (26) De
(21) 20207994.3 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 EP 19383128
(54) • *KOCHFELDVORRICHTUNG*
- *HOTPLATE DEVICE*
- *DISPOSITIF FORMANT PLAQUE DE CUISSON*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Elduque Viñuales, Daniel, 22004 Huesca, ES
Javierre Lardies, Carlos, 50017 Zaragoza, ES
Lapetra Campos, Isaac, 50003 Zaragoza, ES
Marin Berrade, Ricardo, 50018 Zaragoza, ES
Ortiz Sainz, David, 50298 Pinseque (Zaragoza), ES
Pina Gadea, Carmelo, 50008 Zaragoza, ES

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 839 356 A1**
(25) De (26) De
(21) 20208000.8 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 EP 19290119
(54) • *FILTEREINHEIT UND DUNSTABZUGSVORRICHTUNG MIT FILTEREINHEIT*
- *FILTER UNIT AND FUME EXTRACTOR WITH FILTER UNIT*
- *UNITÉ DE FILTRE ET DISPOSITIF FORMANT HOTTE ASPIRANTE POURVU D'UNITÉ DE FILTRE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Herfeld, Stéphane, 80689 München, DE
Zendel, Nico, 83629 Weyarn, DE

(51) ***F24C 15/30*** ***A47B 77/00*** (11) **3 839 357 A1**
(25) De (26) De
(21) 20213685.9 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 DE 102019134567
(54) • *EINBAUMODUL FÜR EIN HAUSHALTGERÄT UND VERFAHREN ZUM EINBAU EINES HAUSHALTGERÄTES IN EINEN MÖBELKORPUS*
- *BUILT-IN MODULE FOR A DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR INSTALLING A DOMESTIC APPLIANCE IN A FURNITURE BODY*
- *MODULE À ENCASTRER POUR UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET PROCÉDÉ D'ENCASTREMENT D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DANS UN CORPS DE MEUBLE*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Ennen, Volker, 32257 Bünde, DE

F24C 15/32 → (51) ***A21B 3/04***

F24C 15/32 → (51) ***A47J 37/06***

F24D 3/14 → (51) ***F24D 3/16***

(51) ***F24D 3/16*** ***F24D 3/14*** (11) **3 839 358 A1**
(25) De (26) De
(21) 20405023.1 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 CH 16652019
(54) • *DECKENELEMENT FÜR EINE HEIZ- UND KÜHLDECKE*
- *CEILING ELEMENT FOR A HEATING AND COOLING CEILING*
- *ÉLÉMENT DE PLAFOND POUR UN PLAFOND CHAUFFANT ET RÉFRIGÉRANT*

(71) Barcol-Air Group AG, Wiesenstrasse 5, 8603 Schwerzendbach, CH
(72) Burger, Thomas, 8610 Uster, CH
(74) Wagner, Wolfgang Heribert, Wagner Patent AG Bächerstrasse 9, 8832 Wollerau, CH

(51) ***F24D 11/00*** (11) **3 839 359 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218588.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER WARMWASSERPRODUKTION UND -VERTEILUNG FÜR HAUSHALTE*
- *MONITORING AND CONTROLLING DOMESTIC HOT WATER PRODUCTION AND DISTRIBUTION*
- *SURVEILLANCE ET COMMANDE DE PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
(72) Zareh E, Mehran, 8400 Oostende, BE
Vandemergel, Kristof, 8400 Oostende, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24D 19/10 → (51) ***H04B 1/38***

(51) ***F24F 1/02*** ***F24F 13/20*** ***F24F 1/022*** (11) **3 839 360 A1** ***F24F 1/029***
(25) En (26) En
(21) 19218593.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄRMEPUMPE UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DERSELBEN*
- *HEAT PUMP AND METHOD FOR INSTALLING THE SAME*
- *POMPE À CHALEUR ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*

(71) Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
DAIKIN INDUSTRIES, LIMITED, Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(72) Delanghe, Eddy, 8400 Oostende, BE
Coorens, Alain, 8400 Oostende, BE
Heintz, Nicolas, 8400 Oostende, BE
Dangreau, Jonas, 8400 Oostende, BE
de Clerck, Robbe, 8400 Oostende, BE
Demeyer, Paul, 8400 Oostende, BE
Coessens, Tim, 8400 Oostende, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 1/022 → (51) ***F24F 1/02***

F24F 1/029 → (51) ***F24F 1/02***

(51) ***F24F 3/16*** ***F24F 12/00*** (11) **3 839 361 A1** ***F24F 11/75***
(25) En (26) En
(21) 20214662.7 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 NL 2024479
(54) • *GEBÄUDE MIT BEDARFSGESTEUERTEM WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM ZUR BELÜFTUNG, WÄRMEAUSTAUSCHBELÜFTUNGSSYSTEM UND WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM*
- *BUILDING WITH DEMAND-CONTROLLED HEAT EXCHANGE SYSTEM FOR VENTILATION, HEAT EXCHANGE VENTILATION SYSTEM AND HEAT EXCHANGE SYSTEM*
- *CONSTRUCTION AVEC SYSTÈME D'ÉCHANGE THERMIQUE À COMMANDE DE VENTILATION, SYSTÈME DE VENTILATION D'ÉCHANGE THERMIQUE ET SYSTÈME D'ÉCHANGE THERMIQUE*

(71) Vero Duco N.V., Handelsstraat 19, 8630 Veurne, BE
(72) VERCOUTTER, Miguel Gabriel Roger, 8630 Veurne, BE
TYVAERT, Jurgen, 8400 Oostende, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F24F 7/02 → (51) ***F24F 8/70***

F24F 7/06 → (51) ***F04D 29/66***

(51) ***F24F 8/70*** ***F24F 7/02*** ***E02D 31/00*** (11) **3 839 362 A1** ***F23L 17/08***
(25) En (26) En
(21) 20212261.0 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 GB 201918595
(54) • *RADONBELÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *RADON VENTILATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE VENTILATION AU RADON*
(71) Monahan, Eugene, Redshire Road, Y35 N224 Murntown, IE
(72) Monahan, Eugene, Y35 N224 Murntown, IE
(74) Armstrong, Rosemary, Armstrong IPR Limited Innovation Centre NI Science Park Queens Road, Belfast, BT3 9DT, GB

(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 11/38*** ***F24F 11/64*** F24F 140/50 (11) **3 839 363 A1** ***F24F 11/49*** F24F 110/12
(25) It (26) En
(21) 20214011.7 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 IT 201900024138
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DIAGNOSTISCHEN BEURTEILUNG EINES KÜHLERS*
• *A METHOD FOR PROVIDING A DIAGNOSTIC ASSESSMENT OF A CHILLER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE ÉVALUATION DE DIAGNOSTIC D'UN REFROIDISSEUR*
(71) Daikin applied Europe S.p.A., Via Piani di s. Maria 72, 00040 Ariccia (Roma), IT
(72) DEL FERRARO, Luca, 00045 GENZANO DI ROMA (Roma), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F24F 11/38 → (51) ***F24F 11/30***

(51) ***F24F 11/46*** ***F24F 11/64*** ***F24F 130/10*** (11) **3 839 364 A1** ***F24F 11/70***
(25) Zh (26) En
(21) 19897374.5 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/089189 30.05.2019
(87) WO 2020/119038 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 CN 201811533624
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AIR CONDITIONER AND AIR CONDITIONER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CLIMATISEUR, ET CLIMATISEUR*
(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) LI, Yuanyang, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F24F 11/47*** ***F24F 11/86*** ***F24F 140/60*** (11) **3 839 365 A1** ***F24F 11/875***
(25) Ja (26) En
(21) 19866743.8 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/037592 25.09.2019
(87) WO 2020/067152 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 JP 2018184730
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) UKIBUNE Masanori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YASUO Kouichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OHNO Masao, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F24F 11/49*** ***F24F 11/52*** ***G01F 1/34*** (11) **3 839 366 A1** ***F24F 11/75*** ***F24F 110/40***
(25) Ja (26) En
(21) 19863011.3 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/032244 19.08.2019
(87) WO 2020/059378 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 JP 2018176192
(54) • *KLIMAANLAGENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER DREHZAHL EINES GEBLÄSES*
• *AIR CONDITIONING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ROTATION SPEED OF BLOWER FAN*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LA VITESSE DE ROTATION D'UN VENTILATEUR SOUFFLANT*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ISHIDA Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 11/49 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/52 → (51) ***F24F 11/49***

F24F 11/54 → (51) ***F24F 11/67***

F24F 11/64 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/64 → (51) ***F24F 11/46***

(51) ***F24F 11/67*** ***F24F 11/54*** (11) **3 839 367 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19863752.2 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010479 19.08.2019
(87) WO 2020/060038 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 KR 20180111972
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR CONDITIONING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING AIR CONDITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CLIMATISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE CLIMATISATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) BAK, Jong Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Tae Il, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Dong-Il, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
GOH, Dong Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Hyeong Joon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Suk Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Byoung Guk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Hyeong Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Yong Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24F 11/70 → (51) ***F24F 11/46***

F24F 11/75 → (51) ***F24F 3/16***

F24F 11/75 → (51) ***F24F 11/49***

F24F 11/86 → (51) ***F24F 11/47***

F24F 11/875 → (51) ***F24F 11/47***

F24F 12/00 → (51) ***F24F 3/16***

(51) ***F24F 13/02*** ***E04B 1/82*** ***F24F 13/24*** ***G10K 11/172*** (11) **3 839 368 A1** ***E04B 1/86*** ***G10K 11/16***
(25) Ja (26) En
(21) 19850067.0 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/028497 19.07.2019
(87) WO 2020/036040 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 JP 2018152716

(54) • *SCHALLDÄMPFUNGSSYSTEM*
• *SILENCING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SILENCIEUX*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SUGAWARA Yoshihiro, kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
YAMAZOE Shogo, kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
HAKUTA Shinya, kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
OHTSU Akihiko, kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
OKI Kazuhiro, kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

F24F 13/02 → (51) ***B60H 1/00***

F24F 13/02 → (51) ***G10K 11/172***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 1/02***

F24F 13/24 → (51) ***B60H 1/00***

F24F 13/24 → (51) ***F24F 13/02***

F24F 13/24 → (51) ***G10K 11/172***

F24F 110/40 → (51) ***F24F 11/49***

F24F 130/10 → (51) ***F24F 11/46***

F24F 140/60 → (51) ***F24F 11/47***

F24H 7/00 → (51) ***F24H 7/02***

(51) ***F24H 7/02*** (11) **3 839 369 A1**
F28D 20/00 ***F24H 7/00***
F24H 7/04 ***F24H 9/06***
F28F 9/007
(25) De (26) De
(21) 19216741.9 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENERGIESPEICHER ZUM SPEICHERN ELEKTRISCHER ENERGIE ALS WÄRME UND VERFAHREN HIERZU*
• *ENERGY STORAGE DEVICE FOR THE STORAGE OF ELECTRICAL ENERGY USED AS HEAT AND METHOD FOR SAME*
• *ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE PERMETTANT D'ACCUMULER L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SOUS LA FORME DE CHALEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Zwinkels, Andrew, Hauptstr. 109, 10827 Berlin, DE
(72) Zwinkels, Andrew, 10827 Berlin, DE
(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

F24H 7/04 → (51) ***F24H 7/02***

F24H 9/06 → (51) ***F24H 7/02***

(51) ***F24S 25/615*** (11) **3 839 370 A1**
H02S 20/23
(25) De (26) De
(21) 20020489.9 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 AT 14519 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN VON SOLARPANEELEN*
• *DEVICE FOR FASTENING SOLAR PANELS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE PANNEAUX SOLAIRES*
(71) Prefa Aluminiumprodukte Gesellschaft m.b. H., Werkstrasse 1, 3182 Markt/Lilienfeld, AT
(72) Ried, Walter, A-3182 Marktl, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

(51) ***F24S 30/425*** (11) **3 839 371 A1**
F24S 40/80
(25) En (26) En
(21) 19383119.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SONNENNACHFÜHRER*
• *SOLAR TRACKER*
• *SUIVEUR SOLAIRE*
(71) Soltec Innovations, S.L., C/ Gabriel Campillo s/n Pol. Industrial La Serreta, 30500 Molina de Segura, ES
(72) Carpio Obre, Francisco Javier, 46870 Ontinyent, ES
Maldonado Nicolás, Juan José, 30167 La Raya, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

F24S 40/80 → (51) ***F24S 30/425***

(51) ***F24T 10/15*** (11) **3 839 372 A1**
(25) De (26) De
(21) 19218755.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG VON ERDKOLLEKTOREN FÜR GROSSANLAGEN IN DER KALTEN NAHWÄRMENUTZUNG*
• *ARRANGEMENT OF SOIL COLLECTORS FOR LARGE-SCALE PLANTS IN COLD LOCAL HEAT USAGE*
• *AGENCEMENT DE COLLECTEURS GÉOTHERMIQUES POUR GRANDES INSTALLATIONS DANS L'UTILISATION DE FROID URBAIN*
(71) Steinhäuser GmbH & Co. KG, Industriestrasse 10a, 96120 Bischberg, DE
(72) Steinhäuser, Johann Harry, 96179 Rattelsdorf, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 839 373 A1**
F25B 49/02
(25) Ja (26) En
(21) 18930228.4 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030533 17.08.2018
(87) WO 2020/035942 2020/08 20.02.2020
(54) • *SYSTEM ZUR FREIEN KÜHLUNG*
• *FREE COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT NATUREL*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MUKAITANI, Naoya, Tokyo 100-8310, JP
HIKONE, Takahito, Tokyo 100-8310, JP
YAMANO, Yoshio, Tokyo 100-8310, JP
KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
OKOSHI, Yasushi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 839 374 A1**
F25B 49/02
(25) Ja (26) En
(21) 18930461.1 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030531 17.08.2018
(87) WO 2020/035940 2020/08 20.02.2020
(54) • *KALTWASSERVERSORGUNGSSYSTEM*
• *COLD WATER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU FROIDE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) HIKONE, Takahito, Tokyo 100-8310, JP
OKOSHI, Yasushi, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 839 375 A1**
F25B 49/02
(25) Ja (26) En
(21) 18930462.9 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030532 17.08.2018
(87) WO 2020/035941 2020/08 20.02.2020
(54) • *FREIKÜHLENDE AUSSENEINHEIT*
• *FREE COOLING OUTDOOR UNIT*
• *UNITÉ EXTERNE DE REFROIDISSEMENT NATUREL*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMANO, Yoshio, Tokyo 100-8310, JP
HIKONE, Takahito, Tokyo 100-8310, JP
KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
OKOSHI, Yasushi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***F25B 1/10*** (11) **3 839 376 A1**
F25B 5/02 ***F25B 9/00***

(25) En (26) En
(21) 20211688.5 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201916716686
(54) • *KÜHLSYSTEM MIT VERDICHTERBYPASS*
• *COOLING SYSTEM WITH COMPRESSOR BYPASS*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION COMPRENANT UNE DÉRIVATION DU COMPRESSEUR*
(71) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175 West Park Place Boulevard, Stone Mountain, GA 30087, US
(72) ZHA, Shitong, Snellville, GA Georgia 30078, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***F25B 1/10*** ***F25B 9/00*** ***F25B 40/06*** (11) **3 839 377 A1** ***F25B 40/02***
(25) En (26) En
(21) 20211690.1 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201916716834
(54) • *KÜHLSYSTEM MIT TEILWEISE ÜBERFLUTETEN VERDAMPFERN*
• *COOLING SYSTEM WITH PARTLY FLOODED LOW SIDE HEAT EXCHANGER*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION AVEC ÉVAPORATEUR PARTIELLEMENT NOYÉ*
(71) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175 West Park Place Boulevard, Stone Mountain, GA 30087, US
(72) ZHA, Shitong, Snellville, GA Georgia 30078, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F25B 1/10 → (51) ***F25B 5/02***

---

(51) ***F25B 5/02*** ***F25B 1/10*** (11) **3 839 378 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218941.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEMS WÄHREND DES LASTABWURFS*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A VAPOUR COMPRESSION SYSTEM DURING LOAD SHEDDING*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN SYSTÈME DE COMPRESSION DE VAPEUR PENDANT UN DÉLESTAGE DE CHARGE*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) LARSEN, Lars Finn Sloth, 6430 Nordborg, DK
FUNDER-KRISTENSEN, Torben, 6430 Nordborg, DK
(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

F25B 5/02 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 9/00 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 13/00 → (51) ***C08L 77/00***

---

(51) ***F25B 21/00*** ***B22F 3/00*** ***H01F 1/01*** (11) **3 839 379 A2** ***C22C 19/03***
(25) En (26) En
(21) 21154992.8 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.11.2016 JP 2016215589
(54) • *MAGNETISCHES ELEMENT FÜR MAGNETISCHEN KÜHLSCHRANK*
• *MAGNETIC MEMBER FOR MAGNETIC REFRIGERATOR*
• *ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE POUR RÉFRIGÉRATEUR MAGNÉTIQUE*
(71) NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678530, JP
(72) KIKUCHI, Yoshio, Aichi, 4678530, JP
KOBAYASHI, Yoshimasa, Aichi, 4678530, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17868043.5 / 3 537 062

---

(51) ***F25B 21/02*** (11) **3 839 380 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214613.0 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 US 201916715799
(54) • *THERMOELEKTRISCHER FLACHGEHÄUSE-HEIZKÖRPER MIT VORKÜHLKREISLAUF*
• *FLATPACK THERMOELECTRIC AIR CHILLER WITH PRE-COOLING CYCLE*
• *REFROIDISSEUR D'AIR THERMOÉLECTRIQUE À BOÎTIER PLAT DOTÉ D'UN CYCLE DE PRÉ-REFROIDISSEMENT*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
(72) BURD, Peter J.L., Burry Port, South Wales SA 16 0RB, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 21/02 → (51) ***B08B 17/00***

F25B 39/00 → (51) ***F26B 5/06***

---

(51) ***F25B 39/02*** ***F28D 5/00*** (11) **3 839 381 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19849342.1 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/100330 13.08.2019
(87) WO 2020/034937 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 CN 201821312966 U
14.08.2018 CN 201810923286
(54) • *FALLFILMVERDAMPFER*
• *FALLING FILM EVAPORATOR*
• *ÉVAPORATEUR À FLOT TOMBANT*
(71) York (Wuxi) Air Conditioning And Refrigeration Co., Ltd., No.32 Changjiang Road Hi-Tech Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, Michigan 48326-2773, US
(72) SU, Xiuping, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
WANG, Shenglong, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
SHENG, Shimin, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
FAN, Minnan, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F25B 40/02 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 40/06 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 41/04 → (51) ***F16K 31/04***

F25B 41/06 → (51) ***F16K 31/04***

F25B 41/06 → (51) ***F16K 31/06***

---

(51) ***F25B 45/00*** ***F25B 49/02*** (11) **3 839 382 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218293.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *KÜHLSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN KÜHLSYSTEM*
• *REFRIGERATION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A REFRIGERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION POUR UN SYSTÈME DE REFRIGÉRATION*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) FONTE, Nicolas, 01120 Montluel, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 49/02 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 45/00***

---

(51) ***F25D 3/02*** ***B60H 1/32*** (11) **3 839 383 A1** ***B60H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19218485.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND FAHRZEUGKLIMASYSTEM MIT KONFIGURATION ZUR ERZEUGUNG EINES SCHNEEEFFEKTS IM INNEREN EINES FAHRZEUGS*
• *A METHOD AND VEHICLE CLIMATE SYSTEM CONFIGURED TO GENERATE A SNOW EFFECT INSIDE OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLIMATISATION DE VÉHICULE CONÇUS POUR GÉNÉRER UN EFFET DE NEIGE À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) HAGSTRÖM, Albin, 415 45 GÖTEBORG, SE
SETTERBERG, Johan, 416 79 GÖTEBORG, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***F25D 21/04*** (11) **3 839 384 A1**
F25D 27/00 ***F25D 23/02***
(25) Zh (26) En
(21) 20181245.0 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 CN 201911291696
(54) • *GEFRIERSCHRANKRAHMEN*
• *FREEZER FRAME*
• *CADRE DE CONGÉLATEUR*
(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiong, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
(72) Ji, Feng, Ningbo, 315103, CN
Zheng, Zhaoyong, Ningbo, 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 839 385 A1**
A47F 3/04 ***A47L 15/42***
D06F 37/28 ***D06F 39/14***
E05B 85/10 ***F24C 15/02***
(25) En (26) En
(21) 20205304.7 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201916716773
(54) • *ISOLIERTE TÜRANORDNUNG*
• *INSULATED DOOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PORTE ISOLÉ*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Ekshinge, Sunil S., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

---

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 839 386 A1**
(25) En (26) En
(21) 20210982.3 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 KR 20190169663
(54) • *KÜHLSCHRANKTÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REFRIGERATOR DOOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *PORTE DE RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jonggoo, Seoul 08592, KR
KIM, Taeyoung, Seoul 08592, KR
OH, Kisoo, Seoul 08592, KR
KANG, ChangJu, Seoul 08592, KR
CHO, Hyunkeun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 23/02 → (51) ***F25D 21/04***

F25D 23/02 → (51) ***F25D 25/02***

---

(51) ***F25D 23/06*** (11) **3 839 387 A1**
F25D 23/08
(25) En (26) En
(21) 20212330.3 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 US 201916718269
(54) • *KÄLTEGERÄT*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Marinello, Giulia, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Nunes, Rafael D., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Pathak, Sanjesh Kumar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Sambrekar, Manoj T., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Vijay, Arpit, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

---

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 839 388 A1**
A47B 88/975 ***A47B 57/58***
(25) Ko (26) En
(21) 19869390.5 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010526 20.08.2019
(87) WO 2020/071635 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 KR 20180117338
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) PARK, Ji Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Yong Man, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Myoung Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 839 389 A1**
A47B 88/975 ***A47B 57/58***
F16H 1/06 ***F16C 19/06***
(25) Ko (26) En
(21) 19869588.4 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/012347 23.09.2019
(87) WO 2020/071673 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 KR 20180117281
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KANG, Wan-Ku, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hyun Uk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 839 390 A1**
F25D 23/02 ***A47B 88/463***
(25) Ko (26) En
(21) 19870023.9 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/012649 27.09.2019
(87) WO 2020/071694 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 KR 20180116857
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) EOM, Tae-In, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hyun Uk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 839 391 A1**
(25) En (26) En
(21) 20211426.0 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 CN 201922251812 U
(54) • *SCHUBLADENANORDNUNG UND KÜHLSCHRANK*
• *DRAWER ASSEMBLY AND REFRIGERATOR*
• *ENSEMBLE TIROIR ET RÉFRIGÉRATEUR*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Liu, Chunli, Nanjing, 210046, CN
Wang, Liang (PK), Nanjing, 210046, CN
Zhu, Tao, Nanjing, 210046, CN

F25D 27/00 → (51) ***F25D 21/04***

---

(51) ***F25J 1/00*** (11) **3 839 392 A1**
F25J 1/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 21155666.7 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.07.2016 FR 1656460
(54) • *VERFAHREN ZUR VERFLÜSSIGUNG VON ERDGAS UND ZUR RÜCKGEWINNUNG MÖGLICHER FLÜSSIGER FRAKTIONEN VON ERDGAS, DAS ZWEI HALBOFFENE ERDGAS-KÜHLKREISLÄUFE UND EINEN*

GESCHLOSSENEN KÜHLKREISLAUF MIT KÜHLMITTELGAS UMFASST
- *METHOD FOR LIQUEFYING NATURAL GAS AND FOR RECOVERING ANY LIQUID FROM THE NATURAL GAS COMPRISING TWO COOLANT CYCLES SEMI-OPEN TO THE NATURAL GAS AND A COOLANT CYCLE CLOSED TO THE COOLANT GAS*
- *PROCÉDÉ DE LIQUÉFACTION DE GAZ NATUREL ET DE RÉCUPÉRATION D'ÉVENTUELS LIQUIDES DU GAZ NATUREL COMPRENANT DEUX CYCLES RÉFRIGÉRANT SEMI-OUVERTS AU GAZ NATUREL ET UN CYCLE RÉFRIGÉRANT FERMÉ AU GAZ RÉFRIGÉRANT*

(71) SAIPEM S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) ZIELINSKI, Eric, F-78000 VERSAILLES, FR
TRICHARD, Nathalie, F-78180 MONTIGNY-LE-BRETONNEUX, FR
BELLANDE, Julien, F-78000 VERSAILLES, FR
RODIER, Benjamin, F-92400 COURBEVOIE, FR
(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S. p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
(62) 17745789.2 / 3 482 146

F25J 1/00 → (51) ***F02B 21/00***

F25J 1/02 → (51) ***F25J 1/00***

F25J 3/02 → (51) ***B01D 53/62***

(51) ***F25J 3/04*** (11) **3 839 393 A1**
F17C 9/02
(25) En (26) En
(21) 20213212.2 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2019 US 201916724191
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN EINES KRYOGENEN STROMS MIT KONTROLLIERTER TEMPERATUR VON EINEM BACKUP-SYSTEM*
- *A METHOD AND APPARATUS FOR SUPPLYING A CRYOGENIC STREAM WITH A CONTROLLED TEMPERATURE FROM A BACK-UP SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UN FLUX CRYOGÉNIQUE À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE À PARTIR D'UN SYSTÈME DE SECOURS*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) LE BOT, Patrick, 78350 Les Loges-En-Josas, FR
GUERIF, Pierre-Philippe, Houston, Texas 77024, US
FOLLACA, Vincent, Houston, Texas 77024, US
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F25J 3/04*** (11) **3 839 394 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214163.6 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 US 201916718978
(54)
- *RÜCKGEWINNUNG VON KRYPTON UND XENON AUS FLÜSSIGEM SAUERSTOFF*
- *RECOVERY OF KRYPTON AND XENON FROM LIQUID OXYGEN*
- *RÉCUPÉRATION DE KRYPTON ET DE XÉNON À PARTIR D'OXYGÈNE LIQUIDE*

(71) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, Pennsylvania 18195, US
(72) LUO, Xukun, ALLENTOWN, Pennsylvania 18104, US
BERGER, Alan D., AMBLER, Pennsylvania 19002, US
HERRON, Donn Michael, FOGELSVILLE, Pennsylvania 18051, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

F25J 3/06 → (51) ***B01D 53/62***

(51) ***F26B 5/06*** (11) **3 839 395 A1**
F25B 39/00
(25) De (26) De
(21) 19217089.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUR DOKUMENTATION, ÜBERWACHUNG UND/ODER STEUERUNG EINES GEFRIERTROCKNUNGSPROZESSES IN EINER GEFRIERTROCKNUNGSANLAGE*
- *METHOD FOR DOCUMENTING, MONITORING AND / OR CONTROLLING A FREEZE DRYING PROCESS IN A FREEZE-DRYING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE DOCUMENTATION, DE SURVEILLANCE ET/OU DE COMMANDE D'UN PROCESSUS DE LYOPHILISATION DANS UNE INSTALLATION DE LYOPHILISATION*

(71) Martin Christ Gefriertrocknungsanlagen GmbH, An der Unteren Söse 50, 37520 Osterode am Harz, DE
(72) Harms, Dr. Frank, 37520 Osterode am Harz, DE
Umbach, Michael, 37539 Bad Grund, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

F26B 13/00 → (51) ***B41J 11/00***

F26B 13/18 → (51) ***B41J 11/00***

F26B 21/00 → (51) ***B08B 9/093***

F27B 1/18 → (51) ***C21B 5/00***

F27B 1/24 → (51) ***C21B 7/10***

F27B 3/24 → (51) ***C21B 7/10***

F27B 5/04 → (51) ***C21D 9/00***

F27B 5/06 → (51) ***C21D 9/00***

F27B 5/14 → (51) ***C21D 9/00***

F27B 9/02 → (51) ***C21D 8/00***

F27B 9/20 → (51) ***F23C 6/04***

F27B 9/30 → (51) ***F23C 6/04***

F27B 9/36 → (51) ***F23C 6/04***

F27B 17/00 → (51) ***C21D 9/00***

F27D 1/12 → (51) ***C21B 7/10***

F27D 3/00 → (51) ***C21D 9/00***

F27D 3/02 → (51) ***C21D 9/00***

F27D 3/15 → (51) ***C21B 7/14***

F27D 5/00 → (51) ***C21D 9/00***

F27D 9/00 → (51) ***C21B 7/10***

F27D 9/00 → (51) ***C21D 9/00***

F27D 11/00 → (51) ***C21D 9/00***

F27D 17/00 → (51) ***C21B 5/00***

F27D 19/00 → (51) ***C21B 7/14***

F27D 19/00 → (51) ***C21D 9/00***

F27D 21/00 → (51) ***C21B 7/14***

F27D 21/02 → (51) ***C21B 7/14***

F27D 21/02 → (51) ***C21C 7/072***

F27D 21/04 → (51) ***C21B 7/14***

F27D 99/00 → (51) ***F23C 6/04***

(51) ***F28D 1/02*** (11) **3 839 396 A1**
F28D 15/02 ***F28F 1/22***
F28D 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212075.4 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 FR 1915037
(54)
- *GERIPPTE KÜHLUNGSVORRICHTUNG MIT INSERIERTEM ELEMENT*
- *COOLING DEVICE WITH FIN AND INSERT*
- *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT À AILETTE ET INSERT*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) LATEB, Ramdane, 78400 CHATOU, FR
MAGNO, Jose-Carlos, 78400 CHATOU, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

F28D 1/053 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 5/00 → (51) ***F25B 39/02***

(51) ***F28D 7/00*** (11) **3 839 397 A1**
F22B 37/10 ***F28D 7/16***
F28F 1/14 ***F28D 21/00***
F28F 1/22
(25) De (26) De
(21) 19000578.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABKÜHLEN VON HEISSEN GASEN*

- *METHOD AND DEVICE FOR COOLING HOT GASES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE GAZ CHAUDS*

(71) Fores Engineering Srl, Via S. Casadei 12, 47122 Forlì, IT
(72) Calzolari, Guido, 40137 Bologna, IT
Auriemma, Maria, 48121 Ravenna, IT
Wilhelm, Joachim, 40137 Bologna, IT

---

(51) ***F28D 7/00*** ***F28F 1/02*** (11) **3 839 398 A1** ***F28F 1/10***
(25) En (26) En
(21) 20214438.2 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 US 201916715910
(54) • *KONFORME WÄRMETAUSCHERDURCHGANGSMERKMALE FÜR VERBESSERTE STRÖMUNGSVERTEILUNG*
• *CONFORMAL HEAT EXCHANGER PASSAGE FEATURES FOR IMPROVED FLOW DISTRIBUTION*
• *CARACTÉRISTIQUES DE PASSAGE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR CONFORME POUR UNE MEILLEURE DISTRIBUTION D'ÉCOULEMENT*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) YUN, Thomas M., Glastonbury, Connecticut 06033, US
JAGDALE, Vijay Narayan, South Windsor, 06074, US
ST. ROCK, Brian, Andover, Connecticut 06232, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F28D 7/16*** (11) **3 839 399 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215424.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 CN 201911327784
(54) • *ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGENSYSTEM*
• *SHELL-AND-TUBE HEAT EXCHANGER AND AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À CALANDRE ET SYSTÈME DE CLIMATISATION D'AIR*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) ZHANG, Wei, Pudong District, Shanghai 201206, CN
MOORE, Bryce Kirk, Broomfield, Colorado 80020, US
ALAHYARI, Abbas A., East Hartford, Connecticut 06118, US
HOYSALL, Dhruv Chanakya, Farmington, Connecticut 06032, US
SIENEL, Tobias H., Syracuse, New York 13221-4808, US
ESFORMES, Jack Leon, Syracuse, New York 13221-4808, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 7/16 → (51) ***F28D 7/00***

F28D 7/16 → (51) ***F28F 7/02***

F28D 15/00 → (51) ***F28D 1/02***

---

(51) ***F28D 15/02*** (11) **3 839 400 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201772.9 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 TW 108146062
(54) • *DAMPFKAMMER-KÜHLKÖRPER-ANORDNUNG*
• *VAPOR CHAMBER HEATSINK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DISSIPATEUR THERMIQUE DE CHAMBRE DE VAPEUR*
(71) Cooler Master Co., Ltd., 9 F., No. 778-1, Chung-Cheng Road Zhonghe District, New Taipei City 23586, TW
(72) LIN, Chia-Yu, 23586 New Taipei City, TW
CHENG, Shan-Yin, 23586 New Taipei City, TW
LIU, Chien-Ting, 23586 New Taipei City, TW
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F28D 15/02 → (51) ***F28D 1/02***

---

(51) ***F28D 20/00*** (11) **3 839 401 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20215022.3 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 FR 1915349
(54) • *SYSTEM ZUR THERMOCHEMISCHEN SPEICHERUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *SYSTEM FOR THERMOCHEMICAL STORAGE AND RELEASE OF ELECTRICAL ENERGY*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DÉSTOCKAGE THERMOCHIMIQUE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ROUGE, Sylvie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
SORIANO, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

F28D 20/00 → (51) ***F24H 7/02***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 7/00***

F28D 21/00 → (51) ***F28F 7/02***

F28F 1/02 → (51) ***F28D 7/00***

F28F 1/10 → (51) ***F28D 7/00***

F28F 1/14 → (51) ***F28D 7/00***

F28F 1/22 → (51) ***F28D 1/02***

F28F 1/22 → (51) ***F28D 7/00***

F28F 3/00 → (51) ***H02S 40/42***

---

(51) ***F28F 3/14*** ***F28F 21/08*** (11) **3 839 402 A1** ***F28F 9/02***
(25) De (26) De
(21) 21156850.6 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2019 DE 102019120862
(54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER*
• *SHEET HEAT EXCHANGERS*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES*
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Böhnke, Max, 33102 Paderborn, DE
Huschen, Ulrich, 33165 Lichtenau, DE
Grußmann, Elmar, 33184 Altenbeken-Buke, DE
Rusche, Ulrich, 59457 Werl, DE
Grewe, Jochem, 33154 Salzkotten, DE
(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE
(62) 20186967.4 / 3 771 878

---

(51) ***F28F 7/02*** ***F28D 21/00*** (11) **3 839 403 A1** ***F28D 7/16***
(25) En (26) En
(21) 20212414.5 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 KR 20190168144
(54) • *WÄRMETAUSCHERMODUL, ANORDNUNGSARTIGER WÄRMETAUSCHER MIT WÄRMETAUSCHERMODUL UND WÄRMETAUSCHERANORDNUNGSSYSTEM*
• *HEAT EXCHANGER MODULE, ASSEMBLY-TYPE HEAT EXCHANGER INCLUDING HEAT EXCHANGER MODULE, AND HEAT EXCHANGER ASSEMBLY SYSTEM*
• *MODULE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR, ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE TYPE ASSEMBLAGE COMPRENANT UN MODULE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SYSTÈME D'ASSEMBLAGE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) HONG, Wooram, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jeonghun, 16678, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyundo, 16678, Gyeonggi-do, KR
KWON, Hyukju, 16678, Gyeonggi-do, KR
PARK, Youngjin, 16678, Gyeonggi-do, KR
JEON, Aram, 16678, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Yongsik, 16678, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Wonje, 16678, Gyeonggi-do, KR
HA, Taesin, 16678, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

F28F 9/007 → (51) ***F24H 7/02***

---

(51) ***F28F 9/02*** ***B23K 1/00*** (11) **3 839 404 A1** ***F28D 1/053***
(25) Ja (26) En
(21) 19867894.8 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034235 30.08.2019
(87) WO 2020/066462 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 JP 2018185788
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HIROKAWA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YOSHIOKA, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ANDOU, Tooru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MATSUMOTO, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KUSAKA, Hideyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKANO, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ORITANI, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28F 9/02 → (51) ***F28F 3/14***

(51) ***F28F 19/00*** (11) **3 839 405 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20215306.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 FR 1914916
(54) • *WÄRMETAUSCHER VOM TYP SCHABE-WÄRMETAUSCHER, DER EIN HYDRAULISCHES BETÄTIGUNGSSYSTEM UMFASST*
• *HEAT EXCHANGER WITH SCRAPED SURFACE COMPRISING A HYDRAULICALLY-ACTIVATED SYSTEM*
• *ECHANGEUR THERMIQUE DE TYPE À SURFACE RACLÉE COMPORTANT UN SYSTÈME D ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VESIN, Sébastien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
DUCROS, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
MINVIELLE, Zoé, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F28F 21/06 → (51) ***C08L 77/00***

F28F 21/08 → (51) ***F28F 3/14***

F41A 3/22 → (51) ***F41A 3/66***

F41A 3/24 → (51) ***F41A 3/66***

(51) ***F41A 3/66*** ***F41A 3/24*** ***F41A 11/02*** (11) **3 839 406 A1** ***F41A 3/22***
(25) En (26) En
(21) 19217697.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EMPFÄNGERSYSTEM FÜR EINE REPETIERWAFFE*
• *RECEIVER SYSTEM FOR A BOLT ACTION FIREARM*
• *SYSTÈME DE RÉCEPTEUR POUR ARME À FEU À MÉCANISME À VERROU*
(71) Kohli, Florian, CP 5802, 1211 Genève 11, CH
(72) Kohli, Florian, 1211 Genève 11, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Case postale 2510, 2001 Neuchâtel, CH

F41A 3/66 → (51) ***F41A 35/02***

(51) ***F41A 3/72*** (11) **3 839 407 A1**
(25) De (26) De
(21) 19216890.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPANNSCHIEBER FÜR KARABINER*
• *COCKING HANDLE FOR CARBINES*
• *POIGNÉE D'ARMEMENT POUR CARABINES*
(71) Glock Technology GmbH, Gaston-Glock-Park 1, 9170 Ferlach, AT
(72) Nolte, Patrick, 9020 Klagenfurt, AT
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

F41A 9/34 → (51) ***B64D 7/02***

F41A 9/79 → (51) ***B64D 7/02***

F41A 11/00 → (51) ***F41A 35/02***

F41A 11/02 → (51) ***F41A 3/66***

F41A 15/12 → (51) ***F41A 35/02***

F41A 19/15 → (51) ***F41A 19/16***

(51) ***F41A 19/16*** ***F41A 19/45*** (11) **3 839 408 A1** ***F41A 19/15***
(25) De (26) De
(21) 19216895.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABZUGSEINHEIT FÜR EINE SCHUSSWAFFE*
• *EXTRACTION UNIT FOR A FIREARM*
• *UNITÉ DE DÉCLENCHEMENT POUR UNE ARME À FEU*
(71) Glock Technology GmbH, Gaston-Glock-Park 1, 9170 Ferlach, AT
(72) Markut, Karl, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
Werdnig, Andreas, 9020 Klagenfurt, AT
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

F41A 19/45 → (51) ***F41A 19/16***

F41A 23/06 → (51) ***B64D 7/02***

F41A 23/20 → (51) ***B64D 7/02***

F41A 23/24 → (51) ***B64D 7/02***

F41A 27/10 → (51) ***B64D 7/02***

F41A 27/18 → (51) ***B64D 7/02***

F41A 27/28 → (51) ***B64D 7/02***

(51) ***F41A 31/02*** ***G01N 21/954*** ***G01N 29/04*** (11) **3 839 409 A1** ***G01N 22/02***
(25) De (26) De
(21) 20208769.8 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 DE 102019134884
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON STÖRFAKTOREN IN EINEM WAFFENROHR ODER LADEROHR EINER ROHRWAFFE*
• *DETECTION DEVICE AND METHOD FOR DETECTING INTERFERING FACTORS IN A GUN BARREL OR LOADING BARREL OF A GUN*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES FACTEURS D'INTERFÉRENCE DANS UN CANON D'ARME OU DANS UN CANON DE CHARGEMENT D'UNE ARME À CANON*
(71) Rheinmetall Air Defence AG, Birchstrasse 155, 8050 Zürich, CH
(72) Wüthrich, Andreas, 8117 Fällanden, CH
(74) Kirschner, Sebastian, Hübsch, Kirschner & Partner Patentanwälte & Rechtsanwalt mbB Oststraße 9-11, 50996 Köln, DE

(51) ***F41A 35/02*** ***F41A 3/66*** ***F41A 15/12*** (11) **3 839 410 A1** ***F41A 11/00***
(25) De (26) De
(21) 19216893.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STAUBSCHUTZDECKEL FÜR EINE SCHUSSWAFFE*
• *DUST COVER FOR A FIREARM*
• *COUVERCLE PROTECTEUR CONTRE LA POUSSIÈRE POUR UNE ARME À FEU*
(71) Glock Technology GmbH, Gaston-Glock-Park 1, 9170 Ferlach, AT
(72) Nolte, Patrick, 9020 Klagenfurt, AT
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

(51) ***F41G 3/22*** ***G02B 27/00*** (11) **3 839 411 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19216845.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INTELLIGENTES SYSTEM FÜR DIE KONTROLLE DER FUNKTIONEN IN EINEM DREHKRANZ EINES KAMPFFAHRZEUGS*
• *SMART SYSTEM FOR CONTROLLING FUNCTIONS IN A TURRET OF A COMBAT VEHICLE*

- *SYSTEME INTELLIGENT POUR LE CONTRÔLE DE FONCTIONS DANS UNE TOURELLE DE VEHICULE DE COMBAT*

(71) CMI Defence S.A., Rue Alfred Deponthière, 44, 4431 Loncin, BE
(72) Verheylewegen, Guillaume, 5310 Saint-Germain, BE
Clermont, Bernard, 4624 Romsée, BE
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

F41H 5/02 → (51) ***C04B 35/571***

(51) ***F41H 5/04*** (11) **3 839 412 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217545.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EXPLOSIONSSCHUTZPLATTE*
• *BLAST PROTECTION PANEL*
• *PANNEAU DE PROTECTION CONTRE DES EXPLOSIONS*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F41H 11/02 → (51) ***G01S 17/933***

(51) ***F42B 3/107*** (11) **3 839 413 A1**
F42B 3/198
(25) De (26) De
(21) 19217780.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *METALL-FIXIERMATERIAL-DURCHFÜHRUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *METAL FIXING MATERIAL FEED-THROUGH, METHOD FOR THE PRODUCTION AND USES THEREOF*
• *RÉALISATION D'UN MATÉRIAU DE FIXATION DE MÉTAL, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SES UTILISATIONS*
(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) RANFTL, Reinhard, 84076 Pfeffenhausen, DE
PFEIFFER, Thomas, 84036 Kumhausen, DE
NISHIWAKI, Susumu, Koka-shi, Shiga 528-0042, JP
ROUSEK, Ondrej, 56401 Zamberk, CZ
(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönig-gasse 10, 89073 Ulm, DE

F42B 3/198 → (51) ***F42B 3/107***

F42B 33/02 → (51) ***B65B 67/02***

(51) ***G01B 5/00*** (11) **3 839 414 A1**
G01B 21/04 ***G05B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 19218989.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTE THERMISCHE KOMPENSATION VON MECHANISCHEN PROZESSEN*
• *ADVANCED THERMAL COMPENSATION OF MECHANICAL PROCESSES*
• *COMPENSATION THERMIQUE AVANCÉE DE PROCESSUS MÉCANIQUES*
(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) ISELI, Claudio, CH-9434 Au, CH
REIMANN, Bernd, CH-9435 Heerbrugg, CH
SCHLENKRICH-ERASMUS, Michael, D-85598 Baldham, DE
SCHNEIDER, Jürgen, D-35440 Linden, DE
MENTL, Katrin, CH-9437 Marbach, CH
BURGSTALLER, Roland, A-6973 Höchst, AT
LAMPING, Frank, D-35633 Lahnau, DE
HEILI, Alexandre, CH-9450 Altstätten, CH
RANA, Asif, CH-9435 Heerbrugg, CH
AEBISCHER, Beat, CH-9435 Heerbrugg, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) ***G01B 5/008*** (11) **3 839 415 A1**
G05B 19/401 G01B 21/04
(25) De (26) De
(21) 19217001.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG VON MESSPFADEN EINES MESSGERÄTES*
• *METHOD FOR PLANNING MEASUREMENT PATHS OF A MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DES VOIES DE MESURE D'UN APPAREIL DE MESURE*
(71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) Ritter, Markus, 89520 Heidenheim, DE
Hersacher, Steffen, 73463 Westhausen, DE
Neumaier, Kilian, 89520 Heidenheim, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01B 5/14 → (51) ***G01L 5/12***

G01B 7/00 → (51) ***A63H 17/395***

(51) ***G01B 7/31*** (11) **3 839 416 A1**
G01B 11/27 ***G01B 21/04***
(25) De (26) De
(21) 19217913.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG ZUM REDUZIEREN VON FEHLERN EINER DREHVORRICHTUNG BEI DER BESTIMMUNG VON KOORDINATENMESSWERTEN EINES WERKSTÜCKES*
• *ARRANGEMENT FOR REDUCING DEFECTS IN A ROTATING DEVICE DURING THE DETERMINATION OF COORDINATE MEASUREMENTS OF A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION D'ERREURS D'UN DISPOSITIF TOURNANT LORS DE LA DÉTERMINATION DES VALEURS MESURÉES DES COORDONNÉES D'UNE PIÈCE*
(71) Hexagon Metrology GmbH, Siegmund-Hiepe-Strasse 2-12, 35578 Wetzlar, DE
(72) Reitz, Sören, 35578 Wetzlar, DE
(74) Knefel, Cordula, Wertherstrasse 16, 35578 Wetzlar, DE

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 839 417 A1**
A61B 3/10
(25) En (26) En
(21) 19306683.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHES VOLLFELD-KOHÄRENZTOMOGRAPHIE-BILDGEBUNGSVERFAHREN*
• *A FULL-FIELD OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY IMAGING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE PLEIN CHAMP*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
(72) MAZLIN, Viacheslav, 91140 VILLEBON-SUR-YVETTE, FR
BARACAL DE MECE, Pedro Francisco, 92200 NEUILLY SUR SEINE, FR
BOCCARA, Albert Claude, 75006 PARIS, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01B 9/02 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G01B 11/00*** (11) **3 839 418 A1**
G01B 11/06 ***G01B 11/25***
G01B 21/04
(25) En (26) En
(21) 19217367.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHER SENSOR MIT ÜBERSICHTSKAMERA*
• *OPTICAL SENSOR WITH OVERVIEW CAMERA*
• *CAPTEUR OPTIQUE AVEC CAMÉRA D'OBSERVATION*
(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) ILG, Patrick, 88239 Wangen, DE
WROCLAWSKI, Patryk, 88239 Wangen, DE
WUEST, Jonas, 9463 Oberriet, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01B 11/06 → (51) ***G01B 11/00***

G01B 11/25 → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***G01B 11/26*** (11) **3 839 419 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 19850499.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031712 09.08.2019
(87) WO 2020/036150 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 JP 2018152963
(54) • *MARKER*
• *MARKER*
• *MARQUEUR*
(71) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
(72) TANAKA, Hideyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G01B 11/26 → (51) ***B30B 15/08***

G01B 11/27 → (51) ***G01B 7/31***

G01B 15/06 → (51) ***G01N 23/203***

(51) ***G01B 21/04*** (11) **3 839 420 A1**
G01B 5/008
(25) En (26) En
(21) 19218988.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DYNAMISCHE MODELLIERUNG VON CMMS ZUR NUMERISCHEN KORREKTUR VON MESSERGEBNISSEN*
• *DYNAMICAL MODELING OF CMMS FOR NUMERICALLY CORRECTING MEASUREMENT RESULTS*
• *MODÉLISATION DYNAMIQUE DE CMMS POUR CORRECTION NUMÉRIQUE DE RÉSULTATS DE MESURE*
(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) ISELI, Claudio, CH-9434 Au, CH
MEILE, Silvan, CH-9010 St.Gallen, CH
MASTRAPASQUA, Paolo, CH-9000 St.Gallen, CH
SPRENGER, Bernhard, CH-9443 Widnau, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01B 21/04 → (51) ***G01B 5/00***

G01B 21/04 → (51) ***G01B 7/31***

G01B 21/04 → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***G01B 21/10*** (11) **3 839 421 A1**
(25) En (26) En
(21) 20201213.4 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 DE 102019008821
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERLESBARES MEDIUM, UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZWEIPUNKTGRÖSSE EINES WERKSTÜCKS*
• *METHOD, COMPUTER-READABLE MEDIUM AND APPARATUS FOR DETERMINING THE TWO-POINT SIZE OF A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ, SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE PAR ORDINATEUR, ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LA TAILLE EN DEUX POINTS D'UNE PIÈCE À USINER*
(71) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
Mitutoyo Europe GmbH, Borsigstrasse 8-10, 41469 Neuss, DE
(72) PUTNIK, Erich Otto, 78727 Oberndorf/Neckar, DE
BRUCKDORFER, Till Martin, 78713 Schramberg, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G01B 21/16*** ***B22F 10/20*** (11) **3 839 422 A1** ***B29C 64/393***
(25) En (26) En
(21) 20213196.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 US 201962950636 P
(54) • *MESSSYSTEM ZUR MESSUNG VON SCHICHTEN UND ZUGEHÖRIGES ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN*
• *BUILD PLANE MEASUREMENT SYSTEM AND RELATED ADDITIVE MANUFACTURING METHOD*
• *SYSTÈME DE MESURE DE COUCHES ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D ASSOCIÉ*
(71) Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels, DE
General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Zeulner, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE
Levine, Rachel Wyn, Cincinnati, OH 45215, US
Redding, MacKenzie Ryan, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

G01B 21/16 → (51) ***G01L 5/12***

(51) ***G01B 21/22*** ***G06F 1/16*** (11) **3 839 423 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18930504.8 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/101098 17.08.2018
(87) WO 2020/034201 2020/08 20.02.2020
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES BIEGEWINKELS*
• *ELECTRONIC DEVICE AND BENDING ANGLE CALCULATION METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CALCUL D'ANGLE D'INCLINAISON*
(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd, Building 43 Dayun Software Town No. 8288 Longgang Road Henggang Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(72) XIE, Jun, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G01C 1/04*** ***G01C 15/00*** ***G02B 23/00*** (11) **3 839 424 A1** ***G02B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19217980.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GEODÄTISCHES VERMESSUNGSTELESKOP MIT BILDSENSORFOKUS*
• *GEODETIC SURVEYING TELESCOPE WITH IMAGE SENSOR FOCUS*
• *TÉLESCOPE DE RELEVÉ GÉODÉSIQUE COMPORTANT UNE MISE AU POINT DU CAPTEUR D'IMAGE*
(71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) MÜLLER, Josef, CH-9413 Oberegg, CH
SCHEJA, Jochen, A-6845 Hohenems, AT
STEIGER, Thomas, CH-9436 Balgach, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) ***G01C 3/06*** ***G01C 15/00*** (11) **3 839 425 A1** ***G02B 27/09***
(25) De (26) De
(21) 19216521.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES ABSTANDES ZWISCHEN EINEM LASERSYSTEM UND EINER PROJEKTIONSFLÄCHE*
• *METHOD FOR DETERMINING A DISTANCE BETWEEN A LASER SYSTEM AND A PROJECTION SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DISTANCE ENTRE UN SYSTÈME LASER ET UNE SURFACE DE PROJECTION*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Dang, Lieu-Kim, 9473 Gams, CH
Lukic, Sasha, 9470 Buchs, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

G01C 3/06 → (51) ***G01S 7/486***

G01C 9/06 → (51) ***G01C 9/32***

(51) ***G01C 9/32*** ***G01C 9/36*** ***G01C 9/06*** G01C 9/18 (11) **3 839 426 A1** ***G01C 15/00*** ***G01C 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19218286.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NIVELLIERSENSOR*
• *LEVELING SENSOR*
• *CAPTEUR DE MISE À NIVEAU*
(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) WENK, Markus, CH-7000 Chur, CH

ZEH, Jochen, D-88239 Wangen bei Allgäu, DE
SPRECHER, Markus, CH-9472 Grabserberg, CH
AMANN, Werner, AT-6800 Feldkirch, AT
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01C 9/36 → (51) ***G01C 9/32***

G01C 11/00 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G01C 15/00*** (11) **3 839 427 A1**
G02B 26/10 G02B 27/09
(25) De (26) De
(21) 19216513.2 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LASERSYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER LINIENFÖRMIGEN LASERMARKIERUNG AUF EINER PROJEKTIONSFLÄCHE*
• *LASER SYSTEM FOR CREATING A LINEAR LASER MARKING ON A PROJECTION SURFACE*
• *SYSTÈME LASER PERMETTANT DE GÉNÉRER UN MARQUAGE LASER EN FORME DE LIGNE SUR UNE SURFACE DE PROJECTION*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Dang, Lieu-Kim, 9473 Gams, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***G01C 15/00*** (11) **3 839 428 A1**
G01C 15/06
(25) De (26) De
(21) 19216525.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES ABSTANDES ZWISCHEN EINEM LASERSYSTEM UND EINER PROJEKTIONSFLÄCHE*
• *METHOD FOR DETERMINING A DISTANCE BETWEEN A LASER SYSTEM AND A PROJECTION SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DISTANCE ENTRE UN SYSTÈME LASER ET UNE SURFACE DE PROJECTION*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Dang, Lieu-Kim, 9473 Gams, CH
Winter, Andreas, 6800 Feldkirch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***G01C 15/00*** (11) **3 839 429 A1**
(25) De (26) De
(21) 19216530.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES ABSTANDES ZWISCHEN EINEM LASERSYSTEM UND EINER PROJEKTIONSFLÄCHE*
• *METHOD FOR DETERMINING A DISTANCE BETWEEN A LASER SYSTEM AND A PROJECTION SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DISTANCE ENTRE UN SYSTÈME LASER ET UNE SURFACE DE PROJECTION*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Winter, Andreas, 6800 Feldkirch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***G01C 15/00*** (11) **3 839 430 A1**
(25) De (26) De
(21) 19216532.2 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LASERSYSTEM MIT EINER VERSTELLBAREN FOKUSSIEROPTIK*
• *LASER SYSTEM WITH ADJUSTABLE FOCUSING LENS*
• *SYSTÈME LASER POURVU D'OPTIQUE DE FOCALISATION RÉGLABLE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Dang, Lieu-Kim, 9473 Gams, CH
Nuesch, Hanspeter, 9492 Eschen, LI
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***G01C 15/00*** (11) **3 839 431 A1**
G01C 15/06
(25) En (26) En
(21) 19217975.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KUGELFÖRMIGER VERMESSUNGSRETROREFLEKTOR*
• *SPHERICAL SURVEYING RETROREFLECTOR*
• *RÉTRORÉFLECTEUR DE SURVEILLANCE SPHÉRIQUE*
(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) JENSEN, Thomas, 9400 Rorschach, CH
MÜLLER, Josef, 9413 Oberegg, CH
STIGWALL, Johan, 9008 St. Gallen, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01C 15/00 → (51) ***G01C 1/04***

G01C 15/00 → (51) ***G01C 3/06***

G01C 15/00 → (51) ***G01C 9/32***

G01C 15/00 → (51) ***G01C 15/06***

G01C 15/00 → (51) ***G01S 7/48***

G01C 15/00 → (51) ***G01S 17/42***

G01C 15/00 → (51) ***G02B 27/09***

(51) ***G01C 15/06*** (11) **3 839 432 A1**
G01C 15/00 ***G01S 17/42***
(25) En (26) En
(21) 20212562.1 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916723512
(54) • *LASEREMPFÄNGER UND ZIEL MIT LEUCHTANZEIGEN*
• *LASER RECEIVER AND TARGET WITH LIGHTED INDICATORS*
• *RÉCEPTEUR LASER ET CIBLE AVEC INDICATEURS LUMINEUX*
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) HAJMOUSA, Ayman Zuhdi, Sunnyvale, CA 94085, US
SNYDER, Chris William, Sunnyvale, CA 94085, US
UNGER, Eric Keith, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01C 15/06 → (51) ***G01C 15/00***

(51) ***G01C 21/00*** (11) **3 839 433 A1**
G06F 21/62
(25) En (26) En
(21) 20213364.1 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2019 US 201916714159
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG EINES SEMANTISCHEN PRIVATSPHÄREINDEXES*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING A SEMANTIC PRIVACY INDEX*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER UN INDICE DE CONFIDENTIALITÉ SÉMANTIQUE*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) BALU, Raghavendran, Chicago, IL 60606, US
BENNATI, Stefano, Chicago, IL 60606, US
KOVACEVIC, Aleksandra, Chicago, IL 60606, US
OSTADZADEH, Arash, Chicago, IL 60606, US
PÖTHKOW, Kai, Chicago, IL 60606, US
MUMFORD, Elena, Chicago, IL 60606, US
VIDYAKINA, Elena, Chicago, IL 60606, US
ZHU, Zack, Chicago, IL 60606, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01C 21/30 → (51) ***G01C 21/36***

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 839 434 A1**
G01S 13/89 ***G01S 17/89***
G05D 1/02 ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19218793.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND AKTUALISIERUNG DIGITALER KARTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING AND UPDATING DIGITAL MAPS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION ET DE MISE À JOUR DE CARTES NUMÉRIQUES*
(71) Zenuity AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göteborg, SE
(72) GUSTAFSSON, Tony, 436 39 Askim, SE
LIN SÖRSTEDT, Joakim, 417 28 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 839 435 A1**
(25) En (26) En
(21) 20211188.6 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.12.2019 US 201962944551 P
31.12.2019 US 201916732200
24.01.2020 US 202016751828
(54) • *ABGLEICH VON KARTEN MIT STANDARDAUFLÖSUNG UND KARTEN MIT HOHER AUFLÖSUNG*
• *ALIGNMENT OF STANDARD DEFINITION AND HIGH DEFINITION MAPS*
• *ALIGNEMENT ENTRE CARTES DE DÉFINITION STANDARD ET CARTES HAUTE DÉFINITION*
(71) USHR Inc., 38701 W. Seven Mile Road Suite 170, Livonia, MI 48152, US
(72) Johnson, David Keith, Canton, Michigan 48187, US
MacDonald, Christopher Ian, Buellton, California 93427, US
Yang, Shu, Canton, Michigan 48188, US
Howard, Vincent Michael, Northville, Michigan 48168, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G01C 21/34*** ***B60W 20/00*** (11) **3 839 436 A1**
(25) En (26) En
(21) 19219011.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EMISSIONSANGEPASSTE LADESTEUERUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUGE*
• *EMISSION ADAPTED CHARGING CONTROL FOR HYBRID VEHICLES*
• *COMMANDE DE CHARGE ADAPTÉE AUX ÉMISSIONS POUR VÉHICULES HYBRIDES*
(71) XYZ Dynamics Beheer B.V., Koestraat 20, 5334 LJ Velddriel, NL
(72) van der Horst, Diego, 5327 AM Hurwenen, NL
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 839 437 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182959.5 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 CN 201911303912
(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR ANZEIGE VON AR-NAVIGATION*
• *METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR DISPLAYING AR NAVIGATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR L'AFFICHAGE DE NAVIGATION RA*
(71) Baidu International Technology (Shenzhen) Co., Ltd, 301 3F Shengchanli Building D No.5 Gaoxin 2nd Avenue Middle Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DU, Youhua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Ruibing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G01C 21/36*** ***G01C 21/30*** ***G06T 19/00*** (11) **3 839 438 A2** ***B60R 1/00***
(25) En (26) En
(21) 21150999.7 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 14.11.2016 US 201615350473
(54) • *VERWENDUNG VON KARTENINFORMATIONEN ZUR GLÄTTUNG VON OBJEKTEN, DIE AUS SENSORDATEN ERZEUGT WURDEN*
• *USING MAP INFORMATION TO SMOOTH OBJECTS GENERATED FROM SENSOR DATA*
• *UTILISATION D'INFORMATIONS DE CARTE POUR LISSER DES OBJETS GÉNÉRÉS À PARTIR DE DONNÉES DE CAPTEUR*
(71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PATEL, Nirmal, Mountain View, CA 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
(62) 17804739.5 / 3 538 846

G01C 25/00 → (51) ***G01C 9/32***

---

(51) ***G01D 3/02*** ***G01D 5/20*** ***G01D 21/00*** (11) **3 839 439 A1** ***G01D 5/22*** ***H03M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 20208056.0 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916722257
(54) • *SINUSFÖRMIGES BEREINIGEN DURCH AUSFILTERN DER OBERWELLE*
• *SINUSOIDAL HARMONIC NULLING BY FILTERING OF THE HARMONIC*
• *CORRECTION SINUSOIDALE PAR FILTRAGE DE L'HARMONIQUE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) WILSON, Michael A., Scottsdale, AZ Arizona 85251, US
HESS, Gary L., Somers, CT Connecticut 06071, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01D 3/08*** (11) **3 839 440 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215821.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916722692
(54) • *SENSORFEHLERVERWALTUNGSWERKZEUG*
• *SENSOR FAULT MANAGEMENT TOOL*
• *OUTIL DE GESTION DES DÉFAUTS DE CAPTEUR*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) AUGUSTYNIAK, Betty, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
DARBY, Michael, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
BAGHERNEZAD, Farzad, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
CHUN, Michael, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
SELLORS, Dave, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 839 441 A1**
(25) De (26) De
(21) 20204445.9 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 DE 102019135185
(54) • *DREHGEBER*
• *ROTATIONAL ENCODER*
• *ENCODEUR DE ROTATION*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Hopp, David, 78166 Donaueschingen, DE
Süß, Sebastian, 78176 Blumberg, DE
(74) Ludewigt, Christoph, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

G01D 5/14 → (51) ***B64C 11/30***

G01D 5/14 → (51) ***F04B 1/26***

G01D 5/14 → (51) ***G01D 5/244***

G01D 5/14 → (51) ***G05G 9/047***

G01D 5/20 → (51) ***G01D 3/02***

G01D 5/22 → (51) ***G01D 3/02***

(51) ***G01D 5/244*** (11) **3 839 442 A1**
G01D 5/14
(25) De (26) De
(21) 19020720.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND KORREKTURVERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BERECHNUNG VON KORREKTURWERTEN FÜR DIE WINKELMESSWERTE EINES DREHGEBERS SOWIE DREHGEBER*
• *ROTARY ENCODER AND DEVICE AND CORRECTION METHOD FOR AUTOMATICALLY CALCULATING CORRECTION VALUES FOR THE ANGULAR MEASUREMENT VALUES OF A ROTARY ENCODER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DESTINÉS AU CALCUL AUTOMATIQUE DE VALEURS DE CORRECTION POUR VALEURS MESURÉES D'ANGLE D'UN CAPTEUR DE ROTATION AINSI QUE CAPTEUR DE ROTATION*
(71) Baumer IVO GmbH & Co. KG, Dauchinger Strasse 62-64, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
(72) Ritzmann, Daniel, CH-8200 Schaffhausen, CH
Sperling, Tilo, DE-78333 Stockach, DE
Basler, Stefan, DE-78086 Brigachtal, DE
(74) Strauss, Steffen, Baumer Innotec AG Intellectual Property Hummelstrasse 17, 8501 Frauenfeld, CH

G01D 5/244 → (51) ***E02F 9/26***

(51) ***G01D 5/347*** (11) **3 839 443 A1**
G06N 3/08 ***G06N 5/00***
(25) De (26) De
(21) 19216601.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GEBERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KINEMATISCHEN GRÖSSE*
• *ENCODER DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A KINEMATIC VALUE*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE GRANDEUR CINÉMATIQUE*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Brugger, Dr. Simon, 79853 Lenzkirch, DE
Sellmer, Dr. Christian, 78166 Donaueschingen, DE
Hopp, Dr. David, 78166 Donaueschingen, DE
Thomae, Dominic, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Hehl, Ulrich, SICK AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(51) ***G01D 11/30*** (11) **3 839 444 A1**
G01N 27/28
(25) De (26) De
(21) 20210551.6 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 DE 102019135598
(54) • *INTELLIGENTE SICHERHEITSARMATUR MIT SCHLIESSEINHEIT UND SENSOR-BAUGRUPPE UND STEUERVERFAHREN EINER INTELLIGENTEN SICHERHEITS-ARMATUR*
• *INTELLIGENT SAFETY ASSEMBLY COMPRISING A VALVE AND SENSOR UNIT AND CONTROL METHOD OF AN INTELLIGENT SAFETY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SECURITE INTELLIGENT COMPRENANT UNE SOUPAPE ET UNE UNITE DE CAPTEURS ET PROCEDE DE COMMANDE D'UN ENSEMBLE DE SECURITE INTELLIGENT*
(71) Endress + Hauser Conducta GmbH+Co. KG, Dieselstrasse 24, 70839 Gerlingen, DE
(72) Jagiella, Manfred, 73274 Notzingen, DE
Wittmer, Detlev, 75433 Maulbronn, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01D 18/00 → (51) ***E02F 9/26***

G01D 21/00 → (51) ***G01D 3/02***

G01F 1/34 → (51) ***F24F 11/49***

G01F 1/66 → (51) ***G01F 23/292***

(51) ***G01F 11/26*** (11) **3 839 445 A1**
(25) De (26) De
(21) 19217748.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DOSIERVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ABGABE EINER FLIESSFÄHIGEN SUBSTANZ*
• *DOSING DEVICE AND METHOD FOR DISPENSING A FLOWABLE SUBSTANCE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE AINSI QUE PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UNE SUBSTANCE COULANTE*
(71) Capartis AG, Grabenstrasse 15, 8200 Schaffhausen, CH
(72) WOHLGENANNT, Herbert, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Friedtalweg 5, 9500 Wil / SG, CH

G01F 13/00 → (51) ***B01L 3/02***

G01F 15/00 → (51) ***B01L 3/02***

(51) ***G01F 23/292*** (11) **3 839 446 A1**
A01D 34/00 ***B25F 5/00***
G01F 1/66 ***G01P 13/00***
A01G 3/00 ***A01G 25/00***
B05B 12/00 ***F01M 11/00***
B23D 57/02 ***B25D 17/26***
B27B 17/12 ***F16N 29/00***
(25) De (26) De
(21) 19216523.1 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OPTISCHER BETRIEBSFLÜSSIGKEITS-DETEKTOR ZUR OPTISCHEN DETEKTION VON BETRIEBSFLÜSSIGKEIT FÜR EIN HANDGEFÜHRTES GARTEN-, FORST- UND/ODER BAUBEARBEITUNGSGERÄT UND HANDGEFÜHRTES GARTEN-, FORST- UND/ODER BAUBEARBEITUNGSGERÄT*
• *HAND GUIDED GARDEN, FORESTRY AND / OR CONSTRUCTION DEVICE AND OPTICAL OPERATING LIQUID DETECTOR FOR OPTICALLY DETECTING OPERATING FLUID FOR A HAND-GUIDED GARDEN, FORESTRY AND / OR CONSTRUCTION DEVICE*
• *DÉTECTEUR OPTIQUE DE LIQUIDE DE FONCTIONNEMENT DESTINÉ À LA DÉTECTION OPTIQUE D'UN LIQUIDE DE FONCTIONNEMENT POUR UN APPAREIL PORTATIF DE TRAITEMENT DE JARDINAGE, FORESTIER ET/OU DE CONSTRUCTION ET APPAREIL PORTATIF DE TRAITEMENT DE JARDINAGE, FORESTIER ET/OU DE CONSTRUCTION*
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) HAAS, Alexander, 73565 Spraitbach, DE
PULFER, Michael, 9535 Wilen bei Wil, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G01F 23/292 → (51) ***G01N 21/25***

G01G 3/13 → (51) ***G01G 19/02***

G01G 17/00 → (51) ***A01B 79/00***

(51) ***G01G 19/02*** (11) **3 839 447 A1**
G01G 3/13
(25) De (26) De
(21) 20210506.0 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 EP 19216564
(54) • *WIM-KRAFTAUFNEHMER UND GEHÄUSEPROFIL FÜR SOLCH EINEN WIM-KRAFTAUFNEHMER*
• *WIM FORCE TRANSDUCER AND HOUSING PROFILE FOR SUCH A WIM FORCE TRANSDUCER*
• *CAPTEUR DE FORCE WIM ET PROFILÉ DE BOÎTIER POUR UN TEL CAPTEUR DE FORCE WIM*
(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) Pfluger, Kim, 8404 Winterthur, CH

(51) ***G01G 21/22*** (11) **3 839 448 A1**
G01G 21/28
(25) En (26) En
(21) 19219004.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WIEGEVORRICHTUNG*
• *WEIGHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PESAGE*
(71) New Direction Tackle Ltd., Unit 3, Lake Farm Allington Lane Fair Oak, Eastleigh SO50 7DD, GB
(72) Ferger, Benjamin, 35684 Dillenburg, DE
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***G01G 21/22*** (11) **3 839 449 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20215258.3 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 FR 1914864

(54) • *ELEKTRONISCHE WIEGEVORRICHTUNG MIT VEREINFACHTER FUNKTIONSWEISE*
• *ELECTRONIC WEIGHING DEVICE WITH SIMPLIFIED OPERATION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PESÉE À FONCTIONNEMENT SIMPLIFIÉ*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) PLANTEROSE, Thierry, 69230 Saint-Genis-Laval, FR
ABERBACHE, Belkacem, 74150 Rumilly, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

G01G 21/28 → (51) ***G01G 21/22***

(51) ***G01H 1/00*** (11) **3 839 450 A1**
G06K 9/62

(25) Fr (26) Fr

(21) 20209674.9 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 FR 1914946

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER SCHWINGUNGEN EINES ELEMENTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ANALYSING THE VIBRATIONS OF A COMPONENT*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF D'ANALYSE DES VIBRATIONS D'UN ELEMENT*

(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR

(72) LE GONIDEC, Serge, 27207 VERNON, FR
WOZNIAK, Anne-Laure, 27207 VERNON, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G01J 1/04*** (11) **3 839 451 A1**
G01J 1/42

(25) It (26) En

(21) 20214485.3 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 IT 201900025027

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER PISTENBEFEUERUNG AUF FLUGHÄFEN*
• *DEVICE FOR TESTING AIRPORT GROUND LIGHTS*
• *ÉQUIPEMENT DE CONTRÔLE DES FEUX DE BALISAGE AÉROPORTUAIRE*

(71) Techno Sky S.r.l., Via del Casale Cavallari, 200, 00156 Roma, IT

(72) PETRACHI, Claudio Fausto, I-00148 Roma, IT

(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) ***G01J 1/08*** (11) **3 839 452 A1**
G01J 1/42

(25) En (26) En

(21) 19218538.7 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 PT 2019116002

(54) • *SYSTEM ZUR GLEICHZEITIGEN KALIBRIERUNG VON ZWEI ODER MEHR SONNENSTRAHLUNGSMESSPYRANOMETERN*
• *SYSTEM FOR SIMULTANEOUSLY CALIBRATING TWO OR MORE SOLAR RADIATION MEASURING PYRANOMETERS*
• *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE SIMULTANÉ DE DEUX OU PLUSIEURS PYRANOMÈTRES DE MESURE DE RAYONNEMENT SOLAIRE*

(71) Universidade de Évora, Largo dos Colegiais N° 2, 7000-803 Évora, PT

(72) FERRÃO CANHOTO, PAULO MANUEL, 7000-671 ÉVORA, PT

(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

G01J 1/42 → (51) ***G01J 1/04***

G01J 1/42 → (51) ***G01J 1/08***

G01J 3/00 → (51) ***A01B 79/00***

G01J 3/00 → (51) ***B01L 7/00***

(51) ***G01J 3/02*** (11) **3 839 453 A1**
G01N 21/49

(25) En (26) En

(21) 19219079.1 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MESSANORDNUNG FÜR EIN OPTISCHES SPEKTROMETER*
• *MEASURING ARRANGEMENT FOR AN OPTICAL SPECTROMETER*
• *AGENCEMENT DE MESURE POUR SPECTROMÈTRE OPTIQUE*

(71) Universität Potsdam, Am Neuen Palais 10, 14469 Potsdam, DE

(72) POLLEY, Nabarun, 14476 Potsdam, DE
HASS, Roland, 14473 Potsdam, DE
REICH, Oliver, 14471 Potsdam, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01J 3/02*** ***G01J 3/26*** ***G01J 4/04*** ***G02B 5/30*** (11) **3 839 454 A1** ***G01J 3/28*** ***G02B 5/20***

(25) En (26) En

(21) 20211132.4 (22) 02.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 KR 20190171993

(54) • *POLARISATIONSSPEKTRALFILTER, POLARISATIONSSPEKTRALFILTERARRAY, UND POLARISATIONSSPEKTRALSENSOR*
• *POLARIZATION SPECTRAL FILTER, POLARIZATION SPECTRAL FILTER ARRAY, AND POLARIZATION SPECTRAL SENSOR*
• *FILTRE SPECTRAL DE POLARISATION, MATRICE DE FILTRES, ET CAPTEUR SPECTRAL DE POLARISATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) PARK, Yeonsang, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyochul, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jaesoong, 16678 Gyeonggi-do, KR
ROH, Younggeun, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01J 3/26 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/28 → (51) ***A61B 5/00***

G01J 3/28 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/28 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G01J 3/42*** ***G01N 21/27*** (11) **3 839 455 A1** ***G01N 21/31***

(25) De (26) De

(21) 20200849.6 (22) 24.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.10.2011 DE 102011116367

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HOCHAUFGELÖSTEN BESTIMMUNG DER KONZENTRATION VON SUBSTANZEN IN FLUIDEN MEDIEN*
• *DEVICE FOR HIGH RESOLUTION DETECTION OF THE CONCENTRATION OF SUBSTANCES IN FLUID MEDIA*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION À HAUTE RÉSOLUTION DE LA CONCENTRATION DE SUBSTANCES DANS LES MILIEUX FLUIDES*

(71) Bluepoint Medical GmbH & Co. KG, An der Trave 15, 23923 Selmsdorf, DE

(72) Degner, Martin, 18209 Reddelich, DE
Ewald, Hartmut, 18055 Rostock, DE
Damaschke, Nils, 18059 Papendorf, DE

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(62) 11190468.6 / 2 584 328

G01J 3/44 → (51) ***A61B 5/00***

G01J 3/46 → (51) ***G01N 21/25***

G01J 3/50 → (51) ***G01N 21/25***

G01J 4/04 → (51) ***G01J 3/02***

G01K 1/08 → (51) ***G01K 11/32***

(51) ***G01K 1/14*** ***G01K 7/02*** ***G01K 1/18*** (11) **3 839 456 A1** ***G01K 7/16***

(25) En (26) En

(21) 19217288.0 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GEHÄUSEELEMENT ZUR BEFESTIGUNG MINDESTENS EINES TEMPERATURSENSORS AN EINEM MESSOBJEKT*
• *HOUSING ELEMENT FOR SECURING AT LEAST ONE TEMPERATURE SENSOR ON A MEASURING OBJECT*
• *ÉLÉMENT DE BOÎTIER POUR FIXER AU MOINS UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE SUR UN OBJET DE MESURE*

(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) Gorski, Katharina Margarethe, 67435 Neustadt, DE
Wiechert, Sebastian, 67059 Ludwigshafen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01K 1/14*** (11) **3 839 457 A1**
G01K 11/32 ***G01M 9/06***
G01M 15/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 20207524.8 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 FR 1914556
(54) • *STRUKTUR, AN DEREN WAND EIN VON EINEM FLEXIBLEN GEHÄUSE UMGEBENES MESSGERÄT MIT OPTISCHEM SENSOR BEFESTIGT IST, UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DES GERÄTS*
• *STRUCTURE HAVING A WALL TO WHICH AN OPTICAL SENSOR MEASURING DEVICE EMBEDDED IN A FLEXIBLE HOUSING IS ATTACHED AND METHOD OF FASTENING SAID DEVICE*
• *STRUCTURE PRÉSENTANT UNE PAROI MUNIE D'UN DISPOSITIF DE MESURE À CAPTEUR OPTIQUE ENTOURÉ PAR UNE ENVELOPPE SOUPLE ACCOLÉE À LA DITE PAROI ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DUDIT DISPOSITIF*
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) MENNEBEUF, Laetitia, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
DUPE, Nicolas, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
(74) Sarraméa, Claude, Boîte Postale B03-2A1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

G01K 1/143 → (51) ***A24F 40/44***

G01K 1/18 → (51) ***G01K 1/14***

G01K 7/01 → (51) ***G01R 31/26***

G01K 7/02 → (51) ***A24F 40/44***

G01K 7/02 → (51) ***G01K 1/14***

G01K 7/16 → (51) ***G01K 1/14***

G01K 7/20 → (51) ***B25F 5/00***

---

(51) ***G01K 11/12*** (11) **3 839 458 A1**
H01M 50/24 ***H01M 10/42***
H01M 10/48 ***H01M 10/613***
H01M 10/627 ***H01M 10/637***
H01M 10/6551 ***H01M 10/658***
H01M 50/204 ***H01M 50/222***
H01M 50/249 ***G01K 11/125***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212344.4 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 FR 1914798
(54) • *ENERGIESPEICHER MIT EINEM THERMOCHROMATISCHEN INDIKATOR*
• *ENERGY STORAGE DEVICE COMPRISING A THERMO-CHROMATIC INDICATOR*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE COMPRENANT UN INDICATEUR THERMO-CHROMATIQUE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GYAN, Philippe, 92500 Rueil Malmaison, FR

G01K 11/125 → (51) ***G01K 11/12***

G01K 11/24 → (51) ***G01N 29/024***

---

(51) ***G01K 11/32*** (11) **3 839 459 A1**
G01K 1/08
(25) Ko (26) En
(21) 19849258.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010101 09.08.2019
(87) WO 2020/036380 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 KR 20180094773
(54) • *TEMPERATURMESSGERÄT MIT EINEM FASEROPTISCHEN BRAGG-GITTER-SENSOR*
• *TEMPERATURE MEASURING DEVICE USING OPTICAL FIBER BRAGG GRATING SENSOR*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE UTILISANT UN CAPTEUR À RÉSEAU DE BRAGG À FIBRE OPTIQUE*
(71) FBG Korea Inc., 416, 65, Techno 3-ro, Yuseong-gu Daejeon 34016, KR
(72) LEE, Geum Suk, Gyeryong-si, Chungcheongnam-do 32824, KR
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

G01K 11/32 → (51) ***G01K 1/14***

G01K 13/00 → (51) ***H01M 10/48***

G01K 15/00 → (51) ***G01R 31/26***

G01L 1/12 → (51) ***G01N 27/22***

G01L 1/14 → (51) ***G01N 27/22***

G01L 1/14 → (51) ***G01P 15/125***

---

(51) ***G01L 1/16*** (11) **3 839 460 A1**
G01L 1/22 ***G01L 3/04***
(25) En (26) En
(21) 20213170.2 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916720471
(54) • *SENSORSYSTEM UND VERFAHREN*
• *SENSOR SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CAPTEUR*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ESLER, David, Niskayuna, New York 12309, US
IANNOTTI, Joseph, Niskayuna, New York 12309, US
KAPUSTA, Christopher, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G01L 1/22 → (51) ***G01L 1/16***

G01L 1/25 → (51) ***G01N 23/203***

G01L 3/04 → (51) ***G01L 1/16***

---

(51) ***G01L 3/12*** (11) **3 839 461 A1**
B25J 19/02
(25) En (26) En
(21) 21156973.6 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.06.2016 US 201615187445
(54) • *RETROREFLEKTIERENDE MEHRACHSIGE KRAFTDREHMOMENTSENSOREN*
• *RETROREFLECTIVE MULTI-AXIS FORCE TORQUE SENSORS*
• *CAPTEURS DE COUPLE DE FORCE MULTIAXIALE RÉTRORÉFLÉCHISSANTS*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHAFER, Alex, Mountain View, CA 94043, US
REICH, Adam, Mountain View, CA 94043, US
COOPER, Emily, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17815923.2 / 3 443 314

G01L 5/00 → (51) ***G01L 5/16***

G01L 5/00 → (51) ***G01N 23/203***

---

(51) ***G01L 5/101*** (11) **3 839 462 A1**
G01L 5/102 ***G01M 13/023***
F16G 1/12 ***F16G 1/28***
(25) De (26) De
(21) 19218820.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZAHNRIEMEN MIT INTEGRIERTER SENSORIK*
• *TOOTHED BELT WITH INTEGRATED SENSOR*
• *CEINTURE DENTÉE AVEC CAPTEUR INTÉGRÉ*
(71) BRECO Antriebstechnik Breher GmbH & Co. KG, Kleiststrasse 53, 32457 Porta Westfalica, DE
Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
(72) Steinert, Thomas, Dr., 32545 Bad Oeynhausen, DE
Großkurth, Dominik, 65189 Wiesbaden, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

G01L 5/102 → (51) ***G01L 5/101***

---

(51) ***G01L 5/12*** (11) **3 839 463 A1**
G01M 13/027 ***G01M 13/04***
G01B 21/16 ***G01M 5/00***
B25B 13/50 ***G01B 5/14***
(25) De (26) De
(21) 20208570.0 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 DE 102019135385

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER AXIALEN VERSCHIEBBARKEIT EINER DREHBAR GELAGERTEN WELLE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THE AXIAL DISPLACEABILITY OF A ROTATABLY MOUNTED SHAFT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE D'UN DÉBATTEMENT AXIAL D'UN ARBRE MONTÉ ROTATIF*
(71) Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, Platz der Deutschen Einheit 1, 03046 Cottbus, DE
(72) Schneider, Robert, 01993 Schipkau, DE
Kratzsch, Eric, 15890 Schlaubetal, DE
Fritsch, Tim, 02991 Laubusch, DE
Magister, Jan, 01968 Niemtsch, DE
Rieder, Thomas, 01968 Senftenberg, DE
Simon, Sylvio, Prof., Dr., 03048 Cottbus, DE
Hernschier, Stephan, 01097 Dresden, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

---

(51) ***G01L 5/16*** ***B25J 9/00*** (11) **3 839 464 A1** ***G01L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20214567.8 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201962949406 P
(54) • *KRAFTSENSOR MIT MEHREREN FREIHEITSGRADEN*
• *MULTIPLE DEGREE OF FREEDOM FORCE SENSOR*
• *CAPTEUR DE FORCE À MULTIPLES DEGRÉS DE LIBERTÉ*
(71) Boston Dynamics, Inc., 200 Smith Street, Unit 4100, Waltham, MA 02451, US
(72) Saunders, John Aaron, Waltham, MA 02451, US
Borrell, Adam Henry, Waltham, MA 02451, US
Geating, Joshua Timothy, Waltham, MA 02451, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01L 7/00*** ***G01L 19/16*** (11) **3 839 465 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212316.2 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 TW 108147123
(54) • *ZUM SICHEREN ABLASSEN VON DRUCK FÄHIGES DRUCKMESSGERÄT*
• *PRESSURE GAUGE CAPABLE OF RELEASING PRESSURE SAFELY*
• *JAUGE DE PRESSION CAPABLE DE LIBÉRER LA PRESSION EN TOUTE SÉCURITÉ*
(71) Chou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei An-Din District, Tainan City, TW
Chou, Cheng-Hsien, No.1-25, Kangwei An-Din Dist., Tainan City, TW
(72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW
Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

G01L 7/02 → (51) ***G01L 9/00***

---

(51) ***G01L 7/16*** ***G01L 19/10*** (11) **3 839 466 A1** ***G01L 19/16***
(25) En (26) En
(21) 20213139.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 TW 108146790
(54) • *ANZEIGESTRUKTUR DES DRUCKMESSERS EINES LUFTKOMPRESSORS*
• *DISPLAY STRUCTURE OF PRESSURE GAUGE OF AIR COMPRESSOR*
• *STRUCTURE D'AFFICHAGE DE MANOMÈTRE DE COMPRESSEUR D'AIR*
(71) Chou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei An-Din District, Tainan City, TW
Chou, Cheng-Hsien, No.1-25, Kangwei An-Din Dist., Tainan City, TW
(72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW
Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

G01L 7/16 → (51) ***F04B 35/04***

---

(51) ***G01L 9/00*** ***G01L 7/02*** ***G01L 19/00*** (11) **3 839 467 A1** ***G01L 11/02***
(25) En (26) En
(21) 19306702.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MIKROFLUIDISCHER ODER MILLIFLUIDISCHER CHIP MIT EINEM DRUCKSENSOR UNTER VERWENDUNG VON FARBVERÄNDERLICHEN HYDROGELS*
• *MICROFLUIDIC OR MILLIFLUIDIC CHIP COMPRISING A PRESSURE SENSING UNIT USING COLOUR-SWITCHING HYDROGELS*
• *PUCE MICROFLUIDIQUE OU MILLIFLUIDIQUE COMPRENANT UNE UNITÉ DE DÉTECTION DE PRESSION À L'AIDE D'HYDROGELS À COMMUTATION DE COULEUR*
(71) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) LINDNER, Anke, 75011 PARIS, FR
DUCLOUÉ, Lucie, 92310 SÈVRES, FR
HAQUE, Md. Anamul, 1000 DHAKA, BD
GONG, Jian-Ping, SAPPORO, 005-0003, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G01L 9/04 → (51) ***A61B 5/03***

G01L 11/02 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 19/00 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 19/06 → (51) ***F04B 35/04***

G01L 19/10 → (51) ***G01L 7/16***

G01L 19/16 → (51) ***G01L 7/00***

G01L 19/16 → (51) ***G01L 7/16***

---

(51) ***G01M 1/02*** ***G01M 1/04*** ***G01M 1/22*** (11) **3 839 468 A1** ***G01M 1/16***
(25) En (26) En
(21) 19218488.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSWUCHTEN EINES ROTORS*
• *METHOD FOR BALANCING A ROTOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE D'UN ROTOR*
(71) Robert Bosch S.p.A., Società unipersonale Via C.I. Petitti 15, 20149 Milano, IT
(72) POZZATO, Gabriele, 36066 Sandrigo (Vicenza), IT
DAMBACH, Gerhard, 81827 München, DE
TANELLI, Mara, 26900 Lodi, IT
SAVARESI, Sergio Matteo, 36066 Sandrigo (Vicenza), IT
STRADA, Silvia Carla, 57033 Marciana (Livorno), IT
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE Wernerstrasse 51, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01M 1/04*** ***G01M 1/22*** (11) **3 839 469 A1** ***G01M 17/013***
(25) En (26) En
(21) 19218487.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ROTORAUSWUCHTVORRICHTUNG*
• *ROTOR BALANCER*
• *DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE ROTOR*
(71) Robert Bosch S.p.A., Società unipersonale Via C.I. Petitti 15, 20149 Milano, IT
(72) POZZATO, Gabriele, 36066 Sandrigo (Vicenza), IT
DAMBACH, Gerhard, 81827 München, DE
TANELLI, Mara, 26900 Lodi, IT
SAVARESI, Sergio Matteo, 36066 Sandrigo (Vicenza), IT
STRADA, Silvia Carla, 57033 Marciana (Livorno), IT
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE Wernerstrasse 51, 70469 Stuttgart, DE

G01M 1/04 → (51) ***G01M 1/02***

G01M 1/16 → (51) ***G01M 1/02***

G01M 1/22 → (51) ***G01M 1/02***

G01M 1/22 → (51) ***G01M 1/04***

---

(51) ***G01M 3/32*** (11) **3 839 470 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216739.3 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN VON PAPPEBASIERTEN BEHÄLTERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TESTING PAPERBOARD-BASED CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TESTER DES RÉCIPIENTS À BASE DE CARTON*

(71) Elopak GmbH, Havellandstrasse 14, 68309 Mannheim, DE

(72) SCHEERER, Thiemo, DE-52441 Linnich, DE
LITTMANN, Frank, DE-41751 Viersen, DE

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

G01M 5/00 → (51) ***G01L 5/12***

(51) ***G01M 7/08*** (11) **3 839 471 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20214579.3 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 FR 1914986

(54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG ODER PHASENVERSCHIEBUNG VON STOSSWELLENGENERATOREN*
• *METHOD FOR SYNCHRONISING OR PHASE SHIFT OF IMPACT GENERATORS*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION OU DÉPHASAGE DE GÉNÉRATEURS DE CHOC*

(71) Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR

(72) DOULSIER, Geoffrey, 31401 Toulouse Cedex 9, FR
DILHAN, Denis, 31401 Toulouse Cedex 9, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***G01M 7/08*** ***G01N 3/313*** (11) **3 839 472 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20214581.9 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 FR 1914988

(54) • *STOSSWELLENGENERATOR*
• *IMPACT GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE CHOC*

(71) Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR

(72) DOULSIER, Geoffrey, 31401 Toulouse Cedex 9, FR
DILHAN, Denis, 31401 Toulouse Cedex 9, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

G01M 9/06 → (51) ***G01K 1/14***

G01M 11/00 → (51) ***H04L 12/24***

G01M 13/023 → (51) ***G01L 5/101***

G01M 13/027 → (51) ***G01L 5/12***

G01M 13/04 → (51) ***G01L 5/12***

G01M 15/14 → (51) ***G01K 1/14***

G01M 17/013 → (51) ***G01M 1/04***

(51) ***G01N 1/00*** ***B01J 4/02*** ***C12N 5/07*** ***G01N 35/10*** ***C12M 1/24*** ***C12N 1/04*** (11) **3 839 473 A1** ***C12N 5/04*** ***G01N 1/28*** ***C12M 1/00*** ***C12M 1/26***

(25) Ja (26) En

(21) 19850589.3 (22) 13.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031860 13.08.2019

(87) WO 2020/036180 2020/08 20.02.2020

(30) 17.08.2018 JP 2018153635

(54) • *PARTIKELVERTEILUNGSVERFAHREN*
• *PARTICLE DISTRIBUTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE PARTICULES*

(71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(72) KINOOKA Masahiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01N 1/22*** ***G01N 15/02*** ***G01N 15/14*** (11) **3 839 474 A1** ***G01N 15/06*** G01N 1/28

(25) En (26) En

(21) 19218696.3 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SAMMLER ZUM SAMMELN VON PARTIKELN IN LUFT UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON PARTIKELN IN LUFT*
• *A COLLECTOR FOR COLLECTING PARTICLES IN AIR AND A DEVICE FOR DETECTING PARTICLES IN AIR*
• *COLLECTEUR DE PARTICULES DANS L'AIR ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER LES PARTICULES DANS L'AIR*

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) LIN, Ziduo, 3001 Leuven, BE
YURT, Abdulkadir, 3001 Leuven, BE
STAHL, Richard, 3001 Leuven, BE
VANMEERBEECK, Geert, 3001 Leuven, BE
LAMBRECHTS, Andy, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01N 1/22 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 1/28 → (51) ***G01N 1/00***

G01N 1/40 → (51) ***G01N 15/06***

(51) ***G01N 3/08*** ***G01N 3/20*** (11) **3 839 475 A1** ***G01N 3/28***

(25) Es (26) En

(21) 19383154.2 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR MATERIALVERFORMUNG*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR MATERIAL DEFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA DÉFORMATION DES MATÉRIAUX*

(71) FAGOR ARRASATE, S.COOP., Barrio San Andrés, s/n, 20500 ARRASATE - MONDRAGON, ES

(72) ARMENDARIZ HUICI, Alain, 20500 ARRASATE, ES
GARITANO ALUSTIZA, Julen, 20500 ARRASATE, ES
BIKANDI BIKANDI, Mikel, 20500 ARRASATE, ES
BARRASA ARTAMENDI, Ekaitz, 20500 ARRASATE, ES
GALDOS ERRASTI, Lander, 20500 ARRASATE, ES
TRINIDAD NARANJO, Javier, 20500 ARRASATE, ES

(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

G01N 3/20 → (51) ***G01N 3/08***

G01N 3/28 → (51) ***G01N 3/08***

G01N 3/313 → (51) ***G01M 7/08***

G01N 11/00 → (51) ***G01N 33/28***

(51) ***G01N 13/02*** ***G01N 15/14*** ***B01L 3/02*** (11) **3 839 476 A1** ***G01N 35/10***

(25) De (26) De

(21) 19216570.2 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION UND/ODER EINER AUSDEHNUNG EINES TROPFENS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A POSITION AND/OR THE EXPANSION OF A DROP*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION ET/OU D'UNE EXTENSION D'UNE GOUTTE*

(71) TECAN TRADING AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH

(72) Zerza, Gerald, 5020 Salzburg, AT
Grassl, Josef, 83471 Schönau am Königsee, DE
Schüller, Alwin, 5202 Neumarkt am Wallersee, AT

(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) ***G01N 15/02*** ***G01N 15/10*** ***G01N 35/08*** (11) **3 839 477 A1** ***G01N 21/05***

(25) Ja (26) En

(21) 19876877.2 (22) 15.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/040519 15.10.2019
(87) WO 2020/085152 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 JP 2018199547
(54) • *DUPLEXTEILCHENMESSVORRICHTUNG*
• *DUPLEX PARTICLE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PARTICULES DUPLEX*
(71) HORIBA, Ltd., 2 Miyanohigashi-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
(72) AKIYAMA, Hisashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
TATEWAKI, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
OKA, Yohei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
AKAMATSU, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
NAGURA, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
KIMBA, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01N 15/02 → (51) ***G01N 1/22***

(51) ***G01N 15/06*** (11) **3 839 478 A1**
G01N 35/10 G01N 15/00
G01N 15/14 G01N 1/22
(25) En (26) En
(21) 19218689.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON PARTIKELN IN DER LUFT*
• *A DEVICE FOR DETECTING PARTICLES IN AIR*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PARTICULES DANS L'AIR*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) VANMEERBEECK, Geert, 3001 Leuven, BE
LIN, Ziduo, 3001 Leuven, BE
YURT, Abdulkadir, 3001 Leuven, BE
STAHL, Richard, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G01N 15/06*** (11) **3 839 479 A1**
G01N 1/22 ***G01N 1/40***
G03H 1/04
(25) En (26) En
(21) 19218692.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON PARTIKELN IN DER LUFT*
• *A DEVICE FOR DETECTING PARTICLES IN AIR*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PARTICULES DANS L'AIR*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) VANMEERBEECK, Geert, 3001 Leuven, BE
LIN, Ziduo, 3001 Leuven, BE
YURT, Abdulkadir, 3001 Leuven, BE
STAHL, Richard, 3001 Leuven, BE
LAMBRECHTS, Andy, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01N 15/06 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 15/10 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 15/14 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 13/02***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 33/487***

G01N 21/01 → (51) ***H04N 5/225***

G01N 21/05 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 21/15 → (51) ***G02B 27/00***

(51) ***G01N 21/25*** (11) **3 839 480 A1**
G01N 21/57 ***G01J 3/50***
G01N 21/27 ***G06N 3/08***
G01J 3/46
(25) En (26) En
(21) 19218083.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TEXTURVORHERSAGE MIT MASCHINENLERNEN*
• *TEXTURE PREDICTION WITH MACHINE LEARNING*
• *PRÉDICTION DE TEXTURE À L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) X-Rite Switzerland GmbH, Althardstrasse 70, 8105 Regensdorf, CH
(72) Grisins, Pjotrs, CH-8105 Regensdorf, CH
Sormaz, Milos, CH-8105 Regensdorf, CH
Kettler, Wilhelm, deceased, CH
(74) Jonas, Hans-Hermann, X-Rite Switzerland GmbH Althardstrasse 70, 8105 Regensdorf, CH

(51) ***G01N 21/25*** (11) **3 839 481 A1**
G01N 21/64 ***G01N 21/3577***
G01N 21/359 ***B01L 9/00***
C12M 1/32 ***C12M 1/00***
B01L 3/00 ***G01F 23/292***
G01N 35/02 G01N 21/01
(25) De (26) De
(21) 19218978.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM REDUZIEREN EINER FLÜSSIGKEITS-VERDUNSTUNG AUS WELLS EINER MIKROPLATTE*
• *METHOD FOR REDUCING LIQUID EVAPORATION FROM WELLS OF A MICROPLATE*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE L'ÉVAPORATION DE LIQUIDE À PARTIR DE PUITS D'UNE MICROPLAQUE*
(71) TECAN TRADING AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) Lansing, Manfred, 5020 Salzburg, AT
Eggenhofer, Nicole, 5431 Kuchl, AT
Sawetzki, Tobias, 83483 Bischofswiesen, DE
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

G01N 21/25 → (51) ***A01B 79/00***

G01N 21/27 → (51) ***G01J 3/42***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/31 → (51) ***G01J 3/42***

G01N 21/3577 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/359 → (51) ***G01N 21/25***

(51) ***G01N 21/47*** (11) **3 839 482 A1**
G01N 21/55
(25) Et (26) En
(21) 20214860.7 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 EE 201900029
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN DER REFLEXION VON LICHT AUF OBERFLÄCHEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING CHARCTERISTICS OF REFELECTION OF LIGHT ON SURFACES*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE MESURE DES CARACTERISTIQUES DE REFLEXION DE LA LUMIERE SUR DES SURFACES*
(71) Tallinn University of Technology, Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn, EE
(72) VARJAS, Toivo, 19086 Tallinn, EE
LAANEOTS, Rein, 19086 Tallinn, EE
ROSIN, Argo, 19086 Tallinn, EE
(74) Sarap, Margus, Sarap and Putk Patent Agency Kompanii 1C, 51004 Tartu, EE

G01N 21/49 → (51) ***G01J 3/02***

G01N 21/55 → (51) ***G01N 21/47***

G01N 21/57 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/59 → (51) ***G01N 31/00***

G01N 21/63 → (51) ***G01N 21/76***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 839 483 A1**
G02B 21/00 ***G02B 21/06***
(25) En (26) En
(21) 19218212.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *AN ILLUMINATOR, AN IMAGING APPARATUS AND A SYSTEM*
• *ILLUMINATEUR, APPAREIL D'IMAGERIE ET SYSTÈME*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) VAN DORPE, Pol, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 839 484 A1**
(25) En (26) En

(21) 19306658.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES PHOTOSCHALTBAREN FLUORESZIERENDEN MARKERS IN EINER PROBE*
• *METHOD FOR DETECTING A REVERSIBLY PHOTOSWITCHABLE LABEL IN A SAMPLE*
• *PROCEDE DE DETECTION D'UN MARQUEUR FLUORESCENTE REVERSIBLEMENT PHOTOCONVERTIBLE DANS UN ECHANTILLON*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure de Paris, 45 rue d'Ulm, 75320 Paris Cedex 05, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) CHOUKET, Raja, 75005 Paris, FR
CROQUETTE Vincent, 92160 Antony, FR
ESPAGNE, Agathe, 92120 Montrouge, FR
JULLIEN, Ludovic, 94110 Arcueil, FR
LEMARCHAND Annie, 91360 Villemoisson sur Orge, FR
LE SAUX Thomas, 92800 Puteaux, FR
PELISSIER-TANON, Agnés, 92210 Saint-Cloud, FR
ZHANG, Ruikang, 75005 Paris, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01N 21/64 → (51) ***B01L 7/00***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/64 → (51) ***G01T 1/10***

G01N 21/64 → (51) ***G02B 21/33***

(51) ***G01N 21/76*** ***G01N 21/63*** (11) **3 839 485 A1** ***G01N 33/543***
(25) Zh (26) En
(21) 19850656.0 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100340 13.08.2019
(87) WO 2020/034938 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 CN 201810915144
(54) • *MIKROKUGELZUSAMMENSETZUNG FÜR CHEMILUMINESZENZANALYSE UND DEREN VERWENDUNG*
• *MICROSPHERE COMPOSITION FOR CHEMILUMINESCENCE ANALYSIS AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE MICROSPHÈRES POUR ANALYSE PAR CHIMILUMINESCENCE ET SON UTILISATION*
(71) Beyond Diagnostics (Shanghai) Co., Ltd, 3rd Floor, Building 2 No. 88, CaiLun Road Pudong, Shanghai 201210, CN
Chemclin Diagnostics Co., Ltd., 7 Fengxian Zhonglu Yongfeng Base Haidian District, Beijing 100094, CN
(72) YANG, Yang, Shanghai 201210, CN
KANG, Caijun, Shanghai 201210, CN
ZHAO, Weiguo, Shanghai 201210, CN
LIU, Yuhui, Beijing 100094, CN
LI, Lin, Beijing 100094, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

G01N 21/88 → (51) ***A61L 2/26***

G01N 21/88 → (51) ***C30B 29/06***

G01N 21/88 → (51) ***H02S 50/10***

G01N 21/88 → (51) ***H04N 5/225***

G01N 21/95 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***G01N 21/952*** ***A24F 40/465*** (11) **3 839 486 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218331.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTISCHEN ANALYSE EINER KOMPONENTE EINES AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTICAL ANALYSIS OF A COMPONENT OF AN AEROSOL GENERATING ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE OPTIQUE D'UN COMPOSANT D'UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Montevecchi, Emma, et al, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

(51) ***G01N 21/952*** (11) **3 839 487 A1**
(25) De (26) De
(21) 20212610.8 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 DE 102019135129
(54) • *PRÜFSYSTEM ZUM OPTISCHEN ÜBERPRÜFEN EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG*
• *TEST SYSTEM FOR OPTICALLY CHECKING AN ELECTRICAL LINE*
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION PERMETTANT LA VÉRIFICATION VISUELLE D'UNE CONDUITE ÉLECTRIQUE*
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) WEBERBECK, Linus, 84137 Vilsbiburg, DE
KAGERHUBER, Manuel, 84140 Gangkofen, DE

G01N 21/954 → (51) ***F41A 31/02***

G01N 21/956 → (51) ***G02F 1/35***

G01N 22/02 → (51) ***F41A 31/02***

(51) ***G01N 23/203*** ***G01L 5/00*** ***G01L 1/25*** (11) **3 839 488 A1** ***G01B 15/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20215577.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 FR 1915192
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON RESTSPANNUNGEN DURCH BEUGUNG*
• *DEVICE FOR DETERMINING RESIDUAL STRESS BY DIFFRACTION*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE CONTRAINTES RÉSIDUELLES PAR DIFFRACTION*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GERGAUD, Patrice, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G01N 23/2204*** ***H01J 37/20*** (11) **3 839 489 A1** ***G01N 23/2251***
(25) En (26) En
(21) 19217449.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HOCHWINKLIGEN FLÜSSIGKEITSELEKTRONENTOMOGRAPHIE*
• *DEVICES AND METHODS FOR HIGH ANGLE LIQUID ELECTRON TOMOGRAPHY*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR TOMOGRAPHIE D'ÉLECTRONS DE LIQUIDE À ANGLE ÉLEVÉ*
(71) Universidad Rey Juan Carlos, Calle Tulipan s/n Rectorado Despacho 205, 28933 Mostoles, ES
Nanomegas SPRL, Blvd Edmond Machtens 79, 1080 Brussels, BE
(72) Casablanca, Jesus Gonzalez, 28933 Mostoles, ES
Nicolopoulos, Stavros, 1080 Brussels, BE
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***G01N 23/2251*** ***D21H 17/70*** (11) **3 839 490 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19850386.4 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/024885 24.06.2019
(87) WO 2020/036000 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 JP 2018153590
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER STRUKTUR MIT FASERN UND ANORGANISCHEN PARTIKELN*
• *METHOD FOR ANALYZING STRUCTURE INCLUDING FIBER AND INORGANIC PARTICLES*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE STRUCTURE COMPRENANT DES PARTICULES FIBREUSES ET INORGANIQUES*
(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) FUCHISE, Moe, Tokyo 114-0002, JP
MATSUMOTO, Hiroto, Tokyo 114-0002, JP
HASEGAWA, Ayaka, Tokyo 114-0002, JP
OISHI, Masatoshi, Tokyo 114-0002, JP

YAMAMOTO, Junji, Tokyo 114-0002, JP
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 23/2251 → (51) ***G01N 23/2204***

G01N 24/08 → (51) ***G01R 33/465***

G01N 24/08 → (51) ***G01R 33/56***

G01N 27/02 → (51) ***A61F 13/42***

(51) ***G01N 27/04*** (11) **3 839 491 A1**
G01N 27/24
(25) En (26) En
(21) 20207721.0 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916721767
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON LAGENINKONSISTENZEN IN VERBUNDSTOFFOBJEKTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING PLY INCONSISTENCIES WITHIN COMPOSITE OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTECTER DES INCOHÉRENCES DE PLIS DANS DES OBJETS COMPOSITES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) KHOSRAVANI, Shahriar, Chicago, Illinois 60606-1596, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 27/07 → (51) ***G01N 33/28***

(51) ***G01N 27/12*** (11) **3 839 492 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184615.1 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 TW 108147004
20.05.2020 US 202016879340
(54) • *GASMESSVORRICHTUNG UND GASKONZENTRATIONSMESSVERFAHREN*
• *GAS SENSING DEVICE AND GAS CONCENTRATION SENSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONCENTRATION DE GAZ*
(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195 Sec. 4 Chung Hsing Road Chu-Tung, Hsinchu, TW
(72) LIN, Yu-Ying, Tainan City 704, TW
LO, Ying-Che, Tainan City 701, TW
HSU, Chung-Yi, Tainan City 701, TW
SU, Po-Jen, Tainan City 701, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 27/12 → (51) ***H01L 21/322***

(51) ***G01N 27/22*** (11) **3 839 493 A1**
G01L 1/12 ***G01L 1/14***
(25) De (26) De
(21) 20200813.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON DRUCK, GAS UND/ODER FEUCHTIGKEIT AUF BASIS EINER UMGEBUNGS-FEUCHTIGKEIT*
• *DEVICE FOR MEASURING PRESSURE, GAS AND / OR MOISTURE BASED ON AMBIENT HUMIDITY*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA PRESSION, DU GAZ ET/OU DE L'HUMIDITÉ EN FONCTION D'UNE HUMIDITÉ AMBIANTE*
(71) B-Horizon GmbH, Bruckdorfer Strasse 34, 93161 Sinzing, DE
(72) Kabany, Mohammad, 93053 Regensburg, DE
(74) Peters, Andreas, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE
(62) 19836799.7

G01N 27/24 → (51) ***G01N 27/04***

G01N 27/28 → (51) ***G01D 11/30***

G01N 27/327 → (51) ***C12Q 1/00***

G01N 27/90 → (51) ***G01N 27/9013***

(51) ***G01N 27/9013*** (11) **3 839 494 A1**
G01N 27/90
(25) De (26) De
(21) 20214404.4 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 DE 102019219743
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER SCHWEISSNAHT*
• *METHOD FOR CHARACTERIZATION OF A WELD SEAM*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UN CORDON DE SOUDURE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
PLR Prüftechnik Linke & Rühe GmbH, Altenhäuser Straße 6, 39126 Magdeburg, DE
(72) BÖHM, Dennis, 38302 Wolfenbüttel, DE
BREUER, Alexander, 29227 Celle, DE
DILZ, Karsten, 38179 Schwülper, DE
KRAKEN, Mathias, 38116 Braunschweig, DE
SCHÖNEMANN, Malte, 38104 Braunschweig, DE
ZIHRUL, Patrick, 38100 Braunschweig, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***G01N 29/024*** (11) **3 839 495 A1**
G01K 11/24
(25) En (26) En
(21) 19217306.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AKUSTISCHEN TEMPERATURMESSUNG*
• *DEVICE FOR ACOUSTIC TEMPERATURE MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE ACOUSTIQUE*
(71) KIMA Process Control GmbH, Güstener Strasse 72, 52428 Jülich, DE
(72) Kalkert, Peter, 52428 Jülich, DE
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

G01N 29/04 → (51) ***F41A 31/02***

G01N 29/265 → (51) ***B64F 5/60***

(51) ***G01N 29/32*** (11) **3 839 496 A1**
(25) En (26) En
(21) 20207110.6 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 DE 102019135288
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON MINDESTENS EINEM OBJEKT IN EINEM ROHRLEITUNGSSYSTEM*
• *SYSTEM FOR AND METHOD OF MONITORING A CONDITION OF AT LEAST ONE OBJECT COMPRISED IN A PIPING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER L'ÉTAT D'AU MOINS UN OBJET COMPRIS DANS UN SYSTÈME DE CANALISATIONS*
(71) Endress+Hauser Group Services AG, Kägenstr. 2, 4153 Reinach, CH
(72) Vaissiere, Dimitri, 68170 Rixheim, FR
Dohse, Dirk, 79102 Freiburg, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01N 30/26 → (51) ***G01N 30/46***

(51) ***G01N 30/46*** (11) **3 839 497 A1**
B01D 15/00 ***B01D 15/18***
G01N 30/26
(25) Ja (26) En
(21) 19884887.1 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/039702 08.10.2019
(87) WO 2020/100471 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 JP 2018215950
08.05.2019 JP 2019088523
(54) • *VERFAHREN ZUR CHROMATOGRAFISCHEN TRENNUNG MITTELS SIMULIERTER WANDERBETTTECHNIK UND SYSTEM ZUR CHROMATOGRAFISCHEN TRENNUNG MITTELS SIMULIERTER WANDERBETTTECHNIK*
• *CHROMATOGRAPHIC SEPARATION METHOD USING SIMULATED MOVING-BED TECHNIQUE, AND CHROMATOGRAPHIC SEPARATION SYSTEM USING SIMULATED MOVING-BED TECHNIQUE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION CHROMATOGRAPHIQUE UTILISANT UNE TECHNIQUE DE LIT MOBILE SIMULÉ ET SYSTÈME DE SÉPARATION CHROMATOGRAPHIQUE UTILISANT UNE TECHNIQUE DE LIT MOBILE SIMULÉ*
(71) Organo Corporation, 2-8, Shinsuna 1-chome Koto-ku, Tokyo 136-8631, JP
(72) OKADA, Kazuo, Tokyo 136-8631, JP

OGINO, Masahiro, Tokyo 136-8631, JP
SATO, Kohei, Tokyo 136-8631, JP
TSURUTA, Masaki, Tokyo 136-8631, JP
MIYAJIMA, Toshiki, Tokyo 136-8631, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G01N 30/60*** (11) **3 839 498 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214728.6 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 JP 2019227009
(54) • *FILTERVORRICHTUNG, SÄULE UND FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIEVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE, COLUMN, AND LIQUID CHROMATOGRAPHY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRE, COLONNE ET DISPOSITIF DE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE*
(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) NAKAYAMA, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
TAKAGI, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
KUGA, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 30/60 → (51) ***F16L 41/10***

G01N 30/72 → (51) ***H01J 49/00***

---

(51) ***G01N 30/86*** (11) **3 839 499 A1**
G01N 30/72 G01N 30/46
(25) En (26) En
(21) 19218013.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TECHNIKEN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ANALYSATORS MIT MEHREREN FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIESTRÖMEN*
• *TECHNIQUES FOR MONITORING AN ANALYZER INCLUDING MULTIPLE LIQUID CHROMATOGRAPHY STREAMS*
• *TECHNIQUES PERMETTANT DE SURVEILLER UN ANALYSEUR COMPRENANT DE MULTIPLES FLUX DE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GEIGER, Albert, 68305 Mannheim, DE
INTELMANN, Daniel, 68305 Mannheim, DE
LAUBENDER, Rüdiger, 68305 Mannheim, DE
MICHELY, Julian, 68305 Mannheim, DE
TARASOV, Kirill, 68305 Mannheim, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***G01N 30/96*** (11) **3 839 500 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214044.8 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 US 201916716458
(54) • *ELEKTROLYTISCHE ELUENTENGENERATOREN MIT STABILISIERTEN BETRIEBSSPANNUNGEN*
• *ELECTROLYTIC ELUENT GENERATORS WITH STABILIZED OPERATING VOLTAGES*
• *GÉNÉRATEURS D'ÉLUANT ÉLECTROLYTIQUE AYANT DES TENSIONS DE FONCTIONNEMENT STABILISÉES*
(71) Dionex Corporation, 1228 Titan Way, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) LU, Zhongqing, Fremont, CA California 94539, US
LIU, Yan, Palo Alto, CA California 94303, US
POHL, Christopher A., Union City, CA California 94587, US
CHEN, Jinhua, San Jose, CA California 95132, US
CHENG, Jun, San Jose, CA California 95129, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G01N 31/00*** (11) **3 839 501 A1**
G01N 21/59
(25) Ja (26) En
(21) 19894137.9 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046341 27.11.2019
(87) WO 2020/116274 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 JP 2018226851
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ISOLIERUNG UND ANALYSE EINER ZIELSUBSTANZ IN LÖSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ISOLATING AND ANALYZING TARGET SUBSTANCE IN SOLUTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ISOLEMENT ET D'ANALYSE D'UNE SUBSTANCE CIBLE EN SOLUTION*
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, JP
BL Tec K.K., 14-15 Nihonbashi-Odenmacho, Chuo-Ku, Tokyo, 103-0011, JP
(72) NAGAOKA, Makoto, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
YOSHINAGA, Fumihiro, Omuta-shi, Fukuoka 836-0003, JP
KOYANAGI, Atsumi, Omuta-shi, Fukuoka 836-0003, JP
HATAMOTO, Shunichi, Hida-shi, Gifu 506-1196, JP
ISHIHARA, Yozo, Omuta-shi, Fukuoka 836-0003, JP
KUMAGAI, Makiko, Tokyo 103-0011, JP
NISHIMURA, Takashi, Tokyo 103-0011, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 839 502 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217588.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG DER KONTAMINATION EINES LUFTZUSTANDS*
• *SYSTEM FOR MEASURING CONTAMINATION OF AN AIR CONDITION*
• *SYSTÈME DE MESURE DE LA CONTAMINATION DE CLIMATISATION*
(71) TUNAP GmbH & Co. KG, Bürgermeister-Seidl-Strasse 2, 82515 Wolfratshausen, DE
(72) Urban, Alfons, 83670 Bad Heilbrunn, DE
Riha, Sabine, 83703 Gmund am Tegernsee, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***G01N 33/28*** (11) **3 839 503 A1**
G01N 11/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19306674.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHÄTZUNGSMETHODE DER SO-LÖSUNGSFÄHIGKEIT EINES VERDÜNNUNGSMITTELS UND VORHERSAGEMETHODE DER STABILITÄT EINER MISCHUNG VON KOHLENWASSERSTOFFSTRÖMEN, DIE ASPHALTENE UND MINDESTENS EIN VERDÜNNUNGSMITTEL ENTHALTEN*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE SO SOLVENT CAPACITY OF A FLUXING AGENT AND METHOD FOR PREDICTING THE STABILITY OF A MIXTURE OF HYDROCARBON FLUX CONTAINING ASPHALTENES AND AT LEAST ONE FLUXING AGENT*
• *MÉTHODE D'ESTIMATION DU POUVOIR SOLVANT SO D'UN FLUXANT ET MÉTHODE DE PRÉDICTION DE LA STABILITÉ D'UN MÉLANGE DE FLUX HYDROCARBONÉ(S) CONTENANT DES ASPHALTÈNES ET AU MOINS UN FLUXANT*
(71) Total Raffinage Chimie, 2 Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) HEYBERGER, Barbara, 27520 THENOUVILLE, FR
LE ROUX, Anthony, 76430 SAINT AUBIN ROUTOT, FR
(74) Blaise, Lucie, Total Recherche & Technologie Feluy Patent Department Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

---

(51) ***G01N 33/28*** (11) **3 839 504 A2**
G01N 27/07
(25) En (26) En
(21) 20207763.2 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 JP 2019227654
(54) • *SENSOR*
• *SENSOR*
• *CAPTEUR*
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) SAKURAI, Kazuhiko, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
AZUMA, Takahito, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
KOIKE, Atsushi, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01N 33/487*** ***G01N 15/14*** (11) **3 839 505 A1** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 20215033.0 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 JP 2019227645
10.12.2020 JP 2020205362
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN*
• *MEASUREMENT DEVICE AND MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) WATANABE, Yukio, Kyoto-shi,, Kyoto 602-0008, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01N 33/487 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/49 → (51) ***G01R 33/465***

(51) ***G01N 33/493*** (11) **3 839 506 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19849382.7 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031912 14.08.2019
(87) WO 2020/036187 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 JP 2018152607
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON KREBS BEI EINEM HAUSTIER*
• *METHOD FOR EXAMINING CANCER IN PET ANIMAL*
• *PROCÉDÉ D'EXAMEN DU CANCER CHEZ UN ANIMAL DE COMPAGNIE*
(71) Hirotsu Bio Science Inc., 22F, The New Otani Garden Court 4-1, Kioicho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0094, JP
(72) HIROTSU Takaaki, Tokyo 102-0094, JP
KAIFUCHI Satoru, Tokyo 102-0094, JP
SUGIMOTO, Toshimi, Tokyo 102-0094, JP
ISHII Hideshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
KONNO Masamitsu, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
UEDA Yuji, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
KOBAYASHI Shogo, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
EGUCHI Hidetoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
DOKI Yuichiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
MORI Masaki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/50 → (51) ***A61B 5/03***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 38/20***

G01N 33/50 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 33/487*** (11) **3 839 507 A1** ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 21156369.7 (22) 02.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2015 US 201562142872 P
13.01.2016 US 201662278303 P
15.01.2016 US 201662279488 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PROBENANALYSE*
• *DEVICES AND METHODS FOR SAMPLE ANALYSIS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS*
(71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, US
(72) HUFF, Jeffrey B, Lincolnshire, IL Illinois 60069, US
HAYDEN, Mark A, Vernon Hills, IL Illinois 60061, US
KARABATSOS, Peter J, Glencoe, IL Illinois 60022, US
SCHAPALS, Andrew S, Pleasant Prairie, WI Wisconsin 53158, US
MUERHOFF, Anthony S, Kenosha, WI Wisconsin 53143, US
BOGDAN, Felicia, Gurnee, IL Illinois 60031, US
LEARY, Thomas, Kenosha, WI Wisconsin 53142, US
HOLETS-MCCORMACK, Shelley R, Waukegan, IL Illinois 60087, US
LAURENSON, Sophie, 4123 Basel-Land, CH
FISCHER, Andrew T, Euless, TX Texas 76039, US
HAACK, Richard, Skokie, IL Illinois 60077, US
HERSHBERGER, Stefan, Highland Park, IL Illinois 60035, US
HOUSE, Dustin, Carrollton, TX Texas 75010, US
QIAO, Lei, Lake Bluff, IL Illinois 60044, US
MURPHY, M. Shawn, Lucas, TX Texas 75002, US
POPE, Mark R., Grayslake, IL Illinois 60030, US
PRIETO-BALLENGEE, Edna M., Dallas, TX Texas 75204, US
RUAN, QiaoQiao, Kildeer, IL Illinois 60047, US
SONI, Pathik, Chicago, IL Illinois 60622, US
TETIN, Sergey, Lindenhurst, IL Illinois 60046, US
YARNELL, Lyle, Allen, TX Texas 75002, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 16717521.5 / 3 278 108

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/18***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 839 508 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216592.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND/ODER ZUR QUANTIFIZIERUNG EINES INTERESSIERENDEN ANALYTEN IN EINER VIELZAHL VON BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITSPROBEN*
• *A METHOD OF DETECTING AND/OR QUANTITATING AN ANALYTE OF INTEREST IN A PLURALITY OF BIOLOGICAL LIQUID SAMPLES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER ET/OU DE QUANTIFIER UN ANALYTE D'INTÉRÊT DANS UNE PLURALITÉ D'ÉCHANTILLONS DE LIQUIDES BIOLOGIQUES*
(71) Blink AG, Winzerlaer Strasse 2, 07745 Jena, DE
(72) STEINMETZER, Katrin, 07743 Jena, DE
HUBOLD, Stephan, 07745 Jena, DE
ELLINGER, Thomas, 07745 Jena, DE
LEMUTH, Oliver, 07743 Jena, DE
ERMANTRAUT, Eugen, 07749 Jena, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01N 33/543*** ***C12N 15/10*** (11) **3 839 509 A1** ***C12Q 1/6806***
(25) En (26) En
(21) 19216596.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BIBLIOTHEK VON VORGEFERTIGTEN MIKROPARTIKELN UND VORLÄUFERN DAVON*
• *A LIBRARY OF PREFABRICATED MICROPARTICLES AND PRECURSORS THEREOF*
• *BIBLIOTHÈQUE DE MICROPARTICULES PRÉFABRIQUÉES ET PRÉCURSEURS ASSOCIÉS*
(71) Blink AG, Winzerlaer Strasse 2, 07745 Jena, DE
(72) LEMUTH, Oliver, 07743 Jena, DE
KANITZ, Lea, 07743 Jena, DE
ELLINGER, Thomas, 07745 Jena, DE
KLINGER, Susanne, 07743 Jena, DE
LONCAREVIC, Ivan, 07743 Jena, DE
STEINMETZER, Katrin, 07743 Jena, DE
HUBOLD, Stephan, 07745 Jena, DE
ERMANTRAUT, Eugen, 07749 Jena, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 33/566*** ***G01N 33/68*** (11) **3 839 510 A2** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 20212713.0 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.04.2015 US 201562149333 P
(54) • *BLUTBASIERTE BIOMARKER DER TUMOREMPFINDLICHKEIT GEGEN PD-1-ANTAGONISTEN*
• *BLOOD-BASED BIOMARKERS OF TUMOR SENSITIVITY TO PD-1 ANTAGONISTS*
• *BIOMARQUEURS SANGUINS DE LA SENSIBILITÉ D'UNE TUMEUR À DES ANTAGONISTES DE PD-1*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) Ayers, Mark, West Point, Pennsylvania 19486, US
Lunceford, Jared, Utah, Washington 84780, US

Loboda, Audrey, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
Nebozhyn, Michael, West Point, Pennsylvania 19486, US
Hirsch, Heather, Brookline, Massachusetts 02445, US
McClanahan, Terrill, K., Palo Alto, California 94304, US
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB
(62) 16780526.6 / 3 283 882

G01N 33/543 → (51) ***G01N 21/76***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 33/564*** (11) **3 839 511 A2**
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 20213810.3 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 EP 19217147
(54) • *DIAGNOSE EINER NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNG*
• *DIAGNOSIS OF A NEUROLOGICAL DISEASE*
• *DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE NEUROLOGIQUE*
(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905-0001, US
(72) Miske, Ramona, 23564 Lübeck, DE
Scharf, Madeleine, 23923 Selmsdorf, DE
Komorowski, Lars, 23909 Ratzeburg, DE
Denno, Yvonne, 23558 Lübeck, DE
Hahn, Stefanie, 23858 Reinfeld, DE
Radzimski, Christiane, 23858 Reinfeld, DE
Unger, Mandy, 20255 Hamburg, DE
McKeon, Andrew, Rochester, MN 55906, US
Pittock, Sean, Rochester, MN 55902, US
Kryzer, Thomas, Mantorville, MN 55955, US
Lennon, Vanda, Rochester, MN 55906, US
Honorat, Josephe, Brooklyn, NY 11230-6253, US
(74) Heinemeyer, Karsten, AdvInno Patent-u. Rechtsanwaltspart. mbB Heinemeyer & Joachim Sandstrasse 17-23, 23552 Lübeck, DE

G01N 33/566 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 839 512 A1**
(25) En (26) En
(21) 20202884.1 (22) 01.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 01.07.2008 US 77323 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON INFEKTIONEN UND VERWANDTEN ZUSTÄNDEN*
• *METHODS OF IDENTIFYING INFECTIONS AND RELATED CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DES INFECTIONS OU DES ÉTATS ASSOCIÉS*
(71) Genocea Biosciences, Inc., Cambridge Discovery Park 100 Acorn Park Drive 5th Floor, Cambridge, MA 02140, US
(72) FLETCHNER, Jessica, Sudbury, MA 01776, US
GIERAHN, Todd, Brookline, MA 02446, US
(74) Richards, Michèle E., Fry Heath & Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
(62) 18180546.6 / 3 413 049
09774443.7 / 2 300 828

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 839 513 A1**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 20210821.3 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.03.2016 GB 201604806
(54) • *VERWENDUNG VON DNA-TRANSCRIPTIONSFAKTOR COMPLEXE ZUR KREBSERKENNUNG*
• *USE OF DNA-TRANSCRIPTION FACTOR COMPLEXES FOR CANCER DETECTION*
• *UTILISATION DE COMPLEXES DE FACTEUR DE TRANSCRIPTION-ADN POUR LA DÉTECTION DU CANCER*
(71) Belgian Volition SPRL, 22 Rue Phocas Lejeune, 5032 Isnes, BE
(72) MICALLEF, Jacob Vincent, 5032 Isnes, BE
REIS-FILHO, Jorge, 5032 Isnes, BE
(74) Pond, Elizabeth Grace Catherine, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
(62) 17712782.6 / 3 433 616

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 839 514 A1**
G01N 33/86
(25) En (26) En
(21) 20209278.9 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.10.2015 US 201562243505 P
12.05.2016 US 201662335311 P
(54) • *IMMUNOASSAY ZUM NACHWEIS VON GESPALTENEM HOCHMOLEKULAREM KININOGEN*
• *IMMUNOASSAY TO DETECT CLEAVED HIGH MOLECULAR WEIGHT KININOGEN*
• *DOSAGE IMMUNOLOGIQUE POUR DÉTECTER UN KININOGÈNE DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ CLIVÉ*
(71) Dyax Corp., 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
(72) SEXTON, Daniel J., Melrose, Massachusetts 02176, US
FAUCETTE, Ryan, Melrose, Massachusetts 02176, US
COSIC, Janja, Arlington, Massachusetts 02474, US
(74) Duffield, Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16791171.8 / 3 365 685

G01N 33/68 → (51) ***A23L 33/175***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/18***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/6883***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 33/86 → (51) ***C12Q 1/56***

G01N 33/86 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 839 515 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217673.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEURTEILUNG DER EIGNUNG EINES PROBENRÖHRCHENS ZUR VERWENDUNG IN EINEM LABORAUTOMATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICES FOR ASSESSING THE SUITABILITY OF A SAMPLE TUBE FOR USE IN A LABORATORY AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR ÉVALUER L'ADÉQUATION D'UN TUBE D'ÉCHANTILLON POUR UNE UTILISATION DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Fleischmann, Timo, 71332 Waiblingen, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01N 35/00 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 35/02*** (11) **3 839 516 A1**
B65G 47/52 ***G01N 35/04***
B65G 47/56
(25) It (26) En
(21) 20214092.7 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 IT 201900024574
(54) • *AUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNG EINES ANALYSELABORS*
• *AUTOMATION APPARATUS OF ANALYSIS LABORATORY*
• *APPAREIL D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE D'ANALYSE*
(71) Inpeco Holding Ltd., B2, Industry Street Zone 5, Central Business District, Qormi, CBD 5030, MT
(72) PEDRAZZINI, Gianandrea, 6900 Paradiso, CH
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01N 35/02 → (51) ***G01N 21/25***

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 839 517 A1**
B65G 47/00 G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 20213725.3 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 LU 101562
(54) • *ZENTRALISIERTES ENDGERÄT*
• *CENTRALISED TERMINAL*
• *TERMINAL CENTRALISÉ*
(71) Stratec SE, Gewerbestraße 37, 75217 Birkenfeld, DE

(72) Gröhbühl, Bernd, 76275 Ettlingen, DE
(74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte Oranienburger Straße 39, 10117 Berlin, DE

G01N 35/04 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 35/08 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 1/00***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 13/02***

(51) ***G01P 1/12*** (11) **3 839 518 A1**
A63B 24/00 A63B 69/36
B65G 43/02
(25) De (26) De
(21) 20208554.4 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 DE 102019008941
(54) • *SYSTEM ZUR FORTLAUFENDEN ERFASSUNG EINER NUTZGRÖSSE UND DES LUFTSCHALLS*
• *SYSTEM FOR CONTINUOUS RECORDING OF AN EFFECTIVE QUANTITY AND AIRBORNE SOUND*
• *SYSTÈME D'ENREGISTREMENT CONTINU D'UNE QUANTITÉ UTILE ET D'UN SON AÉRIEN*
(71) Benecke-Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419 Hannover, DE
(72) Barho, Erhard, 30419 Hannover, DE
Lindner, Felix, 30419 Hannover, DE
Hidalgo Lucio, Gabriel Cristian, 30419 Hannover, DE
Kleiber, Arthur, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

G01P 13/00 → (51) ***G01F 23/292***

G01P 15/08 → (51) ***B60R 21/013***

(51) ***G01P 15/125*** (11) **3 839 519 A1**
G01P 15/08 B81B 3/00
(25) En (26) En
(21) 20208253.3 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 FI 20196091
(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG MIT ANSCHLAG*
• *MICROELECTROMECHANICAL DEVICE WITH STOPPER*
• *DISPOSITIF MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE COMPORTANT UNE BUTEE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) Peussa, Marko, 02210 Espoo, FI
Kivinen, Pasi, 02400 Kirkkonummi, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) ***G01P 15/125*** (11) **3 839 520 A1**
B81B 3/00 ***B81B 5/00***
G01L 1/14 G01P 15/08
(25) It (26) En
(21) 20212118.2 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 IT 201900024475
(54) • *MIKROMECHANISCHE VORRICHTUNG MIT ELASTISCHER ANORDNUNG MIT VARIABLER ELASTISCHER KONSTANTE*
• *MICROMECHANICAL DEVICE WITH ELASTIC ASSEMBLY HAVING VARIABLE ELASTIC CONSTANT*
• *DISPOSITIF MICROMÉCANIQUE AVEC ENSEMBLE ÉLASTIQUE À CONSTANTE ÉLASTIQUE VARIABLE*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) DARMANIN, Jean Marie, 20146 MILANO, IT
VALZASINA, Carlo, 20060 GESSATE (MI), IT
TOCCHIO, Alessandro, 20136 MILANO, IT
GATTERE, Gabriele, 21040 CASTRONNO (VA), IT
(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01R 11/25 → (51) ***G01R 11/63***

(51) ***G01R 11/63*** (11) **3 839 521 A1**
G01R 22/06 ***G01R 11/25***
(25) En (26) En
(21) 20215826.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 GB 201919011
(54) • *FEHLERERKENNUNG FÜR GERÄTE AUF BASIS VON ENERGIEVERBRAUCHSDATEN*
• *FAULT DETECTION FOR APPLIANCES BASED ON ENERGY CONSUMPTION DATA*
• *DÉTECTION DE DÉFAILLANCE POUR DES APPAREILS SUR LA BASE DE DONNÉES DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
(71) Centrica PLC, Millstream Maidenhead Road, Windsor, Berkshire SL4 5GD, GB
(72) HAMOUZ, Miroslav, Windsor, Berkshire SL4 5GD, GB
VETTIGLI, Giuseppe, Windsor, Berkshire SL4 5GD, GB
(74) Cole, Douglas Lloyd, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01R 15/04 → (51) ***H01R 13/66***

(51) ***G01R 19/00*** (11) **3 839 522 A1**
G01R 19/25
(25) En (26) En
(21) 20212370.9 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 US 201916715573
(54) • *OBERWELLENKOMPENSATION FÜR EINE STROMMESSUNG*
• *CURRENT MEASUREMENT COMPENSATION FOR HARMONICS*
• *COMPENSATION HARMONIQUE POUR LA MESURE DE COURANTS*
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
(72) JEFFERIES, Kevin M., Andover, MA 01810, US
EDWARDS, Benjamin W., Andover, MA 01810, US
WEILER, Richard K., Andover, MA 01810, US
FREEMAN, Alan E., Andover, MA 01810, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01R 19/00 → (51) ***G01R 31/08***

(51) ***G01R 19/10*** (11) **3 839 523 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217958.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ON-CHIP-REKONSTRUKTION EINES TRANSIENTEN ABSETZVERHALTENS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ON-CHIP RECONSTRUCTION OF TRANSIENT SETTLING BEHAVIOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION SUR PUCE D'UN COMPORTEMENT DE STABILISATION TRANSITOIRE*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Hershberg, Benjamin, 3001 Leuven, BE
Markulic, Nereo, 3001 Leuven, BE
Lagos Benites, Jorge Luis, 3001 Leuven, BE
Craninckx, Jan, 3001 Leuven, BE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G01R 19/12 → (51) ***G01R 31/392***

G01R 19/165 → (51) ***H01M 10/48***

G01R 19/25 → (51) ***G01R 19/00***

G01R 22/06 → (51) ***G01R 11/63***

(51) ***G01R 29/08*** (11) **3 839 524 A1**
G01R 31/12 ***G01R 31/62***
(25) En (26) En
(21) 19216406.9 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON ELEKTRISCHEN WECHSELSTROMGERÄTEN*
• *METHOD, DEVICE AND ARRANGEMENT FOR MONITORING ALTERNATING CURRENT ELECTRIC APPARATUSES*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET AGENCEMENT DE SURVEILLANCE D'APPAREILS ÉLECTRIQUES À COURANT ALTERNATIF*
(71) E.ON SE, Brüsseler Platz 1, 45131 Essen, DE
(72) ORD, Nicholas, 80992 München, DE
FECHER, Florian, 80992 München, DE
GARBUZOVA-SCHLIFTER, Maria, 80992 München, DE
FÄRBER, Laura Antonia, 80992 München, DE
SCIONTI, Eugenio, 80992 München, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

G01R 29/08 → (51) ***G01R 29/10***

(51) ***G01R 29/10*** (11) **3 839 525 A1**
G01R 29/08
(25) En (26) En
(21) 20214464.8 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916721371
(54) • *MEHRPLATTENBASISSTATIONPRÜFSYSTEM*
• *MULTI-PANEL BASE STATION TEST SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TEST DE STATION DE BASE À PANNEAUX MULTIPLES*
(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) JONES, Adrian, Letchworth, Hertfordshire SG6 4RZ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01R 31/00 → (51) ***H01M 10/48***

(51) ***G01R 31/08*** (11) **3 839 526 A1**
G01R 19/00 ***H02J 7/04***
H02J 7/35 ***H02S 10/20***
H02S 50/00
(25) Ja (26) En
(21) 19849367.8 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/027875 16.07.2019
(87) WO 2020/036033 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 JP 2018153503
(54) • *DETEKTIONSSYSTEM*
• *DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION*
(71) Tatsumi Ryoki Co., Ltd, 12-5, Higashisuna 6-chome Koto-ku, Tokyo 136-0074, JP
(72) KONDO, Toyoshi, Tokyo 136-0074, JP
HAMANO, Nobuhide, Tokyo 136-0074, JP
MASUKAWA, Shigeo, Tokyo 1360074, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***G01R 31/08*** (11) **3 839 527 A1**
G01R 31/12 ***G01R 31/50***
G01R 31/52 ***G01R 31/54***
G01R 31/55 ***H02H 1/00***
H02H 3/16 ***H02H 3/34***
H02H 3/347
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214051.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 FR 1914520
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ERFASSUNG EINES LICHTBOGENFEHLERS, UND ENTSPRECHENDE ELEKTRISCHE SCHUTZGERÄTE*
• *DEVICES FOR DETECTING AN ELECTRICAL ARCING FAULT, ASSOCIATED ELECTRICAL PROTECTION DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE DÉTECTION D'UN DÉFAUT D'ARC ÉLECTRIQUE, APPAREILS DE PROTECTION ÉLECTRIQUE ASSOCIÉS*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) RAISIGEL, Hynek, 38000 Grenoble, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

G01R 31/12 → (51) ***G01R 29/08***

G01R 31/12 → (51) ***G01R 31/08***

G01R 31/12 → (51) ***H01B 17/00***

(51) ***G01R 31/26*** (11) **3 839 528 A1**
G01R 31/40 ***G01R 31/28***
G01K 7/01 ***G01K 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19306719.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON PARAMETERN EINES ÜBERGANGS EINES LEISTUNGSHALBLEITERS UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR ESTIMATING PARAMETERS OF A JUNCTION OF A POWER SEMI-CONDUCTOR AND MONITORING SYSTEM FOR IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE PARAMÈTRES D'UNE JONCTION D'UN SEMICONDUCTEUR DE PUISSANCE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
(84) FR
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) DEGRENNE, Nicolas, 35708 RENNES cedex 7, FR
VOYER, Nicolas, 35708 RENNES cedex 7, FR
MOLLOV, Stefan, 35708 RENNES Cédex 7, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01R 31/26*** (11) **3 839 529 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20837186.4 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/100429 06.07.2020
(87) WO 2021/004430 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 CN 201910615736
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER TRÄGERLEBENSDAUER EINER HALBLEITEROBERFLÄCHE*
• *SEMICONDUCTOR SURFACE STATE CARRIER LIFETIME TESTING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TEST PAR DURÉE DE VIE DE PORTEUSES DE L'ÉTAT D'UNE SURFACE À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Tongji University, 1239 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200092, CN
(72) CHENG, Qian, Shanghai 200092, CN
XIE, Weiya, Shanghai 200092, CN
GAO, Ya, Shanghai 200092, CN
CHEN, Yiming, Shanghai 200092, CN
CHEN, Yingna, Shanghai 200092, CN
ZHANG, Mengjiao, Shanghai 200092, CN
ZHANG, Haonan, Shanghai 200092, CN
WU, Shiying, Shanghai 200092, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G01R 31/27 → (51) ***G01R 31/28***

(51) ***G01R 31/28*** (11) **3 839 530 A1**
G01R 31/27 ***G01R 31/3185***
(25) En (26) En
(21) 19218526.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEURTEILUNG VON LEITERPLATTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ASSESSING PRINTED CIRCUIT BOARDS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ÉVALUER DES CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

G01R 31/28 → (51) ***G01R 31/26***

G01R 31/3185 → (51) ***G01R 31/28***

G01R 31/327 → (51) ***G01R 31/64***

(51) ***G01R 31/34*** (11) **3 839 531 A1**
(25) De (26) De
(21) 19216617.1 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES HOCHFREQUENTEN EREIGNISSIGNALS IN EINER ELEKTRISCHEN ROTIERENDEN MASCHINE*
• *DEVICE FOR DETECTING A HIGH-FREQUENCY EVENT SIGNAL IN AN ELECTRIC ROTATING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN SIGNAL D'ÉVÉNEMENT HAUTE FRÉQUENCE DANS UNE MACHINE ROTATIVE ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Meyer, Martin, 90425 Nürnberg, DE
Scheibner, Dirk, 90473 Nürnberg, DE
Schimmer, Jürgen, 90473 Nürnberg, DE

G01R 31/36 → (51) ***G01R 31/367***

G01R 31/36 → (51) ***G01R 31/392***

(51) ***G01R 31/367*** (11) **3 839 532 A1**
G01R 31/36 ***G01R 31/3842***

(25) Ko (26) En
(21) 20755254.8 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001843 10.02.2020
(87) WO 2020/166914 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 KR 20190018105
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES LADEZUSTANDES*
• *DEVICE AND METHOD FOR ESTIMATING STATE OF CHARGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTAT DE CHARGE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Young-Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01R 31/374*** (11) **3 839 533 A1**
G01R 31/3842
(25) En (26) En
(21) 20214974.6 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 JP 2019229655
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG, SEKUNDÄRBATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN UND NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *SECONDARY BATTERY MANAGEMENT DEVICE, SECONDARY BATTERY MANAGEMENT METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE SECONDAIRE, PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE SECONDAIRE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho, 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Kazumi, Masahiro, Tokyo, 180-8750, JP
Matsushita, Takeshi, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 31/382 → (51) ***G01R 31/392***

---

(51) ***G01R 31/3835*** (11) **3 839 534 A1**
G01R 31/396
(25) En (26) En
(21) 20202914.6 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 KR 20190171063
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER SCHLECHTEN BATTERIEZELLE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING POOR BATTERY CELL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE CELLULE DE BATTERIE DÉFECTUEUSE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LIM, Bo Mi, 34122 DAEJEON, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/3835 → (51) ***G01R 31/392***

G01R 31/3842 → (51) ***G01R 31/367***

G01R 31/3842 → (51) ***G01R 31/374***

G01R 31/385 → (51) ***H01M 10/48***

G01R 31/389 → (51) ***G01R 31/392***

---

(51) ***G01R 31/392*** (11) **3 839 535 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213867.3 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 FR 1914800
(54) • *BESTIMMUNG DER ALTERUNG EINES ELEKTRISCHEN SPEICHERSYSTEMS*
• *DETERMINATION OF THE AGEING OF AN ELECTRICAL STORAGE SYSTEM*
• *DÉTERMINATION DU VIEILLISSEMENT D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) HASCOAT, Aurélien, 77300 FONTAINEBLEAU, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01R 31/392*** (11) **3 839 536 A1**
G01R 31/36 ***G01R 31/396***
G01R 31/389 ***G01R 31/382***
(25) Ko (26) En
(21) 20772792.6 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002902 28.02.2020
(87) WO 2020/189919 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 KR 20190030710
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DES BATTERIEZUSTANDS*
• *DEVICE FOR ESTIMATING BATTERY CONDITION*
• *DISPOSITIF DE D'ESTIMATION DE L'ÉTAT D'UNE BATTERIE*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR
KANG, Hye-Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01R 31/392*** (11) **3 839 537 A1**
G01R 31/36 ***G01R 31/3835***
G01R 31/396 ***H02J 7/00***
G01R 19/12
(25) Ko (26) En
(21) 20774048.1 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002843 27.02.2020
(87) WO 2020/189915 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 KR 20190030711
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR
CHA, A-Ming, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01R 31/396*** (11) **3 839 538 A1**
G01R 31/50
(25) Ja (26) En
(21) 19934430.0 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043544 06.11.2019
(87) WO 2020/261596 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019121628
(54) • *TRENNUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND TRENNUNGSDETEKTIONSVERFAHREN*
• *DISCONNECTION DETECTION DEVICE AND DISCONNECTION DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉCONNEXION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉCONNEXION*
(71) DENSO TEN LIMITED, 2-28, Gosho-dori 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 6528510, JP
(72) TANAKA, Shigeyuki, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, JP
NAKAMURA, Toyoshige, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

G01R 31/396 → (51) ***G01R 31/3835***

G01R 31/396 → (51) ***G01R 31/392***

G01R 31/40 → (51) ***G01R 31/26***

G01R 31/50 → (51) ***G01R 31/08***

G01R 31/50 → (51) ***G01R 31/396***

G01R 31/52 → (51) ***G01R 31/08***

G01R 31/54 → (51) ***G01R 31/08***

G01R 31/55 → (51) ***G01R 31/08***

G01R 31/62 → (51) ***G01R 29/08***

---

(51) ***G01R 31/64*** (11) **3 839 539 A1**
G01R 31/327
(25) En (26) En
(21) 19217591.7 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE EINER FEHLFUNKTION IN EINER STROMVERTEILUNGSEINHEIT*
• *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR DIAGNOSING MALFUNCTION IN A POWER DISTRIBUTION UNIT*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL PERMETTANT DE DIAGNOSTIQUER UN DYSFONCTIONNEMENT DANS UNE UNITÉ DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) RICHTER, Max, 21337 Lüneburg, DE
MEINTS, Eike, 21337 Lüneburg, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01R 33/28*** (11) **3 839 540 A1**
G01R 33/48

(25) De (26) De

(21) 19218683.1 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BETREIBEN EINES MR-SYSTEMS SOWIE MR-SYSTEM*
• *MR SYSTEM AND OPERATION OF AN MR SYSTEM*
• *FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME IRM AINSI QUE SYSTÈME IRM*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE

---

(51) ***G01R 33/38*** (11) **3 839 541 A2**
G01R 33/48

(25) En (26) En

(21) 20206872.2 (22) 11.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2019 US 201962941210 P
27.11.2019 US 201962941115 P

(54) • *RINGFÖRMIGE MAGNETFELDKONFIGURATION FÜR DEDIZIERTE MRI SCANNER*
• *TOROIDAL MAGNET CONFIGURATION FOR DEDICATED MRI SCANNERS*
• *ENSEMBLE À AIMANT TOROÏDAL POUR DES SCANNERS IRM DEDIÉS*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Popescu, Stefan, 91056 Erlangen, DE

---

(51) ***G01R 33/3873*** (11) **3 839 542 A1**

(25) En (26) En

(21) 19216384.8 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OPTIMIERTE AUSRICHTUNG VON TRIMMELEMENTEN IN EINEM MRT-SYSTEM*
• *OPTIMIZED ORIENTATION OF SHIM ELEMENTS IN AN MRI SYSTEM*
• *ORIENTATION OPTIMISÉE D'ÉLÉMENTS DE CALE DANS UN SYSTÈME D'IRM*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) PRICOP, Valentin, 5656 AE Eindhoven, NL
MULDER, Gerardus Bernardus Jozef, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01R 33/389*** (11) **3 839 543 A1**
G01R 33/46

(25) En (26) En

(21) 19315170.1 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON NMR-DATEN EINER ZIELPROBE IN EINEM NMR-SPEKTROMETER SOWIE NMR-SPEKTROMETER*
• *METHOD FOR MEASURING NMR-DATA OF A TARGET SAMPLE IN AN NMR SPECTROMETER AND NMR SPECTROMETER*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE DONNÉES RMN D'UN ÉCHANTILLON CIBLE DANS UN SPECTROMÈTRE RMN ET SPECTROMÈTRE RMN*

(71) Bruker France S.A.S., 34 Rue de l'Industrie, 67166 Wissembourg Cédex, FR

(72) Diez, Bruno Ezequiel, 67160 Wissembourg, FR
Villanueva Garibay, Jorge Antonio, 69115 Heidelberg, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01R 33/46 → (51) ***G01R 33/389***

G01R 33/46 → (51) ***G01R 33/56***

---

(51) ***G01R 33/465*** (11) **3 839 544 A1**
G01N 24/08 ***A61B 5/055***
G01N 33/49 ***G16H 50/30***
G01R 33/46 A61B 5/00

(25) En (26) En

(21) 20199970.3 (22) 30.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.06.2012 US 201261657315 P
09.10.2012 US 201261711471 P
19.12.2012 US 201261739305 P
14.03.2013 US 201313830199

(54) • *NMR-MESSUNG VON GLYCA*
• *NMR MEASUREMENTS OF GLYCA*
• *MESURES DE RMN DE GLYCA*

(71) Liposcience, Inc., 2500 Sumner Boulevard, Raleigh, NC 27616, US

(72) OTVOS, James D., Apex, NC 27502, US
SHALAUROVA, Irina Y., Cary, NC 27519, US
BENNETT, Dennis W., Shorewood, WI 53211, US
WOLAK-DINSMORE, Justyna E., Durham, NC 27703, US

(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

(62) 13800239.9 / 2 859 339

G01R 33/48 → (51) ***G01R 33/28***

G01R 33/48 → (51) ***G01R 33/38***

G01R 33/48 → (51) ***G01R 33/561***

---

(51) ***G01R 33/483*** (11) **3 839 545 A1**
G01R 33/561 ***G01R 33/565***

(25) De (26) De

(21) 19216974.6 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ARTEFAKTREDUKTION BEI DER SPIN-ECHO-MR-BILDGEBUNG DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS*
• *ARTEFACT REDUCTION IN SPIN-ECHO MR IMAGING OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM*
• *RÉDUCTION D'ARTEFACT DANS LA TECHNIQUE D'ÉCHO DE SPIN DE L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Stemmer, Alto, 91054 Erlangen, DE

G01R 33/483 → (51) ***G01R 33/561***

G01R 33/50 → (51) ***A61B 5/06***

---

(51) ***G01R 33/56*** (11) **3 839 546 A1**
G01R 33/46 ***G06N 3/08***
G01N 24/08

(25) En (26) En

(21) 19218443.0 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON TRAININGSDATEN ZUR BEFÄHIGUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS, SIGNALE IN NMR-MESSUNGEN ZU IDENTIFIZIEREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING TRAINING DATA TO ENABLE A NEURAL NETWORK TO IDENTIFY SIGNALS IN NMR MEASUREMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE POUR PERMETTRE À UN RÉSEAU NEURONAL D'IDENTIFIER DES SIGNAUX DANS DES MESURES RMN*

(71) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH

(72) Bolliger, Christine, 8463 Benken ZH, CH
Horlacher, Oliver, 4600 Olten, CH
Klages, Jochen, 8006 Zürich, CH
Galiash, Irina, 8134 Adliswil, CH
Glur, Marco, 8004 Zürich, CH
Moriaud, Fabrice, 8304 Wallisellen, CH

(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE

G01R 33/56 → (51) ***A61B 5/06***

G01R 33/56 → (51) ***G01R 33/561***

---

(51) ***G01R 33/561*** (11) **3 839 547 A1**
G01R 33/483 ***G01R 33/56***
G06N 3/08 G01R 33/565

(25) En (26) En

(21) 19216400.2 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SENSE-MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIEREKONSTRUKTION UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE*
• *SENSE MAGNETIC RESONANCE IMAGING RECONSTRUCTION USING NEURAL NETWORKS*
• *RECONSTRUCTION SENSE D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) NEHRKE, Kay, 5656 AE Eindhoven, NL
BOERNERT, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
WUELBERN, Jan Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01R 33/561*** ***G01R 33/48*** (11) **3 839 548 A1** ***G01R 33/483***

(25) De (26) De

(21) 19217905.9 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SIMULTANE MEHRSCHICHTMAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT UNREGELMÄSSIGER UND UNVOLLSTÄNDIGER K-RAUM-ABTASTUNG*
• *SIMULTANEOUS MULTI-SLICE MAGNETIC RESONANCE IMAGING WITH IRREGULAR AND INCOMPLETE K-SPACE SAMPLING*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DE MULTICOUPE SIMULTANÉE AVEC UN ÉCHANTILLONNAGE IRRÉGULIER ET INCOMPLET DE L'ESPACE K*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Feiweier, Thorsten, 91099 Poxdorf, DE
Hilbert, Tom, 1006 Lausanne, CH
Kober, Tobias, 1007 Lausanne, CH

G01R 33/561 → (51) ***G01R 33/483***

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/483***

G01S 1/44 → (51) ***H04W 16/28***

G01S 1/68 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 3/02 → (51) ***H04B 1/7163***

G01S 3/46 → (51) ***H04B 1/7163***

G01S 3/786 → (51) ***G02B 23/10***

---

(51) ***G01S 5/00*** ***G08G 5/00*** ***G01S 11/02*** (11) **3 839 549 A1** ***H04B 7/185*** ***G01S 19/03***

(25) En (26) En

(21) 20203441.9 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 US 201916717289

(54) • *DECODIERUNG VON POSITIONSINFORMATIONEN*
• *DECODING POSITION INFORMATION*
• *DÉCODAGE D'INFORMATIONS DE POSITION*

(71) Aireon LLC, 8484 Westpark Drive, Suite 300, McLean, VA 22102, US

(72) DOLAN, John, McLean, VA 22102, US
GARCIA, Michael, McLean, VA 22102, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 839 550 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20214173.5 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 FR 1914889

(54) • *VERFAHREN ZUR GEOLOKALISIERUNG VON VERNETZTEN OBJEKTEN, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR GEOLOCATION OF CONNECTED OBJECTS AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCEDE DE GEOLOCALISATION D'OBJETS CONNECTES ET DISPOSITIF ASSOCIE*

(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) BILLET, Claire, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
LEBRUN, Justine, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G01S 7/02 → (51) ***G01S 13/32***

---

(51) ***G01S 7/48*** ***G01S 7/484*** ***G01S 7/497*** ***G01S 17/42*** ***G01S 17/86*** ***G01S 1/68*** (11) **3 839 551 A1** ***G01S 7/486*** ***G01S 17/58*** ***G01S 17/87*** ***G01C 15/00*** ***G01S 11/06***

(25) En (26) En

(21) 19216635.3 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OBJEKTSPEZIFISCHES MESSEN MIT EINER OPTOELEKTRONISCHEN MESSVORRICHTUNG*
• *OBJECT SPECIFIC MEASURING WITH AN OPTO-ELECTRONIC MEASURING DEVICE*
• *MESURE SPÉCIFIQUE D'UN OBJET À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE MESURE OPTOÉLECTRONIQUE*

(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) PIOK, Thomas, A-6842 Koblach, AT
HINDERLING, Jürg, CH-9437 Marbach, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 7/48 → (51) ***E21B 7/02***

G01S 7/48 → (51) ***G01S 17/42***

---

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 7/484*** ***H01S 3/067*** ***H01S 3/00*** ***H01S 3/115*** (11) **3 839 552 A1** ***G01S 17/10*** ***H01S 3/11*** ***G06F 3/01***

(25) En (26) En

(21) 19218321.8 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSTANDSMESSUNG*
• *DEVICE FOR MEASURING DISTANCES*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCES*

(71) Safran Vectronix AG, Max Schmidheiny-Strasse 202, 9435 Heerbrugg, CH

(72) BAN, Christian, 9000 St. Gallen, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

---

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 17/931*** ***G01S 17/89*** (11) **3 839 553 A1** ***G01S 17/10***

(25) En (26) En

(21) 19218437.2 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LIDAR-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LIDAR IMAGING APPARATUS FOR A MOTOR VEHICLE*
• *APPAREIL D'IMAGERIE LIDAR POUR VÉHICULE À MOTEUR*

(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) SIMU, Jacob, 583 30 Linköping, SE
ANDERSSON, Jörgen, 583 30 Linköping, SE
BÄCKSTRÖM, Erik, 583 30 Linköping, SE

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

---

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 7/4911*** ***G01S 7/497*** (11) **3 839 554 A1** ***G01S 7/4912*** ***G01S 17/34***

(25) De (26) De

(21) 20202519.3 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2019 DE 102019135648

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSTANDSERMITTLUNG EINES OBJEKTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE DISTANCE OF OBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DISTANCE D'UN OBJET*

(71) Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

(72) Höller, Frank, 73434 Aalen, DE

(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/484 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 7/484 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 7/484 → (51) ***G01S 17/42***

(51) ***G01S 7/486*** (11) **3 839 555 A1**
G01C 3/06 ***G01S 17/89***
H04N 5/369 ***H04N 5/374***
H01L 27/146
(25) Ja (26) En
(21) 19872289.4 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/038221 27.09.2019
(87) WO 2020/080065 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 JP 2018195018
(54) • *ABSTANDSMESSVORRICHTUNG, KAMERA UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES ANTRIEBS EINER ABSTANDSMESSVORRICHTUNG*
• *DISTANCE MEASURING DEVICE, CAMERA, AND METHOD FOR ADJUSTING DRIVE OF DISTANCE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE, APPAREIL DE PRISE DE VUES ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE L'ENTRAÎNEMENT D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE*
(71) Brookman Technology, Inc., 125 Daikumachi Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-0936, JP
(72) NAGASE, Masanori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-0936, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01S 7/486 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 7/4863***

(51) ***G01S 7/4863*** (11) **3 839 556 A1**
G01S 7/487 ***G01S 17/89***
G01S 17/48 ***G01S 7/486***
(25) De (26) De
(21) 20212193.5 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 DE 102019134701
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES OBJEKTS*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING AN OBJECT*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Zwölfer, Ulrich, 79183 Waldkirch, DE

G01S 7/487 → (51) ***G01S 7/4863***

G01S 7/4911 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 7/4912 → (51) ***G01S 7/481***

(51) ***G01S 7/497*** (11) **3 839 557 A1**
G01S 17/02 ***G01S 17/08***
(25) Zh (26) En
(21) 19851689.0 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/090072 05.06.2019
(87) WO 2020/038058 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 CN 201810963379
(54) • *KALIBRIERUNGSVERFAHREN, KALIBRIERUNGSSTEUERUNG UND KALIBRIERUNGSSYSTEM*
• *CALIBRATION METHOD, CALIBRATION CONTROLLER, AND CALIBRATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE, DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉTALONNAGE ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) WEI, Yi, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G01S 7/497*** (11) **3 839 558 A1**
G01S 17/42 ***G01S 17/931***
(25) De (26) De
(21) 20212617.3 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 DE 102019135570
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LIDAR-SYSTEMS, SOWIE LIDAR-SYSTEM*
• *LIDAR SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME LIDAR AINSI QUE SYSTÈME LIDAR*
(71) Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) Höller, Frank, 73434 Aalen, DE
Wollweber, Thomas, 06648 Eckartsberga, DE
Horn, Jan, 80636 München, DE
Westphal, Peter, 07743 Jena, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/481***

(51) ***G01S 7/52*** (11) **3 839 559 A1**
A61B 8/00 ***G01S 15/89***
(25) En (26) En
(21) 20213293.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 KR 20190168218
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwondo 25108, KR
(72) Kang, Seung Cheon, 05340 Seoul, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01S 7/52 → (51) ***E21B 7/02***

G01S 7/64 → (51) ***E21B 7/02***

G01S 11/02 → (51) ***G01S 5/00***

G01S 11/02 → (51) ***G01S 13/84***

G01S 11/06 → (51) ***G01S 7/48***

(51) ***G01S 13/04*** (11) **3 839 560 A1**
G08B 13/22
(25) En (26) En
(21) 19218281.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RADARPRÄSENZSENSORVORRICHTUNG*
• *RADAR PRESENCE SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR DE PRÉSENCE DE RADAR*
(71) UTC Fire & Security EMEA BVBA, Kouterveldstraat, 2, 1831 Diegem, BE
(72) MAZUR, Mateusz, 80-771 Gdansk, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 13/04 → (51) ***H02J 50/60***

(51) ***G01S 13/32*** (11) **3 839 561 A1**
G01S 13/34 ***G01S 13/58***
G01S 7/02 ***G01S 13/42***
(25) En (26) En
(21) 19217422.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RADARENTFERNUNGSMESSUNG*
• *RADAR RANGING*
• *MESURE DE DISTANCE RADAR*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) BOURDOUX, Andre, 3001 Leuven, BE
BAUDUIN, Marc, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01S 13/34 → (51) ***G01S 13/32***

G01S 13/42 → (51) ***G01S 13/32***

G01S 13/58 → (51) ***G01S 13/32***

(51) ***G01S 13/84*** (11) **3 839 562 A1**
G01S 11/02
(25) En (26) En
(21) 19218751.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSTANDSBESTIMMUNG*
• *METHOD FOR DISTANCE DETERMINATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DISTANCE*

(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ROMME, Jacobus Petrus Adrianus, 3001 Leuven, BE
BOER, Pepijn, 3001 Leuven, BE
YAO, Lichen, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01S 13/89 → (51) ***G01C 21/32***

G01S 13/92 → (51) ***B60R 11/04***

(51) ***G01S 13/93*** (11) **3 839 563 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19877433.3 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/112033 18.10.2019
(87) WO 2020/083117 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 CN 201811252196
(54) • *RADARSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *RADAR SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL RADAR ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Sida, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Lutao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G01S 15/88 → (51) ***B63B 43/18***

G01S 15/89 → (51) ***G01S 7/52***

(51) ***G01S 15/93*** (11) **3 839 564 A1**
G06N 3/02
(25) Zh (26) En
(21) 19910456.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/126392 18.12.2019
(87) WO 2020/147500 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 CN 201910034451
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG DER ERGEBNISSE DER HINDERNISDETEKTION AUF BASIS VON ULTRASCHALLARRAYS*
• *ULTRASONIC ARRAY-BASED OBSTACLE DETECTION RESULT PROCESSING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE RÉSULTAT DE DÉTECTION D'OBSTACLE FONDÉ SUR UN RÉSEAU ULTRASONORE*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Xiaoxing, Beijing 100085, CN
LIU, Xiang, Beijing 100085, CN
YANG, Fan, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01S 17/02 → (51) ***G01S 7/497***

(51) ***G01S 17/04*** (11) **3 839 565 A1**
A63B 21/062
(25) En (26) En
(21) 19461616.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN ERFASSUNG EINER BEWEGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A QUANTITATIVE DETECTION OF A MOVEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION QUANTITATIVE D'UN MOUVEMENT*
(71) Heavy Kinematic Machines Sp. z o. o., Komorowo 4, 64-200 Komorowo, PL
(72) Ostrowski, Kacper, 64-200 Komorowo, PL
Semegen, Mateusz, 64-200 Komorowo, PL
Rot, Maciej, 64-200 Komorowo, PL
Kasperowicz, Rafal, 64-200 Komorowo, PL
(74) Blonski, Pawel, EP-Patent Konstruktorow 30/2, 65-119 Zielona Gora, PL

G01S 17/06 → (51) ***B64C 27/04***

G01S 17/06 → (51) ***E21B 7/02***

G01S 17/08 → (51) ***G01S 7/497***

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/34 → (51) ***G01S 7/481***

(51) ***G01S 17/42*** (11) **3 839 566 A1**
G01S 17/87 ***G01S 7/481***
G01S 7/484 ***G01S 7/48***
G01S 17/88 ***G01C 15/00***
G01S 17/66 ***G01S 17/89***
(25) En (26) En
(21) 19218302.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GEODÄTISCHEN VERMESSUNG ZUR MESSUNG VON SZENEN MIT NATÜRLICHEN UND KÜNSTLICHEN ZIELEN*
• *GEODETIC SURVEYING DEVICE FOR MEASURING SCENES COMPRISING NATURAL AND ARTIFICIAL TARGETS*
• *DISPOSITIF DE RELEVÉ GÉODÉSIQUE POUR MESURER DES SCÈNES COMPRENANT DES CIBLES NATURELLES ET ARTIFICIELLES*
(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) HINDERLING, Jürg, 9437 Marbach, CH
BESTLER, Simon, 88085 Langenargen, DE
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 17/42 → (51) ***G01C 15/06***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/497***

G01S 17/48 → (51) ***G01S 7/4863***

G01S 17/58 → (51) ***B60R 11/04***

G01S 17/58 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/66 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 17/86 → (51) ***B60R 11/04***

G01S 17/86 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/86 → (51) ***G06K 9/62***

G01S 17/87 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/87 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 17/88 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 17/89 → (51) ***B60R 11/04***

G01S 17/89 → (51) ***G01C 21/32***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/486***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/4863***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 17/931 → (51) ***B60S 1/34***

G01S 17/931 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/931 → (51) ***G01S 7/497***

(51) ***G01S 17/933*** (11) **3 839 567 A1**
F41H 11/02
(25) De (26) De
(21) 19217531.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLUGKÖRPERWARNER UND EIN VERFAHREN ZUM WARNEN VOR EINEM FLUGKÖRPER*
• *MISSILE WARNING AND A METHOD FOR ISSUING A WARNING ABOUT A MISSILE*
• *AVERTISSEUR DE MISSILES ET PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT DE MISSILES*
(71) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 3, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Assel, Michael, 86438 Kissing, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

G01S 19/00 → (51) ***H04B 1/7163***

G01S 19/03 → (51) ***G01S 5/00***

G01S 19/14 → (51) ***G01S 19/19***

(51) ***G01S 19/19*** (11) **3 839 568 A1**
G01S 19/14 ***G01S 19/20***
G01S 19/26 G01S 19/39
(25) En (26) En
(21) 21155222.9 (22) 30.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *SCHUTZGRADE FÜR GNSS-EMPFÄNGER*
• *GNSS RECEIVER PROTECTION LEVELS*
• *NIVEAUX DE PROTECTION DE RÉCEPTEUR GNSS*

(71) u-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH

(72) TURUNEN, Seppo, 33720 Tampere, FI

(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(62) 16822485.5 / 3 563 181

G01S 19/20 → (51) ***G01S 19/19***

(51) ***G01S 19/29*** (11) **3 839 569 A1**
G01S 19/30 ***H04B 1/7085***
H04B 1/709 ***H04L 27/227***
H04L 27/26

(25) En (26) En

(21) 19217457.1 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ERFASSUNG SYMMETRISCHER SIGNALE*
• *ACQUISITION OF SYMMETRIC SIGNALS*
• *ACQUISITION DE SIGNAUX SYMÉTRIQUES*

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) FLOCH, Jean-Jacques, 82024 Taufkirchen, DE
SOUALLE, Francis, 82024 Taufkirchen, DE
SCHMITT, Till, 82024 Taufkirchen, DE

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01S 19/30 → (51) ***G01S 19/29***

(51) ***G01S 19/49*** (11) **3 839 570 A1**

(25) En (26) En

(21) 19218969.4 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 US 201916721530

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZEITSTEMPELN VON MESSUNGEN DES ASYNCHRONEN SENSORS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TIME STAMPING ASYNCHRONOUS SENSOR MEASUREMENTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'HORODATAGE DE MESURES DE CAPTEUR ASYNCHRONE*

(71) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH

(72) Somieski, Alexander, 8800 Thalwil, CH
Schmid, Christoph, 8800 Thalwil, CH
Favey, Etienne, 8800 Thalwil, CH

(51) ***G01T 1/10*** (11) **3 839 571 A1**

(25) De (26) De

(21) 19218975.1 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STOFFVERBUND ZUM DETEKTIEREN FREIER NEUTRONEN MIT EINER EFFEKTIVEN KERNLADUNGSZAHL ÄHNLICH MENSCHLICHEM KÖRPERGEWEBE DURCH NUTZUNG VON BERYLLIUMOXID UND/ODER LITHIUMTETRABORAT; DOSIMETER; VERFAHREN ZUM ERFASSEN BEZIEHUNGSWEISE DETEKTIEREN FREIER NEUTRONEN*
• *MATERIAL COMPOSITE FOR DETECTING FREE NEUTRONS WITH AN EFFECTIVE CORE CHARGE NUMBER SIMILAR TO HUMAN BODY TISSUE BY USING BERYLLIUM OXIDE AND / OR LITHIUM TETRABORATE; DOSIMETER; METHOD FOR DETECTING FREE NEUTRONS*
• *MATÉRIAU COMPOSITE PERMETTANT DE DÉTECTER LE NEUTRON LIBRE À UN NOMBRE ATOMIQUE EFFECTIF SIMILAIRE AU TISSU CORPOREL HUMAIN EN UTILISANT DE L'OXYDE DE BÉRYLLIUM ET/OU DU TÉTRABORATE DE LITHIUM ; DOSIMÈTRE ; PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET/OU DE DÉTECTION DU NEUTRON LIBRE*

(71) Dosimetrics GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Dr.-Ing. Scheubert, Peter Georg, 83714 Miesbach, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***G01T 1/10*** (11) **3 839 572 A1**
G21G 5/00 ***G01N 21/64***
C08K 3/00 ***C09J 4/00***

(25) En (26) En

(21) 21152905.2 (22) 06.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.05.2010 US 33199010 P
15.02.2011 US 201161443019 P

(54) • *HAFTBINDUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *ADHESIVE BONDING COMPOSITION AND METHOD OF USE*
• *COMPOSITION DE LIAISON ADHÉSIVE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Immunolight, LLC., 1901 St. Antoine Street 6th Floor at Ford Field, Detroit, MI 48226, US
Duke University, 2020 W. Main Street, Suite 10, Durham, NC 27705, US

(72) Fathi, Zakarayae, Detroit, Michigan 48226, US
Clayton, James, Detroit, Michigan 48226, US
Walder, Harold, Detroit, Michigan 48226, US
Bourke, Frederic A. Jr., Detroit, Michigan 48226, US
Stanton, Ian, Durham, North Carolina 27707, US
Ayres, Jennifer, Raleigh, North Carolina 27603, US
Stecher, Joshua T., Durham, North Carolina 27707, US
Therien, Michael, Durham, North Carolina 27705, US
Toone, Eric, Durham, North Carolina 27705, US
Gooden, Dave, Durham, North Carolina 27712, US
Dewhirst, Mark, Durham, North Carolina 27705, US
Herbert, Joseph A., Durham, North Carolina 27705, US
Fels, Diane, Morrisville, North Carolina 27560, US
Hansen, Katherine S., Durham, North Carolina 27513, US

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(62) 11778432.2 / 2 567 257

(51) ***G01T 1/17*** (11) **3 839 573 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18930397.7 (22) 17.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030504 17.08.2018

(87) WO 2020/035937 2020/08 20.02.2020

(54) • *STRAHLUNGSMESSVORRICHTUNG*
• *RADIATION MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE RAYONNEMENT*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) YAHATA, Hidetaka, Tokyo 100-8310, JP
NAKAI Toshimitsu, Tokyo 102-0073, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G01T 1/17*** (11) **3 839 574 A1**

(25) En (26) En

(21) 19216517.3 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NACHWEIS VON SCHLECHTEN DETEKTOREN IM RUHEZUSTAND*
• *DETECTION OF BAD DETECTORS AT IDLE STATE*
• *DÉTECTION DE DÉTECTEURS DÉFECTUEUX DANS UN ÉTAT INACTIF*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) BERENT, Inon, 5656 AE Eindhoven, NL
FINZI, David, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01T 1/20 → (51) ***A61B 6/14***

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 839 575 A1**
H01L 27/146

(25) En (26) En

(21) 19216882.1 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PHOTONENZÄHLDETEKTOR*
• *PHOTON COUNTING DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE COMPTAGE DE PHOTONS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
LIVNE, Amir, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 839 576 A1**
(25) De (26) De
(21) 19217562.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PHOTONENZÄHLENDER RÖNTGENDETEKTOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PHOTONENZÄHLENDEN RÖNTGENDETEKTORS*
• *PHOTON COUNTING X-RAY DETECTOR AND METHOD FOR OPERATING A PHOTON COUNTING X-RAY DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RAYONS X À COMPTAGE PHOTONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉTECTEUR DE RAYONS X À COMPTAGE PHOTONIQUE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Göderer, Edgar, 91301 Forchheim, DE
Kreisler, Björn, 91353 Hausen, DE
Hupfer, Martin, 91052 Erlangen, DE
Petersilka, Martin, 91325 Adelsdorf, DE

---

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 839 577 A1**
(25) De (26) De
(21) 19217564.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES RÖNTGENBILDDATENSATZES*
• *METHOD FOR CREATING AN X-RAY IMAGE DATASET*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES DE RADIOGRAPHIE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Hupfer, Martin, 91052 Erlangen, DE
Petersilka, Martin, 91325 Adelsdorf, DE
Göderer, Edgar, 91301 Forchheim, DE
Kreisler, Björn, 91353 Hausen, DE

---

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 839 578 A1**
(25) De (26) De
(21) 19217565.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PHOTONENZÄHLENDER RÖNTGENDETEKTOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PHOTONENZÄHLENDEN RÖNTGENDETEKTORS*
• *PHOTON COUNTING X-RAY DETECTOR AND METHOD FOR OPERATING A PHOTON COUNTING X-RAY DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RAYONS X À COMPTAGE PHOTONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉTECTEUR DE RAYONS X À COMPTAGE PHOTONIQUE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Göderer, Edgar, 91301 Forchheim, DE
Kreisler, Björn, 91353 Hausen, DE
Hupfer, Martin, 91052 Erlangen, DE
Petersilka, Martin, 91325 Adelsdorf, DE

G01T 1/29 → (51) ***A61N 5/10***

G01V 3/08 → (51) ***A01D 75/18***

---

(51) ***G01V 3/28*** (11) **3 839 579 A1**
(25) En (26) En
(21) 21156966.0 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2013 US 201361807236 P
23.10.2013 US 201314061566
23.10.2013 US 201314061572
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG FÜR EINE GERICHTETE ELEKTROMAGNETISCHE BOHRLOCHMESSUNG*
• *METHOD AND TOOL FOR DIRECTIONAL ELECTROMAGNETIC WELL LOGGING*
• *PROCÉDÉ ET OUTIL POUR DIAGRAPHIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE DIRECTIONNELLE DE PUITS*
(71) Oliden Technology, LLC, 4025 Bluebonnet Drive, Stafford, TX 77477, US
(72) Yang, Jian, Sugar Land, Texas 77479, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13881219.3 / 2 981 850

---

(51) ***G01V 8/00*** ***G06K 9/00*** ***G06F 3/03*** ***G06F 3/038*** (11) **3 839 580 A1** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0354*** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 21155840.8 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.06.2018 US 201862680982 P
30.08.2018 PCT/US2018/048780
08.10.2018 US 201862742892 P
07.12.2018 PCT/US2018/064449
23.04.2019 PCT/US2019/028601
07.05.2019 US 201962844677 P
(54) • *VERTRAUENSBASIERTE ANWENDUNGSSPEZIFISCHE BENUTZERINTERAKTIONEN*
• *CONFIDENCE-BASED APPLICATION-SPECIFIC USER INTERACTIONS*
• *INTERACTIONS D'UTILISATEURS SPÉCIFIQUE AUX APPLICATIONS BASÉES SUR LA CONFIANCE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) UDALL, Ashton, Mountain View, Ca California 94043, US
FELCH, Andrew, Mountain View, CA California 94043, US
TOBIN, James, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 19732833.9 / 3 721 268

---

(51) ***G01W 1/14*** ***B60W 40/06*** (11) **3 839 581 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218411.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON OBERFLÄCHENZUSTÄNDEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SURFACE CONDITION MONITORING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE SURFACE*
(71) VAISALA OYJ, Vanha Nurmijärventie 21, 01670 Vantaa, FI
(72) HYVÄTTINEN, Timo, 00421 Helsinki, FI
KYNNÖS, Kimmo, 00421 Helsinki, FI
LAUKKANEN, Samuli, 00421 Helsinki, FI
KIVI, Joonas, 00421 Helsinki, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

G02B 1/10 → (51) ***C08F 220/38***

G02B 1/10 → (51) ***G02B 1/11***

---

(51) ***G02B 1/11*** ***B32B 7/02*** ***G02B 5/30*** ***B32B 27/36*** (11) **3 839 582 A1** ***G02B 1/10*** ***G02F 1/1335***
(25) En (26) En
(21) 21156472.9 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2012 JP 2012125412
05.10.2012 JP 2012223583
(54) • *BILDANZEIGERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERLEGEN EINER BILDANZEIGERVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE AND METHOD OF PLACING AN IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET METHODE DE POSER UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo-to, 162-8001, JP
(72) KURODA, Takashi, Tokyo, 162-8001, JP
HONDA, Makoto, Tokyo, 162-8001, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 13796696.6 / 2 857 870

G02B 3/00 → (51) ***B29C 45/16***

G02B 3/00 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 3/00 → (51) ***G02B 5/02***

---

(51) ***G02B 3/14*** ***G02B 27/00*** (11) **3 839 583 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214846.6 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 EP 19217016
(54) • *FLÜSSIGLINSE MIT SEITLICH ANGEORDNETEM PUMPABSCHNITT*
• *LIQUID LENS WITH A LATERALLY ARRANGED PUMP PORTION*
• *LENTILLE LIQUIDE AYANT UNE PARTIE DE POMPE AGENCÉE LATÉRALEMENT*
(71) Optotune Consumer AG, Bernstrasse 388, 8953 Dietikon, CH

(72) NIEDERER, David Andreas, 5024 Küttigen, CH
ASCHWANDEN, Manuel, 6319 Allenwinden, CH
SMOLKA, Stephan, 8006 Zürich, CH
BRÄNDLE, Andreas, 8003 Zürich, CH
HAASE, Johannes, 5408 Ennetbaden, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***G02B 5/02*** ***F21S 2/00*** ***G02B 3/00*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 839 584 A1** ***F21V 5/00*** ***G09F 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19862579.0 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/036660 19.09.2019
(87) WO 2020/059770 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018177698
17.09.2019 JP 2019168090
(54) • *LICHTSTREUENDE PLATTE, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT-DIFFUSING PLATE, IMAGE DISPLAY DEVICE, AND LIGHTING DEVICE*
• *PLAQUE DE DIFFUSION DE LUMIÈRE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) ARIMA, Mitsuo, Tokyo 141-0032, JP
ISHIWATA, Masayuki, Tokyo 141-0032, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 5/20 → (51) ***G01J 3/02***

(51) ***G02B 5/28*** (11) **3 839 585 A2**
(25) En (26) En
(21) 21156083.4 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.02.2015 US 201562117598 P
(54) • *OPTISCHE NAHINFRAROT-INTERFERENZFILTER MIT VERBESSERTER ÜBERTRAGUNG*
• *NEAR INFRARED OPTICAL INTERFERENCE FILTERS WITH IMPROVED TRANSMISSION*
• *FILTRES D'INTERFÉRENCE OPTIQUE EN PROCHE INFRAROUGE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE TRANSMISSION*
(71) Materion Corporation, 6070 Parkland Blvd., Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) SPRAGUE, Robert, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
BAI, Shengyuan, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
(62) 16708041.5 / 3 259 626

G02B 5/30 → (51) ***G01J 3/02***

G02B 5/30 → (51) ***G02B 1/11***

G02B 5/30 → (51) ***G02F 1/1335***

(51) ***G02B 6/02*** G02B 6/255 (11) **3 839 586 A1** G02B 6/38
(25) En (26) En
(21) 19217381.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHE KOMPONENTE AUF BASIS VON PHOTONISCHEN HOHLKERNKRISTALLFASERN ZUR BREITBANDIGEN STRAHLUNGSERZEUGUNG*
• *HOLLOW-CORE PHOTONIC CRYSTAL FIBER BASED OPTICAL COMPONENT FOR BROADBAND RADIATION GENERATION*
• *COMPOSANT OPTIQUE À BASE DE FIBRE DE CRISTAL PHOTONIQUE À NOYAU CREUX POUR GÉNÉRATION DE RAYONNEMENTS À LARGE BANDE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) UEBEL, Patrick Sebastian, 5500 AH Veldhoven, NL
GÖTZ, Peter Maximilian, 5500 AH Veldhoven, NL
BAUERSCHMIDT, Sebastian Thomas, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G02B 6/12*** ***G02B 6/122*** (11) **3 839 587 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20215584.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 FR 1915344
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WELLENLEITERN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING WAVEGUIDES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GUIDES D'ONDE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) SCIANCALEPORE, Corrado, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
EL DIRANI, Houssein, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
HARTMANN, Jean-Michel, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

G02B 6/122 → (51) ***G02B 6/12***

G02B 6/13 → (51) ***H01L 27/06***

G02B 6/32 → (51) ***G02B 6/35***

(51) ***G02B 6/35*** ***G02B 6/32*** (11) **3 839 588 A1** ***G02B 6/38***
(25) En (26) En
(21) 20198771.6 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2020 US 202016776259
18.12.2019 EP 19306679
(54) • *AUF EINE FERRULE MIT MECHANISCHER ÜBERTRAGUNG BASIERENDER, OPTISCHER SCHALTER*
• *MECHANICAL TRANSFER FERRULE BASED OPTICAL SWITCH*
• *COMMUTATEUR OPTIQUE BASÉ SUR UNE FERRULE DE TRANSFERT MÉCANIQUE*
(71) Viavi Solutions France SAS, 46 bis rue Pierre Curie Z.I. Les Gatines, 78370 Plaisir, FR
(72) MASSELIN, Olivier, 78370 Plaisir, FR
CEBOLLADA, Alexandre, 42350 LA TALAUDIERE, FR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G02B 6/38*** ***G02B 6/44*** (11) **3 839 589 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20211189.4 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2019 FR 1913937
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON OPTISCHEN FASERN FÜR EIN OPTISCHES GEHÄUSE*
• *DEVICE FOR ATTACHING OPTICAL FIBRES FOR OPTICAL UNIT*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE FIBRES OPTIQUES POUR BOITIER OPTIQUE*
(71) Omelcom, ZA en Beauvoir 360 rue de la Outarde, 01500 Chateau-Gaillard, FR
(72) CLERC, Patrice, 01960 Peronnas, FR
PIN, Jean-Patrick, 01330 Villars les Dombes, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

G02B 6/38 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/35***

G02B 6/38 → (51) ***H05K 1/02***

G02B 6/42 → (51) ***H05K 1/02***

G02B 6/44 → (51) ***B65H 49/08***

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/38***

G02B 7/00 → (51) ***G01C 1/04***

(51) ***G02B 7/02*** (11) **3 839 590 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19850897.0 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/096346 17.07.2019
(87) WO 2020/038161 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 CN 201810953775

(54) • *OPTISCHE LINSE, PHOTOGRAPHIERMODUL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *OPTICAL LENS, PHOTOGRAPHING MODULE, AND ASSEMBLY METHOD THEREOF*
• *LENTILLE OPTIQUE, MODULE DE PHOTOGRAPHIE, ET LEUR PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) TANAKA, Takehiko, Ningbo Zhejiang 315400, CN
JIANG, Heng, Ningbo Zhejiang 315400, CN
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

---

(51) ***G02B 7/02*** (11) **3 839 591 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19851081.0 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/098180 29.07.2019
(87) WO 2020/038190 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 CN 201810953772
12.10.2018 CN 201811188873
(54) • *OPTISCHE LINSE, KAMERAMODUL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *OPTICAL LENS, CAMERA MODULE AND ASSEMBLING METHOD THEREFOR*
• *LENTILLE OPTIQUE, MODULE DE CAMÉRA ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*
(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) ZHENG, Chengchang, Ningbo Zhejiang 315400, CN
XIANG, Enlai, Ningbo Zhejiang 315400, CN
ZHOU, Kailun, Ningbo Zhejiang 315400, CN
(74) Skaaning, Steffen, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus, DK

---

(51) ***G02B 7/182*** (11) **3 839 592 A1**
(25) De (26) De
(21) 19465596.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT*
• *DRIVE UNIT*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Novac, Andrei - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

G02B 13/22 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 15/16 → (51) ***B23K 26/03***

---

(51) ***G02B 17/08*** ***G02B 19/00*** ***F21S 41/143*** ***F21S 41/32*** ***F21V 5/04*** (11) **3 839 593 A1** ***G02B 27/30*** ***F21S 41/25*** ***F21V 7/00*** ***H01L 33/54***
(25) En (26) En
(21) 19216831.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *LINSENVORRICHTUNG*
• *LENS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LENTILLE*
(71) T.Y.C. Brother Industrial Co., Ltd., No. 72-2, Shin-Leh Road South Dist., 70248 Tainan City, TW
(72) SHIH, Ming-Chih, 70248 Tainan City, TW
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G02B 19/00*** ***A01G 7/04*** ***F21V 7/06*** (11) **3 839 594 A1** ***A01G 9/24***
(25) En (26) En
(21) 20207285.6 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2013 US 201361922317 P
(54) • *ERNTE, ÜBERTRAGUNG, SPEKTRALE MODIFIKATION UND ABGABE VON SONNENLICHT AN SCHATTIGE PFLANZENBEREICHE*
• *HARVESTING, TRANSMISSION, SPECTRAL MODIFICATION AND DELIVERY OF SUNLIGHT TO SHADED AREAS OF PLANTS*
• *COLLECTE, TRANSMISSION, MODIFICATION SPECTRALE ET DISTRIBUTION DE LUMIÈRE SOLAIRE À DES ZONES OMBRAGÉES DE PLANTES*
(71) Opti-Harvest, Inc., 1801 Century Park East, Suite 520, Los Angeles CA 90067, US
(72) FARKAS, Daniel L., Los Angeles, California 90046, US
BOOTH, Nicholas, Covina, California 91724, US
RAVID, Nadav, Visalia, California 93277, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 14833327.1 / 3 090 299

G02B 19/00 → (51) ***F21V 5/00***

G02B 19/00 → (51) ***G02B 17/08***

---

(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 27/58*** (11) **3 839 595 A2** ***G02B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 20210326.3 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2019 DE 102019008304
(54) • *FLUORESZENZMIKROSKOP MIT STABILISIERTER JUSTAGE UND BAUGRUPPE SOWIE MODUL ZUR AUFRÜSTUNG EINES FLUORESZENZMIKROSKOPS*
• *FLUORESCENCE MICROSCOPE WITH STABILIZED ADJUSTMENT AND GROUP OF COMPONENTS AND MODULE FOR UPGRADING A FLUORESCENCE MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE À FLUORESCENCE À RÉGLAGE STABILISÉ ET GROUPE DE COMPOSANTS ET MODULE POUR LA MISE À NIVEAU D'UN MICROSCOPE À FLUORESCENCE*
(71) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen, DE
(72) Heine, Jörn, Dr., 37213 Witzenhausen, DE
Mittelstädt, Haugen, Dr., 37120 Bovenden, DE
Reuss, Matthias, Dr., 37083 Göttingen, DE
Donnert, Gerald, Dr., 37077 Göttingen, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

G02B 21/00 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 21/00 → (51) ***H04N 5/225***

G02B 21/06 → (51) ***A61B 1/07***

G02B 21/06 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 21/06 → (51) ***G02B 21/33***

---

(51) ***G02B 21/08*** ***G02B 21/36*** ***G06K 9/32*** (11) **3 839 596 A1** ***G06K 9/00***
(25) De (26) De
(21) 19219070.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON DECKGLASBEREICHEN EINES OBJEKTTRÄGERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR IDENTIFICATION OF COVERING GLASS AREAS OF AN OBJECT HOLDER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE ZONES DE VERRE DE RECOUVREMENT D'UNE LAME PORTE-OBJET*
(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) FEIRER, Christian, 23556 Lübeck, DE
BERNITT, Erik, 23564 Lübeck, DE
RATEIKE, Martin, 23689 Pansdorf, DE
SCHWAB, Simon, 23562 Lübeck, DE
STÖCKER, Winfried, 23627 Groß Grönau, DE

G02B 21/16 → (51) ***G02B 21/33***

G02B 21/24 → (51) ***G02B 21/33***

---

(51) ***G02B 21/32*** (11) **3 839 597 A1**
(25) En (26) En
(21) 19315169.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OBERFLÄCHENKRAFTVORRICHTUNG UND METHODE DER VERWENDUNG*
• *A SURFACE FORCE APPARATUS AND A METHOD OF USING IT*
• *APPAREIL DE FORCE DE SURFACE ET PROCÉDÉ D'USAGE*
(71) University of Leeds, Woodhouse Lane Horsforth, Leeds, Yorkshire LS2 9JT, GB
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) DEBARREÉ, Delphine, 75016 Paris, FR
RICHTER, Ralf Peter, Leeds LS2 9JT Yorkshire, GB
FROST, Anders Rickard, Leeds LS2 9JT Yorkshire, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G02B 21/33*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 21/64*** ***G02B 21/24*** (11) **3 839 598 A1** ***G02B 21/06*** ***G02B 21/16***
(25) En (26) En

(21) 20215184.1 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 US 201962950551 P
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON EINZELMOLEKÜLNUKLEINSÄUREN*
• *APPARATUS AND SYSTEM FOR SINGLE-MOLECULE NUCLEIC ACIDS DETECTION*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES À MOLÉCULE UNIQUE*
(71) Personal Genomics Taiwan, Inc., 4F., No. 8, Shengyi 2nd Rd. Zhubei City, 30261 Hsinchu County, TW
(72) CHIOU, Chung-Fan, Cyonglin Township, Hsinchu County 307, TW
CHANG, Kuang-Po, 403 West Dist., Taichung City, TW
YEN, Chi-Fu, Sinjhuang Dist., New Taipei City 242, TW
LIN, Sheng-Fu, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***G02B 21/36*** (11) **3 839 599 A1**
(25) En (26) En
(21) 20209157.5 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 US 201916720432
(54) • *METROLOGIESYSTEM MIT TRANSPARENTEM WERKSTÜCKOBERFLÄCHENMODUS*
• *METROLOGY SYSTEM WITH TRANSPARENT WORKPIECE SURFACE MODE*
• *SYSTÈME DE MÉTROLOGIE AVEC MODE DE SURFACE DE PIÈCE TRANSPARENTE*
(71) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) BRYLL, Robert Kamil, Kirkland, WA Washington 98034, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/08***

G02B 23/00 → (51) ***G01C 1/04***

---

(51) ***G02B 23/10*** ***B64G 1/36*** ***G01S 3/786*** (11) **3 839 600 A1** ***G02B 27/64***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214157.8 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 FR 1914843
(54) • *VERFAHREN ZUR GENAUEN SCHÄTZUNG BEI TOTALER VERFÜGBARKEIT DER SICHTLINIE EINES TELESKOPS AN BORD EINES ERDBEOBACHTUNGSSATELLITEN*
• *ACCURATE METHOD FOR ESTIMATION WITH TOTAL AVAILABILITY OF THE LINE OF SIGHT OF A TELESCOPE ON BOARD AN EARTH OBSERVATION SATELLITE*
• *PROCEDE D'ESTIMATION PRECIS AVEC UNE DISPONIBILITE TOTALE DE LA LIGNE DE VISEE D'UN TELESCOPE EMBARQUE A BORD D'UN SATELLITE D'OBSERVATION DE LA TERRE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) DESLAEF, Nicolas, 06400 CANNES, FR
DELLANDREA, Brice, 06150 CANNES-LA-BOCCA, FR
DUCARNE, Julien, 06150 CANNES-LA-BOCCA, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/018***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/045***

G02B 23/26 → (51) ***A61B 1/07***

---

(51) ***G02B 26/08*** ***G02B 26/10*** (11) **3 839 601 A1**
(25) En (26) En
(21) 20206668.4 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 JP 2019226140
(54) • *OPTISCHE ABTASTEINHEIT UND OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL SCANNER UNIT AND OPTICAL APPARATUS*
• *UNITÉ DE SCANNER OPTIQUE ET APPAREIL OPTIQUE*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) TAKEDA, Futoshi, Osaka, 574-0013, JP
HAMAOKA, Mika, Osaka, 574-0013, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G02B 26/08*** ***B81B 3/00*** (11) **3 839 602 A1**
(25) It (26) En
(21) 20212233.9 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 IT 201900024469
(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHE SPIEGELVORRICHTUNG MIT PIEZOELEKTRISCHER BETÄTIGUNG, MIT EINER VERBESSERTEN STRUKTUR*
• *MICROELECTROMECHANICAL MIRROR DEVICE WITH PIEZOELECTRIC ACTUATION, HAVING AN IMPROVED STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE MIROIR MICROELECTROMECANIQUE AVEC ACTIONNEMENT PIEZOÉLECTRIQUE, AYANT UNE STRUCTURE AMÉLIORÉE*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) BONI, Nicolò, 24021 ALBINO (BG), IT
CARMINATI, Roberto, 25052 PIANCOGNO (BS), IT
MERLI, Massimiliano, 27049 STRADELLA (PV), IT
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***G02B 26/08*** ***B81B 3/00*** (11) **3 839 603 A1** ***B81C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 20215784.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 IT 201900025042
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN MIKROELEKTROMECHANISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER KIPPBAREN STRUKTUR UND EINER ANTIREFLEKTIERENDEN OBERFLÄCHE*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING AN OPTICAL MICROELECTROMECHANICAL DEVICE HAVING A TILTABLE STRUCTURE AND AN ANTIREFLECTIVE SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF MICROÉLECTROMÉCANIQUE OPTIQUE À STRUCTURE INCLINABLE ET SURFACE ANTIREFLET*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) SEGHIZZI, Luca, 20125 MILANO, IT
BONI, Nicolò, 24021 ALBINO (BG), IT
OGGIONI, Laura, 20149 MILANO, IT
CARMINATI, Roberto, 25052 PIANCOGNO (BS), IT
CARMINATI, Marta, 23880 CASATENOVO (LC), IT
(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G02B 26/08 → (51) ***G02B 26/10***

---

(51) ***G02B 26/10*** (11) **3 839 604 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214465.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 FR 1915218
(54) • *VERBESSERTE EXZENTRISCHE SCANVORRICHTUNG*
• *IMPROVED OFF-CENTRE SCANNING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SCAN À EXCENTRIQUE AMÉLIORÉ*
(71) Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
(72) TREMOLIERES, Sylvain, 31570 LANTA, FR
DOUMAS, Nicolas, 31380 AZAS, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***G02B 26/10*** ***G02B 26/08*** (11) **3 839 605 A1**
(25) It (26) En
(21) 20215797.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 IT 201900025084

(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG MIT STOSSGESCHÜTZTER KIPPBARER STRUKTUR*
• *MICRO-ELECTRO-MECHANICAL DEVICE WITH A SHOCK-PROTECTED TILTABLE STRUCTURE*
• *DISPOSITIF MICROÉLECTROMÉCANIQUE DOTÉ D'UNE STRUCTURE INCLINABLE PROTÉGÉE CONTRE LES CHOCS*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) BONI, Nicolò, 24021 ALBINO (BG), IT
CARMINATI, Roberto, 25052 PIANCOGNO (BS), IT
MERLI, Massimiliano, 27049 STRADELLA (PV), IT
(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G02B 26/10 → (51) ***B23K 26/03***

G02B 26/10 → (51) ***G02B 26/08***

G02B 26/10 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G02B 27/00*** ***B60S 1/54*** ***B08B 17/02*** (11) **3 839 606 A1** ***G01N 21/15***
(25) En (26) En
(21) 19020714.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN OPTISCHEN SENSOR UND SENSOR-ANORDNUNG*
• *CLEANING DEVICE FOR AN OPTICAL SENSOR AND SENSOR ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR UN CAPTEUR OPTIQUE ET ENSEMBLE CAPTEUR*
(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) Lair, Tim, 1030 Bussigny, CH
QIU, Jesse, Shanghai, 200061, CN
(74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual Property Case postale, 1001 Lausanne, CH

G02B 27/00 → (51) ***F41G 3/22***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 3/14***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/00 → (51) ***G03B 17/08***

G02B 27/00 → (51) ***G06T 7/20***

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/00*** (11) **3 839 607 A1** ***G02F 1/313***
(25) En (26) En
(21) 19218670.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG UND AUGENNAHE ANZEIGE*
• *AN OPTICAL DEVICE AND A NEAR EYE DISPLAY*
• *DISPOSITIF OPTIQUE ET AFFICHAGE PROCHE DE L' IL*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) SMOLENTSEV, Nikolay, 3001 Leuven, BE
GEHLHAAR, Robert, 3001 Leuven, BE
HEREMANS, Paul, 3001 Leuven, BE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 30/20*** (11) **3 839 608 A1** ***G02B 27/28***
(25) En (26) En
(21) 20169918.8 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 TW 108145970
(54) • *AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *NEAR-EYE DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE PROCHE DE L' IL*
(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) TU, Tsung-Wei, Taiwan (R.O.C.) New Taipei City 221, TW
CHIU, Yi-Jung, Taiwan (R.O.C.) New Taipei City 221, TW
HUANG, Shih-Ting, Taiwan (R.O.C.) New Taipei City 221, TW
LI, Yen-Hsien, Taiwan (R.O.C.) New Taipei City 221, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G02B 27/01 → (51) ***H04N 13/366***

G02B 27/01 → (51) ***H04N 13/385***

(51) ***G02B 27/09*** ***F21V 14/00*** (11) **3 839 609 A1** ***G01C 15/00***
(25) De (26) De
(21) 19216511.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LASERSYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER LINIENFÖRMIGEN LASERMARKIERUNG*
• *LASER SYSTEM FOR PRODUCING A LINEAR LASER MARKING*
• *SYSTÈME LASER PERMETTANT DE GÉNÉRER UN MARQUAGE LASER EN FORME DE LIGNE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Dang, Lieu-Kim, 9473 Gams, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

G02B 27/09 → (51) ***G01C 3/06***

(51) ***G02B 27/10*** ***G06K 7/10*** (11) **3 839 610 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214296.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 US 201916715078
15.10.2020 US 202017071636
(54) • *MASCHINENSICHTSYSTEM UND -VERFAHREN MIT LENKBAREM SPIEGEL*
• *MACHINE VISION SYSTEM AND METHOD WITH STEERABLE MIRROR*
• *SYSTÈME DE VISION ARTIFICIELLE ET PROCÉDÉ AVEC MIROIR ORIENTABLE*
(71) Cognex Corporation, One Vision Drive, Natick, MA 01760-2077, US
(72) Kempf, Torsten, 52066 Aachen, DE
Sanz Rodriguez, Saul, 52062 Aachen, DE
Fernandez-Dorado, Pepe, 52074 Aachen, DE
Nunnink, Laurens, 6369BT Simpelveld, NL
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

G02B 27/10 → (51) ***B23K 26/03***

G02B 27/28 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/30 → (51) ***G02B 17/08***

G02B 27/58 → (51) ***G02B 21/00***

(51) ***G02B 27/64*** ***G03B 5/00*** (11) **3 839 611 A1** ***H04N 5/225***
(25) Zh (26) En
(21) 19905977.5 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/128135 25.12.2019
(87) WO 2020/135466 2020/27 02.07.2020
(30) 26.12.2018 CN 201811608417
(54) • *LINSENBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEMODUL FÜR PERISKOP UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *LENS ACTUATING DEVICE, PERISCOPE IMAGE CAPTURING MODULE, AND IMAGE CAPTURING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE LENTILLE, MODULE DE CAPTURE D'IMAGE DE PÉRISCOPE ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KUO, Li-Te, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yushun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LEE, Kuni, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G02B 27/64 → (51) ***G02B 23/10***

G02B 30/00 → (51) ***H04N 13/366***

G02B 30/20 → (51) ***G02B 27/01***

G02C 1/00 → (51) ***G02C 1/02***

(51) ***G02C 1/02*** ***G02C 1/00*** ***G02C 7/12*** (11) **3 839 612 A1** ***G02C 7/10*** ***G02C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19306740.2 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG MIT EINSTELLBAREN FILTEREIGENSCHAFTEN*
• *OPHTHALMIC DEVICE HAVING ADJUSTABLE FILTERING PROPERTIES*
• *DISPOSITIF OPHTALMIQUE AYANT DES PROPRIÉTÉS DE FILTRAGE RÉGLABLES*

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) JOUARD, Ludovic, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
ROPTIN, Vincent, 94220 CHARENTON LE PONT, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

G02C 5/14 → (51) ***G02C 11/00***

G02C 7/00 → (51) ***G03F 7/028***

---

(51) ***G02C 7/04*** ***G02C 7/10*** ***A61F 2/14*** (11) **3 839 613 A1** ***G02C 7/16***

(25) En (26) En

(21) 19218776.3 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KÜNSTLICHE IRIS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KÜNSTLICHEN IRIS UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BENUTZERSPEZIFISCHEN PROFILS FÜR EINE KÜNSTLICHE IRIS*
• *AN ARTIFICIAL IRIS, A METHOD FOR CONTROLLING AN ARTIFICIAL IRIS, AND A METHOD FOR DETERMINING A USER-SPECIFIC PROFILE FOR AN ARTIFICIAL IRIS*
• *IRIS ARTIFICIEL, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IRIS ARTIFICIEL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN PROFIL SPÉCIFIQUE À L'UTILISATEUR POUR UN IRIS ARTIFICIEL*

(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

(72) VASQUEZ QUINTERO, Andres Felipe, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G02C 7/10*** ***G02C 7/12*** (11) **3 839 614 A1**

(25) En (26) En

(21) 19306741.0 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG MIT EINSTELLBAREN FILTEREIGENSCHAFTEN*
• *OPHTHALMIC DEVICE HAVING ADJUSTABLE FILTERING PROPERTIES*
• *DISPOSITIF OPHTALMIQUE DOTÉ DE PROPRIÉTÉS DE FILTRAGE AJUSTABLES*

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) MARCK, Christelle, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
ROPTIN, Vincent, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
JOUARD, Ludovic, 94220 CHARENTON LE PONT, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

G02C 7/10 → (51) ***G02C 1/02***

G02C 7/10 → (51) ***G02C 7/04***

G02C 7/12 → (51) ***G02C 1/02***

G02C 7/12 → (51) ***G02C 7/10***

G02C 7/16 → (51) ***G02C 7/04***

G02C 9/00 → (51) ***G02C 1/02***

---

(51) ***G02C 11/00*** ***G02C 5/14*** (11) **3 839 615 A1**

(25) De (26) De

(21) 20215471.2 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019135328
30.01.2020 DE 102020102281

(54) • *BRILLE MIT LADESCHNITTSTELLE*
• *SPECTACLES WITH CHARGER INTERFACE*
• *LUNETTES AYANT UNE INTERFACE DE CHARGE*

(71) Usound GmbH, Kratkystrasse 2, 8020 Graz, AT

(72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, AT
BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***G02F 1/01*** ***E06B 3/67*** (11) **3 839 616 A1**

(25) De (26) De

(21) 20206860.7 (22) 11.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 DE 102019135413

(54) • *VERBUNDSCHEIBENELEMENT, DIESES UMFASSENDES FENSTER SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *COMPOSITE PANEL ELEMENT, WINDOW COMPRISING THE SAME AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *ÉLÉMENT DE VITRE COMPOSITE, FENÊTRE LE COMPRENANT AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE

(72) Ranfeld, Constanze, 63225 Langen, DE
Ehrenpfordt, Ricardo, 08056 Zwickau, DE

---

(51) ***G02F 1/1333*** ***G02F 1/1343*** ***G04C 17/00*** (11) **3 839 617 A1** ***G04B 19/26***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19217221.1 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLÜSSIGKRISTALL-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) SAGARDOYBURU, Michel, 2000 Neuchâtel, CH
CURCHOD, Loïc, 1004 Lausanne, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G02F 1/1333 → (51) ***H05K 7/20***

---

(51) ***G02F 1/1335*** ***G02B 5/30*** (11) **3 839 618 A1** ***G02F 1/1337***

(25) Ko (26) En

(21) 19850081.1 (22) 18.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008865 18.07.2019

(87) WO 2020/036322 2020/08 20.02.2020

(30) 14.08.2018 KR 20180094738

(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Nam Hun, Daejeon 34122, KR
JEON, Byoung Kun, Daejeon 34122, KR
HUH, Doo Young, Daejeon 34122, KR
RYU, Su Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Seong Min, Daejeon 34122, KR
KIM, Jung Woon, Daejeon 34122, KR
LEE, Young Shin, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 839 619 A1**

(25) En (26) En

(21) 20182179.0 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 CN 201911293199

(54) • *ANZEIGETAFEL, ANZEIGEBILDSCHIRM, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ANZEIGETAFEL*
• *DISPLAY PANEL, DISPLAY SCREEN, TERMINAL DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD OF DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE, ÉCRAN D'AFFICHAGE, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU D'AFFICHAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) HSU, CHE-JUI, Beijing, Beijing 100085, CN
Cheng, chih-jen, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 1/11***

G02F 1/13357 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***G02F 1/1337*** (11) **3 839 620 A1**
G02F 1/137
(25) En (26) En
(21) 20213643.8 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 EP 19216581
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER LICHTTRANSMISSION*
• *DEVICE FOR THE REGULATION OF LIGHT TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Junge, Michael, 64293 DARMSTADT, DE
Neeff, Rainer, 64293 DARMSTADT, DE

G02F 1/1337 → (51) ***G02F 1/1335***

G02F 1/1343 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/1345 → (51) ***H01L 27/12***

G02F 1/137 → (51) ***G02F 1/1337***

G02F 1/313 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02F 1/35*** (11) **3 839 621 A1**
G01N 21/956
(25) En (26) En
(21) 19216363.2 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *BELEUCHTUNGSQUELLE UND ZUGEHÖRIGE MESSVORRICHTUNG*
• *AN ILLUMINATION SOURCE AND ASSOCIATED METROLOGY APPARATUS*
• *SOURCE D'ÉCLAIRAGE ET APPAREIL DE MÉTROLOGIE ASSOCIÉ*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) JIN, Wenjie, 5500 AH Veldhoven, NL
LIN, Nan, 5500 AH Veldhoven, NL
PORTER, Christina Lynn, 5500 AH Veldhoven, NL
SMORENBURG, Petrus Wilhelmus, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03B 1/00 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 5/00 → (51) ***G02B 27/64***

G03B 7/12 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 11/04 → (51) ***B06B 1/06***

G03B 15/00 → (51) ***B06B 1/06***

G03B 15/00 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 17/02 → (51) ***B06B 1/06***

G03B 17/02 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G03B 17/08*** (11) **3 839 622 A1**
G02B 27/00 B60S 1/56
B60R 11/04 G03B 35/08
H04N 5/225
(25) En (26) En
(21) 20214056.2 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 US 201916715375
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN SENSORSCHUTZSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A SENSOR PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE PROTECTION DE CAPTEUR*
(71) PlusAI Corp, 5050 El Camino Real Suite 220, Los Altos, CA 94022, US
(72) LI, Jinpeng, San Jose, CA 95134, US
SEYFARTH, Greg, San Jose, CA 95134, US
ZHANG, Qiaoyu, Cupertino, CA 95014, US
KUMAR, Amit, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G03B 17/08 → (51) ***B06B 1/06***

G03B 17/24 → (51) ***A61B 6/14***

G03B 17/56 → (51) ***B06B 1/06***

G03B 17/56 → (51) ***G05D 3/12***

(51) ***G03B 21/56*** (11) **3 839 623 A2**
(25) En (26) En
(21) 21150179.6 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.12.2014 US 201462089479 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM VIBRIEREN EINES SCHIRMS*
• *METHODS AND SYSTEMS OF VIBRATING A SCREEN*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE FAIRE VIBRER UN ÉCRAN*
(71) Imax Theatres International Limited, Third Floor D Olier Chambers D Olier Street, Dublin 2, IE
(72) TREMBLAY, Denis Gilles, Brampton, Ontario L6X 1K7, CA
ARIANA, Gashtaseb, Oakville, ontario L6L 6L9, CA
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB
(62) 15817557.0 / 3 230 794

G03B 29/00 → (51) ***H04N 5/225***

G03C 3/00 → (51) ***A61B 6/14***

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 839 624 A1**
B81C 99/00 ***C25D 1/00***
C25D 5/02 ***G04B 13/02***
G04B 15/14 ***G04B 19/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217372.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRKOMPONENTE UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE KOMPONENTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A TIMEPIECE COMPONENT AND COMPONENT PRODUCED BY THIS METHOD*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN COMPOSANT HORLOGER ET COMPOSANT OBTENU SELON CE PROCEDE*
(71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) CUSIN, Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH
GANDELHMAN, Alex, 2013 Colombier, CH
MUSY, Michel, 2552 Orpund, CH
GOLFIER, Clare, 2520 La Neuveville, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 839 625 A1**
B81C 99/00 ***C25D 1/00***
C25D 5/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217374.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRKOMPONENTE UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE KOMPONENTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A TIMEPIECE COMPONENT AND COMPONENT PRODUCED BY THIS METHOD*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN COMPOSANT HORLOGER ET COMPOSANT OBTENU SELON CE PROCEDE*
(71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) CUSIN, Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH
GANDELHMAN, Alex, 2013 Colombier, CH
MUSY, Michel, 2552 Orpund, CH
GOLFIER, Clare, 2520 La Neuveville, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 839 626 A1**
B81C 99/00 ***C25D 1/00***
C25D 5/02 ***G04B 13/02***
G04B 15/14 ***G04B 19/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217376.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRKOMPONENTE UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE KOMPONENTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A TIMEPIECE COMPONENT AND COMPONENT PRODUCED BY THIS METHOD*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN COMPOSANT HORLOGER ET COMPOSANT OBTENU SELON CE PROCEDE*

(71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) CUSIN, Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH
GANDELHMAN, Alex, 2013 Colombier, CH
MUSY, Michel, 2552 Orpund, CH
GOLFIER, Clare, 2520 La Neuveville, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 839 627 A1**
C25D 1/00 ***C25D 5/02***
G04B 13/02 ***G04B 15/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217760.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNGSMETHODE EINER MIKROFORM FÜR DIE GALVANOFORMUNG VON MIKROMECHANISCHEN KOMPONENTEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MICROMOULD FOR ELECTROFORMING OF MICROMECHANICAL COMPONENTS*
• *METHODE DE FABRICATION D'UN MICROMOULE POUR ELECTROFORMAGE DE COMPOSANTS MICROMECANIQUES*
(71) Mimotec S.A., Route des Iles 20, 1950 Sion, CH
(72) LORENZ, Hubert, 1965 Savièse, CH
GENOLET, Grégoire, 1926 Fully, CH
MARTINS, John, 1957 Ardon, CH
(74) Wenger, Joel-Théophile, IP Partners J. Wenger Rte des Avouillons 6, 1196 Gland, CH

G03F 7/00 → (51) ***G03F 7/004***

---

(51) ***G03F 7/004*** (11) **3 839 628 A1**
G03F 7/20 ***B33Y 10/00***
B33Y 70/00 ***G03F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19218640.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR PHOTONENINDUZIERTEN MATERIALABLAGERUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR A PHOTON INDUCED MATERIAL DEPOSITION AND A DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UN MATÉRIAU INDUIT PAR PHOTONS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) The Chinese University Of Hong Kong, Shatin, Shatin New Territories, HK
(72) YANG, Sen, shatin, HK
XIA, Kangwei, 200333 Shanghai, CN
HUNG, Siu Fai, Kwai Chung NT, CN
CHEN, Yifan, ., CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***G03F 7/028*** (11) **3 839 629 A1**
G02C 7/00
(25) En (26) En
(21) 19306677.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS UND SUBSTRAT MIT GEHÄRTETER ZUSAMMENSETZUNG*
• *RADIATION CURABLE COATING COMPOSITION, METHOD FOR COATING SUBSTRATE, AND SUBSTRATE HAVING CURED COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DURCISSABLE PAR RAYONNEMENTS, PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT ET SUBSTRAT DOTÉ D'UNE COMPOSITION DURCIE*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) VALERI, Robert, Dallas, TX Texas 75234, US
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 839 630 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218161.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER LINSENMODELLANFORDERUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CONFIGURING A LENS MODEL REQUEST*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR CONFIGURER UNE DEMANDE DE MODÈLE DE LENTILLE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VAN HINSBERG, Michel, Alphons, Theodorus, Veldhoven, NL
DOWNES, James, Robert, 5500 AH Veldhoven, NL
VERDURMEN, Erwin, Josef, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
KLINKHAMER, Jacob Fredrik Friso, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 839 631 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218265.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESTIMMUNG RELATIVER POSITIONEN VERSCHIEDENER SCHICHTEN IN EINER STRUKTUR*
• *DETERMINING RELATIVE POSITIONS OF DIFFERENT LAYERS IN A STRUCTURE*
• *DÉTERMINATION DE POSITIONS RELATIVES DE DIFFÉRENTES COUCHES DANS UNE STRUCTURE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) HASAN, Shakeeb Bin, 5500 AH Veldhoven, NL
GAURY, Benoit, Herve, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 839 632 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218690.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES MESSREZEPTS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR DETERMINING A MEASUREMENT RECIPE AND ASSOCIATED APPARATUSES*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE RECETTE DE MESURE ET APPAREILS ASSOCIÉS*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) TEL, Wim, Tjibbo, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN LEEST, Adriaan, Johan, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 839 633 A1**
G02B 13/22
(25) En (26) En
(21) 20193120.1 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916721786
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZIELUNG EINER GENEIGTEN STRUKTURIERUNG MIT EINER DURCHGEHENDEN RESISTDICKE MITTELS PROJEKTIONSOPTIK*
• *METHOD TO ACHIEVE TILTED PATTERNING WITH A THROUGH RESIST THICKNESS USING PROJECTION OPTICS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR UN MOTIF INCLINÉ AYANT UNE ÉPAISSEUR DE RÉSISTANCE TRAVERSANTE EN UTILISANT UNE OPTIQUE DE PROJECTION*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052, US
(72) Liu, Changhua, Chandler, AZ 85248, US
Mo, Jianyong, Chandler, AZ 85248, US
Zhang, Liang, Chandler, AZ 85226, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G03F 7/20 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/20 → (51) ***G03H 1/04***

G03G 9/08 → (51) ***G03G 9/09***

---

(51) ***G03G 9/09*** (11) **3 839 634 A1**
G03G 9/08
(25) En (26) En
(21) 20214541.3 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 JP 2019229657
(54) • *GLÄNZENDER ENTWICKLER, ENTWICKLERBEHÄLTER, BILDERZEUGUNGSEINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *BRILLIANT DEVELOPER, DEVELOPER CONTAINER, IMAGE FORMING UNIT, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *RÉVÉLATEUR BRILLANT, RÉCIPIENT DE RÉVÉLATEUR, UNITÉ DE FORMATION D'IMAGES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108, JP
(72) MATSUMOTO, Hayato, Tokyo, 108-8551, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G03H 1/04*** ***G03H 1/26*** (11) **3 839 635 A1** ***G03F 7/20***
(25) En (26) En
(21) 19216970.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DIGITALES HOLOGRAPHISCHES DUNKELFELDMIKROSKOP UND ZUGEHÖRIGES MESSVERFAHREN*
• *DARK FIELD DIGITAL HOLOGRAPHIC MICROSCOPE AND ASSOCIATED METROLOGY METHOD*
• *MICROSCOPE HOLOGRAPHIQUE NUMÉRIQUE SUR FOND NOIR ET PROCÉDÉ DE MÉTROLOGIE ASSOCIÉ*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
Stichting VU, De Boelelaan 1105, 1081 HV Amsterdam, NL
Stichting Nederlandse Wetenschappelijk, Onderzoek Instituten Van Vollenhovenlaan 659, 3527 JP Utrecht, NL
Universiteit van Amsterdam, Spui 21, 1012 WX Amsterdam, NL
(72) DEN BOEF, Arie, Jeffrey, 5500 AH Veldhoven, NL
TENNER, Vasco, Tomas, 5500 AH Veldhoven, NL
PANDEY, Nitesh, 5500 AH Veldhoven, NL
MESSINIS, Christos, 1081 HV Amsterdam, NL
De BOER, Johannes Fitzgerald, 1081 HV Amsterdam, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G03H 1/04*** G01N 15/14 (11) **3 839 636 A1** G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 19218700.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON PARTIKELN IN DER LUFT*
• *A DEVICE FOR DETECTING PARTICLES IN AIR*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PARTICULES DANS L'AIR*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) STAHL, Richard, 3001 Leuven, BE
YURT, Abdulkadir, 3001 Leuven, BE
LIN, Ziduo, 3001 Leuven, BE
VANMEERBEECK, Geert, 3001 Leuven, BE
LAMBRECHTS, Andy, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G03H 1/04*** ***G03H 1/08*** (11) **3 839 637 A1** ***G03H 1/26***
(25) En (26) En
(21) 19218967.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN ABBILDUNG EINER PROBE*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR THREE-DIMENSIONAL IMAGING OF A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE D'UN ÉCHANTILLON*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) LUO, Zhenxiang, 3001 LEUVEN, BE
BRAEKEN, Dries, 3001 LEUVEN, BE
LAGAE, Liesbet, 3001 LEUVEN, BE
STAHL, Richard, 3001 LEUVEN, BE
YURT, Abdulkadir, 3001 LEUVEN, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G03H 1/04 → (51) ***G03H 1/08***

G03H 1/04 → (51) ***G03H 5/00***

---

(51) ***G03H 1/08*** ***G03H 1/22*** G02B 27/01 (11) **3 839 638 A1** ***G03H 1/26***
(25) En (26) En
(21) 20211767.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 GB 201918702
(54) • *AUSRICHTUNG EINES HOLOGRAFISCHEN BILDES*
• *HOLOGRAPHIC IMAGE ALIGNMENT*
• *ALIGNEMENT D'IMAGE HOLOGRAPHIQUE*
(71) Envisics Ltd., 1a Garforth Place, Knowlhill Milton Keynes MK5 8PG, GB
(72) Christmas, Jamieson, Milton Keynes, MK5 8PG, GB
Wengierow, Michal, Milton Keynes, MK5 8PG, GB
(74) Greenaway, Martin William, 1a Garforth Place Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PG, GB

---

(51) ***G03H 1/08*** ***G03H 1/22*** (11) **3 839 639 A1** ***G03H 1/30***
(25) En (26) En
(21) 20212358.4 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 GB 201918966
(54) • *PROJEKTOR ZUR ERZEUGUNG VON BILDERN AUF MEHREREN EBENEN*
• *A PROJECTOR FOR FORMING IMAGES ON MULTIPLE PLANES*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES SUR PLUSIEURS PLANS*
(71) Dualitas Ltd., 1a Garforth Place Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PG, GB
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK5 8PG, GB
(74) Greenaway, Martin William, 1a Garforth Place Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PG, GB

---

(51) ***G03H 1/08*** ***G03H 5/00*** ***G03H 1/04*** G03H 1/00 (11) **3 839 640 A1** ***G06T 7/00*** ***G06T 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20213660.2 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 US 201916717760
(54) • *VERBESSERTE REKONSTRUKTIONS-ALGORITHMEN VON ELEKTRONENBASIERTEN HOLOGRAMMEN*
• *IMPROVED RECONSTRUCTION ALGORITHMS OF ELECTRON-BASED HOLOGRAMS*
• *AMÉLIORATION DES ALGORITHMES DE RECONSTRUCTION DES HOLOGRAMMES ÉLECTRONIQUES*
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Liu, Kun, 5602 BS Eindhoven, NL
Bahm, Alan, 5602 BS Eindhoven, NL
Straw, Marcus, 5602 BS Eindhoven, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

G03H 1/08 → (51) ***G03H 1/04***

G03H 1/08 → (51) ***G03H 5/00***

G03H 1/22 → (51) ***G03H 1/08***

G03H 1/26 → (51) ***G03H 1/04***

G03H 1/26 → (51) ***G03H 1/08***

G03H 1/26 → (51) ***G03H 5/00***

G03H 1/30 → (51) ***G03H 1/08***

---

(51) ***G03H 5/00*** ***G03H 1/04*** ***G03H 1/26*** (11) **3 839 641 A1** ***G03H 1/08*** G03H 1/00
(25) En (26) En
(21) 20213668.5 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 US 201916717748
(54) • *VERGLEICHENDE HOLOGRAPHISCHE ABBILDUNG*
• *COMPARATIVE HOLOGRAPHIC IMAGING*
• *IMAGERIE HOLOGRAPHIQUE COMPARATIVE*
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Bahm, Alan, 5602 BS Eindhoven, NL

(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

G03H 5/00 → (51) ***G03H 1/08***

(51) ***G04B 1/14*** (11) **3 839 642 A1**
G04B 17/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218414.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON UHRENFEDERN UND ÄTZMASKE FÜR EIN SOLCHES VERFAHREN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING TIMEPIECE SPRINGS AND ETCHING MASK FOR SUCH A METHOD*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE RESSORTS HORLOGERS ET MASQUE DE GRAVURE POUR UN TEL PROCEDE*
(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) JEANNERET, Sylvain, 2013 Colombier, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) ***G04B 1/14*** (11) **3 839 643 A1**
G04B 17/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218863.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLEXIBLE UHRWERKSKOMPONENTE UND EINE SOLCHE KOMPONENTE UMFASSENDES UHRWERK*
• *FLEXIBLE TIMEPIECE COMPONENT AND CLOCKWORK COMPRISING SUCH A COMPONENT*
• *COMPOSANT HORLOGER FLEXIBLE ET MOUVEMENT D'HORLOGERIE COMPORTANT UN TEL COMPOSANT*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) CUSIN, M. Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH
CHARBON, M. Christian, 2054 Chézard-St-Martin, CH
HAEMMERLI, M. Alexandre, 2000 Neuchâtel, CH
PARATTE, M. Lionel, CH-2074 Marin-Epagnier, CH
IMBODEN, Matthias, 2072 St-Blaise, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 1/14*** (11) **3 839 644 A1**
G04B 17/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 19219083.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLEXIBLE UHRWERKSKOMPONENTE, INSBESONDERE FÜR OSZILLATIONSMECHANISMUS, UND EINE SOLCHE KOMPONENTE UMFASSENDES UHRWERK*
• *FLEXIBLE TIMEPIECE COMPONENT, IN PARTICULAR FOR OSCILLATOR MECHANISM, AND CLOCKWORK COMPRISING SUCH A COMPONENT*
• *COMPOSANT HORLOGER FLEXIBLE, NOTAMMENT POUR MECANISME OSCILLATEUR, ET MOUVEMENT D'HORLOGERIE COMPORTANT UN TEL COMPOSANT*
(71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) CUSIN, M. Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH
CHARBON, M. Christian, 2054 Chézard-St-Martin, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 3/04*** (11) **3 839 645 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218509.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KRONE EINER ARMBANDUHR*
• *WATCH CROWN*
• *COURONNE DE MONTRE*
(71) Meco S.A., Schützengasse 30, 2540 Grenchen, CH
(72) AVRIL, Hervé, 2345 Les Breuleux, CH
MARCOS, Ricardo, 3252 Worben, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 5/16*** (11) **3 839 646 A1**
G04B 45/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217731.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUFZIEH-SCHWUNGMASSE, DIE MIT EINEM SCHMUCKELEMENT FÜR DIE AUTOMATISCHE BEWEGUNG DER UHR AUSGESTATTET IST*
• *OSCILLATING WINDING MASS PROVIDED WITH A DECORATIVE ELEMENT FOR AUTOMATIC MOVEMENT OF A TIMEPIECE*
• *MASSE DE REMONTAGE OSCILLANTE MUNIE D'UN ELEMENT DECORATIF POUR MOUVEMENT AUTOMATIQUE DE PIÈCE D'HORLOGERIE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) CHARTREL, Benjamin, 2072 St-Blaise, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 5/16*** (11) **3 839 647 A1**
G04B 45/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217903.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUFZUGSEINHEIT MIT MOIRÉ-EFFEKT FÜR AUTOMATISCHES UHRWERK*
• *WINDING ASSEMBLY WITH MOIRE EFFECT FOR AUTOMATIC MOVEMENT OF A TIMEPIECE*
• *ENSEMBLE DE REMONTAGE A EFFET MOIRE POUR MOUVEMENT AUTOMATIQUE DE PIECE D'HORLOGERIE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) OBERSON, Loïc, 1162 St-Prex, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 13/02*** (11) **3 839 648 A1**
G04B 15/14 ***G04B 31/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217582.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES MECHANISCHEN BAUTEILS, DAS MIT EINEM MAGNETISCHEN FUNKTIONSBEREICH AUSGESTATTET IST*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MECHANICAL PART PROVIDED WITH A MAGNETIC FUNCTIONAL AREA*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE MECANIQUE POURVUE D'UNE ZONE FONCTIONNELLE MAGNETIQUE*
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) HUOT-MARCHAND, Sylvain, CH-2743 Eschert, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 13/02*** (11) **3 839 649 A1**
G04B 15/14 ***G04B 17/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218831.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STARRE UHRWERKSKOMPONENTE FÜR OSZILLATORMECHANISMUS ODER UHRHEMMUNGSMECHANISMUS, UND UHRWERK, DAS EINE SOLCHE KOMPONENTE UMFASST*
• *RIGID TIMEPIECE COMPONENT FOR OSCILLATOR MECHANISM OR FOR ESCAPEMENT MECHANISM AND CLOCKWORK COMPRISING SUCH A COMPONENT*
• *COMPOSANT HORLOGER RIGIDE POUR MECANISME OSCILLATEUR OU POUR MECANISME D'ECHAPPEMENT ET MOUVEMENT D'HORLOGERIE COMPORTANT UN TEL COMPOSANT*
(71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) CUSIN, M. Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH
CHARBON, M. Christian, 2054 Chézard-St-Martin, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 13/02 → (51) ***G03F 7/00***

(51) ***G04B 15/14*** (11) **3 839 650 A1**
G04C 5/00 ***G04C 3/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217598.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON MINDESTENS ZWEI MECHANISCHEN TEILEN*

- *METHOD FOR MANUFACTURING AT LEAST TWO MECHANICAL PARTS*
- *PROCEDE DE FABRICATION D`AU MOINS DEUX PIECES MECANIQUES*

(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) HUOT-MARCHAND, Sylvain, CH-2743 Eschert, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 15/14 → (51) ***G03F 7/00***

G04B 15/14 → (51) ***G04B 13/02***

(51) ***G04B 17/04*** (11) **3 839 651 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217918.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *MECHANISCHER OSZILLATOR EINER UHR MIT FLEXIBLER FÜHRUNG*
- *MECHANICAL TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE GUIDE*
- *OSCILLATEUR HORLOGER MECANIQUE A GUIDAGE FLEXIBLE*

(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) OES, Stéphane, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
KRÜTTLI, Anthony, 25390 Orchamps-Vennes, FR
CHABLOZ, David, 74380 Cranves-sales, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) ***G04B 17/06*** ***G04B 17/22*** (11) **3 839 652 A1** ***C22C 5/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217684.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *SPIRALFEDER FÜR SPIRALUNRUH-OSZILLATOR EINES UHRWERKS UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *HAIRSPRING FOR BALANCE WHEEL-HAIRSPRING OSCILLATOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *RESSORT SPIRAL POUR OSCILLATEUR BALANCIER-SPIRAL HORLOGER ET SON PROCEDE DE FABRICATION*

(71) Atokalpa, succursale de Alle de SFF Composants Horlogers S.A., Route de Miécourt 2, 2942 Alle, CH
(72) JEANNERET, Sébastien, 2340 Le Noirmont, CH
GOLAY, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Case postale 2510, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 17/06*** (11) **3 839 653 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218481.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *KORREKTURVERFAHREN DER GANGGENAUIGKEIT UND/ODER DER AMPLITUDE EINES OSZILLATORS VOM TYP SPIRALUNRUH MIT VERTIKALEN POSITIONEN*
- *METHOD FOR CORRECTING THE OPERATION AND/OR THE AMPLITUDE OF A BALANCE WHEEL-HAIRSPRING TYPE OSCILLATOR IN VERTICAL POSITIONS*
- *PROCEDE DE CORRECTION DE LA MARCHE ET/OU DE L'AMPLITUDE D'UN OSCILLATEUR DE TYPE BALANCIER SPIRAL AUX POSITIONS VERTICALES*

(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) LE BRIS, Jean-Baptiste, 74970 Marignier, FR
BUCAILLE, Jean-Luc, 74160 Présilly, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) ***G04B 17/06*** (11) **3 839 654 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218486.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *KORREKTURVERFAHREN DER GANGGENAUIGKEIT UND/ODER DER AMPLITUDE AN DEN POSITIONEN FÜR EINEN UHROSZILLATOR VOM TYP SPIRALUNRUH*
- *METHOD FOR CORRECTING THE OPERATION AND/OR POSITION-SENSITIVE AMPLITUDE FOR AN OSCILLATOR FOR A BALANCE WHEEL-HAIRSPRING TYPE TIMEPIECE*
- *PROCEDE DE CORRECTION DE LA MARCHE ET/OU DE L'AMPLITUDE AUX POSITIONS POUR UN OSCILLATEUR DE PIECE D'HORLOGERIE DE TYPE BALANCIER-SPIRAL*

(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) LE BRIS, Jean-Baptiste, 74970 Marignier, FR
BUCAILLE, Jean-Luc, 74160 Présilly, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 17/06 → (51) ***G04B 1/14***

G04B 17/06 → (51) ***G04B 13/02***

G04B 17/22 → (51) ***G04B 17/06***

G04B 17/30 → (51) ***B06B 1/02***

(51) ***G04B 18/00*** (11) **3 839 655 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217646.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *UNRUH FÜR UHRWERK*
- *HOROLOGICAL BALANCE*
- *BALANCIER D'HORLOGERIE*

(71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) VANNOD, M. Jonas, 2503 Bienne, CH
CHARBON, M. Christian, 2054 Chézard-St-Martin, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 18/00*** (11) **3 839 656 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217681.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *UNRUH FÜR UHRWERK*
- *HOROLOGICAL BALANCE*
- *BALANCIER D'HORLOGERIE*

(71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) HERNANDEZ, M. Ivan, 1785 Cressier, CH
CUSIN, M. Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 19/02*** ***G04B 19/22*** (11) **3 839 657 A1** ***G04B 19/243***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19216415.0 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *ON-DEMAND-ANZEIGEMECHANISMUS FÜR UHR*
- *ON-DEMAND TIMEPIECE DISPLAY MECHANISM*
- *MECANISME D'AFFICHAGE D'HORLOGERIE A LA DEMANDE*

(71) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH
(72) ZAUGG, M. Alain, 1347 Le Sentier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 19/02*** (11) **3 839 658 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218749.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *ANZEIGEÄNDERUNGSMECHANISMUS*
- *DISPLAY CHANGING MECHANISM*
- *MECANISME DE CHANGEMENT D'AFFICHAGE*

(71) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH
(72) DENDEN, Mehdi, 39220 Les Rousses, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/06 → (51) ***G03F 7/00***

(51) ***G04B 19/10*** (11) **3 839 659 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19216709.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN ZUR DEKORATION EINES MECHANISCHEN BAUTEILS*
- *METHOD FOR DECORATING A MECHANICAL PART*
- *PROCÉDÉ DE DÉCORATION D'UNE PIÈCE MÉCANIQUE*

(71) Rubattel et Weyermann S.A., Rue Louis-Joseph-Chevrolet 41, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) JEANRENAUD, Frédéric, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/22 → (51) ***G04B 19/02***

G04B 19/243 → (51) ***G04B 19/02***

G04B 19/26 → (51) ***G02F 1/1333***

G04B 19/28 → (51) ***G04B 37/08***

(51) ***G04B 21/06*** ***G04B 21/12*** (11) **3 839 660 A1** ***G04B 23/12***
(25) De (26) De
(21) 20208017.2 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.12.2019 CH 15222019
(54) • *SCHLAGWERK, UHR UND REGULATOR*
• *STRIKING MECHANISM, TIMEPIECE AND REGULATOR*
• *MÉCANISME DE SONNERIE, HORLOGE ET RÉGULATEUR*
(71) Bucherer AG, Langensandstrasse 27, 6005 Luzern, CH
(72) MERDANOVIC, Samir, 3296 Arch, CH
KAISER, Markus, 6037 Root, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

G04B 21/06 → (51) ***B06B 1/02***

G04B 21/12 → (51) ***G04B 21/06***

G04B 23/00 → (51) ***B06B 1/02***

G04B 23/12 → (51) ***G04B 21/06***

(51) ***G04B 31/04*** (11) **3 839 661 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217506.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STOSSDÄMPFERVORRICHTUNG MIT WINKELVERRIEGELUNG*
• *SHOCK ABSORBER DEVICE WITH ANGULAR LOCKING*
• *DISPOSITIF AMORTISSEUR DE CHOCS AVEC VERROUILLAGE ANGULAIRE*
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) VILLAR, M. Ivan, 2555 Brügg, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 31/08 → (51) ***G04B 13/02***

(51) ***G04B 37/06*** (11) **3 839 662 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217915.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZEITEINSTELLUNGSMECHANISMUS EINER UHR, DER EIN ZEITEINSTELLUNGSSYSTEM MIT VERSETZTEN STANGEN UMFASST*
• *MECHANISM FOR SETTING THE TIME OF A TIMEPIECE COMPRISING A SYSTEM FOR SETTING THE TIME WITH OFFSET RODS*
• *MECANISME DE MISE A L'HEURE D'UNE PIECE D'HORLOGERIE COMPRENANT UN SYSTEME DE MISE A L'HEURE A TIGES DECALEES*
(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) Lemonnier, Marc, 39220 Les Rousses, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) ***G04B 37/08*** ***G04B 37/22*** (11) **3 839 663 A1** ***G04B 19/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218605.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UHRORGAN FÜR GEHÄUSE EINER UHR ODER UHR*
• *TIMEPIECE MEMBER FOR A TIMEPIECE PART CASE OR FOR A TIMEPIECE PART*
• *ORGANE HORLOGER POUR BOÎTE DE PIÈCE D'HORLOGERIE OU POUR PIÈCE D'HORLOGERIE*
(71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) GRIVET, Teddy, 1211 Genève 26, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

G04B 37/14 → (51) ***A44C 5/14***

G04B 37/22 → (51) ***G04B 37/08***

G04B 45/00 → (51) ***G04B 5/16***

G04B 45/02 → (51) ***G04B 5/16***

G04C 3/10 → (51) ***G04B 15/14***

G04C 5/00 → (51) ***G04B 15/14***

G04C 10/00 → (51) ***B06B 1/02***

G04C 10/00 → (51) ***G04G 21/00***

G04C 17/00 → (51) ***G02F 1/1333***

G04C 21/02 → (51) ***B06B 1/02***

G04C 21/08 → (51) ***B06B 1/02***

G04C 21/38 → (51) ***B06B 1/02***

G04G 5/00 → (51) ***G04G 21/04***

G04G 19/00 → (51) ***G04G 21/00***

(51) ***G04G 21/00*** ***G04G 21/04*** ***G04G 19/00*** (11) **3 839 664 A1** ***G04C 10/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217593.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MODUL FÜR EINE UHR*
• *MODULE FOR A TIMEPIECE*
• *MODULE POUR PIECE D HORLOGERIE*
(71) FOEHN Watches & Consulting OÜ, Sepapaja tn 6, 15551 Tallinn, EE
(72) MULLER, Guillaume, 68100 Mulhouse, FR
ALIX, Philippe, 83910 Pourrieres, FR
BOULET, Patrick, 13620 Carry Le Rouet, FR
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(51) ***G04G 21/04*** ***G04R 20/26*** (11) **3 839 665 A1** ***G04G 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217405.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EINSTELLVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN UHR*
• *METHOD FOR ADJUSTING AN ELECTRONIC WATCH*
• *PROCEDE DE REGLAGE D'UNE MONTRE ELECTRONIQUE*
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) LAGORGETTE, M. Pascal, 2502 Bienne, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04G 21/04 → (51) ***G04G 21/00***

G04R 20/26 → (51) ***G04G 21/04***

G05B 9/02 → (51) ***G01B 5/00***

(51) ***G05B 13/02*** (11) **3 839 666 A1**
(25) De (26) De
(21) 19217606.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUEREINRICHTUNG ZUM STEUERN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN DER STEUEREINRICHTUNG*
• *CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING A TECHNICAL SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURING THE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ À LA COMMANDE D'UN SYSTÈME TECHNIQUE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DU DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hein, Daniel, 81549 München, DE
Schöner, Holger, 81739 München, DE
Weber, Marc Christian, 80339 München, DE

G05B 13/02 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 13/04 → (51) ***B60J 7/057***

G05B 13/04 → (51) ***C12M 1/36***

(51) ***G05B 17/02*** (11) **3 839 667 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217543.8 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BETRIEB EINER MODULAREN TESTBANK MIT MINDESTENS EINEM TESTMODUL ZUM TESTEN EINES TESTOBJEKTS*
• *A METHOD, A DEVICE AND A COMPUTER PROGRAM FOR OPERATING A MODULAR TEST BENCH COMPRISING AT LEAST ONE TEST MODULE TO TEST A TEST OBJECT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN BANC D'ESSAI MODULAIRE COMPRENANT AU MOINS UN MODULE D'ESSAI POUR TESTER UN OBJET D'ESSAI*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Aal, Andreas, 38104 Braunschweig, DE

G05B 19/00 → (51) ***B23Q 11/10***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 839 668 A1**
G06F 21/50

(25) De (26) De

(21) 19216944.9 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INTEGRITÄTSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES INTEGRITÄTSÜBERWACHUNGSSYSTEMS SOWIE EINE INTEGRITÄTSÜBERWACHUNGSEINHEIT*
• *INTEGRITY MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AN INTEGRITY MONITORING SYSTEM AND AN INTEGRITY MONITORING UNIT*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ AINSI QU'UNITÉ DE SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE
Pfau, Axel, 80333 München, DE
Pyka, Stefan, 85570 Markt Schwaben, DE
Schneider, Daniel, 80796 München, DE
Sperl, Franz, 92526 Oberviechtach, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 839 669 A1**

(25) En (26) En

(21) 19217277.3 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DEFINIEREN UND KONFIGURIEREN EINES HARDWARE-SETUPS EINES FLUIDBEHANDLUNGSSYSTEMS*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR DEFINING AND CONFIGURING A HARDWARE SETUP OF A FLUID PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉFINIR ET DE CONFIGURER L'INSTALLATION DE MATÉRIEL D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FLUIDE*

(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK

(72) Hansen, Jacob, 8850 Bjerringbro, DK

(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 839 670 A1**
G06F 9/445

(25) De (26) De

(21) 19217653.5 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN VON FUNKTIONSELEMENTEN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG IN DER BIOPROZESSTECHNIK UND/ODER IN DER MEDIZINTECHNIK*
• *METHOD FOR CONTROLLING FUNCTIONAL ELEMENTS AND DEVICE FOR USE IN BIOPROCESSING TECHNOLOGY AND / OR MEDICAL TECHNOLOGY*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉLÉMENTS FONCTIONNELS ET DISPOSITIF D'APPLICATION EN TECHNIQUE DE PROCESSUS BIOLOGIQUE ET/OU EN TECHNIQUE MÉDICALE*

(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE

(72) Streule, Wolfgang, 52445 Titz-Rödingen, DE
Ertel Guido, 41539 Dormagen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 839 671 A1**

(25) En (26) En

(21) 20213259.3 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 JP 2019226121

(54) • *PROGRAMMERZEUGUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMMERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PROGRAM GENERATING DEVICE, PROGRAM GENERATING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PROGRAMME, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PROGRAMME ET PROGRAMME*

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(72) MIZUNO, Naoki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
KAMIYA, Yosuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
OBATA, Shinichiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
MATSUNAGA, Aya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 839 672 A1**

(25) En (26) En

(21) 20216017.2 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 US 201916723105

(54) • *VERTEILTE SENSORISCHE VERARBEITUNGSSYSTEME*
• *DISTRIBUTED SENSING PROCESSING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE DÉTECTION RÉPARTIS*

(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US

(72) CROWNE, Thomas, Weybridge, VT 05753, US
HENCK, Thomas, Huntington, VT 05462, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 839 673 A1**
G06F 3/048 ***G06F 9/44***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0488***

(25) En (26) En

(21) 21153751.9 (22) 27.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.05.2014 JP 2014101510

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) KARASAWA, Hidenori, Tokyo, 108-0075, JP
INAGAKI, Takeo, Tokyo, 108-0075, JP
MASUDA, Hiroyuki, Tokyo, 108-0075, JP
TAKIZAWA, Hiromu, Tokyo, 108-0075, JP
HAGIWARA, Takehiro, Tokyo, 108-0075, JP
KONDO, Genta, Tokyo, 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(62) 15793171.8 / 3 144 808

G05B 19/042 → (51) ***A61M 1/06***

G05B 19/042 → (51) ***C12M 1/24***

G05B 19/042 → (51) ***G06F 21/56***

G05B 19/18 → (51) ***G05B 19/406***

(51) ***G05B 19/19*** (11) **3 839 674 A1**
B25J 18/06 ***B25J 9/16***

(25) En (26) En

(21) 21150601.9 (22) 30.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 30.06.2008 GB 0811972
19.01.2009 GB 0900856

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERARMS*
• *METHOD OF CONTROLLING A ROBOTIC ARM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN BRAS ROBOTIQUE*

(71) Oliver Crispin Robotics Limited, Unit 5, Abbeywood Business Park, Filton Bristol BS34 7JN, GB

(72) GRAHAM, Andrew, Bristol, BS16 5AH, GB

BUCKINGHAM, Robert, Abingdon, OX14 3AY, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 09772787.9 / 2 304 509

---

(51) ***G05B 19/23*** ***B66C 13/48*** (11) **3 839 675 A1** ***G05B 19/409***
(25) En (26) En
(21) 19218394.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KRANSTEUERUNGSSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT DEM SYSTEM*
• *CRANE CONTROL SYSTEM, A VEHICLE, AND A METHOD IN RELATION TO THE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE GRUE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ EN RELATION AVEC LE SYSTÈME*
(71) Hiab AB, c/o Cargotec Sweden AB Box 1133, 164 22 Kista, SE
(72) ANDERSSON, Lennart, 824 51 Hudiksvall, SE
OHLSSON, Hans, 824 50 Hudiksvall, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

---

(51) ***G05B 19/401*** ***B23K 26/38*** (11) **3 839 676 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216416.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DICKENAUSGLEICH IN EINEM SCHNEID- UND BIEGEVERFAHREN*
• *THICKNESS COMPENSATION IN A CUTTING AND BENDING PROCESS*
• *COMPENSATION DE L'ÉPAISSEUR DANS UN PROCÉDÉ DE DÉCOUPE ET DE PLIAGE*
(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
(72) Gerritsen, Gerrit, 1148 Cuarnens, CH
Liegard, Wilfried, 3012 Bern, CH
(74) Schwarz und Baldus Patentanwälte, Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

---

(51) ***G05B 19/406*** ***G05B 19/18*** (11) **3 839 677 A1** ***B23P 19/00***
(25) De (26) De
(21) 20212088.7 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019135273
(54) • *VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON VERBINDUNGSELEMENTEN, INSBESONDERE FLIESSLOCHSCHRAUBEN, BEI MECHANISCHEN FÜGE- UND UMFORMPROZESSEN IN WELCHEM EIN FEHLERFALL DES PROZESSES ERKANNT WURDE*
• *METHOD FOR DETECTING CONNECTING ELEMENTS, IN PARTICULAR FLOW DRILLING SCREWS, IN MECHANICAL JOINING AND FORMING PROCESSES IN WHICH A FAULT IN THE PROCESS HAS BEEN DETECTED*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES ÉLÉMENTS DE RACCORDEMENT, EN PARTICULIER DES VIS FLUO-EXTRUDEUSES, DANS DES PROCESSUS D'ASSEMBLAGE ET DE FORMAGE MÉCANIQUES DANS LESQUELS UN DÉFAUT DE PROCESSUS A ÉTÉ DÉTECTÉ*
(71) Atlas Copco IAS GmbH, Gewerbestrasse 52, 75015 Bretten, DE
(72) HERVOUET, Frederic, 49240 Avrillé, FR
CLAUSS, Sebastien, 67500 Haguenau, FR
RAAB, Alexander, 82538 Geretsried, DE
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

---

(51) ***G05B 19/409*** (11) **3 839 678 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19938209.4 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/028860 23.07.2019
(87) WO 2021/014571 2021/04 28.01.2021
(54) • *WERKZEUGMASCHINE, EINGABEUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE UND PROGRAMM FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL, INPUT ASSISTANCE METHOD FOR MACHINE TOOL, AND PROGRAM FOR MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL, PROCÉDÉ D'AIDE À LA SAISIE POUR MACHINE-OUTIL ET PROGRAMME POUR MACHINE-OUTIL*
(71) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
(72) KUMASAKA, Takuya, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
YAMAMOTO, Yuuki, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
KATAYAMA, Takuro, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
KIMURA, Morikuni, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G05B 19/409 → (51) ***G05B 19/23***

---

(51) ***G05B 19/418*** ***B23P 19/06*** ***B25F 5/00*** (11) **3 839 679 A1** ***B25B 23/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20215171.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 FR 1914948
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINES QUALITÄTSNIVEAUS DER VERSCHRAUBUNG EINES SCHRAUBERS, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CHECKING LEVEL OF SCREWING QUALITY OF A SCREWDRIVER, ASSOCIATED DEVICE AND PROGRAMME IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN NIVEAU DE QUALITÉ DE VISSAGE D'UNE VISSEUSE, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET PROGRAMME METTANT EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*
(71) ETABLISSEMENTS GEORGES RENAULT, ZAC de la Lorie 38, rue Bobby Sands, 44800 Saint Herblain, FR
(72) JOUSSET, Nicolas, 44220 Coueron, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G05B 19/418 → (51) ***A47J 36/00***

G05B 19/418 → (51) ***G06F 21/55***

G05B 19/418 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 839 680 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218590.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER MASCHINE MIT HAUPTKOMPONENTENANALYSE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A MACHINE USING PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE MACHINE UTILISANT L'ANALYSE EN COMPOSANTS PRINCIPAUX*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Munoz Delgado, Andres Mauricio, 71263 Weil Der Stadt, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 839 681 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19879870.4 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/036452 18.09.2019
(87) WO 2020/090262 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 JP 2018205486
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON TEMPERATURSCHWELLENWERTEN, SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON TEMPERATURABNORMALITÄTEN, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON TEMPERATURSCHWELLENWERTEN UND PROGRAMM*
• *TEMPERATURE THRESHOLD DETERMINING DEVICE, TEMPERATURE ABNORMALITY DETERMINING SYSTEM, TEMPERATURE THRESHOLD DETERMINING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE SEUIL DE TEMPÉRATURE, SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE DE TEMPÉRATURE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SEUIL DE TEMPÉRATURE ET PROGRAMME*
(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NAKAMURA, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
IKEUCHI, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KOZONO, Tatsuaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

YAMADA, Takaaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 839 682 A1**
(25) En (26) En
(21) 20211128.2 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 US 201916717649
(54) • *GEWICHTSZUWEISUNG ZUR FUSION VON PROGNOSTISCHEN SCHÄTZERN*
• *WEIGHT ASSIGNMENT FOR FUSION OF PROGNOSTIC ESTIMATORS*
• *ATTRIBUTION DE POIDS POUR LA FUSION D'ESTIMATEURS PRONOSTIQUES*
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) GOEBEL, Kai, Mountain View, CA 94040, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, PMA The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 839 683 A1**
(25) De (26) De
(21) 20213994.5 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 DE 102019135553
(54) • *SYSTEM MIT SELBSTPRÜFFUNKTION UND VERFAHREN ZUM VERIFIZIEREN DER SELBSTPRÜFFUNKTION EINES SYSTEMS*
• *SYSTEM WITH SELF-TEST FUNCTION AND METHOD FOR VERIFYING THE SELF-TEST FUNCTION OF A SYSTEM*
• *SYSTÈME À FONCTION D'AUTO-CONTRÔLE ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'AUTO-CONTRÔLE D'UN SYSTÈME*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Brenner, Thomas, 82024 Taufkirchen, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 839 684 A1**
(25) En (26) En
(21) 20216051.1 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 US 201916723529
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE EINES MOTORS ODER EINES FLUGZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DIAGNOSING AN ENGINE OR AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DIAGNOSTIQUER UN MOTEUR OU UN AÉRONEF*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) SOUKHOSTAVETS, Egor, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
D'ANJOU, Daniel, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05B 23/02 → (51) ***G06F 21/55***

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 839 685 A1**
(25) De (26) De
(21) 20210339.6 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 DE 102019134911
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTOMATISIERTEN FLURFÖRDERZEUGS SOWIE INTRALOGISTISCHES SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR OPERATING AN AUTOMATED LIFTING TRUCK AND INTRALOGISTIC SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *MÉTHODE D'EXPLOITATION D'UN CHARIOT ÉLÉVATEUR AUTOMATISÉ ET D'UN SYSTÈME INTRALOGISTIQUE POUR L'EXÉCUTION DE LA MÉTHODE*
(71) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113 Hamburg, DE
(72) Krüger-Basjmeleh, Tino, 25469 Halstenbek, DE
Wittmann, Thomas, 21035 Hamburg, DE
Viereck, Volker, 23898 Kühsen, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

G05D 1/00 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 839 686 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19903938.9 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/129248 27.12.2019
(87) WO 2020/135730 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 CN 201811625816
07.01.2019 CN 201910013122
(54) • *FAHRZEUGMONTIERTE STEUEREINHEIT SOWIE FPGA-BASIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN FAHREN EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE-MOUNTED CONTROL UNIT, AND FPGA-BASED VEHICLE AUTOMATIC DRIVING METHOD AND DEVICE*
• *UNITÉ DE COMMANDE EMBARQUÉE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONDUITE AUTOMATIQUE DE VÉHICULE À BASE DE FPGA*
(71) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HU, Jiayue, Beijing 100085, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 839 687 A2**
(25) De (26) De
(21) 20210336.2 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 DE 102019134910
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTOMATISIERTEN FLURFÖRDERZEUGS SOWIE INTRALOGISTISCHES SYSTEM UND FLURFÖRDERZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF OPERATING AN AUTOMATED INDUSTRIAL VEHICLE, AND INTRALOGISTICS SYSTEM AND INDUSTRIAL VEHICLE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN CHARIOT DE MANUTENTION AUTOMATIQUE, SYSTÈME INTRALOGISTIQUE ET CHARIOT DE MANUTENTION POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(71) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113 Hamburg, DE
(72) Krüger-Basjmeleh, Tino, 25469 Halstenbek, DE
Wittmann, Thomas, 21035 Hamburg, DE
Viereck, Volker, 23898 Kühsen, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

G05D 1/02 → (51) ***A01D 34/00***

G05D 1/02 → (51) ***E21B 7/02***

G05D 1/02 → (51) ***E21C 41/16***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/32***

G05D 1/02 → (51) ***G06K 9/00***

G05D 1/02 → (51) ***G06K 9/62***

---

(51) ***G05D 1/10*** ***G05D 27/00*** ***B64D 31/06*** ***B64C 39/02*** (11) **3 839 688 A1** ***B64C 29/02*** ***G05D 27/02***
(25) En (26) En
(21) 19218764.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MOTORSTEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MOTORSTEUERUNGSSYSTEMS UND FLUGZEUG*
• *MOTOR CONTROL SYSTEM, METHOD OF OPERATING A MOTOR CONTROL SYSTEM AND AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR ET AÉRONEF*
(71) Volocopter GmbH, Zeiloch 20, 76646 Bruchsal, DE
(72) Mores, Sebastian, 81479 München, DE
Kirsch, Benjamin, 69126 Heidelberg, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

---

(51) ***G05D 1/10*** (11) **3 839 689 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215816.8 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 US 201916721132

(54) • *FLOTTENPLANUNGSGERÄT*
• *FLEET SCHEDULER*
• *PROGRAMMATEUR DE FLOTTE*

(71) Bell Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) Bristow, Grant Mark, Benbrook, TX 76126, US
Holvey, Matthew David, North Richland Hills, TX 76182, US
Siddiqui, Naveed Ahmed, Dalla, TX 75201, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G05D 3/00*** (11) **3 839 690 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19856712.5 (22) 26.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/102653 26.08.2019

(87) WO 2020/048344 2020/11 12.03.2020

(30) 07.09.2018 CN 201811046423

(54) • *QUANTITATIVES AUSGABEGERÄT UND GRUPPENKONTROLLVERFOLGUNGSUNTERSTÜTZUNG*
• *QUANTITATIVE OUTPUT APPARATUS AND GROUP-CONTROL TRACKING SUPPORT*
• *APPAREIL DE SORTIE QUANTITATIVE ET SUPPORT DE SUIVI DE COMMANDE DE GROUPE*

(71) Shanghai Sipoo New Technology Co., Ltd., Room 601-11 601-12 Building 1-A No.3000 Longdong Avenue Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN

(72) BAO, Weiming, Shanghai 201203, CN

(74) Steinecke, Peter, Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB Patent Department P.O. Box 11 40, 52412 Jülich, DE

G05D 3/00 → (51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***G05D 3/12*** (11) **3 839 691 A1**
F16M 13/04 ***G03B 17/56***

(25) Zh (26) En

(21) 19925835.1 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/083935 23.04.2019

(87) WO 2020/215215 2020/44 29.10.2020

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GIMBALSTEUERUNG, GIMBAL, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *GIMBAL CONTROL METHOD AND DEVICE, GIMBAL, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CARDAN, CARDAN, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHANG, Xianmao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Yingzhi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05D 7/01 → (51) ***F16K 31/385***

---

(51) ***G05D 23/19*** (11) **3 839 692 A1**

(25) En (26) En

(21) 19218514.8 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRONISCHER HEIZKÖRPERTHERMOSTAT*
• *ELECTRONIC RADIATOR THERMOSTAT*
• *THERMOSTAT DE RADIATEUR ÉLECTRONIQUE*

(71) Pittway Sarl, ZA la Pièce 4, 1180 Rolle, CH

(72) AITKEN, Keith, Bo'ness EH51 9QZ, GB
FERGUSON, Colin T., Hamilton ML3 7JY, GB

(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

G05D 27/00 → (51) ***G05D 1/10***

G05D 27/02 → (51) ***G05D 1/10***

G05F 1/575 → (51) ***H03M 1/08***

G05F 1/66 → (51) ***A24F 47/00***

G05G 5/18 → (51) ***B60N 2/02***

---

(51) ***G05G 9/047*** (11) **3 839 693 A1**
G01D 5/14

(25) En (26) En

(21) 20214507.4 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 US 201916717568

(54) • *STEUERKNÜPPEL, SENSORSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *CONTROL STICK, SENSOR SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD*
• *BÂTON DE COMMANDE, SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) LEISENHEIMER, Stephan, 82041 Deisenhofen, DE
HEINZ, Richard, 80687 München, DE
ZARUBA, Sigmund, 82008 Unterhaching, DE

(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G06E 3/00*** (11) **3 839 694 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19887726.8 (22) 16.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/111513 16.10.2019

(87) WO 2020/103615 2020/22 28.05.2020

(30) 22.11.2018 CN 201811398206

(54) • *PHOTOELEKTRISCHE RECHENEINHEIT, PHOTOELEKTRISCHE RECHNERANORDNUNG UND PHOTOELEKTRISCHES RECHENVERFAHREN*
• *PHOTOELECTRIC COMPUTING UNIT, PHOTOELECTRIC COMPUTING ARRAY, AND PHOTOELECTRIC COMPUTING METHOD*
• *UNITÉ DE CALCUL PHOTOÉLECTRIQUE, RÉSEAU DE CALCUL PHOTOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE CALCUL PHOTOÉLECTRIQUE*

(71) Nanjing University, No. 163 Xianlin Avenue Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210046, CN

(72) YAN, Feng, Nanjing, Jiangsu 210023, CN
PAN, Hongbing, Nanjing, Jiangsu 210023, CN
MA, Haowen, Nanjing, Jiangsu 210023, CN
SHI, Donghai, Nanjing, Jiangsu 210023, CN
LI, Zhangnan, Nanjing, Jiangsu 210023, CN
WANG, Yuxuan, Nanjing, Jiangsu 210023, CN
WANG, Chenxi, Nanjing, Jiangsu 210023, CN
CHEN, Xuan, Nanjing, Jiangsu 210023, CN
YUE, Tao, Nanjing, Jiangsu 210023, CN
ZHU, Di, Nanjing, Jiangsu 210023, CN
LUO, Yuanyong, Nanjing, Jiangsu 210023, CN
WANG, Zihao, Nanjing, Jiangsu 210023, CN
LOU, Sheng, Nanjing, Jiangsu 210023, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 1/00*** (11) **3 839 695 A1**
H03K 5/135 ***H03K 3/78***
G06F 1/14

(25) En (26) En

(21) 19217797.0 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG VON ZWEI SYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SYNCHRONIZING TWO SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE SYNCHRONISER DEUX SYSTÈMES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) Laslo, Ori, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 1/14 → (51) ***G06F 1/00***

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 839 696 A1**
G06F 3/0481 ***G06F 3/0488***
G06F 3/041

(25) En (26) En

(21) 20194489.9 (22) 04.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 US 201916721031

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG VON BENUTZERINTERAKTIONEN MIT FALTBAREN ANZEIGEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO FACILITATE USER INTERACTIONS WITH FOLDABLE DISPLAYS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR FACILITER LES INTERACTIONS DES UTILISATEURS AVEC LES ÉCRANS PLIABLES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Jiang, Jun, Santa Clara, CA 95054, US
Beauregard, Russell, Santa Clara, CA 95054, US
Kamppari-Miller, Saara, Santa Clara, CA 95054, US
Paranjape, Vivek, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 839 697 A1**
G06F 1/3215 ***G06F 3/01***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0482***
G06F 3/0484 ***G06F 3/0488***
G06F 1/3234 ***H04M 1/02***
G09G 3/38
(25) En (26) En
(21) 21156477.8 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.07.2012 KR 20120075586
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLEXIBLE DISPLAY APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE SOUPLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) SEO, Joon-kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyun-jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KUMAR, Nipun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yong-yeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Chang-soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 13175956.5 / 2 685 373

G06F 1/16 → (51) ***G01B 21/22***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 1/16 → (51) ***H04N 21/43***

G06F 1/26 → (51) ***B60R 16/00***

G06F 1/26 → (51) ***H02J 7/00***

G06F 1/28 → (51) ***G06F 11/07***

---

(51) ***G06F 1/30*** (11) **3 839 698 A1**
G06F 1/3212
(25) Ja (26) En
(21) 19859096.0 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/035961 12.09.2019
(87) WO 2020/054817 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018173033

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) TANIGUCHI, Keita, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
HATANAKA, Issei, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G06F 1/30 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 1/3212 → (51) ***G06F 1/30***

G06F 1/3215 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 839 699 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218242.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SELBSTANSICHT MIT ERWEITERTER VIRTUALITÄT*
• *AUGMENTED VIRTUALITY SELF VIEW*
• *AFFICHAGE PERSONNEL À VIRTUALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) STOKKING, Hans Maarten, 2292 CH Wateringen, NL
Wijnmaalen, Milan, 3584 SB Utrecht, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 839 700 A1**
(25) En (26) En
(21) 19219138.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 PT 2019115991
(54) • *GESTENERKENNUNGSSYSTEM FÜR KÜCHENMASCHINEN*
• *GESTURE RECOGNITION SYSTEM FOR KITCHEN MACHINES*
• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DES GESTES POUR LES MACHINES DE CUISINE*
(71) Modelo Continente Hipermercados, S.A., Rua João Mendonça, N° 505, 4464-503 Senhora da Hora, PT
(72) FARIA ROCHA, DUARTE NUNO, 3800-423 AVEIRO, PT
(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249--103 Lisboa, PT

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 839 701 A1**
H04W 4/20 ***H04L 29/06***
H04L 29/08 ***H04W 4/21***
(25) En (26) En
(21) 21156338.2 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.02.2014 US 201414183106
(54) • *SPEICHERUNG EINES ZUSTANDS EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG*
• *SAVING A STATE OF A COMMUNICATION SESSION*
• *SAUVEGARDE D'UN ÉTAT D'UNE SESSION DE COMMUNICATION*
(71) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) SUNDARESAN, Neelakantan, Mountain View, California 94040, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
(62) 15752010.7 / 3 108 337

G06F 3/01 → (51) ***G01S 7/481***

G06F 3/01 → (51) ***G01V 8/00***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/044***

---

(51) ***G06F 3/023*** (11) **3 839 702 A1**
(25) En (26) En
(21) 21157343.1 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.08.2014 KR 20140102564
01.10.2014 KR 20140132721
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER BUCHSTABENEINGABE IN EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING LETTER INPUT IN ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ENTRÉE DE DONNÉES DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) RHEE, Taik-Heon, 16677 Suwon-si, KR
BYEON, Kwang-Min, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15180167.7 / 2 983 068

G06F 3/03 → (51) ***G01V 8/00***

---

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 839 703 A1**
G06F 3/0362
(25) Ko (26) En
(21) 19850408.6 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/004617 17.04.2019
(87) WO 2020/036287 2020/08 20.02.2020

(30) 13.08.2018 KR 20180094392
(54) • *STÄBCHENMAUS*
• *CHOPSTICK MOUSE*
• *SOURIS DE TYPE BAGUETTE*
(71) Kim, Jong Kil, (Guro-Dong) 32, Saemal-ro 18-gil Guro-Gu, Seoul 08289, KR
(72) Kim, Jong Kil, Seoul 08289, KR
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihske Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

G06F 3/0354 → (51) ***B06B 1/04***

G06F 3/0354 → (51) ***G01V 8/00***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/038***

G06F 3/0362 → (51) ***G06F 3/0354***

(51) ***G06F 3/038*** ***F24C 7/08*** ***G06F 3/0354*** (11) **3 839 704 A1** ***F24C 3/12*** ***G06F 3/041***
(25) Ko (26) En
(21) 19884115.7 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/015310 12.11.2019
(87) WO 2020/101315 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 KR 20180141738
(54) • *KOCHVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COOKING DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE CUISSON ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) JOO, Youngwoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Changsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16664, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 3/038 → (51) ***G01V 8/00***

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 839 705 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18919393.1 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100280 13.08.2018
(87) WO 2020/034068 2020/08 20.02.2020
(54) • *DETEKTIONSSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DETECTION CIRCUIT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) FENG, Lin, Guangdong 518045, CN
ZHANG, Guanjun, Guangdong 518045, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/042*** ***G06F 3/044*** (11) **3 839 706 A1** ***G06F 3/043*** ***G06F 3/0488***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218765.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES OBJEKTS AUF EINER VORGEGEBENEN FLÄCHE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE POSITION OF AN OBJECT ON A GIVEN SURFACE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETERMINATION DE POSITION D'UN OBJET SUR UNE SURFACE DONNEE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Pfeuti, Jean-Nicolas, 2068 Hauterive, CH
CASAGRANDE, Arnaud, 2014 Bôle, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 839 707 A1**
(25) En (26) En
(21) 20211444.3 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 JP 2019228761
(54) • *BERÜHRUNGSSENSITIVES LIQUID CRYSTAL DISPLAY MIT ANNÄHERUNGSERKENNUNG*
• *TOUCH SENSITIVE LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE WITH PROXIMITY DETECTION*
• *D'INTEGRATION D'UN ECRAN TACTILE ET DE DÉTECTION DE PROXIMITÉ DANS UN AFFICHAGE A CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) WARAGAI, Tomoaki, Iwaki, Fukushima, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 839 708 A1**
(25) De (26) De
(21) 20211573.9 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 DE 102019219803
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES BERÜHRUNGSSENSORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A TOUCH SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR TACTILE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Winter, Peter, 92559 Winklarn, DE
Stadler, Dominik, 93128 Regenstauf, DE

G06F 3/041 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/038***

G06F 3/041 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G06F 3/042*** ***H01L 23/552*** (11) **3 839 709 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19851952.2 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/088580 27.05.2019
(87) WO 2020/038030 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 CN 201810952376
(54) • *NÄHERUNGSSENSOREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PROXIMITY SENSORS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CAPTEURS DE PROXIMITÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Haiping, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/042*** ***B60K 37/00*** (11) **3 839 710 A1**
(25) En (26) En
(21) 20211448.4 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 JP 2019228758
(54) • *GERÄT ZUR ANNÄHERUNGSERKENNUNG*
• *PROXIMITY DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DETECTION DE PROXIMITE*
(71) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) ICHIKAWA, Teiichi, Iwaki, Fukushima, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G06F 3/042 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/043 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/01*** (11) **3 839 711 A1**
(25) En (26) En
(21) 19465595.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BERÜHRUNGSTAFEL*
• *A TOUCH PANEL*
• *ÉCRAN TACTILE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Cutlac, Hunor-Thorsten, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 839 712 A1**
(25) De (26) De
(21) 20205756.8 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 DE 102019219938

(54) • *ELEKTRODENARRAY FÜR FUNKTIONELLE OBERFLÄCHEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTRODENARRAYS*
• *ELECTRODE ARRAY FOR FUNCTIONAL SURFACES AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRODE ARRAY*
• *RÉSEAU D'ÉLECTRODES POUR SURFACES FONCTIONNELLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSEAU D'ÉLECTRODES*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Scheiner, Philipp, 71263 Weil Der Stadt, DE

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 839 713 A1**

(25) En (26) En

(21) 20216170.9 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 KR 20190171738

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) KIM, Mi Young, Gyeonggi-Do, KR
JUN, Sang Hyun, Gyeonggi-Do, KR
KIM, Kwang Hyeok, Chungcheongnam-do, KR
PARK, So Yeon, Gyeonggi-do, KR
PARK, Yong Hwan, Gyeonggi-do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 839 714 A1**

(25) En (26) En

(21) 21155368.0 (22) 21.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.07.2016 KR 20160097488

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) Park, Yong-hwan, 111-602 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Lee, Seongjun, 518-1303 Songpa-gu, Seoul, KR
Park, Sunghyun, 607-1404 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Changyong, 102-301 Yangcheon-gu, Seoul, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(62) 17182547.4 / 3 276 470

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 839 715 A1**
H04N 5/232 ***H04N 5/235***
H04N 5/225

(25) En (26) En

(21) 21157252.4 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.05.2019 US 201962844110 P
01.06.2019 US 201962856036 P
09.09.2019 US 201962897968 P
25.09.2019 US 201916583020
25.09.2019 US 201916582595
26.09.2019 US 201916584044
26.09.2019 US 201916584100
26.09.2019 US 201916584693
26.09.2019 DK PA201970593
26.09.2019 DK PA201970592
26.09.2019 DK PA201970595
26.09.2019 DK PA201970600
26.09.2019 DK PA201970601
26.09.2019 DK PA201970603
27.09.2019 US 201916586314
27.09.2019 US 201916586344
27.09.2019 DK PA201970605

(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR ERFASSUNG UND VERWALTUNG VISUELLER MEDIEN*
• *USER INTERFACES FOR CAPTURING AND MANAGING VISUAL MEDIA*
• *INTERFACES UTILISATEUR DE CAPTURE ET DE GESTION DE SUPPORTS VISUELS*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) MANZARI, Behkish J., Cupertino, California 95014, US
SANTOS, André Souza dos, Cupertino, California 95014, US
PAUL, Grant, Cupertino, California 95014, US
SORRENTINO III, William A., Cupertino, California 95014, US
PRESTON, Daniel Trent, Cupertino, California 95014, US
BROUGHTON, Lee S., Cupertino, California 95014, US
GIRLING, Lukas Robert Tom, Cupertino, California 95014, US
McCORMACK, Jon, Cupertino, California 95014, US
HUBEL, Paul, Cupertino, California 95014, US
DESHPANDE, Alok, Cupertino, California 95014, US
LUPINETTI, Nick, Cupertino, California 95014, US
HANKEY, Martha Evans, Cupertino, California 95014, US
DYE, Alan C., Cupertino, California 95014, US
FREDRIGHI, Craig M., Cupertino, California 95014, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 20168009.7 / 3 736 676

G06F 3/048 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 3/048 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/0481 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0481 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0484 → (51) ***A61B 34/20***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0488 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 839 716 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19855114.5 (22) 30.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098256 30.07.2019

(87) WO 2020/042850 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 CN 201810983555

(54) • *DATENSPEICHERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERSYSTEM*
• *DATA STORAGE METHOD AND APPARATUS AND STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE DE DONNÉES ET SYSTÈME DE STOCKAGE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Xiaobao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 839 717 A1**
G06F 12/02 ***G06F 13/16***
G06F 13/40 ***G06F 12/06***

(25) En (26) En

(21) 20211498.9 (22) 03.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 US 201916717998

(54) • *SPEICHERSYSTEM MIT HOHER BANDBREITE MIT KREUZSCHIENENSCHALTER FÜR DYNAMISCH PROGRAMMIERBARES VERTEILUNGSSCHEMA*
• *HIGH BANDWIDTH MEMORY SYSTEM WITH CROSSBAR SWITCH FOR DYNAMICALLY PROGRAMMABLE DISTRIBUTION SCHEME*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE À GRANDE LARGEUR DE BANDE AVEC COMMUTATEUR DE BARRE TRANSVERSALE POUR SCHÉMA DE DISTRIBUTION PROGRAMMABLE DYNAMIQUE*

(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) WU, Olivia, Menlo Park, California 94025, US
DIRIL, Abdulkadir Utku, Menlo Park, California 94025, US
NAIR, Krishnakumar Narayanan, Menlo Park, California 94025, US
KALAIAH, Aravind, Menlo Park, California 94025, US
KADKOL, Anup Ramesh, Menlo Park, California 94025, US
KANSAL, Pankaj, Menlo Park, California 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 839 718 A2**
(25) En (26) En
(21) 21154492.9 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.03.2020 CN 202010237573
(54) • *MAGNETPLATTENVERWALTUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MAGNETIC DISK MANAGEMENT METHOD, APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DISQUE MAGNÉTIQUE, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
(72) WANG, Chao, Beijing, CN
LIU, Jian, Beijing, CN
LI, Li, Beijing, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06F 3/06 → (51) ***G06F 16/51***

G06F 3/12 → (51) ***H04N 1/00***

G06F 3/147 → (51) ***H04N 21/43***

---

(51) ***G06F 3/16*** ***G06N 3/00*** (11) **3 839 719 A1** ***G06N 20/00***
(25) En (26) En
(21) 20214984.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 KR 20190171032
(54) • *RECHENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *COMPUTING DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE CALCUL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) Kim, Dongwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 3/16 → (51) ***G06Q 10/10***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 3/16 → (51) ***H04M 1/60***

G06F 3/16 → (51) ***H04N 21/233***

---

(51) ***G06F 7/04*** ***H04L 9/32*** (11) **3 839 720 A1** ***G06F 21/33***
(25) En (26) En
(21) 20197220.5 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2011 US 201161529536 P
(27) 31.08.2012 PCT/US2012/053479
(54) • *WIDERRUF VON MOBILEN BERECHTIGUNGSNACHWEISEN*
• *MOBILE CREDENTIAL REVOCATION*
• *RÉVOCATION DE JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ MOBILE*
(71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) LE SAINT, Eric, Los Altos, CA California 94024, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE
(62) 12828824.8 / 2 751 660

---

(51) ***G06F 7/04*** ***H04L 9/32*** (11) **3 839 721 A1** ***G06F 21/33***
(25) En (26) En
(21) 20197222.1 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2011 US 201161529536 P
(27) 31.08.2012 PCT/US2012/053479
(54) • *WIDERRUF VON MOBILEN BERECHTIGUNGSNACHWEISEN*
• *MOBILE CREDENTIAL REVOCATION*
• *RÉVOCATION DE JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ MOBILE*
(71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) LE SAINT, Eric, Los Altos, CA California 94024, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE
(62) 12828824.8 / 2 751 660

G06F 7/04 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***G06F 8/34*** (11) **3 839 722 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215235.1 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 US 201962951214 P
16.06.2020 US 202016902931
(54) • *MIKROFRONTENDS MIT MODELLBASIERTEM ZUSTAND*
• *MICRO FRONTENDS WITH MODEL-BASED STATE*
• *MICRO EXTRÉMITÉS AVANT AVEC ÉTAT BASÉ SUR UN MODÈLE*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) BUCCI, Fabio, 40135 Bologna, IT
BOURHANI, Milad, 40128 Bologna, IT
LAZZARINI, Marco, 47924 Rimini, IT
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***G06F 8/65*** (11) **3 839 723 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217549.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR AKTUALISIERUNG EINER ODER MEHRERER SOFTWARE-KOMPONENTEN EINES FAHRZEUGS*
• *APPARATUSES, METHODS, AND COMPUTER PROGRAMS FOR UPDATING ONE OR MORE SOFTWARE COMPONENTS OF A VEHICLE*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR METTRE À JOUR UN OU PLUSIEURS COMPOSANTS LOGICIELS D'UN VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Aal, Andreas, 38104 Braunschweig, DE

---

(51) ***G06F 8/65*** ***B60R 16/02*** (11) **3 839 724 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217550.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR BESTIMMUNG EINES STATUS EINES FAHRZEUGS UND ZUR BESTIMMUNG EINER SOFTWAREKTUALISIERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *APPARATUSES, METHODS, AND COMPUTER PROGRAMS FOR DETERMINING A STATUS OF A VEHICLE AND FOR DETERMINING A SOFTWARE UPDATE OF A VEHICLE*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ÉTAT D'UN VÉHICULE ET DE DÉTERMINER UNE MISE À JOUR LOGICIELLE D'UN VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Aal, Andreas, 38104 Braunschweig, DE

---

(51) ***G06F 8/65*** ***G06N 7/00*** ***G06N 3/08*** ***G06F 8/656*** (11) **3 839 725 A1** ***G06N 3/10*** ***G06N 3/04***
(25) En (26) En
(21) 20189062.1 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 US 201916722301
(54) • *DYNAMISCHE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ-/MASCHINENLERNMODELL-AKTUALISIERUNG ODER -UMSCHULUNG UND AKTUALISIERUNG IN DIGITALEN PROZESSEN ZUR LAUFZEIT*
• *DYNAMIC ARTIFICIAL INTELLIGENCE / MACHINE LEARNING MODEL UPDATE, OR RETRAIN AND UPDATE, IN DIGITAL PROCESSES AT RUNTIME*
• *MISE À JOUR OU RÉ-APPRENTISSAGE ET MISE À JOUR DYNAMIQUES DE MODÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE/D'APPRENTISSAGE MACHINE DANS LES PROCESSUS NUMÉRIQUES EN COURS D'EXÉCUTION*
(71) UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
(72) OROS, Andrei Robert, New York, NY 10016, US
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

---

(51) ***G06F 8/65*** ***G06F 9/455*** (11) **3 839 726 A1** ***H04L 12/24***
(25) Zh (26) En
(21) 20208739.1 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.10.2016 CN 201610908967
26.01.2017 CN 201710057662
(54) • *VERFAHREN ZUM EINLEITEN VON SOFTWARE-ÄNDERUNGEN SOWIE VORRICHTUNG*
• *SOFTWARE MODIFICATION INITIATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'INITIATION DE MODIFICATION DE LOGICIEL ET APPAREIL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NI, Shaoji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 17862212.2 / 3 518 465

G06F 8/65 → (51) ***A24F 40/53***

G06F 8/65 → (51) ***G06F 16/215***

G06F 8/656 → (51) ***G06F 8/65***

(51) ***G06F 8/71*** ***G06F 11/00*** ***G06N 20/00*** (11) **3 839 727 A1** ***G06F 11/36***
(25) En (26) En
(21) 19216748.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MULTIMODELL-CODEMANAGEMENT*
• *MULTI-MODEL CODE MANAGEMENT*
• *GESTION DE CODE MULTI-MODÈLES*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) Noppen, Johannes, London EC4V 5BT, GB
Cormick, Alistair, London EC4V 5BT, GB
Ziolkowski, Adam, London EC4V 5BT, GB
Ferreyra Olivaries, Emmanuel, London EC4V 5BT, GB
Ali, Aftab, London EC4V 5BT, GB
Abu-Tair, Mamun, London EC4V 5BT, GB
McClean, Sally, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) ***G06F 8/71*** ***G06F 8/77*** ***G06F 11/36*** ***G06N 3/08*** (11) **3 839 728 A1** ***G06F 11/14*** ***G06N 20/00*** ***G06F 11/34***
(25) En (26) En
(21) 19216751.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LOGISTIKMODELL FÜR CODEVERWALTUNG*
• *LOGISTIC MODEL FOR CODE MANAGEMENT*
• *MODÈLE LOGISTIQUE POUR GESTION DE CODES*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) Cormick, Alistair, London EC4V 5BT, GB
Ferreyra Olivaries, Emmanuel, London EC4V 5BT, GB
Noppen, Johannes, London EC4V 5BT, GB
Ziolkowski, Adam, London EC4V 5BT, GB
Ali, Aftab, London EC4V 5BT, GB
Abu-Tair, Mamun, London EC4V 5BT, GB
McClean, Sally, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

G06F 8/77 → (51) ***G06F 8/71***

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 839 729 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18934020.1 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106190 18.09.2018
(87) WO 2020/056585 2020/13 26.03.2020
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG DES SCHREIBENS UND AUSFÜHRENS VON PROGRAMMDATEIEN*
• *PROGRAM FILE WRITING AND RUNNING PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'EXÉCUTION ET D'ÉCRITURE DE FICHIER DE PROGRAMME*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Wang, Tongzhou, No. 601 Unit 1 Building 3 7 Coutyard Tianhua North Road Daxing District, Beijing 100176, CN
(84) AL
(71) Zhang, Meng, No. 1006 Building 2, (Zhuchangxiaoqu) No. 220 Coutyard Beiyuanludatun Chaoyang District, Beijing 100101, CN
(84) AL
(71) Wang, Yan, Room 1508, Building 30 Yuzhongxili Xicheng District, Beijing 100029, CN
(84) AL
(71) Zhang, Chuanyu, Room 502, Unit 7, Building 9, Liufangbeili Chaoyang District, Beijing 100028, CN
(84) AL
(71) Li, Dong, 44-303, Zhujiang Luoma Jiayuan 107 Coutyard Chaoyang Bei Road Chaoyang District, Beijing 100025, CN
(84) AL
(72) WANG, Tongzhou, Beijing 100176, CN
ZHANG, Meng, Beijing 100101, CN
WANG, Yan, Beijing 100029, CN
ZHANG, Chuanyu, Beijing 100028, CN
LI, Dong, Beijing 100025, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 9/44 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***G06F 9/4401*** ***G06F 15/78*** (11) **3 839 730 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217461.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINES SYSTEMS AUF EINEM CHIP OHNE FESTWERTSPEICHER, SYSTEM AUF EINEM CHIP OHNE FESTWERTSPEICHER UND KOPFHÖRER*
• *METHOD FOR STARTING A SYSTEM-ON-A-CHIP WITHOUT READ ONLY MEMORY, SYSTEM-ON-A-CHIP WITHOUT READ ONLY MEMORY AND HEADPHONE*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN SYSTÈME SUR PUCE SANS MÉMOIRE MORTE, SYSTÈME SUR PUCE SANS MÉMOIRE MORTE ET CASQUE D'ÉCOUTE*
(71) AMS AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Böhm, Michael, 8141 Premstätten, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 9/455*** ***G06F 11/36*** (11) **3 839 731 A1** ***G06F 11/34***
(25) En (26) En
(21) 20214183.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201916716727
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON THREADS ZU EINER VIELZAHL VON PROZESSORKERNEN ZUR VIRTUALISIERUNG EINER HARDWARE-KONFIGURATION*
• *APPARATUS AND METHOD TO ASSIGN THREADS TO A PLURALITY OF PROCESSOR CORES FOR VIRTUALIZATION OF A HARDWARE CONFIGURATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE FILS À UNE PLURALITÉ DE C URS DE PROCESSEUR POUR LA VIRTUALISATION D'UNE CONFIGURATION MATÉRIELLE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Luecke, Kenn Robert, Chicago, IL Illinois 60606, US
Hotra, Jonathan Nicholas, Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 9/445 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 8/65***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/445***

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/50*** (11) **3 839 732 A2** ***G06F 9/54***
(25) En (26) En
(21) 20205918.4 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 KR 20190172348
(54) • *BESCHLEUNIGER, VERFAHREN ZUM BETRIEB DES BESCHLEUNIGERS UND VORRICHTUNG MIT DEM BESCHLEUNIGER*
• *ACCELERATOR, METHOD OF OPERATING THE ACCELERATOR, AND DEVICE INCLUDING THE ACCELERATOR*
• *ACCÉLÉRATEUR, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'ACCÉLÉRATEUR ET DISPOSITIF COMPRENANT L'ACCÉLÉRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) AHN, Jaehyung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHANG, Wooseok, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Yongha, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 839 733 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20215327.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 FR 1914873
(54) • *GRAFIKPROZESSOR, PLATTFORM MIT EINEM SOLCHEN GRAFIKPROZESSOR UND EINEM MEHRKERNIGEN ZENTRALPROZESSOR, UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER RESSOURCE(N) EINES SOLCHEN GRAFIKPROZESSORS*
• *GRAPHIC PROCESSOR, PLATFORM COMPRISING SUCH A GRAPHIC PROCESSOR AND A MULTI-CORE CENTRAL PROCESSOR, AND METHOD FOR MANAGING RESOURCE(S) OF SUCH A GRAPHIC PROCESSOR*
• *PROCESSEUR GRAPHIQUE, PLATEFORME COMPRENANT UN TEL PROCESSEUR GRAPHIQUE ET UN PROCESSEUR CENTRAL MULTICOULEURS, ET PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCE (S) D'UN TEL PROCESSEUR GRAPHIQUE*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) FINE, ALEXANDRE, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 839 734 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217193.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INTEGRATION VON ORCHESTRIERUNGSDIENSTEN MIT CLOUD-AUTOMATISIERUNGSDIENSTEN*
• *INTEGRATION OF AN ORCHESTRATION SERVICES WITH A CLOUD AUTOMATION SERVICES*
• *INTÉGRATION DE SERVICES D'ORCHESTRATION À DES SERVICES D'AUTOMATISATION CLOUD*
(71) Atos UK IT Limited, Second Floor, Mid City Place 71 High Holborn, London, Greater London WC1V 6EA, GB
(72) CLAPA, Konrad, Lodz 93-008, PL
ZHUK, Olena, 8048 Zurich, CH
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 839 735 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19856197.9 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/096592 18.07.2019
(87) WO 2020/042818 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 CN 201810990014
(54) • *SPEICHERVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR BROWSER, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *MEMORY MANAGEMENT METHOD AND DEVICE FOR BROWSER, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE MÉMOIRE POUR NAVIGATEUR, TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Jianping, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06N 3/10*** (11) **3 839 736 A1**
(25) En (26) En
(21) 20197334.4 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916722798
(54) • *VEREINHEITLICHTE PROGRAMMIERSCHNITTSTELLE FÜR REGRAINED-TILE-AUSFÜHRUNG*
• *UNIFIED PROGRAMMING INTERFACE FOR REGRAINED TILE EXECUTION*
• *INTERFACE DE PROGRAMMATION UNIFIÉE POUR L'EXÉCUTION DE TUILE RÉGRENÉE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BAGHSORKHI, Sara, Santa Clara, California 95054, US
HAGHIGHAT, Mohammad R., Santa Clara, California 95054, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 839 737 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214168.5 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 FR 1914573
(54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHES MODUL EINES FLUGZEUGSYSTEMS*
• *METHOD FOR CONFIGURING AN ELECTRONIC MODULE OF AN AVIONICS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN MODULE ÉLECTRONIQUE D'UN SYSTÈME AVIONIQUE*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) MANGION, Christophe, 31036 Toulouse Cedex 1, FR
FUMEY, Marc, 33700 Merignac, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06F 9/50*** ***H04L 12/721*** (11) **3 839 738 A1** ***H04L 29/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214337.6 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 FR 1915201
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ZUORDNUNGSANFRAGEN EINER IT-RESSOURCE*
• *METHOD FOR MANAGING ALLOCATION REQUESTS FOR A COMPUTING RESOURCE*
• *PROCEDE DE GESTION DES REQUETES D'ALLOCATION D'UNE RESSOURCE INFORMATIQUE*
(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) DIQUELOU, Arnaud, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
ROHON, Mathieu, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
GALLARD, Jerome, 92326 CHATILLON CEDEX, FR

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 12/0862*** ***G06N 3/063*** (11) **3 839 739 A1** ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 21155467.0 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2017 US 201715581080
(54) • *INTELLIGENTE FADENVERTEILUNG UND VEKTORISIERUNG VON ATOMAREN OPERATIONEN*
• *INTELLIGENT THREAD DISPATCH AND VECTORIZATION OF ATOMIC OPERATIONS*
• *RÉPARTITION DE FIL ET VECTORISATION D'OPÉRATIONS ATOMIQUES INTELLIGENTES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHEN, Feng, Pudong District, Shanghai 200135, CN
SRINIVASA, Narayan, Portland, OR Oregon 97229, US
APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA California 95762, US
KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA California 95762, US
SINHA, Kamal, Rancho Cordova, CA California 95742, US
VEMBU, Balaji, Folsom, CA California 95630, US
RAY, Joydeep, Folsom, CA California 95630, US
GALOPPO VON BORRIES, Nicolas C., Portland, OR Oregon 97212, US
SURTI, Prasoonkumar, Folsom, CA California 95630, US

ASHBAUGH, Ben J., Folsom, CA California 95630, US
JAHAGIRDAR, Sanjeev, Folsom, CA California 95630, US
RANGANATHAN, Vasanth, El Dorado Hills, CA California 95762, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 18161836.4 / 3 399 414

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 9/50 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 839 740 A1**
G06N 3/00 G06N 3/063
G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 19219021.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NACHRICHTENBASIERTES VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *MESSAGE-BASED PROCESSING SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT BASÉ SUR MESSAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) GrAI Matter Labs S.A.S., 74 Rue Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
(72) Yousefzadeh, Amirreza, 5656 AG Eindhoven, NL
Pourtaherian, Arash, 5656 AG Eindhoven, NL
Qiao, Peng, 5656 AG Eindhoven, NL
Pires dos Reis Moreira, Orlando Miguel, 5656 AG Eindhoven, NL
Waeijen, Luc Johannes Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/48***

(51) ***G06F 11/00*** (11) **3 839 741 A1**
G06F 11/10 ***G06F 11/07***
G11C 29/44 ***G11C 29/52***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214014.1 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 FR 1914561
(54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG ZUR FEHLERABSCHÄTZUNG EINES ELEKTRONISCHEN SPEICHERS, DER HÖHENFLUGBEDINGUNGEN AUSGESETZT IST*
• *ELECTRONIC SYSTEM COMPRISING A DEVICE FOR ESTIMATING DEFECTS OF AN ELECTRONIC MEMORY SUBJECTED TO HIGH-ALTITUDE FLIGHT CONDITIONS*
• *SYSTEME ELECTRONIQUE COMPORTANT UN DISPOSITIF D'ESTIMATION DE DEFAUTS D'UNE MEMOIRE ELECTRONIQUE SOUMISE AUX CONDITIONS DE VOL A HAUTE ALTITUDE*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) DERVIN, Patrick, 33700 MERIGNAC, FR
CAUDOUX, Frédéric, 33700 MERIGNAC, FR
MURZEAU, Jean, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06F 11/00 → (51) ***G06F 8/71***

G06F 11/00 → (51) ***G06F 16/51***

G06F 11/00 → (51) ***H04W 24/00***

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 839 742 A1**
G06F 11/30 ***G06F 1/28***
G06F 1/30
(25) En (26) En
(21) 20202480.8 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(27) 09.07.2014 PCT/EP2014/064690
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES STROMVERSORGUNGSAUSFALLS IN EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR DIAGNOSING POWER SUPPLY FAILURE IN A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE PANNE D'ALIMENTATION DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JÄNTTI, Joni, 905 40 OULU, FI
LITTOW, Markus, 903 10 OULU, FI
ANDERSSON, Joakim, 247 60 VEBERÖD, SE
RUOTSALAINEN, Tarmo, 908 30 OULU, FI
TAMMELIN, Saila, 908 10 KIVINIEMI, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 14741238.1 / 3 167 371

G06F 11/07 → (51) ***G06F 11/00***

G06F 11/07 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 11/07 → (51) ***G06F 16/51***

G06F 11/10 → (51) ***G06F 11/00***

G06F 11/10 → (51) ***G06F 16/51***

G06F 11/14 → (51) ***G06F 8/71***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 16/51***

(51) ***G06F 11/30*** (11) **3 839 743 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19861456.2 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/105232 10.09.2019
(87) WO 2020/057402 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 CN 201811103227
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYSTEMZUSTANDSÜBERWACHUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SYSTEM-STATE MONITORING METHOD AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE SYSTÈME, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Siemens Ltd. China, 7 Wangjing Zhonghuan, Nanlu, Chaoyang Dist, Beijing 100102, CN
(72) ZHOU, Linfei, Beijing 100096, CN
LIANG, Xiao, Beijing 100102, CN
LI, Jing, Beijing 100010, CN
SCHNEEGASS, Daniel, 80637 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 11/30 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 11/30 → (51) ***H04W 24/00***

G06F 11/32 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 8/71***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 9/445***

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 839 744 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217260.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES STATUS EINES TESTFALLS*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF PREDICTING TESTCASE STATUS*
• *MÉTHODE MISE EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR PRÉDIRE L'ÉTAT D'UN CAS D'ESSAI*
(71) Codemanufaktur GmbH, Nägelsbachstrasse 26, 91052 Erlangen, DE
(72) Matousek, Vit, 91056 Erlangen, DE
Endler, Gregor Berthold, 91052 Erlangen, DE
Geyer, Klaus, 91054 Erlangen, DE
(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 839 745 A1**
G06F 11/32 ***G06F 11/30***
G06F 21/50
(25) En (26) En
(21) 20188374.1 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916722564
(54) • *INHALTSGESTEUERTE FEHLERBESEITIGUNG DURCH VERFOLGUNG VON FEHLERN ENTLANG DER DATENFLÜSSE*
• *CONTENT-DRIVEN DEBUGGING BY TAINT TRACKING ALONG DATA FLOWS*
• *DÉBOGAGE AXÉ SUR LE CONTENU PAR SUIVI EN MODE « TAINT » LE LONG DE FLUX DE DONNÉES*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) LOCH, Florian, 69190 Walldorf, DE
ROLLE, Benny, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 839 746 A1**
(25) En (26) En

(21) 20213105.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 US 201916715320
(54) • *VALIDIERUNG DER SYSTEMFUNKTIONALITÄT IM ANSCHLUSS AN EINE MODIFIKATION MITTELS PARALLELER REGRESSIONSPRÜFUNG*
• *VALIDATION OF SYSTEM FUNCTIONALITY SUBSEQUENT TO MODIFICATION USING PARALLEL REGRESSION TESTING*
• *VALIDATION D'UNE FONCTIONNALITÉ SYSTÈME APRÈS MODIFICATION À L'AIDE D'UN TEST DE RÉGRESSION PARALLÈLE*
(71) Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive, Chicago IL Illinois 60606, US
(72) FUKSBRUMER, Kfir, Chicago, IL Illinois 60606, US
MILLER, Haya, Chicago, IL Illinois 60606, US
GOFMAN, Avigail, Chicago, IL Illinois 60606, US
WEILL, Ariel, Chicago, IL Illinois 60606, US
MISHIEV, Arkady, Chicago, IL Illinois 60606, US
BERENSTEIN, Ifat, Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 11/36 → (51) ***G06F 8/71***

G06F 11/36 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 12/02 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 12/06 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 12/0802 → (51) ***G06F 12/0873***

(51) ***G06F 12/0804*** ***G06F 12/0811*** (11) **3 839 747 A1** ***G06F 13/16***
(25) En (26) En
(21) 20194493.1 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 US 201916721045
(54) • *MEHRSTUFIGER SPEICHER MIT VERBESSERTER SPEICHERSEITIGEN CACHE-IMPLEMENTIERUNG*
• *MULTI-LEVEL MEMORY WITH IMPROVED MEMORY SIDE CACHE IMPLEMENTATION*
• *MÉMOIRE À NIVEAUX MULTIPLES COMPORTANT UNE MISE EN UVRE AMÉLIORÉE DU CACHE CÔTÉ MÉMOIRE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GALBI, Duane E., Santa Clara, CA 95054, US
BURRES, Bradley A., Santa Clara, CA 95054, US
ADILETTA, Matthew J., Santa Clara, CA 95054, US
WILKINSON, Hugh, Santa Clara, CA 95054, US
GORIUS, Aaron, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 12/0808*** ***G06F 12/0815*** (11) **3 839 748 A1** ***G06F 16/172***
(25) Ja (26) En
(21) 20763518.6 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005714 14.02.2020
(87) WO 2020/175173 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019033000
(54) • *SPEICHERVERFÜGUNGSVORRICHTUNG, SPEICHERVERFÜGUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM MIT AUFGEZEICHNETEM SPEICHERVERFÜGUNGSPROGRAMM*
• *MEMORY DISPOSITION DEVICE, MEMORY DISPOSITION METHOD, AND RECORDING MEDIUM STORING MEMORY DISPOSITION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DISPOSITION DE MÉMOIRE, PROCÉDÉ DE DISPOSITION DE MÉMOIRE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT MÉMORISANT UN PROGRAMME DE DISPOSITION DE MÉMOIRE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) KAWAHARA Aoi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 12/0811 → (51) ***G06F 12/0804***

G06F 12/0815 → (51) ***G06F 12/0808***

G06F 12/0862 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***G06F 12/0873*** ***G06F 12/0802*** (11) **3 839 749 A1** ***G06F 12/16***
(25) Zh (26) En
(21) 19860935.6 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094164 01.07.2019
(87) WO 2020/052323 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 CN 201811068815
(54) • *DATENSPEICHERVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SERVER*
• *DATA STORAGE METHOD, DEVICE AND SERVER*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SERVEUR DE STOCKAGE DE DONNÉES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GONG, Chenji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G06F 12/14*** ***G06F 21/79*** ***G11C 5/14*** (11) **3 839 750 A1** ***G06F 21/75***
(25) En (26) En
(21) 19306678.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN AUSFÜHRUNG EINES SICHERHEITSRELEVANTEN PROZESSES*
• *METHOD FOR SECURE EXECUTING OF A SECURITY RELATED PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION SÉCURISÉE D'UN PROCESSUS LIÉ À LA SÉCURITÉ*
(71) THALES DIS FRANCE SA, 6, Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
THALES DIS DESIGN SERVICES SAS, Route de la Côte d'Azur Arteparc Bâtiment D, 13590 Meyreuil, FR
(72) LOUBET MOUNDI, PHILIPPE, 92190 Meudon, FR
NAURA, David, 92190 Meudon, FR
COULON, Jean Roch, 92190 Meudon, FR
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) ***G06F 12/14*** ***G06F 11/07*** (11) **3 839 751 A1**
(25) En (26) En
(21) 20211578.8 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.03.2015 US 201514666087
(54) • *DYNAMISCHE KONFIGURATION UND PERIPHERIEZUGRIFF IN EINEM PROZESSOR*
• *DYNAMIC CONFIGURATION AND PERIPHERAL ACCESS IN A PROCESSOR*
• *CONFIGURATION DYNAMIQUE ET ACCÈS PÉRIPHÉRIQUE DANS UN PROCESSEUR*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KOEBERL, Patrick, 64665 Alsbach-Haenlein, DE
SCHULZ, Steffen, 64297 Darmstadt, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 16769251.6 / 3 274 846

G06F 12/16 → (51) ***G06F 12/0873***

(51) ***G06F 13/00*** (11) **3 839 752 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19850702.2 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031960 14.08.2019
(87) WO 2020/036201 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 JP 2018152773
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Digital Arts Inc., 1-5-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) DOGU Toshio, Tokyo 100-0004, JP

MATSUMOTO Takuya, Tokyo 100-0004, JP
SATOH, Mitsunari, Tokyo 100-0004, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 839 753 A1**
(25) En (26) En
(21) 20193520.2 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916721706
(54) • *ADAPTIVE GEWEBEZUTEILUNG FÜR LOKALE UND ENTFERNTE AUFTRETENDE SPEICHER BASIEREND AUF VORHERSAGESCHEMATA*
• *ADAPTIVE FABRIC ALLOCATION FOR LOCAL AND REMOTE EMERGING MEMORIES BASED PREDICTION SCHEMES*
• *ALLOCATION ADAPTATIVE DE TISSUS POUR DES SCHÉMAS DE PRÉVISION BASÉS SUR DES MÉMOIRES ÉMERGENTES LOCALES ET DISTANTES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Graniello, Benjamin, Chandler, AZ Arizona 85249, US
Guim Bernat, Francesc, Barcelona, ES
Kumar, Karthik, Chandler, AZ Arizona 85249, US
Willhalm, Thomas, 69207 Sandhausen, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 13/16 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 13/16 → (51) ***G06F 12/0804***

(51) ***G06F 13/28*** (11) **3 839 754 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18930352.2 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/119916 07.12.2018
(87) WO 2020/034500 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 CN 201810920821
(54) • *AUF EINEM SCHWELLENWERTVERFAHREN BASIERENDER BESCHLEUNIGUNGSSTEUERUNGSSENSOR UND ROBOTER*
• *ACCELERATION CONTROL SYSTEM CHIP BASED ON THRESHOLDING METHOD, AND ROBOT*
• *PUCE DE SYSTÈME DE COMMANDE D'ACCÉLÉRATION FAISANT APPEL À UN PROCÉDÉ DE SEUILLAGE, ET ROBOT*
(71) Amicro Semiconductor Co., Ltd., 514-Room 105 No.6 Baohua Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(72) HE, Zaisheng, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(74) Basck Ltd, WeWork 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB

G06F 13/38 → (51) ***B60R 16/00***

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 839 755 A1**
H03K 19/0175 ***H04L 5/16***
(25) En (26) En
(21) 20213701.4 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201962948996 P
29.10.2020 US 202017084171
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT DIGITALER EINZELDRAHTÜBERTRAGUNG ÜBER EINEN DIFFERENTIALBUS*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH SINGLE WIRE DIGITAL COMMUNICATION OVER DIFFERENTIAL BUS*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC COMMUNICATION NUMÉRIQUE À FIL UNIQUE SUR BUS DIFFÉRENTIEL*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) JONES, Travis, Erie, CO Colorado 80516, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

G06F 13/40 → (51) ***B60R 16/00***

G06F 13/40 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 15/76 → (51) ***G07B 15/02***

G06F 15/78 → (51) ***G06F 9/4401***

(51) ***G06F 16/172*** (11) **3 839 756 A1**
G06F 16/174 ***G06F 16/21***
(25) En (26) En
(21) 20201163.1 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.11.2012 US 201261729042 P
(54) • *ADAPTIVE, GEPLANTE, PERIODISCHE ZWISCHENSPEICHERUNG*
• *ADAPTIVE SCHEDULED PERIODIC CACHING*
• *MISE EN ANTÉMÉMOIRE PÉRIODIQUE PROGRAMMÉE ADAPTATIVE*
(71) Exagrid Systems, Inc., 2000 West Park Drive, Westborough, MA 01581, US
(72) THERRIEN, David G., Malborough, MA 01752, US
VANDERSPEK, Adrian, Worcester, MA Massachusetts 01609, US
CHAO, Yee-Ching, Acton, MA Massachusetts 01720, US
POIRIER, Jamey C., Marlborough, MA 01752, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 13193941.5 / 2 735 983

G06F 16/172 → (51) ***G06F 12/0808***

G06F 16/174 → (51) ***G06F 16/172***

(51) ***G06F 16/176*** (11) **3 839 757 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215533.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916721600
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SPEICHERUNG BENUTZERSPEZIFISCHER MEDIENSEQUENZEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR STORING USER-SPECIFIC MEDIA SEQUENCES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE STOCKER DES SÉQUENCES MULTIMÉDIA SPÉCIFIQUES À L'UTILISATEUR*
(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) GILADI, Alex, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
MAO, Weidong, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
FORD, Robert, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06F 16/21 → (51) ***G06F 16/172***

(51) ***G06F 16/215*** (11) **3 839 758 A1**
G06F 8/65 ***G06F 16/23***
(25) En (26) En
(21) 21156728.4 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.06.2015 US 201562174997 P
07.06.2016 US 201615175793
(54) • *DATENQUALITÄTSANALYSE*
• *DATA QUALITY ANALYSIS*
• *ANALYSE DE QUALITÉ DE DONNÉES*
(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) SPITZ,, Chuck, Wellesley, MA Massachusetts 02482, US
GOULD,, Joel, Arlington, MA Massachusetts 02474, US
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 16731466.5 / 3 308 297

(51) ***G06F 16/22*** (11) **3 839 759 A1**
G06F 16/27 ***G06F 16/2458***
G06F 16/84
(25) En (26) En
(21) 21155653.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2017 US 201762566088 P
20.12.2017 US 201715848737
(54) • *HANDHABUNG VON HALBSTRUKTURIERTEN UND UNSTRUKTURIERTEN DATEN IN EINER GEMEINSAM GENUTZTEN DATENBANKUMGEBUNG*
• *HANDLING SEMI-STRUCTURED AND UNSTRUCTURED DATA IN A SHARDED DATABASE ENVIRONMENT*
• *MANIPULATION DE DONNÉES SEMI-STRUCTURÉES ET NON STRUCTURÉES DANS UN ENVIRONNEMENT DE BASE DE DONNÉES PARTITIONNÉE*
(71) Oracle International Corporation, M/S 50P7 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) LIU, Zhen, Redwood Shores, CA California 94065, US
HAMMERSCHMIDT, Beda, Redwood Shores, CA California 94065, US
KRISHNAMURTHY, Sriram, Redwood Shores, CA California 94065, US
LU, Ying, Redwood Shores, CA California 94065, US
MCMAHON, Douglas, Redwood Shores, CA California 94065, US
TATA, Srividya, Redwood Shores, CA California 94065, US
ARORA, Vikas, Redwood Shores, CA California 94065, US

(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
(62) 18732532.9 / 3 688 550

G06F 16/23 → (51) ***G06F 16/215***

G06F 16/2458 → (51) ***G06F 16/22***

(51) ***G06F 16/25*** (11) **3 839 760 A1**
(25) En (26) En
(21) 20203194.4 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916720209
(54) • *ANALYSE-INHALTSNETZWERK ZUR EINBETTUNG VON INHALTSBEREITSTELLUNG*
• *ANALYTICS CONTENT NETWORK FOR CONTENT DELIVERY EMBEDDING*
• *RÉSEAU DE CONTENU ANALYTIQUE POUR L'INTÉGRATION DE LA DISTRIBUTION DE CONTENU*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Teichmann, Jan, 69190 Walldorf, DE
Mangayil, Harikrishnan, 69190 Walldorf, DE
Nagendra, Abhishek, 69190 Walldorf, DE
Khan, Subhadeep, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06F 16/27*** (11) **3 839 761 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213484.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 FR 1914844
(54) • *VERTEILTE RECHNERRESERVIERUNGSPLATTFORM ZUR SPEICHERUNG UND HANDHABUNG VON GETEILTEN DATENSÄTZEN*
• *A DISTRIBUTED COMPUTING RESERVATION PLATFORM FOR STORING AND HANDLING SHARED DATA RECORDS*
• *PLATE-FORME DE RÉSERVATION INFORMATIQUE DISTRIBUÉE POUR LE STOCKAGE ET LE TRAITEMENT DES ENREGISTREMENTS DE DONNÉES PARTAGÉS*
(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) BESSIERE, David, 06410 BIOT, FR
JACOB, Sylvain, 06410 BIOT, FR
DEGUET, Cyril, 06220 VALLAURIS, FR
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06F 16/27*** (11) **3 839 762 A1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 21156574.2 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2015 CN 201510152707
(54) • *FERNDATENSYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DATENBANK*
• *REMOTE DATA SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS FOR DATABASE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES À DISTANCE DESTINÉS À UNE BASE DE DONNÉES*
(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) TONG, Yin, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 16771247.0 / 3 282 369

G06F 16/27 → (51) ***G06F 16/22***

(51) ***G06F 16/34*** (11) **3 839 763 A1**
G06F 40/30
(25) En (26) En
(21) 20213461.5 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 IN 201921052179
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON SUBJEKTSPEZIFISCHER EMPFINDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD TO QUANTIFY SUBJECT-SPECIFIC SENTIMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE SENTIMENT SPÉCIFIQUES À UN SUJET*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Gunturi, Sitarama Brahmam, 500081 Telangana, IN
Sura, Pranavi, 500081 Telangana, IN
Singh, Brajesh, 400096 Andheri (East), Mumbai, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 16/35*** (11) **3 839 764 A1**
G06F 40/194
(25) En (26) En
(21) 20214492.9 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 KR 20190169132
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON DUPLIZIERTEM DOKUMENT UNTER VERWENDUNG VON VEKTORQUANTISIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING DUPLICATE DOCUMENT USING VECTOR QUANTIZATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE DOCUMENTS EN DOUBLE UTILISANT LA QUANTIFICATION VECTORIELLE*
(71) Naver Corporation, Greenfactory 6 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR
(72) KIM, Sung Min, 13561 Seongnam-si, KR
HAN, Byeonghoon, 13561 Seongnam-si, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G06F 16/432*** (11) **3 839 765 A1**
G06F 16/93
(25) En (26) En
(21) 21156911.6 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2016 US 201615086912
(54) • *INTELLIGENTES IDENTIFIZIEREN UND PRÄSENTIEREN VON DIGITALEN DOKUMENTEN*
• *INTELLIGENTLY IDENTIFYING AND PRESENTING DIGITAL DOCUMENTS*
• *IDENTIFICATION ET PRÉSENTATION INTELLIGENTES DE DOCUMENTS NUMÉRIQUES*
(71) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) KUMAR, Neeraj, San Francisco, CA 94107, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17716036.3 / 3 341 866

(51) ***G06F 16/438*** (11) **3 839 766 A1**
G06F 16/683
(25) En (26) En
(21) 20215039.7 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201962951863 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE MUSIKMERKMALSDATEI UND KOORDINIERTE LICHTSHOW*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A MUSIC FEATURE FILE AND COORDINATED LIGHT SHOW*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN FICHIER DE CARACTÉRISTIQUES MUSICALES ET UN SPECTACLE LUMINEUX COORDONNÉ*
(71) Harman Professional Denmark ApS, Olof Palmes Allé 18, 8200 Aarhus N, DK
(72) RASMUSSEN, Niels, Joergen, 8250 Egaa, DK
HANSEN, Claus, Ellevang, 8543 Hornslet, DK
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06F 16/50 → (51) ***H04N 21/43***

(51) ***G06F 16/51*** (11) **3 839 767 A1**
G06F 11/00 ***G06F 11/07***
G06F 11/10 ***G06F 11/20***
G06F 3/06
(25) En (26) En
(21) 21156918.1 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2014 US 201414169322
(54) • *EFFIZIENTE DATENAUSLESUNGEN AUS VERTEILTEN SPEICHERSYSTEMEN*
• *EFFICIENT DATA READS FROM DISTRIBUTED STORAGE SYSTEMS*
• *LECTURES EFFICIENTES DE DONNÉES À PARTIR DE SYSTÈMES DE STOCKAGE RÉPARTI*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CYPHER, Robert, Saratoga, CA 95070, US
QUINLAN, Sean, Palo Alto, CA 94301, US
SCHIRRIPA, Steven, Robert, Hazlet, NJ 07730, US
CARMI, Lidor, New York, NY 10024, US

SCHROCK, Christian, Eric, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
(74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15743134.7 / 3 100 183

G06F 16/51 → (51) ***H04N 21/43***

(51) ***G06F 16/532*** (11) **3 839 768 A1**
G06Q 50/00
(25) En (26) En
(21) 20214672.6 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 KR 20190167482
(54) • *VERMITTLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM DAFÜR*
• *MEDIATING APPARATUS AND METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM THEREOF*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MÉDIATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR CORRESPONDANT*
(71) Hyperconnect, Inc., 20F, 517, Yeongdong-daero, Gangnam-gu, Seoul 06164, KR
(72) Ahn, Sangil, 28363 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
Kim, Byungjong, 12913 Hanam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***G06F 16/583*** (11) **3 839 769 A1**
(25) En (26) En
(21) 21156908.2 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.01.2015 US 201514593065
(54) • *OBJEKTERKENNUNG BASIEREND AUF PHOTOFILTERN*
• *OBJECT RECOGNITION BASED PHOTO FILTERS*
• *FILTRES DE PHOTO BASÉS SUR UNE RECONNAISSANCE D'OBJET*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
(72) CHANG, Sheldon, Venice, California 90291-3466, US
SAMARANAYAKE, Chamal, Venice, California 90291, US
SEHN, Timothy, Michael, Venice, California 90291, US
YAN, Rong, Venice, California 90291, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
(62) 16735481.0 / 3 243 185

G06F 16/583 → (51) ***H04N 21/43***

G06F 16/632 → (51) ***G10H 1/20***

G06F 16/68 → (51) ***G10H 1/20***

G06F 16/683 → (51) ***G06F 16/438***

G06F 16/683 → (51) ***G10H 1/20***

(51) ***G06F 16/735*** (11) **3 839 770 A1**
H04N 21/2668
(25) En (26) En
(21) 20199166.8 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 IN 201941052391
04.03.2020 US 202016809295
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ERZEUGUNG VON PERSONALISIERTEN VIDEOINHALTEN DURCH EINEN IN BROWSER EINGEBETTETEN VIDEO-PLAYER*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC GENERATION OF PERSONALIZED VIDEO CONTENT THROUGH A BROWSER EMBEDDED VIDEO PLAYER*
• *UN SYSTÈME ET UNE MÉTHODE DE GÉNÉRATION DYNAMIQUE DE CONTENU VIDÉO PERSONNALISÉ AU MOYEN D'UN LECTEUR VIDÉO INTÉGRÉ À UN NAVIGATEUR*
(71) Infosys Limited, IP Cell Plot No. 44 Electronics City Hosur Road, 560-100 Bangalore, IN
(72) RAJENDRAN, Pradeepraj, 606604 Tiruvannamalai TN, IN
THOMAS, Reshma, 60016 Chennai TN, IN
SIVASANKARAN, Sowbarnika, 600083 Chennai TN, IN
GUPTA, Sunil, 134003 Ambala HR, IN
VENKATARAJA, Guruprasad Nellitheertha, 560100 Bangalore KA, IN
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

G06F 16/84 → (51) ***G06F 16/22***

(51) ***G06F 16/9038*** (11) **3 839 771 A1**
G16H 30/40
(25) En (26) En
(21) 20215238.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201962949354 P
10.12.2020 US 202017118425
(54) • *BILDKACHELUNG UND DISTRIBUTIVE MODIFIZIERUNG*
• *IMAGE TILING AND DISTRIBUTIVE MODIFICATION*
• *MOSAÏQUE D'IMAGES ET MODIFICATION DISTRIBUTIVE*
(71) Palantir Technologies Inc., 1555 Blake Street Suite 250, Denver, CO 80202, US
(72) GURULE, Myles, Denver, CO Colorado 80202, US
OWENS, Matthew, Denver, CO Colorado 80202, US
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 16/93 → (51) ***G06F 16/432***

(51) ***G06F 16/9535*** (11) **3 839 772 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217642.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON DATEN, DIE MIT EINER ANSICHT EINER ANWENDUNG ASSOZIIERT SIND, ZUGEHÖRIGE ANALYSEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE MOBILE RECHNERVORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR EXTRACTING DATA ASSOCIATED WITH A VIEW OF AN APPLICATION, A RELATED ANALYSIS DEVICE AND A RELATED MOBILE COMPUTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EXTRAIRE DES DONNÉES ASSOCIÉES À UNE VUE D'UNE APPLICATION, DISPOSITIF D'ANALYSE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE MOBILE ASSOCIÉS*
(71) Université Libre de Bruxelles, Avenue Franklin Roosevelt, 50 CP 161, 1050 Bruxelles, BE
(72) DAWANT, Michaël Mansour, 1150 Bruxelles, BE
AIT EL HADJ, Achraf, 1020 Bruxelles, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G06F 16/955 → (51) ***H04N 21/43***

(51) ***G06F 16/958*** (11) **3 839 773 A1**
(25) En (26) En
(21) 20211301.5 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201916716716
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OFFBOARD-VALIDIERUNG VON VARIABLER PARAMETER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OFFBOARD VALIDATION OF VARIABLE PARAMETERS*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA VALIDATION HORS-BORD DE PARAMÈTRES VARIABLES*
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) TOEWS, Philip, Charlotte, North Carolina 28202, US
LEWIS, Daniel E., Charlotte, North Carolina 28202, US
SNYDER, Richard, Charlotte, North Carolina 28202, US
FESSLER, I-Ping, Charlotte, North Carolina 28202, US
BROWNLEE, Robert, Charlotte, North Carolina 28202, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G06F 16/958 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 17/10 → (51) ***G06T 1/20***

G06F 17/18 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/10 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 839 774 A1**
H04L 29/06 ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 20213087.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 US 201916719258
(54) • *SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN AUTHENTIFIZIERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CONTINUOUS AUTHENTICATION SYSTEM AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION CONTINUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) MALTON, Andrew James, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
WALENSTEIN, Andrew Eric, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 21/32*** ***H04L 9/32*** ***G06K 9/00*** (11) **3 839 775 A1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 20196733.8 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201916716958
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANZEIGE EINER SEHHILFE WÄHREND DER ERFASSUNG VON BENUTZERBILDERN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DISPLAYING A VISUAL AID WHILE CAPTURING USER IMAGE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'AFFICHER UNE AIDE VISUELLE TOUT EN CAPTURANT D'IMAGES UTILISATEUR*
(71) Daon Holdings Limited, The Harbour Trust Co. Ltd P.O. Box 1787 One Capital Place, George Town Grand Cayman, KY
(72) IONITA, Mircea, Dublin, D2, IE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/74*** (11) **3 839 776 A1** ***G06F 21/78***
(25) En (26) En
(21) 20215277.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 KR 20190169852
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERSYSTEM DAMIT*
• *STORAGE DEVICE AND A STORAGE SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET SYSTÈME DE STOCKAGE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) SHIN, Min Gon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Ji Soo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seung-Jae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YOON, Ye Jin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hwa Soo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G06F 21/32*** G06F 3/16 G10L 17/22 (11) **3 839 777 A1** G06F 21/31 G10L 15/22
(25) En (26) En
(21) 20215524.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916723887
(54) • *AKUSTISCHE SIGNATUREN FÜR SPRACHGESTEUERTE COMPUTERSYSTEME*
• *ACOUSTIC SIGNATURES FOR VOICE-ENABLED COMPUTER SYSTEMS*
• *SIGNATURES ACOUSTIQUES POUR SYSTÈMES INFORMATIQUES À COMMANDE VOCALE*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) ZHANG, Yangyong, Foster City, CA 94404, US
SALAJEGHEH, Mastooreh, Foster City, CA 94404, US
SHIRVANIAN, Maliheh, Foster City, CA 94404, US
ARORA, Sunpreet Singh, Foster City, CA 94404, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06F 21/32*** ***H04W 12/06*** ***H04W 12/33*** ***G06F 1/16*** (11) **3 839 778 A1** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/68*** ***H04W 12/082***
(25) En (26) En
(21) 21156703.7 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2015 US 201514695977
(54) • *IDENTITÄTSDATEN AUF BASIS DER AGGREGATION VON EINGABEDATEN*
• *IDENTITY DATA BASED ON AGGREGATING INPUT DATA*
• *DONNÉES D'IDENTITÉ BASÉES SUR L'AGRÉGATION DE DONNÉES D'ENTRÉE*
(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US
(72) YU, Carmen S., San Jose, CA California 95131, US
KIM, Nicole Padellan, San Jose, CA California 95131, US
ERAMIAN, David Edward, San Jose, CA California 95131, US
VALLERY, Christina Marie, San Jose, CA California 95131, US
ESCOBEDO, Miguel Angel, San Jose, CA California 95131, US
MALHINHA, Joao Paulo, San Jose, CA California 95131, US
HWANG, Michael S., San Jose, CA California 95131, US
VOEGE, Michael, San Jose, CA California 95131, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15890154.6 / 3 286 680

G06F 21/33 → (51) ***G06F 7/04***

G06F 21/34 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/35 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/35 → (51) ***H04W 4/00***

G06F 21/40 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/44 → (51) ***H04R 25/00***

G06F 21/50 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 21/50 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 21/53 → (51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 839 779 A1**
(25) En (26) En
(21) 19306680.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN AKTIVIERUNG VON GEGENMASSNAHMEN*
• *ELECTRONIC SYSTEM AND METHODS FOR A DYNAMIC ACTIVATION OF COUNTERMEASURES*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉS POUR UNE ACTIVATION DYNAMIQUE DE CONTRE-MESURES*
(71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) DUMAS, Vincent, 92190 Meudon, FR
SINTZOFF, André, 92190 Meudon, FR
CHARBONNIER, Sylvain, 92190 Meudon, FR
COULON, Jean Roch, 92190 Meudon, FR
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

---

(51) ***G06F 21/55*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 839 780 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19867456.6 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/015708 10.04.2019
(87) WO 2020/066084 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 JP 2018179229
(54) • *DETEKTOR, DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTIONSPROGRAMM*
• *DETECTOR, DETECTION METHOD, AND DETECTION PROGRAM*
• *DÉTECTEUR, PROCÉDÉ DE DÉTECTION, ET PROGRAMME DE DÉTECTION*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KANEI, Fumihiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
CHIBA, Daiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TAKATA, Yuta, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
AKIYAMA, Mitsuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HATO, Kunio, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 21/55*** ***G06N 20/00*** (11) **3 839 781 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 19869838.3 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/016375 16.04.2019
(87) WO 2020/070916 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 JP 2018187723
(54) • *BERECHNUNGSVORRICHTUNG, BERECHNUNGSVERFAHREN UND BERECHNUNGSPROGRAMM*
• *CALCULATION DEVICE, CALCULATION METHOD, AND CALCULATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CALCUL*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) CHIBA, Daiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TAKATA, Yuta, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
AKIYAMA, Mitsuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 839 782 A1**
G05B 23/02 ***H04L 29/06***
G05B 19/418 ***G06F 17/18***
G06F 21/56 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 20156940.7 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 US 201962950588 P
(54) • *DYNAMISCHE ÜBERWACHUNG UND SICHERUNG VON FABRIKPROZESSEN, AUSRÜSTUNG UND AUTOMATISIERTEN SYSTEMEN*
• *DYNAMIC MONITORING AND SECURING OF FACTORY PROCESSES, EQUIPMENT AND AUTOMATED SYSTEMS*
• *SURVEILLANCE ET SÉCURISATION DYNAMIQUES DE PROCESSUS D'USINE, ÉQUIPEMENT ET SYSTÈMES AUTOMATIQUES*
(71) Nanotronics Imaging, Inc., 2251 Front Street Suite 110 P.O. Box 306, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US
(72) PUTMAN, Matthew C., Brooklyn, NY 11231, US
PUTMAN, John B., Celebration, FL 34747, US
PINSKIY, Vadim, Wayne, NJ 07470, US
LIMOGE, Damas, Brooklyn, NY 11205, US
SUNDSTROM, Andrew, Brooklyn, NY 11201, US
WILLIAMS III, James, New York, NY 10028, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 21/55 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 839 783 A1**
G06F 21/60
(25) Ko (26) En
(21) 19862674.9 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011774 11.09.2019
(87) WO 2020/060101 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 KR 20180112989
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES UNTER VERWENDUNG EINES SICHEREN ELEMENTS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING SERVICE BY USING SECURE ELEMENT, AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE FOURNITURE DE SERVICE PAR UTILISATION D'UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) LEE, Taeckki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jongsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Eunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dasom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Daehaeng, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 839 784 A1**
H04L 12/403 ***H04L 29/06***
H04W 12/61 ***G05B 19/042***
H04W 12/121 ***H04L 12/40***
(25) En (26) En
(21) 20192806.6 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 US 201916723142
(54) • *FLUTUNGSVERHINDERUNG UND AUFHÄNGUNGSERKENNUNG UND STOSSFREIER REGLERERSATZ FÜR NACHRICHTENMODIFIKATIONSANGRIFFE*
• *FLOODING PREVENTION AND SUSPENSION DETECTION & BUMPLESS CONTROLLER REPLACEMENT FOR MESSAGE MODIFICATION ATTACKS*
• *PRÉVENTION DES INONDATIONS ET DÉTECTION DES SUSPENSIONS ET REMPLACEMENT D'ORGANE DE COMMANDE SANS BOSSE POUR LES ATTAQUES PAR MODIFICATION DE MESSAGE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) JULIATO, MARCIO, Portland, OR Oregon 97229, US
LESI, VUK, Durham, NC North Carolina 27701, US
AHMED, SHABBIR, Beaverton, OR Oregon 97006, US
GUTIERREZ, CHRISTOPHER, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
SASTRY, MANOJ, Portland, OR Oregon 97229, US
YANG, LIUYANG, Portland, or Oregon 97229, US
LIU, XIRUO, Portland, OR Oregon 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 839 785 A1**
(25) En (26) En
(21) 21157581.6 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *KENNZEICHNEN VON MALWRE-DATEIEN ZUR ÄHNLICHKEITSSUCHE*
• *CHARACTERIZING MALWARE FILES FOR SIMILARITY SEARCHING*
• *CARACTÉRISATION DE FICHIERS DE PROGRAMME MALVEILLANT POUR UNE RECHERCHE DE SIMILITUDE*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MARTÍNEZ CONTRERAS, Emiliano, Mountain View, California 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17382109.1 / 3 370 183

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/55***

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 839 786 A1**
G06F 21/62
(25) En (26) En
(21) 20195317.1 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 CN 201911293223
(54) • *INFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION ACQUISITION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Xin, Beijing, Beijing 100085, CN
TIAN, Shuting, Beijing, Beijing 100085, CN
FAN, Lin, Beijing, Beijing 100085, CN
REN, Tianfu, Beijing, 100085, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

G06F 21/57 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 839 787 A1**
G06F 21/35 G07B 17/00
G09F 3/00 G06Q 10/08
(25) De (26) De
(21) 19217377.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM GESCHÜTZTEN ÜBERMITTELN VON PERSONALISIERTEN DATEN*
• *METHOD FOR PROTECTED TRANSMISSION OF PERSONALIZED DATA*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION PROTÉGÉE DE DONNÉES À CARACTÈRE PERSONNEL*

(71) Duinigg, Walter, St. Lorenzen ob Murau 51, 8861 St. Georgen am Kreischberg, AT
Czar, Bernhard, Stiftingtalstrasse 101a, 8010 Graz, AT
Fritz, Michael, Birkenweg 2, 8200 Eggersdorf, AT
(72) Dulnigg, Walter, 8861 St. Georgen am Kreischberg, AT
(74) Röggla, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 21/62*** ***H04L 9/06*** (11) **3 839 788 A1** ***G06F 21/79***
(25) En (26) En
(21) 20193625.9 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916724059
(54) • *BITLÄNGEN-PARAMETRIERBARE CHIFFRE*
• *BIT-LENGTH PARAMETERIZABLE CIPHER*
• *CHIFFREMENT À LONGUEUR DE BIT PARAMÉTRABLE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Kounavis, Michael E., Portland, OR Oregon 97229, US
Ghosh, Santosh, Hillsboro, or Oregon 97124, US
Deutsch, Sergej, Hillsboro, OR Oregon 97123, US
Durham, David M., Beaverton, or Oregon 97007, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/60 → (51) ***G09C 1/00***

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/53*** (11) **3 839 789 A1**
(25) En (26) En
(21) 19219099.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERE DATENLECKSTEUERUNG IN EINER CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNG EINES DRITTANBIETERS*
• *SECURE DATA LEAKAGE CONTROL IN A THIRD PARTY CLOUD COMPUTING ENVIRONMENT*
• *CONTRÔLE SÉCURISÉ DES FUITES DE DONNÉES DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE EN NUAGE DE TIERS*
(71) Barclays Execution Services Limited, 1 Churchill Place, London E14 5HP, GB
(72) Goldstone, Jeremy, London, E14 5HP, GB
O'Brien, Joe, London, E14 5HP, GB
Panigrahi, Jeeban, London, E14 5HP, GB
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 839 790 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19849826.3 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101441 19.08.2019
(87) WO 2020/035075 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 CN 201810939380
28.09.2018 CN 201811136436
10.07.2019 CN 201910618274
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON MASCHINELLEM LERNEN UNTER WAHRUNG DES DATENSCHUTZES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CARRYING OUT MACHING LEARNING UNDER DATA PRIVACY PROTECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉALISER UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE SOUS PROTECTION DE CONFIDENTIALITÉ DES DONNÉES*
(71) The Fourth Paradigm (Beijing) Tech Co Ltd, Room 610 Tower A Dragon Springs No.35 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GUO, Xiawei, Beijing 100085, CN
TU, Weiwei, Beijing 100085, CN
YAO, Quanming, Beijing 100085, CN
CHEN, Yuqiang, Beijing 100085, CN
DAI, Wenyuan, Beijing 100085, CN
YANG, Qiang, Beijing 100085, CN
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G06F 21/62 → (51) ***G01C 21/00***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/62 → (51) ***G09C 1/00***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/64*** ***G06Q 20/38*** (11) **3 839 791 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214770.8 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201916717051
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG VON TRANSAKTIONEN ÜBER INTELLIGENTE VERTRÄGE*
• *IDENTIFICATION AND AUTHORIZATION OF TRANSACTIONS VIA SMART CONTRACTS*
• *IDENTIFICATION ET AUTORISATION DE TRANSACTIONS PAR L'INTERMÉDIAIRE DE CONTRATS INTELLIGENTS*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
(72) BENKO, David, McLean, Virginia 22102, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/79***

G06F 21/64 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/74 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/75 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 21/75 → (51) ***G06F 21/79***

G06F 21/76 → (51) ***G06F 21/79***

G06F 21/78 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/78 → (51) ***G06F 21/79***

---

(51) ***G06F 21/79*** ***G06F 21/76*** ***G06F 21/78*** ***G11C 17/16*** (11) **3 839 792 A1** ***G06F 21/75*** ***G06F 21/64***
(25) En (26) En
(21) 20170611.6 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 EP 19216652
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN LEBENSZYKLUSVERFOLGUNG MIT EINGEBETTETEN SICHERUNGEN UNTER VERWENDUNG VON SCHLÜSSELBASIERTER THERMOMETERCODEVERWÜRFELUNG*
• *METHOD FOR SECURE LIFECYCLE TRACKING WITH EMBEDDED FUSES USING KEY BASED THERMOMETER CODE SCRAMBLING*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI DU CYCLE DE VIE SÉCURISÉ AVEC DES FUSIBLES INTÉGRÉS EN UTILISANT LE BROUILLAGE DE CODES DE THERMOMÈTRE BASÉ SUR DES CLÉS*
(71) Commsolid GmbH, Am Waldschlößchen 1, 01099 Dresden, DE
(72) Fröhlich, Martin, 01099 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

G06F 21/79 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 21/79 → (51) ***G06F 21/60***

---

(51) ***G06F 30/10*** (11) **3 839 793 A1**
(25) En (26) En
(21) 19306656.0 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INTERAKTIVE OBJEKTAUSWAHL*
• *INTERACTIVE OBJECT SELECTION*
• *SÉLECTION D'OBJETS INTERACTIFS*
(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) REJEB SFAR, Asma, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
Durand, Tom, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
BOULKENAFED, Malika, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06F 30/15*** ***G06F 30/17*** G06F 111/04 (11) **3 839 794 A1** G06F 119/20 G06F 111/20
(25) De (26) De
(21) 19218643.5 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EVALUIERUNG EINER VERWENDBARKEIT EINES NEUEN BASISELEMENTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EVALUATING A USE OF A NOVEL BASE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION D'UNE POSSIBILITÉ D'APPLICATION D'UN NOUVEL ÉLÉMENT DE BASE*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Gonnsen, Johannes, 21129 Hamburg, DE

(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

G06F 30/17 → (51) ***G06F 30/15***

(51) ***G06F 30/18*** (11) **3 839 795 A1**
G06F 111/10 G06F 113/04

(25) Fr (26) Fr

(21) 20214202.2 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 FR 1914900

(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES PHYSISCHEN MODELLS EINER ENERGIEANLAGE, UND STEUERUNGSVERFAHREN, DAS EIN SOLCHES MODELL VERWENDET*
• *METHOD FOR OPTIMISING THE PHYSICAL MODEL OF AN ENERGY INSTALLATION AND CONTROL METHOD USING SUCH A MODEL*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DU MODÈLE PHYSIQUE D'UNE INSTALLATION ÉNERGÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE UTILISANT UN TEL MODÈLE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) GUILLOU, Hervé, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) ***G06F 30/23*** (11) **3 839 796 A1**
G06F 113/26 G06F 111/06
G06F 113/24

(25) En (26) En

(21) 19306655.2 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ENTWURF EINES 3D-MODELLIERTEN OBJEKTS MITTELS AUSRICHTUNGSOPTIMIERUNG*
• *DESIGNING A 3D MODELED OBJECT VIA ORIENTATION OPTIMIZATION*
• *CONCEPTION D'UN OBJET MODÉLISÉ 3D PAR OPTIMISATION D'ORIENTATION*

(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) COURET, Laura Marion, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
SCHMIDT, Martin-Pierre, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
PEDERSEN, Claus Bech Wittendorf, 20095 Hamburg, DE

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***G06F 30/28*** (11) **3 839 797 A1**
G06F 111/10 G06F 113/02

(25) En (26) En

(21) 20214000.0 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 US 201962948654 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ANZEIGE VON LUFTTEMPERATUREN, -DRÜCKEN UND -GESCHWINDIGKEITEN IN EINEM INFORMATIONSTECHNISCHEN RAUM AUF EINER GRAPHISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING IN A GRAPHICAL USER INTERFACE A DISPLAY REPRESENTING AIR TEMPERATURES, PRESSURES, AND VELOCITIES IN AN INFORMATION TECHNOLOGY ROOM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE GÉNÉRER, DANS UNE INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE, UN AFFICHAGE REPRÉSENTANT LES TEMPÉRATURES, LES PRESSIONS ET LES VITESSES DE L'AIR DANS UNE SALLE DE TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION*

(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US

(72) VANGILDER, James William, Pepperell, MA Massachusetts 01463, US
VAISHANI, Yatharth Kishor, Lowell, MA Massachusetts 01463, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G06F 40/126*** ***G06K 7/10*** (11) **3 839 798 A1** ***H03M 7/30***

(25) En (26) En

(21) 20211384.1 (22) 02.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 US 201916720625

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM KODIEREN UND DEKODIEREN VON DATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENCODING AND DECODING DATA*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR CODER ET DÉCODER DES DONNÉES*

(71) Datamax-O'Neil Corporation, 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US

(72) MARTINEZ, Rene, Charlotte, NC 28202, US
RAMAMURTHY, Shashidhar, Charlotte, NC 28202, US
PETERNEL, James, Charlotte, NC 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06F 40/194 → (51) ***G06F 16/35***

(51) ***G06F 40/242*** ***G06F 40/40*** (11) **3 839 799 A1** ***G06F 40/47***

(25) En (26) En

(21) 20173559.4 (22) 07.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 CN 201911313715

(54) • *VERFAHREN, GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM FÜR DIE ÜBERSETZUNG*
• *METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM FOR TRANSLATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE POUR LA TRADUCTION*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Haifeng, Beijing, Beijing 100085, CN
WU, Hua, Beijing, Beijing 100085, CN
HE, Zhongjun, Beijing, Beijing 100085, CN
XIONG, Hao, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 40/30 → (51) ***G06F 16/34***

(51) ***G06F 40/35*** (11) **3 839 800 A1**

(25) En (26) En

(21) 20209786.1 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 US 201916719206

(54) • *EMPFEHLUNG VON MULTIMEDIA AUF BASIS VON BENUTZERÄUSSERUNGEN*
• *RECOMMENDING MULTIMEDIA BASED ON USER UTTERANCES*
• *RECOMMANDATION DE MULTIMÉDIA SUR LA BASE D'ÉNONCÉS D'UTILISATEUR*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Mehta, Nikhil, Sunnyvale, CA California 94085, US
Malur Srinivasan, Ramya, Sunnyvale, CA California 94085, US
Chander, Ajay, Sunnyvale, CA California 94085, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 40/40 → (51) ***G06F 40/242***

G06F 40/40 → (51) ***H04W 4/33***

G06F 40/47 → (51) ***G06F 40/242***

G06K 7/00 → (51) ***G07C 9/20***

G06K 7/00 → (51) ***H02J 50/10***

(51) ***G06K 7/10*** ***G06K 19/07*** (11) **3 839 801 A1**

(25) En (26) En

(21) 21157158.3 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.06.2018 US 201862688116 P

12.04.2019 US 201916382233

(54) • *UMGEBUNGSBASIERTES RFID-IC-VERHALTEN*
• *ENVIRONMENT-BASED RFID IC BEHAVIOR*
• *COMPORTEMENT DE CIRCUIT INTÉGRÉ RFID EN FONCTION DE L'ENVIRONNEMENT*

(71) IMPINJ, Inc., 400 Fairview Ave N, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US

(72) DIORIO, Christopher J., Seattle, WA 98109, US
HEINRICH, Harley K., Seattle, WA 98109, US
ROBSHAW, Matthew, Seattle, WA 98199, US
STANFORD, Theron, Seattle, WA 98109, US
PEACH, Charles, Seattle, WA 98109, US
HYDE, John, Seattle, WA 98109, US
WU, Tan Mau, Seattle, WA 98109, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 19181083.7 / 3 588 362

G06K 7/10 → (51) ***G02B 27/10***

G06K 7/10 → (51) ***G06F 40/126***

G06K 7/10 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 839 802 A1**
G06T 7/292 ***H04N 5/225***
H04N 5/232 ***H04N 13/239***

(25) En (26) En
(21) 19216603.1 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANONYMISIERTE PERSONENVERFOLGUNG MIT MEHREREN SENSOREN*
• *ANONYMIZED MULTI-SENSOR PEOPLE TRACKING*
• *SUIVI DE PERSONNES MULTI-CAPTEUR ANONYMISÉ*

(71) Jetpack, Avenue Victor Jacobs 78, 1040 Etterbeek, BE

(72) Krings, Raphaël, 1040 Etterbeek, BE
Crousse, Pierre-François, 1040 Etterbeek, BE
Krings, Gautier, 1040 Etterbeek, BE
Douieb, Karim, 1040 Etterbeek, BE

(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 839 803 A1**
G06K 9/46 ***G06K 9/62***
G06T 7/593 ***A47F 9/04***
G07G 1/00 ***G07G 3/00***

(25) De (26) De
(21) 19217177.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, STEUERVORRICHTUNG UND REGISTRIERTERMINAL ZUM RECHNERGESTÜTZTEN LEER-ERKENNEN EINES TRANSPORTBEHÄLTERS*
• *METHOD, CONTROL DEVICE AND REGISTRATION TERMINAL FOR COMPUTER-ASSISTED RECOGNITION OF EMPTY TRANSPORT CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE COMMANDE ET TERMINAL D'ENREGISTREMENT POUR LA RECONNAISSANCE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR DE RÉCIPIENTS DE TRANSPORT VIDES*

(71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE

(72) SOMMER, Martin, 13467 Berlin, DE
KNOBLOCH, Alexander, 33100 Paderborn, DE
ENGELNKEMPER, Sebastian, 33449 Langenberg, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 839 804 A1**
G06K 9/62

(25) En (26) En
(21) 19218722.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN MARKIERUNG VON PFLANZENBILDERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED PLANT IMAGE LABELING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTIQUETAGE AUTOMATISÉ D'IMAGES VÉGÉTALES*

(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE

(72) BAUER, Christoph, 37574 Einbeck, DE
FRITZSCH, Christoph, 37181 Hardegsen, DE
DAHL, Ludmilla, 37574 Einbeck, DE
JEBSEN, Christian, 37574 Einbeck, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 839 805 A1**

(25) En (26) En
(21) 19219051.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KONTINUIERLICHEN INFORMATIONEN AUF EINER ERWARTETEN BAHN EINES OBJEKTS*
• *METHOD FOR DETERMINING CONTINUOUS INFORMATION ON AN EXPECTED TRAJECTORY OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES INFORMATIONS EN CONTINU SUR UNE TRAJECTOIRE PRÉVUE D'UN OBJET*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) ZHAO, Kun, 47059 Duisburg, DE
FREEMAN, Ido, 40233 Duesseldorf, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 839 806 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19849095.5 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081186 03.04.2019
(87) WO 2020/034645 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 CN 201810919221

(54) • *GESICHTSERKENNUNGSVERFAHREN, GESICHTSERKENNUNGSSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FACIAL RECOGNITION METHOD, FACIAL RECOGNITION SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE FACIALE, SYSTÈME DE RECONNAISSANCE FACIALE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., 2/F Area B, Building 2 1-3/F Area A, Building 2 and 1-11/F South Tower Building 10 No. 88 Jiangling Road Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) WANG, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 839 807 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19897431.3 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/121237 27.11.2019
(87) WO 2020/119458 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 CN 201811503905

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON GESICHTSMARKIERUNGEN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *FACIAL LANDMARK DETECTION METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE POINTS DE REPÈRE FACIAUX, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CAO, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CAO, Weijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GE, Yanhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Chengjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 839 808 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19920635.0 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/115162 01.11.2019
(87) WO 2021/082017 2021/18 06.05.2021

(54) • *FINGERABDRUCK-ERKENNUNGSGERÄT UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *FINGERPRINT DETECTION APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial

Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) ZHANG, Sichao, Guangdong 518045, CN
LIN, Junxian, Guangdong 518045, CN
WANG, Yin, Guangdong 518045, CN
TSAI, Fei Hsin, Guangdong 518045, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/32*** ***G06K 9/62*** (11) **3 839 809 A1** ***G06K 9/46***
(25) En (26) En
(21) 20172992.8 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 GB 201918893
(54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) SITA Information Networking Computing UK Limited, 1 London Gate Blyth Road, Hayes, Middlesex UB3 1BW, GB
(72) RYAN, Sid, Quebec H3A 1G1, Montreal, CA
(74) Torrance, Bruce James, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 839 810 A1** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 20187330.4 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 KR 20190169581
(54) • *BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND TRAININGSVERFAHREN ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG*
• *USER AUTHENTICATION APPARATUS, USER AUTHENTICATION METHOD AND TRAINING METHOD FOR USER AUTHENTICATION*
• *APPAREIL D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Heewon, 16678 Gyeonggi-do, KR
Rhee, Seon Min, 16678 Gyeonggi-do, KR
Kim, Jihye, 16678 Gyeonggi-do, KR
Song, Juhwan, 16678 Gyeonggi-do, KR
Han, Jaejoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 839 811 A1**
(25) En (26) En
(21) 20198487.9 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 IN 201921052641
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GESTENERKENNUNG BASIEREND AUF SHAPELET-ZERLEGUNG UNTER VERWENDUNG VON RADAR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SHAPELET DECOMPOSITION BASED GESTURE RECOGNITION USING RADAR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONNAISSANCE DE GESTE BASÉE SUR LA DÉCOMPOSITION DE SHAPELET AU MOYEN D'UN RADAR*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) CHOWDHURY, ARIJIT, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
RANI, Smriti, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHAKRAVARTY, Tapas, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
PAL, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G01N 33/50*** ***G06T 7/11*** (11) **3 839 812 A2** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 20202876.7 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.09.2014 US 201462045484 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BILDBEREICHEN DIE TUMORZELLEN UMFASSEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING REGIONS IN AN IMAGE ENCOMPASSING TUMOR CELLS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES RÉGIONS D' IMAGE COMPRENANT DES CELLULES TUMORALES*
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) BARNES, Michael, San Francisco, cA California 94112, US
CHEN, Ting, Sunnyvale, cA California 94087, US
CHEFD'HOTEL, Christophe, San Jose, CA California 95112, US
TUBBS, Alisa, Phoenix, AZ Arizona 85044, US
ASCIERTO, Paolo A., 80016 Marano di Napoli, IT
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 15767102.5 / 3 195 191

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 839 813 A1**
(25) En (26) En
(21) 20209118.7 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 JP 2019227834
(54) • *FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNG*
• *IN-VEHICLE DEVICE*
• *DISPOSITIF EMBARQUÉ*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) SAITO, Daiki, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
ISHII, Koji, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
OKAMOTO, Shinichi, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
MIYAKE, Hideto, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G01C 11/00*** ***H04N 5/353*** ***G01J 3/28*** ***H04N 5/341*** ***H04N 5/347*** (11) **3 839 814 A1** ***G09G 3/00*** ***G02B 26/10*** ***H04N 5/343*** ***H04N 9/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214018.2 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 FR 1914567
(54) • *BORDSEITIGES OPTISCHES BEOBACHTUNGSINSTRUMENT MIT VARIABLER RÄUMLICHER UND SPEKTRALER AUFLÖSUNG*
• *ON-BOARD OPTICAL OBSERVATION INSTRUMENT WITH VARIABLE SPATIAL AND SPECTRAL RESOLUTION*
• *INSTRUMENT D'OBSERVATION OPTIQUE EMBARQUE A RESOLUTION SPATIALE ET SPECTRALE VARIABLES*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) MARCON, Benoit, 06156 CANNES, FR
MATHIEU, Sandrine, 06156 CANNES, FR
BUTEL, Guillaume, 06156 CANNES, FR
SIMEONI, Denis, 06156 CANNES, FR
CLEMENT, David, 06156 CANNES, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 839 815 A1**
(25) De (26) De
(21) 20214329.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 DE 102019135107
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES BIOMETRISCHEN MERKMALS EINES GESICHTS EINER PERSON*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A BIOMETRIC FEATURE OF A PERSON'S FACE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE BIOMÉTRIQUE DU VISAGE D'UNE PERSONNE*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) RABELER, Uwe, 30453 Hannover, DE
WOLF, Andreas, 13158 Berlin, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06N 3/02*** ***G06T 7/73*** ***G06T 7/292*** (11) **3 839 816 A1** ***G06T 7/00*** ***H04N 7/18***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20214858.1 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 FR 1914599

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ZUR NACHVERFOLGUNG MINDESTENS EINES ZIELS, ENTSPRECHENDES ELEKTRONISCHES SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR IDENTIFYING AND MONITORING AT LEAST ONE TARGET, ASSOCIATED ELECTRONIC SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'IDENTIFICATION ET DE SUIVI D'AU MOINS UNE CIBLE, SYSTÈME ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*

(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR

(72) ARNAISE, Nicolas, 38130 ECHIROLLES, FR
BOUKAMEL-DONNOU, Cécile, 38130 ECHIROLLES, FR
PELLETIER, Benoit, 38960 SAINT ETIENNE DE CROSSEY, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** ***G05D 1/00*** ***G05D 1/02*** (11) **3 839 817 A2** ***G06N 20/00***

(25) En (26) En

(21) 20215716.0 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 US 201916720498

(54) • *ERZEUGUNG UND/ODER VERWENDUNG VON TRAININGSINSTANZEN, DIE ZUVOR ERFASSTE ROBOTERSICHTDATEN UND FAHRBARKEITSKENNZEICHNUNGEN ENTHALTEN*
• *GENERATING AND/OR USING TRAINING INSTANCES THAT INCLUDE PREVIOUSLY CAPTURED ROBOT VISION DATA AND DRIVABILITY LABELS*
• *GÉNÉRATION ET/OU UTILISATION D'INSTANCES DE FORMATION INCLUANT DES DONNÉES DE VISION ET DES ÉTIQUETTES DE MANIABILITÉ DE ROBOT PRÉCÉDEMMENT CAPTURÉES*

(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) Husain, Ammar, Mountain View, CA 94043, US
Mueller, Joerg, Mountain View, CA 94043, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/20*** ***G06K 9/36*** (11) **3 839 818 A2** ***G06K 9/62***

(25) En (26) En

(21) 21162002.6 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.09.2020 CN 202011049097

(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER STRUKTURIERTEN EXTRAKTION VON TEXT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING STRUCTURED EXTRACTION OF TEXT, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *MÉTHODE ET APPAREIL D'EXTRACTION D'UN TEXTE STRUCTURÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN

(72) LI, Yulin, Beijing, 100085, CN
QIN, Xiameng, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Chengquan, Beijing, 100085, CN
HAN, Junyu, Beijing, 100085, CN
DING, Errui, Beijing, 100085, CN
WU, Tian, Beijing, 100085, CN
WANG, Haifeng, Beijing, 100085, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06K 9/00 → (51) ***G01C 21/32***

G06K 9/00 → (51) ***G01V 8/00***

G06K 9/00 → (51) ***G02B 21/08***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/62***

G06K 9/00 → (51) ***G06Q 20/40***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/20***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 11/00***

G06K 9/00 → (51) ***G07F 19/00***

G06K 9/00 → (51) ***H04M 1/02***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 5/232***

G06K 9/03 → (51) ***G06T 7/20***

---

(51) ***G06K 9/20*** ***G06K 9/00*** (11) **3 839 819 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20215310.2 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 FR 1915087

(54) • *ASSISTENT UND ASSISTENZVERFAHREN FÜR DIE SUCHE NACH EINEM GEGENSTAND IN EINEM GEBIET*
• *ASSISTANT AND ASSISTANCE METHOD FOR SEARCHING FOR AN ELEMENT IN AN AREA*
• *ASSISTANT ET PROCEDE D'ASSISTANCE DE RECHERCHE D'UN ELEMENT DANS UNE ZONE*

(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) PELLEN, Nicolas, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
ESNAULT, Régis, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
GREGOIRE, Christian, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/32 → (51) ***G02B 21/08***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/36*** ***G06T 5/00*** (11) **3 839 820 A1** ***G06K 9/46***

(25) De (26) De

(21) 19217930.7 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES DONNÉES*

(71) autoretouch GmbH, Tilsiter Straße 13, 71065 Sindelfingen, DE

(72) Ciorapciu, Alex, 73730 Esslingen, DE
Baumann, Ulrich, 71083 Herrenberg, DE
Hartmann, Silvana, 70176 Stuttgart, DE
Lorentzen, Till, 70178 Stuttgart, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06K 9/36*** ***G06K 9/46*** ***H04N 21/20*** ***H04N 21/218*** ***H04N 21/44*** (11) **3 839 821 A2** ***G06K 9/62*** ***H04N 21/40*** ***H04N 21/433***

(25) En (26) En

(21) 20213060.5 (22) 11.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.10.2016 US 201662412764 P

(54) • *VIDEOBASIERTE DATENSAMMLUNG, BILDAUFNAHME UND ANALYSEKONFIGURATION*
• *VIDEO-BASED DATA COLLECTION, IMAGE CAPTURE AND ANALYSIS CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE COLLECTE DE DONNÉES VIDÉO, DE CAPTURE D'IMAGE ET D'ANALYSE*

(71) Owl Cameras, Inc., 195 Page Mill Rd, Unit 109, Palo Alto, CA 94306, US

(72) HODGE, Andrew, Palo Alto, CA California 94306, US
ACKERMAN, Nathan, Palo Alto, CA California 94306, US
HAMLIN, Jay, Palo Alto, CA California 94306, US
MARGOLIS, Jeffrey, Palo Alto, CA California 94306, US

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(62) 17863408.5 / 3 482 347

G06K 9/36 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 9/46*** (11) **3 839 822 A1**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 20211352.8 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 US 201916715193
(54) • *AUTOMATISCHE SCHÄDIGUNGSANALYSE UND SCHÄTZUNGSSYSTEM AUF DER GRUNDLAGE EINER ERLÄUTERBAREN KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ (AI)*
• *EXPLAINABLE ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) BASED IMAGE ANALYTIC, AUTOMATIC DAMAGE DETECTION AND ESTIMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE ET D'ESTIMATION AUTOMATIQUE DES DOMMAGES BASÉ SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA) EXPLIQUABLE*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) KAR, Indrajit, 560099 Karnataka, IN
SALMAN, Mohammed C, 560069 Karnataka, IN
VASHISHTA, Ankit, 121006 Haryana, IN
PANDEY, Vishal D, 560037 Karnataka, IN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/36***

G06K 9/46 → (51) ***G06T 7/20***

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 839 823 A1**
G06K 9/00 ***B60W 60/00***
G01S 17/86 ***G06T 7/80***
G06N 20/00 ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 20214442.4 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 CN 201911306101
(54) • *DATENINTEGRATION VON MEHREREN SENSOREN*
• *DATA INTEGRATION FROM MULTIPLE SENSORS*
• *INTÉGRATION DE DONNÉES À PARTIR DE PLUSIEURS CAPTEURS*
(71) TuSimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US
(72) GE, Lingting, San Diego, CA California 92122, US
WANG, Yijie, San Diego, CA California 92122, US
GAN, Yiqian, San Diego, CA California 92122, US
HAO, Jianan, San Diego, CA California 92122, US
HOU, Xiaodi, San Diego, CA California 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 839 824 A2**
(25) En (26) En
(21) 21161971.3 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2020 CN 202010514466
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BILDERN, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING IMAGE, DEVICE, MEDIUM AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'IMAGE, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT ET PROGRAMME*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Liu, Jiaming, Beijing, Beijing 100085, CN
Hu, Tianshu, Beijing, Beijing 100085, CN
He, Shengyi, Beijing, Beijing 100085, CN
Hong, Zhibin, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06K 9/62 → (51) ***G01H 1/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/36***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/46***

G06K 15/02 → (51) ***H04N 1/40***

G06K 19/00 → (51) ***G07C 9/20***

G06K 19/06 → (51) ***A61B 6/14***

(51) ***G06K 19/07*** (11) **3 839 825 A1**
G06K 19/077
(25) En (26) En
(21) 20198820.1 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 TW 108146037
(54) • *CHIPKARTE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SMART CARD AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *CARTE À PUCE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Elan Microelectronics Corporation, 7F, No. 12, Innovation 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu, TW
(72) YEH, I-Hau, Hsinchu City 300, TW
LIU, Ta-Huang, Hsinchu City 300, TW
TSAI, Hsiao-hua, Zhubei City, Hsinchu County 300, TW
WANG, Ming-Ho, Hsinchu City 300, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

G06K 19/07 → (51) ***A45F 3/04***

G06K 19/07 → (51) ***G06K 7/10***

G06K 19/07 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 839 826 A1**
G06K 19/07
(25) En (26) En
(21) 19218549.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RFID-ANORDNUNG*
• *RFID ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RFID*
(71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) ENNABLI, Elies, 1018 Lausanne, CH
SULIGOJ, Eric, 1055 Froideville, CH
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 839 827 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19861021.4 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/096436 17.07.2019
(87) WO 2020/052346 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 CN 201811069348
(54) • *MULTIMEDIAKARTE UND MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MULTIMEDIA CARD AND MOBILE ELECTRONIC DEVICE*
• *CARTE MULTIMÉDIA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhongzheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Zhixiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Jingyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/07***

(51) ***G06N 3/00*** (11) **3 839 828 A1**
G06N 3/04 ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19218351.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERSTÄRKUNGSLERNSYSTEME*
• *REINFORCEMENT LEARNING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT*
(71) Secondmind Limited, 72 Hills Road, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
(72) TOMCZAK, Marcin, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
VRANCX, Peter, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06N 3/00 → (51) ***G06F 3/16***

G06N 3/00 → (51) ***G06F 9/54***

G06N 3/02 → (51) ***G01S 15/93***

G06N 3/02 → (51) ***G06K 9/00***

G06N 3/02 → (51) ***G06T 3/00***

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 839 829 A1**
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 19217091.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PROZESSOR VON NEURONALEM NETZWERK UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MIT NEURONALEM NETZWERK*
• *NEURAL NETWORK PROCESSOR AND METHOD OF NEURAL NETWORK PROCESSING*
• *PROCESSEUR DE RÉSEAU NEURONAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉSEAU NEURONAL*
(71) GrAI Matter Labs S.A.S., 74 Rue Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
(72) Yousefzadeh, Amirreza, 5656 AG Eindhoven, NL
Rouillard-Odera, Louis, 5656 AG Eindhoven, NL
Cinserin, Gokturk, 5656 AG Eindhoven, NL
Pires dos Reis Moreira, Orlando Miguel, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 839 830 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165489.4 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 EP 19465599
(54) • *TRAJEKTORIENSCHÄTZUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *TRAJECTORY ESTIMATION FOR VEHICLES*
• *ESTIMATION DE TRAJECTOIRE POUR VÉHICULES*
(71) Elektrobit Automotive GmbH, Am Wolfsmantel 46, 91058 Erlangen, DE
(72) Trasnea, Bogdan, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
Grigorescu, Sorin Mihai, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 839 831 A1**
G06N 3/063 G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 20190797.9 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 KR 20190168142
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT VERARBEITUNG VON NEURONALEM NETZ*
• *METHOD AND APPARATUS WITH NEURAL NETWORK PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL À TRAITEMENT DE RÉSEAU NEURONAL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HA, Sangwon, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 839 832 A1**
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 20193180.5 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 KR 20190171929
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT NEURONALEM NETZWERKFALTUNGSBETRIEB*
• *METHOD AND APPARATUS WITH NEURAL NETWORK CONVOLUTION OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPÉRATION DE CONVOLUTION DE RÉSEAU NEURONAL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SON, Jinwoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
SON, Changyong, 16678 Gyeonggi-do, KR
YOO, Jaehyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Seohyung, 16678 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Sangil, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Changin, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06N 3/04 → (51) ***A61B 6/03***

G06N 3/04 → (51) ***A61B 8/08***

G06N 3/04 → (51) ***G06F 8/65***

G06N 3/04 → (51) ***G06F 9/50***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/00***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/063***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 20/20***

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 839 833 A1**
G06N 3/04 ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19216510.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NEURONALER VERSTÄRKER, NEURONALES NETZWERK UND SENSORVORRICHTUNG*
• *NEURAL AMPLIFIER, NEURAL NETWORK AND SENSOR DEVICE*
• *AMPLIFICATEUR NEURONAL, RÉSEAU NEURONAL ET DISPOSITIF DE CAPTEUR*
(71) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b, 8645 Jona, CH
(72) Michel, Fridolin, 8640 Rapperswil, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 839 834 A1**
(25) En (26) En
(21) 20193931.1 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201916718049
(54) • *TOPOLOGISCHE PLANUNG*
• *TOPOLOGICAL SCHEDULING*
• *PLANIFICATION TOPOLOGIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEW, Lukasz, Mountain View, CA 94043, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 3/063 → (51) ***G06F 9/50***

G06N 3/063 → (51) ***G06N 20/20***

G06N 3/08 → (51) ***G01D 5/347***

G06N 3/08 → (51) ***G01N 21/25***

G06N 3/08 → (51) ***G01R 33/56***

G06N 3/08 → (51) ***G01R 33/561***

G06N 3/08 → (51) ***G06F 8/65***

G06N 3/08 → (51) ***G06F 8/71***

G06N 3/08 → (51) ***G06F 9/50***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/00***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/063***

G06N 3/08 → (51) ***H04N 21/2343***

G06N 3/10 → (51) ***G06F 8/65***

G06N 3/10 → (51) ***G06F 9/50***

G06N 5/00 → (51) ***B25J 9/16***

G06N 5/00 → (51) ***G01D 5/347***

(51) ***G06N 7/00*** (11) **3 839 835 A1**
G06N 20/00 B60W 30/14
(25) En (26) En
(21) 19218664.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LERNEN VON VORFÜHRUNGEN, INSBESONDERE IMITATIONSLERNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING LEARNING FROM DEMONSTRATIONS, PARTICULARLY IMITATION LEARNING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RÉALISATION D'UN APPRENTISSAGE À PARTIR DE DÉMONSTRATIONS, EN PARTICULIER UN APPRENTISSAGE PAR IMITATION*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Etesami, Seyed Jalal, 75242 Schellbronn, DE
Geiger, Philipp, 71229 Leonberg, DE

G06N 7/00 → (51) ***B25J 9/16***

G06N 7/00 → (51) ***G06F 8/65***

(51) ***G06N 10/00*** (11) **3 839 836 A1**
(25) En (26) En
(21) 19306744.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *QUANTENCOMPUTERKOMPILIERUNG*
• *QUANTUM COMPUTING COMPILING*
• *COMPILATION DE CALCUL QUANTIQUE*
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) GAZDA, Arnaud, 78000 VERSAILLES, FR
MARTIEL, Simon, 78000 VERSAILLES, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06N 10/00*** (11) **3 839 837 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213330.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 FR 1914651
(54) • *QUBIT-QUANTENVORRICHTUNG MIT DURCH IMPEDANZMESSUNG AUSGELESENER SPINRATE*
• *QUANTUM DEVICE WITH SPIN QUBIT READ BY MEASURING IMPEDANCE*
• *DISPOSITIF QUANTIQUE A QUBIT DE SPIN LU PAR MESURE D'IMPEDANCE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LE GUEVEL, Loïck, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
BILLIOT, Gérard, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
JANSEN, Aloysius, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
PILLONNET, Gaël, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G06N 20/00 → (51) ***G06F 3/16***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 8/71***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 21/55***

G06N 20/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06N 20/00 → (51) ***G06K 9/62***

G06N 20/00 → (51) ***G06N 7/00***

G06N 20/00 → (51) ***G08G 1/01***

G06N 20/10 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***G06N 20/20*** (11) **3 839 838 A1**
G06N 3/04 ***G06N 3/063***
(25) En (26) En
(21) 20206621.3 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 US 201916715964
16.12.2019 US 201916715948
(54) • *ECHTZEITAUSGANGSSTEUERUNG IN HARDWARE AUF BASIS VON MASCHINELLEM LERNEN*
• *REAL TIME OUTPUT CONTROL IN HARDWARE BASED ON MACHINE LEARNING*
• *COMMANDE DE SORTIE EN TEMPS RÉEL DANS UN MATÉRIEL BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LILLESTOLEN, Kirk A., East Hartland, CT Connecticut 06027, US
REEN, Kanwalpreet, Ellington, CT Connecticut 06029, US
POISSON, Richard A., Avon, 06001, US
DUNNING, Joshua Robert, Centreville, VA Virginia, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G06N 20/20*** (11) **3 839 839 A1**
G06N 3/04 ***G06N 3/063***
(25) En (26) En
(21) 20206624.7 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 US 201916715948
16.12.2019 US 201916715964
(54) • *ECHTZEITAUSGABESTEUERUNG BASIEREND AUF EINER MASCHINENLERN-HARDWARE-IMPLEMENTIERUNG*
• *REAL TIME OUTPUT CONTROL BASED ON MACHINE LEARNING HARDWARE IMPLEMENTATION*
• *CONTRÔLE DE SORTIE EN TEMPS RÉEL BASÉ SUR LA MISE EN UVRE DU MATÉRIEL D'APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LILLESTOLEN, Kirk A., East Hartland, CT Connecticut 06027, US
REEN, Kanwalpreet, Ellington, CT Connecticut 06029, US
POISSON, Richard A., Avon, 06001, US
DUNNING, Joshua Robert, Centreville, VA Virginia 20121, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06N 20/20 → (51) ***G06Q 10/04***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 839 840 A1**
G06Q 10/08 ***G06Q 50/28***
G06Q 50/30
(25) En (26) En
(21) 19218086.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OBJEKTVERWALTUNG FÜR FAHRZEUGBELADUNG*
• *OBJECT MANAGEMENT FOR VEHICLE LOADING*
• *GESTION D'OBJETS POUR CHARGEMENT DE VÉHICULE*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) JOHANSSON, Jonathan, 417 14 GÖTEBORG, SE
LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 GÖTEBORG, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 839 841 A1**
(25) De (26) De
(21) 20214430.9 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 DE 102019134627
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN BEARBEITUNG, ÜBERWACHUNG UND ABRECHNUNG ZUR ENTSORGUNG EINES ENTSORGUNGSOBJEKTS, NÄMLICH MÜLL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLED PROCESSING, MONITORING AND ACCOUNTING FOR THE DISPOSAL OF AN OBJECT, NAMELY WASTE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CONTRÔLÉ, DE SURVEILLANCE ET DE COMPTABILITÉ DESTINÉS À L'ÉLIMINATION D'UN OBJET D'ÉLIMINATION, NOTAMMENT D'IMMONDICES*
(71) Francotyp-Postalia GmbH, Prenzlauer Promenade 28, 13089 Berlin, DE
(72) HÜBLER, Uwe, 15366 Neuenhagen, DE
HEINRICH, Clemens, 16515 Oranienburg, DE
ROSENAU, Dirk, 13469 Berlin, DE
GÜNTHER, Stephan, 16548 Glienicke, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

G06Q 10/02 → (51) ***G08G 1/14***

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 839 842 A1**
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 19217005.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR VEKTORSTEUERUNGSVERWALTUNG*
• *A HAND HELD DEVICE FOR VECTOR CONTROL MANAGEMENT*
• *DISPOSITIF PORTABLE POUR LA GESTION DE COMMANDE DE VECTEUR*
(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***G06Q 10/04*** ***G06N 20/20*** (11) **3 839 843 A1** ***G06Q 50/04***
(25) De (26) De
(21) 19218452.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN EINER FERTIGUNG EINER INDUSTRIEANLAGE*
• *METHOD FOR OPTIMIZING A PRODUCTION OF AN INDUSTRIAL INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LA PRODUCTION D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Dowie, Ulrike, 85579 Neubiberg, DE
Grothmann, Ralph, 27356 Rotenburg, DE
Kroiß, Christian Marcel, 80993 München, DE
Kühn-Simon, Simone, 91056 Erlangen, DE
Schwulera, Erik, 91058 Erlangen, DE
Seeger, Matthias, 96132 Aschbach, DE
Yee, Dianna, 81825 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 839 844 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212590.2 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201962950221 P
26.02.2020 US 202016801438
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON UMGEBUNGSBEDINGUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING ENVIRONMENTAL CONDITIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES*
(71) Ahmad, Talal Ali, 282 Concord Road, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) Ahmad, Talal Ali, Bedford, Massachusetts 01730, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/12*** (11) **3 839 845 A1**
(25) En (26) En
(21) 19219121.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 PT 2019115998
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISIERUNG MEHRERER KÜCHENMASCHINEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SYNCHRONIZING MULTIPLE KITCHEN MACHINES*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR SYNCHRONISER PLUSIEURS MACHINES DE CUISINE*
(71) Modelo Continente Hipermercados, S.A., Rua João Mendonça, N° 505, 4464-503 Senhora da Hora, PT
(72) FARIA ROCHA, DUARTE NUNO, 3800-423 AVEIRO, PT
(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249--103 Lisboa, PT

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 20/14*** (11) **3 839 846 A1** ***G06Q 30/04***
(25) En (26) En
(21) 20204763.5 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 JP 2019230289
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BERECHNUNG VON DIENSTLEISTUNGSKOSTEN*
• *SERVICE COST CALCULATION DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CALCUL DE COÛT DE SERVICE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KONNO, Kazuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 50/02***

G06Q 10/06 → (51) ***G16Y 10/80***

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 50/28*** (11) **3 839 847 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217511.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LESEN VON ETIKETTEN EINER VERSANDEINHEIT*
• *IMPROVED CONSIGNMENT UNIT LABEL READING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LECTURE D'ÉTIQUETTES D'UNITÉ D'ENVOI AMÉLIORÉS*
(71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) Özyigit, Ali, 53177 Bonn, DE
Sal, Baris Cem, 53175 Bonn, DE
Rogers, Kent, Kellyville, NSW 2155, AU
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G06Q 10/08 → (51) ***B65G 1/04***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/00***

---

(51) ***G06Q 10/10*** ***G06F 3/16*** (11) **3 839 848 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19849728.1 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007571 24.06.2019
(87) WO 2020/036304 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 KR 20180095793
(54) • *ARBEITSPROZESSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM BASIEREND AUF EINER BIDIREKTIONALEN SPRACH- UND TEXTKOMMUNIKATION*
• *WORK PROCESSING-SUPPORTING SYSTEM BASED ON BI-DIRECTIONAL VOICE AND TEXT COMMUNICATION*
• *SYSTÈME DE PRISE EN CHARGE DE TRAITEMENT DE TRAVAIL BASÉ SUR UNE COMMUNICATION VOCALE ET TEXTUELLE BIDIRECTIONNELLE*
(71) Mindwareworks Co.,Ltd., Seongsan-dong Daesung Building Second Floor 19 World Cup buk-ro 12-gil Mapo-gu, Seoul 03978, KR
(72) LEE, Jae In, Goyang-si Gyeonggi-do 10370, KR
CHO, Hyun Sun, Seoul 01422, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 839 849 A1**
(25) En (26) En
(21) 20203254.6 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.09.2012 US 201261702073 P
19.12.2012 US 201261739514 P
14.03.2013 US 201313803763
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR CHIRURGISCHE UND INTERVENTIONELLE PLANUNG, UNTERSTÜTZUNG, POSTOPERATIVE NACHSORGE SOWIE FUNKTIONELLE ERHOLUNGSVERFOLGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SURGICAL AND INTERVENTIONAL PLANNING, SUPPORT, POST-OPERATIVE FOLLOW-UP, AND FUNCTIONAL RECOVERY TRACKING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION CHIRURGICALE ET D'INTERVENTION, DE PRISE EN CHARGE, DE SUIVI POST-OPÉRATOIRE ET DE SUIVI DE RÉCUPÉRATION FONCTIONNELLE*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
(72) NAWANA, Namal, Weston, Massachusetts 02493, US
HORTON, William C., Raynham, Massachusetts 02767, US
FRASIER, William J., Raynham, Massachusetts 02767, US
O'NEIL, Michael J., Raynham, Massachusetts 02767, US
SOMMERICH, Robert, Raynham, Massachusetts 02767, US
DIPIETRO, Jennifer, Raynham, Massachusetts 02767, US
PARSONS, Matthew, Raynham, Massachusetts 02767, US
(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
(62) 13836834.5 / 2 915 130

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 839 850 A1**
(25) En (26) En
(21) 20211383.3 (22) 02.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 US 201916720654

(54)
- *VERWENDUNG VON GESPRÄCHSSTRUKTUR UND -INHALT ZUR BEANTWORTUNG VON FRAGEN IN ONLINE-INTERAKTIONEN MIT MEHREREN TEILNEHMERN*
- *USING CONVERSATION STRUCTURE AND CONTENT TO ANSWER QUESTIONS IN MULTI-PARTY ONLINE INTERACTIONS*
- *UTILISATION DE LA STRUCTURE ET DU CONTENU DES CONVERSATIONS POUR RÉPONDRE À DES QUESTIONS DANS DES INTERACTIONS EN LIGNE MULTIPARTIES*

(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) GAVAI, Gaurang, San Francisco, CA California 94110, US
CHORDIA, Varnith, Sunnyvale, CA California 94085, US
DENT, Kyle, San Carlos, CA California 94070, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06Q 20/02*** (11) **3 839 851 A1**

(25) En (26) En

(21) 20215647.7 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 US 201962950771 P

(54)
- *TRANSAKTIONSEINREICHUNGSVERARBEITUNG ÜBER VERTEILTE LEDGER-NETZWERKE*
- *TRANSACTION SUBMISSION PROCESSING OVER DISTRIBUTED LEDGER NETWORKS*
- *TRAITEMENT DE SOUMISSION DE TRANSACTION SUR DES RÉSEAUX DE REGISTRES DISTRIBUÉS*

(71) London Stock Exchange PLC, 10 Paternoster Square, London EC4M 7LS, GB

(72) Barnes, Robert, London, EC4M 7LS, GB
Simmons, Tom, London, EC4M 7LS, GB
Blewitt, Neil, London, EC4M 7LS, GB
Coletta, Michael, London, EC4M 7LS, GB
Rominiyi, Dotun, London, EC4M 7LS, GB
Turrell, Richard, London, EC4M 7LS, GB

(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

---

(51) ***G06Q 20/06*** ***G06Q 20/36*** (11) **3 839 852 A1** ***G07G 1/06***

(25) En (26) En

(21) 20195768.5 (22) 11.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 JP 2019227237

(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERPROGRAMM FÜR INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND CONTROL PROGRAM FOR INFORMATION PROCESSING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATION ET PROGRAMME DE CONTRÔLE POUR LE DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATION*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) MOGARI, Minoru, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06Q 20/06*** G07F 15/00 (11) **3 839 853 A1** G06Q 20/14

(25) De (26) De

(21) 20211439.3 (22) 03.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019220240

(54)
- *AUTONOMES HAUSGERÄT*
- *AUTONOMOUS DOMESTIC APPLIANCE*
- *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER AUTONOME*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Gabler, Dennis, 84577 Tüßling, DE
Söllner, Christoph, 81475 München, DE
Treitinger, Gerhard, 82008 Unterhaching, DE

---

(51) ***G06Q 20/06*** ***G06Q 20/36*** ***G06Q 20/10*** ***H04L 9/32*** (11) **3 839 854 A1** ***G06Q 20/38*** ***G06Q 20/40*** ***H04L 29/06***

(25) En (26) En

(21) 21153386.4 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.05.2016 US 201615148121

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SOFORTIGEN BEZAHLUNG MITHILFE AUFGEZEICHNETER GARANTIEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR INSTANTANEOUS PAYMENT USING RECORDED GUARANTEES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PAIEMENT INSTANTANÉ À L'AIDE DE GARANTIES ENREGISTRÉES*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US

(72) ROHLFING, Joan Lee, Maryland Heights, MO Missouri 63043, US
DAVIS, Steven Charles, Saint Peters, MO Missouri 63376, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 17716709.5 / 3 452 969

G06Q 20/10 → (51) ***G06Q 20/06***

G06Q 20/10 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/14 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 20/18 → (51) ***G06Q 20/40***

G06Q 20/18 → (51) ***G07F 19/00***

---

(51) ***G06Q 20/20*** ***G07G 1/00*** ***G06T 7/20*** (11) **3 839 855 A1** ***G06T 7/194***

(25) De (26) De

(21) 19217166.8 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *SELBSTBEDIENUNGS-REGISTRIERTERMINAL UND VERFAHREN*
- *SELF-SERVICE REGISTRATION TERMINAL AND METHOD*
- *TERMINAL D'ENREGISTREMENT LIBRE-SERVICE ET PROCÉDÉ*

(71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE

(72) ENGELNKEMPER, Sebastian, 33449 Langenberg, DE
KNOBLOCH, Alexander, 33100 Paderborn, DE
STIEBER, Jonathan, 33106 Paderborn, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 20/40***

---

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/10*** (11) **3 839 856 A1** ***G06Q 20/40***

(25) En (26) En

(21) 20215240.1 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 US 201916720494

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF KONTO-TRANSAKTIONSINFORMATIONEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ACCESS TO ACCOUNT TRANSACTION INFORMATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS À DES INFORMATIONS DE TRANSACTION DE COMPTE*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) SHAH, Salik, MCLEAN, Virginia 22102, US
BERMUDEZ, Sophie, MCLEAN, Virginia 22102, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/34*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 839 857 A1** ***G06Q 20/36*** ***G07F 17/00***

(25) En (26) En

(21) 21150414.7 (22) 25.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.06.2015 US 201562230430 P

(54)
- *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR LOYALITÄTSKONTEN UND PRIVATKUNDENKONTEN FÜR EINE WEARABLE-VORRICHTUNG*
- *USER INTERFACE FOR LOYALTY ACCOUNTS AND PRIVATE LABEL ACCOUNTS FOR A WEARABLE DEVICE*
- *INTERFACE UTILISATEUR POUR COMPTES DE FIDÉLITÉ ET COMPTES DE MARQUE PRIVÉE POUR UN DISPOSITIF PORTABLE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014, US

SUZUKI, Gregg, Cupertino, California 95014, US
YANG, Lawrence Y., San Francisco, California 94102, US
ANTON, Peter D., Cupertino, California 95014, US
PITSCHEL, Donald W., Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 16804040.0 / 3 304 467

G06Q 20/32 → (51) ***A61B 6/14***

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/34 → (51) ***H02J 50/10***

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/06***

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/38 → (51) ***G06F 21/64***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/06***

(51) ***G06Q 20/40*** ***G06Q 20/18*** ***G06K 9/00*** (11) **3 839 858 A1** ***G06Q 20/20*** ***G07F 19/00***
(25) De (26) De
(21) 19217165.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SELBSTBEDIENUNGSTERMINAL UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON SICHERHEIT AN EINEM SELBSTBEDIENUNGSTERMINAL*
• *SELF-SERVICE TERMINAL AND METHOD FOR PROVIDING SECURITY ON A SELF-SERVICE TERMINAL*
• *TERMINAL LIBRE-SERVICE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ASSURER LA SÉCURITÉ SUR UN TERMINAL LIBRE-SERVICE*
(71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) WEIS, Eduard, 30102 Paderborn, DE
KNOBLOCH, Alexander, 33100 Paderborn, DE
ENGELNKEMPER, Sebastian, 33449 Langenberg, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G06Q 20/40*** ***G06Q 20/20*** G01B 11/22 (11) **3 839 859 A1** G06K 9/00
(25) De (26) De
(21) 19217197.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SELBSTBEDIENUNG-REGISTRIERTERMINAL, VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG*
• *SELF-SERVICE REGISTRATION TERMINAL, METHOD AND CONTROL DEVICE*
• *TERMINAL D'ENREGISTREMENT LIBRE-SERVICE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) WEIS, Eduard, 30102 Paderborn, DE
KNOBLOCH, Alexander, 33100 Paderborn, DE
ENGELNKEMPER, Sebastian, 33449 Langenberg, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/06***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/40 → (51) ***G07F 19/00***

(51) ***G06Q 30/00*** ***C12M 1/00*** ***C12M 1/107*** ***C12M 1/34*** (11) **3 839 860 A1** ***C12P 5/02*** ***C12M 1/04***
(25) En (26) En
(21) 20203855.0 (22) 02.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 02.07.2009 US 22262109 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON ELEKTRIZITÄT IN ALTERNATIVE ENERGIERESSOURCEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONVERTING ELECTRICITY INTO ALTERNATIVE ENERGY RESOURCES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE CONVERTIR L'ÉLECTRICITÉ EN RESSOURCES D'ÉNERGIE ALTERNATIVES*
(71) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US
(72) METS, Laurens, Chicago, IL 60654, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 10794826.7 / 2 449 084

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 839 861 A1**
(25) En (26) En
(21) 20205396.3 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 12.09.2014 US 201414485626
(54) • *KUNDENVERWALTUNGSSYSTEM*
• *CUSTOMER MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE LA CLIENTÈLE*
(71) Gorny, Tomas, 8800 E Chaparral Road 300, Scottsdale, AZ 85250, US
(72) Gorny, Tomas, Scottsdale, AZ 85250, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 14901789.9 / 3 192 038

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 839 862 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218691.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN UND TEILEN VON DIGITALEM INHALT*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR DIGITAL CONTENT MANAGEMENT AND SHARING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION ET DE PARTAGE DE CONTENU NUMÉRIQUE*
(71) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310 Tampere, FI
(72) Manninen, Samuli, 00180 Helsinki, FI
Poukka, Sami, 33430 Vuorentausta, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 839 863 A1**
(25) En (26) En
(21) 19306729.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES VORHANDENSEINS EINER VERKAUFSSTELLENANZEIGE IN EINEM GESCHÄFT IM SICHTBEREICH DER VERBRAUCHER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING THE PRESENCE OF A POINT-OF-SALE DISPLAY IN A SHOP, AT THE SIGHT OF CONSUMERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA PRÉSENCE D'UN AFFICHAGE DE POINT DE VENTE DANS UN MAGASIN, À LA VUE DES CONSOMMATEURS*
(71) Invoxia, 2 rue Maurice Hartmann, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
(72) MOUICHE, Arnaud, 74520 SAVIGNY, FR
CAUDRON, Amélie, 75012 PARIS, FR
HUMBERT, Eric, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 839 864 A1**
(25) En (26) En
(21) 19383169.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EFFIZIENTEREN ERKENNUNG VON UNREGELMÄSSIGEN TAGEN EINES BENUTZERS AUS ÜBERWACHTEN DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MORE EFFICIENT USER'S IRREGULAR DAYS DETECTION FROM MONITORED DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE DÉTECTION PLUS EFFICACE DES JOURS IRRÉGULIERS D'UN UTILISATEUR À PARTIR DE DONNÉES SURVEILLÉES*
(71) Koa Health B.V., Prins Bernhardplein 200, 1097 JV, Amsterdam, NL
(72) BUDA, Teodora, Sandra, 28050 MADRID, ES
MATIC, Aleksandar, MADRID 28050, ES
HARRISON, Oliver, 28050 MADRID, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 839 865 A1**
(25) En (26) En
(21) 20208717.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916720948
(54) • *VERFAHREN UND DIGITAL-SIGNAGE-SERVER ZUR VERWALTUNG DER PLATZIERUNG VON DIGITAL-SIGNAGE-INHALT AUF BASIS METRISCHER SCHWELLWERTE*

- *METHOD AND DIGITAL SIGNAGE SERVER FOR MANAGING PLACEMENT OF A DIGITAL SIGNAGE CONTENT BASED ON METRIC THRESHOLDS*
- *PROCÉDÉ ET SERVEUR DE SIGNALISATION NUMÉRIQUE POUR LA GESTION DE LA MISE EN PLACE D'UN CONTENU DE SIGNALISATION NUMÉRIQUE SUR LA BASE DE SEUILS DE MESURE*

(71) Broadsign Serv, Inc., 680 Craig Road, Suite 101, St. Louis, MO 63141, US
(72) MONGEAU, Bryan, Beaconsfield, Québec H9W 2Y1, CA
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 839 866 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212242.0 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 JP 2019229112
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, -VERFAHREN UND TRÄGERMITTEL*
- *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, METHOD, AND CARRIER MEANS*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET MOYENS DE SUPPORT*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KIYOHIRO, Hyo, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 21/55***

G06Q 30/04 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 839 867 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214787.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 FR 1915259
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INHALTEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONTENT SHARING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PARTAGE DE CONTENU*

(71) Amadeus S.A.S., 485 Route du Pin Montard, Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) GALLET, Matthieu, 06410 BIOT, FR
BRAYARD, Nicolas, 06410 BIOT, FR
NAIT OUSLIMANE, Sofiane, 96410 BIOT, FR
MOUYADE, Jean, 06410 BIOT, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06Q 30/06 → (51) ***G07G 1/00***

---

(51) ***G06Q 40/04*** (11) **3 839 868 A1**
G06Q 40/06
(25) En (26) En
(21) 20212672.8 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 US 201916719195
(54) • *PORTFOLIOOPTIMIERUNG UND TRANSAKTIONSGENERIERUNG*
- *PORTFOLIO OPTIMIZATION AND TRANSACTION GENERATION*
- *OPTIMISATION DE PORTEFEUILLE ET GÉNÉRATION DE TRANSACTION*

(71) Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive, Chicago IL Illinois 60606, US
(72) SRIVASTAVA, Nimisha, Chicago, IL Illinois 60606, US
SHARMA, Gunjan, Chicago, IL Illinois 60606, US
NASR, Shadi, Chicago, IL Illinois 60606, US
SHARABY, Fateen, Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06Q 40/04*** (11) **3 839 869 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212812.0 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 US 201916719252
(54) • *DYNAMISCHER SCHUTZSCHALTER*
- *DYNAMIC CIRCUIT BREAKER*
- *DISJONCTEUR DYNAMIQUE*

(71) Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive, Chicago IL Illinois 60606, US
(72) MILLHUFF, Paul Alan, Chicago, Illinois 60606, US
SCHEERER, John Paul, Chicago, Illinois 60606, US
LUSTYK, Neil Andrew, Chicago, Illinois 60606, US
DHILLON, Supreet, Chicago, Illinois 60606, US
BAILEY, James Allen, Chicago, Illinois 60606, US
HOLZRICHTER, Julie, Chicago, Illinois 60606, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 40/06 → (51) ***G06Q 40/04***

G06Q 50/00 → (51) ***G06F 16/532***

---

(51) ***G06Q 50/02*** (11) **3 839 870 A1**
G06Q 50/06
(25) En (26) En
(21) 19398016.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON STANDORTEN VON SYSTEMEN ZUR REGENWASSERGEWINNUNG IN HYDROGRAPHISCHEN BECKEN*
- *METHODOLOGY TO DETERMINE LOCATIONS OF SYSTEMS FOR RAINWATER HARVESTING IN HYDROGRAPHIC BASINS*
- *MÉTHODOLOGIE POUR DÉTERMINER LES EMPLACEMENTS DE SYSTÈMES DE COLLECTE D'EAU DE PLUIE DANS DES BASSINS HYDROGRAPHIQUES*

(71) Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Apartado 1013 Quinta dos Prados, 5000-911 Vila Real, PT
(72) Fernandes, Luis Filipe Sanches, 5000-911 Vila Real, PT
Terêncio, Daniela Patrício Salgado, 5000--911 Vila Real, PT
Pacheco, Fernando António Leal, 5000-911 Vila Real, PT
Moura, João Paulo, 5000-911 Vila Real, PT
Cortes, Rui Manuel Vitor, 5000-911 Vila Real, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

---

(51) ***G06Q 50/02*** (11) **3 839 871 A1**
A01G 7/00 ***G06Q 10/06***
(25) Ja (26) En
(21) 19837426.6 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022085 04.06.2019
(87) WO 2020/017171 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 JP 2018136295
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Bayer CropScience K.K., 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku Marunouchi Kitaguchi Building, Tokyo 100-8268, JP
(72) ITO, Satoshi, Tokyo 150-8360, JP
MORI, Asako, Tokyo 150-8360, JP
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 50/02***

G06Q 50/12 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/22 → (51) ***A61B 5/0205***

G06Q 50/22 → (51) ***A61F 13/42***

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 10/00***

---

(51) ***G06Q 50/34*** (11) **3 839 872 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19850505.9 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/032031 15.08.2019
(87) WO 2020/036210 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 JP 2018153653
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, WETTANNAHMEVERFAHREN UND PROGRAMM*

- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, BET ACCEPTANCE METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ D'ACCEPTATION DE PARI ET PROGRAMME*

(71) Mixi, Inc., Shibuya Scramble Square 2-24-12, Shibuya Shibuya-ku, Tokyo 150-6136, JP
(72) MASUI, Kazufumi, Tokyo 150-6136, JP
ISHII, Koji, Tokyo 150-6136, JP
TANIGUCHI, Nozomi, Tokyo 150-6136, JP
KITAMURA, Ryo, Tokyo 150-6136, JP
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G06T 1/20*** ***G06T 1/60*** ***G06F 17/10*** (11) **3 839 873 A1** ***G06T 7/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19860736.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011858 11.09.2019
(87) WO 2020/055181 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 KR 20180109874
(54)
- *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND OPERATION METHOD THEREOF*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION CORRESPONDANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) AHN, Iljun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Yongsup, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jaeyeon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHEON, Minsu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Tammy, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G06T 1/20*** (11) **3 839 874 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213917.6 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 KR 20190170050
(54)
- *BILDKOMPRESSIONSGERÄT UND METHODE*
- *IMAGE COMPRESSION APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION D'IMAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) Kim, Bongjoe, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06T 1/20 → (51) ***G06T 19/00***

G06T 1/60 → (51) ***G06T 1/20***

G06T 1/60 → (51) ***G06T 19/00***

---

(51) ***G06T 3/00*** ***G06T 5/00*** (11) **3 839 875 A1** ***G06N 3/02***
(25) En (26) En
(21) 21152493.9 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.01.2020 CN 202010066508
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON VERZERRTEN DOKUMENTBILDERN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CORRECTING DISTORTED DOCUMENT IMAGE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION D'IMAGE DE DOCUMENT DISTORDUE*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
(72) XIE, Qunyi, Beijing, CN
QIN, Xiameng, Beijing, CN
LI, Yulin, Beijing, CN
HAN, Junyu, Beijing, CN
ZHU, Shengxian, Beijing, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06T 3/40 → (51) ***G06T 5/50***

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 839 876 A1**
(25) En (26) En
(21) 19306742.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES BILDES UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR CONVERTING AN IMAGE AND CORRESPONDING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UNE IMAGE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*

(71) Fondation B-COM, 1219 Avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) POULI, Foteini Tania, 35650 LE RHEU, FR
BIST, Cambodge, 76131 KARLSRUHE, DE
AUBIE, Jean-Yves, 35520 MELESSE, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G06T 5/00*** ***H04N 5/217*** (11) **3 839 877 A1** ***H04N 5/367***
(25) En (26) En
(21) 19315164.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON ARTEFAKTEN AUF DIGITALEN BILDERN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING ARTIFACTS ON DIGITAL IMAGES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ARTÉFACTS SUR DES IMAGES NUMÉRIQUES*

(71) Meero SAS, 18 rue Quatre Septembre, 75002 Paris, FR
(72) Ocampo, Cristian, 75002 Paris, FR
Vaulet, Paola, 75002 Paris, FR
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 839 878 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19862828.1 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/097354 23.07.2019
(87) WO 2020/057248 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201811110728
(54)
- *BILDENTRAUSCHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *IMAGE DENOISING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉBRUITAGE D'IMAGE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) NIU, Chenxiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YI, Changming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Wanquan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 839 879 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20859023.2 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/087231 27.04.2020
(87) WO 2021/036314 2021/09 04.03.2021
(30) 28.08.2019 CN 201910804179
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESICHTSBILDVERARBEITUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
- *FACIAL IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, IMAGE DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE FACIALE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 1101-1117, 11th Floor No.58 Northwest 4th Ring Road, Haidian Beijing 100080, CN
(72) WU, Wenyan, Beijing 100080, CN
QIAN, Chen, Beijing 100080, CN
SUN, Keqiang, Beijing 100080, CN
WU, Qianyi, Beijing 100080, CN
XU, Yuanyuan, Beijing 100080, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G06T 5/00 → (51) ***G03H 1/08***

G06T 5/00 → (51) ***G06K 9/36***

G06T 5/00 → (51) ***G06T 3/00***

G06T 5/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 5/30 → (51) ***H04N 21/2343***

G06T 5/40 → (51) ***G06T 5/50***

(51) ***G06T 5/50*** (11) **3 839 880 A1**
H04N 5/232 ***H04N 5/235***
H04N 5/353

(25) En (26) En
(21) 19218759.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER UMGEBUNGSLICHTBILDKORREKTUR*
• *A SYSTEM FOR PERFORMING AMBIENT LIGHT IMAGE CORRECTION*
• *SYSTÈME PERMETTANT D'EFFECTUER UNE CORRECTION D'IMAGE EN LUMIÈRE AMBIANTE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Schuijers, Erik Gosuinus Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
Palero, Jonathan Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL
Bourquin, Yannyk Parulian Julian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 5/50*** (11) **3 839 881 A1**
G06T 3/40 ***G06T 7/13***
G06T 5/40

(25) Ko (26) En
(21) 19876463.1 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/013354 11.10.2019
(87) WO 2020/085696 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 KR 20180127399
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) LEE, Taehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jihye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sanggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G06T 5/50*** (11) **3 839 882 A1**
G06T 11/00

(25) En (26) En
(21) 20214816.9 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 IL 27151819
(54) • *RADIOMETRISCHE KORREKTUR BEI DER BILDMOSAIKERZEUGUNG*
• *RADIOMETRIC CORRECTION IN IMAGE MOSAICING*
• *CORRECTION RADIOMÉTRIQUE DANS UN MOSAÏQUAGE D'IMAGE*

(71) Elta Systems Ltd., 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330, 7710201 Ashdod, IL
(72) ABERGEL, Shlomo, 7742140 Ashdod, IL
KARAKASH, Moshe, 7630516 Rehovot, IL
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 839 883 A1**
A61B 5/00 ***G01B 9/02***
G06T 7/20

(25) En (26) En
(21) 19217509.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON BILDDATEN EINES OBJEKTS*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR OBTAINING IMAGE DATA OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OBTENTION DE DONNÉES D'IMAGES D'UN OBJET*

(71) Svendsen, Morten Bo Søndergaard, Eremitageparken 321 1b, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) Svendsen, Morten Bo Søndergaard, 2800 Kongens Lyngby, DK
Hansen, Jan Bertholdt, 2800 Kongens Lyngby, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 839 884 A1**
G06T 5/00

(25) En (26) En
(21) 19383170.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BILDTRANSFORMATION*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR IMAGE TRANSFORMATION*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA TRANSFORMATION D'IMAGES*

(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Cientifico y Tecnológico de Bizkaia C/ Geldo, Edificio 700, 48160 Derio - Bizkaia, ES
(72) Picon Ruiz, Artzai, 48160 Derio - Bizkaia, ES
Medela Ayarzaguena, Alfonso, 48160 Derio - Bizkaia, ES
Lopez Saratxaga, Cristina, 48160 Derio - Bizkaia, ES
Terradillos Fernandez, Elena, 48160 Derio - Bizkaia, ES
Cicchi, Riccardo, 50019 Sesto Fiorentino, IT
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 839 885 A1**

(25) En (26) En
(21) 20215060.3 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 CN 201911313396
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR SAMMLUNG UND ANALYSE EINES PATHOLOGISCHEN MIKROSKOPISCHEN BILDES IN ECHTZEIT*
• *REAL-TIME PATHOLOGICAL MICROSCOPIC IMAGE COLLECTION AND ANALYSIS SYSTEM, METHOD AND DEVICE AND MEDIUM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET MILIEU DE DISPOSITIF DE COLLECTE ET D'ANALYSE D'IMAGES MICROSCOPIQUES PATHOLOGIQUES EN TEMPS RÉEL*

(71) Shanghai Aitrox Technology Co., Ltd, Room 301, Building 11 No.825 Kaihe Road Xinhe Town Chongming District, Shanghai 202150, CN
(72) YE, Dexian, Xuhui District, shanghai 200233, CN
FANG, Qu, Xuhui District, shanghai 200233, CN
JIANG, Chenxi, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

G06T 7/00 → (51) ***G01N 33/487***

G06T 7/00 → (51) ***G03H 1/08***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 1/20***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/20***

(51) ***G06T 7/11*** (11) **3 839 886 A1**

(25) En (26) En
(21) 19217631.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CHARAKTERISIERUNG VON EINEM ODER MEHREREN MATERIALIEN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING CHARACTERIZATION OF ONE OR MORE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFECTUER UNE CARACTÉRISATION D'UN OU DE PLUSIEURS MATÉRIAUX*

(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) Geurts, Roeland, 2400 Mol, BE
Broos, Kris, 2400 Mol, BE
Quaghebeur, Mieke, 2400 Mol, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06T 7/11 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/13 → (51) ***G06T 5/50***

G06T 7/194 → (51) ***G06Q 20/20***

(51) ***G06T 7/20*** (11) **3 839 887 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214382.2 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 FR 1914511
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES KOLLABORATIVEN NACHVERFOLGUNGSSYSTEMS VON ZIELEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CALIBRATING A SYSTEM FOR COLLABORATIVE MONITORING OF TARGETS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE CALIBRAGE D'UN SYSTEME DE SUIVI COLLABORATIF DE CIBLES*
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) TROLAT, Florent, 38140 IZEAUX, FR
GUEGAN-MARAT, Sophie, 38420 REVEL, FR
ARNAISE, Nicolas, 38130 ECHIROLLES, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***G06T 7/20*** ***G06K 9/46*** ***G06T 7/00*** ***B60R 1/00*** (11) **3 839 888 A1** ***G06K 9/00*** ***G06K 9/03*** ***G02B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 20215434.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 US 201916718344
(54) • *RECHENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON OKKLUSIONEN AN EINER KAMERA*
• *COMPUTE DEVICE AND METHOD FOR DETECTION OF OCCLUSIONS ON A CAMERA*
• *DISPOSITIF DE CALCUL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OCCLUSIONS SUR UNE CAMÉRA*
(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) KAHLBAUM, Robert D., Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE

G06T 7/20 → (51) ***G06Q 20/20***

G06T 7/20 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 7/246*** (11) **3 839 889 A1**
(25) En (26) En
(21) 21157592.3 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.01.2016 US 201615010847
(54) • *DAUERHAFT ZUGEORDNETE OBJEKTE IN LOKALER ERWEITERTER REALITÄT*
• *LOCAL AUGMENTED REALITY PERSISTENT STICKER OBJECTS*
• *OBJETS AUTOCOLLANTS À PERSISTANCE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE LOCALE*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
(72) LIA, Jia, Santa Monica, California 90405, US
YANG, Jianchao, Santa Monica, California 90405, US
LUO, Linjie, Santa Monica, California 90405, US
XU, Ning, Santa Monica, California 90405, US
SHETH, Rahul, Bhupendra, Santa Monica, California 90405, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
(62) 17703912.0 / 3 408 831

G06T 7/246 → (51) ***A61B 6/12***

G06T 7/292 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/50 → (51) ***A61B 5/00***

G06T 7/50 → (51) ***A61B 5/107***

G06T 7/593 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/60 → (51) ***C21C 7/072***

(51) ***G06T 7/73*** A61B 34/20 (11) **3 839 890 A1** A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 19217245.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESTIMMUNG VON RELATIVEN 3D-POSITIONEN UND -AUSRICHTUNGEN ZWISCHEN OBJEKTEN IN MEDIZINISCHEN 2D-BILDERN*
• *DETERMINING RELATIVE 3D POSITIONS AND ORIENTATIONS BETWEEN OBJECTS IN 2D MEDICAL IMAGES*
• *DÉTERMINATION DE POSITIONS ET D'ORIENTATIONS RELATIVES 3D ENTRE DES OBJETS DANS DES IMAGES MÉDICALES 2D*
(71) Metamorphosis GmbH, Heistermannweg 26a, 33184 Altenbeken, DE
(72) Blau, Arno, 79219 Staufen, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

G06T 7/73 → (51) ***A61B 6/03***

G06T 7/73 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/80 → (51) ***G06K 9/62***

(51) ***G06T 11/00*** ***G06T 15/20*** (11) **3 839 891 A1** ***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 19217058.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINES ERSTEN BILDES MIT BILDDATEN AUS EINEM ZWEITEN BILD*
• *METHOD FOR AUGMENTING A FIRST IMAGE WITH IMAGE DATA FROM A SECOND IMAGE*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER UNE PREMIÈRE IMAGE AVEC DES DONNÉES D'IMAGE À PARTIR D'UNE SECONDE IMAGE*
(71) Inter IKEA Systems B.V., 1, Olof Palmestraat, 2616 LN Delft, NL
(72) Gutavsson, Jonas, 243 91 Höör, SE
Dorin, Camila, 22735 Lund, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***G06T 11/00*** ***G06K 9/00*** (11) **3 839 892 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212717.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201916717013
(54) • *ECHTES POSITIVES TRANSPLANTAT*
• *TRUE POSITIVE TRANSPLANT*
• *GREFFE POSITIVE VRAIE*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BATALLER, Ignacio Mellado, Mountain View, CA California 94043, US
LEGER, Chris, Mountain View, CA California 94043, US
GREENBERG, Alexa, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 11/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 11/00 → (51) ***A61B 6/03***

G06T 11/00 → (51) ***G06T 5/50***

(51) ***G06T 13/00*** ***G06T 15/20*** ***G06T 19/00*** (11) **3 839 893 A1** ***G06T 15/40***
(25) En (26) En
(21) 20209463.7 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 GB 201918608
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON INHALTEN*
• *CONTENT GENERATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE GÉNÉRATION DE CONTENU*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP, GB
CERRATO, Maurizio, London, W1F 7LP, GB
LEONARDI, Rosario, London, W1F 7LP, GB
BEDWELL, Gregory James, London, W1F 7LP, GB
WILLIAMS, Nigel John, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 15/20 → (51) ***G06T 11/00***

G06T 15/20 → (51) ***G06T 13/00***

G06T 15/40 → (51) ***G06T 13/00***

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 839 894 A1**
G06T 1/20 ***G06T 1/60***
(25) Zh (26) En
(21) 19850109.0 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/091543 17.06.2019
(87) WO 2020/034743 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 CN 201810934014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN MODELLVERARBEITUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *THREE-DIMENSIONAL MODEL PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Gong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06T 19/00 → (51) ***G01C 21/36***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 11/00***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 13/00***

G06T 19/00 → (51) ***H04N 21/43***

(51) ***G06T 19/20*** (11) **3 839 895 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218123.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MASCHENKORREKTUR IN ABHÄNGIGKEIT VON DER MASCHENNORMALRICHTUNG*
• *MESH CORRECTION DEPENDING ON MESH NORMAL DIRECTION*
• *CORRECTION DE MAILLE EN FONCTION DE LA DIRECTION NORMALE DE MAILLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GROTH, Alexandra, 5656 AE Eindhoven, NL
WEBER, Frank Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
PETERS, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
WEESE, Juergen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G07B 15/02*** (11) **3 839 896 A1**
G06F 15/76
(25) En (26) En
(21) 19217445.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERWALTUNGS- UND STEUERSYSTEM FÜR EINEN PARKPLATZ*
• *MANAGEMENT AND CONTROL SYSTEM FOR A PARKING LOT*
• *SYSTÈME DE GESTION ET DE CONTRÔLE POUR UN PARC DE STATIONNEMENT*
(71) Came Parkare Group S.L., Cl Fisica, 1 Polígon Industrial la Ferreria, 08110 Montcada i Reixac, ES
(72) BERTO, Renato, 10030 RONDISSONE, IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

G07B 15/04 → (51) ***G08G 1/14***

G07B 17/00 → (51) ***G07D 7/00***

G07C 5/00 → (51) ***G07C 5/08***

(51) ***G07C 5/08*** (11) **3 839 897 A1**
G07C 5/00 G06Q 10/00
(25) En (26) En
(21) 20193279.5 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2019 US 201962893989 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INSPEKTION EINER ANLAGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INSPECTING AN ASSET*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION D'UN ACTIF*
(71) Inspectron, Inc., 29108 Lorie Lane, Wixom, MI 48393, US
(72) WOLTRIN, Gaetan, 1050 Ixelles, BE
MARLOW, Jonathan, Dearborn, MI Michigan 48128, US
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 839 898 A1**
E05B 67/00 ***E05B 71/00***
E05B 73/00 G08B 13/14
G08B 25/00 E05B 35/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 20215373.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 FR 1915046
(54) • *MOBILE DIEBSTAHLSICHERUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES GEGENSTANDES VOR DIEBSTAHL MITTELS EINER MOBILEN DIEBSTAHLSICHERUNG*
• *MOBILE ANTI-THEFT DEVICE AND METHOD FOR PROTECTING AGAINST THE THEFT OF AN OBJECT BY MEANS OF A MOBILE ANTI-THEFT DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-VOL MOBILE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LE VOL D'UN OBJET À L AIDE D'UN DISPOSITIF ANTI-VOL MOBILE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) ALTESA, Jaume, 08100 MOLLET DEL VALLÈS, ES
MIGLIANICO, Denis, 75009 PARIS, FR
PUJOL, Claude, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G07C 9/00 → (51) ***A45D 27/22***

(51) ***G07C 9/20*** (11) **3 839 899 A1**
G07F 7/08 ***G06K 19/00***
G06K 7/00 H05K 7/14
G09F 3/20 A45F 5/02
(25) En (26) En
(21) 19218130.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRAGBARE PLAKETTE UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER ART EINER IDENTIFIKATIONSKARTE, DIE ENTFERNBAR IN DER PLAKETTE GEHALTEN WIRD*
• *WEARABLE BADGE AND METHOD FOR DETERMINING A TYPE OF AN IDENTIFICATION CARD REMOVABLY HELD IN SAID BADGE*
• *BADGE VESTIMENTAIRE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN TYPE DE CARTE D'IDENTIFICATION MAINTENUE DE MANIÈRE AMOVIBLE DANS LEDIT BADGE*
(71) GWA Hygiene GmbH, Heinrich-Mann-Straße 11, 18435 Stralsund, DE
(72) WALZ, Marcel, 18437 Stralsund, DE
GEBHARDT, Tobias, 18119 Rostock, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G07D 1/00*** (11) **3 839 900 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216668.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MÜNZAUSGABEVORRICHTUNG*
• *COIN DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PIÈCES DE MONNAIE*
(71) International Currency Technologies Corporation, No. 28, Lane 15, Sec.6 Minquan East Road Neihu District, Taipei, TW
(72) CHANG, Chia-Min, Taipei City, TW
CHANG, Hung-Yi, Taipei City, TW
YANG, Dong-Ying, Taiwan City, TW
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

G07D 5/00 → (51) ***G07F 17/32***

(51) ***G07D 7/00*** (11) **3 839 901 A1**
G07B 17/00 G06Q 10/08
(25) En (26) En
(21) 19217513.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON GEFÄLSCHTEN UND/ODER WIEDERVERWENDETEN BRIEFMARKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTION OF COUNTERFEIT AND/OR REUSED STAMPS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE TIMBRES CONTREFAITS ET/OU RÉUTILISÉS*
(71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) Özyigit, Ali, 53177 Bonn, DE
Sal, Baris Cem, 53175 Bonn, DE
Schneider, Elisa, 50823 Köln, DE
Gittler, Marc, 50859 Köln, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G07D 7/00 → (51) ***G07D 7/12***

(51) ***G07D 7/12*** (11) **3 839 902 A1**
G07D 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 19861426.5 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/035791 11.09.2019
(87) WO 2020/059610 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 JP 2018175210
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON PAPIERBLÄTTERN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PAPIERBLÄTTERN*
• *PAPER SHEET PROCESSING DEVICE AND PAPER SHEET PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLE DE PAPIER ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FEUILLE DE PAPIER*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) KURE, Shota, Tokyo, JP
NAKANO, Takahisa, Tokyo, JP
IKARI, Seiji, Tokyo, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G07F 7/06 → (51) ***H02J 7/00***

G07F 7/08 → (51) ***G07C 9/20***

G07F 17/00 → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***G07F 17/32*** (11) **3 839 903 A1**
G07D 5/00 ***B42D 25/382***
(25) En (26) En
(21) 21156517.1 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2017 JP 2017099903
(54) • *INSPEKTIONSSYSTEM UND SPIEL-TOKEN*
• *INSPECTION SYSTEM AND GAME TOKEN*
• *SYSTÈME D'INSPECTION ET JETON DE JEU*
(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18171016.1 / 3 404 631

(51) ***G07F 19/00*** (11) **3 839 904 A1**
G06Q 20/18 ***G06Q 20/40***
G06K 9/00
(25) De (26) De
(21) 19217170.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SELBSTBEDIENUNGSTERMINAL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SELBSTBEDIENUNGSTERMINALS*
• *SELF-SERVICE TERMINAL AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *TERMINAL LIBRE-SERVICE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNENT D'UN TERMINAL LIBRE-SERVICE*
(71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) WEIS, Eduard, 30102 Paderborn, DE
KNOBLOCH, Alexander, 33100 Paderborn, DE
ENGELNKEMPER, Sebastian, 33449 Langenberg, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G07F 19/00 → (51) ***G06Q 20/40***

(51) ***G07G 1/00*** (11) **3 839 905 A1**
(25) En (26) En
(21) 20195379.1 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 JP 2019227004
(54) • *VERKAUFSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND STEUERPROGRAMM FÜR VERKAUFSVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *SALES MANAGEMENT DEVICE AND CONTROL PROGRAM FOR SALES MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE VENTE ET PROGRAMME DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE GESTION DE VENTE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) SASAKI, Yuta, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***G07G 1/00*** (11) **3 839 906 A1**
G06Q 30/06 ***G07G 1/14***
(25) En (26) En
(21) 20196900.3 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 JP 2019229524
(54) • *TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *TRANSACTION PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TRANSACTIONS*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) SUZUKI, Kota, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***G07G 1/00*** (11) **3 839 907 A1**
G06Q 30/06 ***G07G 1/14***
(25) En (26) En
(21) 20196902.9 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 JP 2019227204
(54) • *KÄUFERVERWALTUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, KÄUFERVERWALTUNGSVERFAHREN UND KÄUFERVERWALTUNGSSYSTEM*
• *SHOPPER MANAGEMENT DEVICE, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, SHOPPER MANAGEMENT METHOD, AND SHOPPER MANAGEMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'ACHETEUR, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GESTION D'ACHETEUR ET SYSTÈME DE GESTION D'ACHETEUR*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) MIYAGI, Daisuke, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G07G 1/00 → (51) ***G06K 9/00***

G07G 1/00 → (51) ***G06Q 20/20***

G07G 1/06 → (51) ***G06Q 20/06***

G07G 1/14 → (51) ***G07G 1/00***

G07G 3/00 → (51) ***G06K 9/00***

G08B 13/00 → (51) ***G08B 25/10***

G08B 13/16 → (51) ***G08B 13/196***

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 839 908 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217076.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DETEKTION NAHER OBJEKTE FÜR ÜBERWACHUNGSKAMERAS*
• *CLOSE OBJECT DETECTION FOR SURVEILLANCE CAMERAS*
• *DÉTECTION D'OBJETS PROCHES POUR LA SURVEILLANCE DE CAMÉRAS*
(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Lundberg, Stefan, 223 69 LUND, SE
Hjelmström, Jonas, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 839 909 A1**
G08B 13/16 ***G08B 21/04***
A61B 5/00 ***H04N 7/18***
(25) En (26) En
(21) 19217294.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERKENNUNG DER ANWESENHEIT EINES OBJEKTS IN EINER ÜBERWACHTEN UMGEBUNG*
• *DETECTING THE PRESENCE OF AN OBJECT IN A MONITORED ENVIRONMENT*
• *DÉTECTION DE LA PRÉSENCE D'UN OBJET DANS UN ENVIRONNEMENT SURVEILLÉ*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MATTHEIJ, Rudolphus Johannes Hubertus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 839 910 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217997.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PRIORISIERUNG UNTER KAMERAS EINER MULTIKAMERAANORDNUNG*
• *PRIORITIZATION AMONG CAMERAS OF A MULTI-CAMERA ARRANGEMENT*
• *PRIORISATION PARMI DES CAMÉRAS D'UN AGENCEMENT À CAMÉRAS MULTIPLES*
(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) KESKIKANGAS, Axel, 223 69 Lund, SE
HARTZELL, Ted, 223 69 Lund, SE
FARZONE, Mazdak, 223 69 Lund, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G08B 13/22 → (51) ***G01S 13/04***

(51) ***G08B 17/00*** (11) **3 839 911 A1**
G08B 25/00 ***G08B 25/04***
G08B 25/10 ***G08B 29/22***
G08B 29/14
(25) En (26) En
(21) 19383127.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BRANDSCHUTZSYSTEM*
• *FIRE PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LE FEU*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) ARELLANO VALDERRAMA, Julio César, Barcelona 08950, ES
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G08B 17/00*** (11) **3 839 912 A1**
G08B 29/18 ***G08B 29/16***
G08B 17/10
(25) En (26) En
(21) 19383160.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FEUERMELDERSYSTEM MIT REDUNDANTEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN*
• *FIRE ALARM SYSTEM WITH REDUNDANT COMMUNICATION PATHS*
• *SYSTÈME D'ALARME INCENDIE À LIGNES DE COMMUNICATION REDONDANTES*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) ESCOFET VIA, Jordi, 08950 Esplugues de Llobregat, Barcelona, ES
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 17/10 → (51) ***G08B 17/00***

G08B 17/103 → (51) ***G08B 29/04***

G08B 21/04 → (51) ***G08B 13/196***

G08B 21/20 → (51) ***A61F 13/42***

G08B 25/00 → (51) ***G08B 17/00***

G08B 25/04 → (51) ***G08B 17/00***

(51) ***G08B 25/10*** (11) **3 839 913 A2**
G08B 13/00
(25) Zh (26) En
(21) 20191642.6 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DIEBSTAHLSICHERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ANTI-THEFT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL ANTIVOL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Kai, shenzhen, Guangdong, CN
YANG, Nan, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 14908225.7 / 3 236 442

G08B 25/10 → (51) ***G08B 17/00***

G08B 29/02 → (51) ***G08B 29/04***

(51) ***G08B 29/04*** (11) **3 839 914 A1**
G08B 17/103 ***G08B 29/02***
(25) En (26) En
(21) 20207664.2 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2019 IN 201911046130
(54) • *INDENTIFIZIERUNG EINER ANOMALIE AN EINEM DETEKTOR*
• *IDENTIFICATION OF AN ANOMALY ON A DETECTOR*
• *IDENTIFICATION D'ANOMALIE SUR UN DÉTECTEUR*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) LOBO, Don Patric, 500081 Telangana, Hyderabad, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 29/14 → (51) ***G08B 17/00***

G08B 29/16 → (51) ***G08B 17/00***

G08B 29/18 → (51) ***G08B 17/00***

G08B 29/22 → (51) ***G08B 17/00***

G08C 17/00 → (51) ***A24F 40/53***

(51) ***G08G 1/00*** (11) **3 839 915 A1**
G08G 5/00
(25) En (26) En
(21) 20215817.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916720543
(54) • *FLOTTENSTEUERUNG*
• *FLEET CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE FLOTTE*
(71) Bell Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) Bristow, Grant Mark, Benbrook, Texas 76126, US
Holvey, Matthew David, North Richland Hills, Texas 76182, US
Siddiqui, Naveed Ahmed, Dallas,Texas 75201, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 839 916 A1**
G08G 1/0962 ***B60W 50/14***
B60W 60/00
(25) En (26) En
(21) 19218340.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ENTSCHEIDUNGSVORSCHLÄGEN FÜR EINEN BEDIENER EINES FAHRZEUGS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING DECISION SUGGESTIONS TO AN OPERATOR OF A VEHICLE AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES SUGGESTIONS DE DÉCISION À UN OPÉRATEUR D'UN VÉHICULE ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) Lindberg Nilsson, Erik, 417 47 Göteborg, SE
Shariatzadeh, Pardis, 421 70 Västra Frölunda, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 839 917 A1**
G06N 20/00 ***H04W 4/00***
H04W 64/00
(25) En (26) En

(21) 19383132.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMME ZUR VERKEHRSSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG PASSIVER NETZWERKDATEN*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAMS FOR TRAFFIC ESTIMATION USING PASSIVE NETWORK DATA*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMMES INFORMATIQUES D'ESTIMATION DE TRAFIC À L'AIDE DE DONNÉES DE RÉSEAU PASSIF*
(71) TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A., Ronda de la Comunicación, s/n, 28050 Madrid, ES
(72) Frias-Martinez, Enrique, 28013 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

G08G 1/04 → (51) ***B60R 11/04***

G08G 1/0962 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***G08G 1/14*** (11) **3 839 918 A1**
H04W 4/80 ***G07B 15/04***
G06Q 10/02
(25) De (26) De
(21) 19217401.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR PARKPLATZ-ZUFAHRTSKONTROLLE*
• *PARKING LOCATION APPROACH CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS AU PLACES DE STATIONNEMENT*
(71) R+V Allgemeine Versicherung AG, Raiffeisenplatz 1, 65189 Wiesbaden, DE
(72) JUNG, Matthias, 65205 Wiesbaden, DE
KREINBIHL, Michael, 63505 Langenselbold, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G08G 1/16 → (51) ***B60W 50/10***

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 839 919 A1**
G08G 5/02
(25) En (26) En
(21) 19383120.3 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL DER FLUGSTRATEGIE VON FLUGZEUGEN*
• *AIRCRAFT FLIGHT STRATEGY SELECTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE STRATÉGIE DE VOL D'AÉRONEF*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) La Civita, Marco, 28042 MADRID, ES
Vilaplana, Miguel, 28042 MADRID, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

G08G 5/00 → (51) ***G01S 5/00***

G08G 5/00 → (51) ***G08G 1/00***

G08G 5/02 → (51) ***G08G 5/00***

G09B 1/10 → (51) ***A63H 18/16***

(51) ***G09B 9/02*** (11) **3 839 920 A1**
G09B 9/05 G09B 9/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212387.3 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 FR 1915202
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER LATERALBESCHLEUNIGUNG EINES FAHRSIMULATORS*
• *METHOD FOR PREDICTING LATERAL ACCELERATION FOR A DRIVING SIMULATOR*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'ACCÉLÉRATION LATÉRALE POUR SIMULATEUR DE CONDUITE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) FANG, Zhou, 78390 BOIS D'ARCY, FR

G09B 9/05 → (51) ***G09B 9/02***

G09B 19/00 → (51) ***A63H 18/16***

(51) ***G09B 21/00*** (11) **3 839 921 A1**
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 20215231.0 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 GR 20190100561
(54) • *MEHRSCHICHTIGE BUKKALE DOSIERUNGSFORM UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *MULTI-LAYERED BUCCAL DOSAGE FORM AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *FORME POSOLOGIQUE ORALE MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI- Research Committee, KEDEA, 3rd Septemvriou str. Panepistimioupoli Thessalonikis, 54636 Thessaloniki, GR
(72) FATOUROS, Dimitrios, 54 124 Thessaloniki, GR
ELEFTHERIADIS, Georgios, 54 630 Thessaloniki, GR
(74) Petsis, Christos, 4-6, Kyparissias, 542 49 Thessaloniki, GR

(51) ***G09C 1/00*** (11) **3 839 922 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19849488.2 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031476 08.08.2019
(87) WO 2020/036126 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 JP 2018152412
09.10.2018 JP 2018190869
(54) • *GEHEIMNISKOMBINATIONSSYSTEM, VERFAHREN DAFÜR, GEHEIMNISBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *SECRET COMBINATION SYSTEM, METHOD THEREFOR, SECRET CALCULATION DEVICE, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMBINAISON DE SECRETS, PROCÉDÉ ASSOCIÉ, DISPOSITIF DE CALCUL DE SECRET ET PROGRAMME*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KIKUCHI, Ryo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KIRIBUCHI, Naoto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G09C 1/00*** (11) **3 839 923 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19849590.5 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031475 08.08.2019
(87) WO 2020/036125 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 JP 2018152411
(54) • *SYSTEM FÜR GEHEIME STARKE MAPPING-BERECHNUNGEN, VERFAHREN DAFÜR, GEHEIMBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *SECRET STRONG MAPPING CALCULATION SYSTEM, METHOD THEREFOR, SECRET CALCULATION DEVICE, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE CALCUL DE MAPPAGE FORT DE SECRETS, PROCÉDÉ ASSOCIÉ, DISPOSITIF DE CALCUL DE SECRETS ET PROGRAMME*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G09C 1/00*** (11) **3 839 924 A1**
G06F 21/60 ***G06F 21/62***
(25) Ja (26) En
(21) 19850162.9 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/027583 11.07.2019
(87) WO 2020/036024 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 JP 2018153271

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEHEIMEN GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEIEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SECRET SHARING OF FILES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PARTAGE SECRET DE FICHIERS*
(71) Gyotokushiko Co., Ltd., 2-3, Ichikawa-minami 2-chome, Ichikawa-shi, Chiba 272-0033, JP
Technical Infrastructure Logic Corporation, 10-8, Nihon-bashi Hamacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0007, JP
(72) AOKI Masahiro, Tokyo 103-0007, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***G09C 1/00*** (11) **3 839 925 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19850173.6 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031477 08.08.2019
(87) WO 2020/036127 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 JP 2018152413
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON GEHEIMEN VERBINDUNGSINFORMATIONEN, GEHEIMES VERBINDUNGSSYSTEM, VERFAHREN DAFÜR, GEHEIME BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *SECRET JOIN INFORMATION GENERATION SYSTEM, SECRET JOIN SYSTEM, METHODS THEREFOR, SECRET CALCULATION DEVICE, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE JOINTURE SECRÈTE, SYSTÈME DE JOINTURE SECRÈTE, PROCÉDÉ ASSOCIÉ, DISPOSITIF DE CALCUL SECRET ET PROGRAMME*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G09C 1/00 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***G09F 1/06*** (11) **3 839 926 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215229.4 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 SE 1951538
(54) • *INFORMATIONSANZEIGESTÄNDER MIT EINRASTBARER VERRIEGELUNGSANORDNUNG*
• *INFORMATION DISPLAY STAND WITH SNAP-IN LOCKING ASSEMBLY*
• *SUPPORT D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DOTÉ D'UN ENSEMBLE DE VERROUILLAGE ENCLIQUETABLE*
(71) Satins AB, PO Box 1104, 262 22 Ängelholm, SE
(72) Ljunggren, Jesper, 312 60 Mellbystrand, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

G09F 3/06 → (51) ***H01R 9/26***

G09F 3/16 → (51) ***H01R 9/26***

G09F 3/20 → (51) ***H01R 9/26***

G09F 9/00 → (51) ***G02B 5/02***

G09F 13/08 → (51) ***G09F 21/04***

---

(51) ***G09F 21/04*** (11) **3 839 927 A1**
G09F 13/08 G09F 13/04
(25) De (26) De
(21) 20214403.6 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 DE 102019135466
(54) • *DURCHLEUCHTBARES VERKLEIDUNGSTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DURCHLEUCHTBAREN VERKLEIDUNGSTEILS*
• *TRANSLUCENT CLADDING SECTION FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING A TRANSLUCENT CLADDING SECTION*
• *PIÈCE D'HABILLAGE TRANSPARENTE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE D'HABILLAGE TRANSPARENTE*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE
(72) Löffler, Andreas, 95111 Rehau, DE
Fastner, Julian, 95030 Hof, DE
Reichstein, Johann, 95448 Bayreuth, DE

G09G 3/00 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 839 928 A1**
G09G 3/3208 G09G 5/10
G09G 3/34
(25) En (26) En
(21) 20180590.0 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 CN 201911294297
(54) • *UMGEBUNGSLICHTDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *AMBIENT LIGHT DETECTION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE LUMIÈRE AMBIANTE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Chaoxi, China, 100085, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

---

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 839 929 A1**
G09G 3/3225
(25) En (26) En
(21) 20211053.2 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 KR 20190169800
(54) • *ANZEIGEGERÄT*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) PYUN, Ki Hyun, 17113 Yongin-si, KR
PARK, Hee Sook, 17113 Yongin-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 3/20 → (51) ***G09G 3/3233***

---

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 839 930 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218320.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMGEBUNGSLICHTMESSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR AMBIENT LIGHT MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE LA LUMIÈRE AMBIANTE*
(71) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB
(72) RAYNOR, Jeff M., EDINBURGH, EH12 5HZ, GB
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G09G 3/3225 → (51) ***G09G 3/20***

---

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 839 931 A1**
H01L 51/50
(25) Ko (26) En
(21) 19849392.6 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007683 25.06.2019
(87) WO 2020/036307 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 KR 20180094530
(54) • *PIXELSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *PIXEL CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE INCLUDING SAME*
• *CIRCUIT DE PIXEL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPORTANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) KIM, Gun-Hee, Seoul 05698, KR
PARK, Sang-Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18466, KR
YOON, Ju-Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16415, KR
LEE, Seung-Chan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, KR
JEON, Joo-Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18486, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 839 932 A1**
G09G 3/3266 ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 20197628.9 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 KR 20190171892
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, Sanghoon, 17113 Gyeonggi-do, KR
Kang, Kinyeng, Gyeonggi-do, KR
Kim, Taewoo, Gyeonggi-do, KR
Yang, Taehoon, Gyeonggi-do, KR
Choi, Jonghyun, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 839 933 A1**
G09G 3/20
(25) En (26) En
(21) 20211496.3 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 KR 20190170832
(54) • *ANZEIGEGERÄT*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) AHN, Kuk-Hwan, Uiwang-si, KR
YOO, Youngwook, Suwon-si, KR
LEE, Jungyu, Seoul, KR
LIM, Hyunjun, Suwon-si, KR
CHUN, Byung Ki, Seoul, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 839 934 A1**
G09G 3/3266
(25) En (26) En
(21) 20213619.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 KR 20190168093
(54) • *AUSGABETREIBER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *EMISSION DRIVER AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *PILOTE D'ÉMISSION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Ki Wook, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Yang Wan, 17113 Yongin-si, KR
PARK, Jong Won, 17113 Yongin-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 3/3266 → (51) ***G09G 3/3233***

---

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 839 935 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18935066.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/108489 28.09.2018
(87) WO 2020/062103 2020/14 02.04.2020
(54) • *GATE-TREIBERSCHALTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR SOWIE MOBILES ENDGERÄT*
• *GATE DRIVE CIRCUIT AND CONTROL METHOD THEREFOR, AND MOBILE TERMINAL*
• *CIRCUIT DE PILOTAGE DE GRILLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE AINSI QUE TERMINAL MOBILE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Chun Yen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WAI, Dustin Yuk Lun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 839 936 A1**
G11C 19/28
(25) Zh (26) En
(21) 19850123.1 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099196 05.08.2019
(87) WO 2020/034856 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 CN 201810915105
(54) • *SCHIEBEREGISTEREINHEIT, ANSTEUERVERFAHREN, GATETREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SHIFT REGISTER UNIT, DRIVING METHOD, GATE DRIVING CIRCUIT, AND DISPLAY DEVICE*
• *UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE, PROCÉDÉ D'ATTAQUE, CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN
(72) YANG, Tong, Beijing 100176, CN
XIE, Yongxian, Beijing 100176, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G09G 5/00 → (51) ***H04N 13/366***

G10F 1/06 → (51) ***B06B 1/02***

---

(51) ***G10H 1/02*** (11) **3 839 937 A1**
G10H 1/043
(25) En (26) En
(21) 20214572.8 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 JP 2019230723
(54) • *DREHLAUTSPRECHEREMULATIONS-VORRICHTUNG, -MUSIKINSTRUMENT, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *ROTARY SPEAKER EMULATION- DEVICE, MUSICAL INSTRUMENT, METHOD AND PROGRAM*
• *ÉMULATION DE HAUT-PARLEUR ROTATIF DANS UN DISPOSITIF, INSTRUMENT DE MUSIQUE, PROCÉDÉ, PROGRAMME.*
(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, JP
(72) YAMADA, Yuji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
MORI, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

---

(51) ***G10H 1/20*** (11) **3 839 938 A1**
G06F 16/632 ***G06F 16/683***
G06F 16/68 ***G10H 1/36***
(25) En (26) En
(21) 20212961.5 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 US 201916719779
(54) • *KARAOKE-ABFRAGEVERARBEITUNGS-SYSTEM*
• *KARAOKE QUERY PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE REQUÊTE DE RECHERCHE DE KARAOKÉ*
(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) MARCHINI, Marco, 111 53 Stockholm, SE
MONTECCHIO, Nicola, 111 53 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G10H 1/36 → (51) ***G10H 1/20***

G10K 1/062 → (51) ***B06B 1/02***

G10K 11/02 → (51) ***H04R 1/30***

G10K 11/16 → (51) ***F02K 1/34***

G10K 11/16 → (51) ***F24F 13/02***

G10K 11/16 → (51) ***G10K 11/172***

---

(51) ***G10K 11/168*** (11) **3 839 939 A1**
G10K 11/172 ***B64C 1/40***
F02K 1/34 ***F01N 1/24***
F02B 77/13 ***F02C 7/045***
F02K 1/82 B29D 99/00
B32B 3/12
(25) En (26) En
(21) 20214090.1 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 US 201916721478
(54) • *AKUSTISCHE AUSKLEIDUNG MIT EINER STRUKTURDECKSCHICHT MIT EINZELNEM FREIHEITSGRAD*
• *STRUCTURAL SINGLE DEGREE OF FREEDOM FACE SHEET ACOUSTIC LINER*
• *DOUBLURE ACOUSTIQUE AVEC FEUILLE FRONTALE STRUCTURALE À UN SEUL DEGRÉ DE LIBERTÉ*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) FRONING, Marc J., Chicago, IL 60606-2016, US
LAUDER, Arnold J., Chicago, IL 60606-2016, US
OZOG, Stefan, Chicago, IL 60606-2016, US
RIEDEL, Brian L., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G10K 11/172*** ***E04B 1/82*** ***F24F 13/02*** ***G10K 11/16*** (11) **3 839 940 A1** ***E04B 1/86*** ***F24F 13/24***
(25) Ja (26) En
(21) 19850492.0 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/027713 12.07.2019
(87) WO 2020/036029 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 JP 2018152737
(54) • *SCHALLDÄMPFUNGSSYSTEM*
• *SILENCING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SILENCIEUX*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SUGAWARA Yoshihiro, kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
YAMAZOE Shogo, kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
HAKUTA Shinya, kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
OHTSU Akihiko, kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
OKI Kazuhiro, kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G10K 11/172 → (51) ***F02K 1/34***

G10K 11/172 → (51) ***F24F 13/02***

G10K 11/172 → (51) ***G10K 11/168***

---

(51) ***G10K 11/175*** ***H04R 1/40*** ***H04R 3/02*** (11) **3 839 941 A1** ***H04R 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19849690.3 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/029813 30.07.2019
(87) WO 2020/036058 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 JP 2018152451
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) OSAKO, Keiichi, Tokyo 108-0075, JP
MITSUFUJI, Yuhki, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI, Masafumi, Tokyo 108-0075, JP
IKEMIYA, Yukara, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G10K 11/35 → (51) ***H04R 1/30***

G10L 15/05 → (51) ***G11B 27/031***

---

(51) ***G10L 15/06*** (11) **3 839 942 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18930225.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/122623 21.12.2018
(87) WO 2020/034526 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 CN 201810939070
(54) • *QUALITÄTSKONTROLLVERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR VERSICHERUNGSPROTOKOLLIERUNG*
• *QUALITY INSPECTION METHOD, APPARATUS, DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM FOR INSURANCE RECORDING*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE QUALITÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE POUR L'ENREGISTREMENT D'UNE ASSURANCE*
(71) One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHANG, Yuqiang, Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

G10L 15/16 → (51) ***G11B 27/031***

---

(51) ***G10L 15/22*** ***G10L 17/18*** ***A47J 43/07*** G06K 9/00 (11) **3 839 943 A1** ***G10L 17/10*** ***G06F 3/16*** G10L 15/16
(25) En (26) En
(21) 19219147.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 PT 2019116000
(54) • *ANWEISUNG VALIDIERUNG SYSTEM*
• *INSTRUCTION VALIDATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VALIDATION DES INSTRUCTIONS*
(71) Modelo Continente Hipermercados, S.A., Rua João Mendonça, N° 505, 4464-503 Senhora da Hora, PT
(72) FARIA ROCHA, DUARTE NUNO, 3800-423 AVEIRO, PT
(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249--103 Lisboa, PT

---

(51) ***G10L 15/22*** ***G10L 15/26*** ***H04L 29/06*** (11) **3 839 944 A1** ***G10L 15/28*** ***H04L 9/32***
(25) Zh (26) En
(21) 20861996.5 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/088943 07.05.2020
(87) WO 2021/047193 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 CN 201910862398
(54) • *SPRACHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *VOICE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT VOCAL, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HUANG, Jizhou, Beijing 100085, CN
DING, Shiqiang, Beijing 100085, CN
HOU, Changshun, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G10L 15/22*** ***G10L 15/26*** ***H04L 29/06*** (11) **3 839 945 A1** ***G10L 15/28*** ***H04L 9/32***
(25) Zh (26) En
(21) 20861999.9 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/088971 07.05.2020
(87) WO 2021/047197 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 CN 201910862424
(54) • *SPRACHVERARBEITUNGSVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *SPEECH PROCESSING METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PAROLE, ET SUPPORT DE STOCKAGE D'INFORMATIONS*
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HUANG, Jizhou, Beijing 100085, CN
DING, Shiqiang, Beijing 100085, CN
HOU, Changshun, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G10L 15/26 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 15/26 → (51) ***G11B 27/031***

G10L 15/26 → (51) ***G11B 27/10***

G10L 15/28 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 17/10 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 17/18 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 19/008 → (51) ***G10L 19/16***

(51) ***G10L 19/16*** (11) **3 839 946 A1**
G10L 19/008 ***H04S 7/00***
(25) En (26) En
(21) 20209067.6 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.02.2013 US 201361762758 P
06.02.2014 US 201414174769
(54) • *SIGNALISIERUNG VON AUDIOWIEDERGABEINFORMATIONEN IN EINEM BITSTROM*
• *SIGNALING AUDIO RENDERING INFORMATION IN A BITSTREAM*
• *SIGNALISATION D'INFORMATIONS DE RENDU AUDIO DANS UN FLUX BINAIRE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SEN, Dipanjan, San Diego, ca California 92121-1714, US
MORRELL, Martin James, San Diego, cA California 92121-1714, US
PETERS, Nils Günther, San Diego, ca California 92121-1714, US
(74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 14707032.0 / 2 954 521

(51) ***G10L 21/013*** (11) **3 839 947 A1**
G10L 25/30
(25) En (26) En
(21) 19219047.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRAINIEREN EINER STIMM-MORPHING-VORRICHTUNG*
• *TRAINING A VOICE MORPHING APPARATUS*
• *APPRENTISSAGE D'UN APPAREIL DE MORPHAGE VOCAL*
(71) SoundHound, Inc., 5400 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Pearson, Steve, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G10L 21/0224*** (11) **3 839 948 A1**
G10L 21/0264 G10L 21/0208
G10L 21/0216
(25) En (26) En
(21) 20216586.6 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 CN 202010437931
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERZÖGERUNG ZWISCHEN SIGNALEN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR DETERMINING DELAY BETWEEN SIGNALS, APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RETARD ENTRE SIGNAUX, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
(72) YANG, Danqing, Haidian District, Beijing, CN
XU, Gang, Haidian District, Beijing, CN
XU, Junhua, Haidian District, Beijing, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G10L 21/0232 → (51) ***G10L 21/0272***

G10L 21/0264 → (51) ***G10L 21/0224***

(51) ***G10L 21/0272*** (11) **3 839 949 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171553.9 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 CN 201911302532
(54) • *AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO, TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd., Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F No. 66, Zhufang Road, Qinghe, Haidan District, Beijing 100085, CN
(72) HOU, Haining, Haidan District, Beijing 100085, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) ***G10L 21/0272*** (11) **3 839 950 A1**
G10L 21/0232 ***H04R 3/00***
G10L 21/0216
(25) En (26) En
(21) 20179695.0 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 CN 201911302374
(54) • *AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD, AUDIO SIGNAL PROCESSING DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd., Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F No. 66, Zhufang Road, Qinghe, Haidan District, Beijing 100085, CN
(72) HOU, Haining, Haidian District, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***G10L 21/0272*** (11) **3 839 951 A1**
H04R 3/00
(25) En (26) En
(21) 20180826.8 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 CN 201911301727
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING AUDIO SIGNAL, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO, TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd., Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F No. 66, Zhufang Road, Qinghe, Haidan District, Beijing 100085, CN
(72) HOU, Haining, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G10L 21/0364 → (51) ***H03G 9/02***

G11B 7/0065 → (51) ***C08F 283/12***

(51) ***G11B 27/031*** (11) **3 839 952 A1**
G11B 27/10 ***G11B 27/28***
G10L 15/16 ***G10L 15/05***
G10L 15/26
(25) En (26) En
(21) 20213387.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201916717507
(54) • *MASKIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *MASKING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MASQUAGE*
(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) JANSSON, Andreas, 111 53 Stockholm, SE
HUMPHREY, Eric, 111 53 Stockholm, SE
BITTNER, Rachel, 111 53 Stockholm, SE
REDDY, Sravana, 111 53 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***G11B 27/10*** (11) **3 839 953 A1**
G10L 15/26 ***H04N 21/2343***
H04N 21/845
(25) En (26) En
(21) 19306686.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUTOMATISCHE SYNCHRONISIERUNG UND POSITIONIERUNG VON UNTERTITELN*
• *AUTOMATIC CAPTION SYNCHRONIZATION AND POSITIONING*
• *SYNCHRONISATION ET POSITIONNEMENT AUTOMATIQUES DE SOUS-TITRES*
(71) Institut Mines Telecom, 19 place Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
France Televisions, 7 Esplanade Henri de France, 75015 Paris, FR

(72) ZAHARIA, Titus, 91000 EVRY, FR
PARMENTIER, Matthieu, 86000 POITIERS, FR
TAPU, Ruxandra, Bucarest, RO
MOCANU, Bogdan, BUCAREST, RO
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G11B 27/10 → (51) ***G11B 27/031***

G11B 27/28 → (51) ***G11B 27/031***

G11C 5/14 → (51) ***G06F 12/14***

(51) ***G11C 7/10*** (11) **3 839 954 A1**
G11C 11/00
(25) Zh (26) En
(21) 18937498.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110359 16.10.2018
(87) WO 2020/077518 2020/17 23.04.2020
(54) • *HYBRIDE SPEICHERVORRICHTUNG UND ZUGRIFFSVERFAHREN*
• *HYBRID STORAGE DEVICE AND ACCESS METHOD*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE HYBRIDE ET PROCÉDÉ D'ACCÈS*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Yongjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KONG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Dengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Guangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G11C 8/08 → (51) ***G11C 13/00***

G11C 11/00 → (51) ***G11C 7/10***

(51) ***G11C 11/16*** (11) **3 839 955 A1**
G11C 11/56
(25) En (26) En
(21) 19217439.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DOPPELSTAPEL-SOT*
• *DUAL STACK SOT*
• *SOT DOUBLE EMPILEMENT*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) GUPTA, Mohit, 3001 Leuven, BE
HUYNH BAO, Trong, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

G11C 11/405 → (51) ***H01L 27/108***

G11C 11/4097 → (51) ***H01L 27/108***

G11C 11/56 → (51) ***G11C 11/16***

(51) ***G11C 13/00*** (11) **3 839 956 A1**
G11C 8/08
(25) It (26) En
(21) 20213992.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 IT 201900024135
(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG MIT ZEILENDECODER MIT VERBESSERTER PULL-UP-STUFE*
• *A NON-VOLATILE MEMORY DEVICE INCLUDING A ROW DECODER WITH AN IMPROVED PULL-UP STAGE*
• *MÉMOIRE NON VOLATILE COMPRENANT UN DÉCODEUR DE RANGÉE DOTÉ D'UN CIRUIT D'EXCURSION HAUTE AMÉLIORÉ*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) DISEGNI, Fabio Enrico Carlo, 26016 SPINO D'ADDA (CR), IT
PERRONI, Maurizio Francesco, 98054 FURNARI (ME), IT
TORTI, Cesare, 27100 PAVIA, IT
MANFRE', Davide, 26025 PANDINO (CR), IT
(74) Spalla, Pietro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G11C 13/00*** (11) **3 839 957 A1**
(25) It (26) En
(21) 20215193.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 IT 201900024253
(54) • *PHASENWECHSELSPEICHERVORRICHTUNG MIT REDUZIERTEM FLÄCHENVERBRAUCH, SYSTEM MIT DER SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER PHASENWECHSELSPEICHERVORRICHTUNG*
• *PHASE-CHANGE MEMORY DEVICE WITH REDUCED AREA CONSUMPTION, SYSTEM INCLUDING THE MEMORY DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE PHASE-CHANGE MEMORY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE À CHANGEMENT DE PHASE ET À CONSOMMATION DE SURFACE RÉDUITE, SYSTÈME COMPRENANT LE DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE MÉMOIRE À CHANGEMENT DE PHASE*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) PERRONI, Maurizio Francesco, 98054 FURNARI (ME), IT
DISEGNI, Fabio Enrico Carlo, 26016 SPINO D'ADDA (CR), IT
MANFRE', Davide, 26025 PANDINO (CR), IT
TORTI, Cesare, 27100 PAVIA, IT
(74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G11C 17/16 → (51) ***G06F 21/79***

G11C 19/28 → (51) ***G09G 3/36***

G11C 29/44 → (51) ***G06F 11/00***

G11C 29/52 → (51) ***G06F 11/00***

G16B 15/00 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G16B 25/20*** (11) **3 839 958 A1**
G16B 40/10 ***G16H 50/00***
C12Q 1/6851 ***C12Q 1/686***
(25) De (26) De
(21) 19218829.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUALITATIVEN AUSWERTUNG VON REAL-TIME PCR DATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR QUALITATIVE EVALUATION OF REAL-TIME PCR DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION QUALITATIVE DE DONNÉES PCR EN TEMPS RÉEL*
(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) CHRISTODOULOS, Filippis, 23847 Kastorf, DE
STELLER, Ulf, 21244 Buchholz, DE
SCHILLING, Fiona, 23556 Lübeck, DE

G16B 30/00 → (51) ***C12Q 1/68***

G16B 40/10 → (51) ***G16B 25/20***

G16B 50/00 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G16H*** (11) **3 839 959 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217941.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERUNG DER TRANSDERMALEN SEDATIVEN FREISETZUNG BEI AUTONOMER BILDGEBUNG*
• *TRANSDERMAL SEDATIVE RELEASE CONTROL IN AUTONOMOUS IMAGING*
• *COMMANDE DE LIBÉRATION TRANSDERMIQUE DE SÉDATIF DANS L'IMAGERIE AUTONOME*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
VUPPALA, Sunil Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
SISODIA, Rajendra Singh, 5656 AE Eindhoven, NL
LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G16H 10/60*** (11) **3 839 960 A1**
G16H 20/00 ***G16H 50/20***
(25) En (26) En
(21) 19217329.2 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ERZEUGUNG VON KONTEXTUELL NÜTZLICHER ANLEITUNG ZUR BEHANDLUNG EINES PATIENTEN*
• *GENERATING CONTEXTUALLY-USEFUL GUIDANCE FOR TREATING A PATIENT*
• *GÉNÉRATION DE GUIDAGE UTILE SUR LE PLAN CONTEXTUEL POUR LE TRAITEMENT D'UN PATIENT*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) EERDEN, Jacco Christof, 5656 AE Eindhoven, NL
DANISMAN TASAR, Mine, 5656 AE Eindhoven, NL
HAVERSTOCK, Christopher Edward, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G16H 10/65*** ***G16H 40/20*** (11) **3 839 961 A1** ***H04W 4/80***

(25) Pt (26) En

(21) 19850094.4 (22) 13.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2019/000025 13.08.2019

(87) WO 2020/034014 2020/08 20.02.2020

(30) 13.08.2018 BR 102018016532

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG VON INTERAKTIONEN BEI MENSCHEN UND/ODER LEBLOSEN WESEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AND MANAGING INTERACTIONS BEING HUMAN BEINGS AND/OR INANIMATE BEINGS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE GESTION D'INTERACTIONS ENTRE DES ÊTRES VIVANTS ET/OU DES ENTITÉS INANIMÉES*

(71) Tozatto, Marcelo Goulart, Av. Nossa Senhora de Copacabana 12 / 302 - Bairro: Leme, 20010-121 Rio de Janeiro (RJ), BR
Tozatto, Arthur Henrique Goulart, Rua Diogo Jacome, 553 / apto 261 - Vila Conceição, CEP: 04512-001 São Paulo (SP), BR

(72) Tozatto, Marcelo Goulart, 20010-121 Rio de Janeiro (RJ), BR
Tozatto, Arthur Henrique Goulart, CEP: 04512-001 São Paulo (SP), BR

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G16H 20/00 → (51) ***G16H 10/60***

---

(51) ***G16H 20/10*** (11) **3 839 962 A1**

(25) En (26) En

(21) 19217751.7 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER EINHALTUNG EINES MEDIKAMENTENREGIMES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING ADHERENCE TO DRUG REGIMEN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'OBSERVANCE À UN TRAITEMENT MÉDICAMENTEUX*

(71) Healthbeacon Limited, Unit 20 Naas Road Business Park, D12 WD85 Dublin, IE

(72) Joyce, James, Dublin, D12 WD85, IE
Daly, Kieran, Dublin, D12 WD85, IE
Shattock, Richard, Dxublin, D12 WD85, IE

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G16H 20/10*** ***G16H 20/17*** (11) **3 839 963 A1**

(25) En (26) En

(21) 19218555.1 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DIABETESANALYSESYSTEM UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM SYSTEM*
• *DIABETES ANALYSIS SYSTEM, AND METHOD IN RELATION TO THE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DU DIABÈTE ET PROCÉDÉ EN RELATION AVEC LE SYSTÈME*

(71) Digital Diabetes Analytics Sweden AB, Rålambsvägen 50, 1 tr, 112 56 Stockholm, SE

(72) CEDERBLAD, Lars, 723 49 VÄSTERÅS, SE
ESPES, Daniel, 752 17 Uppsala, SE
CARLSSON, Per-Ola, 743 40 S Storvreta, SE

(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

G16H 20/17 → (51) ***G16H 20/10***

---

(51) ***G16H 30/20*** ***G16H 30/40*** (11) **3 839 964 A1** ***G16H 50/20***

(25) En (26) En

(21) 19217854.9 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN IN BILDERN*
• *MAKING MEASUREMENTS IN IMAGES*
• *FABRICATION DE MESURES DANS DES IMAGES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) WIEMKER, Rafael, 5656 AE Eindhoven, NL
BROSCH, Tom, 5656 AE Eindhoven, NL
DESHPANDE, Hrishikesh Narayanrao, 5656 AE Eindhoven, NL
GOOßEN, André, 5656 AE Eindhoven, NL
HARDER, Tim Philipp, 5656 AE Eindhoven, NL
SAALBACH, Axel, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 30/40 → (51) ***G06F 16/9038***

G16H 30/40 → (51) ***G16H 30/20***

G16H 40/00 → (51) ***A61B 5/0205***

G16H 40/20 → (51) ***G16H 10/65***

---

(51) ***G16H 40/40*** (11) **3 839 965 A1**

(25) En (26) En

(21) 19217805.1 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DMS - INTERAKTIVE PRODUKTIDENTIFIKATION FÜR EINE ANRUFZENTRALE*
• *DMS - INTERACTIVE PRODUCT IDENTIFICATION FOR A CALL CENTER*
• *DMS - IDENTIFICATION DE PRODUITS INTERACTIVE POUR UN CENTRE D'APPELS*

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) Harald von Campenhausen, 68305 Mannheim, DE

(74) Freiherr von Campenhausen, Harald, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

---

(51) ***G16H 40/60*** ***G16H 50/20*** (11) **3 839 966 A1** ***G16H 50/50***

(25) En (26) En

(21) 20150386.9 (22) 06.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 US 201962950541 P

(54) • *SYSTEM ZUR PATIENTENÜBERWACHUNGSKONFIGURATION*
• *SYSTEM FOR CONFIGURING PATIENT MONITORING*
• *SYSTÈME DE CONFIGURATION DE SURVEILLANCE DE PATIENT*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) BULUT, Murtaza, 5656 AE Eindhoven, NL
LAVEZZO, Valentina, 5656 AE Eindhoven, NL
COX, Lieke Gertruda Elisabeth, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G16H 40/63*** ***G16H 50/20*** (11) **3 839 967 A1** ***G16H 50/30***

(25) En (26) En

(21) 19217567.7 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORHERSAGE DER WAHRSCHEINLICHKEIT EINER HIRNVERLETZUNG EINER PERSON INFOLGE EINES STURZES*
• *PREDICTING THE PROBABILITY OF A BRAIN INJURY OF A SUBJECT RESULTING FROM A FALL*
• *PRÉDICTION DE LA PROBABILITÉ D'UNE LÉSION CÉRÉBRALE D'UN SUJET SUITE À UNE CHUTE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) OP DEN BUIJS, Jorn, 5656 AE Eindhoven, NL
PIJL, Marten Jeroen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 839 968 A1**
(25) En (26) En
(21) 21152748.6 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2011 US 201113077510
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GRUPPENLEISTUNGSÜBERWACHUNG*
• *GROUP PERFORMANCE MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PERFORMANCE DE GROUPE ET PROCÉDÉ*
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BURICH, Meg Susan, Chadds Ford, PA, 19317, US
HASSONJEE, Qaizar, Chadds Ford, PA, 19317, US
ARMITAGE, Roger, Cirencester, GL7 1FA, GB
STRECKER, Markus, 82211 Herrsching a. Ammersee, DE
DIESTERBECK, Hagen, 91301 Forchheim, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 12162817.6 / 2 518 651

G16H 40/63 → (51) ***A61B 1/24***

G16H 40/63 → (51) ***A61B 6/03***

---

(51) ***G16H 50/00*** (11) **3 839 969 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150333.1 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 US 201962949465 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER DATENSAMMLUNG FÜR EINEN DIGITALEN ZWILLING*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURING DATA COLLECTION FOR A DIGITAL TWIN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE COLLECTE DE DONNÉES POUR UN DOUBLE NUMÉRIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BULUT, Murtaza, 5656 AE Eindhoven, NL
COX, Lieke Gertruda Elisabeth, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
LAVEZZO, Valentina, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 50/00 → (51) ***G16B 25/20***

---

(51) ***G16H 50/20*** ***G16H 50/30*** (11) **3 839 970 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217322.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABSCHÄTZUNG DES RISIKOS, DASS EINE PERSON EIN BESTIMMTES MEDIZINISCHES ERGEBNIS ERREICHT*
• *ESTIMATING THE RISK OF A SUBJECT REACHING A PARTICULAR MEDICAL OUTCOME*
• *ESTIMATION DU RISQUE D'UN SUJET D'ATTEINDRE UN RÉSULTAT MÉDICAL PARTICULIER*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DEN BRINKER, Albertus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
KLEE, Mareike, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G16H 50/20*** (11) **3 839 971 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218068.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EIN SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON HUSTEN*
• *A COUGH DETECTION SYSTEM AND METHOD*
• *UN SYSTÈME ET UNE MÉTHODE DE DÉTECTION DE LA TOUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DEN BRINKER, Albertus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
PRIORI, Rita, 5656 AE Eindhoven, NL
NIJSEN, Tamara Mathea Elisabeth, 5656 AE Eindhoven, NL
DELLIMORE, Kiran Hamilton J., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G16H 50/20*** ***A61B 5/085*** (11) **3 839 972 A1** ***A61M 16/00***
(25) En (26) En
(21) 19383116.1 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ATMUNG BEI MECHANISCH BEATMETEN PATIENTEN*
• *A DEVICE AND METHOD FOR RESPIRATORY MONITORING IN MECHANICALLY VENTILATED PATIENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE RESPIRATOIRE CHEZ DES PATIENTS MÉCANIQUEMENT VENTILÉS*
(71) Consorci Corporació Sanitària Parc Taulí, Parc Taulí, 1, 08208 Sabadell, ES
Better Care, SL, c/Xaloc 6, 08203 Sabadell, ES
(72) SARLABOUS URANGA, LEONARDO, 08030 Barcelona, ES
AQUINO ESPERANZA, JOSE, 08037 Barcelona, ES
MAGRANS NICIEZA, RUDYS, 08030 Barcelona, ES
BLANCH TORRA, LLUIS, 08192 Sant Quirze del Vallés, ES
DE HARO LOPEZ, CANDELARIA, 08208 Sabadell, ES
LOPEZ AGUILAR, JOSEFINA, 08860 Castelldefels, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(51) ***G16H 50/20*** ***G16H 50/30*** (11) **3 839 973 A1**
(25) En (26) En
(21) 20208641.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.11.2019 US 201962939107 P
(54) • *AUTOMATISIERTE MOBILITÄTSBEWERTUNG*
• *AUTOMATED MOBILITY ASSESSMENT*
• *L'ÉVALUATION AUTOMATISÉE DE LA MOBILITÉ*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) RECEVEUR, Timothy, Batesville, IN 47006-9167, US
URRUTIA, Eugene, Batesville, IN 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G16H 50/20 → (51) ***A61B 5/0408***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 30/20***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 40/60***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 40/63***

---

(51) ***G16H 50/30*** (11) **3 839 974 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218925.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE DER WAHRSCHEINLICHKEIT VON KRANKHEITEN*
• *METHOD FOR ANALYSING THE LIKELIHOOD OF DISEASES*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LA PROBABILITÉ DE MALADIES*
(71) Dynamic Code, Westmangatan 47, 582 16 Linköping, SE
(72) Selbing, Anders, 589 35 Linköping, SE
Farnebäck, Malin, 584 22 Linköping, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

G16H 50/30 → (51) ***G01R 33/465***

G16H 50/30 → (51) ***G16H 40/63***

G16H 50/30 → (51) ***G16H 50/20***

G16H 50/30 → (51) ***G16H 50/80***

(51) ***G16H 50/50*** (11) **3 839 975 A1**
A61B 5/11
(25) En (26) En
(21) 19218614.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *DEVICE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE DISPOSITIF*
(71) Nagravision S.A., Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) Villegas, Karine, 1033 Cheseaux-sur -Lausanne, CH
Keomany, Jean, 1033 Cheseaux-sur -Lausanne, CH
Perrine, Jérôme, 1033 Cheseaux-sur -Lausanne, CH
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

G16H 50/50 → (51) ***A61N 1/40***

G16H 50/50 → (51) ***G16H 40/60***

G16H 50/70 → (51) ***G16H 50/80***

(51) ***G16H 50/80*** (11) **3 839 976 A2**
G16H 50/30 ***G16H 50/70***
(25) En (26) En
(21) 21157584.0 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2020 CN 202010289902
(54) • *VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KRANKHEITSINFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR PROCESSING DISEASE INFORMATION, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS CONCERNANT UNE MALADIE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Junqi, Beijing, 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G16Y 10/80*** (11) **3 839 977 A1**
G16Y 40/35 ***G16Y 40/20***
G06Q 10/06 ***A47L 15/00***
H04W 4/70 ***H04W 4/80***
H04W 8/00
(25) En (26) En
(21) 19217843.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG EINES REINIGUNGSZYKLUS EINES HAUSHALTSGERÄTES*
• *METHOD FOR REMOTELY CONTROLLING A CLEANING CYCLE OF A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE D'UN CYCLE DE NETTOYAGE D'UN APPAREIL MÉNAGER*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Kessler, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE
Juckel, Thomas, 40789 Monheim, DE
Dietrich, Annette, 40699 Erkrath, DE
Ruiz Hernandez, Robert, 40211 Düsseldorf, DE

G16Y 40/20 → (51) ***G16Y 10/80***

G16Y 40/35 → (51) ***G16Y 10/80***

(51) ***G21C 1/12*** (11) **3 839 978 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 18922094.0 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2018/000870 25.12.2018
(87) WO 2020/036509 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 RU 2018129925
(54) • *KERNREAKTORKERN*
• *NUCLEAR REACTOR CORE*
• *ZONE ACTIVE DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
(71) Joint Stock Company "State Scientific Centre of the Russian Federation - Institute for Physics and Power Engineering named after A.I. Lezpunsky", Pl. Bondarenko, 1 Kaluzhskoi obl., g., Obninsk, 249033, RU
(72) LOGINOV, Nikolay Ivanovich, Kaluzhskaya oblast' Obninsk 249033, RU
MIKHEEV, Aleksandr Sergeevich, Kaluzhskaya oblast' Obninsk 249034, RU
KROTOV, Aleksey Dmitrievich, Kaluzhskaya oblast' Obninsk 249038, RU
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G21C 3/07 → (51) ***C21D 1/30***

G21C 19/20 → (51) ***G21D 3/00***

(51) ***G21D 3/00*** (11) **3 839 979 A1**
G21C 19/20
(25) En (26) En
(21) 19306672.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES NUKLEAREN KERNBELADUNGSMUSTERS*
• *METHOD OF DETERMINATION OF A NUCLEAR CORE LOADING PATTERN*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PLAN DE CHARGEMENT DE CENTRALE NUCLÉAIRE*
(71) Framatome, 1 place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) CLOUTEAU, Thibaut, 69003 LYON, FR
WICKLEIN, Markus, 91088 BUBENREUTH, DE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G21G 5/00 → (51) ***G01T 1/10***

(51) ***G21K 1/00*** (11) **3 839 980 A2**
H01J 49/42
(25) En (26) En
(21) 20211376.7 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201916717602
(54) • *IONENFALLE*
• *ION TRAP*
• *PIÈGE À IONS*
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) MAKOTYN, Philip, Charlotte, NC 28202, US
HAYES, David, Charlotte, NC 28202, US
STUTZ, Russell, Charlotte, NC 28202, US
LEE, Patricia, Charlotte, NC 28202, US
GAEBLER, John, Charlotte, NC 28202, US
LANGER, Christopher, Charlotte, NC 28202, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

H01B 1/02 → (51) ***C22C 9/06***

H01B 7/14 → (51) ***H01B 7/282***

H01B 7/20 → (51) ***H01B 7/282***

(51) ***H01B 7/282*** (11) **3 839 981 A1**
H01B 7/14 ***H01B 13/22***
H01B 13/24 ***B21C 37/08***
H01B 7/20
(25) En (26) En
(21) 19218059.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WECHSELSTROMKABEL FÜR UNTERSEEBOOT MIT REDUZIERTEN VERLUSTEN*
• *AC SUBMARINE POWER CABLE WITH REDUCED LOSSES*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE SOUS-MARIN CA AVEC RÉDUCTION DES PERTES*
(71) NKT HV Cables AB, Verkövägen 102, 371 60 Lyckeby, SE
(72) THYRVIN, Ola, 371 52 Karlskrona, SE
PERSBERG, Andreas, 371 92 Karlskrona, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01B 11/18 → (51) ***A61B 1/00***

H01B 11/22 → (51) ***A61B 1/00***

H01B 13/22 → (51) ***H01B 7/282***

H01B 13/24 → (51) ***H01B 7/282***

(51) ***H01B 17/00*** (11) **3 839 982 A1**
H01B 17/28 ***H01B 17/36***
G01R 31/12 H01B 17/32
(25) De (26) De
(21) 20209699.6 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 DE 102019220367

(54) • *HOCHSPANNUNGSDURCHFÜHRUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEBSÜBERWACHUNG*
• *HIGH VOLTAGE FEEDTHROUGH AND METHOD FOR MONITORING THE OPERATION OF SAME*
• *TRAVERSÉE HAUTE TENSION ET SON PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Langens, Achim, 53797 Lohmar, DE

H01B 17/28 → (51) ***H01B 17/00***

H01B 17/36 → (51) ***H01B 17/00***

H01C 1/01 → (51) ***H01C 7/13***

(51) ***H01C 7/12*** ***H01H 36/00*** (11) **3 839 983 A1** ***H02H 9/04***

(25) De (26) De

(21) 20213378.1 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019135206

(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNG SOWIE SYSTEM*
• *OVERVOLTAGE PROTECTION DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*

(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr. Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE

(72) STORZ, Klaus, 78532 Tuttlingen, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

(51) ***H01C 7/13*** ***H01C 1/01*** (11) **3 839 984 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 19850002.7 (22) 13.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010292 13.08.2019

(87) WO 2020/036409 2020/08 20.02.2020

(30) 17.08.2018 KR 20180096083

(54) • *MODULARER STROMBEGRENZUNGSWIDERSTAND*
• *MODULAR CURRENT LIMITING RESISTOR*
• *RÉSISTANCE DE LIMITATION DE COURANT MODULAIRE*

(71) LS ELECTRIC CO., LTD., LS Tower 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR

(72) KIM, Min-Jee, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) ***H01C 7/13*** ***H01C 1/01*** (11) **3 839 985 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 19850003.5 (22) 13.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010295 13.08.2019

(87) WO 2020/036411 2020/08 20.02.2020

(30) 17.08.2018 KR 20180096084
17.08.2018 KR 20180096082

(54) • *TURMFÖRMIGE STÜTZVORRICHTUNG*
• *TOWER-SHAPED SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT EN FORME DE TOUR*

(71) LS ELECTRIC CO., LTD., LS Tower 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR

(72) KIM, Min-Jee, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
LEE, Sang-Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
BAE, Chae-Yoon, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01F 1/01 → (51) ***F25B 21/00***

H01F 1/10 → (51) ***C04B 35/26***

H01F 1/147 → (51) ***C23C 22/00***

H01F 1/153 → (51) ***B22F 9/08***

H01F 1/26 → (51) ***B33Y 70/00***

H01F 1/34 → (51) ***C04B 35/26***

(51) ***H01F 1/37*** ***H05K 3/42*** (11) **3 839 986 A1**

(25) En (26) En

(21) 20213571.1 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 JP 2019226740

(54) • *MAGNETISCHE PASTE*
• *MAGNETIC PASTE*
• *PÂTE MAGNÉTIQUE*

(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP

(72) TANAKA, Takayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0801, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***H01F 5/06*** ***H01F 27/28*** ***H01F 41/12*** (11) **3 839 987 A1** ***H01F 27/32***

(25) En (26) En

(21) 19217544.6 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND LEITERSTRUKTUR ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN WICKLUNG EINER ELEKTROMAGNETISCHEN INDUKTIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND CONDUCTOR STRUCTURE FOR MANUFACTURING AN ELECTRIC WINDING OF AN ELECTROMAGNETIC INDUCTION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET STRUCTURE DE CONDUCTEUR POUR FABRIQUER UN ENROULEMENT ÉLECTRIQUE D'UN APPAREIL À INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) Bustreo, Gianluca, I-30035 Mirano (VE), IT
Pavanello, Paolo, I-35040 Granze (PD), IT
Forslin, Julia, SE-72465 Västeras, SE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01F 7/06 → (51) ***B06B 1/04***

(51) ***H01F 7/16*** ***F01L 13/00*** (11) **3 839 988 A1**

(25) De (26) De

(21) 20205806.1 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 DE 102019135364

(54) • *STELLVORRICHTUNG*
• *ADJUSTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE*

(71) Kolektor Group d.o.o., Vojkova ulica 10, 5280 Idrija, SI

(72) LAHAJNAR, Franci, 5282 Cerkno, SI
LIKAR, Andrej, 5282 Cerkno, SI

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

H01F 10/32 → (51) ***H01L 43/08***

H01F 17/00 → (51) ***H01F 27/34***

H01F 17/00 → (51) ***H05K 1/16***

(51) ***H01F 27/24*** (11) **3 839 989 A1**

(25) De (26) De

(21) 19217934.9 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LUFTDROSSELSPULE MIT TEMPERATURMESSSYSTEM*
• *AIR THROTTLING COIL WITH TEMPERATURE SENSING SYSTEM*
• *BOBINE DE RÉDUCTEUR D'AIR POURVUE DE SYSTÈME DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Haiden, Martin, 4020 Linz, AT
Pointner, Klaus, 4040 Linz, AT

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H01F 27/25*** (11) **3 839 990 A1**

(25) En (26) En

(21) 19306745.1 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPULENANORDNUNGEN FÜR LEISTUNGSUMWANDLUNGSSCHALTUNGEN*

- *COIL ASSEMBLIES FOR POWER CONVERSION CIRCUITS*
- *ENSEMBLES DE BOBINE POUR CIRCUITS DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(71) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy sur Eure, FR

(72) MESSAOUDI, Mehdi, 34420 VILLENEUVE LES BEZIERS, FR
ALLAERT, Yves-Laurent, 91800 BRUNOY, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01F 27/28 → (51) ***H01F 5/06***

H01F 27/28 → (51) ***H02M 7/00***

H01F 27/28 → (51) ***H05K 1/16***

H01F 27/32 → (51) ***H01F 5/06***

---

(51) ***H01F 27/34*** (11) **3 839 991 A1**
H01F 17/00

(25) En (26) En

(21) 19219092.4 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *INDUKTORANORDNUNGEN*
- *INDUCTOR ARRANGEMENTS*
- *AGENCEMENTS D'INDUCTEUR*

(71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP

(72) MIKHAEL, David Hany Gaied, 63225 Langen, DE
GERMANN, Bernd Hans, 63225 Langen, DE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***H01F 27/38*** (11) **3 839 992 A1**

(25) De (26) De

(21) 19217895.2 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *JOCHZUGMITTEL ALS HILFSWICKLUNG IN EINEM TRANSFORMATOR ODER EINER DROSSEL*
- *YOKE AS AN AUXILIARY WINDING IN A TRANSFORMER OR A THROTTLE*
- *MOYEN DE TRACTION À CULASSE EN TANT QU'ENROULEMENT AUXILIAIRE DANS UN TRANSFORMATEUR OU UNE BOBINE D'INDUCTANCE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Hochegger, Jürgen, 8160 Weiz, AT

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01F 27/38 → (51) ***H02M 7/00***

H01F 29/02 → (51) ***H01F 29/04***

---

(51) ***H01F 29/04*** (11) **3 839 993 A1**
H01F 29/02 ***H02P 13/06***

(25) En (26) En

(21) 19217261.7 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *LEISTUNGSELEKTRONIK-LASTSTUFENSCHALTER MIT REDUZIERTER ANZAHL VON ABZWEIGEN*
- *POWER ELECTRONICS ON-LOAD TAP CHANGER WITH A REDUCED NUMBER OF TAPS*
- *CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE D'ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE COMPORTANT UN NOMBRE RÉDUIT DE PRISES*

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) CHEN, Nan, 722 10 Västerås, SE
OKAZAKI, Yuhei, 722 24 Västerås, SE
ALVES, Roberto, 722 14 Västerås, SE
NAMI, Alireza, 722 19 Västerås, SE

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H01F 38/08 → (51) ***H02M 7/00***

H01F 41/04 → (51) ***H05K 1/16***

H01F 41/12 → (51) ***H01F 5/06***

H01G 4/35 → (51) ***A61N 1/375***

---

(51) ***H01G 9/20*** (11) **3 839 994 A1**
H01L 51/42

(25) En (26) En

(21) 20210010.3 (22) 26.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2019 JP 2019215216

(54)
- *PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT, PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENTMODUL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSMODUL*
- *PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, PHOTOELECTRIC CONVERSION MODULE, ELECTRONIC DEVICE, AND POWER SUPPLY MODULE*
- *ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, MODULE DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) HORIUCHI, Tamotsu, Tokyo, 143-8555, JP
IDE, Takahiro, Tokyo, 143-8555, JP
TANAKA, Yuuji, Tokyo, 143-8555, JP
TAMOTO, Nozomu, Tokyo, 143-8555, JP
KANEI, Naomichi, Tokyo, 143-8555, JP
SHIBA, Masana, Tokyo, 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01H 1/025 → (51) ***C22C 9/06***

H01H 1/18 → (51) ***H01H 1/42***

---

(51) ***H01H 1/42*** (11) **3 839 995 A1**
H01H 3/58 ***H01H 3/00***
H01H 1/18

(25) En (26) En

(21) 19218094.1 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *MESSERSCHALTVORRICHTUNG*
- *KNIFE SWITCH DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMUTATEUR À COUTEAU*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) West, John Rune, 3744 Skien, NO
Saxegaard, Magne, 3930 Porsgrunn, NO
Lauritzen, Richard, 3728 Skien, NO
Talmo, Stale, 3744 Skien, NO
Lohne, Stanley, 3930 Porsgrunn, NO

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01H 3/00 → (51) ***H01H 1/42***

H01H 3/58 → (51) ***H01H 1/42***

---

(51) ***H01H 9/06*** (11) **3 839 996 A1**

(25) En (26) En

(21) 20214626.2 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 CN 201911317292

(54)
- *ELEKTRISCHER BOHRER*
- *ELECTRIC DRILL*
- *FORET ÉLECTRIQUE*

(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN

(72) HUANG, Fei, Changzhou, Jiangsu 213023, CN

(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

---

(51) ***H01H 9/26*** (11) **3 839 997 A1**
H01H 9/40 ***H01H 71/10***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20215137.9 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 FR 1914942

(54)
- *MEHRPOLIGES ELEKTRISCHES SCHUTZSYSTEM UND ELEKTRISCHE ANLAGE MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*
- *MULTIPOLAR ELECTRICAL PROTECTION SYSTEM AND ELECTRICAL INSTALLATION COMPRISING SUCH A SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PROTECTION ÉLECTRIQUE MULTIPOLAIRE ET INSTALLATION ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) RIVAL, Marc, 38000 GRENOBLE, FR
DOMENECH, Cyril, 38000 GRENOBLE, FR
DYE, Stephane, 38000 GRENOBLE, FR
ROTA, Daniel, 38000 GRENOBLE, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

(51) ***H01H 9/38*** (11) **3 839 998 A1**
H01H 31/30 ***H01H 33/12***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20214307.9 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 FR 1914462

(54) • *ELEKTRISCHER SCHALTER MIT VERSCHLEISSKONTAKTEN*
• *ELECTRIC SWITCH WITH WEAR CONTACTS*
• *COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE AVEC CONTACTS D'USURE*

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur Seine, FR

(72) QUENTIN, Nicolas, 65420 IBOS, FR
DELON, Jérôme, 65690 ANGOS, FR
CLARENS, David, 65190 ORIEUX, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01H 9/40 → (51) ***H01H 9/26***

(51) ***H01H 9/54*** (11) **3 839 999 A1**
G05F 1/10 G05F 1/30
H02M 3/335 H02M 5/04
H02M 5/257

(25) En (26) En

(21) 19218965.2 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRANSFORMATORANORDNUNG*
• *TRANSFORMER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TRANSFORMATEUR*

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) Alves, Roberto, 722 14 Västerås, SE
Chen, Nan, 722 10 Västerås, SE
Dijkhuizen, Frans, 726 31 Skultuna, SE
Jan, Svensson, 723 46 Västerås, SE
Nami, Alireza, 722 19 Västerås, SE

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H01H 13/06 → (51) ***H01H 23/06***

H01H 13/705 → (51) ***H01H 13/88***

(51) ***H01H 13/86*** ***H02G 3/08*** ***H02G 3/14*** (11) **3 840 000 A1** ***H02G 3/10***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20211694.3 (22) 03.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 FR 1915124

(54) • *WASSERDICHTER ELEKTRISCHER SCHALTER*
• *SEALED ELECTRICAL SWITCH*
• *COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE ÉTANCHE*

(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR

(72) DUMAS, Eric, 87340 La Jonchère Saint Maurice, FR
GOURINCHAS, Laurent, 87700 Aixe-sur-Vienne, FR

(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***H01H 13/88*** ***H01H 21/24*** (11) **3 840 001 A1** ***H01H 13/705***

(25) En (26) En

(21) 20210590.4 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 CN 201911315482

(54) • *TASTENVORSPANNVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *KEY PRELOADING STRUCTURE AND ASSEMBLY METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE DE PRÉCHARGEMENT DE TOUCHE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(71) BenQ Corporation, 16, Jihu Road Neihu, Taipei 114, TW

(72) CHEN, Chih-Ming, 114 Taipei City, TW

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01H 21/08 → (51) ***H01H 23/06***

H01H 21/24 → (51) ***H01H 13/88***

(51) ***H01H 23/06*** (11) **3 840 002 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20211746.1 (22) 04.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 FR 1915132

(54) • *ZIERBLENDE UND ELEKTRISCHER SCHALTER, DER EINE SOLCHE ZIERBLENDE UMFASST*
• *TRIM AND ELECTRICAL SWITCH COMPRISING SUCH A TRIM*
• *ENJOLIVEUR ET COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL ENJOLIVEUR*

(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR

(72) CHAUMENY, Jean-Luc, 87590 Saint Just le Martel, FR

(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***H01H 23/06*** ***H02G 3/14*** ***H01H 13/06*** ***H01R 13/52*** (11) **3 840 003 A1** ***H02G 3/08*** ***H01H 21/08*** ***H02G 3/10***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20211752.9 (22) 04.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 FR 1915119

(54) • *ZIERBLENDE UND ELEKTRISCHER SCHALTER, DER EINE SOLCHE ZIERBLENDE UMFASST*
• *TRIM AND ELECTRICAL SWITCH COMPRISING SUCH A TRIM*
• *ENJOLIVEUR ET COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL ENJOLIVEUR*

(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR

(72) PUYBARAUD, Eric, 87170 Isle, FR
DUMAS, Eric, 87340 La Jonchère Saint Maurice, FR
GOURINCHAS, Laurent, 87700 Aixe-sur-Vienne, FR

(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H01H 31/30 → (51) ***H01H 9/38***

H01H 33/12 → (51) ***H01H 9/38***

H01H 33/64 → (51) ***H02B 1/56***

(51) ***H01H 33/66*** ***H01H 33/662*** (11) **3 840 004 A1** ***H01H 33/664***

(25) De (26) De

(21) 20209711.9 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 DE 102019219868

(54) • *VAKUUMSCHALTRÖHRE*
• *VACUUM SWITCH TUBE*
• *TUBE COMMUTATEUR À VIDE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Jenichen, Henry, 10553 Berlin, DE
Sörries, Wolfgang, 14052 Berlin, DE

H01H 33/662 → (51) ***H01H 33/66***

H01H 33/664 → (51) ***H01H 33/66***

(51) ***H01H 33/90*** (11) **3 840 005 A1**

(25) En (26) En

(21) 19218993.4 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZWEIWEGE-KOLBENUNTERBRECHER*
• *TWO WAY PISTON INTERRUPTER*
• *INTERRUPTEUR À PISTON À DEUX VOIES*

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) Kriegel, Martin, 5420 Ehrendingen, CH

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01H 36/00 → (51) ***H01C 7/12***

(51) ***H01H 39/00*** ***H01H 85/00*** H01H 85/46 (11) **3 840 006 A1** H01H 85/048

(25) En (26) En

(21) 20214274.1 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 US 201962948728 P
09.06.2020 US 202063036613 P
15.09.2020 US 202017021774

(54) • *AKTIVES UND PASSIVES SICHERUNGSMODUL*
• *ACTIVE AND PASSIVE FUSE MODULE*
• *MODULE DE FUSIBLE ACTIF ET PASSIF*
(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
(72) Schlaak, Michael, Chicago, IL 60631, US
Hetzmannseder, Engelbert, Chicago, IL 60631, US
Lasini, Derek, Chicago, IL 60631, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01H 39/00 → (51) ***B60L 3/00***

H01H 39/00 → (51) ***H01T 1/14***

H01H 45/02 → (51) ***H01R 12/58***

(51) ***H01H 50/02*** ***H01H 50/04*** (11) **3 840 007 A1** ***H01H 50/54***
(25) En (26) En
(21) 19216438.2 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHER SCHALTER*
• *ELECTRIC SWITCH*
• *COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Tyco Electronics Austria GmbH, Pilzgasse 33, 1210 Wien, AT
(72) Gutmann, Markus, 3531 Niedernondorf, AT
Harrer, Philipp, 3822 Karlstein an der Thaya, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 50/04 → (51) ***H01H 50/02***

H01H 50/54 → (51) ***H01H 50/02***

H01H 71/10 → (51) ***H01H 9/26***

(51) ***H01H 71/12*** (11) **3 840 008 A1**
H01H 71/02
(25) De (26) De
(21) 19216487.9 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEHRFACHMESSVORRICHTUNG UND LEITUNGSSCHUTZSCHALTER*
• *MULTIMETER AND CIRCUIT BREAKER*
• *DISPOSITIF DE MESURE MULTIPLE ET DISJONCTEUR DE PROTECTION DE CIRCUIT*
(71) Strip's d.o.o., Kandrse 7, 1252 Vace, SI
(72) Smrkolj, Jozef, 1252 Vace, SI
Jankovec, Danijel, 1252 Vace, SI
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01H 85/00 → (51) ***H01H 39/00***

(51) ***H01J 35/08*** (11) **3 840 009 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214099.2 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916723576
(54) • *TARGETS MIT AUSGERICHTETER KORNSTRUKTUR, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORMUNG*
• *ALIGNED GRAIN STRUCTURE TARGETS, SYSTEMS, AND METHODS OF FORMING*
• *CIBLES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE STRUCTURE GRANULAIRE ALIGNÉE*
(71) Varex Imaging Corporation, 1678 South Pioneer Road, Salt Lake City, UT 84104-4205, US
(72) SNOW, Michael, Salt Lake City, UT 84104, US
(74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

(51) ***H01J 37/153*** ***H01J 37/26*** (11) **3 840 010 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218291.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON CHROMATISCHEN ABERRATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CHROMATIC ABERRATION MITIGATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTÉNUATION D'ABERRATIONS CHROMATIQUES*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) REN, Yan, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***H01J 37/20*** (11) **3 840 011 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218275.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNSCHICHTFLÜSSIGZELLEN*
• *METHODS AND SYSTEM FOR FABRICATING THIN FILM LIQUID CELLS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE FABRICATION DE CELLULES LIQUIDES À COUCHE MINCE*
(71) Universiteit Leiden, Rapenburg 70, 2311 EZ Leiden, NL
(72) Van Deursen, Pauline Marthe Gerardina, 2311 EZ Leiden, NL
Schneider, Grégory Fabrice, 2311 EZ Leiden, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

H01J 37/20 → (51) ***G01N 23/2204***

H01J 37/26 → (51) ***H01J 37/153***

(51) ***H01J 37/30*** ***C23C 14/24*** (11) **3 840 012 A1** ***C23C 14/30***
(25) En (26) En
(21) 19306730.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTIMIERTE TIEGELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR PHYSIKALISCHEN DAMPFABSCHEIDUNG*
• *OPTIMIZED CRUCIBLE ASSEMBLY AND METHOD FOR PHYSICAL VAPOR DEPOSITION*
• *ENSEMBLE DE CREUSET OPTIMISÉ ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) PAGNON, Philippe, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 840 013 A1**
(25) En (26) En
(21) 21151450.0 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.09.2015 US 201562212661 P
15.08.2016 US 201615236661
(54) • *SYSTEM ZUR UNTERDRÜCKUNG DER PLASMA-HF-VERZERRUNG*
• *PLASMA RF BIAS CANCELLATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANNULATION DE POLARISATION RF DU PLASMA*
(71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) RADOMSKI, Aaron, Conesus, NY New York 14435, US
LEE, Sang Won, 34094 Yuseong Daejeon, KR
FISK, Larry J. II, Fairport, NY New York 14450, US
SMYKA, Jonathan W., Rochester, NY New York 14612, US
(74) Jaszek, Ryszard, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16842760.7 / 3 345 207

(51) ***H01J 49/00*** ***G01N 30/72*** (11) **3 840 014 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217080.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES KLINISCHEN DIAGNOSESYSTEMS*
• *AUTOMATED METHOD FOR MAINTAINING A CLINICAL DIAGNOSTICS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ AUTOMATISÉ DE MAINTIEN D'UN SYSTÈME DE DIAGNOSTIC CLINIQUE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) QUINT, Stefan, 68305 Mannheim, DE
ROETZER, Marian, 68305 Mannheim, DE
SCHWEINBERGER, Florian, 68305 Mannheim, DE
TIEMANN, Benjamin, 68305 Mannheim, DE
WAGNER, Marius, 68305 Mannheim, DE
ZIMMERMAN, Ralf, 68305 Mannheim, DE
(74) Curcio, Mario, Roche Diagnostics International AG Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

---

(51) ***H01J 49/14*** (11) **3 840 015 A2**
G01R 19/00
(25) En (26) En
(21) 20214479.6 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916721517
(54) • *ELEKTRONEMISSIONSSTROMMESSUNG FÜR HERVORRAGENDE WIEDERHOLBARKEIT VON GERÄT ZU GERÄT*
• *ELECTRON EMISSION CURRENT MEASUREMENT FOR SUPERIOR INSTRUMENT-TO-INSTRUMENT REPEATABILITY*
• *MESURE DE COURANT D'ÉMISSION ÉLECTRONIQUE POUR UNE RÉPÉTABILITÉ SUPÉRIEURE D'INSTRUMENT À INSTRUMENT*
(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) BALDWIN, Lawrence G., Hutto, Texas 78634, US
SMITH, Johnathan Wayne, Round Rock, Texas 78665, US
McCAULEY, Edward B., Cedar Park, Texas 78613, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 49/42 → (51) ***G21K 1/00***

H01L 21/00 → (51) ***C30B 25/16***

---

(51) ***H01L 21/02*** ***H01L 21/306*** ***H01L 33/12*** (11) **3 840 016 A1** ***H01L 33/00*** ***H01L 33/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214254.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 FR 1914960
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS, DAS EINE ENTSPANNTE INGAN-SCHICHT UMFASST*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SUBSTRATE COMPRISING A RELAXED INGAN LAYER*
• *PROCEDE POUR FABRIQUER UN SUBSTRAT COMPRENANT UNE COUCHE D'INGAN RELAXEE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PERNEL, Carole, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
DUSSAIGNE, Amélie, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 21/02 → (51) ***C30B 29/42***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 41/08***

---

(51) ***H01L 21/20*** (11) **3 840 017 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20215210.4 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 FR 1914803
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHICHT DURCH ZYKLISCHE EPITAXIE*
• *METHOD FOR FORMING A LAYER BY CYCLIC EPITAXY*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE PAR ÉPITAXIE CYCLÉE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MAZZOCCHI, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
MAITREJEAN, Sylvain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 21/20 → (51) ***H01L 27/30***

H01L 21/205 → (51) ***C30B 29/38***

H01L 21/265 → (51) ***H01L 21/322***

H01L 21/265 → (51) ***H01L 21/762***

H01L 21/268 → (51) ***H01L 21/322***

H01L 21/304 → (51) ***B24B 27/00***

H01L 21/304 → (51) ***H01L 21/762***

H01L 21/306 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/3063 → (51) ***H01L 33/00***

---

(51) ***H01L 21/31*** ***C23C 16/448*** (11) **3 840 018 A1** ***H05H 1/24***
(25) Ja (26) En
(21) 19942568.7 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/032889 22.08.2019
(87) WO 2021/033320 2021/08 25.02.2021
(54) • *AKTIVIERTE GASERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ACTIVATED GAS GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE GAZ ACTIF*
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) WATANABE, Kensuke, Tokyo 104-0031, JP
ARITA, Ren, Tokyo 104-0031, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H01L 21/322*** ***H01L 21/265*** ***G01N 27/12*** (11) **3 840 019 A1** ***H01L 21/268*** ***H01L 31/0236***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214516.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 FR 1915021
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN TEILS IN EINEM SUBSTRAT*
• *METHOD FOR FORMING A POROUS PORTION IN A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE PORTION POREUSE DANS UN SUBSTRAT*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) REBOH, Shay, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
ACOSTA ALBA, Pablo, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 21/322 → (51) ***H01L 21/762***

H01L 21/329 → (51) ***H01L 29/868***

H01L 21/331 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/332 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 27/088***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/48 → (51) ***H01L 21/60***

---

(51) ***H01L 21/60*** ***H01L 21/48*** ***H01L 21/683*** (11) **3 840 020 A2** ***H05K 1/18***
H01L 25/065
(25) En (26) En
(21) 20212815.3 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 CN 201911323861
(54) • *KOMPONENTENTRÄGER MIT DOPPELTER DIELEKTRISCHER SCHICHT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *COMPONENT CARRIER HAVING A DOUBLE DIELECTRIC LAYER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *SUPPORT DE COMPOSANT AYANT UNE DOUBLE COUCHE DIÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) AT&S (Chongqing) Company Limited, No. 58, Chang He Road Yuzui Town Jiangbei District, Chongqing 401133, CN
(72) Mok, Jeesoo, Chongqing, CN
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01L 21/66 → (51) ***C30B 29/06***

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 840 021 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217346.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON HALBLEITERSUBSTRATEN*
• *IMPROVED DEVICE FOR DRYING SEMICONDUCTOR SUBSTRATES*
• *DISPOSITIF AMÉLIORÉ POUR LE SÉCHAGE DE SUBSTRATS SEMICONDUCTEURS*
(71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172, 81677 München, DE
(72) Geißler, Sebastian, 09618 Brand-Erbisdorf, DE
Rothenaicher, Simon, 84567 Erlbach, DE

---

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 840 022 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217351.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON HALBLEITERSUBSTRATEN*
• *IMPROVED DEVICE FOR DRYING SEMICONDUCTOR SUBSTRATES*
• *DISPOSITIF AMÉLIORÉ POUR LE SÉCHAGE DE SUBSTRATS SEMICONDUCTEURS*
(71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172, 81677 München, DE
(72) Geißler, Sebastian, 09618 Brand-Erbisdorf, DE
Rothenaicher, Simon, 84567 Erlbach, DE

---

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 840 023 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217353.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON HALBLEITERSUBSTRATEN*
• *IMPROVED DEVICE FOR DRYING SEMICONDUCTOR SUBSTRATES*
• *DISPOSITIF AMÉLIORÉ POUR LE SÉCHAGE DE SUBSTRATS SEMICONDUCTEURS*
(71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172, 81677 München, DE
(72) Geißler, Sebastian, 09618 Brand-Erbisdorf, DE
Rothenaicher, Simon, 84567 Erlbach, DE

---

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 840 024 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218508.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MODUL ZUR CHEMISCHEN BEARBEITUNG EINES SUBSTRATS*
• *MODULE FOR CHEMICALLY PROCESSING A SUBSTRATE*
• *MODULE DE TRAITEMENT CHIMIQUE D'UN SUBSTRAT*
(71) Semsysco GmbH, Karolingerstrasse 7C, 5020 Salzburg, AT
(72) Gleissner, Andreas, 9873 Döbriach, AT
Ötzlinger, Herbert, 5300 Hallwang, AT
Knoll, Oliver, 5020 Salzburg, AT
Schröder, Raoul, 74632 Neuenstein, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 840 025 A1**
H01L 21/673
(25) Zh (26) En
(21) 19856822.2 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101143 16.08.2019
(87) WO 2020/048306 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 CN 201811040519
07.09.2018 CN 201811040534
(54) • *HALBLEITERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SEMICONDUCTEUR*
(71) Huaying Research Co., Ltd, 1F Cetus Building Section A Wuxi (Nation) Software Park No. 18 Zhenze Road Wuxi New District, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
(72) WEN, Sophia, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
WANG, Zhikai, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 840 026 A1**
H01L 23/544
(25) En (26) En
(21) 20209725.9 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 US 201916715383
(54) • *CHIP-BONDKOPFVORRICHTUNG MIT CHIP-HALTERBEWEGUNGSTISCH*
• *DIE BOND HEAD APPARATUS WITH DIE HOLDER MOTION TABLE*
• *APPAREIL DE TÊTE DE LIAISON DE MATRICE COMPORTANT UNE TABLE DE MOUVEMENT DE PORTE-MATRICE*
(71) ASM Technology Singapore Pte Ltd., 2 Yishun Avenue 7, Singapore 768924, SG
(72) Yung, Chung Sheung, Tsing Yi, N.T., HK
Leung, Pak Kin, Tai Po, HK
(74) Emerson, Peter James, ASM Assembly Systems Weymouth Ltd. 11 Albany Road, Granby Industrial Estate, Weymouth, Dorset DT4 9TH, GB

---

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 840 027 A1**
H01L 21/683 ***H01L 21/687***
(25) En (26) En
(21) 20212761.9 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 US 201916720917
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
(72) CHEN, Jia-Yuan, 350 Miao-Li County, TW
TSAI, Tsung-Han, 350 Miao-Li County, TW
LEE, Kuan-Feng, 350 Miao-Li County, TW
WU, Yuan-Lin, 350 Miao-Li County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 840 028 A1**
H01L 21/677 C23C 14/56
(25) En (26) En
(21) 20212840.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019008884
(54) • *BEHANDLUNGSANLAGE UND ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINE BEHANDLUNGSANLAGE*
• *APPARATUS FOR TREATMENT AND DRIVING UNIT FOR APPARATUS FOR TREATMENT*
• *STATION DE TRAITEMENT ET UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE STATION DE TRAITEMENT*
(71) Singulus Technologies AG, Hanauer Landstrasse 103, 63796 Kahl am Main, DE
(72) Hofmann, Frank, 63939 Wörth am Main, DE
Schmitt, Karl, 63877 Sailauf, DE
Kempf, Stefan, 63755 Alzenau, DE
Amrhein, Andreas, 63875 Mespelbrunn, DE
Cord, Bernhard, 63755 Alzenau, DE
Horlitz, Uwe, 63599 Biebergemünd, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 21/67 → (51) ***B24B 27/00***

---

(51) ***H01L 21/673*** (11) **3 840 029 A1**
H01L 21/683
(25) En (26) En
(21) 20213052.2 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 CN 201911325379
(54) • *STAPELARRAYS UND TRENNKÖRPER BEI DER VERARBEITUNG VON KOMPONENTENTRÄGERN AUF ARRAY-EBENE*
• *STACKING ARRAYS AND SEPARATOR BODIES DURING PROCESSING OF COMPONENT CARRIERS ON ARRAY LEVEL*
• *EMPILAGE DE RÉSEAUX ET DE CORPS DE SÉPARATEUR PENDANT LE TRAITE-*

MENT DE PORTEUSES DE COMPOSANTES SUR LE NIVEAU DE RÉSEAU

(71) AT&S (Chongqing) Company Limited, No. 58, Chang He Road Yuzui Town Jiangbei District, Chongqing 401133, CN
(72) Nickkolgh, Amin, Tehran, IR
Wu, Yu-Hui, Taoyuan City, 328, CN
Bin Ismail, Ismadi, 93050 Kuching, Sarawak, MY
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01L 21/673 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/677 → (51) ***C23C 16/40***

H01L 21/677 → (51) ***H01L 21/67***

(51) ***H01L 21/683*** ***H01L 33/00*** (11) **3 840 030 A1** ***H01L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 19216475.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR MASSIVEN PARALLELEN MONTAGE*
• *MASSIVE PARALLEL ASSEMBLY METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE PARALLÈLE MASSIF*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Riesstraße 25, 80992 München, DE
(72) Oppermann, Hans-Hermann, 13355 Berlin, DE
Zoschke, Kai, 13355 Berlin, DE
Charles-Alix, Manier, 13355 Berlin, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/673***

H01L 21/687 → (51) ***H01L 21/67***

(51) ***H01L 21/74*** ***H01L 23/535*** (11) **3 840 031 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215160.1 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 IT 201900024532
(54) • *INTEGRIERTE VORRICHTUNG MIT TIEFEM KONTAKTSTECKER UNTER FLACHEM ISOLATIONSGRABEN*
• *INTEGRATED DEVICE WITH DEEP PLUG UNDER SHALLOW TRENCH*
• *DISPOSITIF INTÉGRÉ DOTÉ D'UN CONTACT PROFOND SOUS UNE TRANCHÉE PEU PROFONDE*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) PALEARI, Andrea, I-20861 Brugherio (MB), IT
MARIANI, Simone Dario, I-20854 Vedano al Lambro (MB), IT
BALDI, Irene, I-20159 MILANO, IT
BRAZZELLI, Daniela, I-21052 BUSTO ARSIZIO (VA), IT
MERLINI, Alessandra Piera, I-20847 Albiate (MB), IT
(74) Cerbaro, Elena, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 21/74 → (51) ***H01L 27/088***

H01L 21/74 → (51) ***H01L 29/06***

(51) ***H01L 21/762*** ***H01L 21/265*** ***H01L 21/322*** (11) **3 840 032 A1** ***H01L 21/304***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214512.4 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 FR 1915019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTSTAPELS VOM TYP HALBLEITER-AUF-ISOLATOR*
• *PROCESS FOR PRODUCING A MULTILAYER STACK OF THE SEMICONDUCTOR-ON-INSULATOR TYPE*
• *PROCÉDÉ D'ÉLABORATION D'UN EMPILEMENT MULTICOUCHE DE TYPE SEMICONDUCTEUR-SUR-ISOLANT*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) REBOH, Shay, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
ACOSTA ALBA, Pablo, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) ***H01L 21/762*** ***H01L 21/265*** ***H01L 21/322*** (11) **3 840 033 A1** ***H01L 21/304***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214522.3 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 FR 1914563
19.12.2019 FR 1915019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RF-SOI- SUBSTRATS MIT EINER TRAPPING-SCHICHT, DIE DURCH EINE KRISTALLINE UMWANDLUNG EINER IN DEN BODEN EIGENLASSENEN SCHICHT ENTSTEHT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN RF-SOI SUBSTRATE WITH TRAPPING LAYER FROM A CRYSTALLINE TRANSFORMATION OF AN EMBEDDED LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT RF-SOI À COUCHE DE PIÉGEAGE ISSUE D'UNE TRANSFORMATION CRISTALLINE D'UNE COUCHE ENTERRÉE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) REBOH, Shay, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
ACOSTA ALBA, Pablo, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
AUGENDRE, Emmanuel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 21/762 → (51) ***H01L 27/06***

(51) ***H01L 21/768*** (11) **3 840 034 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217971.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALBLEITERHERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOSKALIERTEN ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN LEITUNGEN*
• *A SEMICONDUCTOR FABRICATION METHOD FOR PRODUCING NANOSCALED ELECTRICALLY CONDUCTIVE LINES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SEMICONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIGNES ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICES DE DIMENSIONS NANOMÉTRIQUES*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) O´Toole, Martin, 3001 Leuven, BE
Tokei, Zsolt, 3001 Leuven, BE
Wilson, Christopher, 3001 Leuven, BE
Decoster, Stefan, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

H01L 21/768 → (51) ***H01L 29/06***

(51) ***H01L 21/8234*** ***H01L 29/66*** (11) **3 840 035 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218166.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN*
• *A METHOD FOR SEMICONDUCTOR DEVICE PROCESSING*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) CHAN, Boon Teik, 3001 Leuven, BE
ALTAMIRANO SANCHEZ, Efrain, 3001 Leuven, BE
MANNAERT, Geert, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H01L 21/8234*** H01L 27/088 (11) **3 840 036 A1** H01L 27/11546
(25) En (26) En
(21) 19218175.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOINTEGRATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*

- *COINTEGRATION METHOD FOR FORMING A SEMICONDUCTOR DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COINTÉGRATION POUR FORMER UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) DENTONI LITTA, Eugenio, 3001 Leuven, BE
SPESSOT, Alessio, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H01L 21/8238 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 21/84 → (51) ***H01L 27/06***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 21/683***

(51) ***H01L 23/367*** (11) **3 840 037 A1**
H01L 23/373
(25) En (26) En
(21) 20197700.6 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916721122
(54) • *VERPACKUNGSUMHÜLLUNGSWÄRME-VERTEILER*
• *PACKAGE WRAP-AROUND HEAT SPREADER*
• *DISSIPATEUR DE CHALEUR ENVELOPPANT L'EMBALLAGE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) EID, Feras, Chandler, AZ Arizona 85226, US
JHA, Chandra M., Chandler, AZ Arizona 85226, US
CHANG, Je-Young, Tempe, AZ Arizona 85283, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01L 23/367 → (51) ***H01L 23/473***

H01L 23/373 → (51) ***C09K 5/06***

H01L 23/373 → (51) ***H01L 23/367***

(51) ***H01L 23/473*** (11) **3 840 038 A1**
H01L 23/367 ***H01Q 1/02***
B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 20205357.5 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 JP 2019229368
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(71) Toshiba Electro-Wave Products Co., Ltd., 1 Komukaitoshibacho Saiwai-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0001, JP
(72) Kitazaki, Toshihiro, Kanagawa, 212-0001, JP
Akaishi, Naoya, Tokyo, 105-0023, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H01L 23/48 → (51) ***H01L 23/532***

(51) ***H01L 23/495*** (11) **3 840 039 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213302.1 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 IT 201900024259
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *A SEMICONDUCTOR DEVICE AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) DERAI, Michele, I-20149 Milano, IT
TIZIANI, Roberto, I-20014 Nerviano (Milano), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***H01L 23/495*** (11) **3 840 040 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214010.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 IT 201900025009
(54) • *LEITERRAHMEN FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE, ENTSPRECHENDES HALBLEITERPRODUKT UND VERFAHREN*
• *A LEADFRAME FOR SEMICONDUCTOR DEVICES, CORRESPONDING SEMICONDUCTOR PRODUCT AND METHOD*
• *CADRE DE CONDUCTEURS POUR DISPOSITIFS À SEMICONDUCTEUR, PRODUIT À SEMICONDUCTEUR ET PROCÉDÉ*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) TIZIANI, Mr. Roberto, I-20014 Nerviano (Milano), IT
MAZZOLA, Mr. Mauro, I-24040 Calvenzano (Bergamo), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***H01L 23/498*** (11) **3 840 041 A1**
H01L 23/538
(25) En (26) En
(21) 20213061.3 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 CN 201911326757
(54) • *KOMPONENTENTRÄGER MIT EINGEBETTETEM INTERPOSER SEITLICH ZWISCHEN ELEKTRISCH LEITENDEN STRUKTUREN EINES STAPELS*
• *COMPONENT CARRIER WITH EMBEDDED INTERPOSER LATERALLY BETWEEN ELECTRICALLY CONDUCTIVE STRUCTURES OF STACK*
• *SUPPORT DE COMPOSANTS AVEC INTERCALAIRE INTÉGRÉ LATÉRALEMENT ENTRE LES STRUCTURES ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICES DE LA PILE*
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Lee, Minwoo, Chongqing, CN
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01L 23/522 → (51) ***H01L 23/532***

H01L 23/528 → (51) ***H01L 29/06***

(51) ***H01L 23/532*** (11) **3 840 042 A1**
H01L 23/48 ***H01L 23/522***
H01L 23/66 ***H01L 25/16***
(25) En (26) En
(21) 20193105.2 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916721243
(54) • *INTEGRIERTER SCHALTUNGSCHIPS MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGSSCHICHTEN UND ZUGEHÖRIGE STRUKTUREN*
• *INTEGRATED CIRCUIT DIES WITH ORGANIC INTERCONNECT LAYERS AND RELATED STRUCTURES*
• *PUCES DE CIRCUIT INTÉGRÉ DOTÉES DE COUCHES D'INTERCONNEXION ORGANIQUES ET STRUCTURES ASSOCIÉES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ALEKSOV, Aleksandar, Chandler, AZ Arizona 85286, US
Kamgaing, Telesphor, Chandler, AZ Arizona 85249, US
Dogiamis, Georgios, Chandler, az Arizona 85226, US
Eid, Feras, Chandler, az Arizona 85226, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 23/535 → (51) ***H01L 21/74***

H01L 23/538 → (51) ***B60C 23/04***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 23/498***

H01L 23/552 → (51) ***G06F 3/042***

H01L 23/66 → (51) ***H01L 23/532***

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 840 043 A1**
H01L 33/48 ***H01L 33/50***
H01L 33/62
(25) En (26) En
(21) 21151782.6 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.06.2018 JP 2018107084
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND OBERFLÄCHENEMITTIERENDE LICHTQUELLE*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND SURFACE-EMITTING LIGHT SOURCE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SOURCE DE LUMIÈRE À ÉMISSION PAR LA SURFACE*
(71) Nichia Corporation, 491-100 Oka, Kaminaka-cho, Anan-Shi Tokushima 774-8601, JP
(72) IMADA, Mamoru, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 19177854.7 / 3 579 273

H01L 25/16 → (51) ***H01L 23/532***

H01L 27/02 → (51) ***H01L 27/088***

H01L 27/02 → (51) ***H01L 29/06***

(51) ***H01L 27/06*** ***G02B 6/13*** ***H01L 27/12*** (11) **3 840 044 A1** ***H01L 21/762*** ***H01L 21/84***
(25) En (26) En
(21) 20170697.5 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 EP 19218725
(54) • *SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR MONOLITHISCHEN INTEGRATION VON ELEKTRONISCHEN UND OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN*
• *SUBSTRATE AND METHOD FOR MONOLITHIC INTEGRATION OF ELECTRONIC AND OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *SUBSTRAT ET PROCÉDÉ D'INTÉGRATION MONOLITHIQUE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET OPTOÉLECTRONIQUES*
(71) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt (Oder), DE
(72) MAI, Andreas, 15236 Frankfurt (Oder), DE
KNOLL, Dieter, 15236 Frankfurt (Oder), DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

H01L 27/06 → (51) ***H01L 27/088***

H01L 27/06 → (51) ***H01L 27/108***

(51) ***H01L 27/088*** ***H01L 29/06*** ***H01L 21/74*** ***H01L 29/10*** ***H01L 29/423*** ***H01L 27/02*** (11) **3 840 045 A1** ***B82Y 10/00*** ***H01L 27/06*** ***H01L 29/417*** ***H01L 29/775*** ***H01L 21/336***
(25) En (26) En
(21) 20197775.8 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 US 201916719281
(54) • *INTEGRIERTE GATE-ALL-AROUND-SCHALTUNGSSTRUKTUREN MIT ANGRENZENDEN TIEFEN SUBSTRAT-DURCHKONTAKTIERUNGEN FÜR ELEKTRISCHE KONTAKTE MIT EINER UNTERRIPPE*
• *GATE-ALL-AROUND INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURES HAVING ADJACENT DEEP VIA SUBSTRATE CONTACTS FOR SUB-FIN ELECTRICAL CONTACT*
• *STRUCTURES DE CIRCUIT INTÉGRÉ À GRILLE ENROBANTE POSSÉDANT DES CONTACTS ADJACENTS PROFONDS DANS UN SUBSTRAT À TROUS D'INTERCONNEXION POUR UN CONTACT ÉLECTRIQUE DE SOUS-AILETTE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUHA, Biswajeet, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
HSU, William, Hillsboro, OR Oregon 97006, US
LIN, Chung-Hsun, Portland, OR Oregon 97229, US
PHOA, Kinyip, Portland, OR Oregon 97229, US
GOLONZKA, Oleg, Beaverton, OR Oregon 97007, US
GHANI, Tahir, Portland, OR Oregon 97229, US
KOLLURU, Kalyan, Portland, OR Oregon 97214, US
JACK, Nathan, Forest Grove, OR Oregon 97116, US
THOMSON, Nicholas, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
KAR, Ayan, Portland, OR Oregon 97229, US
ORR, Benjamin, Portland, OR Oregon 97229, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01L 27/092 → (51) ***H01L 29/06***

(51) ***H01L 27/108*** ***H01L 27/06*** ***G11C 11/405*** (11) **3 840 046 A1** ***H01L 49/02*** ***G11C 11/4097***
(25) En (26) En
(21) 21153826.9 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2016 US 201662381720 P
(54) • *SPEICHERZELLEN UND SPEICHERARRAYS*
• *MEMORY CELLS AND MEMORY ARRAYS*
• *CELLULES ET RÉSEAUX DE MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way MS 1-525, Boise, ID 83716, US
(72) YANG, Gloria, Boise, Idaho 83706, US
MATHEW, Suraj J., Boise, Idaho 83716, US
SINGANAMALLA, Raghunath, Boise, Idaho 83706, US
NAIR, Vinay, Boise, Idaho 83716, US
DERNER, Scott, J., Boise, Idaho 83716, US
SHORE, Michael, Amiel, Boise, Idaho 83716, US
KEETH, Brent, Boise, Idaho 83713, US
SIMSEK-EGE, Fatma Arzum, Boise, Idaho 83716, US
TRAN, Diem Thy N., Garden City, Idaho 83714, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
(62) 17847158.7 / 3 507 831

(51) ***H01L 27/12*** ***G02F 1/1345*** (11) **3 840 047 A1** ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 20202518.5 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 KR 20190171893
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Park, Hyanga, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kibum, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Song, Myeonghun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jongchan, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jang, Sanghee, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Woonghee, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H01L 27/12*** ***H01L 29/786*** ***H01L 29/423*** (11) **3 840 048 A1** ***H01L 29/66***
(25) En (26) En
(21) 20214366.5 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 KR 20190168156
(54) • *TRANSISTORARRAYSUBSTRAT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *TRANSISTOR ARRAY SUBSTRATE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME*
• *SUBSTRAT À RÉSEAU DE TRANSISTORS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) JEONG, ChanYong, 10845 Paju-si, KR
LEE, Dohyung, 10845 Paju-si, KR
BAECK, JuHeyuck, 10845 Paju-si, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 27/12 → (51) ***H01L 27/06***

H01L 27/146 → (51) ***G01S 7/486***

H01L 27/146 → (51) ***G01T 1/24***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/369***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/374***

H01L 27/15 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01L 27/24*** (11) **3 840 049 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213584.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 FR 1914468
(54) • *ELEMENTARZELLE, DIE EINEN RESISTIVEN SPEICHER UMFASST, UND ENTSPRECHENDES INITIALISIERUNGSVERFAHREN*
• *ELEMENTARY CELL COMPRISING A RESISTIVE MEMORY AND ASSOCIATED INITIALISATION METHOD*
• *CELLULE ELEMENTAIRE COMPORTANT UNE MEMOIRE RESISTIVE ET PROCEDE D'INITIALISATION ASSOCIE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VERDY, Anthonin, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) ***H01L 27/30*** ***C25B 1/55*** ***H01L 29/267*** ***H01L 31/032*** ***C25B 1/04*** (11) **3 840 050 A1** ***H01L 21/20*** ***H01L 51/42*** ***H01L 31/078*** ***C25B 11/067***
(25) Lt (26) En
(21) 20197730.3 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 LT 2019085
(54) • *NIEDRIGES KONTAKTWIDERSTANDS VORRICHTUNG UND PRODUKTIONSVERFAHREN*
• *LOW CONTACT RESISTANCE DEVICE AND METHOD OF PRODUCTION*
• *DISPOSITIF E FAIBLE RÉSISTANCE DE CONTACT ET MÉTHODE DE PRODUCTION*
(71) Valstybinis Moksliniu Tyrimu Institutas Fiziniu Ir Technologijos Mokslu Centras, Savanoriu pr. 231, 02300 Vilnius, LT
(72) ASMONTAS, Steponas, 08411 Vilnius, LT
GRADAUSKAS, Jonas, 10308 Vilnius, LT
LEINARTAS, Konstantinas, 08413 Vilnius, LT
STAISIUNAS, Laurynas, 10304 Vilnius, LT
SUZIEDELIS, Algirdas, 04207 Vilnius, LT
SILENAS, Aldis, 03221 Vilnius, LT
(74) Draugeliene, Virgina Adolfina, Tarpine Ltd A. P. Kavoliuko g. 24-152, 04328 Vilnius, LT

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/50*** (11) **3 840 051 A1** ***H01L 29/786***
(25) Ko (26) En
(21) 19850290.8 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009108 23.07.2019
(87) WO 2020/036330 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 KR 20180095664
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) KIM, Eun Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR
KO, Eun Hye, Yongin-si Gyeonggi-do 17095, KR
KIM, Se Ryeong, Asan-si Chungcheongnam-do 31455, KR
KIM, Eok Su, Seoul 06798, KR
LEE, Sun Hee, Seoul 06292, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52*** (11) **3 840 052 A1** ***H01L 51/56***
(25) En (26) En
(21) 20213245.2 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 KR 20190171594
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD OF SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) SHIN, Kwanghoon, 10845 Paju-si, KR
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52*** (11) **3 840 053 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214741.9 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 KR 20190168981
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Jungi, Seoul, KR
LEE, Jaehun, Gyeonggi-Do, KR
JEON, Bogeon, Gyeonggi-Do, KR
JUNG, Yang-Ho, Seoul, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 27/32 → (51) ***G09G 3/3233***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/50***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 27/32 → (51) ***H05B 33/14***

(51) ***H01L 29/06*** ***H01L 21/74*** ***H01L 21/8238*** ***H01L 27/02*** ***H01L 29/417*** ***H01L 29/775*** (11) **3 840 054 A1** ***H01L 21/768*** ***H01L 23/528*** ***H01L 27/092*** ***H01L 21/336***
(25) En (26) En
(21) 19218708.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SELBSTAUSGERICHTETE KONTAKTE FÜR NANOSHEET- UND FORKSHEET-FELDEFFEKTTRANSISTORVORRICHTUNGEN MIT WÄNDEN*
• *SELF-ALIGNED CONTACTS FOR WALLED NANOSHEET AND FORKSHEET FIELD EFFECT TRANSISTOR DEVICES*
• *CONTACTS AUTO-ALIGNÉS POUR DISPOSITIFS DE TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À NANOSHEET ET FORKSHEET À PAROIS*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) DENTONI LITTA, Eugenio, 3001 Leuven, BE
BOEMMELS, Juergen, 3001 Leuven, BE
RYCKAERT, Julien, 3001 Leuven, BE
HORIGUCHI, Naoto, 3001 Leuven, BE
WECKX, Pieter, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H01L 29/06 → (51) ***H01L 27/088***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/868***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 27/088***

H01L 29/165 → (51) ***H01L 29/868***

H01L 29/267 → (51) ***H01L 27/30***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 27/088***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 27/088***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 29/739 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/749 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/775 → (51) ***H01L 27/088***

H01L 29/775 → (51) ***H01L 29/06***

(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 29/786*** ***H01L 29/417*** H01L 29/16 (11) **3 840 055 A1** ***H01L 21/336*** H01L 29/24
(25) En (26) En
(21) 19217025.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MOSFETS UND DADURCH HERGESTELLTE ZWISCHENSTRUKTUR*
• *METHOD OF MANUFACTURING A MOSFET AND AN INTERMEDIATE STRUCTURE MANUFACTURED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOSFET ET STRUCTURE INTERMÉDIAIRE AINSI FABRIQUÉE*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Sutar, Surajit Kumar, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/739*** ***H01L 29/06*** ***H01L 21/331*** H01L 29/16 (11) **3 840 056 A1** ***H01L 29/749*** ***H01L 21/336*** ***H01L 21/332***
(25) En (26) En
(21) 21156949.6 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2012 US 201213730133

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENTE MIT REDUZIERTEM ELEKTRISCHEN FELD AN EINER GATE-OXID-SCHICHT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICES HAVING REDUCED ELECTRIC FIELD AT A GATE OXIDE LAYER*
• *DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR AYANT UN CHAMP ÉLECTRIQUE RÉDUIT AU NIVEAU D'UNE COUCHE D'OXYDE À GRILLE*
(71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) ZHANG, Qingchun, Cary, NC 27519, US
HULL, Brett, Raleigh, NC 27614, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 13811320.4 / 2 939 271

H01L 29/786 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 29/778***

(51) ***H01L 29/868*** ***H01L 29/06*** ***H01P 1/18*** ***H01Q 3/34*** (11) **3 840 057 A1** ***H01L 21/329*** ***H01P 1/185*** ***H01Q 21/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19866627.3 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/084647 26.04.2019
(87) WO 2020/062857 2020/14 02.04.2020
(30) 30.09.2018 CN 201811162215
(54) • *SCHALTHALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FESTKÖRPERPHASENSCHIEBER*
• *SWITCHING SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR PREPARING SAME, AND SOLID-STATE PHASE SHIFTER*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE COMMUTATION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET DÉPHASEUR À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yuantao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H01L 29/868*** ***H01L 29/165*** H01L 29/06 (11) **3 840 058 A1** ***H01L 21/329***
(25) En (26) En
(21) 20212303.0 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916723311
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENTE MIT EINEM MISCHKRISTALLBEREICH*
• *SEMICONDUCTOR DEVICES WITH A MIXED CRYSTAL REGION*
• *DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS COMPORTANT UNE RÉGION DE CRISTAL MIXTE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Vanhoucke, Tony, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Al-Sa di, Mahmoud Shehab Mohammad, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Donkers, Johannes Josephus Theodorus Marinus, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Slotboom, Jan Willem, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 31/02 → (51) ***H01L 31/05***

(51) ***H01L 31/0232*** ***H01L 31/0463*** ***H01L 31/054*** (11) **3 840 059 A1** ***H01L 31/0468***
(25) En (26) En
(21) 19218198.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALBDURCHSICHTIGE FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEMI-TRANSLUCENT PHOTOVOLTAIC DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE SEMI-TRANSLUCIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) LIFKA, Herbert, 2595 DA's- Gravenhage, NL
ANDRIESSEN, Hieronymus Antonius Josephus M., 2595 DA's- Gravenhage, NL
GALAGAN, Yulia, 2595 DA's- Gravenhage, NL
FLEDDERUS, Henri, 2595 DA's- Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H01L 31/0236*** ***H01L 31/068*** ***H01L 31/0725*** H01L 31/20 (11) **3 840 060 A1** ***H01L 31/18*** ***H01L 31/0747*** H01L 21/306
(25) Fr (26) Fr
(21) 20215120.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 FR 1914778
(54) • *VERFAHREN ZUR MUSTERBILDUNG AUF DER OBERFLÄCHE EINES KRISTALLINEN SILIZIUMSUBSTRATS*
• *METHOD FOR FORMING PATTERNS ON THE SURFACE OF A SILICON CRYSTALLINE SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS À LA SURFACE D'UN SUSBTRAT EN SILICIUM CRISTALLIN*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LIGNIER, Hélène, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01L 31/0236 → (51) ***H01L 21/322***

H01L 31/032 → (51) ***H01L 27/30***

H01L 31/04 → (51) ***B01J 20/22***

H01L 31/0463 → (51) ***H01L 31/0232***

(51) ***H01L 31/0468*** ***H01L 31/18*** (11) **3 840 061 A1** ***H01L 51/42***
(25) En (26) En
(21) 19218018.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LICHTDURCHLÄSSIGE PHOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG, LICHTDURCHLÄSSIGES PHOTOVOLTAISCHES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TRANSLUCENT PHOTOVOLTAIC DEVICE, TRANSLUCENT PHOTOVOLTAIC PRODUCT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE TRANSLUCIDE, PRODUIT PHOTOVOLTAÏQUE TRANSLUCIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) UNNIKRISHNAN, Sandeep, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
GALAGAN, Yulia, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
FLEDDERUS, Henri, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
ANDRIESSEN, Hieronymos Antonius Josephus Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
LIFKA, Herbert, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 31/0468 → (51) ***H01L 31/0232***

(51) ***H01L 31/05*** ***H01L 31/02*** (11) **3 840 062 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218429.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESCHICHTETES METALLBAND ZUM VERBINDEN VON SOLARZELLEN*
• *COATED METAL RIBBON FOR CONNECTING SOLAR CELLS*
• *RUBAN MÉTALLIQUE REVÊTU POUR CONNECTER DES CELLULES SOLAIRES*
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) HANSELMANN, Daniel, 63457 Großauheim, DE
HENNING, Andreas, 63450 Hanau, DE
MATTHEIS, Julian, 65934 Frankfurt am Main, DE

(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

---

(51) ***H01L 31/05*** (11) **3 840 063 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20209016.3 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 FR 1915336
(54) • *FOTOVOLTAIKMODUL MIT REDUZIERUNG DES ELEKTRISCHEN UNGLEICHGEWICHTS*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE WITH REDUCTION OF ELECTRICAL IMBALANCE*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE AVEC RÉDUCTION DU DÉSÉQUILIBRE ÉLECTRIQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) EYMARD, Julien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
BARTH, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
GERRITSEN, Eric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01L 31/054 → (51) ***H01L 31/0232***

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/0236***

H01L 31/0725 → (51) ***H01L 31/0236***

H01L 31/0747 → (51) ***H01L 31/0236***

H01L 31/078 → (51) ***H01L 27/30***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0236***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0468***

---

(51) ***H01L 33/00*** (11) **3 840 064 A1**
H01L 33/12 ***H01L 33/22***
H01L 33/40
(25) Ko (26) En
(21) 19849162.3 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000105 03.01.2019
(87) WO 2020/036271 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 KR 20180095709
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDER VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE INCLUDING LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) CHO, Hyun Min, Seoul 06637, KR
KIM, Dae Hyun, Hwaseong-Si, Gyeonggi-do 18447, KR
KIM, Dong Uk, Hwaseong-Si, Gyeonggi-do 18472, KR
MIN, Jung Hong, Pyeongtaek-Si, Gyeonggi-do 18000, KR
LEE, Seung A, Seoul 06267, KR
CHA, Hyung Rae, Seoul 05236, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H01L 33/00*** (11) **3 840 065 A1**
H01L 33/12 ***H01L 33/32***
H01L 27/15 ***H01L 21/02***
H01L 21/3063 H01L 33/22
H01L 33/44
(25) Fr (26) Fr
(21) 20215515.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 FR 1914962
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENTSPANNTEN GAN/INGAN-STRUKTUR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A RELAXED GAN/INGAN STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE STRUCTURE GAN/INGAN RELAXÉE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PERNEL, Carole, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
DUSSAIGNE, Amélie, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 33/00 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 21/683***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/08***

---

(51) ***H01L 33/08*** (11) **3 840 066 A1**
H01L 33/00 ***H01L 33/42***
H01L 33/62
(25) Ko (26) En
(21) 19850087.8 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010326 13.08.2019
(87) WO 2020/036423 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862764961 P
09.08.2019 US 201916536627
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) JANG, Jong Min, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
KIM, Chang Yeon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
YANG, Myoung Hak, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) ***H01L 33/08*** (11) **3 840 067 A1**
H01L 33/38 ***H01L 33/42***
H01L 33/62
(25) Ko (26) En
(21) 19850304.7 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010324 13.08.2019
(87) WO 2020/036421 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862764959 P
09.08.2019 US 201916536691
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) JANG, Jong Min, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
KIM, Chang Yeon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01L 33/12 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 33/12 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/22 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/32 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 33/32 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 33/08***

H01L 33/40 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/42 → (51) ***H01L 33/08***

H01L 33/48 → (51) ***H01L 25/075***

---

(51) ***H01L 33/50*** (11) **3 840 068 A1**
(25) De (26) De
(21) 19217282.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WEISSES LICHT ABSTRAHLENDES LED-MODUL*
• *WHITE LIGHT RADIATING LED MODULE*
• *MODULE À DEL ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE BLANCHE*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) MARTIN, Kenneth, 6923 Lauterach, AT
OSL, Lukas, 6900 Bregenz, AT
(74) Zumtobel Group IP Management, Höchsterstraße 8 (H8), 6850 Dornbirn, AT

---

(51) ***H01L 33/50*** (11) **3 840 069 A1**
C09K 11/08 ***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 20214544.7 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 KR 20190168242

(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHANG, Jaejun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kwanghee, Seoul, KR
YOON, Won Sik, Seoul, KR
JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR
CHO, Oul, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 33/50 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/54 → (51) ***G02B 17/08***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/08***

(51) ***H01L 35/32*** ***H05K 1/02*** (11) **3 840 070 A2**
(25) En (26) En
(21) 20211381.7 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916720835
(54) • *EINGEBETTETES THERMISCHES MANAGEMENTSYSTEM FÜR LEITERPLATTEN UNTER VERWENDUNG VON THERMOELEKTRISCHEN DÜNNFILMKÜHLERN*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY EMBEDDED THERMAL MANAGEMENT SYSTEM USING THIN-FILM THERMOELECTRIC COOLERS*
• *ASSEMBLAGE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE INTÉGRÉ UTILISANT DES REFROIDISSEURS THERMOÉLECTRIQUES À FILM MINCE*
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) LEBRON, Pedro Luis, Charlotte, NC 28202, US
FERNÁNDEZ, Alejandro José, Charlotte, NC 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***H01L 39/14*** ***H01L 39/24*** (11) **3 840 071 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218171.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHTEMPERATUR-SUPRALEITERBANDES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING OF A HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTOR TAPE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE SUPRACONDUCTRICE À HAUTE TEMPÉRATURE*
(71) Bruker HTS GmbH, Ehrichstrasse 10, 63450 Hanau, DE
(72) Usoskin, Alexander, 63456 Hanau, DE
Betz, Ulrich, 63755 Alzenau, DE
Schlenga, Klaus, 76149 Karlsruhe, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H01L 39/24 → (51) ***H01L 39/14***

(51) ***H01L 41/08*** ***C23C 14/06*** ***H01L 21/02*** ***C23C 28/00*** (11) **3 840 072 A1** ***C23C 28/04*** ***H01L 41/319***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20215698.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 FR 1915272
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTURIERTEN ALUMINIUMNITRIDSCHICHT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A LAYER OF TEXTURED ALUMINIUM NITRIDE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE COUCHE DE NITRURE D'ALUMINIUM TEXTURE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CADOT, Stéphane, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
MARTIN, François, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
GASSILOUD, Rémy, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 41/319 → (51) ***H01L 41/08***

(51) ***H01L 43/08*** ***H01F 10/32*** (11) **3 840 073 A1** ***H01L 43/12***
(25) En (26) En
(21) 19217328.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MAGNETISCHEN STRUKTUR FÜR EINE MAGNETISCHE VORRICHTUNG MIT RIESIGEM VCMA-EFFEKT*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A MAGNETIC STRUCTURE FOR A MAGNETIC DEVICE SHOWING A GIANT VCMA EFFECT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE MAGNÉTIQUE POUR UN DISPOSITIF MAGNÉTIQUE PRÉSENTANT UN EFFET VCMA GÉANT*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) VERMEULEN, Bart, 3001 Leuven, BE
POPOVICI, Mihaela Ioana, 3001 Leuven, BE
MARTENS, Koen, 3001 Leuven, BE
KAR, Gouri Sankar, 3001 Leuven, BE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01L 43/12 → (51) ***H01L 43/08***

H01L 49/02 → (51) ***H01L 27/108***

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 840 074 A1**
(25) En (26) En
(21) 19219152.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG EINER FORMEL (1), ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE VERBINDUNGEN EINER FORMEL (1) ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A COMPOUND OF FORMULA (1), DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTRONIC DEVICE AS WELL AS COMPOUNDS OF FORMULA (1) FOR USE IN ORGANIC ELECTRONIC DEVICES*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE FORMULE (1), DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, AINSI QUE COMPOSÉS DE FORMULE (1) À UTILISER DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES*
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) Uvarov, Vladimir, 01099 Dresden, DE
Hummert, Markus, 01099 Dresden, DE
Heggemann, Ulrich, 01099 Dresden, DE
Willmann, Steffen, 01099 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 840 075 A1**
(25) En (26) En
(21) 19219157.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG EINER FORMEL (1), ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE VERBINDUNGEN EINER FORMEL (1) ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A COMPOUND OF FORMULA (1), DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTRONIC DEVICE AS WELL AS COMPOUNDS OF FORMULA (1) FOR USE IN ORGANIC ELECTRONIC DEVICES*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE FORMULE (1), DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE AINSI QUE COMPOSÉS DE FORMULE (1) POUR UNE UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES*
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) Uvarov, Vladimir, 01099 Dresden, DE
Hummert, Markus, 01099 Dresden, DE
Heggemann, Ulrich, 01099 Dresden, DE

Willmann, Steffen, 01099 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 840 076 A1**
(25) En (26) En
(21) 19219160.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL (1), ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE VERBINDUNGEN DER FORMEL (1) ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A COMPOUND OF FORMULA (1), DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTRONIC DEVICE AS WELL AS COMPOUNDS OF FORMULA (1) FOR USE IN ORGANIC ELECTRONIC DEVICES*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE FORMULE (1), DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, AINSI QUE COMPOSÉS DE FORMULE (1) À UTILISER DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES*
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) Uvarov, Vladimir, 01099 Dresden, DE
Heggemann, Ulrich, 01099 Dresden, DE
Willmann, Steffen, 01099 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/42 → (51) ***H01G 9/20***

H01L 51/42 → (51) ***H01L 27/30***

H01L 51/42 → (51) ***H01L 31/0468***

---

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 840 077 A1**
H01L 51/52 ***H01L 51/54***
H01L 27/32
(25) Zh (26) En
(21) 19850024.1 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/088944 29.05.2019
(87) WO 2020/034718 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 CN 201821322872 U
(54) • *GEHÄUSESTRUKTUR FÜR ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PACKAGE STRUCTURE FOR DISPLAY DEVICE AND DISPLAY DEVICE*
• *STRUCTURE D'ENCAPSULATION POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LONG, Chunping, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 51/50 → (51) ***G09G 3/3233***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 51/50 → (51) ***H05B 33/14***

---

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 840 078 A1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 20214180.0 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 KR 20190171040
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) MIN, Keum-Kyu, 10845 Paju-si, KR
CHOI, Min-Geun, 10845 Paju-si, KR
CHOI, Yong-Hoon, 10845 Paju-si, KR
(74) Wellburn, Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 840 079 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215428.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 KR 20190171930
(54) • *ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGE*
• *ELECTROLUMINESCENT DISPLAY*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NOH, HyunJong, 10845 Paju-si, KR
MIN, KyungSuk, 10845 Paju-si, KR
JUNG, Jinhyung, 10845 Paju-si, KR
KO, TaeWoon, 10845 Paju-si, KR
KIM, YoungWook, 10845 Paju-si, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 51/50***

---

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 840 080 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217137.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTRONIC DEVICE AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE*
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) GALAN GARCIA, Elena, 01099 Dresden, DE
SHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 840 081 A1**
(25) En (26) En
(21) 19219150.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL (1), ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE VERBINDUNGEN DER FORMEL (1) ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A COMPOUND OF FORMULA (1), DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTRONIC DEVICE AS WELL AS COMPOUNDS OF FORMULA (1) FOR USE IN ORGANIC ELECTRONIC DEVICES*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE FORMULE (1), DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE AINSI QUE COMPOSÉS DE FORMULE (1) POUR UNE UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES*
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) Uvarov, Vladimir, 01099 Dresden, DE
Hummert, Markus, 01099 Dresden, DE
Heggemann, Ulrich, 01099 Dresden, DE
Willmann, Steffen, 01099 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01L 51/54 → (51) ***H01L 51/50***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 27/32***

H01M 2/02 → (51) ***A62C 3/16***

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 840 082 A1**
H01M 10/6561 ***H01M 10/6566***
H01M 10/627 ***H01M 10/613***
A62C 2/06 ***A62C 3/16***
(25) Ko (26) En
(21) 20778711.0 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002832 27.02.2020
(87) WO 2020/197111 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 KR 20190033749

(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIESATZ DAMIT UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG*
• *BATTERY MODULE, BATTERY RACK COMPRISING SAME AND POWER STORAGE DEVICE*
• *MODULE DE BATTERIE, BAIE DE BATTERIE LE COMPRENANT ET DISPOSITIF DE STOCKAGE DENERGIE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) MIN, Kyoung-Choon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/6567***

(51) ***H01M 2/12*** ***H01M 10/42*** (11) **3 840 083 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218474.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION VON THERMISCHEM DURCHGEHEN UND BATTERIESYSTEM*
• *THERMAL RUNAWAY DETECTION SYSTEM AND BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'EMBALLEMENT THERMIQUE ET SYSTÈME DE BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Krois, Günter, 8010 Graz, AT
Haindl, Michael, 8230 Hartberg, AT
Altenburger, Florian, 8160 Weiz, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 2/18*** ***H01M 10/12*** ***H01M 10/08*** (11) **3 840 084 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19866897.2 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/037309 24.09.2019
(87) WO 2020/067031 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 JP 2018180163
(54) • *SEPARATOR FÜR BLEIAKKUMULATOR UND BLEIAKKUMULATOR*
• *LEAD STORAGE BATTERY SEPARATOR AND LEAD STORAGE BATTERY*
• *SÉPARATEUR POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU PLOMB ET BATTERIE RECHARGEABLE AU PLOMB*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) ANDO, Kazunari, Kosai-shi, Shizuoka 431-0452, JP
ITO, Etsuko, Kosai-shi, Shizuoka 431-0452, JP
KATO, Hajime, Kosai-shi, Shizuoka 431-0452, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 2/18 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/10*** (11) **3 840 085 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19849677.0 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/009510 08.03.2019
(87) WO 2020/035970 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 JP 2018152504
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP
(72) SUZUKI Takashi, Ibaraki 312-8505, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01M 2/26 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/1395*** ***H01M 10/42*** (11) **3 840 086 A1**
(25) En (26) En
(21) 19306748.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ALKALIMETALL-ELEKTRODEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ALKALI METAL ELECTRODES AND METHODS FOR PREPARING THE SAME*
• *ÉLECTRODES EN MÉTAL ALCALIN ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
OXIS Energy Limited, E1 Culham Science Centre, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB
(72) Lawton, Samuel, Abingdon, OX14 3DB, GB
Dibden, James, Abingdon, OX14 3DB, GB
Plée, Dominique, 92700 Colombes, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

H01M 4/04 → (51) ***B05C 5/02***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/139*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/134*** (11) **3 840 087 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19914187.0 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/042717 31.10.2019
(87) WO 2021/084671 2021/18 06.05.2021
(54) • *BINDEMITTEL*
• *BINDER*
• *LIANT*
(71) TPR Co., Ltd., 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
iElectrolyte Co., Ltd., 10-1, Senriyama-higashi 3-chome, Suita-shi Osaka 5650842, JP
(72) SOEDA, Kazunari, Osaka 5650842, JP
TAKAHASHI, Takuya, Osaka 5650842, JP
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/583***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/587*** ***H01M 10/052*** ***C01B 32/963*** ***H01M 4/62*** ***C01B 32/05*** (11) **3 840 088 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19849402.3 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010254 13.08.2019
(87) WO 2020/036397 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 KR 20180094865
(54) • *AKTIVMATERIAL EINER NEGATIVELEKTRODE, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE MIT NEGATIVELEKTRODE DAMIT*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY HAVING NEGATIVE ELECTRODE INCLUDING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM AYANT UNE ÉLECTRODE NÉGATIVE LE COMPRENANT*
(71) SJ ADVANCED MATERIALS CO., LTD., 92, Bancheonsaneop-ro, Eonyang-eup Ulju-gun, Ulsan 44936, KR
(72) CHO, Jae Phil, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
SUNG, Jae Kyung, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
MA, Ji Young, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/505*** ***C01G 53/00*** (11) **3 840 089 A1**
(25) Ko (26) En

(21) 19849613.5 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010253 13.08.2019
(87) WO 2020/036396 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 KR 20180094178
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) NOH, Mi Jung, Daejeon 34124, KR
KIM, Jik Soo, Daejeon 34124, KR
HAN, Kook Hyun, Daejeon 34124, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/36***

(51) ***H01M 4/58*** (11) **3 840 090 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19850346.8 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099427 06.08.2019
(87) WO 2020/034875 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 CN 201810939894
(54) • *POSITIVE ELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL AUF SCHWEFELBASIS ZUR VERWENDUNG IN EINER FESTKÖRPERBATTERIE, HERSTELLUNG DES MATERIALS UND ANWENDUNGEN*
• *SULFUR-BASED POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR USE IN SOLID-STATE BATTERY, PREPARATION FOR MATERIAL, AND APPLICATIONS THEREOF*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE À BASE DE SOUFRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE PILE À ÉLECTROLYTE SOLIDE, PRÉPARATION DU MATÉRIAU ET SES APPLICATIONS*
(71) Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences, No. 8, Zhong Guan Cun Nan San Street Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) HUANG, Xuejie, Beijing 100190, CN
YU, Hailong, Beijing 100190, CN
ZHAN, Yuanjie, Beijing 100190, CN
QI, Wenbin, Beijing 100190, CN
ZHAO, Wenwu, Beijing 100190, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***H01M 4/583*** ***H01M 4/80*** ***H01M 4/587*** (11) **3 840 091 A1** ***H01M 4/133*** ***H01M 10/052***
(25) De (26) De
(21) 19217698.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZELLE MIT METALLISCHER LITHIUMANODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CELL WITH METALLIC LITHIUM ANODE AND PRODUCTION METHOD*
• *CELLULE DOTÉE D'UNE ANODE AU LITHIUM MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) VARTA Micro Innovation GmbH, Stremayrgasse 9, 8010 Graz, AT
(72) Koller, Stefan, 8413 Ragnitz, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/583***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 10/06*** ***H01M 50/463*** (11) **3 840 092 A1** ***H01M 10/08*** ***H01M 4/02***
(25) En (26) En
(21) 20215691.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 JP 2019230775
(54) • *BLEIBATTERIE*
• *LEAD-ACID BATTERY*
• *BATTERIE D'ACIDE DE PLOMB*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) SAKATA, Wataru, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/80 → (51) ***H01M 4/583***

H01M 6/18 → (51) ***H01M 50/129***

H01M 8/04082 → (51) ***H01M 8/04186***

(51) ***H01M 8/04186*** ***H01M 8/04082*** ***H01M 8/18*** ***H02J 15/00*** (11) **3 840 093 A1** ***H01M 8/08*** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19218107.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND WINDPARK*
• *ENERGY TRANSMISSION SYSTEM AND WIND FARM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ET PARC ÉOLIEN*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(72) Wiktor, Samuel-Matthias, 22926 Ahrensburg, DE
Macele, Julien, 22769 Hamburg, DE
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

H01M 8/04694 → (51) ***B60L 58/30***

H01M 8/04746 → (51) ***B60L 58/30***

(51) ***H01M 8/06*** ***H01M 8/16*** (11) **3 840 094 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215777.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 IT 201900024643
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE AUS BODENZERSETZUNG*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR GENERATING ELECTRICAL ENERGY FROM SOIL DEGRADATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À PARTIR DE LA DÉGRADATION DU SOL*
(71) Voltaplant Srl, Via Sant'Epifanio, 14, 27100 Pavia (PV), IT
(72) GRANATA, Mirko Umberto, 27100 Pavia (PV), IT
DI LORENZO, Roberto, 27100 Pavia (PV), IT
MALCOVATI, Piero, 27100 Pavia (PV), IT
ASSINI, Silvia Paola, 27100 Pavia (PV), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

H01M 8/08 → (51) ***H01M 8/04186***

H01M 8/1016 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 8/16 → (51) ***H01M 8/06***

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 840 095 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18930490.0 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030201 13.08.2018
(87) WO 2020/035895 2020/08 20.02.2020
(54) • *REDOX-DURCHFLUSSBATTERIEZELLE UND REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE*
• *REDOX FLOW BATTERY CELL AND REDOX FLOW BATTERY*
• *CELLULE DE BATTERIE À FLUX REDOX ET BATTERIE À FLUX REDOX*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) OCHI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
MIYATAKE, Kenichiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

KANNO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 840 096 A1**
(25) En (26) En
(21) 19306735.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NEUER WÄSSRIGER ELEKTROLYT AUF ORGANISCHER BASIS FÜR EINE REDOX-FLOW-BATTERIE*
• *NEW AQUEOUS ORGANIC-BASED ELECTROLYTE FOR REDOX FLOW BATTERY*
• *NOUVEL ÉLECTROLYTE ORGANIQUE AQUEUX POUR BATTERIE À FLUX REDOX*
(71) Kemiwatt, 11 Allée de Beaulieu ENSR Pôle ingénierie chimique, 35708 Rennes, FR
(72) GODET-BAR, Thibault, 35700 RENNES, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01M 8/18 → (51) ***H01M 8/04186***

H01M 8/18 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 8/20 → (51) ***H01M 10/0562***

---

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0587*** ***H01M 50/531*** (11) **3 840 097 A1** ***H01M 50/107***
(25) De (26) De
(21) 20205967.1 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019135055
(54) • *BATTERIEZELLE*
• *BATTERY CELL*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(71) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE
(72) Dr. Thannhuber, Markus, 94405 Landau, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 2/26*** (11) **3 840 098 A1** ***G01N 21/95***
(25) Ko (26) En
(21) 20806202.6 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/005826 04.05.2020
(87) WO 2020/231054 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 KR 20190056305
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND PRÜFVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND INSPECTION METHOD THEREFOR*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES ET PROCÉDÉ D'INSPECTION ASSOCIÉ*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAE, Kwan Hong, Daejeon 34122, KR
PARK, Chan Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/04 → (51) ***H01M 50/129***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/583***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0562***

---

(51) ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/613*** ***H01M 10/6556*** ***H01M 50/105*** ***H01M 50/136*** (11) **3 840 099 A1** ***H01M 10/654*** ***H01M 10/6567*** ***H01M 50/129***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20215141.1 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 FR 1914635
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER AKKU, INSBESONDERE METALL-IONEN-AKKU, MIT WEICHER VERPACKUNG, DIE EINE ODER MEHRERE KÜHLFLÜSSIGKEITSDURCHLASSÖFFNUNGEN UMFASST, ENTSPRECHENDES MODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTROCHEMICAL ACCUMULATOR, IN PARTICULAR A METAL-ION ACCUMULATOR, WITH FLEXIBLE PACKAGING INCLUDING ONE OR MORE HOLES FOR COOLING FLUID TO PASS, ASSOCIATED MODULE AND MANUFACTURING METHOD*
• *ACCUMULATEUR ÉLECTROCHIMIQUE, NOTAMMENT UN ACCUMULATEUR MÉTAL-ION, À EMBALLAGE SOUPLE INTÉGRANT UN OU PLUSIEURS ORIFICES DE PASSAGE DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT, MODULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VINCENT, Rémi, 38054 GRENOBLE, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 50/129***

---

(51) ***H01M 10/0562*** ***H01M 8/1016*** ***H01M 12/08*** ***H01M 8/20*** ***C01B 25/37*** (11) **3 840 100 A1** ***H01M 10/052*** ***H01M 8/18*** ***C01B 25/45***
(25) Ko (26) En
(21) 19849390.0 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/005406 07.05.2019
(87) WO 2020/036290 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 KR 20180095552
(54) • *IONENLEITFÄHIGE FESTELEKTROLYTVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ENTHALTENDE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ION-CONDUCTIVE SOLID ELECTROLYTE COMPOUND, METHOD FOR PREPARING SAME, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ D'ÉLECTROLYTE SOLIDE CONDUCTEUR D'IONS, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Seung-Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 16496, KR
KIM, Jaegyeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16496, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 50/129***

---

(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0569*** ***H01M 4/131*** ***H01M 10/0568*** H01M 4/134 H01M 4/02 (11) **3 840 101 A1** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/587*** H01M 4/36 H01M 10/0587
(25) En (26) En
(21) 20212382.4 (22) 19.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 20.10.2005 JP 2005305368
28.10.2005 JP 2005314043
16.11.2005 JP 2005331255
25.11.2005 JP 2005339794
29.11.2005 JP 2005344732
02.12.2005 JP 2005349052
07.12.2005 JP 2005353005
13.12.2005 JP 2005359061
21.12.2005 JP 2005367747
22.12.2005 JP 2005369824
28.12.2005 JP 2005377366
13.01.2006 JP 2006005622
23.01.2006 JP 2006013664
27.01.2006 JP 2006019863
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN UND WASSERFREIER ELEKTROLYT ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERIES AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE FOR USE IN THE SAME*
• *BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM ET ÉLECTROLYTE NON AQUEUX DESTINÉ À Y ÊTRE UTILISÉ*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
MU Ionic Solutions Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) MIYAGI, Hidekazu, Tokyo 100-8251, JP
KATO, Ryoichi, Tokyo 100-8251, JP
YOKOMIZO, Masakazu, Tokyo 100-8251, JP
UONO, Hiroyuki, Tokyo 100-8251, JP
MATSUMOTO, Hitoshi, Tokyo 100-8251, JP
SATOU, Tomohiro, Tokyo 100-8251, JP
KOTATO, Minoru, Tokyo 100-8251, JP
NAKAJIMA, Takayuki, Tokyo 100-8251, JP
SUZUKI, Hitoshi, Tokyo 100-8251, JP
OSHIMA, Hiroyuki, Tokyo 100-8251, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 06832384.9 / 1 939 971

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 50/129***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/06 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/08 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/08 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/12 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***H01M 10/42*** ***H04B 10/80*** (11) **3 840 102 A1** ***H02J 7/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19898831.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/017891 17.12.2019
(87) WO 2020/130576 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 KR 20180166763
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BMS-ERKENNUNG*
• *BMS RECOGNITION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE BMS*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Ji-Won, Daejeon 34122, KR
SUNG, Chang-Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/48*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/647*** ***H01M 10/6568*** ***H01M 4/134*** ***H01M 50/105*** ***H01M 50/129*** ***H01M 50/202*** ***H01M 50/291*** (11) **3 840 103 A1** ***H01M 10/613*** ***H01M 10/627*** ***H01M 10/65*** ***H01M 4/131*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 50/121*** ***H01M 50/131*** ***H01M 50/211*** ***H01M 50/293***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20215140.3 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 FR 1914634
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER AKKU, INSBESONDERE METALL-IONEN-AKKU, MIT WEICHER VERPACKUNG, DIE KÜHLKANÄLE UMFASST, ENTSPRECHENDES MODUL UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTROCHEMICAL ACCUMULATOR, IN PARTICULAR A METAL-ION ACCUMULATOR, WITH FLEXIBLE PACKAGING INCLUDING COOLING CHANNELS, ASSOCIATED MODULE AND MANUFACTURING METHOD*
• *ACCUMULATEUR ÉLECTROCHIMIQUE, NOTAMMENT UN ACCUMULATEUR MÉTAL-ION, À EMBALLAGE SOUPLE INTÉGRANT DES CANAUX DE REFROIDISSEMENT, MODULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VINCENT, Rémi, 38054 GRENOBLE, FR
PANARIELLO, Remy, 38054 GRENOBLE, FR
TREMBLAY, Denis, 38054 GRENOBLE, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01M 10/42 → (51) ***A45C 11/24***

H01M 10/42 → (51) ***B60L 50/64***

H01M 10/42 → (51) ***G01K 11/12***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/48***

(51) ***H01M 10/44*** ***H02J 7/00*** (11) **3 840 104 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18944197.5 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/123613 25.12.2018
(87) WO 2020/132891 2020/27 02.07.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFLADEN EINES OPTIONALEN ENDGERÄTS, GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTIONAL TERMINAL CHARGING METHOD, GRAPHICAL USER INTERFACE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE DE TERMINAL EN OPTION, INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CUI, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yuehai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H01M 10/44*** (11) **3 840 105 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19865142.4 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/105986 16.09.2019
(87) WO 2020/063386 2020/14 02.04.2020
(30) 30.09.2018 CN 201811162909
(54) • *LADEVERWALTUNGSVERFAHREN, GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *CHARGING MANAGEMENT METHOD, GRAPHICAL USER INTERFACE AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CHARGE, INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Liangjin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Jingsong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 10/44 → (51) ***A24F 47/00***

H01M 10/46 → (51) ***A45C 11/24***

(51) ***H01M 10/48*** ***G01K 13/00*** ***G01R 31/00*** ***H01M 10/42*** (11) **3 840 106 A1** ***G01R 19/165*** ***G01R 31/385***
(25) En (26) En
(21) 20214625.4 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 CN 201911301100
(54) • *BATTERIESATZDIAGNOSEVERFAHREN UND BATTERIESATZDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *BATTERY PACK DIAGNOSTIC METHOD AND BATTERY PACK DIAGNOSTIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE BLOC-BATTERIE*
(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) LI, Baoan, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
ZHU, Yanliang, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
ZHUANG, Xian, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

H01M 10/48 → (51) ***A45C 11/24***

H01M 10/48 → (51) ***G01K 11/12***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/6567***

(51) ***H01M 10/613*** (11) **3 840 107 A1**
(25) De (26) De
(21) 20215447.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 DE 202019107170 U
(54) • *AKKUPACK MIT AN STOFFSCHLÜSSIGER VERBINDUNG AUS KUNSTSTOFF UND METALLBLECHEN ANGEBUNDENEN ZYLINDRISCHEN ZELLEN UND HERSTELLVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY PACK WITH CYLINDRICAL CELLS CONNECTED TO A FLUSH FITTING CONNECTION BETWEEN PLASTIC AND SHEET METAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BLOC D'ACCUMULATEUR POURVU D'ÉLÉMENTS CYLINDRIQUES CONNECTÉES À UN RACCORD PAR LIAISON DE MATIÈRE PLASTIQUE ET EN TÔLES MÉTALLIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*

(71) Stoba E-Systems GmbH, Mercedesstraße 18, 71384 Weinstadt, DE
(72) GRAUER, Manuel, 71384 Weinstadt, DE
AHRENS, Thomas, 71543 Wüstenrot, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H01M 10/613*** (11) **3 840 108 A1**
(25) De (26) De
(21) 20215449.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 DE 202019107171 U
(54) • *AKKUPACK MIT IM ROLL-BOND-VERFAHREN HERGESTELLTEM KÜHLKÖRPER UND HERSTELLVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY PACK WITH A HEAT SINK PRODUCED BY MEANS OF ROLL BONDING AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
• *BLOC D'ACCUMULATEUR POURVU DE DISSIPATEUR THERMIQUE FABRIQUÉ SELON LE PROCÉDÉ ROLL-BOND ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) Stoba E-Systems GmbH, Mercedesstraße 18, 71384 Weinstadt, DE
(72) GRAUER, Manuel, 71384 Weinstadt, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H01M 10/613 → (51) ***G01K 11/12***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6567***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/627 → (51) ***G01K 11/12***

H01M 10/627 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/627 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/627 → (51) ***H01M 10/6567***

H01M 10/63 → (51) ***H01M 10/6567***

H01M 10/637 → (51) ***G01K 11/12***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/65 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/654 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/6551 → (51) ***G01K 11/12***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/6561 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6566 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***H01M 10/6567*** (11) **3 840 109 A1**
H01M 10/627 ***H01M 10/613***
H01M 10/63 ***H01M 10/48***
H01M 2/10 ***A62C 2/06***
A62C 3/16
(25) Ko (26) En
(21) 20815309.8 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/004477 01.04.2020
(87) WO 2020/242035 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 KR 20190063999
10.06.2019 KR 20190068053
(54) • *BATTERIEMODUL MIT PFAD, DURCH DEN BEI THERMISCHEM DURCHGEHEN DAS INNEN ZUGEFÜHRTE KÜHLMITTEL FLIESSEN KANN, UND BATTERIESATZ UND ESS DAMIT*
• *BATTERY MODULE HAVING PATH THROUGH WHICH INTERNALLY SUPPLIED COOLANT CAN FLOW WHEN THERMAL RUNAWAY OCCURS, AND BATTERY PACK AND ESS INCLUDING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE AYANT UN TRAJET À TRAVERS LEQUEL UN LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT FOURNI À L'INTÉRIEUR PEUT S'ÉCOULER LORSQU'UN EMBALLEMENT THERMIQUE SE PRODUIT, ET BLOC-BATTERIE ET SSE LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Soo-Han, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6567 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/6568 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/658 → (51) ***G01K 11/12***

H01M 12/08 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 50/105 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 50/105 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/107 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/116 → (51) ***H01M 50/129***

H01M 50/121 → (51) ***H01M 10/42***

---

(51) ***H01M 50/129*** (11) **3 840 110 A1**
H01M 50/116 ***H01M 10/0585***
H01M 10/0562 ***H01M 10/0525***
H01M 10/04 ***H01M 6/18***
H01M 6/40 H01M 50/105
(25) Fr (26) Fr
(21) 20189732.9 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2017 FR 1756079
06.07.2017 FR 1756364
07.05.2018 FR 1853930
(27) 28.06.2018 PCT/FR2018/051582
(54) • *EINKAPSELUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE BAUTEILE UND BATTERIEN*
• *ENCAPSULATION SYSTEM FOR ELECTRONIC COMPONENTS AND BATTERIES*
• *SYSTÈME D'ENCAPSULATION POUR COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES ET BATTERIES*
(71) I-TEN, 12 chemin du Jubin, 69570 Dardilly, FR
(72) GABEN, Fabien, 69570 DARDILLY, FR
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR
(62) 18752541.5 / 3 646 398

H01M 50/129 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 50/129 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/131 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/136 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 50/157 → (51) ***B60L 50/64***

H01M 50/171 → (51) ***B60L 50/64***

H01M 50/197 → (51) ***B60L 50/64***

---

(51) ***H01M 50/20*** (11) **3 840 111 A1**
B64C 39/02
(25) En (26) En
(21) 20215496.9 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.12.2015 CN 201521037540 U
(54) • *FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG GENUTZTE BATTERIE UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *A BATTERY USED FOR UNMANNED AERIAL VEHICLE AND AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *BATTERIE UTILISÉE POUR ENGIN VOLANT SANS PILOTE EMBARQUÉ ET ENGIN VOLANT SANS PILOTE EMBARQUÉ*
(71) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) Qiu, Longxue, Xili, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
Wu, Xingwen, Xili, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 16863190.1 / 3 244 468

---

(51) ***H01M 50/20*** (11) **3 840 112 A1**
H01M 50/50 ***H01M 50/569***
H01M 50/572
(25) Ko (26) En
(21) 20832382.4 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/004248 27.03.2020
(87) WO 2020/262806 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 KR 20190075220
10.03.2020 KR 20200029667
(54) • *BATTERIEPACK, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER ABDECKSTRUKTUR*
• *BATTERY PACK, ELECTRONIC DEVICE, AND AUTOMOBILE WHICH COMPRISE COVER STRUCTURE*
• *BLOC-BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET AUTOMOBILE QUI COMPRENNENT UNE STRUCTURE DE COUVERCLE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HUR, Jae-Yong, Daejeon 34122, KR
YANG, Jin-Oh, Daejeon 34122, KR
LEE, Kwang-Bae, Daejeon 34122, KR
SON, Young-Su, Daejeon 34122, KR
YANG, Kun-Joo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/20 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 50/202 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/204 → (51) ***G01K 11/12***

H01M 50/211 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/222 → (51) ***G01K 11/12***

H01M 50/24 → (51) ***G01K 11/12***

H01M 50/249 → (51) ***B60L 50/64***

H01M 50/249 → (51) ***G01K 11/12***

H01M 50/291 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/293 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/463 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 50/50 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 50/531 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/569 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 50/572 → (51) ***H01M 50/20***

H01P 1/18 → (51) ***H01L 29/868***

H01P 1/185 → (51) ***H01L 29/868***

H01Q 1/02 → (51) ***H01L 23/473***

H01Q 1/12 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 1/22*** ***H04B 7/08*** (11) **3 840 113 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20211820.4 (22) 04.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 FR 1914872

(54) • *ELEKTRISCHES GERÄT EINGERICHTET FÜR DIE DETEKTION DER ANWESENHEIT EINER EXTERNEN ANTENNE*
• *ELECTRICAL DEVICE ADAPTED TO THE DETECTION OF THE PRESENCE OF AN EXTERNAL ANTENNA*
• *EQUIPEMENT ELECTRIQUE ADAPTE A DETECTER LA PRESENCE D'UNE ANTENNE EXTERNE*

(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) KHOURI, Rami, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
TISNE, Alain, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 13/06*** ***H01Q 21/00*** (11) **3 840 114 A1** ***H01Q 21/06***

(25) En (26) En

(21) 20212279.2 (22) 07.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 US 201916716680

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT WELLENLEITER UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE WITH WAVEGUIDE AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR DOTÉ D'UN GUIDE D'ONDES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) Vincent, Michael B., 5656 AG Eindhoven, NL
Carluccio, Giorgio, 5656 AG Eindhoven, NL
Spella, Maristella, 5656 AG Eindhoven, NL
Hayes, Scott M., 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 21/00*** ***H01Q 3/01*** ***H01Q 15/00*** ***H01Q 19/06*** (11) **3 840 115 A1** ***H01Q 3/46*** ***H01Q 3/26*** ***H01Q 15/02*** ***H01Q 21/06***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20213639.6 (22) 13.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 FR 1914717

(54) • *KOMPAKTE ANTENNE MIT RESONANZHOHLRAUM*
• *ANTENNA WITH COMPACT RESONANT CAVITY*
• *ANTENNE À CAVITÉ RÉSONANTE COMPACTE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MARNAT, Loïc, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
CLEMENTE, Antonio, 38054 Grenoble cedex 09, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 1/48*** ***H01Q 3/46*** (11) **3 840 116 A1** ***H01Q 3/34*** ***H01Q 21/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20213640.4 (22) 13.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 FR 1914720

(54) • *REKONFIGURIERBARE ANTENNE MIT SENDENETZ MIT MONOLITHISCHER INTEGRATION VON ELEMENTARZELLEN*
• *RECONFIGURABLE ANTENNA WITH TRANSMITTER NETWORK WITH MONOLITHIC INTEGRATION OF ELEMENTARY CELLS*
• *ANTENNE RECONFIGURABLE À RÉSEAU TRANSMETTEUR AVEC INTÉGRATION MONOLITHIQUE DES CELLULES ÉLÉMENTAIRES*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) GONZALEZ JIMENEZ, José-Luis, 38000 Grenoble cedex 09, FR
CLEMENTE, Antonio, 38054 Grenoble cedex 09, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/42*** ***H01Q 1/12*** H01Q 21/00 (11) **3 840 117 A1** ***H01Q 21/28*** H01Q 5/42 H01Q 5/30

(25) En (26) En

(21) 20199608.9 (22) 01.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 US 201962949709 P
12.02.2020 US 202062975372 P

(54) • *BASISSTATIONS-ANTENNENEINHEITEN MIT ARRAYS, DIE MEHRERE ANTENNEN ÜBERSPANNEN, DIE DURCH ÜBERBRÜCKUNGSKABEL VERBUNDEN SIND*
• *BASE STATION ANTENNA UNITS HAVING ARRAYS SPANNING MULTIPLE ANTENNAS THAT ARE CONNECTED BY JUMPER CABLES*
• *UNITÉS D'ANTENNE DE STATION DE BASE DOTÉES DE RÉSEAUX AYANT DE MULTIPLES ANTENNES QUI SONT CONNECTÉES PAR DES CÂBLES VOLANTS*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) PATEL, Sammit, Dallas, Texas 75206, US
LI, Haifeng, Richardson, Texas 75082, US
BISIULES, Peter J., LaGrange Park, Illinois 60526, US
KAISTHA, Amit, Coppell, Texas 75019, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(60) 21167176.3

(51) ***H01Q 1/28*** ***H01Q 15/16*** ***H01Q 21/06*** ***H01Q 3/20*** (11) **3 840 118 A1** ***H01Q 21/00*** ***H01Q 19/17***

(25) En (26) En

(21) 19275152.7 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEHRSTRAHLENANTENNE*
• *MULTIBEAM ANTENNA*
• *ANTENNE À FAISCEAUX MULTIPLES*

(71) Airbus Defence and Space Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB

(72) AMOS, Sonya, Portsmouth PO3 5PU, Hampshire, GB
TIENDA HERRERO, Carolina, Portsmouth PO3 5PU, Hampshire, GB
STIRLAND, Simon, Portsmouth PO3 5PU, Hampshire, GB
THOMAS, Glyn, Portsmouth PO3 5PU, Hampshire, GB

(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 21/20*** (11) **3 840 119 A1** ***H01Q 1/42*** ***H01Q 21/28***

(25) En (26) En

(21) 19218179.0 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTOMOBILES MIMO-ANTENNENSYSTEM FÜR 5G-STANDARD UND DARÜBER HINAUS*
• *AUTOMOTIVE MIMO ANTENNA SYSTEM FOR 5G STANDARD AND BEYOND*
• *SYSTÈME D'ANTENNE MIMO AUTOMOBILE POUR 5G STANDARD ET AU-DELÀ*

(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) MIHAIUTI, Adrian, 94046 Créteil Cedex, FR
OCH, Marcus, 94046 Créteil Cedex, FR

(74) Delaval, Guillaume Laurent, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

---

(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 1/48*** ***H01Q 5/328*** (11) **3 840 120 A1** ***H01Q 5/314*** ***H01Q 1/38***

(25) En (26) En

(21) 20214673.4 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 KR 20190168657
28.01.2020 KR 20200010076

(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUM RUNDFUNKEMPFANG UNTER VERWENDUNG DER ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA APPARATUS FOR VEHICLES, AND METHOD OF RECEIVING BROADCASTING BY USING THE ANTENNA APPARATUS*
• *APPAREIL D'ANTENNE POUR VÉHICULES ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE RADIODIFFUSION À L'AIDE DE L'APPAREIL D'ANTENNE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) Shin, Yongsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Jinu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Sung, Sangbong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Oh, Jeseung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 1/42 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/42 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 3/01 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 3/20 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 3/26 → (51) ***H01Q 1/22***

---

(51) ***H01Q 3/30*** ***H01Q 21/29*** (11) **3 840 121 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18935303.0 (22) 26.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/107779 26.09.2018

(87) WO 2020/061865 2020/14 02.04.2020

(54) • *ANTENNE UND ENDGERÄT*
• *ANTENNA AND TERMINAL*
• *ANTENNE ET TERMINAL*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LUO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01Q 3/34 → (51) ***H01L 29/868***

H01Q 3/34 → (51) ***H01Q 1/22***

---

(51) ***H01Q 3/46*** ***H01Q 15/02*** H01Q 21/06 (11) **3 840 122 A1** ***H01Q 21/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20213638.8 (22) 13.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 FR 1914716

(54) • *ELEMENTARZELLE EINES GRUPPENSTRAHLERS*
• *ELEMENTARY CELL OF A TRANSMITTER ARRAY*
• *CELLULE ÉLÉMENTAIRE D'UN RÉSEAU TRANSMETTEUR*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) CLEMENTE, Antonio, 38054 Grenoble cedex 09, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01Q 3/46 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 5/314 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 5/328 → (51) ***H01Q 1/32***

---

(51) ***H01Q 7/00*** ***H01Q 7/06*** (11) **3 840 123 A1**

(25) En (26) En

(21) 20216130.3 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 US 201916723695

(54) • *POLARISATIONSREGELUNG FÜR SCHLEIFENANTENNE*
• *LOOP ANTENNA POLARIZATION CONTROL*
• *CONTRÔLE DE POLARISATION D'ANTENNE EN BOUCLE*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) COOLEY, George, Cedar Rapids, IA Iowa 52402, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01Q 7/00 → (51) ***H05B 47/19***

H01Q 7/06 → (51) ***H01Q 7/00***

H01Q 7/06 → (51) ***H04R 25/00***

H01Q 13/06 → (51) ***H01Q 1/22***

---

(51) ***H01Q 13/20*** (11) **3 840 124 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20213687.5 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 FR 1914577

(54) • *LECKWELLENANTENNE MIT AFSIW-TECHNOLOGIE*
• *ANTENNA WITH LEAKAGE WAVE IN AFSIW TECHNOLOGY*
• *ANTENNE À ONDE DE FUITE EN TECHNOLOGIE AFSIW*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) GHIOTTO, Anthony, 33400 Talence, FR
RAIMOND, Ryan, 33701 Merignac, FR
MAZEAU, Thierry, 33701 Merignac, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01Q 15/00 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 15/02 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 15/02 → (51) ***H01Q 3/46***

H01Q 15/16 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 19/06 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 19/17 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 21/00 → (51) ***H01L 29/868***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 3/46***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 21/20 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 21/29 → (51) ***H01Q 3/30***

(51) ***H01R 4/20*** (11) **3 840 125 A1**
H01R 9/05 ***H01R 43/058***
(25) De (26) De
(21) 19217572.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER LEITUNGSANORDNUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A CABLE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE CONDUITE*
(71) MD Elektronik GmbH, Neutraublinger Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) Dürmeier, Christian, 84494 Neumarkt St. Veit, DE
Lang, Walter, 84478 Waldkraiburg, DE
Huber, Hubert, 83527 Kirchdorf, DE
Wiebe, Rudolf, 84559 Kraiburg am Inn, DE

---

(51) ***H01R 9/05*** (11) **3 840 126 A1**
H01R 13/50 ***H01R 13/506***
H01R 13/58 ***H01R 43/28***
(25) En (26) En
(21) 21157358.9 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.05.2018 US 201862668534 P
19.12.2018 US 201862781826 P
(54) • *KABELVERBINDER*
• *CABLE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE CABLE*
(71) Amphenol Corporation, 358 Hall Avenue, Wallingford, CT 06492, US
(72) Thakare, Rakesh, Cary, NC 27519, US
Gordea, Cosmin Iuliu, Holly Springs, NC 27540, US
Song, Caichun, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
Hoogendoorn, Nicholas Stefan, 3992 DH Houten, NL
Padfield, Nicholas, Rugby, Warwickshire CV21, GB
Mothersdale, Keith, Settle, Yorkshire BD24 OLT, GB
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
(62) 20167134.4 / 3 694 053
19173296.5 / 3 567 681

H01R 9/05 → (51) ***H01R 4/20***

---

(51) ***H01R 9/26*** (11) **3 840 127 A1**
H01R 13/46 ***G09F 3/06***
G09F 3/16 ***G09F 3/20***
G09F 23/00
(25) En (26) En
(21) 19306669.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG EINES KLEMMENBLOCKS ZUM WAHLWEISEN AUFNEHMEN EINES ERSTEN ZUBEHÖRTEILS UND EINES ZWEITEN ZUBEHÖRTEILS*
• *RECEPTACLE DEVICE OF A TERMINAL BLOCK FOR ALTERNATIVELY RECEIVING A FIRST ACCESSORY AND A SECOND ACCESSORY*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTACLE D'UN BLOC DE TERMINAL POUR RECEVOIR ALTERNATIVEMENT UN PREMIER ACCESSOIRE ET UN SECOND ACCESSOIRE*
(71) Tyco Electronics France SAS, 1 Rue Ampère, 95300 Pontoise, FR
(72) FONTAINE, Philippe, 69960 CORBAS, FR
FAYARD, François, 69140 RILLIEUX LA PAPE, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***H01R 12/58*** (11) **3 840 128 A1**
H01H 45/02 ***H05K 3/00***
H05K 5/00 ***H01R 43/20***
H01R 12/72
(25) De (26) De
(21) 20215925.7 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.12.2019 DE 102019135651
(54) • *BODENPLATTE, ELEKTRONISCHES BAUTEIL UND VERFAHREN*
• *FLOOR PANEL, ELECTRONIC COMPONENT AND METHOD*
• *PLAQUE DE FOND, COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ*
(71) Kliem, Thomas, Balinger Straße 127, 78628 Rottweil, DE
(72) Kliem, Thomas, 78628 Rottweil, DE
(74) Düsselberg, David, Belsenstraße 21, 40545 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01R 12/61*** (11) **3 840 129 A1**
H01R 12/77 ***H01R 13/426***
H05B 3/34 ***H01R 13/627***
H05B 3/14
(25) En (26) En
(21) 20214622.1 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 FR 1914721
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION*
(71) Tyco Electronics France SAS, 1 Rue Ampère, 95300 Pontoise, FR
(72) BRENCA, Véronique, 95280 Jouy Le Moutier, FR
ROUILLARD, Xavier, 95130 Franconville, FR
DAHER, Joseph, 73000 Chambéry, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 12/77 → (51) ***H01R 12/61***

---

(51) ***H01R 13/24*** (11) **3 840 130 A1**
B60L 53/16 ***H01R 13/631***
H01R 24/38 H01R 13/62
(25) En (26) En
(21) 19219149.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER, VERBINDERANORDNUNG UND LADEROBOTER FÜR EIN LEITFÄHIGES LADESYSTEM*
• *ELECTRICAL CONNECTOR, CONNECTOR ASSEMBLY AND CHARGING ROBOT FOR A CONDUCTIVE CHARGING SYSTEM*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE, ENSEMBLE DE CONNECTEUR ET ROBOT DE CHARGEMENT POUR UN SYSTÈME DE CHARGEMENT CONDUCTEUR*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) KUMAR, Rajesh, 60598 Frankfurt am Main, DE
SCHAEFER, Maik, 64579 Gernsheim, DE
HAUCK, Uwe, 14532 Kleinmachnow, DE
SCHMIDT, Helge, 67346 Speyer, DE
STABROTH, Waldemar, 55278 Mommenheim, DE
ECKEL, Markus, 68642 Bürstadt, DE
OSTENDORF, Frank, 64625 Bensheim, DE
JAKOB, Alexander, 83224 Staudach-Egerndach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/426 → (51) ***H01R 12/61***

---

(51) ***H01R 13/453*** (11) **3 840 131 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212405.3 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 US 201916722681
(54) • *ELEKTRISCHER ANSCHLUSSSTABILISATOR*
• *ELECTRICAL TERMINAL STABILIZER*
• *STABILISATEUR DE TERMINAL ÉLECTRIQUE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
(72) RODRIGUEZ, Erick A., 32540 Juarez, MX
REYNOSO GALVAN, Naiki A., Rochester, MI Michigan 48309, US
ALMONTE CORTES, Katy Stephanie, Rochester, MI Michigan 48309, US
(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01R 13/46 → (51) ***H01R 9/26***

H01R 13/50 → (51) ***H01R 9/05***

H01R 13/506 → (51) ***H01R 9/05***

H01R 13/506 → (51) ***H01R 13/518***

---

(51) ***H01R 13/518*** (11) **3 840 132 A1**
H01R 13/506
(25) De (26) De
(21) 19218063.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HALTERAHMEN, STECKVERBINDER SOWIE ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *HOLDING FRAME, CONNECTOR AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *CADRE DE MAINTIEN, CONNECTEUR ENFICHABLE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) DIEßEL, Thorsten, 32120 Hiddenhausen, DE
TÜNKER, Manuel, 32694 Dörentrup, DE
Schwettmann, Hartmut, 32369 Rahden, DE
BRILLO, Lukas, 37671 Höxter, DE

H01R 13/52 → (51) ***A61N 1/375***

H01R 13/52 → (51) ***H01H 23/06***

H01R 13/56 → (51) ***H01R 13/658***

H01R 13/58 → (51) ***H01R 9/05***

H01R 13/60 → (51) ***B60L 53/31***

H01R 13/627 → (51) ***H01R 12/61***

(51) ***H01R 13/629*** (11) **3 840 133 A1**
H01R 13/64
(25) Ja (26) En
(21) 19850401.1 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031747 09.08.2019
(87) WO 2020/036152 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 JP 2018153387
(54) • *HEBELARTIGER ANSCHLUSS*
• *LEVER-TYPE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE TYPE À LEVIER*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NAKAMURA Masatoshi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
OHTAKA Kazuto, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
YONEDA Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
HIROSE Aritsugu, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/631 → (51) ***H01R 13/24***

H01R 13/64 → (51) ***H01R 13/629***

(51) ***H01R 13/658*** (11) **3 840 134 A1**
H01R 13/56
(25) Ja (26) En
(21) 19850689.1 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/027752 12.07.2019
(87) WO 2020/036030 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 JP 2018152298
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Hirose Electric Co., Ltd., 2-6-3 Nakagawa Chuoh, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8540, JP
(72) CHAMURA, Shingo, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8540, JP
POLICHT, Marek Robert, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8540, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01R 13/658 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***H01R 13/66*** (11) **3 840 135 A1**
G01R 15/04
(25) En (26) En
(21) 19218849.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NACHRÜSTBARE SPANNUNGSMESSVORRICHTUNG FÜR STROMNETZE*
• *RETROFITTABLE VOLTAGE SENSING DEVICE FOR POWER NETWORKS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TENSION ÉVOLUTIF POUR DES RÉSEAUX D'ALIMENTATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Gravermann, Mark, 41812 Erkelenz, DE
Schubert, Bernd, 50823 Köln, DE
Stollwerck, Gunther, 47802 Krefeld, DE
Stalder, Michael, 47589 Uedem, DE
(74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

H01R 13/66 → (51) ***H01R 24/78***

H01R 24/38 → (51) ***H01R 13/24***

H01R 24/58 → (51) ***A61N 1/375***

H01R 24/60 → (51) ***H01R 24/78***

(51) ***H01R 24/76*** (11) **3 840 136 A1**
H02G 3/10 ***H02G 3/16***
H02G 3/18 H01R 24/78
H01R 25/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20211749.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 FR 1915136
(54) • *MECHANISMUS EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS, ENTSPRECHENDE ELEKTRISCHE ANORDUNG UND ENTSPRECHENDES ELEKTRISCHES GERÄT*
• *MECHANISM FOR ELECTRICAL EQUIPMENT, ASSOCIATED ELECTRICAL ASSEMBLY AND ELECTRICAL EQUIPMENT*
• *MECANISME D'APPAREILLAGE LECTRIQUE,ENSEMBLE ELECTRIQUE ET APPAREILLAGE ELECTRIQUE ASSOCIES*
(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) CHAUMENY, Jean-Luc, 87590 saint Just le Martel, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***H01R 24/78*** (11) **3 840 137 A1**
H01R 24/60 ***H01R 27/02***
H01R 13/66
(25) De (26) De
(21) 20212187.7 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 DE 102019134853
(54) • *UNTERPUTZ-STECKDOSE MIT USB*
• *FLUSH MOUNTED PLUG SOCKET WITH USB*
• *PRISE ÉLECTRIQUE ENCASTRÉE DOTÉE D'UN USB*
(71) Albrecht Jung GmbH & Co. KG, Volmestrasse 1, 58579 Schalksmühle, DE
(72) Biniossek, Nik, 58099 Hagen, DE
Braun, Martin, 58579 Schalksmühle, DE
Era, Eduard, 58513 Lüdenscheid, DE
Kobusch, Matthias, 58553 Halver, DE

H01R 27/02 → (51) ***H01R 24/78***

H01R 43/058 → (51) ***H01R 4/20***

H01R 43/20 → (51) ***H01R 12/58***

H01R 43/28 → (51) ***H01R 9/05***

H01S 3/00 → (51) ***G01S 7/481***

H01S 3/067 → (51) ***G01S 7/481***

H01S 3/11 → (51) ***G01S 7/481***

H01S 3/115 → (51) ***G01S 7/481***

H01S 5/06 → (51) ***H01S 5/0625***

(51) ***H01S 5/0625*** (11) **3 840 138 A1**
H01S 5/06 ***H01S 5/10***
(25) En (26) En
(21) 19217129.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DWDM-INTRA-RESONATOR-LASERVORRICHTUNG*
• *DWDM INTRA-CAVITY LASER DEVICE*
• *DISPOSITIF LASER INTRA-CAVITÉ DE MULTIPLEXAGE DE DIVISION DE LONGUEUR D'ONDE DENSE (DWDM)*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) MÖHRLE, Martin, 10587 Berlin, DE
LEE, Moon-Hyeok, 10587 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01S 5/10 → (51) ***H01S 5/0625***

(51) ***H01S 5/11*** (11) **3 840 139 A1**
H01S 5/185 ***H01S 5/20***
H01S 5/30 ***H01S 5/343***
(25) En (26) En
(21) 20214140.4 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 JP 2019226781

(54) • *OBERFLÄCHENEMITTIERENDE LASERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OBERFLÄCHENEMITTIERENDEN LASERVORRICHTUNG*
• *SURFACE-EMITTING LASER DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SURFACE-EMITTING LASER DEVICE*
• *DISPOSITIF LASER ÉMETTANT PAR LA SURFACE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF LASER ÉMETTANT PAR LA SURFACE*

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP

(72) NODA, Susumu, Kyoto, 606-8501, JP
KOIZUMI, Tomoaki, Tokyo, 153-8636, JP
EMOTO, Kei, Tokyo, 153-8636, JP

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01S 5/185 → (51) ***H01S 5/11***

H01S 5/20 → (51) ***H01S 5/11***

H01S 5/30 → (51) ***H01S 5/11***

H01S 5/343 → (51) ***H01S 5/11***

(51) ***H01T 1/14*** ***H01H 39/00*** (11) **3 840 140 A1**

(25) En (26) En

(21) 21154983.7 (22) 30.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.09.2016 LU 93206

(54) • *SCHUTZ EINES ÜBERSPANNUNGSABLEITERS MIT VERBESSERTEM SCHUTZ GEGEN AUSFÄLLE DURCH THERMISCHE ÜBERLASTUNG IM FALL EINER VORÜBERGEHENDEN ÜBERSPANNUNG IN EINER STROMNETZLEITUNG*
• *PROTECTION OF A SURGE ARRESTER WITH A BETTER PROTECTION AGAINST FAILURE FROM THERMAL OVERLOAD IN CASE OF A TEMPORARY OVERVOLTAGE IN AN ELECTRICAL GRID LINE*
• *PROTECTION D'UN LIMITEUR DE SURTENSION AVEC UNE MEILLEURE PROTECTION CONTRE LES DÉFAILLANCES DE LA SURCHARGE THERMIQUE EN CAS DE SURTENSION TEMPORAIRE LIGNE DANS UNE GRILLE ÉLECTRIQUE*

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) Boese, Ronald, 5430 Wettingen, CH
Antelo, Joel, 4612 Wangen bei Olten, CH
Mugwyler, Remo, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15206, US
Gariboldi, Nicola, 5415 Nussbaumen, CH

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(62) 17188606.2 / 3 293 839

H01T 13/44 → (51) ***F02P 13/00***

(51) ***H02B 1/052*** (11) **3 840 141 A1**

(25) En (26) En

(21) 19306663.6 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KLEMMVORRICHTUNG FÜR EINE TRAGSCHIENE*
• *CLAMP DEVICE FOR A SUPPORT RAIL*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR UN RAIL DE SUPPORT*

(71) Connecteurs Electriques Deutsch, ZI la Madeleine N2 17 Rue Lavoisier, 27000 Evreux Cedex 09, FR

(72) ALIBERT, Jean-Luc, 27320 La Madeleine-de-Nonancourt, FR
CASSAR, Thierry, 27930 CAMPAGNE, FR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02B 1/18 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***H02B 1/20*** ***H02B 1/24*** ***H02B 1/42*** (11) **3 840 142 A1** ***H02B 1/32***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20154385.7 (22) 29.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTOMATISIERUNG DER HERSTELLUNG VON ELEKTRISCHEN SCHALTTAFELN MITHILFE EINES IDENTIFIZIERTEN PROZESSES*
• *AUTOMATION OF THE PRODUCTION OF ELECTRICAL SWITCHBOARDS THROUGH AN IDENTIFIED PROCESS*
• *AUTOMATISATION DE LA FABRICATION DE TABLEAUX ÉLECTRIQUES AU TRAVERS D'UN PROCESSUS IDENTIFIÉ*

(71) Bogaert, Renaud, Rue du Quesnoy (TRI) 109, 7100 La Louvière, BE
Agostini, Vittorio, Rue Coleau 81, 1410 Waterloo, BE
Bogaert, Pierre, Av. Alexandre Galopin 29, 1040 Etterbeek, BE
Occhilupo, Andrea, Rue de Beyseghem, bte1.8, 148, 1120 Bruxelles, BE

(72) BOGAERT, Renaud, 7100 La Louvière, BE
AGOSTINI, Vittorio, 1410 Waterloo, BE

(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

H02B 1/24 → (51) ***H02B 1/20***

H02B 1/32 → (51) ***H02B 1/20***

(51) ***H02B 1/40*** ***H02G 3/10*** (11) **3 840 143 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20211685.1 (22) 03.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 FR 1915129

(54) • *ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDOSE DER IN EINER VORSTEHENDEN POSITION AN EINER HALTERUNG BEFESTIGT WIRD*
• *ELECTRICAL BOX TO BE FITTED PROJECTING FROM A SUPPORT*
• *BOITE ÉLECTRIQUE À FIXER EN SAILLIE D'UN SUPPORT*

(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR

(72) BAUDOU, Alain, 87000 Limoges, FR

(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H02B 1/42 → (51) ***H02B 1/20***

(51) ***H02B 1/56*** ***H02B 13/075*** H01H 33/56 H01H 33/65 (11) **3 840 144 A1** ***H01H 33/64*** H01H 33/22 H01H 9/52

(25) En (26) En

(21) 19218112.1 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHALTVORRICHTUNG*
• *SWITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Attar, Elham, 3718 Skien, NO
Saxegaard, Magne, 3930 Porsgrunn, NO
Lauritzen, Richard, 3728 Skien, NO
Talmo, Stale, 3744 Skien, NO
Lohne, Stanley, 3930 Porsgrunn, NO
Kristoffersen, Martin, 3929 Porsgrunn, NO
Rondeel, Wilhelm, 3700 Skien, NO

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H02B 1/56*** ***H05K 5/02*** (11) **3 840 145 A1** ***H05K 7/18***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20214561.1 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 FR 1914687

(54) • *ELEKTRISCHER SCHALTSCHRANK MIT EINER WÄRMEDÄMMUNG, UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN SCHALTSCHRANKS*
• *ELECTRICAL CABINET WITH THERMAL INSULATION AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A CABINET*
• *ARMOIRE ÉLECTRIQUE AVEC UNE ISOLATION THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE TELLE ARMOIRE*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) PERRIN, Alain, 38000 GRENOBLE, FR
LOPEZ, Josep, 38000 GRENOBLE, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H02B 11/127 → (51) ***H02B 11/167***

(51) ***H02B 11/167*** ***H02B 11/127*** (11) **3 840 146 A1**

(25) En (26) En

(21) 19216629.6 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WAGEN FÜR EINEN LUFTISOLIERTEN SCHALTSCHRANK UND LUFTISOLIERTER SCHALTSCHRANK MIT EINEM SOLCHEN WAGEN*
• *CART FOR AN AIR-INSULATED SWITCHGEAR AND AIR-INSULATED SWITCHGEAR COMPRISING SUCH CART*
• *CHARIOT POUR UNE ARMOIRE DE COMMUTATION À ISOLATION PAR L'AIR ET ARMOIRE DE COMMUTATION À ISOLATION PAR L'AIR COMPRENANT UN TEL CHARIOT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KARADENIZ, Tahsin, 41400 Gebze-Kocaeli, TR
OTUNC, Hasim, 34912 Pendik, Istanbul, TR
KOSE, Can, 34854 Maltepe/Istanbul, TR

H02B 13/075 → (51) ***H02B 1/56***

H02G 1/00 → (51) ***H02G 3/00***

(51) ***H02G 1/12*** (11) **3 840 147 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218035.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABISOLIERZANGE UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER ISOLIERUNG VON EINEM KABEL*
• *A CABLE STRIPPER AND A METHOD FOR REMOVING INSULATION FROM A CABLE*
• *DÉNUDEUR DE CÂBLE ET PROCÉDÉ DE RETRAIT DE L'ISOLATION D'UN CÂBLE*
(71) Vestas Offshore Wind A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N., DK
(72) KREMERS, Stephan, 41063 Mönchengladbach, DE
MADSEN, Søren Storm, 6000 Kolding, DK
PEDERSEN, Jakob, 8930 Randers NØ, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***H02G 3/00*** ***H02G 3/10*** G01C 9/26 (11) **3 840 148 A1** ***H02G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19218845.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Berker GmbH & Co. KG, Klagebach 38, 58579 Schalksmühle, DE
(72) Barbero, Andrea, 25086 REZZATO (BS), IT
Guidetti, Fabrizio, 25077 ROE' VOLCIANO (BS), IT
Paderno, Alberto, 25010 MONTIRONE (BS), IT
Ward, Ian, GLENDENNING, NSW 2761, AU
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H02G 3/00 → (51) ***B64C 1/40***

H02G 3/04 → (51) ***E04B 1/94***

(51) ***H02G 3/08*** ***H05K 5/02*** ***H02G 3/12*** ***H02G 3/18*** (11) **3 840 149 A1** ***H02G 3/10*** ***H02G 3/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20209994.1 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 FR 1914508
(54) • *ANLAGE, DIE EINEN ABNEHMBAREN BLOCK UMFASST*
• *DEVICE COMPRISING A REMOVABLE FINISHING UNIT*
• *APPAREILLAGE COMPRENANT UN BLOC DE FINITION AMOVIBLE*
(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) LOCHET, Anthony, 72170 Meurce, FR
PALICKI, Vincent, 87510 Peyrilhac, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***H02G 3/08*** H02G 3/10 (11) **3 840 150 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20211740.4 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 FR 1915139
(54) • *ABGEDICHTETE KABELDURCHFÜHRUNG, ELEKTRISCHE BOX MIT EINER SOLCHEN DURCHFÜHRUNG UND ELEKTRISCHES GERÄT MIT EINEM IN EINER SOLCHEN ELEKTRISCHEN BOX MONTIERTEN GERÄTEMECHANISMUS*
• *SEALED CABLE PASSAGE, ELECTRICAL BOX COMPRISING SUCH A CABLE PASSAGE AND ELECTRICAL APPARATUS COMPRISING AN APPARATUS MECHANISM MOUNTED IN SUCH AN ELECTRICAL BOX*
• *EMBOUT PASSE-CABLE ETANCHE,BOITE ELECTRIQUE COMPRENANT UN TEL EMBOUT ET APPAREILLAGE ELECTRIQUE COMPORTANT UN MECANISME D'APPAREILLAGE RAPPORTE DANS UNE TELLE BOITE ELECTRIQUE*
(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) MALISCHEWSKI, Frédéric, 87700 Beynac, FR
PUYBARAUD, Eric, 87170 Isle, FR
DUMAS, Eric, 87340 La Jonchère Saint Maurice, FR
GOURINCHAS, Laurent, 87700 Aixe-sur-Vienne, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***H02G 3/08*** ***H02G 3/10*** (11) **3 840 151 A1** ***H02G 3/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20211754.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 FR 1915126
(54) • *ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDOSE UND ENTSPRECHENDES ELEKTRISCHES GERÄT*
• *ELECTRICAL BOX AND ASSOCIATED ELECTRICAL SWITCHGEAR*
• *BOITE ÉLECTRIQUE ET APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ*
(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) BAUDOU, Alain, 87000 Limoges, FR
JANICOT, Laurent, 87110 Solignac, FR
MALISCHEWSKI, Frédéric, 87700 Beynac, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H02G 3/08 → (51) ***H01H 13/86***

H02G 3/08 → (51) ***H01H 23/06***

H02G 3/10 → (51) ***H01H 13/86***

H02G 3/10 → (51) ***H01H 23/06***

H02G 3/10 → (51) ***H01R 24/76***

H02G 3/10 → (51) ***H02B 1/40***

H02G 3/10 → (51) ***H02G 3/00***

H02G 3/10 → (51) ***H02G 3/08***

(51) ***H02G 3/12*** H02G 3/14 H02G 3/16 (11) **3 840 152 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20208084.2 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 FR 1914463
(54) • *GERÄTEHALTERUNG FÜR DIE MONTAGE IN EINE WAND GERINGER DICKE, UND GERÄTEMODUL, DAS EINE SOLCHE HATLERUNG UMFASST*
• *DEVICE SUPPORT TO BE MOUNTED IN A THIN WALL AND DEVICE MODULE COMPRISING SUCH SUPPORT*
• *SUPPORT D'APPAREILLAGE A MONTER DANS UNE PAROI DE FAIBLE EPAISSEUR ET MODULE D'APPAREILLAGE COMPORTANT UN TEL SUPPORT*
(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) RENARD, Stéphane, 72100 Le Mans, FR
HUIGNARD, Pascale, 72140 Le Grez, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***H02G 3/12*** H02G 3/08 (11) **3 840 153 A1**
(25) De (26) De
(21) 20215118.9 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 DE 102019135642

(54) • *HALTERUNG*
• *MOUNT*
• *SUPPORT*

(71) Kaiser GmbH & Co. KG, Ramsloh 4, 58579 Schalksmühle, DE

(72) SIEBEKING, Thomas, 58513 Lüdensche, DE

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

H02G 3/12 → (51) ***F21V 21/04***

H02G 3/12 → (51) ***H02G 3/08***

(51) ***H02G 3/14*** H02G 3/08 (11) **3 840 154 A1** H02G 3/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 20211640.6 (22) 03.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 FR 1915140

(54) • *WASSERDICHTES ELEKTROGERÄT*
• *SEALED ELECTRICAL APPLIANCE*
• *APPAREILLAGE ELECTRIQUE ETANCHE*

(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR

(72) BAUDOU, Alain, 87000 Limoges, FR
PUYBARAUD, Eric, 87170 Isle, FR
MALISCHEWSKI, Frédéric, 87700 Beynac, FR

(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H02G 3/14 → (51) ***H01H 13/86***

H02G 3/14 → (51) ***H01H 23/06***

H02G 3/14 → (51) ***H02G 3/08***

H02G 3/16 → (51) ***H01R 24/76***

(51) ***H02G 3/18*** H02G 3/08 (11) **3 840 155 A1** H02G 3/14

(25) De (26) De

(21) 20020619.1 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 DE 102019008682

(54) • *BODENEINBAUEINHEIT FÜR ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE*
• *FLOOR FLUSH MOUNTED BOX FOR ELECTRICAL CONNECTIONS*
• *BOÎTE D'ENCASTREMENT AU SOL POUR LES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES*

(71) PUK Group GmbH & Co. KG, Nobelstraße 45-55, 12057 Berlin, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE

H02G 3/18 → (51) ***H01R 24/76***

H02G 3/18 → (51) ***H02G 3/08***

H02G 3/30 → (51) ***B64C 1/40***

H02G 3/38 → (51) ***B64C 1/40***

(51) ***H02G 5/06*** (11) **3 840 156 A1**

(25) En (26) En

(21) 19217187.4 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *POLYMERES HVDC-ISOLIERROHR MIT EINGEBETTETER ELEKTRODE*
• *POLYMERIC HVDC INSULATION TUBE WITH AN EMBEDDED ELECTRODE*
• *TUBE D'ISOLATION HVDC POLYMÈRE À ÉLECTRODE INTÉGRÉE*

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH

(72) HJORTSTAM, Olof, 725 96 Västerås, SE
FRIBERG, Andreas, 174 62 Sundbyberg, SE
LARSSON, Mats, 72348 VÄSTERÅS, SE

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H02H 1/00 → (51) ***G01R 31/08***

H02H 3/08 → (51) ***B60L 3/00***

H02H 3/087 → (51) ***B60L 3/00***

H02H 3/16 → (51) ***G01R 31/08***

H02H 3/34 → (51) ***G01R 31/08***

H02H 3/347 → (51) ***G01R 31/08***

H02H 5/04 → (51) ***B25F 5/00***

H02H 7/00 → (51) ***B60J 7/057***

(51) ***H02H 9/04*** (11) **3 840 157 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19865503.7 (22) 02.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099113 02.08.2019

(87) WO 2020/063109 2020/14 02.04.2020

(30) 25.09.2018 CN 201811113733

(54) • *ESD-SCHUTZSCHALTUNG*
• *ESD PROTECTION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES ESD*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIANG, Qimeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yushan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hanxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H02H 9/04 → (51) ***H01C 7/12***

H02J 1/08 → (51) ***H02J 7/14***

(51) ***H02J 1/14*** ***H02J 7/35*** H02J 1/08 (11) **3 840 158 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20211626.5 (22) 03.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 FR 1915111

(54) • *VERFAHREN ZUR ENTLASTUNG DER AUSGÄNGE EINER STROMERZEUGUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR LOAD-SHEDDING OF OUTPUTS FROM A FACILITY FOR PRODUCING ELECTRICAL ENERGY*
• *PROCÉDÉ DE DÉLESTAGE DE SORTIES D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) BOUKHARI, Kévin, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
TARDY-MARCANTONI, Romain, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H02J 3/00 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 3/01 → (51) ***C25B 9/65***

(51) ***H02J 3/18*** (11) **3 840 159 A1**

(25) En (26) En

(21) 19218976.9 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRANSFORMATORANORDNUNG*
• *TRANSFORMER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TRANSFORMATEUR*

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH

(72) Alves, Roberto, 722 14 Västerås, SE
Chen, Nan, 722 10 Västerås, SE
Dijkhuizen, Frans, 726 31 Skultuna, SE
Jan, Svensson, 723 46 Västerås, SE
Nami, Alireza, 722 19 Västerås, SE

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H02J 3/18 → (51) ***C25B 9/65***

(51) ***H02J 3/26*** ***F03D 7/02*** ***F03D 9/25*** ***F03D 7/04*** (11) **3 840 160 A1**

(25) De (26) De

(21) 20207165.0 (22) 12.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 DE 102019134458

(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A WIND ENERGY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE*

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) STRAFIEL, Christian, 26607 Aurich, DE
GERTJEGERDES, Stefan, 26603 Aurich, DE
TREVISAN, Aramis Schwanka, 26605 Aurich, DE
MACKENSEN, Ingo, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***H02J 3/32*** (11) **3 840 161 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213618.0 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 JP 2019228606
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODELLERSTELLUNG FÜR EIN STROMVERTEILUNGSNETZ UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES LADUNGS-/ENTLADUNGSPLANS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MODEL CREATION FOR POWER DISTRIBUTION NETWORK AND METHOD AND DEVICE FOR CHARGE/DISCHARGE PLAN CREATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CRÉATION DE MODÈLE POUR UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CRÉATION DE PLAN DE CHARGE/DÉCHARGE*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KUBOTA, Tomoyuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KOBUNA, Shunsuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
EHARA, Masato, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02J 3/32 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 840 162 A1**
H02J 3/40
(25) De (26) De
(21) 19216951.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERZEUGEREINHEIT UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE ERZEUGEREINHEIT*
• *GENERATOR UNIT AND OPERATING METHOD FOR THE GENERATOR UNIT*
• *UNITÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR L'UNITÉ DE PRODUCTION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Döbler, Fabian, 91710 Gunzenhausen, DE
Fromme, Christopher, 90763 Fürth, DE

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 840 163 A1**
H02J 3/46 ***H02J 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213783.2 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 FR 1915107
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BETRIEBSREIHENFOLGE EINER GRUPPE VON STROMGENERATOREN IN EINEM ELEKTRISCHEN NETZ*
• *METHOD FOR DETERMINING AN OPERATING SEQUENCE OF A GENERATOR SET ASSEMBLY OF AN ELECTRICAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE SÉQUENCE DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE DE GROUPES ÉLECTROGÈNES D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HA, Duy Long, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
PICHENOT, Grégoire, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 840 164 A1**
H02J 3/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213980.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 FR 1914499
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER STROMERZEUGUNGSRINHEIT, UND ENTSPRECHENDE ERZEUGUNGSEINHEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AN ASSEMBLY FOR PRODUCING ELECTRICITY, AND ASSOCIATED PRODUCTION ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PILOTAGE D'UN ENSEMBLE DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ, ET ENSEMBLE DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) AL SHAKARCHI, Franck, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
BOURRY, Franck, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
WANTIER, Audrey, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H02J 3/40 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 3/46 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 840 165 A1**
F21S 6/00 ***F21S 9/02***
F21V 21/00 ***A47B 31/00***
A47B 57/00 F21L 4/00
F21V 35/00
(25) En (26) En
(21) 19218547.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LADEGESTELL FÜR FLAMMENLOSE KERZEN*
• *CHARGING RACK FOR FLAMELESS CANDLES*
• *SOCLE DE CHARGE POUR BOUGIES SANS FLAMME*
(71) McMurry, Christopher, 5230 N 23rd St, Phoenix, AZ 85016, US
(72) McMurry, Christopher, Phoenix, AZ 85016, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 840 166 A1**
A24F 40/53
(25) En (26) En
(21) 19219032.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG/-SYSTEM*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE/SYSTEM*
• *DISPOSITIF/SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 840 167 A1**
H02J 7/02 ***B64F 5/10***
B64F 5/40 ***H02M 7/00***
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 19383124.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STROMVERSORGUNGSEINHEITEN FÜR FLUGZEUGE*
• *POWER SUPPLY UNITS FOR AIRCRAFTS*
• *UNITÉS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR AÉRONEFS*
(71) Airbus Defence and Space, S.A.U., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe - Madrid, ES
(72) ALVAREZ SIERRAS, Miguel, Angel, 28906 GETAFE (Madrid), ES
PASCUAL GARCIA, Antonio, 28906 GETAFE (Madrid), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 840 168 A1**
H02J 13/00 ***G06F 1/26***
H02J 9/00 ***H04B 3/46***
H01M 10/42
(25) En (26) En
(21) 20201403.1 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2015 US 201562146796 P

12.04.2016 US 201615096701

(54) • *SICHERE STROMVERSORGUNG FÜR EIN INDUSTRIELLES STEUERUNGSSYSTEM*
• *SECURE POWER SUPPLY FOR AN INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM*
• *ALIMENTATION SÉCURISÉE POUR UN SYSTÈME DE COMMANDE INDUSTRIEL*

(71) Bedrock Automation Platforms Inc., 160 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(72) ROOYAKKERS, Albert, Sunnyvale, CA 94087, US
CALVIN, James G., Attleboro, MA 02703, US

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(62) 16165112.0 / 3 082 215

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 840 169 A1**
G07F 7/06

(25) En (26) En

(21) 20208833.2 (22) 02.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 02.10.2008 US 102304 P
02.06.2009 US 183510 P

(54) • *ZWEITMARKT- UND VERKAUFSSYSTEM FÜR GERÄTE*
• *SECONDARY MARKET AND VENDING SYSTEM FOR DEVICES*
• *MARCHÉ DES OCCASIONS ET DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE POUR DISPOSITIFS*

(71) ecoATM, LLC, 10121 Barnes Canyon Road, San Diego, CA 92121, US

(72) BOWLES, Mark, La Jolla, California 92037-3502, US
VAN ROOYEN, Pieter, San Diego, California, 92130, US
LIBRIZZI, Michael, San Diego, California 92109, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(62) 17180663.1 / 3 255 753
09818605.9 / 2 335 337

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 840 170 A1**
H01M 50/20

(25) De (26) De

(21) 20213673.5 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019220299

(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *ENERGY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*

(71) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf (Eder), DE

(72) BATTENFELD, Jürgen, 35108 Rennertehausen, DE
KLEE, Hanspeter, 35083 Wetter, DE
HOY, Sébastien, 57350 Spicheren, FR
RIEDL, Wolfgang, 57330 Entrange, FR
BIENIEK, Sebastian, 35066 Frankenberg, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 840 171 A1**
H02J 9/06

(25) En (26) En

(21) 20213844.2 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 US 201962950305 P
04.12.2020 US 202017111614

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON GLEICHSTROM UND WECHSELSTROM VON EINER STROMVERSORGUNG ZU EINER LAST*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING DIRECT CURRENT AND ALTERNATING CURRENT FROM A POWER SUPPLY TO A LOAD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN COURANT DIRECT ET UN COURANT ALTERNATIF D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À UNE CHARGE*

(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US

(72) JAYARAMAN, Chandrasekaran, 560-038 Bangalore, IN
NAGABHUSHANRAO, Pradeep Tolakanahall, 560-070 Bangalore, IN
GUDIOALLI, Pavan Kumar, 560036 Bangalore, IN
INGURTHI, Nagaraju, 560075 Bangalore, IN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 840 172 A1**
H02J 7/36

(25) It (26) En

(21) 20215152.8 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 IT 201900024883

(54) • *ARCHITEKTUR EINES HOCHSTROMBALANCERS FÜR BATTERIEN*
• *ARCHITECTURE OF A HIGH CURRENT BALANCING SYSTEM FOR BATTERIES*
• *ARCHITECTURE DE SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE À COURANT FORT POUR BATTERIES*

(71) Flash Battery S.r.l., Via XXV Aprile Ovest 23/A, 42049 Sant'Ilario d'Enza, Reggio Emilia, IT

(72) PASTORELLI, Alan, 42049 SANT'ILARIO D'ENZA REGGIO EMILIA, IT
RIGHI, Marco, 42049 SANT'ILARIO D'ENZA REGGIO EMILIA, IT

(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

H02J 7/00 → (51) ***A24F 40/40***

H02J 7/00 → (51) ***A24F 40/90***

H02J 7/00 → (51) ***A45C 11/24***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 50/50***

H02J 7/00 → (51) ***G01R 31/392***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 8/04186***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/42***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/44***

H02J 7/00 → (51) ***H04R 1/10***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/80***

H02J 7/02 → (51) ***H02M 3/335***

H02J 7/04 → (51) ***A24F 47/00***

H02J 7/04 → (51) ***G01R 31/08***

---

(51) ***H02J 7/14*** (11) **3 840 173 A1**
H02J 1/08

(25) En (26) En

(21) 20213830.1 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 US 201916723243

(54) • *LADESYSTEM MIT VARIABLER SPANNUNG UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VARIABLE VOLTAGE CHARGING SYSTEM AND METHOD FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGE À TENSION VARIABLE POUR UN VÉHICULE*

(71) BRUNSWICK CORPORATION, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, IL 60045, US

(72) Gonring, Steven J., Slinger, WI 53086, US

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

H02J 7/34 → (51) ***B60R 16/033***

H02J 7/35 → (51) ***G01R 31/08***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 1/14***

H02J 7/36 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 9/00 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 9/06 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 15/00 → (51) ***H01M 8/04186***

H02J 50/00 → (51) ***A24F 40/00***

---

(51) ***H02J 50/10*** (11) **3 840 174 A1**
H02J 50/80 ***G06Q 20/34***
G06K 7/00 ***H02J 50/20***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20211756.0 (22) 04.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 FR 1914965

(54) • *ZULEITUNGSMANAGEMENTVERFAHREN*
• *POWER SUPPLY MANAGEMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ALIMENTATION*

(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
STMicroelectronics (ALPS) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR

(72) MERCIER, Julien, 13105 MIMET, FR
NONIER, Pascal, 38330 SAINT-ISMIER, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/40***

H02J 50/20 → (51) ***H02J 50/10***

(51) ***H02J 50/40*** (11) **3 840 175 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214447.3 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 DE 102019220462
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DRAHTLOSEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR WIRELESS POWER TRANSFER*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Schleicher, Bernd, 82024 Taufkirchen, DE
Schupke, Dominic, 82024 Taufkirchen, DE
Baltaci, Aygün, 82024 Taufkirchen, DE
DREXLER, Andreas, 82024 Taufkirchen, DE
Duhovnikov, Svetoslav, 82024 Taufkirchen, DE
TEPPER, Jan, 82024 Taufkirchen, DE

(51) ***H02J 50/40*** ***H02J 50/60*** ***H02J 50/70*** (11) **3 840 176 A1** ***B60L 53/124*** ***H02J 50/12***
(25) En (26) En
(21) 20214767.4 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 NL 2024485
(54) • *VORRICHTUNG FÜR INDUKTIVE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG*
• *APPARATUS FOR INDUCTIVE POWER TRANSFER*
• *APPAREIL DE TRANSFERT DE PUISSANCE INDUCTIVE*
(71) Prodrive Technologies B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son, NL
(72) VOS, Danny, 5692 EM Son, NL
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) ***H02J 50/60*** ***B60L 53/124*** (11) **3 840 177 A1** ***G01S 13/04***
(25) En (26) En
(21) 19217936.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN INDUKTIVES LADESYSTEM*
• *AN OBJECT DETECTION APPARATUS FOR AN INDUCTIVE CHARGING SYSTEM*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'OBJET POUR UN SYSTÈME DE CHARGE INDUCTIF*
(71) BRUSA Elektronik AG, Neudorf 14, 9466 Sennwald, CH
(72) Böhler, Lukas, 9466 Sennwald, CH
Lombardo, Paolo, 9466 Sennwald, CH
(74) Whitten, George Alan, Oakfield House Sandhurst Road, Wokingham, Berkshire RG40 3JQ, GB

H02J 50/60 → (51) ***H02J 50/40***

H02J 50/60 → (51) ***H02J 50/80***

H02J 50/70 → (51) ***H02J 50/40***

(51) ***H02J 50/80*** ***H02J 50/60*** ***H04L 29/06*** (11) **3 840 178 A1** ***H02J 7/02*** ***H04W 12/069***
(25) En (26) En
(21) 21157074.2 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.06.2016 US 201662347575 P
27.10.2016 US 201662413947 P
21.11.2016 US 201662425042 P
15.03.2017 US 201762471896 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING AUTHENTICATION IN WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'ALIMENTATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Yongcheol, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 17810551.6 / 3 457 527

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/10***

(51) ***H02K 1/18*** ***H02K 7/00*** ***H02K 7/14*** ***H02K 9/06*** (11) **3 840 179 A1** ***H02K 7/08*** ***H02K 21/22*** ***H02K 5/173***
(25) En (26) En
(21) 20215699.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201962950562 P
17.12.2020 US 202017124907
(54) • *MODULARER BÜRSTENLOSER AUSSENLÄUFERMOTOR FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG*
• *MODULAR OUTER-ROTOR BRUSHLESS MOTOR FOR A POWER TOOL*
• *MOTEUR SANS BALAIS À ROTOR EXTÉRIEUR MODULAIRE POUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) BILLINGS, Ross A., Reisterstown, Maryland 21136, US
CAIN, Evan M., Towson, Maryland 21204, US
DUNSTON, Jarrett A., Bel Air, Maryland 21015, US
FRENCH, Timothy W., Hampstead, Maryland 21074, US
GEHRET, Robert S., Hampstead, Maryland 21074, US
MARJOMAA, Michael R., Mount Wolfe, Pennsylvania 17347, US
RUDOLPH, Scott M., Aberdeen, Maryland 21001, US
HESLOP, Gale A., Carney, Maryland 21234, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) ***H02K 1/18*** ***H02K 5/173*** ***H02K 7/14*** ***H02K 21/22*** (11) **3 840 180 A1** ***H02K 7/08*** ***H02K 9/06***
(25) En (26) En
(21) 20215703.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201962950562 P
17.12.2020 US 202017125031
(54) • *BÜRSTENLOSER AUSSENLÄUFER-SPALTROHRMOTOR FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG*
• *CANNED OUTER-ROTOR BRUSHLESS MOTOR FOR A POWER TOOL*
• *MOTEUR SANS BALAIS À ROTOR EXTÉRIEUR NOYÉ POUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Billings, Mr. Ross, Reisterstown, MD 21136, US
Dunston, Mr. Jarrett A., Bel Air, MD 21015, US
French, Timothy W., Hampstead, MD 21074, US
Heslop, Gale A., Carney, MD 21234, US
JEFFERIES, Dustin, Halethorpe, MD 21227, US
RYDIN, Marcus E.E., Baltimore, MD 21202, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) ***H02K 1/20*** ***H02K 1/32*** H02K 1/02 (11) **3 840 181 A1** H02K 1/18
(25) En (26) En
(21) 20195899.8 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 JP 2019229095
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ROTATIVE ÉLECTRIQUE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) MATSUMOTO, Takashi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
TABUCHI, Kenta, Aichi-ken,, 471-8571, JP
KAWA, Masachika, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H02K 1/24 → (51) ***H02K 15/02***

(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 21/14*** (11) **3 840 182 A1** ***H02K 29/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20209139.3 (22) 23.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 FR 1915022

(54) • *ELEKTRISCH UMLAUFENDE MASCHINE MIT EINEM ABMESSUNGSVERHÄLTNIS, DAS GERÄUSCHE MINIMIERT*
• *ROTATING ELECTRICAL MACHINE WITH A RATIO OF DIMENSIONS MINIMISING NOISE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE AYANT UN RATIO DE DIMENSIONS MINIMISANT LE BRUIT*

(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) ANDRIAMALALA, Rijaniaina Njakasoa, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
RAKOTOVAO, Mamy, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
DUARTE, Johnny, 94046 CRETEIL CEDEX, FR

(74) Saadi, Florian, Valeo Equipements Electriques Moteur SAS 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR

H02K 1/32 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 1/32 → (51) ***H02K 5/18***

H02K 3/12 → (51) ***H02K 3/28***

(51) ***H02K 3/28*** ***H02K 3/12*** (11) **3 840 183 A1**

(25) De (26) De

(21) 20213652.9 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 DE 102019134793

(54) • *STATOR MIT PINS FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *STATOR WITH PINS FOR AN ELECTRIC MACHINE*
• *STATOR À BROCHES POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE

(72) DOTZ, Boris, 81241 München, DE

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) ***H02K 3/28*** ***H02K 3/12*** (11) **3 840 184 A1**

(25) De (26) De

(21) 20213657.8 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 DE 102019135426

(54) • *STATOR MIT VERSETZTEN PINS FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *STATOR WITH OFFSET PINS FOR AN ELECTRIC MACHINE*
• *STATOR POURVU DE GOUPILLES DÉCALÉES POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE

(72) DOTZ, Boris, 81241 München, DE
FINGER-ALBERT, Christian, 97688 Bad Kissingen, DE

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) ***H02K 3/34*** ***H02K 3/52*** (11) **3 840 185 A1**

(25) En (26) En

(21) 19216436.6 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STATOR FÜR ELEKTROMOTOREN MIT DARAUF ANGEBRACHTEN VORGEFORMTEN SPULENANORDNUNGEN*
• *STATOR FOR ELECTRIC MOTORS COMPRISING PREFORMED COIL ASSEMBLIES MOUNTED THEREON*
• *STATOR POUR MOTEURS ÉLECTRIQUES COMPRENANT DES ENSEMBLES DE BOBINE PRÉFORMÉS MONTÉS SUR LE STATOR*

(71) ETEL S.A., Rue de la Gare 13, 2112 Môtiers, CH

(72) Chechenev, Dmitry, 2000 Neuchâtel, CH
Le, Minh Tam, 2018 Couvet, CH
Pourchet, Johann, 25650 La Chaux, FR

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***H02K 3/34*** ***H02K 3/48*** (11) **3 840 186 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19869737.7 (22) 04.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034694 04.09.2019

(87) WO 2020/071037 2020/15 09.04.2020

(30) 03.10.2018 JP 2018188402

(54) • *ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*

(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) OKAMOTO, Hiromitsu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
NAKAYAMA, Kenichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
NAKAYAMA, Kenji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
TAKANO, Toshiyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
OZEKI, Yoshio, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
KOBAYASHI Hideaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02K 3/48 → (51) ***H02K 3/34***

(51) ***H02K 3/493*** ***H02K 15/00*** ***B22F 7/06*** (11) **3 840 187 A1** ***B22F 3/12***

(25) De (26) De

(21) 20212099.4 (22) 07.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 DE 102019134529

(54) • *NUTVERSCHLUSSELEMENT FÜR EINEN WINDENERGIEANLAGENGENERATOR SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES NUTVERSCHLUSSELEMENTS*
• *GROOVE CLOSURE ELEMENT FOR A WIND TURBINE GENERATOR AND METHOD FOR PRODUCING A GROOVE CLOSURE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE DE RAINURE POUR UN GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉOLIENNE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE DE RAINURE*

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE

(72) Willms, Arne, 26409 Wittmund, DE
Schrobsdorff, Simon, 26556 Eversmeer, DE
Giengiel, Wojciech, 26607 Aurich, DE
Saathoff, Frank, 26605 Aurich, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***H02K 3/50*** (11) **3 840 188 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18930497.5 (22) 17.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030516 17.08.2018

(87) WO 2020/035939 2020/08 20.02.2020

(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) YAMAMOTO ,Takashi, Tokyo 100-8310, JP
KIMISHIMA ,Akira, Tokyo 100-8310, JP
MATSUNAGA, Toshihiro, Tokyo 100-8310, JP
FUJIMOTO , Kengo, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 3/50 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 3/50 → (51) ***H02K 15/00***

H02K 3/52 → (51) ***H02K 3/34***

H02K 5/173 → (51) ***H02K 1/18***

(51) ***H02K 5/18*** ***H02K 5/20*** ***H02K 9/10*** ***H02K 9/18*** ***H02K 9/197*** ***H02K 9/06*** ***H02K 9/19*** ***H02K 1/32*** (11) **3 840 189 A1**

(25) En (26) En

(21) 19218519.7 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ROTORLUFTKÜHLSYSTEM*

- *ROTOR AIR COOLING SYSTEM*
- *ROTOR POUR SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'AIR*

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) HÅKANSSON, Emil, SE-416 56 GÖTEBORG, SE
BRUNBERG, Johan, SE-431 60 MÖLNDAL, SE
ANDERSSON, Johan, SE-417 27 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***H02K 5/20*** (11) **3 840 190 A1**
H02K 9/19
(25) De (26) De
(21) 20213656.0 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 DE 102019135139
(54)
- *STATORGEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE UND FAHRZEUG*
- *ELECTRIC MACHINE, VEHICLE AND STATOR HOUSING FOR AN ELECTRIC MACHINE*
- *BOÎTIER DE STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, MACHINE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE*

(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
(72) SÖNTGERATH, Philipp, 41372 Niederkrüchten, DE
KRAIS, Nils, 97618 Strahlungen, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

H02K 5/20 → (51) ***H02K 5/18***

---

(51) ***H02K 5/22*** (11) **3 840 191 A1**
H02K 3/50
(25) En (26) En
(21) 19218455.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ELEKTRISCHE MASCHINE*
- *ELECTRIC MACHINE*
- *MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) Dana Motion Systems Italia S.R.L., Via Luciano Brevini, 1/A, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) Fornaciari, Felice, 42124 Reggio Emilia, IT
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H02K 7/00 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 7/08 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 7/116 → (51) ***F16H 57/02***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 1/18***

---

(51) ***H02K 7/18*** (11) **3 840 192 A1**
B60K 16/00 B60L 8/00
(25) Lt (26) En
(21) 19020679.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *GENERATOR FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
- *GENERATOR FOR ELECTRIC VEHICLES*
- *GÉNÉRATEUR POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES*

(71) Matutis, Vaidotas, M.K. Ciurlionio g. 1-57, 03104 Vilnius, LT
Matutis, Mindaugas, A.Vivulskio g. 41-22, 03114 Vilnius, LT
(72) Matutis, Vaidotas, 03104 Vilnius, LT
Matutis, Mindaugas, 03114 Vilnius, LT
(74) Janickaite, Liucija, Inpatra Seskines g. 59-53 P.O. Box 1700, 07007 Vilnius, LT

H02K 9/06 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 9/06 → (51) ***H02K 5/18***

H02K 9/10 → (51) ***H02K 5/18***

H02K 9/18 → (51) ***H02K 5/18***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 5/18***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 5/20***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 15/02***

H02K 9/197 → (51) ***H02K 5/18***

H02K 11/00 → (51) ***B25C 1/06***

---

(51) ***H02K 11/02*** (11) **3 840 193 A1**
H02K 11/26 H02K 11/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 20215048.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 FR 1915038
(54)
- *VERSORGUNG EINER LAST IN EINER ELEKTRISCHEN ANORDNUNG*
- *SUPPLY OF A CHARGE IN AN ELECTRICAL ARCHITECTURE*
- *ALIMENTATION D'UNE CHARGE DANS UNE ARCHITECTURE ÉLECTRIQUE*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) DUBOIS, Eric Ravindranath, 78400 CHATOU, FR
KHERBOUCHI, Hocine, 78400 CHATOU, FR
GUGUEN, Stéphane, 78400 CHATOU, FR
EL KORAICHI, Kamel, 78400 CHATOU, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H02K 11/26 → (51) ***H02K 11/02***

---

(51) ***H02K 15/00*** (11) **3 840 194 A1**
H02K 17/16
(25) De (26) De
(21) 19216966.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *KÄFIGLÄUFER UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG*
- *CAGE ROTOR AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
- *ROTOR À CAGE D'ÉCUREUIL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Büttner, Klaus, 97618 Hollstadt, DE
Kirchner, Klaus, 97645 Ostheim, DE
Warmuth, Matthias, 97618 Windshausen, DE

---

(51) ***H02K 15/00*** (11) **3 840 195 A1**
H02K 3/50 ***B05C 5/02***
C09J 5/00 ***B05D 5/10***
(25) De (26) De
(21) 19218458.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *BAUTEIL FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINER POLYMERBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES BAUTEILS*
- *COMPONENT FOR AN ELECTRIC MACHINE WITH A POLYMER COATING AND METHOD FOR COATING A COMPONENT*
- *COMPOSANT POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN REVÊTEMENT POLYMÈRE ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN COMPOSANT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Büttner, Klaus, 97618 Hollstadt, DE
Katzenberger, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, DE
Kirchner, Klaus, 97645 Ostheim, DE
Plochmann, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE
Warmuth, Matthias, 97618 Windshausen, DE

---

(51) ***H02K 15/00*** (11) **3 840 196 A1**
(25) De (26) De
(21) 20216034.7 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 DE 102019135326
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM MASKIEREN UND VERSPANNEN VON ZU VERSCHWEISSENDEN HAIRPIN-ANORDNUNGEN EINES STATORS, SYSTEM AUS STATOR UND VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES OBEREN ABSCHNITTS DER HAIRPIN-ANORDNUNGEN*
- *DEVICE FOR MASKING AND BRACING THE HAIRPIN ARRANGEMENTS OF A STATOR TO BE WELDED, SYSTEM OF STATOR AND DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING AN UPPER SECTION OF THE HAIRPIN ARRANGEMENTS*
- *DISPOSITIF DE MASQUAGE ET DE SERRAGE DES AGENCEMENTS EN ÉPINGLE À CHEVEUX D'UN STATOR À SOUDER, SYSTÈME COMPRENANT UN STATOR ET UN DISPOSITIF, AINSI QUE PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UNE SECTION SUPÉRIEURE DES AGENCEMENTS EN ÉPINGLE À CHEVEUX*

(71) Gehring Technologies NewCo GmbH + Co. KG, Gehringstraße 28, 73760 Ostfildern, DE

(72) Bäder, Christoph, 73776 Altbach, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H02K 15/00 → (51) ***H02K 3/493***

(51) ***H02K 15/02*** ***H02K 9/19*** (11) **3 840 197 A1** ***H02K 1/24***
(25) En (26) En
(21) 20210461.8 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 US 201916718360
(54) • *NASS- UND TROCKENKÜHL-GENERATORSYSTEME UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WET AND DRY CAVITY GENERATOR SYSTEMS AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *SYSTÈMES GÉNÉRATEUR AVEC REFROIDISSEMENT SEC ET REFROIDISSEMENT HUMIDE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) HUANG, Hao, Grand Rapids, MI 49512, US
MAHLE, James, Grand Rapids, MI 49512, US
JIA, Xiaochuan, Grand Rapids, MI 49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H02K 15/04*** ***B21F 1/00*** (11) **3 840 198 A1**
(25) De (26) De
(21) 20214444.0 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 DE 102019134785
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BIEGEN VON DRAHT FÜR EIN MASCHINENELEMENT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR BENDING WIRE FOR A MACHINE ELEMENT OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FLEXION DU FIL POUR UN ÉLÉMENT DE MACHINE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
(72) Hörtrich, Roland, 87719 Mindelheim, DE
Sinner, Michael, 87730 Bad Grönenbach, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) ***H02K 16/02*** ***H02K 49/06*** H02K 21/04 (11) **3 840 199 A1** ***H02K 49/10***
(25) De (26) De
(21) 19218945.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRANSVERSALFLUSSMASCHINE*
• *TRANSVERSAL FLUX MACHINE*
• *MACHINE À FLUX TRANSVERSAL*
(71) KEB Automation KG, Südstrasse 38, 32683 Barntrup, DE
(72) Rodewald-Tölle, Jobst-Dieter, 32683 Barntrup, DE
Fliedner, Jan Berendt, 32760 Detmold, DE
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

H02K 17/16 → (51) ***H02K 15/00***

H02K 21/14 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 21/22 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 29/03 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 33/00 → (51) ***B25C 1/06***

H02K 49/06 → (51) ***H02K 16/02***

H02K 49/10 → (51) ***H02K 16/02***

(51) ***H02M 1/08*** ***H02M 1/38*** (11) **3 840 200 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20210507.8 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 FR 1914876
(54) • *SCHALTERSTEUERUNGSSPERRE*
• *LOCKING SYSTEM FOR CONTROLLING A SWITCH*
• *VERROUILLAGE DE COMMANDE D'UN INTERRUPTEUR*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LEFEVRE, Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
PEREZ, Gaëtan, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
PIQUET-BOISSON, Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H02M 1/08 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 1/10 → (51) ***A45C 11/24***

H02M 1/12 → (51) ***H02M 7/797***

(51) ***H02M 1/32*** ***H02M 5/458*** ***H02M 5/45*** ***H02M 7/5387*** ***H02P 29/028*** (11) **3 840 201 A1** ***H02M 5/42*** ***H02M 7/06*** ***H02P 29/024***
(25) En (26) En
(21) 19217030.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERSORGUNGSSTROMBEGRENZUNG*
• *SUPPLY CURRENT LIMITATION*
• *LIMITATION DE COURANT D'ALIMENTATION*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Pätäri, Ville-Matti, 00380 Helsinki, FI
Kallio, Samuli, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***H02M 1/32*** ***H02M 7/48*** (11) **3 840 202 A1** ***H02M 1/08***
(25) En (26) En
(21) 19218723.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM ENTLADEN VON GLEICHSTROMZWISCHENKREISKONDENSATOREN IN STROMVERTEILUNGSEINHEITEN*
• *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR DISCHARGING DC LINK CAPACITORS IN POWER-DISTRIBUTION-UNITS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉCHARGE DE CONDENSATEURS DE LIAISON CC DANS DES UNITÉS DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) RICHTER, Max, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MEINTS, Eike, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02M 1/32 → (51) ***H02M 7/5387***

H02M 1/32 → (51) ***H02M 7/797***

H02M 1/38 → (51) ***H02M 1/08***

(51) ***H02M 1/40*** ***H02M 3/335*** (11) **3 840 203 A1**
(25) De (26) De
(21) 19218597.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERIERUNG ABWECHSELND POSITIVER UND NEGATIVER SPANNUNGSIMPULSE EINER TRANSFORMATORPRIMÄRSPANNUNG*
• *METHOD FOR GENERATING ALTERNATING POSITIVE AND NEGATIVE VOLTAGE PULSES OF A TRANSFORMER PRIMARY VOLTAGE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DES IMPULSIONS DE TENSION POSITIVES ET NÉGATIVES ALTERNATIVES D'UNE TENSION PRIMAIRE DE TRANSFORMATEUR*
(71) Erhartt, Lutz, Leebgasse 94-96/1/17, 1100 Wien, AT
(72) Erhartt, Lutz, 1100 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***H02M 3/335*** ***H02J 7/02*** (11) **3 840 204 A2**
(25) En (26) En
(21) 20213752.7 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 US 201962950550 P
22.01.2020 US 202016749202

(54) • *GLEICHSTROMWANDLER MIT VIER-WEGSTROMWANDLUNG*
• *DC-DC POWER CONVERTER WITH FOUR WAY POWER CONVERSION*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE CC-CC À QUATRE VOIES DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US

(72) YU, Qinghong, Carlisle, MA 01741, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/40***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 7/797***

(51) ***H02M 5/297*** (11) **3 840 205 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20213290.8 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 FR 1914591

(54) • *WECHSELSTROM-WECHSELSTROM-WANDLER, DER EINE MATRIX AUS BIDIREKTIONALEN SCHALTERN MIT PROGRAMMIERBARER KONFIGURATION UMFASST*
• *AC-AC CONVERTER COMPRISING AN ARRAY OF BIDIRECTIONAL SWITCHES WITH PROGRAMMABLE CONFIGURATION*
• *CONVERTISSEUR AC-AC COMPORTANT UNE MATRICE D'INTERRUPTEURS BIDIRECTIONNELS A CONFIGURATION PROGRAMMABLE*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) ABDESSELAM, Francis, 78400 CHATOU, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H02M 5/42 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 5/45 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 5/458 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 5/458 → (51) ***H02M 7/00***

(51) ***H02M 7/00*** (11) **3 840 206 A1**
H01F 27/38 ***H01F 27/28***
H01F 38/08

(25) En (26) En

(21) 20214725.2 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 US 201962949607 P

(54) • *UMRICHTERVORRICHTUNG*
• *INVERTER APPARATUS*
• *APPAREIL INVERSEUR*

(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL

(72) TAL, Nikolay, 4673335 Herzeliya, IL
GLOVINSKY, Tzachi, 4673335 Herzeliya, IL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H02M 7/00*** (11) **3 840 207 A1**
H02M 5/458 H01B 9/04
H01B 9/00

(25) De (26) De

(21) 20215498.5 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019220264

(54) • *NIEDERINDUKTIVES VERBINDEN RÄUMLICH GETRENNTER STROMRICHTER-ANORDNUNGEN*
• *LOW INDUCTANCE CONNECTION OF SPATIALLY SEPARATED POWER CONVERTER ARRAYS*
• *CONNEXION À FAIBLE INDUCTANCE DES AGENCEMENTS DE CONVERTISSEUR SPATIALEMENT SÉPARÉS*

(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(72) Bodemüller, Felix, 68165 Mannheim, DE
Reinhold, Harry, 68549 Ilvesheim, DE

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H02M 7/00 → (51) ***H02J 7/00***

H02M 7/06 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 7/537 → (51) ***H02M 7/797***

(51) ***H02M 7/5387*** (11) **3 840 208 A1**
H02M 7/797 ***H02M 1/32***
H02M 1/00

(25) En (26) En

(21) 20213272.6 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 JP 2019226242

(54) • *UMRICHTERVORRICHTUNG*
• *INVERTER DEVICE*
• *DISPOSITIF INVERSEUR*

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) NIWA, Masafumi, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
KOJIMA, Yoshihiro, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
WAKAO, Hisaaki, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
NAKASHIMA, Shintaro, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***H02M 7/797*** (11) **3 840 209 A1**
H02M 7/537 ***H02M 3/335***
H02M 1/12 ***H02M 1/32***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20214840.9 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 FR 1914775

(54) • *ELEKTRISCHER LEISTUNGSWANDLER*
• *ELECTRICAL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ELECTRIQUE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MAYNARD, Xavier, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
DESPESSE, Ghislain, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H02M 7/797 → (51) ***H02M 7/5387***

H02N 2/04 → (51) ***B06B 1/06***

(51) ***H02P 1/04*** (11) **3 840 210 A1**
H02P 29/02 ***H02P 29/024***
H02P 29/032 ***H02P 29/50***

(25) En (26) En

(21) 19306724.6 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG EINER RESONANZFREQUENZ EINES MECHANISCHEN SYSTEMS*
• *METHODS, SYSTEMS AND DEVICES FOR DETERMINING A RESONANCE FREQUENCY OF A MECHANICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE FRÉQUENCE DE RÉSONANCE D'UN SYSTÈME MÉCANIQUE*

(71) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy sur Eure, FR

(72) JEBAI, Al Kassem, 27200 VERNON, FR
KOTEICH, Mohamad, 27200 VERNON, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***H02P 6/21*** (11) **3 840 211 A1**
B25F 5/00

(25) Zh (26) En

(21) 19861871.2 (22) 18.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106454 18.09.2019

(87) WO 2020/057552 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 CN 201811085427
10.01.2019 CN 201910021260

(54) • *ELEKTROWERKZEUG UND VERFAHREN ZU SEINER INBETRIEBNAHME*
• *ELECTRIC TOOL AND METHOD FOR STARTING SAME*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE*

(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(72) LU, Bing, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

YANG, Xin, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
YANG, Yuwei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
ZHOU, Yi, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
XU, Tianxiao, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
DUAN, Junya, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***H02P 9/00*** (11) **3 840 212 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215038.9 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2019 US 201916716930
(54) • *SELEKTIVE ÜBERSPANNUNGSSCHUTZREAKTION FÜR EINEN SPANNUNGSRICHTER ZUR VERMINDERUNG DES VORRICHTUNGSFEHLERS*
• *SELECTIVE CROWBAR RESPONSE FOR A POWER CONVERTER TO MITIGATE DEVICE FAILURE*
• *RÉPONSE SÉLECTIVE DE LIMITATION EN TENSION D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE POUR ATTÉNUER LES DÉFAILLANCES DE DISPOSITIF*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Shaqqo, Bacil, Salem, VA 24153, US
Ramirez Sanchez, Fernando Arturo, Salem, VA 24153, US
Sutherland, Steven Wade, Salem, VA 24153, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02P 13/06 → (51) ***H01F 29/04***

H02P 29/02 → (51) ***H02P 1/04***

H02P 29/024 → (51) ***H02M 1/32***

H02P 29/024 → (51) ***H02P 1/04***

H02P 29/028 → (51) ***H02M 1/32***

H02P 29/032 → (51) ***H02P 1/04***

H02P 29/50 → (51) ***H02P 1/04***

---

(51) ***H02P 29/68*** (11) **3 840 213 A1**
(25) En (26) En
(21) 19380036.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES UMRICHTERS EINER WINDTURBINE UND SCHUTZSYSTEM*
• *METHOD OF PROTECTING A CONVERTER OF A WIND TURBINE AND PROTECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN CONVERTISSEUR D'UNE ÉOLIENNE ET SYSTÈME DE PROTECTION*
(71) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) Agudo Araque, Andres, 28054 Madrid, ES
Bermejo Hernandez, Victor, 28970 Humanes de Madrid (Madrid), ES
Vazquez-Prada Simon, Fernando, 28012 Madrid, ES
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

H02S 10/20 → (51) ***G01R 31/08***

H02S 20/23 → (51) ***F24S 25/615***

---

(51) ***H02S 40/42*** (11) **3 840 214 A1**
(25) De (26) De
(21) 19218897.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENERGIEEFFIZIENTES KÜHLEN EINER PEROWSKIT-SOLARZELLE*
• *ENERGY-EFFICIENT COOLING OF A PEROWSKITE SOLAR CELL*
• *REFROIDISSEMENT ÉCONOME EN ÉNERGIE D'UNE CELLULE SOLAIRE PÉROVSKITE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bodammer, Georg, 80796 München, DE
Kusian, Wilhelm, 85560 Ebersberg, DE
Leibl, Stephanie, 83052 Bruckmühl, DE
Pohle, Roland, 85570 Herdweg, DE
Simon, Elfriede, 80639 München, DE
von Sicard, Oliver, 81541 München, DE
Fleischer, Maximilian, 85635 Höhenkirchen, DE

---

(51) ***H02S 40/42*** (11) **3 840 215 A1**
F28F 3/00
(25) En (26) En
(21) 19306728.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KÜHLKÖRPER UND ZUGEHÖRIGE DOPPELSEITIGE SOLARZELLE*
• *HEAT SINK AND ASSOCIATED BIFACIAL SOLAR PANEL*
• *DISSIPATEUR DE CHALEUR ET PANNEAU SOLAIRE BIFACE ASSOCIÉ*
(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) HARDER, Nils, 75014 Paris, FR
BAINIER, Camille, 92330 Sceaux, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

---

(51) ***H02S 40/42*** (11) **3 840 216 A1**
(25) En (26) En
(21) 19306736.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KÜHLKÖRPER UND ZUGEHÖRIGES SOLARPANEEL*
• *HEAT SINK AND ASSOCIATED SOLAR PANEL*
• *DISSIPATEUR DE CHALEUR ET PANNEAU SOLAIRE ASSOCIÉ*
(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) HARDER, Nils, 75014 PARIS, FR
BAINIER, Camille, 92330 Sceaux, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

---

(51) ***H02S 50/00*** (11) **3 840 217 A1**
(25) En (26) En
(21) 20203372.6 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.03.2016 US 201662303017 P
30.08.2016 US 201662381298 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON STROMERZEUGUNGSANLAGEN*
• *METHODS FOR MAPPING POWER GENERATION INSTALLATIONS*
• *PROCÉDÉS POUR MAPPER DES INSTALLATIONS DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE*
(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL
(72) YOSCOVICH, Ilan, 4673335 Herzeliya, IL
GALIN, Yoav, 4673335 Herzeliya, IL
FISHELOV, Amir, 4673335 Herzeliya, IL
LOEWENSTERN, Yakir, 4673335 Herzeliya, IL
BRAGINSKY, David, 4673335 Herzeliya, IL
HANDELSMAN, Lior, 4673335 Herzeliya, IL
GIDON, Ohad, 4673335 Herzeliya, IL
SELLA, Guy, 4673335 Herzeliya, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 17158978.1 / 3 214 758

H02S 50/00 → (51) ***G01R 31/08***

---

(51) ***H02S 50/10*** (11) **3 840 218 A1**
H02S 50/15 ***G01N 21/88***
(25) Zh (26) En
(21) 20861944.5 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/094424 04.06.2020
(87) WO 2021/057083 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 CN 201910919753
(54) • *FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN UND FEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE PHOTOVOLTAISCHE ANORDNUNG*
• *FAULT DETECTION METHOD AND FAULT DETECTION APPARATUS FOR PHOTOVOLTAIC ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAUT POUR ENSEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WAN, Song, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02S 50/15 → (51) ***H02S 50/10***

(51) ***H03C 3/09*** (11) **3 840 219 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218393.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SIGNALERZEUGER*
• *SIGNAL GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE SIGNAL*
(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DEN HEUVEL, Johan, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H03D 7/14*** (11) **3 840 220 A1**
(25) En (26) En
(21) 19219073.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MISCHERSCHALTUNG*
• *MIXER CIRCUITRY*
• *CIRCUIT DE MÉLANGEUR*
(71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(72) JALILI SEBARDAN, Armin, Maidenhead, Berkshire SL6 4FJ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H03F 1/30 → (51) ***H03M 1/08***

H03F 3/00 → (51) ***H03M 1/08***

---

(51) ***H03F 3/195*** (11) **3 840 221 A1**
H03F 3/21 ***H03F 3/213***
H03F 3/24 H03F 1/02
(25) En (26) En
(21) 20212132.3 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 US 201916720728
(54) • *ZUM BETRIEB MIT DERSELBEN AUSGABESPANNUNG KONFIGURIERTE MEHRSTUFIGE LEISTUNGSVERSTÄRKER UND VERSTÄRKERANORDNUNGEN*
• *MULTIPLE-STAGE POWER AMPLIFIERS AND AMPLIFIER ARRAYS CONFIGURED TO OPERATE USING THE SAME OUTPUT BIAS VOLTAGE*
• *AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE À PLUSIEURS NIVEAUX ET RÉSEAUX D'AMPLIFICATEURS CONFIGURÉS POUR FONCTIONNER EN UTILISANT LA MÊME TENSION DE POLARISATION DE SORTIE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Szymanowski, Margaret A., Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Miller, Monte Gene, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03F 3/21 → (51) ***H03F 3/195***

H03F 3/213 → (51) ***H03F 3/195***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 3/195***

H03F 3/26 → (51) ***H03M 1/08***

H03F 3/45 → (51) ***H03M 1/08***

H03G 5/16 → (51) ***H04R 3/04***

H03G 9/00 → (51) ***H03G 9/02***

---

(51) ***H03G 9/02*** (11) **3 840 222 A1**
H03G 9/00 ***G10L 21/0364***
H04R 25/00
(25) En (26) En
(21) 19217635.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS MIT EINEM DYNAMISCHEN KOMPRESSIONSSYSTEM*
• *METHOD TO PROCESS AN AUDIO SIGNAL WITH A DYNAMIC COMPRESSIVE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR TRAITER UN SIGNAL AUDIO À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE COMPRESSION DYNAMIQUE*
(71) Mimi Hearing Technologies GmbH, Boxhagener Strasse 82, 10245 Berlin, DE
(72) CLARK, Nick, 10245 Berlin, DE
DELGADO, Natalia, 10245 Berlin, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H03G 9/02 → (51) ***H04R 3/04***

H03H 9/13 → (51) ***H04R 17/10***

H03H 9/54 → (51) ***H04R 17/10***

---

(51) ***H03K 3/017*** (11) **3 840 223 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216549.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TASTVERHÄLTNISKORREKTURSCHALTUNG UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *DUTY CYCLE CORRECTION CIRCUIT AND APPLICATIONS THEREOF*
• *CIRCUIT DE CORRECTION DE CYCLE DE SERVICE ET SES APPLICATIONS*
(71) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b, 8645 Jona, CH
(72) Andreou, Charalambos, 8640 Rapperswil, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H03K 3/017*** (11) **3 840 224 A1**
H03K 5/156 ***H03K 5/135***
(25) En (26) En
(21) 20194495.6 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 US 201916716234
(54) • *VERFAHREN ZUR ARBEITSZYKLUSKORREKTUR*
• *TECHNIQUES FOR DUTY CYCLE CORRECTION*
• *TECHNIQUES DE CORRECTION DE CYCLE DE SERVICE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MOZAK, Christopher P., Santa Clara, CA 95054, US
LI, Ralph S., Santa Clara, CA 95054, US
LIM, Chin Wah, Santa Clara, CA 95054, US
ELASSAL, Mahmoud, Santa Clara, CA 95054, US
BALAKRISHNAN, Anant, Santa Clara, CA 95054, US
ALI, Isaac, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H03K 3/78 → (51) ***G06F 1/00***

H03K 5/135 → (51) ***G06F 1/00***

H03K 5/135 → (51) ***H03K 3/017***

H03K 5/156 → (51) ***H03K 3/017***

H03K 19/0175 → (51) ***G06F 13/40***

---

(51) ***H03L 7/085*** (11) **3 840 225 A1**
H04B 1/62
(25) En (26) En
(21) 19218401.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HF-SENDER*
• *RF TRANSMITTER*
• *TRANSMETTEUR RF*
(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DEN HEUVEL, Johan, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H03M 1/00 → (51) ***G01D 3/02***

---

(51) ***H03M 1/08*** (11) **3 840 226 A1**
G05F 1/575 ***H03M 1/16***
H03M 1/46 ***H03F 1/30***
H03F 3/00 ***H03F 3/26***
H03F 3/45 H03M 1/66
(25) En (26) En
(21) 19216852.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SPANNUNGSREGELUNGSLEISTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR ENHANCING VOLTAGE REGULATION PERFORMANCE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE DE RÉGULATION DE TENSION*

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Markulic, Nereo, 3001 Leuven, BE
Hershberg, Benjamin, 3001 Leuven, BE
Lagos Benites, Jorge Luis, 3001 Leuven, BE
Martens, Ewout, 3001 Leuven, BE
Craninckx, Jan, 3001 Leuven, BE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H03M 1/12*** (11) **3 840 227 A1**
H03M 1/44 H03M 1/16
(25) En (26) En
(21) 21151756.0 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361791011 P
24.04.2013 US 201313869454
(54) • *PIPELINE-ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT ZEITKONTINUIERLICHER ÜBERABTASTUNG*
• *CONTINUOUS-TIME OVERSAMPLING PIPELINE ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE DE PIPELINE DE SURÉCHANTILLONNAGE À TEMPS CONTINU*
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE
(72) Shibata, Hajime, Toronto, Ontario M4G 2S1, CA
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 14157548.0 / 2 779 464

(51) ***H03M 1/14*** (11) **3 840 228 A1**
H03M 1/46 ***H03M 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19218784.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLERSCHALTUNG, SENSOREINHEIT, NEURONALE SONDE, MIKROELEKTRODEN-ARRAY UND VERFAHREN ZUR ANALOG-DIGITAL-UMWANDLUNG*
• *AN ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER CIRCUITRY, A SENSOR UNIT, A NEURAL PROBE, A MICRO-ELECTRODE ARRAY AND A METHOD FOR ANALOG-TO-DIGITAL CONVERSION*
• *CIRCUIT DE CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE, UNITÉ DE CAPTEUR, SONDE NEURONALE, RÉSEAU DE MICRO-ÉLECTRODES ET PROCÉDÉ DE CONVERSION ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE*
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) BALLINI, Marco, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H03M 1/16 → (51) ***H03M 1/08***

H03M 1/44 → (51) ***H03M 1/12***

H03M 1/46 → (51) ***H03M 1/08***

H03M 1/46 → (51) ***H03M 1/14***

H03M 1/56 → (51) ***H04N 5/369***

(51) ***H03M 3/00*** (11) **3 840 229 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216391.3 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FUNKFREQUENZEMPFÄNGERSYSTEM*
• *RADIO FREQUENCY RECEIVER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCEPTEUR DE FRÉQUENCE RADIO*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) POL, Ketan Jayant, 5656 AE Eindhoven, NL
OUZOUNOV, Sotir Filipov, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIERE, Filips, 5656 AE Eindhoven, NL
TOTEV, Emil Dimitrov, 5656 AE Eindhoven, NL
SHRESTHA, Rameswor, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H03M 3/00 → (51) ***H03M 1/14***

H03M 7/30 → (51) ***G06F 40/126***

(51) ***H03M 13/09*** (11) **3 840 230 A1**
H03M 13/29
(25) Zh (26) En
(21) 19910624.6 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/127792 24.12.2019
(87) WO 2020/147526 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 CN 201910042371
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON POLARCODES FÜR CRC-CODEVERKETTUNG*
• *POLAR CODE ENCODING METHOD AND DEVICE FOR CONCATENATING CRC CODE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE DE CODE POLAIRE POUR CONCATÉNER UN CODE CRC*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GU, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H03M 13/09 → (51) ***H04L 1/00***

H03M 13/29 → (51) ***H03M 13/09***

H04B 1/036 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04B 1/04*** (11) **3 840 231 A1**
H04K 3/00
(25) En (26) En
(21) 19217412.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NETZWERKSTEUEREINHEIT MIT RAUSCHERZEUGUNGSEINHEIT UND ZUGEHÖRIGE STEUERUNG UND FLUGZEUG MIT EINER SOLCHEN NETZWERKSTEUEREINHEIT*
• *NETWORK CONTROL UNIT WITH NOISE GENERATION UNIT AND ASSOCIATED CONTROLLER AND AIRCRAFT COMPRISING SUCH NETWORK CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE COMMANDE DE RÉSEAU COMPRENANT UNE UNITÉ DE GÉNÉRATION DE BRUIT ET ORGANE DE COMMANDE ET AÉRONEF ASSOCIÉS COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ DE COMMANDE DE RÉSEAU*
(71) Atos Convergence Creators GmbH, Autokaderstrasse 29, 1210 Wien, AT
(72) HALLA, Markus, 1210 Vienna, AT
KAUER, Christian, 1210 Vienna, AT
DANZER, Hermann, 1210 Vienna, AT
TUPPA, Walter, 1210 Vienna, AT
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***H04B 1/16*** (11) **3 840 232 A2**
(25) En (26) En
(21) 20195185.2 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 KR 20190170827
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YUN, Seok Ju, 16678 Gyeonggi-do, KR
KANG, Joonseong, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04B 1/22*** (11) **3 840 233 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20209562.6 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 FR 1915275
(54) • *SCHALTKREIS ZUR HÜLLKURVENERFASSUNG UND EMPFÄNGER, DER DIESEN SCHALTKREIS ENTHÄLT*
• *CIRCUIT FOR DETECTING AN ENCLOSURE AND RECEIVER INCLUDING SAID CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION D'ENVELOPPE ET RÉCEPTEUR INCORPORANT CE CIRCUIT*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BICAÏS, Simon, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

MISCOPEIN, Benoît, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***H04B 1/38*** ***F24D 19/10*** (11) **3 840 234 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187536.6 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 JP 2019226096
(54) • *WARMWASSERVERSORGUNGSSYSTEM UND FERNBEDIENUNG DAFÜR*
• *HOT WATER SUPPLY SYSTEM AND REMOTE CONTROLLER THEREOF*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE ET TÉLÉCOMMANDE ASSOCIÉE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MORINO, Naoki, Osaka, 540-6207, JP
SHIMOBOU, Kazuya, Osaka, 540-6207, JP
UCHITANI, Kazuo, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***H04B 1/38*** ***F24D 19/10*** (11) **3 840 235 A1**
(25) En (26) En
(21) 20208372.1 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 JP 2019226096
11.06.2020 JP 2020101306
(54) • *WARMWASSERVERSORGUNGSSYSTEM UND FERNBEDIENUNG DAFÜR*
• *HOT WATER SUPPLY SYSTEM AND REMOTE CONTROLLER OF HOT WATER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE ET TÉLÉCOMMANDE ASSOCIÉE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MORINO, Naoki, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
SHIMOBOU, Kazuya, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
UCHITANI, Kazuo, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H04B 1/3827 → (51) ***H04M 1/05***

H04B 1/62 → (51) ***H03L 7/085***

H04B 1/7085 → (51) ***G01S 19/29***

H04B 1/709 → (51) ***G01S 19/29***

---

(51) ***H04B 1/7163*** ***G01S 19/00*** ***G01S 3/46*** (11) **3 840 236 A1** ***G01S 3/02***
(25) En (26) En
(21) 21157176.5 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *MESSUNG DES EINFALLSWINKELS IN EINEM ULTRABREITBAND-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MEASURING ANGLE OF INCIDENCE IN AN ULTRAWIDEBAND COMMUNICATION SYSTEM*
• *MESURE D'ANGLE D'INCIDENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À BANDE ULTRALARGE*
(71) Decawave Ltd., Adelaide Chambers Peter Street, Dublin 8, IE
(72) MARROW, Gavin, Dublin, 18, IE
MCLAUGHLIN, Michael, Dublin, 18, IE
MCELROY, Ciaran, Dublin, 15, IE
(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14728483.0 / 3 146 641

H04B 3/46 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H04B 3/462*** (11) **3 840 237 A1**
(25) De (26) De
(21) 20214656.9 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 DE 102019220091
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON GRUPPENLAUFZEITINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN EINES MESSSIGNALS ÜBER EIN ÜBERTRAGUNGSMEDIUM*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING GROUP DELAY INFORMATION AND DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING A MEASUREMENT SIGNAL OVER A TRANSMISSION MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES INFORMATIONS DE TEMPS DE PROPAGATION DE GROUPE ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENVOI D'UN SIGNAL DE MESURE AU MOYEN D'UN SUPPORT DE TRANSMISSION*
(71) GiaX GmbH, Am Weichselgarten 7, 91058 Erlangen, DE
(72) Hellwig, Jörg, 58706 Menden, DE
Blohmann, Andreas, 91207 Lauf, DE
Stadali, Holger, 91058 Erlangen, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04B 3/54*** (11) **3 840 238 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18935866.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107319 25.09.2018
(87) WO 2020/061744 2020/14 02.04.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLC-STEUERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PLC CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE PLC*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PAN, Dao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04B 3/54*** (11) **3 840 239 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181993.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 CN 201911295972
(54) • *NETZWERKVERTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *NETWORK DISTRIBUTION METHOD, APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION DE RÉSEAU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Peng, Beijing 100085, CN
HU, Xiangda, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04B 5/00*** ***H04B 5/06*** ***A61N 1/375*** (11) **3 840 240 A1** ***H04R 25/00***
(25) En (26) En
(21) 20205423.5 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2018 EP 18191951
(27) 27.08.2019 PCT/EP2019/193732
(54) • *IMPLANTIERBARE BATTERIEVORRICHTUNG FÜR HERKÖMMLICHES COCHLEA-IMPLANTAT*
• *IMPLANTABLE BATTERY DEVICE FOR STANDARD COCHLEAR IMPLANT*
• *DISPOSITIF DE BATTERIE IMPLANTABLE POUR IMPLANT COCHLÉAIRE STANDARD*
(71) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) GNANSIA, Dan, FR-06220 Vallauris, FR
VEAU, Nicolas, FR-06220 Vallauris, FR
VAIARELLO, Yannick, FR-06220 Vallauris, FR
(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Demant A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(62) 19193732.5 / 3 618 294

H04B 5/06 → (51) ***H04B 5/00***

H04B 7/022 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 840 241 A1**
H04L 5/00 ***H04B 7/06***
(25) Zh (26) En
(21) 20206127.1 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE REMONTÉE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAZZARESE, David Jean-Marie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 18175086.0 / 3 402 087
12888055.6 / 2 919 506

H04B 7/0413 → (51) ***H04L 27/00***

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **3 840 242 A1**
H04B 7/06 ***H04W 52/02***
H04W 72/04 ***H04W 72/12***
(25) Zh (26) En
(21) 19850657.8 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/098618 31.07.2019
(87) WO 2020/034842 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 CN 201810942469
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, AND TERMINAL AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) SU, Xin, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
MIAO, Deshan, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 840 243 A1**
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 19218796.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ITERATIVEN STRAHLTRAINING FÜR ZUGRIFF AUF EIN MM-WELLEN-NETZWERK*
• *ITERATIVE BEAM TRAINING METHOD FOR ACCESSING A MM-WAVE NETWORK*
• *PROCÉDÉ ITÉRATIF DE FORMATION DE FAISCEAUX POUR L'ACCÈS À UN RÉSEAU À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DENIS, Benoît, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
DE DOMENICO, Antonio, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
GHATAK, Gourab, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
KOIRALA, Remun, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 840 244 A1**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 19849357.9 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100449 13.08.2019
(87) WO 2020/034969 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 CN 201810942908
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, STRAHLENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND GERÄTE DAFÜR*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD, BEAM DETERMINATION METHOD AND APPARATUSES THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FAISCEAU ET APPAREILS ASSOCIÉS*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 840 245 A1**
H04B 7/08
(25) Zh (26) En
(21) 19849495.7 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100582 14.08.2019
(87) WO 2020/034997 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 CN 201810942011
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL, ET TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
SU, Xin, Beijing 100191, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 840 246 A1**
H04B 7/08 ***H04W 4/02***
H04W 4/40
(25) En (26) En
(21) 20200619.3 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916723158
(54) • *ANTENNENOPTIMIERUNG BASIEREND AUF KARTEN- UND SENSORDATEN*
• *ANTENNA OPTIMIZATION BASED UPON MAP AND SENSOR DATA*
• *OPTIMISATION D'ANTENNE SUR LA BASE DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUES ET DE CAPTEURS*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Coon, Bradley S., Russiaville, IN 46979, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 840 247 A1**
H04L 5/00 ***H04J 13/00***
H04L 25/02
(25) Zh (26) En
(21) 20209687.1 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2016 CN 201610512537
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT FÜR DEN ENTWURF EINER STRAHLTRAININGSFOLGE*
• *BEAM TRAINING SEQUENCE DESIGN METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONCEPTION DE SÉQUENCE D'APPRENTISSAGE DE FAISCEAU*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Di, Chengdu, Sichuan 610031, CN
CHEN, Qingchun, Chengdu, Sichuan 610031, CN
YAN, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 17818901.5 / 3 468 064

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04B 7/08*** (11) **3 840 248 A1**
H04B 7/06 ***H04L 1/16***
(25) En (26) En
(21) 21153821.0 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 16925174.1 / 3 562 059

H04B 7/08 → (51) ***H01Q 1/22***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/155*** ***H04W 4/70*** (11) **3 840 249 A1** ***H04W 88/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20215342.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 FR 1915160
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE KOMMUNIKATION ÜBER SIGNALE MIT VERSCHIEDENEN WELLENFORMEN ÜBER EINEN BREITBANDKANAL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COMMUNICATION BY SIGNALS WITH DIFFERENT WAVEFORMS THROUGH A BROADBAND CHANNEL*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE COMMUNICATION PAR SIGNAUX A DIFFERENTES FORMES D'ONDE A TRAVERS UN CANAL LARGE BANDE*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) MARTIN, Béatrice, 92622 GENNEVILLIERS, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H04B 7/185*** ***H04B 10/112*** (11) **3 840 250 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214829.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 FR 1915154
(54) • *RÄUMLICHES SYSTEM ZUR OPTISCHEN DATENÜBERTRAGUNG IM FREIEN FSO-RAUM IM INFRAROT-WELLENLÄNGENBEREICH*
• *SPATIAL SYSTEM FOR TRANSMITTING DATA BY OPTICAL MEANS IN FSO FREE SPACE IN THE INFRARED WAVELENGTH DOMAIN*
• *SYSTEME SPATIAL DE TRANSMISSION DE DONNEES PAR VOIE OPTIQUE EN ESPACE LIBRE FSO DANS LE DOMAINE DE LONGUEUR D'ONDE INFRAROUGE*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) MAHO, Anaëlle, 31037 TOULOUSE Cedex 1, FR
SOTOM, Michel, 31037 TOULOUSE Cedex 1, FR
DELGA, Alexandre, 91116 Palaiseau Cedex, FR
FAUGERON, Mickaël, 31037 TOULOUSE Cedex 1, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04B 7/185 → (51) ***G01S 5/00***

H04B 7/185 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 36/00*** ***H04W 60/00*** (11) **3 840 251 A1** ***H04W 24/10***
(25) En (26) En
(21) 21154542.1 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.05.2012 GB 201208414
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON STAATLICHEN INFORMATIONEN IM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING STATE INFORMATION IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS D'ETAT DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) VAN LIESHOUT, Gert Jan, 16677 Suwon-si, KR
VAN DER VELDE, Himke, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 13791487.5 / 2 850 748

H04B 7/26 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 10/077*** (11) **3 840 252 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19850466.4 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/027930 16.07.2019
(87) WO 2020/036036 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 JP 2018153370
18.02.2019 JP 2019026482
(54) • *MESSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MEASURING DEVICE FOR OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE MESURE POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE*
(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) TAGA, Hidenori, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
TSURITANI, Takehiro, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
TAKAHASHI, Hidenori, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04B 10/112*** ***H04B 10/118*** (11) **3 840 253 A1**
(25) De (26) De
(21) 19217616.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÜBERTRAGUNG EINES NUTZSIGNALS MIT OPTISCHER FREIRAUMÜBERTRAGUNG UND FEHLERKORREKTUR*
• *TRANSMISSION OF A USEFUL SIGNAL WITH OPTICAL HEADROOM TRANSMISSION AND ERROR CORRECTION*
• *TRANSMISSION D'UN SIGNAL UTILE À TRANSMISSION DE JEU OPTIQUE ET À CORRECTION D'ERREUR*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) von DAMBROWSKI, Alexander, 64293 Darmstadt, DE
WISSEL, Felix, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(74) Nern, Peter-Michael, Brandt & Nern Patentanwälte Kekuléstrasse 2-4, 12489 Berlin, DE

H04B 10/112 → (51) ***H04B 7/185***

H04B 10/118 → (51) ***H04B 10/112***

H04B 10/80 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H04B 17/00*** (11) **3 840 254 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19859026.7 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/104707 06.09.2019
(87) WO 2020/052500 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 CN 201811059606
(54) • *FAHRZEUGMONTIERTE TELEMATIKBOX (TBOX) UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANTENNENECHTZEITUMSCHALTUNG FÜR FAHRZEUGMONTIERTE TELEMATIKBOX UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *VEHICLE-MOUNTED TELEMATICS BOX (TBOX) AND ANTENNA REAL-TIME SWITCHING METHOD AND DEVICE FOR VEHICLE-MOUNTED TBOX, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *BOÎTE TÉLÉMATIQUE (TBOX) MONTÉE SUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION EN TEMPS RÉEL D'ANTENNE POUR TBOX MONTÉ SUR VÉHICULE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

H04H 20/12 → (51) ***H04L 12/28***

H04H 20/26 → (51) ***H04L 12/28***

H04H 20/67 → (51) ***H04L 12/28***

H04H 20/95 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04J 3/06*** (11) **3 840 255 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162877.3 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 US 201916723548
(54) • *ZEITSYNCHRONISATION FÜR VERSCHLÜSSELTEN VERKEHR IN EINEM COMPUTERNETZWERK*
• *TIME SYNCHRONIZATION FOR ENCRYPTED TRAFFIC IN A COMPUTER NETWORK*
• *SYNCHRONISATION TEMPORELLE DE TRAFIC CHIFFRÉ DANS UN RÉSEAU INFORMATIQUE*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) JOHNSON, John D, Sunnyvale, CA California 94089, US
LEUNG, Arthur T., Chapel Hill, North Carolina 27517, US
SADOWSKY, Jonathan B., Chapel Hill, North Carolina 27514, US
ROYALS, Don Mark, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04J 3/06*** (11) **3 840 256 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 20214218.8 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 KR 20190169975
(54) • *NETZWERKMANAGEMENTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION DES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS*
• *NETWORK MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD FOR SYNCHRONIZATION OF COMMUNICATION NETWORK*
• *SYSTÈME DE GESTION DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DU RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) SOLiD, INC., (Solidspace, Sampyeong-dong) 220, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KWON, Donghee, Gyeonggi-do, KR
HONG, Hoopyo, Gyeonggi-do, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04J 3/06 → (51) ***H04W 56/00***

---

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 840 257 A1**
H04W 56/00 ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 21153001.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.09.2014 US 201462054950 P
07.10.2014 US 201462061128 P
08.10.2014 US 201462061612 P
08.10.2014 US 201462061690 P
09.10.2014 US 201462061706 P
06.11.2014 US 201462076470 P
14.11.2014 US 201462080247 P
01.12.2014 US 201462086173 P
27.01.2015 US 201562108527 P
30.01.2015 US 201562109636 P
17.04.2015 US 201562149518 P
20.04.2015 US 201562149690 P
22.05.2015 US 201562165222 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES D2D-SIGNALS UND ENDGERÄT DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING D2D SIGNAL AND TERMINAL THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL D2D ET TERMINAL CORRESPONDANT*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, 06772 SEOUL, KR
SEO, Hanbyul, 06772 SEOUL, KR
CHAE, Hyukjin, 06772 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 15844747.4 / 3 200 367

---

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 840 258 A1**
H04L 27/26 ***H04W 4/02***
H04W 24/10 ***H04W 60/04***
H04W 72/12 H04W 4/06
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 21156577.5 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 16920497.1 / 3 534 635

H04J 11/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 48/18***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 56/00***

H04J 13/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04J 13/00 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 840 259 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 20214982.9 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 KR 20190168808
16.12.2020 KR 20200176756
(54) • *OPTISCHER SENDER-EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG SEINER WELLENLÄNGE*
• *OPTICAL TRANSCEIVER AND METHOD FOR AUTOMATIC SETTING WAVELENGTH THEREOF*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE LONGUEUR D'ONDE*
(71) SOLiD Inc., Solid Space 220, Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Bum Soo, Gyeonggi-do 13493, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04K 3/00 → (51) ***H04B 1/04***

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 840 260 A1**
H03M 13/09
(25) Zh (26) En
(21) 18931878.5 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/103293 30.08.2018
(87) WO 2020/042089 2020/10 05.03.2020
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR PARALLELEN SCL-DECODIERUNG*
• *SCL PARALLEL DECODING METHOD, APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE PARALLÈLE SCL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Yuejun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 840 261 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18935747.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/107424 25.09.2018
(87) WO 2020/061776 2020/14 02.04.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM MULTIPLEXING VON FEEDBACK-RESSOURCEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MULTIPLEXING FEEDBACK RESOURCES, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MULTIPLEXAGE DE RESSOURCES DE RÉTROACTION, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 840 262 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19858463.3 (22) 05.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/104531 05.09.2019
(87) WO 2020/048508 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 CN 201811042289
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BITBLOCKERZEUGUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON BITBLOCKS*
• *BIT BLOCK GENERATING METHOD AND DEVICE, BIT BLOCK RECEIVING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE BLOC DE BITS ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE BLOC DE BITS*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hongbiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Desheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 840 263 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19862043.7 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/105388 11.09.2019
(87) WO 2020/057416 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 CN 201811083183
(54) • *SCHNITTSTELLENKOMPATIBLES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG*
• *INTERFACE-COMPATIBLE METHOD AND DEVICE FOR SIGNALLING TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNALISATION COMPATIBLE AVEC UNE INTERFACE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Longyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Yijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18*** (11) **3 840 264 A1**
(25) En (26) En
(21) 21156622.9 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.09.2014 US 201462047610 P
12.08.2015 US 201562204380 P
(54) • *STEUERUNG DES BETRIEBS VON DCI BASIERENDES EMPFANG*
• *CONTROLLING THE OPERATION OF DCI BASED RECEPTION*
• *COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UNE RÉCEPTION BASÉE SUR DCI*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Tooher, John Patrick, Montreal, QC H2R 2C1, CA
Marinier, Paul, Montreal, QC H3A 3G4, CA
Pelletier, Ghyslain, Montreal, QC H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE
(62) 15766704.9 / 3 195 508

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/08 → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** (11) **3 840 265 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20206118.0 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2016 PCT/CN2016/077255
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKKOPPLUNG HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG VON DOWNLINK-DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FEEDING BACK HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST OF DOWNLINK DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉPONSE À UNE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE DE DONNÉES EN LIAISON DESCENDANTE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Jiehua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BERGGREN, Fredrik, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 17769482.5 / 3 429 109

H04L 1/16 → (51) ***H04B 7/08***

H04L 1/16 → (51) ***H04W 84/12***

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 840 266 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18930800.0 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/102265 24.08.2018
(87) WO 2020/037655 2020/09 27.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER LÄNGE VON RÜCKMELDUNGSINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING LENGTH OF FEEDBACK INFORMATION, AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE LONGUEUR D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION, ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 840 267 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18935338.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/107419 25.09.2018
(87) WO 2020/061773 2020/14 02.04.2020
(54) • *FEEDBACKRESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *FEEDBACK RESOURCE ALLOCATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE RÉTROACTION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/08*** (11) **3 840 268 A1** ***H04L 1/20***
(25) En (26) En
(21) 21156340.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.03.2017 US 201762476933 P
(54) • *HARQ- UND ARQ-ENTWURF FÜR URLLC IN MOBILKOMMUNIKATIONEN*
• *HARQ AND ARQ DESIGN FOR URLLC IN MOBILE COMMUNICATIONS*
• *CONCEPTION HARQ ET ARQ DESTINÉE À URLLC DANS DES COMMUNICATIONS MOBILES*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) MEDLES, Abdelkader, Cambridge,, CB23 6DW, GB
CHARBIT, Gilles, Cambridge,, CB23 6DW, GB
VALADON, Cyril, Cambridge,, CB23 6DW, GB
CHEN, Tao, Beijing, CN
YANG, Weidong, San Jose,, CA California 95134, US
CUPILLARD, Arnaud, Cambridge,, CB23 6DW, GB
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 18776784.3 / 3 580 879

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/20 → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 74/00*** (11) **3 840 269 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18935584.5 (22) 27.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/107819 27.09.2018
(87) WO 2020/061873 2020/14 02.04.2020
(54) • *RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE INDICATION METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE RESSOURCE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 840 270 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19850062.1 (22) 17.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101229 17.08.2019
(87) WO 2020/035072 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 CN 201810942890
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *UPLINK TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
SU, Xin, Beijing 100191, CN
MIAO, Deshan, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 840 271 A1**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 19850588.5 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101187 16.08.2019
(87) WO 2020/035069 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 CN 201810943509
(54) • *VERFAHREN ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNGSANWEISUNG, ENDGERÄT, BASISSTATION UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *UPLINK TRANSMISSION INSTRUCTION METHOD, TERMINAL, BASE STATION AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'INSTRUCTION DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE, TERMINAL, STATION DE BASE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 840 272 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19855075.8 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/103884 30.08.2019
(87) WO 2020/043210 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811025065
(54) • *RESSOURCENMAPPINGVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RESOURCE MAPPING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAPPAGE DE RESSOURCES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Shengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GE, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Jianglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 840 273 A1**
H04W 72/00 H04W 74/00
(25) Zh (26) En
(21) 20203686.9 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.08.2011 CN 201110225608
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DOWNLINK-STEUERKANÄLEN, BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR DETECTING DOWNLINK CONTROL CHANNEL, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZUO, Zhisong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12782118.9 / 2 744 258

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 840 274 A1**
(25) En (26) En
(21) 20210920.3 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.03.2018 PCT/CN2018/080711
(54) • *SIGNALISIERUNG VON FREQUENZDOMÄNEN-RESSOURCENZUWEISUNG*
• *SIGNALLING OF FREQUENCY-DOMAIN RESOURCE ASSIGNMENT*
• *SIGNALISATION D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE DOMAINE FRÉQUENTIEL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Li, Jingya, SE-417 58 Göteborg, SE
Lin, Zhipeng, Jiangsu, Nanjing 211100, CN
Zhang, Jianwei, SE-170 62 Solna, SE
Lin, Xingqin, Santa Clara, California 95054, US
Parkvall, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
Baldemair, Robert, SE-170 69 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 19714253.2 / 3 602 951

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 840 275 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213847.5 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 US 201962951196 P
07.12.2020 US 202017114461
(54) • *VERSCHACHTELUNG VON KOMBINATIONEN MEHRERER RESSOURCENEINHEITEN IN EINEM WLAN*
• *INTERLEAVING OF COMBINATIONS OF MULTIPLE RESOURCE UNITS IN WLAN*
• *ENTRELACEMENT DE COMBINAISONS DE PLUSIEURS UNITÉS DE RESSOURCES DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) LIU, Jianhan, San Jose, CA California 95134, US
HU, Shengquan, San Jose, CA California 95134, US
PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose, CA California 95134, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 840 276 A1**
H04W 72/04 ***H04W 48/08***
(25) En (26) En
(21) 21150050.9 (22) 17.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 17.08.2009 US 234534 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG UND ZUORDNUNG VON REFERENZSIGNALEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INITIALIZATION AND MAPPING OF REFERENCE SIGNALS IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INITIALISATION ET DE MAPPAGE DE SIGNAUX DE*

RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHIMIEL, Mieszko, PL-53-441 Wroclaw, PL
SKOV, Peter, Beijing, 100044, CN
KOIVISTO, Tommi, FIN-02320 Espoo, FI
CHE, Xiang Guang, Beijing, 100096, CN
ROMAN, Timo, FIN-02630 Espoo, FI
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE
(62) 10809614.0 / 2 467 967

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 48/12*** ***H04B 7/26*** (11) **3 840 277 A1** ***H04L 27/26*** ***H04J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 21151527.5 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.04.2016 KR 20160050325
07.06.2016 KR 20160070544
12.08.2016 KR 20160103036
20.04.2017 KR 20170051283
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES ENTDECKUNGSSIGNALS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES ENTDECKUNGSSIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING A DISCOVERY SIGNAL, AND METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING A DISCOVERY SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À ÉMETTRE UN SIGNAL DE DÉCOUVERTE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À RECEVOIR UN SIGNAL DE DÉCOUVERTE*
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) MOON, Sung-Hyun, 35201 Daejeon, KR
KIM, Cheulsoon, 34120 Daejeon, KR
KIM, Ji Hyung, 34079 Daejeon, KR
KIM, Minhyun, 47208 Busan, KR
LEE, Junghoon, 34070 Daejeon, KR
CHOI, Eun-Young, 34061 Daejeon, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 17789849.1 / 3 451 571

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 840 278 A1** ***H04L 5/14*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 21156226.9 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.04.2018 KR 20180039988
09.05.2018 KR 20180053243
02.11.2018 KR 20180133877
11.01.2019 KR 20190003913
28.02.2019 KR 20190024376
28.03.2019 KR 20190036313
03.04.2019 KR 20190039015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPLINK TRANSMISSION IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) KIM, Cheul Soon, 34120 Daejeon, KR
PARK, Gi Yoon, 34071 Daejeon, KR
BAEK, Seung Kwon, 34071 Daejeon, KR
KO, Young Jo, 35219 Daejeon, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
(62) 19780921.3 / 3 780 460

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04J 11/00*** ***H04B 7/06*** (11) **3 840 279 A1** ***H04J 13/00*** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 21156247.5 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.02.2016 US 201662296154 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER UNE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) LEE, Hyunyong, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 17753519.2 / 3 404 864

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 840 280 A1** ***H04W 72/10*** H04W 72/08
(25) En (26) En
(21) 21156492.7 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2010 US 75257210
(54) • *PERIODISCHE KANALSTATUSINFORMATIONSSIGNALISIERUNG MIT TRÄGERAGGREGATION*
• *PERIODIC CHANNEL STATE INFORMATION SIGNALING WITH CARRIER AGGREGATION*
• *SIGNALISATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL PÉRIODIQUE AU MOYEN D'AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(71) Wireless Future Technologies Inc., 1891 Robertson Road, Suite 100, Ottawa, ON K2H 5B7, CA
(72) LUNTTILA, Timo Erkki, 02200 Espoo, FI
TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI
PAJUKOSKI, Kari Pekka, 90240 Oulu, FI
HOOLI, Kari Juhani, 90540 Oulu, FI
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 19184807.6 / 3 567 793
17195300.3 / 3 282 636
16183124.3 / 3 107 238
11711878.6 / 2 553 858

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 16/10***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 36/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04L 5/02*** (11) **3 840 281 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19857596.1 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100742 15.08.2019
(87) WO 2020/048302 2020/11 12.03.2020
(30) 06.09.2018 CN 201811039016
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Xiuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 5/16 → (51) ***G06F 13/40***

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 840 282 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213485.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 FR 1915071
(54) • *KRYPTOGRAPHISCHES VERARBEITUNGSVERFAHREN, ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM*
• *CRYPTOGRAPHIC PROCESSING METHOD, ASSOCIATED ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CRYPTOGRAPHIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*
(71) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) BATTISTELLO, Alberto, 92400 Courbevoie, FR
CASTELNOVI, Laurent, 92400 Courbevoie, FR
CHABRIER, Thomas, 92400 Courbevoie, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H04L 9/06 → (51) ***G06F 21/60***

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 840 283 A1**

(25) De (26) De
(21) 19218470.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON NACHRICHTEN ZWISCHEN ZWEI KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR EXCHANGING MESSAGES BETWEEN TWO COMMUNICATION DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESSAGES ENTRE DEUX DISPOSITIFS DE COMMUNICATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Aschauer, Hans, 81829 München, DE
Flor, Bernd, 91555 Feuchtwangen, DE
Heintel, Markus, 81377 München, DE
Schacherl, Wolfgang, 90768 Fürth, DE
Weichhold, Peter, 90574 Rosstal, DE
Wild, Patrick, 90762 Fürth, DE
Keil, Norbert, 90513 Zirndorf, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 840 284 A1**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 20190460.4 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 US 201916723140
(54) • *SICHERE SCHLÜSSELVERWALTUNG*
• *SECURE KEY MANAGEMENT*
• *GESTION DE CLÉS SÉCURISÉES*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Mandal, Avradip, San Jose, California, 95131, US
Roy, Arnab, Santa Clara, California, 95051, US
Montgomery, Hart, Redwood City, California, 94061, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 840 285 A1**
G06F 21/64 ***G09C 1/00***
H04N 1/387
(25) Ja (26) En
(21) 19849386.8 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031998 14.08.2019
(87) WO 2020/036208 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 JP 2018152733
01.08.2019 JP 2019142428
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BESTÄTIGUNG EINER ELEKTRONISCHEN SIGNATUR*
• *DEVICE, METHOD, AND PROGRAM FOR CONFIRMING ELECTRONIC SIGNATURE*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME PERMETTANT DE CONFIRMER UNE SIGNATURE ÉLECTRONIQUE*
(71) bitFlyer Blockchain, Inc., 9-7-1, Akasaka, Minato-ku Tokyo 1076237, JP
(72) KOMIYAMA Takafumi, Tokyo 107-6237, JP
(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 840 286 A1**
H04L 9/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214774.0 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 FR 1914486
(54) • *GESICHERTE DEZENTRALE AUTOMATISIERTE PLATTFORM MIT MEHREREN BETEILIGTEN ZUR VERWALTUNG VON OBJEKTIDENTITÄTEN DURCH DEN EINSATZ VON BLOCKCHAIN-TECHNOLOGIE*
• *DECENTRALISED, AUTOMATED AND MULTI-PLAYER SECURE PLATFORM FOR MANAGING IDENTITIES OF OBJECTS THROUGH THE USE OF BLOCKCHAIN TECHNOLOGY*
• *PLATEFORME SECURISEE, DECENTRALISEE, AUTOMATISEE ET MULTI-ACTEURS DE GESTION D'IDENTITES D'OBJETS AU TRAVERS DE L'UTILISATION D'UNE TECHNOLOGIE DE CHAINE DE BLOCS*
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) HÉBERT, Guillaume, 69003 Lyon, FR
LEPORINI, David, 94150 Rungis, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 840 287 A1**
H04L 9/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214776.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 FR 1914489
(54) • *GESICHERTE DEZENTRALE AUTOMATISIERTE PLATTFORM MIT MEHREREN BETEILIGTEN ZUR VERWALTUNG VON OBJEKTIDENTITÄTEN DURCH DEN EINSATZ VON BLOCKCHAIN-TECHNOLOGIE*
• *DECENTRALISED, AUTOMATED AND MULTI-PLAYER SECURE PLATFORM FOR MANAGING IDENTITIES OF OBJECTS THROUGH THE USE OF BLOCKCHAIN TECHNOLOGY*
• *PLATEFORME SECURISEE, DECENTRALISEE, AUTOMATISEE ET MULTI-ACTEURS DE GESTION D'IDENTITES D OBJETS AU TRAVERS DE L UTILISATION D'UNE TECHNOLOGIE DE CHAINE DE BLOCS*
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) HÉBERT, Guillaume, 69003 Lyon, FR
LEPORINI, David, 94150 Rungis, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 840 288 A1**
H04L 29/06 ***H04L 9/08***
G06F 21/34
(25) En (26) En
(21) 20214859.9 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 US 201962949728 P
17.06.2020 US 202016904017
(54) • *VORREGISTRIERUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *PRE-REGISTRATION OF AUTHENTICATION DEVICES*
• *PRÉENREGISTREMENT DE DISPOSITIFS D'AUTHENTIFICATION*
(71) Yubico AB, Kungsgatan 44, 2nd Floor, 11135 Stockholm, SE
(72) EHRENSVÄRD, Jakob, 11135 Stockholm, SE
HARRELL, Christopher, 11135 Stockholm, SE
CHONG, Jerrod, 11135 Stockholm, SE
(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner, Herrenwiesenweg 2 69207 Sandhausen, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 840 289 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215194.0 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 EP 19217764
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERLANGUNG EINES EINEM OBJEKT ZUGEORDNETEN HASHWERTS, OBJEKTIDENTIFIKATOR, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *APPARATUS FOR OBTAINING A HASH VALUE ASSOCIATED WITH AN OBJECT, OBJECT IDENTIFIER, METHODS AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL PERMETTANT D'OBTENIR UNE VALEUR DE HACHAGE ASSOCIÉE À UN OBJET, IDENTIFICATEUR D'OBJET, PROCÉDÉS ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
(72) Wigger, Benedikt, 70176 Stuttgart, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 840 290 A1**
G06F 7/04
(25) En (26) En
(21) 21151197.7 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.04.2010 US 32772310 P
06.04.2011 US 201113081067
(54) • *SICHERE UND EFFIZIENTE LOGIN- UND TRANSAKTIONSAUTHENTIFIZIERUNG MITHILFE VON I-PHONES UND ANDEREN INTELLIGENTEN MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *SECURE AND EFFICIENT LOGIN AND TRANSACTION AUTHENTICATION USING IPHONES AND OTHER SMART MOBILE COMMUNICATION DEVICES*
• *AUTHENTIFICATION DE CONNEXION ET DE TRANSACTION SÉCURISÉE ET EFFICACE UTILISANT IPHONES ET AUTRES*

DISPOSITIFS DE COMMUNICATION MOBILE INTELLIGENTS

(71) Payfone, Inc., 245 Fifth Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
(72) GANESAN, Ravi, West Palm Beach, FL Florida 33401, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
(62) 11775429.1 / 2 564 308

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **3 840 291 A1** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 21156982.7 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.07.2017 CN 201710616370
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN BLOCKCHAIN-KNOTEN*
• *METHOD AND APPARATUSES FOR COMMUNICATION BETWEEN BLOCKCHAIN NODES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREILS DE COMMUNICATION ENTRE NOEUDS DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) QIU, Honglin, Zhejiang, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 18756326.7 / 3 602 959

H04L 9/32 → (51) ***G06F 7/04***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 9/32 → (51) ***G06Q 20/06***

H04L 9/32 → (51) ***G10L 15/22***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 12/14 → (51) ***H04W 8/20***

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04N 21/2347*** (11) **3 840 292 A1** ***H04N 21/466***
(25) En (26) En
(21) 19383148.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KONTINUIERLICHE BESTIMMUNG DER ERFAHRUNGSQUALITÄT IM VERSCHLÜSSELTEN VIDEOVERKEHR UNTER VERWENDUNG VON HALBÜBERWACHTEM LERNEN MIT GENERATIVEN GEGNERISCHEN NETZWERKEN*
• *CONTINUOUS DETERMINATION OF QUALITY OF EXPERIENCE IN ENCRYPTED VIDEO TRAFFIC USING SEMI-SUPERVISED LEARNING WITH GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORKS*
• *DÉTERMINATION CONTINUE DE LA QUALITÉ D'EXPÉRIENCE DANS UN TRAFIC VIDÉO CHIFFRÉ AU MOYEN DE L'APPRENTISSAGE SEMI-SUPERVISÉ AVEC DES RÉSEAUX CONTRADICTOIRES GÉNÉRATIFS*
(71) Zhilabs S.L., Av. Josep Tarradellas, 123 3ª Planta Puertas C y D, 08029 Barcelona, ES
(72) Arpirez Vega, Julio, Madrid, ES
Zapater Cano, Sergi, Barcelona, ES
Raventós Simón, Joan, Barcelona, ES
Garcia Campderrich, Sergio, Barcelona, ES
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 840 293 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19843912.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/093214 27.06.2019
(87) WO 2020/024736 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 CN 201810879935
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION VON DIENSTINFORMATIONEN*
• *SERVICE INFORMATION CONFIGURATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS DE SERVICE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, Zhibin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** ***G01M 11/00*** (11) **3 840 294 A1** ***H04L 29/12***
(25) Ko (26) En
(21) 19850089.4 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010337 13.08.2019
(87) WO 2020/036431 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 KR 20180096255
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON EISENBAHNSTRECKENFEHLERN, SYSTEM DAFÜR UND NETZWERKSTEUERUNGSSYSTEM*
• *RAILROAD FAULT DETECTION METHOD, SYSTEM THEREFOR, AND NETWORK CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE VOIE FERRÉE, SYSTÈME ASSOCIÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉSEAU*
(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) LEE, Kwang-Koog, Daejeon 34049, KR
KIM, So Jin, Seoul 06271, KR
LEE, Young-Wuk, Sejong 30126, KR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***H04L 12/24*** ***G06F 9/50*** (11) **3 840 295 A1** ***G06F 11/30***
(25) Zh (26) En
(21) 19855405.7 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/090892 12.06.2019
(87) WO 2020/042721 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 CN 201811004607
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENKONFIGURATION*
• *RESOURCE CONFIGURATION PREDICTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE CONFIGURATION DE RESSOURCES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xinhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 840 296 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19861097.4 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/094143 01.07.2019
(87) WO 2020/052322 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 CN 201811061918
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND COMPUTERKNOTEN*
• *DATA PROCESSING METHOD, DEVICE AND COMPUTING NODE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET NOEUD INFORMATIQUE DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Xihan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/801*** (11) **3 840 297 A1** H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 20188320.4 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201962950572 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ABSICHTSBASIERTE NETZWERKSCHICHTZUWEISUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTENT BASED NETWORK SLICE ASSIGNMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE TRANCHES DE RÉSEAU BASÉE SUR L'INTENTION*
(71) Sandvine Corporation, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
(72) ST. PIERRE, Nick, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
HAVANG, Alexander, Waterloo, Ontario, CA
SRIDHAR, Kamakshi, Plano, TX, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 12/24 → (51) ***A24F 40/53***

H04L 12/24 → (51) ***G06F 8/65***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 24/00***

(51) ***H04L 12/26*** ***H04M 11/00*** (11) **3 840 298 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19849697.8 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031139 07.08.2019
(87) WO 2020/036110 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 JP 2018152942
(54) • *NETZWERKÜBERWACHUNGSSYSTEM, NETZWERKÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *NETWORK MONITORING SYSTEM, NETWORK MONITORING METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE RÉSEAU ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) RANATUNGA, Vijitha Sanjeewa, Tokyo 108-0075, JP
KURE, Yoshinobu, Tokyo 108-0075, JP
KOSAKA, Yoshihiro, Tokyo 108-0075, JP
CHOKI, Yuta, Tokyo 108-0075, JP
YU, Chuan, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 840 299 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19865257.0 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/104734 06.09.2019
(87) WO 2020/063299 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 CN 201811119974
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SAMMELN VON STATISTIKEN ÜBER DIE ANZAHL VON AKTIVEN STRÖMEN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COLLECTING STATISTICS ABOUT THE NUMBER OF ACTIVE FLOWS, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COLLECTE DE STATISTIQUES CONCERNANT LE NOMBRE DE FLUX ACTIFS ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/707*** (11) **3 840 300 A1** ***H04L 12/54***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214864.9 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 FR 1914919
(54) • *EMPFANG EINES DATENFLUSSES ÜBER EINE KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE*
• *RECEPTION OF A DATA STREAM VIA A COMMUNICATION GATEWAY*
• *RÉCEPTION D'UN FLUX DE DONNÉES VIA UNE PASSERELLE DE COMMUNICATION*
(71) Softathome, 9-11 rue Débarcadère, 92700 Colombes, FR
(72) MAKOWSKI, Wojciech, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H04L 12/28*** ***H04H 20/67*** ***H04H 20/12*** ***H04N 21/235*** ***H04N 21/2381*** ***H04N 21/242*** ***H04N 21/61*** ***H04N 21/647*** ***H04N 21/2383*** ***H04L 29/06*** ***H04H 20/95*** ***H04N 21/2362*** ***H04H 20/26*** ***H04N 21/262*** ***H04N 21/643*** ***H04L 12/863*** (11) **3 840 301 A1**
(25) En (26) En
(21) 21150388.3 (22) 10.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2007 US 623034
(54) • *ANPASSUNG DER GRÖSSE EINES MAC-SCHICHT-CONTAINERS IN EINEM DRAHTLOSEN RUNDFUNKSYSTEM*
• *MAC LAYER CONTAINER SIZE ADAPTATION IN BASE STATION OF WIRELESS BROADCASTING SYSTEM*
• *ADAPTATION DE LA TAILLE DE CONTENEUR DE COUCHE MAC DANS UN SYSTÈME DE DIFFUSION SANS FIL*
(71) Wi-LAN Inc., 1891 Robertson Road, Suite 100, Ottawa, ON K2H 5B7, CA
(72) PETRY, Brian D., San Diego, CA 92130, US
CONNORS, Dennis P., San Diego, CA 92130, US
MARSH, Gene W., San Diego, CA 92130, US
GUMMADI, Srikanth, San Diego, CA 92130, US
GOVIND, Keerthi S., San Diego, CA 92130, US
BURCHILL, William S., San Diego, CA 92130, US
MADAN, Seema, San Diego, CA 92130, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 16174644.1 / 3 157 197
08727520.2 / 2 119 115

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/46***

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 29/06*** (11) **3 840 302 A1**
(25) De (26) De
(21) 19217190.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUGRIFFSRECHTEMANAGEMENT BEI TECHNISCHEN ANLAGEN*
• *ACCESS RIGHTS MANAGEMENT IN TECHNICAL INSTALLATIONS*
• *GESTION DU DROIT D'ACCÈS DANS DES INSTALLATIONS TECHNIQUES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE

H04L 12/40 → (51) ***B60R 16/023***

H04L 12/40 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/403 → (51) ***G06F 21/56***

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/803*** (11) **3 840 303 A1**
(25) De (26) De
(21) 19216865.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG, DATENEMPFANGSEINRICHTUNG UND SENDEVERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATENPAKETEN DURCH EINEN TUNNEL*
• *DATA TRANSMISSION DEVICE, DATA RECEIVING DEVICE AND TRANSMITTING METHOD FOR TRANSMITTING DATA PACKETS THROUGH A TUNNEL*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF RÉCEPTEUR DE DONNÉES ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DESTINÉ À LA TRANSMISSION DES PAQUETS DE DONNÉES À L'AIDE D'UN TUNNEL*
(71) Hotsplots GmbH, Rotherstr. 22, 10245 Berlin, DE
(72) Fäcknitz, Martin, 12683 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 29/06*** (11) **3 840 304 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19859970.6 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101674 21.08.2019
(87) WO 2020/052410 2020/12 19.03.2020
(30) 15.09.2018 CN 201811077544
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Bingshe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Chongyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 840 305 A1**
H04L 12/28 ***H04L 12/40***
H04L 12/66
(25) En (26) En
(21) 20204380.8 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2016 US 201662342562 P
10.03.2017 JP 2017046322
(54) • *NETZWERKKNOTEN, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BORDEIGENES NETZWERKSYSTEM*
• *NETWORK HUB, TRANSFER METHOD, AND ONBOARD NETWORK SYSTEM*
• *CONCENTRATEUR DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE TRANSFERT ET SYSTÈME DE RÉSEAU EMBARQUÉ*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) MAEDA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SASAKI, Takamitsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17802503.7 / 3 468 108

H04L 12/54 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 840 306 A1**
(25) En (26) En
(21) 20211636.4 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916721034
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINHEITLICHEN DATENVERWALTUNG UND SPRACHNACHRICHTENVERWALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR UNIFIED DATA AND VOICE MESSAGES MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TRAITEMENT UNIFIÉ DE MESSAGES DE DONNÉES ET DE MESSAGES VOCAUX*
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) MARCHE, Stephane, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
MLASKAC, Martin, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 840 307 A1**
(25) En (26) En
(21) 21157079.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2016 US 201662440843 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES MEDIENINHALTSBOTS IN EINER UMGEBUNG ZUR ÜBERMITTLUNG SOZIALER NACHRICHTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR USE OF A MEDIA CONTENT BOT IN A SOCIAL MESSAGING ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN CONTENU MULTIMÉDIA « BOT » DANS UN ENVIRONNEMENT DE MESSAGERIE SOCIAL*
(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) O'DRISCOLL, Brendan, 111 53 Stockholm, SE
MONTAG, Matt, 111 53 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
(62) 19191410.0 / 3 585 007
17208892.4 / 3 343 844

H04L 12/66 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 12/721 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/725***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/751***

(51) ***H04L 12/725*** (11) **3 840 308 A1**
H04L 12/721 ***H04L 12/803***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214861.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 FR 1914915
(54) • *DATENFLUSSÜBERTRAGUNG ÜBER EINE KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE*
• *TRANSFER OF DATA FLOW VIA A COMMUNICATION GATEWAY*
• *TRANSFERT DE FLUX DE DONNÉES VIA UNE PASSERELLE DE COMMUNICATION*
(71) Softathome, 9-11 rue Débarcadère, 92700 Colombes, FR
(72) IACOB, Mircea, 1080 Sint-Jans-Molenbeek, BE
MAKOWSKI, Wojciech, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04L 12/741 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/751*** (11) **3 840 309 A1**
H04L 12/715 ***H04L 12/721***
H04L 12/801 ***H04L 12/805***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 20162664.5 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201916721698
(54) • *SEQUENZNUMMERPRÜFSUMME FÜR VERBINDUNGSZUSTANDSPROTOKOLLE*
• *SEQUENCE NUMBER CHECKSUM FOR LINK STATE PROTOCOLS*
• *SOMME DE CONTRÔLE DE NUMÉROS DE SÉQUENCE POUR LES PROTOCOLES D'ÉTAT DE LIAISON*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) NATARAJAN, Alampoondi Eswaran, Sunnyvale, California 94089, US
HEGDE, Shraddha, Sunnyvale, California 94089, US
JOSEPH, William Britto Arimboor, Sunnyvale, California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/761***

(51) ***H04L 12/761*** (11) **3 840 310 A1**
H04L 12/751
(25) En (26) En
(21) 20213670.1 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201916722348
(54) • *QUELLENAKTIVE GEMEINSCHAFT FÜR VERBESSERTES MULTICASTING*
• *SOURCE-ACTIVE COMMUNITY FOR IMPROVED MULTICASTING*
• *COMMUNAUTÉ À SOURCE ACTIVE POUR UNE MEILLEURE MULTIDIFFUSION*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) NAGARAJAN, Vikram, Sunnyvale, California 94089, US
ELIZABETH, Princy. T, Sunnyvale, California 94089, US
STYSZYNSKI, Michal, Sunnyvale, California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 840 311 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19856560.8 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/094138 01.07.2019
(87) WO 2020/048206 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 CN 201811044283
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR TRAFFIC-PLANUNG*
• *TRAFFIC SCHEDULING METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PLANIFICATION DE TRAFIC*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Lihao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/725***

H04L 12/805 → (51) ***H04L 12/751***

(51) ***H04L 12/861*** (11) **3 840 312 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214866.4 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 FR 1914921

(54) • *ÜBERTRAGUNG VON DATEN AUF SPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *TRANSFER OF DATA TO STORAGE DEVICES*
• *TRANSFERT DE DONNÉES VERS DES DISPOSITIFS DE STOCKAGE*

(71) Softathome, 9-11 rue Débarcadère, 92700 Colombes, FR

(72) ROYER, Nicolas, 75015 Paris, FR
MAKOWSKI, Wojciech, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
IACOB, Mircea, 1080 Sint-Jans-Molenbeek, BE

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04L 12/863 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04L 12/951*** ***H04N 21/6332*** ***H04N 21/238*** ***H04L 29/08*** (11) **3 840 313 A1** ***H04N 21/438*** ***H04L 29/06***

(25) En (26) En

(21) 21156204.6 (22) 25.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.07.2013 US 201361859015 P
28.10.2013 US 201361896570 P
11.02.2014 US 201414178212

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PAKETÜBERTRAGUNG MIT DOWNLOAD- UND STREAMING-UNTERSTÜTZUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PACKET TRANSMISSION SUPPORTING DOWNLOADING AND STREAMING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION DE PAQUETS SUPPORTANT LE TÉLÉCHARGEMENT ET LA DIFFUSION EN FLUX CONTINU*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) Lim, Young-Kwon, Richardson, TX Texas 75082, US
Bouazizi, Imed, Richardson, TX Texas 75082, US

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 14828733.7 / 3 025 464

(51) ***H04L 27/00*** ***H04W 52/02*** (11) **3 840 314 A1** ***H04B 7/0413***

(25) Zh (26) En

(21) 18931930.4 (22) 31.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/103652 31.08.2018

(87) WO 2020/042172 2020/10 05.03.2020

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DENG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 27/227 → (51) ***G01S 19/29***

(51) ***H04L 27/26*** ***H04W 28/18*** (11) **3 840 315 A1** ***H04W 72/04***

(25) Ja (26) En

(21) 18930213.6 (22) 17.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030570 17.08.2018

(87) WO 2020/035949 2020/08 20.02.2020

(54) • *BENUTZERGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*

(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** ***H04B 7/022*** (11) **3 840 316 A1** ***H04W 28/16***

(25) Ja (26) En

(21) 18930348.0 (22) 17.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030584 17.08.2018

(87) WO 2020/035954 2020/08 20.02.2020

(54) • *BENUTZERGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*

(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** ***H04B 7/022*** (11) **3 840 317 A1** ***H04W 28/16***

(25) Ja (26) En

(21) 18930500.6 (22) 17.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030583 17.08.2018

(87) WO 2020/035953 2020/08 20.02.2020

(54) • *BENUTZERGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*

(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***G01S 19/29***

H04L 27/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 16/10***

(51) ***H04L 27/38*** H04L 27/00 (11) **3 840 318 A1**

(25) En (26) En

(21) 20213682.6 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 IT 201900024298

(54) • *I/Q-ABWÄRTSUMSETZUNG MIT SPIEGELFREQUENZKOMPENSATION*
• *IMAGE REJECTION COMPENSATION FOR I/Q DOWN-CONVERSION*
• *COMPENSATION DE REJET D'IMAGE POUR LA CONVERSION DESCENDANTE I/Q*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) BARBIERI, Mr. Alessandro, I-20060 Pozzuolo Martesana (Milano), IT
DELL'ORTO, Mr. Fabio, I-20851 Lissone (Monza Brianza), IT

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/00*** (11) **3 840 319 A1** H04W 24/00

(25) En (26) En

(21) 19216426.7 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANOMALIEDETEKTOR, ANOMALIEDETEKTIONSNETZWERK, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ANORMALEN AKTIVITÄT, MODELLBESTIMMUNGSEINHEIT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ANOMALIEDETEKTIONSMODELLS*
• *ANOMALY DETECTOR, ANOMALY DETECTION NETWORK, METHOD FOR DETECTING AN ABNORMAL ACTIVITY, MODEL DETERMINATION UNIT, SYSTEM, AND METHOD FOR DETERMINING AN ANOMALY DETECTION MODEL*
• *DÉTECTEUR D'ANOMALIES, RÉSEAU DE DÉTECTION D'ANOMALIES, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACTIVITÉ ANORMALE, UNITÉ DE DÉTERMINATION DE*

MODÈLES, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN MODÈLE DE DÉTECTION D'ANOMALIES

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Marchenko, Nikolaj, 70180 Stuttgart, DE
Zhang, Dan, 71229 Leonberg, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 840 320 A1**

(25) En (26) En

(21) 19217960.4 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER CLIENT-VORRICHTUNG MIT VERWALTUNGSNACHRICHTEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR PROVIDING A CLIENT DEVICE WITH MANAGEMENT MESSAGES AND DEVICE FOR IMPLEMENTING THIS METHOD*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN DISPOSITIF CLIENT AVEC DES MESSAGES DE GESTION ET DISPOSITIF DE MISE EN UVRE DE CE PROCÉDÉ*

(71) Nagravision SA, 22, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(72) DUMAUTHIOZ, Stéphane, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
MATHIEU, Fabien, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02*** (11) **3 840 321 A1** ***H04W 12/06***

(25) De (26) De

(21) 19218178.2 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIKATION EINER MOBILE-ID MITTELS HASHWERTEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICATING A MOBILE ID USING HASH VALUES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'UN ID MOBILE AU MOYEN DES VALEURS DE HACHAGE*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) STENGEL, Christian, 61191 Rosbach, DE
BREUER, Jörg, 57223 Kreuztal, DE
TÖNSING, Dr. Friedrich, 64739 Höchst, DE

(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/00*** (11) **3 840 322 A1** ***H04W 12/06***

(25) En (26) En

(21) 19306713.9 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
- *METHOD TO FACILITATE USER AUTHENTICATING IN A WIRELESS NETWORK*
- *PROCÉDÉ POUR FACILITER L'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU SANS FIL*

(71) THALES DIS FRANCE SA, 6, Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) SIBA, Jan, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
ROZAK-DRAICCHIO, Lionel, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
DANY, Vicent, 13881 GEMENOS CEDEX, FR

(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 840 323 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19865572.2 (22) 27.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/108517 27.09.2019

(87) WO 2020/063853 2020/14 02.04.2020

(30) 28.09.2018 CN 201811141921

(54)
- *NACHRICHTENVERARBEITUNG*
- *MESSAGE PROCESSING*
- *TRAITEMENT DE MESSAGE*

(71) New H3C Security Technologies Co., Ltd., Room 541 Building H2 Innovation Industry Park II No. 2800 of Chuangxin Avenue High-Tech District, Hefei, Anhui 230001, CN

(72) ZHANG, Xiaohong, Beijing 100102, CN

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 840 324 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20209773.9 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 FR 1914881

(54)
- *GESICHERTE ASYNCHRONE SERIENVERBINDUNG*
- *SECURE ASYNCHRONOUS SERIES LINK*
- *LIAISON SÉRIE ASYNCHRONE SÉCURISÉE*

(71) Eryma SAS, 143 avenue de Verdun, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(72) JUTEL, Dominique, 29300 QUIMPERLE, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/801*** ***H04W 12/088*** (11) **3 840 325 A1** ***H04L 12/741***

(25) En (26) En

(21) 20213813.7 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 IN 201911052163

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG VON VERKEHRSSTRÖMEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR AUTHORIZING TRAFFIC FLOWS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTORISATION DE FLUX DE TRAFIC*

(71) Sandvine Corporation, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA

(72) PATIL, Rajeshwar, 560102 Bengaluru, IN
SIDDALINGAIAH, Gangaraju K, 560114 Bengaluru, IN
SANNAMARIYAPPA, Kemparaju, 560060 Bengaluru, IN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***G05B 19/418*** ***G06F 21/55*** (11) **3 840 326 A1**

(25) En (26) En

(21) 20214714.6 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 US 201916717670

(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON SICHERHEITSBEDROHUNGEN VON ELEKTRISCHEN ANLAGEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MITIGATING ELECTRICAL INSTALLATION SECURITY THREATS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTÉNUATION DE MENACES À LA SÉCURITÉ D'UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE*

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) CARDENAS MEDINA, Jorge Eduardo, 48170 Vizcaya, ES
COSOREANU, Claudia Adriana, Markham, Ontario L6C 0M1, CA
WEERATHUNGA, Pubudu Eroshan, Markham, Ontario L6C 0M1, CA

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 840 327 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20802830.8 (22) 07.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/089027 07.05.2020

(87) WO 2020/224621 2020/46 12.11.2020

(30) 07.05.2019 CN 201910376653

(54)
- *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES DIGITALEN ZERTIFIKATS*
- *METHOD FOR APPLYING FOR DIGITAL CERTIFICATE*
- *PROCÉDÉ DE DEMANDE DE CERTIFICAT NUMÉRIQUE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Jintao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Yucai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/26*** (11) **3 840 328 A1**
(25) En (26) En
(21) 21150804.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2015 US 201562171899 P
20.04.2016 US 201615134100
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG VON DATENZENTRA*
• *SYSTEM FOR MONITORING AND MANAGING DATACENTERS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET GESTION DE CENTRES DE DONNÉES*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) YADAV, Navindra, San Jose, California 95134, US
SINGH, Abhishek Ranjan, San Jose, California 95134, US
GANDHAM, Shashidhar, San Jose, California 95134, US
SCHEIB, Ellen Christine, San Jose, California 95134, US
MADANI, Omid, San Jose, California 95134, US
PARANDEHGHEIBI, Ali, San Jose, California 95134, US
PANG, Jackson Ngoc Ki, San Jose, California 95134, US
JEYAKUMAR, Vimalkumar, San Jose, California 95134, US
WATTS, Michael Standish, San Jose, California 95134, US
NGUYEN, Hoang Viet, San Jose, California 95134, US
DEEN, Khawar, San Jose, California 95134, US
PRASAD, Rohit Chandra, San Jose, California 95134, US
GUPTA, Sunil Kumar, San Jose, California 95134, US
RAO, Supreeth Hosur Nagesh, San Jose, California 95134, US
GUPTA, Anubhav, San Jose, California 95134, US
KULSHRESHTHA, Ashutosh, San Jose, California 95134, US
SPADARO, Roberto Fernando, San Jose, California 95134, US
VU, Hai Trong, San Jose, California 95134, US
MALHOTRA, Varun Sagar, San Jose, California 95134, US
CHANG, Shih-Chun, San Jose, California 95134, US
VISWANATHAN, Bharathwaj Sankara, San Jose, California 95134, US
RACHITA AGASTHY, Fnu, San Jose, California 95134, US
BARLOW, Duane Thomas, San Jose, California 95134, US
(74) Coates, Robert James Patterson, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 16732049.8 / 3 304 858

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 840 329 A1**
(25) En (26) En
(21) 21154823.5 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2013 US 201314042042
(54) • *DETEKTION UND VERHINDERUNG VON MAN-IN-THE-MIDDLE-ANGRIFFEN AUF EINER VERSCHLÜSSELTEN VERBINDUNG*
• *DETECTING AND PREVENTING MAN-IN-THE-MIDDLE ATTACKS ON AN ENCRYPTED CONNECTION*
• *DÉTECTION ET PRÉVENTION D'ATTAQUES DE TYPE INTERMÉDIAIRE SUR UNE CONNEXION CHIFFRÉE*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) ADAMS, Kyle, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14186529.5 / 2 854 365

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04B 7/185*** (11) **3 840 330 A1** ***H04W 12/03***
(25) En (26) En
(21) 21154868.0 (22) 10.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.03.2017 US 201715451183
(54) • *SICHERE OPERATIONEN FÜR BETREIBER VON MULTI-PAYLOAD-ANTENNEN*
• *SECURED MULTI-PAYLOAD ANTENNAS OPERATORS OPERATIONS*
• *OPÉRATIONS D'ANTENNES MULTI-CHARGE UTILE SÉCURISÉES PAR DES OPÉRATEURS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) CHEN, Yi-Feng James, CHICAGO, IL 60606, US
TELKAMP, Ryan R., CHICAGO, IL 60606, US
ZIEGLER, Heidi E., CHICAGO, IL 60606, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 19201169.0 / 3 611 902
18156198.6 / 3 373 548

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/10*** ***G06F 21/62*** (11) **3 840 331 A1** ***G06F 16/958***
(25) En (26) En
(21) 21156963.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.02.2016 US 201662289703 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BEGRENZUNG DER DARSTELLUNG VON IN INFORMATIONSQUELLEN ENTHALTENEM UNBEFUGTEM INHALT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMICALLY RESTRICTING THE RENDERING OF UNAUTHORIZED CONTENT INCLUDED IN INFORMATION RESOURCES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LIMITER DYNAMIQUEMENT LE RENDU D'UN CONTENU NON AUTORISÉ INCLUS DANS DES RESSOURCES D'INFORMATION*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BURRIESCI, Matthew, Mountain View, California 94043, US
ILLOWSKY, Rebecca, Mountain View, California 94043, US
(74) Roy, Arun Benjamin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 16728803.4 / 3 335 395

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 36/00*** (11) **3 840 332 A2**
(25) En (26) En
(21) 21157120.3 (22) 28.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR DAS TRANSFERIEREN EINER SITZUNG VON EINEM PAKETVERMITTELNDEN ZUGANGSNETZWERK ZU EINEM LEITUNGSVERMITTELNDEN ZUGANGSNETZWERK*
• *METHODS, APPARATUSES, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR TRANSFERRING A SESSION FROM A PACKET SWITCHED ACCESS NETWORK TO A CIRCUIT SWITCHED ACCESS NETWORK*
• *MÉTHODES, APPAREILS, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR TRANSFÉRER UNE SESSION D'UN RÉSEAU D'ACCÈS À COMMUTATION DE PAQUETS À UN RÉSEAU D'ACCÈS À COMMUTATION DE CIRCUITS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Lindholm, Fredrik, Chiba, 279-0013, JP
Keller, Ralf, 52146 Würselen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 10759632.2 / 2 622 902

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/40*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 840 333 A1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 21157139.3 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2016 US 201615281913
30.09.2016 US 201615281929
30.09.2016 US 201615281939
30.09.2016 US 201615281946
(54) • *MULTIFAKTORAUTHENTIFIZIERUNG ALS NETZWERKDIENST*
• *MULTIFACTOR AUTHENTICATION AS A NETWORK SERVICE*
• *AUTHENTIFICATION MULTIFACTORIELLE EN TANT QUE SERVICE DE RÉSEAU*
(71) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MURTHY, Ashwath Sreenivasa, Santa Clara, CA California 95054, US
GANESAN, Karthik, Santa Clara, CA California 95054, US
MANGAM, Prabhakar M V B R, Santa Clara, CA California 95054, US
JANDHYALA, Shriram S., Santa Clara, CA California 95054, US
WALTER, Martin, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 17857032.1 / 3 519 911

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/126*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 840 334 A1** ***H04L 29/08*** ***G06F 21/40***
(25) En (26) En
(21) 21157157.5 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2016 US 201615281913
30.09.2016 US 201615281929
30.09.2016 US 201615281939
30.09.2016 US 201615281946
(54) • *MULTIFAKTORAUTHENTIFIZIERUNG ALS NETZWERKDIENST*

- *MULTIFACTOR AUTHENTICATION AS A NETWORK SERVICE*
- *AUTHENTIFICATION MULTIFACTORIELLE EN TANT QUE SERVICE DE RÉSEAU*

(71) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MURTHY, Ashwath Sreenivasa, Santa Clara, CA California 95054, US
GANESAN, Karthik, Santa Clara, CA California 95054, US
MANGAM, Prabhakar M V B R, Santa Clara, CA California 95054, US
JANDHYALA, Shriram S., Santa Clara, CA California 95054, US
WALTER, Martin, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 17857032.1 / 3 519 911

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 840 335 A1**
H04L 29/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 21157251.6 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.04.2010 FR 1052890
(54)
- *EMPFANG VON DIGITALEN INHALTEN IM TRICKMODUS*
- *RECEPTION OF DIGITAL CONTENT IN TRICK MODE*
- *RECEPTION D'UN CONTENU NUMERIQUE EN MODE TRUQUE*

(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) BOUVET, Eric, 35520 MONTREUIL LE GAST, FR
BABONNEAU, Gérard, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 11730364.4 / 2 559 218

H04L 29/06 → (51) ***G06F 3/01***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 20/06***

H04L 29/06 → (51) ***G10L 15/22***

H04L 29/06 → (51) ***H02J 50/80***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/951***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/2343***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 48/18***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 840 336 A1**
H04L 29/12
(25) Ko (26) En
(21) 19896847.1 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/017230 06.12.2019
(87) WO 2020/122512 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 KR 20180158940
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) JO, Kunhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Kiyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 840 337 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214954.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201962950909 P
24.07.2020 US 202016938307
(54)
- *KOMPRESSION UND REDUKTION VON DATENOBJEKTEN*
- *DATA OBJECT COMPRESSION AND REDUCTION*
- *COMPRESSION ET RÉDUCTION D'OBJETS DE DONNÉES*

(71) Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive, Chicago IL Illinois 60606, US
(72) PALM, Peter Mattias, Chicago, IL Illinois 60606, US
HERMODSSON, Jesper Lars Wilhelm, Chicago, IL Illinois 60606, US
DAHLIN, Sven Marcus, Chicago, IL Illinois 60606, US
THORNBERG, Carl Erik, Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04L 29/08 → (51) ***G06F 3/01***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 16/27***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/951***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 840 338 A1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 19219006.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *DOMÄNENNAMENSICHERHEIT IN EINER CLOUD RECHENUMGEBUNG*
- *DOMAIN NAME SECURITY IN CLOUD COMPUTING ENVIRONMENT*
- *SÉCURITÉ DE NOMS DE DOMAINE DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE EN NUAGE*

(71) Barclays Execution Services Limited, 1 Churchill Place, London E14 5HP, GB
(72) MEABURN,, Garry, London, E14 5HP, GB
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04M 1/00 → (51) ***A24F 40/50***

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 840 339 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18937434.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110547 16.10.2018
(87) WO 2020/077550 2020/17 23.04.2020
(54)
- *SPEICHERKARTE, SPEICHERKARTEN-ADAPTER UND ENDGERÄT*
- *MEMORY CARD, MEMORY CARD ADAPTER, AND TERMINAL*
- *CARTE MÉMOIRE, ADAPTATEUR DE CARTE MÉMOIRE ET TERMINAL*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Jiangtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 840 340 A1**
G06K 9/00
(25) Ko (26) En
(21) 19850407.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002171 21.02.2019
(87) WO 2020/036279 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 KR 20180095939
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) SON, Yanghan, Cheonan-Si Chungcheongnam-do 31091, KR
KIM, Muhyun, Seoul 06625, KR

KIM, Sungmin, Yongin-Si Gyeonggi-do 16950, KR
SHIN, Eunju, Busan 47575, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 840 341 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19856544.2 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/089418 31.05.2019
(87) WO 2020/048165 2020/11 12.03.2020
(30) 06.09.2018 CN 201821463195 U
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Zimei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 3/041*** (11) **3 840 342 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19874424.5 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/111246 15.10.2019
(87) WO 2020/078351 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 CN 201811204286
(54) • *KLAPPBARES ENDGERÄT, ENDGERÄTESTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *FOLDABLE TERMINAL, TERMINAL CONTROL METHOD AND DEVICE, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *TERMINAL PLIABLE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DU TERMINAL, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) QU, Zhongkui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Xiangjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 → (51) ***H04M 1/05***

---

(51) ***H04M 1/04*** (11) **3 840 343 A1**
(25) De (26) De
(21) 20211014.4 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 DE 102019220023
(54) • *FINGERGRIFF FÜR EIN PORTABLES MEDIENWIEDERGABEGERÄT*
• *FINGER GRIP FOR A PORTABLE MEDIA PLAYER*
• *ACCROCHEMENT DU DOIGT POUR UN LECTEUR MULTIMÉDIA PORTABLE*
(71) Vonmählen GmbH, Vor dem Bardowicker Tore 49, 21339 Lüneburg, DE
(72) Thormählen, Julian, 21365 Adendorf, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

---

(51) ***H04M 1/05*** ***H05K 1/14*** ***H04W 52/02*** ***H04M 1/60*** ***H04M 1/02*** (11) **3 840 344 A1** ***H05K 1/18*** ***H04R 1/10*** ***H04M 1/22*** ***H04B 1/3827***
(25) En (26) En
(21) 21156889.4 (22) 03.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 06.01.2007 US 87917707 P
06.01.2007 US 87919507 P
28.06.2007 US 82444307
(54) • *OHRSTÖPSEL*
• *AN EARBUD*
• *ÉCOUTEUR*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) HANKEY, M. Evans, Cupertino, CA California 94110, US
SANFORD, Emery A., Cupertino, CA California 94117, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 18208712.2 / 3 471 383
17153551.1 / 3 196 551
11188332.8 / 2 421 115
08712959.9 / 2 119 197

H04M 1/22 → (51) ***H04M 1/05***

---

(51) ***H04M 1/60*** ***G06F 3/16*** ***H04S 7/00*** (11) **3 840 345 A1** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 19217228.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUDIOSTEUERUNG UND AUDIOKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *AUDIO CONTROLLER AND AUDIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *CONTRÔLEUR AUDIO ET SYSTÈME DE COMMUNICATION AUDIO*
(71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) Skjoldborg, Erling, 2750 Ballerup, DK

H04M 1/60 → (51) ***H04M 1/05***

H04M 1/72442 → (51) ***H04W 4/80***

---

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 3/048*** (11) **3 840 346 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19891232.1 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/111340 15.10.2019
(87) WO 2020/108139 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 CN 201811426955
(54) • *STEUERUNGSBETRIEBSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CONTROL OPERATING METHOD AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE COMMANDE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Zaijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Changdong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP The Core Bath Lane Newcastle Helix, Newcastle upon Tyne and Wear NE4 5TF, GB

H04M 1/725 → (51) ***A24F 40/10***

H04M 1/725 → (51) ***A24F 40/50***

H04M 1/725 → (51) ***A24F 40/53***

H04M 1/725 → (51) ***A24F 40/65***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/60***

H04M 3/42 → (51) ***H04W 4/12***

---

(51) ***H04M 3/523*** (11) **3 840 347 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172620.5 (22) 01.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 US 201916719787
(54) • *ELEKTRONISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON EXPERTENINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ELECTRONIC COMMUNICATION SYSTEM FOR PROVIDING EXPERT INFORMATION AND METHOD OF USING SAME*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE FOURNIR DES INFORMATIONS EXPERTES ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Mitel Networks Corporation, 4000 Innovation Drive, Kanata, ON K2K 3K1, CA
(72) Braganza, Jonathan, Ottawa, Ontario K2E 6P2, CA
Ghantous, Justin, Ottawa, K2S 1E4, CA
Lee, Kevin, Kanata, Ontario K2K 2L4, CA
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04M 11/00 → (51) ***H04L 12/26***

H04M 15/00 → (51) ***H04W 8/20***

---

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 840 348 A1**
(25) En (26) En
(21) 20196909.4 (22) 18.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 JP 2019230155

(54)
- *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR IMAGE PROCESSING APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES IMAGES NUMÉRIQUES*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) AOYAMA, Ryuichi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***H04N 1/00*** ***H04N 1/32*** (11) **3 840 349 A1**

(25) En (26) En

(21) 20196911.0 (22) 18.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 JP 2019230410

(54)
- *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *IMAGE PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) MIYAZAKI, Sou, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
TANAKA, Hiroyo, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
OGURA, Kazuhiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
NARAHASHI, Masaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
OYAMA, Satoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
INAGI, Tatsuya, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***H04N 1/00*** ***B41J 2/175*** ***G06F 3/12*** (11) **3 840 350 A1** ***H04N 1/40***

(25) En (26) En

(21) 20210292.7 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 US 201916719331

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER VERWENDUNG EINES AUFZEICHNUNGSMATERIALS IN EINEM BILDERZEUGUNGSGERÄT*
- *SYSTEM AND METHOD OF MONITORING USAGE OF A RECORDING MATERIAL IN AN IMAGE FORMING APPARATUS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'UTILISATION D'UN MATERIEL D'ENREGISTREMENT DANS UN APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) KAILEY, Walter F., Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
WARD, David, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 1/00 → (51) ***A61B 6/14***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 1/32 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 1/387 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***H04N 1/40*** ***G06K 15/02*** ***H04N 1/52*** (11) **3 840 351 A1** ***H04N 1/405***

(25) En (26) En

(21) 20212721.3 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 US 201916719299

(54)
- *VEKTORISIERTE MEHRSTUFIGE RASTERUNG MIT TERNÄRER LOGIK*
- *VECTORIZED MULTI-LEVEL HALFTONING USING TERNARY LOGIC*
- *TRAMAGE VECTORISÉ MULTINIVEAU À L'AIDE D'UNE LOGIQUE TERNAIRE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) KAILEY, Walter F., Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
RUTKOWSKI, Thomas, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
WARD, David, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 1/40 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 1/405 → (51) ***H04N 1/40***

H04N 1/52 → (51) ***H04N 1/40***

H04N 5/14 → (51) ***H04N 19/142***

H04N 5/217 → (51) ***G06T 5/00***

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 840 352 A1**

(25) En (26) En

(21) 19217006.6 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER LICHTQUELLE ODER EINER SENSORPLATTENANORDNUNG AN EINER BASISEINHEIT UND DADURCH GEFORMTE ANORDNUNG*
- *METHOD OF ATTACHING A LIGHT SOURCE OR SENSOR BOARD ARRANGEMENT TO A BASE UNIT, AND A THUS FORMED ASSEMBLY*
- *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE OU D'UN AGENCEMENT DE CARTE DE CAPTEUR SUR UNE UNITÉ DE BASE ET ENSEMBLE AINSI FORMÉ*

(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE

(72) Pinna, Claudia, 223 69 Lund, SE
Elfström, Tjomas, 223 69 Lund, SE
Beets, Sofia, 223 69 Lund, SE
Areskog, John, 223 69 Lund, SE
Qvarnström, Oden, 223 69 Lund, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 840 353 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19853014.9 (22) 10.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/095337 10.07.2019

(87) WO 2020/038139 2020/09 27.02.2020

(30) 21.08.2018 CN 201810952770
21.08.2018 CN 201821351551 U
24.05.2019 CN 201910438917
24.05.2019 CN 201920765166 U
24.05.2019 CN 201910439285
24.05.2019 CN 201920764689 U
24.05.2019 CN 201910438885
24.05.2019 CN 201920766441 U

(54)
- *KAMERAMODUL, GEFORMTE LICHTEMPFINDLICHE ANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *CAMERA MODULE, MOLDING PHOTOSENSITIVE ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *MODULE DE CAMÉRA, ENSEMBLE PHOTOSENSIBLE À MOULER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN

(72) HUANG, Zhen, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
MEI, Qimin, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
ZHAO, Bojie, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
MEI, Zhewen, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
LIU, Li, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
CHEN, Jiawei, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
YANG, Zongchun, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
XU, Chenxiang, Ningbo, Zhejiang 315400, CN

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 840 354 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19856963.4 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/102788 27.08.2019

(87) WO 2020/048352 2020/11 12.03.2020

(30) 04.09.2018 CN 201811027311
04.09.2018 CN 201821444740 U

(54) • *TOF-KAMERAMODUL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN*
• *TOF CAMERA MODULE, ELECTRONIC DEVICE, AND ASSEMBLY METHOD*
• *MODULE DE CAMÉRA TEMPS DE VOL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) CHEN, Feifan, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
WEI, Hangang, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
DAI, Beibei, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
WANG, Xiaofeng, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
YU, Qinwen, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** ***B60R 1/00*** ***G03B 29/00*** (11) **3 840 355 A2** ***G03B 17/02***
(25) En (26) En
(21) 20191319.1 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.09.2015 KR 20150123531
(54) • *KAMERAMODUL UND FAHRZEUGKAMERA*
• *CAMERA MODULE AND VEHICLE CAMERA*
• *MODULE DE CAMÉRA ET CAMÉRA DE VÉHICULE*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) AHN, Jae Wook, 07796 Seoul, KR
HWANG, Sun Min, 07796 Seoul, KR
PARK, Je Kyung, 07796 Seoul, KR
YOON, Kyung Mok, 07796 Seoul, KR
LEE, Chul Ho, 07796 Seoul, KR
CHOI, Jong Cheol, 07796 Soeul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
(62) 16842242.6 / 3 346 692

---

(51) ***H04N 5/225*** ***G01N 21/01*** ***G02B 21/00*** ***G01N 21/88*** (11) **3 840 356 A1** ***G03B 7/12*** ***H04N 17/00*** ***G03B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 20196534.0 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 US 201916719653
(54) • *EINRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG EINER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON BILDERN EINES OBJEKTS*
• *FIXTURES, SYSTEMS, AND METHODS FOR CONFIGURING AN IMAGING DEVICE FOR CAPTURING IMAGES OF AN OBJECT*
• *FIXATIONS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE POUR LA CAPTURE D'IMAGES D'UN OBJET*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) TAT, Hong H., CHICAGO, IL 60606, US
WU, JASON, CHICAGO, IL 60606, US
MILLER, BRIAN T., CHICAGO, IL 60606, US
DOWNS, KERTH J., CHICAGO, IL 60606, US
ZENKNER, GRANT C., CHICAGO, IL 60606, US
BERRY, WAYNE A., CHICAGO, IL 60606, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 5/225 → (51) ***B06B 1/06***

H04N 5/225 → (51) ***G02B 27/64***

H04N 5/225 → (51) ***G06F 3/048***

H04N 5/225 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/33***

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 840 357 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18932913.9 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/103976 04.09.2018
(87) WO 2020/047745 2020/11 12.03.2020
(54) • *FOTOGRAFIESTEUERUNGSVERFAHREN, -APPARAT UND -VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PHOTOGRAPHING CONTROL METHOD, APPARATUS AND DEVICE AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PHOTOGRAPHIE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Liliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 840 358 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18941160.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/118005 28.11.2018
(87) WO 2020/107284 2020/23 04.06.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODUSUMSCHALTUNG FÜR STATIVKOPF, BEWEGLICHE PLATTFORM UND SPEICHERMEDIUM*
• *MODE SWITCHING METHOD AND DEVICE FOR TRIPOD HEAD, MOVABLE PLATFORM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DE MODE POUR TÊTE DE TRÉPIED, PLATEFORME MOBILE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Yingzhi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** ***G03B 15/00*** (11) **3 840 359 A1** ***H04N 5/345***
(25) Ja (26) En
(21) 19850265.0 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/028784 23.07.2019
(87) WO 2020/036043 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 JP 2018153171
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) AOKI, Suguru, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/247*** (11) **3 840 360 A1** ***G06K 9/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19850614.9 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/085961 08.05.2019
(87) WO 2020/034669 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 CN 201810935421
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDGEWINNUNGSSTEUERUNG*
• *IMAGE OBTAINING DEVICE CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'OBTENTION D'IMAGE*
(71) Beijing 7Invensun Technology Co., Ltd., Room507, Unit 1 Floor 4, Building 2 No.7 Yard Liqing Road Chaoyang District, Beijing 100107, CN
(72) FU, Yang, Beijing 100107, CN
WANG, Yunfei, Beijing 100107, CN
HUANG, Tongbing, Beijing 100107, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/265*** (11) **3 840 361 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20803433.0 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/077663 03.03.2020
(87) WO 2021/077650 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 CN 201911016880
(54) • *FOTOGRAFIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*

- *PHOTOGRAPHING METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No.9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, CN
(72) XIAO, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Lingzhi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Haibin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Yang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

H04N 5/232 → (51) ***G06F 3/048***

H04N 5/232 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 5/232 → (51) ***G06T 5/50***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/33***

H04N 5/235 → (51) ***G06F 3/048***

H04N 5/235 → (51) ***G06T 5/50***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/33***

H04N 5/247 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/262 → (51) ***H04N 9/04***

H04N 5/265 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 5/33*** (11) **3 840 362 A1**
H04N 5/225 ***H04N 5/232***
H04N 5/235
(25) En (26) En
(21) 19217798.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VIDEOKAMERASYSTEM MIT EINEM LICHTSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER VIDEOKAMERA*
• *A VIDEO CAMERA SYSTEM WITH A LIGHT SENSOR AND A METHOD FOR OPERATING SAID VIDEO CAMERA*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA VIDÉO COMPORTANT UN CAPTEUR DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LADITE CAMÉRA VIDÉO*
(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Olajos, Rikard, 223 69 LUND, SE
Håkansson, Ola X, 223 69 LUND, SE
Thuresson, Axel, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 5/341 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 5/343 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 5/345 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/347 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 5/353 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 5/353 → (51) ***G06T 5/50***

H04N 5/355 → (51) ***H04N 5/3745***

H04N 5/357 → (51) ***H04N 5/374***

H04N 5/363 → (51) ***H04N 5/3745***

H04N 5/367 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***H04N 5/369*** (11) **3 840 363 A1**
H01L 27/146 ***H03M 1/56***
H04N 5/378
(25) Ja (26) En
(21) 19850065.4 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/025562 27.06.2019
(87) WO 2020/036005 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 JP 2018153248
(54) • *BILDERFASSUNGSELEMENT*
• *IMAGE CAPTURING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGES*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) MOUE, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
YATSUDA, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 5/369 → (51) ***G01S 7/486***

(51) ***H04N 5/374*** (11) **3 840 364 A1**
H01L 27/146 ***H04N 5/357***
(25) En (26) En
(21) 21156027.1 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2015 JP 2015236858
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE-CAPTURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MIYAKE, Yasuo, Osaka, 540-6207, JP
MURAKAMI, Masashi, Osaka, 540-6207, JP
TAMAKI, Tokuhiko, Osaka, 540-6207, JP
SATOU, Yoshiaki, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16870172.0 / 3 386 189

H04N 5/374 → (51) ***G01S 7/486***

(51) ***H04N 5/3745*** (11) **3 840 365 A1**
H04N 5/363
(25) En (26) En
(21) 20213800.4 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 FR 1915093
(54) • *RAUSCHARME PIXEL FÜR BILDSENSOR*
• *LOW NOISE PIXEL FOR IMAGE SENSOR*
• *PIXEL À FAIBLE BRUIT POUR CAPTEUR D'IMAGE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PALMIGIANI, Gaelle, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***H04N 5/3745*** (11) **3 840 366 A1**
H04N 5/355
(25) En (26) En
(21) 20214848.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 GB 201919089
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Teledyne UK Limited, 106 Waterhouse Lane, Chelmsford, Essex CM1 2QU, GB
(72) STEFANOV, Konstantin, Milton Keynes, MK7 6AA, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/369***

(51) ***H04N 5/58*** (11) **3 840 367 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20861997.3 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/110813 24.08.2020
(87) WO 2021/047379 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 CN 201910859789
(54) • *FERNSEHER UND VERFAHREN ZUR HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSSTEUERUNG DAVON, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *TELEVISION AND BACKLIGHT CONTROL METHOD THEREFOR, CONTROL DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *TÉLÉVISION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉTROÉCLAIRAGE DE CELLE-CI, DISPOSITIF DE COMMANDE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(71) Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16 F, Block A, Skyworth Building Shennan Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) QIN, Jilei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

H04N 7/08 → (51) ***H04N 7/083***

(51) ***H04N 7/083*** (11) **3 840 368 A1**
H04N 7/08
(25) En (26) En
(21) 19217338.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSPEISEN ZUSÄTZLICHER DATEN*

- *METHOD OF INJECTING ADDITIONAL DATA*
- *PROCÉDÉ D'INJECTION DE DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES*

(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Alm, Carl-Axel, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 7/18 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 7/18 → (51) ***G08B 13/196***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 19/142***

(51) ***H04N 9/04*** ***H04N 5/262*** (11) **3 840 369 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19871713.4 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/110377 10.10.2019
(87) WO 2020/073957 2020/16 16.04.2020
(30) 11.10.2018 CN 201811185480
(54) • *BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *IMAGE CAPTURING METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Liyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Zhibiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04N 9/04 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***H04N 9/31*** ***H04N 13/334*** ***H04N 13/337*** ***H04N 13/363*** (11) **3 840 370 A1**
(25) En (26) En
(21) 20195076.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2016 US 201662402365 P
11.11.2016 EP 16198406
(54) • *STRAHLKOMBINATION ZUR LICHTREICHEN PROJEKTION*
• *BEAM COMBINING FOR HIGHLIGHT PROJECTION*
• *COMBINAISON DE FAISCEAUX POUR LA PROJECTION EN SURBRILLANCE*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) RICHARDS, Martin J., San Francisco, CA 94103, US
LIPPEY, Barret, San Francisco, CA 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 17778458.4 / 3 520 393

(51) ***H04N 13/106*** (11) **3 840 371 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19855345.5 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/102897 27.08.2019
(87) WO 2020/043105 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 CN 201810990852
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BILDANZEIGE*
• *IMAGE DISPLAY METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE, DISPOSITIF ET SYSTÈME*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BAO, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Cuijuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jianbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Guang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 13/128 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 13/139 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 13/161 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 13/178 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 13/239 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 13/243 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 13/271 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 13/30*** (11) **3 840 372 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19862227.6 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/105451 11.09.2019
(87) WO 2020/057420 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 CN 201811089350
(54) • *3D-BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND -APPARAT, UND TERMINAL*
• *3D IMAGE DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE 3D, ET TERMINAL ASSOCIÉ*
(71) Xi'an Zhongxing New Software Co. Ltd., No.1 Dongxi Sihao Road Chang'an Communication Industrial Park, Hi-Tech District, Xi'an, Shaanxi 710119, CN
(72) SHEN, Shaowu, Xi'an, Shaanxi 710119, CN
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP The Core Bath Lane Newcastle Helix, Newcastle upon Tyne and Wear NE4 5TF, GB

H04N 13/31 → (51) ***H04N 13/366***

H04N 13/315 → (51) ***H04N 13/385***

H04N 13/334 → (51) ***H04N 9/31***

H04N 13/337 → (51) ***H04N 9/31***

H04N 13/346 → (51) ***H04N 13/366***

H04N 13/346 → (51) ***H04N 13/385***

H04N 13/361 → (51) ***H04N 13/385***

H04N 13/363 → (51) ***H04N 9/31***

H04N 13/363 → (51) ***H04N 13/366***

H04N 13/363 → (51) ***H04N 13/385***

(51) ***H04N 13/366*** (11) **3 840 373 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 20861989.0 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/036689 28.09.2020
(87) WO 2021/065825 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019178949
(54) • *DREIDIMENSIONALE ANZEIGEVORRICHTUNG, DREIDIMENSIONALES ANZEIGESYSTEM, HEADUP-ANZEIGESYSTEM UND MOBILER KÖRPER*
• *THREE-DIMENSIONAL DISPLAY DEVICE, THREE-DIMENSIONAL DISPLAY SYSTEM, HEAD-UP DISPLAY, AND MOBILE BODY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL, SYSTÈME D'AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL, AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET CORPS MOBILE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128501, JP
(72) SATOU, Akinori, Kyoto-shi Kyoto 6128501, JP
KUSAFUKA, Kaoru, Kyoto-shi Kyoto 6128501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H04N 13/366*** ***G02B 27/01*** ***G09G 5/00*** ***H04N 13/346*** ***G02B 30/00*** ***H04N 13/31*** ***H04N 13/363*** (11) **3 840 374 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 20861992.4 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/036690 28.09.2020
(87) WO 2021/065826 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019178949
(54) • *DREIDIMENSIONALE ANZEIGEVORRICHTUNG, DREIDIMENSIONALES ANZEIGESYSTEM, HEADUP-ANZEIGESYSTEM UND MOBILER KÖRPER*
• *THREE-DIMENSIONAL DISPLAY DEVICE, THREE-DIMENSIONAL DISPLAY SYSTEM, HEAD-UP DISPLAY, AND MOBILE BODY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL, SYSTÈME D'AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL, DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET CORPS MOBILE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128501, JP

(72) SATOU, Akinori, Kyoto-shi Kyoto 6128501, JP
KUSAFUKA, Kaoru, Kyoto-shi Kyoto 6128501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H04N 13/385*** ***G02B 27/01*** ***H04N 13/346*** ***H04N 13/363*** (11) **3 840 375 A1** ***H04N 13/315*** ***H04N 13/361***
(25) Ja (26) En
(21) 19846308.5 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030775 05.08.2019
(87) WO 2020/031979 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018149167
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG, BILDANZEIGESYSTEM UND MOBILER KÖRPER*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE, IMAGE DISPLAY SYSTEM, AND MOBILE BODY*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGES AINSI QUE CORPS MOBILE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KUSAFUKA Kaoru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04N 17/00 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 19/109 → (51) ***H04N 19/51***

---

(51) ***H04N 19/11*** ***H04N 19/593*** ***H04N 19/119*** ***H04N 19/186*** ***H04N 19/70*** (11) **3 840 376 A1** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/132*** ***H04N 19/86*** ***H04N 19/513***
(25) Ko (26) En
(21) 19861535.3 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/012290 20.09.2019
(87) WO 2020/060327 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 KR 20180114342
21.09.2018 KR 20180114343
21.09.2018 KR 20180114344
(54) • *BILDSIGNALKODIERUNGS-/-DEKODIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *IMAGE SIGNAL ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE DE SIGNAL D'IMAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LEE, Bae Keun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13490, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***H04N 19/11*** ***H04N 19/597*** ***H04N 19/186*** ***H04N 19/70*** (11) **3 840 377 A1** ***H04N 19/132*** ***H04N 19/176***
(25) Ko (26) En
(21) 19861699.7 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/012195 20.09.2019
(87) WO 2020/060258 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734239 P
27.09.2018 US 201862737885 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDDECODIERUNG AUF DER BASIS VON CCLM-PRÄDIKTION IN EINEM BILDCODIERUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMAGE DECODING ON BASIS OF CCLM PREDICTION IN IMAGE CODING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE BASÉ SUR UNE PRÉDICTION CCLM DANS UN SYSTÈME DE CODAGE D'IMAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
HEO, Jin, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/122 → (51) ***H04N 19/593***

---

(51) ***H04N 19/124*** ***H04N 19/96*** (11) **3 840 378 A1** ***H04N 19/70***
(25) Zh (26) En
(21) 19857345.3 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/102944 28.08.2019
(87) WO 2020/048361 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 CN 201811032693
21.09.2018 CN 201811104788
(54) • *VIDEODEKODIERUNGSVERFAHREN UND VIDEODEKODIERER*
• *VIDEO DECODING METHOD AND VIDEO DECODER*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO ET DÉCODEUR VIDÉO*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/593***

---

(51) ***H04N 19/129*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/174*** (11) **3 840 379 A1** ***H04N 19/70***
(25) En (26) En
(21) 21156504.9 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.11.2015 US 201562259159 P
(54) • *VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE CODIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VIDEO DECODING METHOD AND DEVICE, AND ENCODING METHOD THEREFOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE VIDÉO, ET PROCÉDÉ DE CODAGE ASSOCIÉS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) LEE, Jin-young, 16582 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Ki-ho, 04586 Seoul, KR
KIM, Chan-yul, 13479 Gyeonggi-do, KR
WON, Kwang-hyun, 14626 Gyeonggi-do, KR
PIAO, Yin-ji, 16956 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sun-il, 06751 Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 16868919.8 / 3 352 460

H04N 19/129 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/134 → (51) ***H04N 19/51***

---

(51) ***H04N 19/139*** (11) **3 840 380 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19858748.7 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/091364 14.06.2019
(87) WO 2020/052304 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 CN 201811051662
19.09.2018 CN 201811096702
(54) • *BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS EINES AFFINEN BEWEGUNGSMODELLS*
• *MOTION VECTOR PREDICTION METHOD AND DEVICE BASED ON AFFINE MOTION MODEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE VECTEURS DE MOUVEMENT SUR LA BASE D'UN MODÈLE DE MOUVEMENT AFFINE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04N 19/142*** ***H04N 19/176*** ***H04N 5/14*** (11) **3 840 381 A1** ***H04N 7/18***
(25) Zh (26) En
(21) 19864103.7 (22) 25.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/107936 25.09.2019
(87) WO 2020/063688 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 CN 201811133555
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES VIDEOSZENENWECHSELS UND VIDEOAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING VIDEO SCENE CHANGE, AND VIDEO ACQUISITION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHANGEMENT DE SCÈNE VIDÉO, ET DISPOSITIF D'ACQUISITION DE VIDÉO*
(71) Suzhou Keda Technology Co., Ltd., 131 Jinshan Road New District, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
(72) SONG, Jiayang, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
CHEN, Yao, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
ZHOU, Qiufang, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
ZHANG, Yong, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
CAO, Lijun, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
CHEN, Weidong, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04N 19/154 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/129***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/129***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/142***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/40 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 19/503*** (11) **3 840 382 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19855516.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/091005 13.06.2019
(87) WO 2020/042724 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 CN 201810990444
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTER-FRAME-VORHERSAGE SOWIE VIDEOCODIERER UND VIDEODECODIERER*
• *INTER-FRAME PREDICTION METHOD AND DEVICE, AND VIDEO ENCODER AND VIDEO DECODER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION INTERTRAMES, AINSI QUE CODEUR VIDÉO ET DÉCODEUR VIDÉO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04N 19/503 → (51) ***H04N 19/51***

(51) ***H04N 19/51*** ***H04N 19/583*** ***H04N 19/134*** ***H04N 19/503*** (11) **3 840 383 A1** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/109***
(25) En (26) En
(21) 21155916.6 (22) 23.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2012 US 201261708042 P
28.02.2013 US 201313781710
(54) • *BEDINGTE SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN ÜBER ÄNDERUNGEN VON REFERENZBILDLISTEN*
• *CONDITIONAL SIGNALLING OF REFERENCE PICTURE LIST MODIFICATION INFORMATION*
• *SIGNALISATION CONDITIONNELLE D'INFORMATIONS DE MODIFICATION DE LISTE D'IMAGES DE RÉFÉRENCE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SULLIVAN,, Gary J., Redmond, Washington 98052-6399, US
KANUMURI,, Sandeep, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13774010.6 / 2 901 699

(51) ***H04N 19/513*** (11) **3 840 384 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19853307.7 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/102026 22.08.2019
(87) WO 2020/043004 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 CN 201810990444
29.08.2018 CN 201810997139
(54) • *KONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR KANDIDATENBEWEGUNGSINFORMATIONSLISTE, INTER-FRAME-VORHERSAGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *CONSTRUCTION METHOD FOR CANDIDATE MOTION INFORMATION LIST, INTER-FRAME PREDICTION METHOD, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION POUR LISTE D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT CANDIDATES, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION ENTRE TRAMES ET APPAREIL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/11***

(51) ***H04N 19/577*** (11) **3 840 385 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19858320.5 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/104462 04.09.2019
(87) WO 2020/048502 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 US 201862726975 P
05.09.2018 US 201862727534 P
20.09.2018 US 201862734226 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BIDIREKTIONALEN INTER-FRAME-PRÄDIKTION*
• *METHOD AND DEVICE FOR BIDIRECTIONAL INTER FRAME PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION INTER-TRAME BIDIRECTIONNELLE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/583 → (51) ***H04N 19/51***

H04N 19/59 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 19/593*** (11) **3 840 386 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19857950.0 (22) 30.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094106 30.06.2019
(87) WO 2020/048205 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 US 201862726975 P
05.09.2018 US 201862727534 P
20.09.2018 US 201862734226 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES REFERENZFRAMES FÜR BIDIREKTIONALE INTER-FRAME-VORHERSAGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING REFERENCE FRAME APPLIED TO BIDIRECTIONAL INTER-FRAME PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'UNE TRAME DE RÉFÉRENCE APPLIQUÉE À UNE PRÉDICTION INTER-TRAME BIDIRECTIONNELLE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04N 19/593*** ***H04N 19/119*** ***H04N 19/61*** ***H04N 19/11*** ***H04N 19/129*** (11) **3 840 387 A1** ***H04N 19/124*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/122*** ***H04N 19/132***
(25) Ko (26) En
(21) 19870627.7 (22) 11.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/013384 11.10.2019
(87) WO 2020/076125 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 KR 20180121713
12.10.2018 KR 20180121757
18.01.2019 KR 20190006611
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON BILDSIGNALEN UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR ENCODING/DECODING IMAGE SIGNAL AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE DE SIGNAL D'IMAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LEE, Bae Keun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13490, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/129***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/51***

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 21/20 → (51) ***G06K 9/36***

H04N 21/214 → (51) ***H04N 21/2665***

H04N 21/218 → (51) ***G06K 9/36***

H04N 21/218 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/2187 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 21/233*** (11) **3 840 388 A1**
H04N 21/43 ***H04N 21/434***
H04N 21/4363 ***H04N 21/439***
H04N 21/8547 ***H04N 21/41***
G06F 3/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212468.1 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 FR 1914786
(54) • *DUAL AUDIO-LINK DECODER AUSRÜSTUNG*
• *DUAL AUDIO-LINK DECODER EQUIPMENT*
• *EQUIPEMENT DÉCODEUR À DOUBLE LIAISON AUDIO*
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BOUVIGNE, Gabriel, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 840 389 A1**
H04N 21/2365 ***H04N 21/4728***
H04N 21/81 ***H04N 13/139***
H04N 13/161 ***H04N 13/178***
H04N 21/218 ***H04N 19/597***
H04N 21/4402 ***H04N 21/2662***
H04N 13/243 ***G06N 3/08***
H04N 19/154 ***H04N 19/59***
H04N 13/128 ***G06T 5/30***
H04N 13/271 ***H04N 19/117***
(25) En (26) En
(21) 19217418.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KODIERUNGSSCHEMA FÜR VIDEODATEN*
• *CODING SCHEME FOR VIDEO DATA USING DOWN-SAMPLING/UP-SAMPLING AND NON-LINEAR FILTER FOR DEPTH MAP*
• *SCHÉMA DE CODAGE DE DONNÉES VIDÉO*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Van Geest, Bartholomeus Wilhelmus Damianus, 5656 AE Eindhoven, NL
Varekamp, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 840 390 A1**
H04N 21/2187 ***H04N 19/40***
H04L 29/06
(25) Zh (26) En
(21) 20719917.5 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074966 12.02.2020
(87) WO 2021/088263 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 CN 201911088745
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER VIDEOTRANSCODIERUNGSCODERATE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING VIDEO TRANSCODING CODE RATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE DÉBIT DE CODE DE TRANSCODAGE DE VIDÉO*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) CHEN, Jie, Shanghai 200030, CN
ZHENG, Jianwen, Shanghai 200030, CN
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04N 21/2343 → (51) ***G11B 27/10***

H04N 21/2347 → (51) ***H04L 12/24***

H04N 21/235 → (51) ***H04L 12/28***

H04N 21/2362 → (51) ***H04L 12/28***

H04N 21/2365 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/238 → (51) ***H04L 12/951***

H04N 21/2381 → (51) ***H04L 12/28***

H04N 21/2383 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04N 21/24*** (11) **3 840 391 A1**
H04N 21/2743 ***H04N 21/431***
H04N 21/436
(25) Fr (26) Fr
(21) 20208757.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 FR 1914723
(54) • *VERWALTUNG DER WIEDERGABE VON MULTIMEDIAINHALTEN UND EINER NAVIGATIONSSCHNITTSTELLE AUF EINEM BILDSCHIRM*
• *MANAGEMENT OF THE REPRODUCTION OF MULTIMEDIA CONTENT AND A NAVIGATION INTERFACE ON A SCREEN*
• *GESTION DE LA RESTITUTION D'UN CONTENU MULTIMÉDIA ET D'UNE INTERFACE DE NAVIGATION SUR UN ÉCRAN*
(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) MARCHAND, Hervé, 92326 Châtillon, FR
GASTE, Olivier, 92326 Châtillon, FR
RIVOALEN, Mathieu, 92326 Châtillon, CO

H04N 21/242 → (51) ***H04L 12/28***

H04N 21/262 → (51) ***H04L 12/28***

H04N 21/2662 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 21/2665*** (11) **3 840 392 A1**
H04N 21/2668 ***H04N 21/214***
H04N 21/458
(25) En (26) En
(21) 20206256.8 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.09.2016 US 201662385104 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON MULTIMEDIAINHALTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTIMEDIA CONTENT DISTRIBUTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À LA DISTRIBUTION DE CONTENU MULTIMÉDIA*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) RHOADS, Steven, C., Carmel, IN 46032, US
WATTERS, Anthony, L., Westfield, IN 46074, US
STRACHOTA, Douglas, P., Indianapolis, IN 46260, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 17768908.0 / 3 510 782

H04N 21/2668 → (51) ***G06F 16/735***

H04N 21/2668 → (51) ***H04N 21/2665***

H04N 21/2743 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/40 → (51) ***G06K 9/36***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/233***

(51) ***H04N 21/43*** (11) **3 840 393 A1**
H04N 21/433 ***G06F 3/147***
G06F 1/16 ***G06F 16/50***
G06F 16/51 ***G06F 16/583***
G06F 16/955 ***G06T 19/00***
H04N 1/00
(25) En (26) En
(21) 21152338.6 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201313839818
(54) • *KONTEXTUELLER LOKALER BILDERKENNUNGSDATENSATZ*
• *CONTEXTUAL LOCAL IMAGE RECOGNITION DATASET*
• *ENSEMBLE DE DONNÉES POUR UNE RECONNAISSANCE D'IMAGE LOCALE CONTEXTUELLE*
(71) RPX Corporation, Four Embarcadero Center, Suite 4000, San Francisco, CA 94111, US
(72) MULLINS, Brian, Sierra Madre, CA California 91024, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
(62) 14769648.8 / 2 974 338

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/233***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/433 → (51) ***G06K 9/36***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/233***

(51) ***H04N 21/436*** (11) **3 840 394 A1**
H04N 21/845
(25) Zh (26) En
(21) 19853317.6 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/102896 27.08.2019
(87) WO 2020/043104 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 CN 201811005325
(54) • *VIDEOPROJEKTIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERAUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO SCREEN PROJECTION METHOD, DEVICE, COMPUTER EQUIPMENT AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PROJECTION D'ÉCRAN VIDÉO, DISPOSITIF, ÉQUIPEMENT INFORMATIQUE ET SUPPORT DE MÉMOIRE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Linyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Guang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 21/233***

H04N 21/438 → (51) ***H04L 12/951***

H04N 21/439 → (51) ***H04N 21/233***

H04N 21/44 → (51) ***G06K 9/36***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/458 → (51) ***H04N 21/2665***

H04N 21/466 → (51) ***H04L 12/24***

H04N 21/4728 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/61 → (51) ***H04L 12/28***

H04N 21/6332 → (51) ***H04L 12/951***

H04N 21/643 → (51) ***H04L 12/28***

H04N 21/647 → (51) ***H04L 12/28***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 21/845*** (11) **3 840 395 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217440.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KAMERA UND VERFAHREN ZUR EINBRINGUNG VON LICHTIMPULSEN IN EINEN BILDSTROM*
• *CAMERA AND METHOD FOR INTRODUCING LIGHT PULSES IN AN IMAGE STREAM*
• *CAMÉRA ET PROCÉDÉ POUR INTRODUIRE DES IMPULSIONS DE LUMIÈRE DANS UN FLUX D'IMAGES*
(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Hjelmström, Jonas, 223 69 LUND, SE
Lundberg, Stefan, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 21/845 → (51) ***G11B 27/10***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/8547 → (51) ***H04N 21/233***

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 840 396 A1**
A61F 11/14 ***H04R 3/00***
H04S 1/00 ***H04S 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19218931.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT SCHALLQUELLENLOKALISIERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *HEARING PROTECTION APPARATUS AND SYSTEM WITH SOUND SOURCE LOCALIZATION, AND RELATED METHODS*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE PROTECTION AUDITIVE À LOCALISATION DE SOURCE SONORE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) RAFT, Casper Silbo, 2750 Ballerup, DK
PEDERSEN, Søren Christian V., 2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen, DK

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 840 397 A1**
H04R 1/32 A61F 11/06
G01S 3/808
(25) En (26) En
(21) 19218938.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG MIT KONTEXTUELLER AUDIOERZEUGUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *HEARING PROTECTION APPARATUS WITH CONTEXTUAL AUDIO GENERATION, COMMUNICATION DEVICE, AND RELATED METHODS*
• *APPAREIL DE PROTECTION AUDITIVE DOTÉ DE GÉNÉRATION AUDIO CONTEXTUELLE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) RAFT, Casper Silbo, 2750 Ballerup, DK
PEDERSEN, Søren Christian V., 2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen, DK

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 840 398 A1**
H02J 7/00 ***H04R 5/033***
(25) En (26) En
(21) 20214193.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 CN 201911295533
30.12.2019 CN 201911392174
(54) • *DRAHTLOSES HÖRGERÄT UND LADEBASIS*
• *A WIRELESS HEARING DEVICE AND A CHARGING BASE*
• *DISPOSITIF AUDITIF SANS FIL ET BASE DE CHARGE*
(71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) GAO, Samuel, DK-2750 Ballerup, DK
DAI, Daphi, DK-2750 Ballerup, DK
WU, Lillian, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04R 1/10 → (51) ***H04M 1/05***

H04R 1/10 → (51) ***H04R 5/033***

(51) ***H04R 1/28*** (11) **3 840 399 A1**
H04R 1/40
(25) En (26) En
(21) 19218959.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *LAUTSPRECHER UND SOUNDBAR*
• *LOUDSPEAKER AND SOUNDBAR*
• *HAUT-PARLEUR ET BARRE AUDIO*
(71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) Møller, Peter, 2750 Ballerup, DK
Ramon, Facundo, 2750 Ballerup, DK
Rung, Martin, 2750 Ballerup, DK

---

(51) ***H04R 1/30*** ***H04R 9/06*** H04R 9/02 (11) **3 840 400 A1** ***H04R 1/34***
(25) It (26) En
(21) 20213452.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 IT 201900024799
(54) • *KOMPRESSIONSTREIBER*
• *COMPRESSION DRIVER*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE COMPRESSION*
(71) B&C SPEAKERS S.P.A., Via Poggiomoro 1 Loc. Vallina, 50012 BAGNO A RIPOLI (FI), IT
(72) CASADEI, ANDREA, 50012 Bagno a Ripoli (FI), IT
CARDINALI, VALENTINA, 50012 Bagno a Ripoli (FI), IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

---

(51) ***H04R 1/30*** ***G10K 11/02*** (11) **3 840 401 A2** ***G10K 11/35***
(25) En (26) En
(21) 20213681.8 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 US 201962948535 P
(54) • *ANPASSUNGSFÄHIGE WELLENLEITER*
• *ADAPTABLE WAVEGUIDES*
• *GUIDES D'ONDES ADAPTABLES*
(71) Bose Corporation, The Mountain Road, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) Pepin, David L., Framingham, MA 01701-9168, US
Lippitt, Benjamin C., Framingham, MA 01701-9168, US
Carbone, Richard J., Framingham, MA 01701-9168, US
Mazejka, John W., Framingham, MA 01701-9168, US
Zastoupil, Greg J., Framingham, MA 01701-9168, US
Platek, James, Framingham, MA 01701-9168, US
Murray, Gabriel Lloyd, Framingham, MA 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

---

(51) ***H04R 1/32*** ***H04S 7/00*** (11) **3 840 402 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218704.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRONISCHE WEARABLE-VORRICHTUNG MIT GERINGER FREQUENZRAUSCHVERMINDERUNG*
• *WEARABLE ELECTRONIC DEVICE WITH LOW FREQUENCY NOISE REDUCTION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE AVEC RÉDUCTION DU BRUIT À BASSE FRÉQUENCE*
(71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) NØRHOLM, Sidsel Marie, 2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04R 1/32 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 1/34 → (51) ***H04R 1/30***

H04R 1/40 → (51) ***G10K 11/175***

H04R 1/40 → (51) ***H04R 1/28***

H04R 1/40 → (51) ***H04R 3/00***

---

(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 1/40*** (11) **3 840 403 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212654.6 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 GB 201919060
(54) • *ROTIERENDE KAMERA- UND MIKROFONKONFIGURATIONEN*
• *ROTATING CAMERA AND MICROPHONE CONFIGURATIONS*
• *CONFIGURATIONS DE CAMÉRA ROTATIVE ET DE MICROPHONE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VILERMO, Miikka Tapani, 37200 Siuro, FI
TOSSAVAINEN, Antero, 00100 Helsinki, FI
KOSKI, Ari Juhani, 33880 Lempäälä, FI
HÄMÄLÄINEN, Matti Sakari, 37500 Lempäälä, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04R 3/00 → (51) ***G10K 11/175***

H04R 3/00 → (51) ***G10L 21/0272***

H04R 3/00 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 3/02 → (51) ***G10K 11/175***

---

(51) ***H04R 3/04*** ***H03G 9/02*** (11) **3 840 404 A1** ***H03G 5/16***
(25) En (26) En
(21) 19306698.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR AUDIOWIEDERGABE DURCH EINE VORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR AUDIO RENDERING BY AN APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE RENDU AUDIO PAR UN APPAREIL*
(71) A Volute, Polygone Square Bâtiment 2 19 rue de la Ladrie, 59491 Villeneuve-d'Ascq, FR
(72) GRANGER, Damien, 59000 LILLE, FR
SOUVIRAA-LABASTIE, Nathan, 59370 MONS EN BAROEUL, FR
DELEPLANQUE, Antoine, 59800 LILLE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H04R 3/12*** ***H04R 27/00*** H04R 5/033 (11) **3 840 405 A1** ***H04S 3/00***
(25) De (26) De
(21) 19216412.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERMITTLUNG UND WIEDERGABE AKUSTISCHER INFORMATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING AND REPRODUCING ACOUSTIC INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION ET DE REPRODUCTION D'INFORMATIONS ACOUSTIQUES*
(71) M.U. Movie United GmbH, Innstrasse 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) Hammerstingl, Albert-Tobias, 6850 Dornbirn, AT
Sommer, Carmen, 6020 Innsbruck, AT
Wolf, Robert, 6020 Innsbruck, AT
Romanov, Michael, 8010 Graz, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04R 5/02*** ***H04R 25/00*** (11) **3 840 406 A1** A47G 9/00
(25) De (26) De
(21) 20215668.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 DE 102019220228
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHALLÜBERTRAGUNG*
• *DEVICE FOR SOUND TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION SONORE*
(71) Greschl, Simon, Volkartstrasse 55, 80636 München, DE
(72) Greschl, Simon, 80636 München, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04R 5/033*** ***H04R 1/10*** (11) **3 840 407 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215065.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 SE 1951528
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER KOPFHÖRER*
• *COLLAPSIBLE HEADPHONE*
• *CASQUE PLIABLE*
(71) Zound Industries International AB, Centralplan 15, 111 20 Stockholm, SE
(72) ANDERSSON, Jacob, 111 20 Stockholm, SE
ENQUIST, Andreas, 111 20 Stockholm, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

H04R 5/033 → (51) ***H04R 1/10***

(51) ***H04R 7/04*** (11) **3 840 408 A1**
(25) De (26) De
(21) 20211836.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 DE 102019220476
(54) • *AKTUATOR ZUR KÖRPERSCHALLERZEUGUNG*
• *ACTUATOR FOR GENERATING STRUCTURE-BORNE SOUND*
• *ACTIONNEUR DESTINÉ À LA GÉNÉRATION DE BRUIT DE STRUCTURE*
(71) Continental Engineering Services GmbH, Breitlacherstrasse 94, 60489 Frankfurt, DE
(72) Walther, Christian, 60488 Frankfurt am Main, DE
Patsouras, Dimitrios, 60488 Frankfurt am Main, DE
Joest, Robert, 60488 Frankfurt am Main, DE
Eisele, Stephan, 60488 Frankfurt am Main, DE
Kerkmann, Johannes, 60488 Frankfurt am Main, DE
Moritz, Karsten, 60488 Frankfurt am Main, DE
Köhler, Pascal, 60488 Frankfurt am Main, DE
Wick, Robert, 60488 Frankfurt am Main, DE
Friedrich, Jens, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

H04R 9/06 → (51) ***H04R 1/30***

(51) ***H04R 17/10*** (11) **3 840 409 A1**
H03H 9/13 ***H03H 9/54***
H04R 17/02 H04R 1/24
H04R 1/28 H04R 3/00
(25) En (26) En
(21) 21153779.0 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD TN

(30) 18.07.2017 KR 20170091059
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN EINER AUDIOABTASTVORRICHTUNG UND AUDIOABTASTSYSTEM*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD OF AUDIO SENSING DEVICE, AND AUDIO SENSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO, DISPOSITIF DE DÉTECTION ET SYSTÈME DE DÉTECTION AUDIO*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) PARK, Sangha, 16678, Gyeonggi-do, KR
KANG, Sungchan, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Cheheung, 16678, Gyeonggi-do, KR
YOON, Yongseop, 16678, Gyeonggi-do, KR
RHEE, Choongho, 16678, Gyeonggi-do, KR
HONG, Hyeokki, 16678, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 17207060.9 / 3 432 603

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 840 410 A1**
A61B 5/024 H04R 1/10
(25) En (26) En
(21) 19216899.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HERZFREQUENZMESSUNGEN MIT HÖRGERÄT, ZWEITEM KÖRPERSENSOR UND APP*
• *HEART RATE MEASUREMENTS USING IN/AT/ON-EAR SENSOR, SECOND BODY SENSOR AND APP*
• *MESURES DE FRÉQUENCE CARDIAQUE À L'AIDE D'UNE AIDE AUDITIVE, D' UN SECOND CAPTEUR CORPOREL ET D'UNE APPLICATION*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) GOLDMAN, Tomasz, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 840 411 A1**
H04R 1/10 C08L 75/04
(25) En (26) En
(21) 19218042.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OHRSTÜCK FÜR EIN HÖRGERÄT*
• *EARPIECE FOR A HEARING DEVICE*
• *ÉCOUTEUR POUR DISPOSITIF AUDITIF*
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) GUNDE, Petra, 8050 Zürich, CH
SILBERZAHN, Konstantin, 8706 Meilen, CH
KARASU KILIC, Feyza, 1004 Lausanne, CH
WEDER, Christoph, 3186 Düdingen, CH
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 840 412 A1**
H01R 13/658 ***H05K 1/02***
H05K 3/28 ***H05K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19218072.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERKAPSELUNG VON ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN AUF EINEM SUBSTRAT FÜR EIN HÖRGERÄT*
• *ENCAPSULATION OF ELECTRONIC COMPONENTS ON SUBSTRATE FOR HEARING DEVICE*
• *ENCAPSULATION DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES SUR UN SUBSTRAT POUR DISPOSITIF AUDITIF*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) BODVARSSON, Thorvaldur Oli, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 840 413 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218323.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REDUZIERUNG DER TAKTVERSCHIEBUNG ZWISCHEN DEN TAKTSIGNALEN EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN HÖRGERÄTES*
• *REDUCING CLOCK SKEW BETWEEN CLOCK SIGNALS OF FIRST AND SECOND HEARING DEVICES*
• *RÉDUCTION DU DÉCALAGE D'HORLOGE ENTRE LES SIGNAUX D'HORLOGE D'UN PREMIER ET D'UN SECOND DISPOSITIF AUDITIF*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) LØNGAA, Michael, 2750 Ballerup, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 840 414 A1**
H04W 12/02 ***G06F 21/44***
(25) En (26) En
(21) 19218358.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HÖRGERÄT MIT ZERTIFIKATEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *HEARING DEVICE WITH CERTIFICATES AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIF AUDITIF AVEC CERTIFICATS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) VENDELBO, Allan Munk, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 840 415 A1**
G06F 21/57 ***H04W 12/02***
(25) En (26) En
(21) 19218359.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HÖRGERÄT MIT MODELLSTEUERUNG VON DRITTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *HEARING DEVICE WITH THIRD PARTY MODEL CONTROL AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIF AUDITIF COMPORTANT UN CONTRÔLE DE MODÈLE PAR UNE TIERCE PARTIE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) VENDELBO, Allan Munk, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 840 416 A1**
G06F 21/44 ***H04W 12/02***
(25) En (26) En
(21) 19218360.6 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERUNG VON HÖRGERÄTEN DURCH DRITTE, HÖRGERÄT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *THIRD-PARTY CONTROL OF HEARING DEVICE, HEARING DEVICE AND RELATED METHODS*
• *COMMANDE D'UN DISPOSITIF AUDITIF PAR UNE TIERCE PARTIE, DISPOSITIF AUDITIF ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(72) VENDELBO, Allan Munk, DK-2750 Ballerup, DK

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 840 417 A1**
H01Q 7/06

(25) De (26) De

(21) 20206542.1 (22) 09.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019220300
01.07.2020 DE 102020208233

(54) • *HÖRGERÄT, HÖRGERÄTE-SET UND HÖRGERÄTE-MODUL*
• *HEARING AID, HEARING AID SET AND HEARING AID MODULE*
• *APPAREIL AUDITIF, ENSEMBLE D'APPAREIL AUDITIF ET MODULE D'APPAREIL AUDITIF*

(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG

(72) NIKLES, Peter, 91054 Erlangen, DE
SCHMIDT, Martin, 91058 Erlangen, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 840 418 A1**

(25) De (26) De

(21) 20207276.5 (22) 12.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 DE 102019220408

(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES HÖRINSTRUMENTS UND ZUGEHÖRIGES HÖRSYSTEM*
• *METHOD FOR ADJUSTING A HEARING AID AND CORRESPONDING HEARING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UN INSTRUMENT AUDITIF ET SYSTÈME AUDITIF ASSOCIÉ*

(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG

(72) AUBREVILLE, Marc, 90443 Nürnberg, DE
PETRAUSCH, Stefan, 91056 Erlangen, DE
HOYDAL, Erik Harry, 0584 Oslo, NO

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 840 419 A1**

(25) En (26) En

(21) 20210312.3 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 EP 19216646

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG FÜR EIN HÖRGERÄT*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN ASSEMBLY FOR A HEARING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE POUR UN DISPOSITIF AUDITIF*

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(72) CHRISTENSEN, Lars Steen, 2765 Smørum, DK
RUNGE, Kristoffer, 2765 Smørum, DK
TROLLE, Jesper, 2765 Smørum, DK

(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Demant A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 840 420 A1**

(25) En (26) En

(21) 20215431.6 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2019 EP 19219179
21.12.2019 EP 19219180

(54) • *ELEKTRONIKMODUL FÜR EIN HÖRGERÄT*
• *ELECTRONIC MODULE FOR A HEARING DEVICE*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE POUR UN DISPOSITIF AUDITIF*

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(72) PEDERSEN, Troels Holm, DK-2765 Smørum, DK
WICHMANN, Søren, DK-2765 Smørum, DK
PRESUTTI, Dennis, DK-2765 Smørum, DK

(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Demant A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04R 25/00 → (51) ***H03G 9/02***

H04R 25/00 → (51) ***H04B 5/00***

H04R 25/00 → (51) ***H04R 5/02***

H04R 27/00 → (51) ***H04R 3/12***

H04S 1/00 → (51) ***H04R 1/10***

H04S 3/00 → (51) ***H04R 3/12***

---

(51) ***H04S 5/00*** (11) **3 840 421 A1**

(25) En (26) En

(21) 20217449.6 (22) 11.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.04.2013 JP 2013094269

(54) • *TONVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND TONVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *AUDIO PROCESSING DEVICE AND AUDIO PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT AUDIO*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) Yamamoto, Yuki, Toyko, 108-0075, JP
Chinen, Toru, Toyko, 108-0075, JP
Shi, Runyu, Toyko, 108-0075, JP
Hatanaka, Mitsuyuki, Toyko, 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 14788782.2 / 2 991 383

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 840 422 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20214614.8 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 FR 1914657

(54) • *VERFAHREN ZUM ABGLEICH VON AUDIO-KANÄLEN MITHILFE VON UWB-GEOLOKALISIERUNG*
• *AUDIO BALANCING METHOD USING UWB GEOLOCATION*
• *PROCEDE D'EQUILIBRAGE DE VOIES AUDIO UTILISANT LA GEOLOCALISATION UWB*

(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) SABATIER, Pierre, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
BOURGOIN, Gilles, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H04S 7/00 → (51) ***G10L 19/16***

H04S 7/00 → (51) ***H04M 1/60***

H04S 7/00 → (51) ***H04R 1/10***

H04S 7/00 → (51) ***H04R 1/32***

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 840 423 A1**
H04W 80/04 ***H04W 36/18***
H04W 36/00 ***H04W 88/10***
H04W 52/02

(25) En (26) En

(21) 21157073.4 (22) 13.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.10.2015 US 201562241080 P
24.11.2015 US 201514951395

(54) • *HYBRIDNETZWERKVORRICHTUNG MIT GERINGER LEISTUNGSAUFNAHME*
• *HYBRID LOW POWER NETWORK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU HYBRIDE À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*

(71) Extreme Networks, Inc, 6480 Via Del Oro, San Jose, CA 95119, US

(72) GAST, Matthew Stuart, San Francisco, CA California 94112, US

(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(62) 16856212.2 / 3 363 217

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 840 424 A1**
G06K 7/10 ***G06F 21/35***
H04W 4/80 H04L 29/08
G06K 19/077 G06F 9/50
G06Q 10/08

(25) En (26) En

(21) 21157574.1 (22) 09.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.03.2013 US 201313800847

(54) • *FUNKFREQUENZIDENTIFIKATIONSSYSTEM*

- *RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE FRÉQUENCE RADIO*

(71) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711, US
(72) SEHMER,, Mark, Stoughton, WI Wisconsin 53589, US
LOHMEIER,, Mike, Sun Prairie, WI Wisconsin 53590-2211, US
PHILLIPS,, Travis, Stoughton, WI Wisconsin 53589, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 19171373.4 / 3 537 736
14773075.8 / 2 974 060

H04W 4/00 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***H04W 4/02*** ***H04L 29/08*** (11) **3 840 425 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19849436.1 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/095446 10.07.2019
(87) WO 2020/034791 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 CN 201810917672
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON IMMER AKTIVIERTEN PDU-SITZUNGEN*
- *ALWAYS-ON PDU SESSION MANAGEMENT METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE SESSION DE PDU EN ACTIVITÉ PERMANENTE*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) TANG, Tingfang, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 4/02 → (51) ***A24F 40/53***

H04W 4/02 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 4/02 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 4/021 → (51) ***H04W 76/27***

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 76/11*** (11) **3 840 426 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19872948.5 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/111154 15.10.2019
(87) WO 2020/078342 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 CN 201811204975
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON MULTICAST-DATEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR SENDING MULTICAST DATA*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DE DONNÉES DE MULTIDIFFUSION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 4/12*** ***H04W 8/18*** (11) **3 840 427 A1** ***H04M 3/42***
(25) Zh (26) En
(21) 19872145.8 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/107352 23.09.2019
(87) WO 2020/073793 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 CN 201811173742
(54)
- *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR STATUSAUFFORDERUNGS-MULTIMEDIAWIEDERGABE*
- *STATUS PROMPT MULTIMEDIA PLAYBACK METHOD, SYSTEM AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE LECTURE MULTIMÉDIA À INVITE D'ÉTAT*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DENG, Zhilei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MENG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Changyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Shisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 4/20 → (51) ***G06F 3/01***

H04W 4/21 → (51) ***G06F 3/01***

H04W 4/24 → (51) ***H04W 8/20***

(51) ***H04W 4/33*** ***G06F 40/40*** (11) **3 840 428 A1**
(25) It (26) En
(21) 20212937.5 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 IT 201900024526
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER AUSBILDUNGSSITZUNGSERFAHRUNG EINES BENUTZERS AN EINER ÜBUNGSMASCHINE UND EINER ÜBUNGSMASCHINE, DIE EINE SOLCHE VERFAHREN DURCHFÜHREN*
- *METHOD FOR IMPROVING THE TRAINING SESSION EXPERIENCE OF A USER ON AN EXERCISE MACHINE AND EXERCISE MACHINE IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
- *PROCEDE POUR AMELIORER L'EXPERIENCE DE SESSION DE FORMATION D'UN UTILISATEUR SUR UNE MACHINE D'EXERCICE ET UNE MACHINE D'EXERCICE MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCEDE*

(71) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861, 47521 Cesena, Forli'-Cesena, IT
(72) GIUDICI, Fabrizio, I-47521 Cesena, FORLI' - CESENA, IT
CASALI, Luca, I-47521 Cesena, FORLI' - CESENA, IT
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S. p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***H04W 4/40*** (11) **3 840 429 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19850136.3 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099981 09.08.2019
(87) WO 2020/034904 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 CN 201810926770
(54)
- *STEUERVERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT. STEUERVERFAHREN FÜR BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
- *CONTROL METHOD FOR USER EQUIPMENT, CONTROL METHOD FOR BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR STATION DE BASE, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN
(72) ZHANG, Chongming, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
LIU, Renmao, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04W 4/40*** ***H04W 72/04*** ***H04W 36/08*** ***H04W 36/00*** ***H04W 92/18*** (11) **3 840 430 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19850417.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010408 16.08.2019
(87) WO 2020/036454 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 KR 20180096132
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING OR RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sangbum, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

KANG, Hyunjeong, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Seungri, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 4/40 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 76/27***

(51) ***H04W 4/42*** (11) **3 840 431 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212923.5 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 GB 201918923
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM KNOTEN EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR COMMUNICATION WITH VEHICLE BASED NODE*
• *MÉTHODE, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE LA COMMUNICATION AVEC NOEUD BASÉ SUR UN VÉHICULE*
(71) BluWireless Technology Ltd, 5th Floor 1 Temple Way, Bristol BS2 0BY, GB
(72) Legg, Peter Jonathon, Bristol, Bristol BS2 0BY, GB
Ryan, Stuart, Bristol, Bristol BS2 0BY, GB
James, Pascoe, Bristol, Bristol BS2 0BY, GB
(74) Jepsen, René Pihl, Eltima Ltd Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire, RG25 3AZ, GB

(51) ***H04W 4/42*** (11) **3 840 432 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212924.3 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 GB 201918925
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM KNOTEN EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COMMUNICATION WITH VEHICLE BASED NODE*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE LA COMMUNICATION AVEC NOEUD BASÉ SUR UN VÉHICULE*
(71) BluWireless Technology Ltd, 5th Floor 1 Temple Way, Bristol BS2 0BY, GB
(72) Legg, Peter Jonathon, Bristol, Bristol BS2 0BY, GB
Ryan, Stuart Andrew, Bristol, Bristol BS2 0BY, GB
Pascoe, James, Bristol, Bristol BS2 0BY, GB
Purle, David, Bristol, Bristol BS2 0BY, GB
(74) Jepsen, René Pihl, Eltima Ltd Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire, RG25 3AZ, GB

H04W 4/42 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 4/44 → (51) ***H04W 16/28***

(51) ***H04W 4/50*** ***H04W 24/00*** (11) **3 840 433 A1** ***H04W 24/08***
(25) En (26) En
(21) 19217637.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DATEN ZUM BENCHMARKING VON MOBILFUNKNETZWERKEN UND VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON DATEN, DIE DURCH DAS VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DATEN ZUM BENCHMARKING VON MOBILFUNKNETZWERKEN ERZEUGT WERDEN*
• *METHOD FOR GENERATING DATA FOR BENCHMARKING MOBILE RADIO NETWORKS AND METHOD FOR EVALUATING THE DATA WHICH ARE GENERATED BY THE METHOD FOR GENERATING DATA FOR BENCHMARKING MOBILE RADIO NETWORKS*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'ÉVALUATION DE RÉSEAUX RADIO MOBILES ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DES DONNÉES GÉNÉRÉES PAR LE PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'ÉVALUATION DE RÉSEAUX RADIO MOBILES*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) WELLENS, Matthias, 94046 Créteil CEDEX, FR
(74) Delaval, Guillaume Laurent, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) ***H04W 4/70*** (11) **3 840 434 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19858104.3 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101879 22.08.2019
(87) WO 2020/048317 2020/11 12.03.2020
(30) 03.09.2018 CN 201811023395
(54) • *VERFAHREN ZUR D2D-DIENST-BESCHRÄNKUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DEVICE-TO-DEVICE SERVICE RESTRICTION METHOD AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RESTRICTION DE SERVICE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Haicheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP The Core Bath Lane Newcastle Helix, Newcastle upon Tyne and Wear NE4 5TF, GB

H04W 4/70 → (51) ***G16Y 10/80***

H04W 4/70 → (51) ***H04B 7/155***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 68/00***

(51) ***H04W 4/80*** ***H04M 1/72442*** (11) **3 840 435 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187889.9 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 CN 201911294472
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER AUDIOWIEDERGABE UND SPEICHERMEDIUM*
• *AUDIO PLAYING CONTROL METHOD AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE LECTURE AUDIO ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Pengfei, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 4/80 → (51) ***A24F 40/53***

H04W 4/80 → (51) ***A24F 40/65***

H04W 4/80 → (51) ***G01V 8/00***

H04W 4/80 → (51) ***G08G 1/14***

H04W 4/80 → (51) ***G16H 10/65***

H04W 4/80 → (51) ***G16Y 10/80***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/80 → (51) ***H05B 47/19***

H04W 8/00 → (51) ***G16Y 10/80***

(51) ***H04W 8/08*** (11) **3 840 436 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19857633.2 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/104568 05.09.2019
(87) WO 2020/048512 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 CN 201811032396
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 8/08*** (11) **3 840 437 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19858317.1 (22) 04.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/104275 04.09.2019
(87) WO 2020/048469 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 CN 201811033107
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 8/08*** (11) **3 840 438 A1**
H04W 60/04 H04W 40/20
H04W 84/04 H04W 4/021
(25) Zh (26) En
(21) 20201434.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2016 CN 201610978137
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR LOKALE NETZWERKVERBINDUNG*
• *LOCAL NETWORK CONNECTION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CONNEXION DE RÉSEAU LOCAL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YIN, Yu, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
QI, Caixia, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 17864498.5 / 3 471 502

H04W 8/08 → (51) ***H04W 8/20***

---

(51) ***H04W 8/18*** (11) **3 840 439 A2**
H04W 48/18 ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 20209849.7 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 JP 2019229312
(54) • *MTC-VORRICHTUNG, VERFAHREN, -PROGRAMM UND -EINRICHTUNG*
• *MTC DEVICE, METHOD, PROGRAM AND APPARATUS*
• *DISPOSITIF MTC, PROCÉDÉ, PROGRAMME ET APPAREIL*
(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) KOJIMA, Osamu, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
WADA, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04W 8/18 → (51) ***H04W 4/12***

---

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 840 440 A1**
H04W 64/00 ***H04L 12/14***
H04M 15/00 ***H04W 4/24***
H04W 8/08
(25) Zh (26) En
(21) 20202464.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2016 CN 201610934258
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MELDUNG VON STANDORTVERÄNDERUNG*
• *LOCATION CHANGE REPORTING METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RAPPORT DE CHANGEMENT DE LOCALISATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Shufeng, shenzhen, Guangdong, CN
DING, Hui, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 17863569.4 / 3 534 631

H04W 8/22 → (51) ***H04W 56/00***

---

(51) ***H04W 12/00*** (11) **3 840 441 A1**
H04W 12/04
(25) En (26) En
(21) 19216583.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHEREN DRAHTLOSEN VERBINDUNG*
• *METHOD FOR ESTABLISHING A SECURE WIRELESS CONNECTION*
• *PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION SANS FIL SÉCURISÉE*
(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Rehn, John, 223 69 Lund, SE
Prebble, Marcus, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/02 → (51) ***H04R 25/00***

H04W 12/03 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 12/041 → (51) ***H04W 48/18***

---

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 840 442 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18934393.2 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/106341 18.09.2018
(87) WO 2020/056611 2020/13 26.03.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG FÜR DIE AUTHENTIFIZIERUNG VON NETZWERK-SLICES*
• *METHOD AND DEVICE FOR USE IN NETWORK SLICE AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF UTILISÉS DANS L'AUTHENTIFICATION D'UNE TRANCHE DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 12/069*** (11) **3 840 443 A1**
H04W 12/40 H04L 29/06
H04W 12/71 H04W 12/72
H04W 12/122
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212153.9 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 FR 1914631
(54) • *VERFAHREN ZUM VERWALTEN DER AUTHENTIFIZIERUNG EINES APPARATUS IN EINEM DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SYSTEM ZUM AUSFÜHREN DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MANAGING AUTHENTICATION OF AN EQUIPMENT IN A SYSTEM FOR DATA COMMUNICATION AND A SYSTEM FOR PERFORMING SAID METHOD.*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'AUTHENTIFICATION D'UN ÉQUIPEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES, ET SYSTÈME POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) LUCIDARME, Thierry, 78460 CHEVREUSE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 12/069 → (51) ***H02J 50/80***

---

(51) ***H04W 12/08*** (11) **3 840 444 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20204382.4 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.02.2016 CN 201610112726
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EIN NETZWERK ÜBER DAS INTERNET DER DINGE, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR ACCESSING NETWORK BY INTERNET OF THINGS DEVICE, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACCÉDER À UN RÉSEAU PAR UN DISPOSITIF D'INTERNET DES OBJETS, APPAREIL ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Jisong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Shengen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Zhibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 17759159.1 / 3 410 759

H04W 12/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/082 → (51) ***G06F 21/32***

H04W 12/088 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/106 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 12/121 → (51) ***G06F 21/56***

H04W 12/126 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/33 → (51) ***G06F 21/32***

H04W 12/40 → (51) ***H04W 12/069***

H04W 12/61 → (51) ***G06F 21/56***

H04W 12/68 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***H04W 16/04*** (11) **3 840 445 A2**
H04W 72/08
(25) En (26) En
(21) 20214025.7 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2019 US 201962948713 P
10.09.2020 US 202017017530
(54) • *OPTIMIERUNG DER ZUWEISUNG VON LIZENZIERTEM UND UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM*
• *OPTIMIZING LICENSED AND UNLICENSED SPECTRUM ALLOCATION*
• *OPTIMISATION DE L'ATTRIBUTION DE SPECTRES SOUS LICENCE ET SANS LICENCE*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) JONES, David, Bellevue, WA Washington 98006-1350, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***H04W 16/10*** (11) **3 840 446 A1**
H04L 27/26 ***H04W 84/12***
(25) Ja (26) En
(21) 19850682.6 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/025062 25.06.2019
(87) WO 2020/036003 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 JP 2018153176
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 16/10*** (11) **3 840 447 A1**
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 20203015.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 15904418.9 / 3 343 969

H04W 16/14 → (51) ***H04W 48/08***

(51) ***H04W 16/18*** (11) **3 840 448 A1**
H04W 48/16
(25) Zh (26) En
(21) 18931712.6 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/103085 29.08.2018
(87) WO 2020/042037 2020/10 05.03.2020
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 16/18*** (11) **3 840 449 A1**
H04W 24/02 ***H04W 88/18***
H04W 84/12 H04W 28/16
(25) En (26) En
(21) 19216434.1 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG VON MINDESTENS EINER VIELZAHL VON NETZWERKENTITÄTEN EINES FUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERKS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM, NETZWERKKONFIGURATIONSMANAGER UND SYSTEM*
• *METHOD TO CONFIGURE AT LEAST ONE OF A PLURALITY OF NETWORK ENTITIES OF A RADIO COMMUNICATIONS NETWORK, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM, NETWORK CONFIGURATION MANAGER, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR CONFIGURER AU MOINS D'UNE PLURALITÉ D'ENTITÉS DE RÉSEAU D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS RADIO, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR, GESTIONNAIRE DE CONFIGURATION DE RÉSEAU ET SYSTÈME*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Guillaume, Rene, 71032 Boeblingen, DE
Thein, Christoph, 31139 Hildesheim, DE
Rostami, Ahmad, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 16/28*** (11) **3 840 450 A1**
H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 19218790.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEMEINSAME STRAHLAUSWAHL UND RESSOURCENAUFTEILUNG IN EINEM MM-WELLENNETZWERK*
• *JOINT BEAM SELECTION AND RESOURCE PARTITIONING IN A MM-WAVE NETWORK*
• *SÉLECTION DE FAISCEAUX ET RÉPARTITION DE RESSOURCES CONJOINTES DANS UN RÉSEAU À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DENIS, Benoît, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
DE DOMENICO, Antonio, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
GHATAK, Gourab, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
KOIRALA, Remun, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) ***H04W 16/28*** (11) **3 840 451 A1**
B60L 15/40 ***B61L 25/02***
G01S 1/44 ***H04W 4/42***
H04W 4/44 ***H04W 28/06***
H04W 28/10 ***H04W 64/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19849365.2 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/021873 31.05.2019
(87) WO 2020/035985 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 JP 2018152667

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *DATA TRANSMITTING DEVICE, AND DATA TRANSMITTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ASANUMA, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***H04W 16/28*** (11) **3 840 452 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19859054.9 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/115241 04.11.2019
(87) WO 2020/052691 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 CN 201811052698
26.08.2019 CN 201910790355
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DES ANTENNENHALBLEISTUNGSWINKELS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING ANTENNA HALF POWER ANGLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE D'ANGLE DE MI-PUISSSANCE D'ANTENNE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Quanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Hongjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAN, Fengyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Chengzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 24/00*** ***G06F 11/00*** ***H04L 12/24*** ***H04W 24/08*** (11) **3 840 453 A1** ***G06F 11/30*** ***H04W 24/04*** ***H04W 24/10***
(25) En (26) En
(21) 19383164.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN MOBILEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *METHOD FOR DETECTING ANOMALIES IN MOBILE TELECOMMUNICATION NETWORKS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES DANS DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILES*
(71) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Via 28, 28013 Madrid, ES
(72) LEONTIADIS, Ilias, 28013 MADRID, ES
LUTU, Andra, 28013 MADRID, ES
PERINO, Diego, 28013 MADRID, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H04W 24/00 → (51) ***H04W 4/50***

---

(51) ***H04W 24/02*** H04W 52/02 (11) **3 840 454 A1** H04W 56/00
(25) En (26) En
(21) 19216947.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND PRODUKT ZUR BESTIMMUNG EINES GATEWAY-BAKEN-ÜBERTRAGUNGSSCHEMAS IN EINEM WEITBEREICHSNETZWERK MIT NIEDRIGER LEISTUNGSAUFNAHME*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND PRODUCT FOR DETERMINING A GATEWAY BEACON TRANSMISSION SCHEME IN A LOW POWER WIDE AREA NETWORK*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT POUR DÉTERMINER UN SCHÉMA DE TRANSMISSION DE BALISE DE PASSERELLE DANS UN RÉSEAU ÉTENDU DE FAIBLE PUISSANCE*
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
(72) Arora, Apoorva, 2611 GX Delft, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

---

(51) ***H04W 24/02*** H04W 16/14 (11) **3 840 455 A1** H04W 28/08
(25) En (26) En
(21) 21156471.1 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.11.2013 US 201361907891 P
22.09.2014 US 201414492961
(54) • *BEREITSTELLUNG VON KONFIGURATIONSINFORMATIONEN AUF DER BASIS VON ZELLENEIGENSCHAFTEN*
• *PROVISIONING CONFIGURATION INFORMATION BASED ON CELL CHARACTERISTICS*
• *FOURNITURE D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION SUR LA BASE DE CARACTÉRISTIQUES DE CELLULES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GRIOT, Miguel, San Diego, CA 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14783950.0 / 3 072 323

H04W 24/02 → (51) ***H04W 16/18***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 24/04 → (51) ***H04W 24/00***

H04W 24/06 → (51) ***H04W 48/16***

---

(51) ***H04W 24/08*** (11) **3 840 456 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18936294.0 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/109874 11.10.2018
(87) WO 2020/073284 2020/16 16.04.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FUNKSTÖRUNGUNGEN*
• *RADIO INTERFERENCE DETECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INTERFÉRENCES RADIO*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 24/08*** (11) **3 840 457 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19849956.8 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099345 06.08.2019
(87) WO 2020/034867 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 CN 201810943460
(54) • *MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 24/08*** (11) **3 840 458 A1**
(25) En (26) En
(21) 20188260.2 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2019 US 201962950165 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WEITERREICHUNGSVERWALTUNG IN MOBILEN NETZWERKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HANDOVER MANAGEMENT IN MOBILE NETWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSFERT DANS DES RÉSEAUX MOBILES*
(71) Sandvine Corporation, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
(72) SRIDHAR, Kamakshi, Plano, TX 75093, US
GUNNARSSON, Lars Anton, Bangkok, TH
HAVANG, Alexander, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 24/08 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 24/00***

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 840 459 A1**
H04W 28/16 ***H04W 28/18***
H04W 28/20 ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 19218057.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER NETZWERKLEISTUNG UND/ODER VON DIENSTPARAMETERN UND/ODER VON AKTUELLER ODER GEGENWÄRTIGER ÜBERTRAGUNGSBANDBREITENNUTZUNG ODER ERREICHBARER ÜBERTRAGUNGSBANDBREITE IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT EINER VIELZAHL VON CLIENT-EINHEITEN, MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, BASISSTATION, CLIENT-EINHEIT, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR MEASURING NETWORK PERFORMANCE AND/OR SERVICE PARAMETERS AND/OR ACTUAL OR CURRENT TRANSMISSION BANDWIDTH USAGE OR ATTAINABLE TRANSMISSION BANDWIDTH IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK INVOLVING A PLURALITY OF CLIENT ENTITIES, MOBILE COMMUNICATION NETWORK, BASE STATION ENTITY, CLIENT ENTITY, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE PERFORMANCE DE RÉSEAU ET/OU DE PARAMÈTRES DE SERVICE ET/OU D'UTILISATION DE BANDE PASSANTE DE TRANSMISSION RÉELLE OU ACTUELLE OU DE LARGEUR DE BANDE PASSANTE RÉALISABLE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE IMPLIQUANT UNE PLURALITÉ D'ENTITÉS DE CLIENT, RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, ENTITÉ DE STATION DE BASE, ENTITÉ DE CLIENT, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) SIALKOWSKI, Daniel, 53113 Bonn, DE
SIEBERT, Matthias, Dr., 53175 Bonn, DE
SIEREDZKI, Thomas, 53227 Bonn, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 840 460 A1**
H04W 92/18
(25) Ko (26) En
(21) 19860403.5 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011861 11.09.2019
(87) WO 2020/055184 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 KR 20180110460
02.04.2019 KR 20190038716
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER VERBINDUNG ZWISCHEN ENDGERÄTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING LINK BETWEEN TERMINALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE LIAISON ENTRE TERMINAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) RYU, Hyunseok, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungjin, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Jonghyun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeongho, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 840 461 A1**
H04W 52/00
(25) Zh (26) En
(21) 19864494.0 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/107256 23.09.2019
(87) WO 2020/063525 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 CN 201811138888
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *WIRELESS COMMUNICATION ELECTRONIC DEVICE AND METHOD, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) TAO, Xiaofeng, Beijing 100876, CN
ZHU, Min, Beijing 100876, CN
GUO, Xin, Beijing 100028, CN
PENG, Zhaoqi, Beijing 100876, CN
GAO, Lei, Beijing 100876, CN
HOU, Yanzhao, Beijing 100876, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 840 462 A1**
H04W 72/04 ***H04W 52/02***
H04W 24/02 ***H04W 4/70***
H04B 1/036 H04B 7/0413
H04W 24/04
(25) En (26) En
(21) 21154005.9 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2018 GB 201815917
02.11.2018 GB 201817952
26.09.2019 GB 201913925
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON HILFSINFORMATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING ASSISTANCE INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ASSISTANCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) van der Velde, Himke, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 19865392.5 / 3 718 359

H04W 24/10 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 24/10 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 24/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 28/06 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 28/10 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 28/16 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 28/16 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 28/18 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 28/18 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 28/20 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04W 28/24*** (11) **3 840 463 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18930326.6 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101189 17.08.2018
(87) WO 2020/034220 2020/08 20.02.2020
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04W 28/26*** (11) **3 840 464 A1**
H04W 84/04 H04L 12/24
H04L 12/931
(25) En (26) En
(21) 21153408.6 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.05.2016 US 201662335511 P
(54) • *VERBINDUNG MIT VIRTUALISIERTEN MOBILKERNNETZWERKEN*
• *CONNECTING TO VIRTUALIZED MOBILE CORE NETWORKS*
• *CONNEXION À DES RÉSEAUX CENTRAUX MOBILES VIRTUALISÉS*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) STARSINIC, Michael F, Wilmington, DE 19809-3727, US
MLADIN, Catalina M, Wilmington, DE 19809-3727, US
GIROLAMO, Rocco Di, Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727, US
STERNBERG, Gregory S, Wilmington, DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17725468.7 / 3 456 090

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 840 465 A1**
H04W 4/46 H04W 76/23
(25) En (26) En
(21) 19306657.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEMEINSAME SIDELINK-SPEZIALRESSOURCEN*
• *COMMON SIDELINK SPECIAL RESOURCES*
• *RESSOURCES SPÉCIALES DE LIAISON LATÉRALE COMMUNE*
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
(84) FR
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CIOCHINA, Cristina, 35708 RENNES Cedex 7, FR
KHANFOUCI, Mourad, 35708 RENNES Cedex 7, FR
GRESSET, Nicolas, 35708 RENNES Cedex 7, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 840 466 A1**
H04W 24/10
(25) Zh (26) En
(21) 19849876.8 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/096773 19.07.2019
(87) WO 2020/034807 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 CN 201810945141
(54) • *ZUSTANDSUMSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CONDITION SWITCHING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DE CONDITIONS*
(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang, Shanghai 201203, CN
(72) GU, Xiangxin, Shanghai 201203, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 840 467 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19850470.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099927 09.08.2019
(87) WO 2020/034901 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 CN 201810937248
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
QIN, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Yuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 840 468 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19850568.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101020 16.08.2019
(87) WO 2020/035056 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 CN 201810942878
(54) • *VERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKGERÄT ZUR AKTUALISIERUNG VON DIENSTKNOTEN*
• *SERVICE NODE UPDATE METHOD, TERMINAL APPARATUS, AND NETWORK APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE NOEUDS DE SERVICE, APPAREIL TERMINAL ET APPAREIL DE RÉSEAU*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Yanxia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 840 469 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19861790.4 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/106910 20.09.2019
(87) WO 2020/057625 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201811109959
(54) • *GATEWAY-UMSCHALTVERFAHREN, GATEWAY-NEUAUSWAHLVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *GATEWAY SWITCHING METHOD, GATEWAY RESELECTION METHOD, AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE PASSERELLE, PROCÉDÉ DE RESÉLECTION DE PASSERELLE ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Haoren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 840 470 A1**
H04W 36/06 ***H04W 36/20***
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 21156607.0 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.06.2016 US 201662352772 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER UNTERBRECHUNGEN FÜR FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-KOMMUNIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD OF REDUCING INTERRUPTIONS FOR VEHICLE TO VEHICLE COMMUNICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'INTERRUPTIONS POUR COMMUNICATION DE VÉHICULE À VÉHICULE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) AGIWAL, Anil, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 17815693.1 / 3 461 309

H04W 36/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 36/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 4/40***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/04***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 48/16***

---

(51) ***H04W 36/04*** (11) **3 840 471 A1**
H04W 84/10 ***H04W 36/00***
H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 21154852.4 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2013 JP 2013166458
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*

- *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MOCHIZUKI, Mitsuru, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310, JP
MAEDA, Miho, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310, JP
UGA, Shinsuke, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310, JP
FUKUI, Noriyuki, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 14834040.9 / 3 032 881

H04W 36/06 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 36/08*** (11) **3 840 472 A1**
H04W 36/00
(25) Zh (26) En
(21) 18935689.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/108090 27.09.2018
(87) WO 2020/061947 2020/14 02.04.2020
(54) • *TIMER-BASIERTES VERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *TIMER-BASED PROCESSING METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT BASÉ SUR UN TEMPORISATEUR, DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04W 36/08 → (51) ***H04W 4/40***

H04W 36/12 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 36/18 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 36/20 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 40/12*** (11) **3 840 473 A1**
H04W 40/24 H04L 12/721
H04W 88/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214045.5 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 FR 1915181
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER TOPOLOGIE EINES DRAHTLOSEN ZUGANGSPUNKTNETZES*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A TOPOLOGY OF A NETWORK OF WIRELESS ACCESS POINTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE TOPOLOGIE D'UN RÉSEAU DE POINTS D ACCÈS SANS FILS*
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LE ROUX, Sylvain, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
REUCHE, Anthony, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) ***H04W 40/24*** (11) **3 840 474 A1**
H04W 84/04
(25) Zh (26) En
(21) 19853513.0 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101839 21.08.2019
(87) WO 2020/042986 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811014628
(54) • *MULTI-HOP-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MULTI-HOP DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES À SAUTS MULTIPLES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEN, Changhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xudong, Shanghai 200240, CN
HUANG, Cheng, Shanghai 200240, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 40/24 → (51) ***H04W 40/12***

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 840 475 A1**
H04W 16/14 ***H04W 72/04***
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 21156789.6 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.03.2015 JP 2015056352
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) IRIE, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HUANG, Lei, 469332 Singapore, SG
SIM, Hong Cheng Michael, 469332 Singapore, SG
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 16764359.2 / 3 273 724

H04W 48/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 48/12 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 840 476 A1**
H04W 24/06 ***H04W 24/10***
H04W 36/00 ***H04W 48/20***
H04W 84/12 ***H04W 92/20***
(25) Zh (26) En
(21) 20214686.6 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 CN 201911344230
(54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN DER SIGNALSTÄRKE, VERFAHREN ZUM ERHALTEN DER SIGNALSTÄRKE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *SIGNAL STRENGTH MEASUREMENT METHOD, SIGNAL STRENGTH OBTAINING METHOD, AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'INTENSITÉ DE SIGNAL, PROCÉDÉ D'OBTENTION D'INTENSITÉ DE SIGNAL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Zhijian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Xiaoyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Fenglai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 840 477 A1**
H04W 24/04 H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 21151913.7 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON KONFIGURATIONSINFORMATIONEN ZWISCHEN ZWEI KNOTEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EXCHANGING CONFIGURATION INFORMATION BETWEEN TWO NODES IN A WIRELESS NETWORK*
• *SYSTEME ET PROCEDE D'ECHANGE D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION ENTRE DEUX NOEUDS D'UN RESEAU SANS FIL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17914110.6 / 3 556 146

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 840 478 A1**
(25) En (26) En
(21) 21154484.6 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.07.2012 US 201261668465 P

(54) • *SENDER, EMPFÄNGER UND VERFAHREN DARIN*
• *A TRANSMITTER, A RECEIVER AND METHODS THEREIN*
• *ÉMETTEUR, RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Baldemair, Robert, SE-170 69 SOLNA, SE
Balachandran, Kumar, PLEASANTON, CA 94566, US
Hui, Dennis, SUNNYVALE, CA 94087, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 12783371.3 / 2 870 801

H04W 48/16 → (51) ***H04W 16/18***

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 88/06*** ***H04W 24/10*** ***H04L 29/06*** (11) **3 840 479 A1** ***H04W 88/08*** ***H04J 11/00*** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 20216231.9 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.07.2013 US 201361859121 P
26.06.2014 US 201414316412
(54) • *SIGNALISIERUNGSMITTEILUNGSSYNCHRONISIERUNG*
• *SIGNALING MESSAGE SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION DE MESSAGE DE SIGNALISATION*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) HEO, Youn Hyoung, Santa Clara, CA California 95054, US
ZHANG, Yujian, Haidan District, Beijing 100081, CN
YIU, Candy, Santa Clara, CA California 95054, US
HE, Hong, Haidan District, Beijing 100190, CN
PINHEIRO, Ana Lucia, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 14830264.9 / 3 025 555

(51) ***H04W 48/18*** H04W 48/08 H04W 88/06 (11) **3 840 480 A1** H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 21155471.2 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2018 CN 201810655001
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKELEMENT*
• *PROCESSING METHOD, TERMINAL, AND NETWORK ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, TERMINAL ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong, 523860, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(62) 19823385.0 / 3 813 437

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 36/14*** ***H04W 12/106*** H04W 12/04 H04W 12/10 (11) **3 840 481 A1** ***H04W 36/12*** ***H04W 12/041*** H04W 36/08
(25) En (26) En
(21) 21155868.9 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.03.2017 IN 201711009358
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNGEN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION TERMINAL, NETWORK DEVICES AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION, DISPOSITIFS DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) ITO, Hironori, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
PRASAD, Anand Raghawa, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
KUNZ, Andreas, 69115 Heidelberg, DE
ARUMUGAM, Sivabalan, 600096 Tamil Nadu, IN
LAKSHMINARAYANAN, Sivakamy, 600096 Tamil Nadu, IN
BASKARAN, Sheeba Backia Mary, 600096 Tamil Nadu, IN
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 18767595.4 / 3 598 804

H04W 48/18 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 52/00 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 68/00*** ***H04W 72/08*** (11) **3 840 482 A1** ***H04W 72/04***
(25) Zh (26) En
(21) 18930013.0 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100302 13.08.2018
(87) WO 2020/034073 2020/08 20.02.2020
(54) • *AUFWECKVERFAHREN, AUFWECKVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *WAKE-UP METHOD, WAKE-UP APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉVEIL, APPAREIL DE RÉVEIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 840 483 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18930174.0 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101187 17.08.2018
(87) WO 2020/034218 2020/08 20.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERBROCHENEN ÜBERTRAGUNG*
• *DISCONTINUOUS TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DISCONTINUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 72/04*** (11) **3 840 484 A1** ***H04W 72/08***
(25) Zh (26) En
(21) 18930374.6 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100303 13.08.2018
(87) WO 2020/034074 2020/08 20.02.2020
(54) • *AUFWECKVERFAHREN, AUFWECKEINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *WAKE-UP METHOD, WAKE-UP APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉVEIL, APPAREIL DE RÉVEIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 840 485 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19850393.0 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101083 16.08.2019
(87) WO 2020/035059 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 CN 201810942898
(54) • *INFORMATIONSSENDEVERFAHREN, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *INFORMATION SENDING METHOD, INFORMATION RECEIVING METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL*

- *PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU, ET TERMINAL*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) YANG, Meiying, Beijing 100191, CN
MIAO, Deshan, Beijing 100191, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***H04B 7/0456***

H04W 52/02 → (51) ***H04L 27/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04M 1/05***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 76/28***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 76/38***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/38***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/38***

(51) ***H04W 52/38*** (11) **3 840 486 A1**
H04W 52/34 ***H04W 72/04***
H04W 52/36 H04W 52/14
(25) En (26) En
(21) 21155445.6 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2017 JP 2017003665
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) Takeda, Kazuki, Tokyo, 100-8150, JP
Nagata, Satoshi, Tokyo, 100-8150, JP
Wang, Lihui, Beijing, 100190, CN
Hou, Xiaolin, Beijing, 100190, CN
Jiang, Huiling, Beijing, 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18738755.0 / 3 570 599

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 840 487 A1**
H04J 3/06 ***H04W 8/22***
H04W 92/20
(25) Ja (26) En
(21) 18930317.5 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030539 17.08.2018
(87) WO 2020/035947 2020/08 20.02.2020
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RADIO COMMUNICATION DEVICE AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 840 488 A1**
H04J 11/00
(25) Ko (26) En
(21) 19849619.2 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010411 16.08.2019
(87) WO 2020/036455 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 KR 20180096338
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS FÜR EIN NR-V2X-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SYNCHRONIZATION SIGNAL FOR NR V2X SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME V2X NR, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, Seocho-gu, Seoul 06744, KR
(72) PARK, Dong Hyun, Seoul 06744, KR
YOON, Sung Jun, Seoul 06744, KR
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 840 489 A1**
(25) En (26) En
(21) 21156101.4 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.10.2012 US 201213655797
(54) • *VERWENDUNG EINER ZELLE ALS WEGVERLUST- ODER TAKTREFERENZ*
• *USING A CELL AS A PATHLOSS OR TIMING REFERENCE*
• *UTILISATION D'UNE CELLULE COMME RÉFÉRENCE D'AFFAIBLISSEMENT DE PROPAGATION OU DE TEMPORISATION*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) SUZUKI, Takashi, Tokyo, 150-8512, JP
CAI, Zhijun, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
PURNADI, Rene Waraputra, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 19172840.1 / 3 565 330
13779985.4 / 2 910 072

H04W 56/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 84/12***

H04W 60/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 60/04 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 60/04 → (51) ***H04W 8/08***

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 840 490 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18930106.2 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100389 14.08.2018
(87) WO 2020/034085 2020/08 20.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SIGNALLAUFZEITEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING TYPE OF SIGNAL PROPAGATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTECTER LE TYPE DE PROPAGATION D'UN SIGNAL*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZENG, Zhuoqi, Shanghai 200335, CN
LIU, Steven, Shanghai 200335, CN
WANG, Wei, Shanghai 200335, CN
YU, Huajun, Shanghai 200335, CN

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 840 491 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18930243.3 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106036 17.09.2018
(87) WO 2020/034297 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 CN 201810917984
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANKUNFTSZEITDIFFERENZ UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *TIME DIFFERENCE OF ARRIVAL DETERMINATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DIFFÉRENCE DE TEMPS D'ARRIVÉE ET DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) BI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 840 492 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20203852.7 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chenwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Yinghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Jiantao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 16918580.8 / 3 512 270

H04W 64/00 → (51) ***G08G 1/01***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 16/28***

(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 4/70*** (11) **3 840 493 A1** ***H04W 76/11***
(25) En (26) En
(21) 20215893.7 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.04.2017 US 201762486451 P
10.04.2018 US 201815949190
(54) • *AUSLÖSERBASIERTER DIREKTZUGRIFF IN EINEM MEHRFACH-BSSID-NETZWERK*
• *TRIGGER-BASED RANDOM ACCESS IN A MULTIPLE BSSID NETWORK*
• *ACCÈS ALÉATOIRE À BASE DE DÉCLENCHEURS DANS UN RÉSEAU BSSID MULTIPLE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, CA 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, CA 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18721582.7 / 3 613 245

H04W 68/00 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 68/02*** ***H04W 72/04*** (11) **3 840 494 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19850521.6 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010382 14.08.2019
(87) WO 2020/036442 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 KR 20180096194
13.08.2019 KR 20190098670
(54) • *FUNKRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN UNLIZENZIERTEM BAND*
• *PAGING METHOD AND DEVICE IN UNLICENSED BAND*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RADIOMESSAGERIE DANS UNE BANDE SANS LICENCE*
(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) KIM, Ki-tae, Seoul 06763, KR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H04W 72/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 840 495 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18930268.0 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101010 17.08.2018
(87) WO 2020/034187 2020/08 20.02.2020
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 840 496 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18930313.4 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100870 16.08.2018
(87) WO 2020/034159 2020/08 20.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES BANDBREITENTEILS*
• *BANDWIDTH PART ADJUSTMENT METHOD AND BANDWIDTH PART ADJUSTMENT APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PARTIE DE BANDE PASSANTE ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE PARTIE DE BANDE PASSANTE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 840 497 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18941811.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/118614 30.11.2018
(87) WO 2020/107412 2020/23 04.06.2020
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 840 498 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218728.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GATEWAY-VORRICHTUNG ZUR KOORDINATION ZWISCHEN ZWEI ODER MEHREREN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *GATEWAY DEVICE FOR COORDINATING BETWEEN TWO OR MORE WIRELESS NETWORKS*
• *DISPOSITIF DE PASSERELLE DE COORDINATION ENTRE AU MOINS DEUX RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kloiber, Bernhard, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE
Richerzhagen, Björn, 85049 Ingolstadt, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 840 499 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19849473.4 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100743 15.08.2019
(87) WO 2020/035017 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 CN 201810942012
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-STRAHLANZEIGE*
• *UPLINK BEAM INDICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION DE FAISCEAU EN LIAISON MONTANTE*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 840 500 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19849720.8 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/091290 14.06.2019
(87) WO 2020/034740 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 CN 201810934283
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND KONFIGURATION EINER PLANUNGSANFORDERUNGSRESSOURCE SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AND CONFIGURING SCHEDULING REQUEST RESOURCE, AND STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER ET CONFIGURER UNE RESSOURCE DE REQUÊTE DE PLANIFICATION, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 840 501 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19855529.4 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100240 12.08.2019
(87) WO 2020/042898 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 CN 201810998104
(54) • *RAHMENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *FRAME TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE TRAME*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 840 502 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19856332.2 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/103767 30.08.2019
(87) WO 2020/043196 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811015796
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 840 503 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19861155.0 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/105053 10.09.2019
(87) WO 2020/052541 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 CN 201811052784
27.09.2018 CN 201811134766
(54) • *VERFAHREN ZUR ZEITBEREICHSRESSOURCENZUWEISUNG UND ZUGANGSNETZVORRICHTUNG*
• *TIME DOMAIN RESOURCE ALLOCATION METHOD AND ACCESS NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE DOMAINE TEMPOREL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Chengyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/00*** (11) **3 840 504 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19862614.5 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106170 17.09.2019
(87) WO 2020/057495 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 CN 201811084179
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 840 505 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19866949.1 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/103143 28.08.2019
(87) WO 2020/063243 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 CN 201811122607
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG EINES MESSSIGNALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING MEASUREMENT SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE SIGNAL DE MESURE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 840 506 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215078.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 US 201962948941 P
(54) • *UMSCHALTUNG VON DRAHTLOSEN RESSOURCEN*
• *WIRELESS RESOURCE SWITCHING*
• *COMMUTATION DE RESSOURCES SANS FIL*
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 John F. Kennedy Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) KWAK, Youngwoo, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
DINAN, Esmael, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
ZHOU, Hua, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/11*** ***H04L 5/00*** (11) **3 840 507 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20852662.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/109009 13.08.2020
(87) WO 2021/027898 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 CN 201910748550
(54) • *INFORMATIONSBESTIMMUNGSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION DETERMINATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 840 508 A1**
(25) En (26) En
(21) 21155634.5 (22) 12.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.08.2007 GB 0715822
(54) • *DOWNLINK-MULTIPLEXEN*
• *DOWNLINK MULTIPLEXING*
• *MULTIPLEXAGE EN LIAISON DESCENDANTE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) AHLUWALIA, Jagdeep Singh, Tokyo, 108-8001, JP
AWAD, Yassin Aden, Tokyo, Tokyo 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 20181502.4 / 3 735 076
18200801.1 / 3 451 772
16198751.6 / 3 154 301
08792521.0 / 2 189 033

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 840 509 A1**
(25) En (26) En
(21) 21155967.9 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2016 US 201662317393 P
08.04.2016 US 201662320332 P
09.05.2016 US 201662333778 P
12.05.2016 US 201662335658 P
12.08.2016 US 201662374737 P
17.08.2016 US 201662376376 P
29.09.2016 US 201662401186 P
01.10.2016 US 201662403061 P
03.10.2016 US 201662403677 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN ZUR SIDELINK-PLANUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DOWNLINK CONTROL INFORMATION FOR SIDELINK SCHEDULING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE POUR PLANIFICATION DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL L'UTILISANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, 06772 Seoul, KR
SEO, Hanbyul, 06772 Seoul, KR
KIM, Myoungseob, 06772 Seoul, KR
LEE, Youngdae, 06772 Seoul, KR
LEE, Jaewook, 06772 Seoul, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 17775950.3 / 3 422 789

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 840 510 A1**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 21156514.8 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.01.2018 US 201862616412 P
05.04.2018 US 201862653533 P
26.06.2018 KR 20180073538
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES DOWNLINK-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT DAMIT*
• *METHOD FOR RECEIVING DOWNLINK SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL L'UTILISANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Daesung, 06772 Seoul, KR
Yunjung, YI, 06772 Seoul, KR
SEO, Inkwon, 06772 Seoul, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(60) 21174150.9
(62) 18800028.5 / 3 537 810

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/0456***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/40***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/38***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 16/04***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 72/10 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 840 511 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19850106.6 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/088856 28.05.2019
(87) WO 2020/034717 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 CN 201810936950
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 840 512 A1**
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 19850693.3 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100954 16.08.2019
(87) WO 2020/035045 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 CN 201810935454
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR ZUWEISUNG VON SIDELINK-RESSOURCEN*
• *SIDELINK RESOURCE ALLOCATION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE ET TERMINAL*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 840 513 A1**
(25) En (26) En
(21) 21155443.1 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2016 JP 2016170059
29.09.2016 JP 2016192332
(54) • *ENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) Takeda, Kazuki, Tokyo, 100-6150, JP
Nagata, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP
Guo, Shaozhen, Beijing, 100190, CN
Wang, Lihui, Beijing, 100190, CN
Liu, Liu, Beijing, 100190, CN
Hou, Xiaolin, Beijing, 100190, CN
Jiang, Huiling, Beijing, 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17846566.2 / 3 509 377

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/0456***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 840 514 A1**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 19849329.8 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/097371 23.07.2019
(87) WO 2020/034813 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 CN 201810918467
(54) • *UCI-KOMBINIERTES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKGERÄT*
• *UCI COMBINED TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION COMBINÉE D'UCI, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 74/00*** ***H04L 29/06*** H04W 72/12 (11) **3 840 515 A1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 21157262.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.02.2018 US 201862630886 P
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND DAMIT AUSGEFÜHRTE VERFAHREN*
• *WIRELESS DEVICE, NETWORK NODE, AND METHODS PERFORMED THEREBY*
• *DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE À L'AIDE DE CELUI-CI*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Bergquist, Gunnar, SE-164 45 KISTA, SE
Christoffersson, Jan, SE-975 61 LULEÅ, SE
Folke, Mats, SE-162 43 VÄLLINGBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 18833124.3 / 3 753 352

H04W 74/00 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 840 516 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18929898.7 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100706 15.08.2018
(87) WO 2020/034124 2020/08 20.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BACKOFF IN EINEM ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *BACKOFF METHOD AND APPARATUS IN TRANSMISSION PROCESS, DEVICE, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTENTE DANS UN PROCESSUS D'ÉMISSION, DISPOSITIF, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
Beijing University of Posts and Telecommunications, No. 10, Xi Tu Cheng Road Haidian District, Beijing 100876, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
HONG, Wei, Beijing 100085, CN
SHA, Tong, Beijing 100876, CN
LI, Yong, Beijing 100876, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 840 517 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18930175.7 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101199 17.08.2018
(87) WO 2020/034224 2020/08 20.02.2020
(54) • *FENSTERANPASSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *WINDOW ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS, NETWORK DEVICE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTEMENT DE FENÊTRE, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***H04W 76/11*** (11) **3 840 518 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19856754.7 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/104596 05.09.2019
(87) WO 2020/048517 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 CN 201811044515
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR RRC-VERBINDUNG*
• *RRC CONNECTION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONNEXION RRC*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 76/11 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 76/11 → (51) ***H04W 68/00***

H04W 76/11 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 840 519 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19849875.0 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/096002 15.07.2019
(87) WO 2020/034797 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 CN 201810934936
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04W 76/15 → (51) ***H04W 84/12***

H04W 76/18 → (51) ***H04W 76/27***

---

(51) ***H04W 76/27*** (11) **3 840 520 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19863769.6 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/106173 17.09.2019
(87) WO 2020/057497 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 CN 201811090248
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 76/27*** ***H04W 76/18*** ***H04W 4/021*** ***H04W 4/40*** (11) **3 840 521 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19863859.5 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/012239 20.09.2019
(87) WO 2020/060289 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 KR 20180114385
14.02.2019 KR 20190017148
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EFFECTUER UNE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Suyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 76/27*** (11) **3 840 522 A1**
(25) En (26) En
(21) 21155903.4 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES RRC-ZUSTANDS*
• *METHODS AND DEVICES FOR CONTROLLING RRC STATE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMANDE D'ÉTAT RRC*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 18913785.4 / 3 624 549

H04W 76/27 → (51) ***H04W 88/06***

---

(51) ***H04W 76/28*** (11) **3 840 523 A1**
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 21155851.5 (22) 30.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.01.2007 US 887276 P
(54) • *IMPLIZITE DRX-ZYKLUS-LÄNGEN-ANPASSUNGSSTEUERUNG IN EINEM LTE_ACTIVE-MODUS*
• *IMPLICIT DRX CYCLE LENGTH ADJUSTMENT CONTROL IN LTE_ACTIVE MODE*
• *CONTRÔLE DE RÉGLAGE DE LA LONGUEUR DE CYCLE DRX IMPLICITE DANS UN MODE ACTIF LTE*
(71) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) WANG, Peter S., E. Setauket, NY 11733, US
TERRY, Stephen E., Northport, NY 11768, US
WANG, Jin, Princeton, NJ 08540, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 17203983.6 / 3 310 115
15177661.4 / 2 958 395
08713371.6 / 2 127 420

---

(51) ***H04W 76/38*** (11) **3 840 524 A1**
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 19216463.0 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG UND/ODER EFFIZIENZ IN VERBINDUNG MIT DER DURCHFÜHRUNG EINER POSITIONIERUNGS- ODER LOKALISIERUNGSPROZEDUR EINER BENUTZERAUSRÜSTUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ, MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ, SPEZIFISCHER NETZKNOTEN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR ENHANCED PERFORMANCE AND/OR EFFICIENCY IN CONNECTION WITH PERFORMING A POSITIONING OR LOCATION PROCEDURE OF A USER EQUIPMENT IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK, MOBILE COMMUNICATION NETWORK, SPECIFIC NETWORK NODE, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES ET/OU L'EFFICACITÉ EN RELATION AVEC LA RÉALISATION D'UNE PROCÉDURE DE POSITIONNEMENT OU DE LOCALISATION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, NOEUD DE RÉSEAU SPÉCIFIQUE, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) AMRAUE, Yassine, 53844 Troisdorf, DE
KADELKA, Arndt, Dr., 50933 Cologne, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04W 80/04 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 28/26***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 40/24***

H04W 84/10 → (51) ***H04W 36/04***

---

(51) ***H04W 84/12*** (11) **3 840 525 A2**
H04L 1/16 ***H04W 56/00***
H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 20214205.5 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 US 201962952127 P
07.12.2020 US 202017114344
(54) • *MULTILINK-BETRIEB MIT AUSGELÖSTER AUSRICHTUNG VON RAHMEN*
• *MULTI-LINK OPERATION WITH TRIGGERED ALIGNMENT OF FRAMES*
• *OPÉRATIONS À LIAISONS MULTIPLES AVEC ALIGNEMENT DE TRAMES DÉCLENCHÉ*
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Fischer, Matthew James, Mountain View, CA California 94040, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

H04W 84/12 → (51) ***H04W 16/10***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 88/04 → (51) ***H04B 7/155***

---

(51) ***H04W 88/06*** (11) **3 840 526 A1**
H04W 76/27
(25) Zh (26) En
(21) 19857999.7 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/102883 27.08.2019
(87) WO 2020/048360 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 CN 201811027733
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINES DIENSTIDENTIFIKATORS*
• *SERVICE IDENTIFIER DISPLAY CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE D'IDENTIFIANT DE SERVICE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XIA, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Tao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 88/06 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 88/10 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 16/18***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 4/40***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04W 92/20*** (11) **3 840 527 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19862599.8 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/102676 27.08.2019
(87) WO 2020/057328 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 CN 201811082865
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Yijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Longyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 92/20 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 56/00***

---

(51) ***H05B 1/02*** (11) **3 840 528 A1**
A21B 3/04 ***F22B 1/28***
(25) En (26) En
(21) 19216429.1 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DAMPFERZEUGERS, DAMPFERZEUGER UND KOCHVORRICHTUNG MIT EINEM DAMPFERZEUGER*
• *METHOD OF OPERATING A STEAM GENERATOR, STEAM GENERATOR AND COOKING DEVICE WITH A STEAM GENERATOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR, GÉNÉRATEUR DE VAPEUR ET DISPOSITIF DE CUISSON DOTÉ D'UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR*
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Schönemann, Konrad, 75056 Sulzfeld, DE
Stötzner, Elisabeth, 75015 Bretten, DE
Erbe, Sebastian, 75438 Knittlingen, DE
Pawlowitsch, Ralf, 76187 Karlsruhe, DE
Eigl, Sebastian, 75015 Bretten, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H05B 3/14 → (51) ***H01R 12/61***

H05B 3/34 → (51) ***H01R 12/61***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 840 529 A1**
(25) En (26) En
(21) 20179955.8 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 KR 20190169905
(54) • *INDUKTIONSKOCHFELD ZUR ERMÖGLICHUNG DER ERKENNUNG HOHER TEMPERATUREN*
• *INDUCTION HEATING TYPE COOKTOP FOR ENABLING HIGH TEMPERATURE DETECTION*
• *TABLE DE CUISSON DE TYPE CHAUFFAGE PAR INDUCTION PERMETTANT LA DÉTECTION DES TEMPÉRATURES ÉLEVÉES*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEON, Seonho, Seoul 06772, KR
SON, Seongho, Seoul 06772, KR
KWACK, Younghwan, Seoul 06772, KR
CHO, Chuhyoung, Seoul 06772, KR
JI, Jongseong, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 840 530 A1**
(25) En (26) En
(21) 19401056.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHICHTANORDNUNG FÜR INDUKTIONSHERDE UND INDUKTIONSHERD*
• *A LAYER ASSEMBLY FOR INDUCTION STOVES AND AN INDUCTION STOVE*
• *ENSEMBLE DE COUCHE POUR CUISINIÈRES À INDUCTION ET CUISINIÈRE À INDUCTION*
(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Silva, Pedro, 76137 Karlsruhe, DE
Korvink, Jan G., 76228 Karlsruhe, DE
Mager, Dario, 69126 Heidelberg, DE

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 840 531 A1**
(25) En (26) En
(21) 20179985.5 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2019 KR 20190169894
(54) • *INDUKTIONSKOCHFELD MIT REDUZIERTER THERMISCHER VERFORMUNG DES DÜNNFILMS*
• *INDUCTION HEATING TYPE COOKTOP WITH REDUCED THERMAL DEFORMATION OF THIN FILM*
• *TABLE DE CUISSON DE TYPE CHAUFFAGE PAR INDUCTION À DÉFORMATION THERMIQUE RÉDUITE DE LA COUCHE MINCE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seongjun, Seoul 08592, KR
KIM, Wontae, Seoul 08592, KR
HWANG, Seonghoon, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 840 532 A1**
(25) En (26) En
(21) 21157056.9 (22) 06.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 10.03.2008 JP 2008059197
11.03.2008 JP 2008061319
(54) • *INDUKTIONSKOCHVORRICHTUNG*
• *INDUCTION COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON PAR INDUCTION*
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) KATAOKA, Akira, Osaka 540-6207, JP
KUSAKA, Takaaki, Osaka 540-6207, JP
TAKECHI, Kazunori, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 09719217.3 / 2 252 129

H05B 6/12 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***H05B 6/14*** (11) **3 840 533 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215604.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 JP 2019230398
(54) • *INDUKTIONSERWÄRMTE WALZENVORRICHTUNG*
• *INDUCTION HEATED ROLL APPARATUS*
• *APPAREIL DE ROULEAU CHAUFFÉ PAR INDUCTION*
(71) Tokuden Co., Ltd., 40, Rikyu-cho Nishino, Yamashina-ku, Kyoto-shi Kyoto 607-8345, JP
(72) KITANO, Takatsugu, Kyoto-shi, Kyoto 607-8345, JP
OKAMOTO, Kozo, Kyoto-shi, Kyoto 607-8345, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***H05B 6/36*** ***B23P 11/02*** (11) **3 840 534 A1** ***B23B 31/117***
(25) De (26) De
(21) 20214975.3 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 DE 102019135618
11.11.2020 DE 102020129700
(54) • *INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG, EIN- UND/ODER AUSSCHRUMPFSPANNSTATION UND VERFAHREN*
• *INDUCTION HEATING DEVICE, SHRINK GRIP AND/OR RELEASE STATION AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À INDUCTION, STATION DE SERRAGE ET/OU DE DESSERRAGE ET PROCÉDÉ*
(71) E. Zoller GmbH & Co. KG Einstell- und Messgeräte, Gottlieb-Daimler-Strasse 19, 74385 Pleidelsheim, DE
(72) Zoller, Alexander, 74385 Pleidelsheim, DE
Pfau, Christian, 74379 Ingersheim, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

H05B 6/64 → (51) ***F16L 55/18***

(51) ***H05B 33/14*** ***C09K 11/02*** ***H01L 27/32*** (11) **3 840 535 A1** ***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 21150790.0 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2018 KR 20180028318
(54) • *ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ELECTROLUMINESCENT DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Tae Hyung, Seoul, KR
JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Dae Young, Gyeonggi-do, KR
KIM, Yong Wook, Gyeonggi-do, KR
WON, Yuho, Seoul, KR
CHO, Oul, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 19161982.4 / 3 537 853

H05B 45/14 → (51) ***B60Q 1/34***

H05B 45/20 → (51) ***H05B 45/345***

(51) ***H05B 45/345*** ***H05B 45/375*** (11) **3 840 536 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217122.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *STROMMODUSUMSCHALTREGLER-STEUERGERÄT, STROMMODUSSCHALTREGLER UND VERFAHREN*
• *CURRENT MODE SWITCHING REGULATOR CONTROLLER, CURRENT MODE SWITCHING REGULATOR AND METHOD*
• *ORGANE DE COMMANDE DE RÉGULATEUR DE COMMUTATION DE MODE DE COURANT, RÉGULATEUR DE COMMUTATION DE MODE DE COURANT ET PROCÉDÉ*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) LOHAUS, Lukas, 45128 Essen, DE
LUX, Thomas, 40882 Ratingen, DE
SIMMER, Frank, 42651 Solingen, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H05B 45/345*** (11) **3 840 537 A1**
H05B 45/20
(25) En (26) En
(21) 20215561.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2019 CN 201922318547 U
(54) • *LINEARE LUMINANZANPASSUNGSSCHALTUNG*
• *LINEAR LUMINANCE ADJUSTING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE RÉGLAGE DE LUMINANCE LINÉAIRE*
(71) Xiamen Leedarson Lighting Co., Ltd., No. 1511, 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen, Fujian 361010, CN
(72) LIN, Qiqiang, Xiamen, Fujian 361010, CN
YE, Hemu, Xiamen, Fujian 361010, CN
LIU, Wei, Xiamen, Fujian 361010, CN
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

H05B 45/375 → (51) ***H05B 45/345***

H05B 45/58 → (51) ***B60Q 1/34***

---

(51) ***H05B 47/165*** (11) **3 840 538 A1**
H05B 47/175
(25) En (26) En
(21) 21150944.3 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.07.2012 US 201261669891 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ALTERNATIVEN ÜBERTRAGUNGSWEGEN ZUR VERWALTUNG VON BELEUCHTUNGSNETZWERKELEMENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING ALTERNATIVE COMMUNICATION PATH FOR MANAGEMENT OF LIGHTING NETWORK ELEMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN CHEMIN DE COMMUNICATION ALTERNATIF POUR LA GESTION D'ÉLÉMENTS DE RÉSEAU D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MATOVINA, Jelena, 5656 AE Eindhoven, NL
DEURLOO, Oscar, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
KUPPEN, Johan, Wilhelmus, Hermanus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 13766683.0 / 2 873 302

H05B 47/175 → (51) ***H05B 47/165***

---

(51) ***H05B 47/19*** (11) **3 840 539 A1**
H04W 4/80 ***H01Q 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19217938.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BELEUCHTUNGSTECHNOLOGIEVORRICHTUNG*
• *A LIGHTING TECHNOLOGY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TECHNOLOGIE D'ÉCLAIRAGE*
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Wynnyczenko, Oliver, 6850 Dornbirn, AT
Zengerle, Thomas, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05G 1/10 → (51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***H05G 1/20*** (11) **3 840 540 A1**
H05G 1/26 ***H05G 1/32***
(25) En (26) En
(21) 19217858.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPANNUNGSSTABILISIERTE RÖNTGENSTROMVERSORGUNG*
• *VOLTAGE STABILIZED X-RAY POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION EN ÉNERGIE À RAYONS X STABILISÉE EN TENSION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GLEICH, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H05G 1/26 → (51) ***H05G 1/20***

H05G 1/32 → (51) ***H05G 1/20***

H05H 1/24 → (51) ***H01L 21/31***

---

(51) ***H05H 1/42*** (11) **3 840 541 A1**
C23C 4/134 ***C23C 4/137***
(25) En (26) En
(21) 19219095.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTE ABSCHIRMUNG FÜR ATMOSPHÄRENDRUCKPLASMASTRAHLBESCHICHTUNGSABSCHEIDUNG AUF EINEM SUBSTRAT*
• *IMPROVED SHIELD FOR ATMOSPHERIC PRESSURE PLASMA JET COATING DEPOSITION ON A SUBSTRATE*
• *PROTECTION AMÉLIORÉE POUR DÉPÔT DE REVÊTEMENT PAR JET DE PLASMA À PRESSION ATMOSPHÉRIQUE SUR UN SUBSTRAT*
(71) Molecular Plasma Group SA, Technoport 4B - rue du Commerce, 3895 Foetz, LU
(72) SCHELTJENS, Gill, B-2850 Boom, BE
DONTEN, Joanna, B-6700 Arlon, BE
SCHONS, Bertrand, F-57190 Florange, FR
HEYBERGER, Regis, F-57100 Thionville, FR
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 840 542 A1**
H05K 1/18 H05K 3/46
(25) En (26) En
(21) 19217655.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMPAKTER LAMINIERTER KOMPONENTENTRÄGER MIT FRONTENDCHIP UND IMPEDANZANPASSUNGSSCHALTUNG FÜR DIE ANTENNENKOMMUNIKATION*
• *COMPACT LAMINATED COMPONENT CARRIER WITH FRONT END CHIP AND IMPEDANCE MATCHING CIRCUITRY FOR ANTENNA COMMUNICATION*
• *SUPPORT DE COMPOSANT STRATIFIÉ COMPACT AVEC PUCE D'EXTRÉMITÉ AVANT ET CIRCUIT D'ADAPTATION D'IMPÉDANCE POUR COMMUNICATION D'ANTENNE*
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Weis, Gerald, 8600 Bruck an der Mur, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 840 543 A1**
G02B 6/38 ***G02B 6/42***
(25) En (26) En
(21) 19383168.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FASEROPTISCHER VERBINDER*
• *FIBER OPTIC CONNECTOR*
• *CONNECTEUR À FIBRE OPTIQUE*
(71) Knowledge Development for POF SL, Ronda de Poniente Num. 14 Planta 2, Puerta C D, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
(72) Ortiz Rojo, David, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
Jesús Pinzón, Plinio, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
Pérez-Aranda, Rubén, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
Pardo Vidal, Carlos, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
Dittmann, Markus, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 840 544 A1**
(25) En (26) En
(21) 20209932.1 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 US 201916716827

(54) • *BUSERSTELLUNG UND LEITERPLATTEN-INTEGRATION MIT LEISTUNGSELEKTRONIK*
• *BUSSING AND PRINTED CIRCUIT BOARD INTEGRATION WITH POWER ELECTRONICS*
• *MISE EN BUS ET INTÉGRATION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ AVEC L'ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*

(71) Saft America, 107 Beaver Ct., Cockeysville, MD 21030-2152, US

(72) SNYDER, James, Cockeysville, MD 21030-2152, US
GOOD, Jared, Cockeysville, MD 21030-2152, US

(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 840 545 A1**
H05K 1/11 H05K 3/00
H05K 3/46

(25) En (26) En

(21) 20215570.1 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 US 201916719953

(54) • *GEHÄUSE FÜR LEITERPLATTENÜBERGANG*
• *PACKAGE TO PRINTED CIRCUIT BOARD TRANSITION*
• *EMBALLAGE POUR TRANSITION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) NOUJEIM, Leesa Marie, Mountain View, California 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H05K 1/02 → (51) ***F16K 31/04***

H05K 1/02 → (51) ***H01L 35/32***

H05K 1/02 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***H05K 1/11*** (11) **3 840 546 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19851709.6 (22) 25.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097757 25.07.2019

(87) WO 2020/038179 2020/09 27.02.2020

(30) 24.08.2018 CN 201810972689
24.08.2018 CN 201821378621 U

(54) • *LEITERPLATTENMONTAGE UND HALBZEUG DARAUS, FLUTLICHT, FOTOGRAFIERMODUL UND ANWENDUNG DAVON*
• *CIRCUIT BOARD ASSEMBLY AND SEMI-FINISHED PRODUCT THEREOF, FLOOD LIGHT, PHOTOGRAPHING MODULE AND APPLICATION THEREOF*
• *ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET SON PRODUIT SEMI-FINI, LAMPE FLOOD, MODULE DE PRISE DE VUES ET SON APPLICATION*

(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN

(72) HUANG, Zhen, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
ZENG, Junjie, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
XU, Chenxiang, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
CHEN, Feifan, Ningbo, Zhejiang 315400, CN

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H05K 1/14 → (51) ***H04M 1/05***

---

(51) ***H05K 1/16*** ***H01F 17/00*** ***H05K 3/46*** (11) **3 840 547 A1** ***H01F 27/28*** ***H01F 41/04***
H05K 3/42

(25) En (26) En

(21) 19218727.6 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMPONENTENTRÄGER MIT EINGEBETTETER MAGNETISCHER EINLAGE UND INTEGRIERTER SPULENSTRUKTUR*
• *COMPONENT CARRIER WITH EMBEDDED MAGNETIC INLAY AND INTEGRATED COIL STRUCTURE*
• *SUPPORT DE COMPOSANT À INCRUSTATION MAGNÉTIQUE INTÉGRÉE ET À STRUCTURE DE BOBINE INTÉGRÉE*

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT

(72) Salkovic, Ivan, 10020 Zagreb, HR
Weidinger, Gerald, 8700 Leoben, AT
Stahr, Johannes, 8605 St. Lorenzen im Mürztal, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***H05K 1/18*** (11) **3 840 548 A1**
H05K 1/03 H05K 3/46

(25) En (26) En

(21) 19218396.0 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMPONENTENTRÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPONENT CARRIER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *SUPPORT DE COMPOSANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT

(72) Moitzi, Heinz, 8740 Zeltweg, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H05K 1/18 → (51) ***H01L 21/60***

H05K 1/18 → (51) ***H04M 1/05***

H05K 1/18 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/00 → (51) ***H01R 12/58***

---

(51) ***H05K 3/28*** (11) **3 840 549 A1**
H05K 3/32

(25) De (26) De

(21) 19218479.4 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEITERPLATTE MIT EINEM OBERFLÄCHENMONTIERTEN ELEKTRONISCHEN BAUTEIL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *CIRCUIT BOARD WITH A SURFACE-MOUNTED ELECTRONIC COMPONENT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ DOTÉE D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE MONTÉ EN SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) Kieslinger, Dietmar, 2604 Theresienfeld, AT
Führinger, Roman, 2803 Schwarzenbach, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***H05K 3/28*** (11) **3 840 550 A1**
H05K 1/03 H05K 3/00

(25) En (26) En

(21) 20211709.9 (22) 03.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 US 201916722983

(54) • *FLEXIBLE LEITERPLATTEN MIT GEDRUCKTEM ÜBERZUG*
• *FLEXIBLE CONDUCTIVE PRINTED CIRCUITS WITH PRINTED OVERCOATS*
• *CIRCUITS IMPRIMÉS SOUPLES COMPORTANT DES SURCOUCHES IMPRIMÉES*

(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) VELLA, Sarah J., Milton, Ontario L9T 8E1, CA
ZHU, Yujie, Mississauga, Ontario L5B 3Y7, CA
SMITHSON, Chad S., Guelph, Ontario N1K 1A2, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 3/28 → (51) ***H04R 25/00***

H05K 3/34 → (51) ***B23K 1/008***

H05K 3/42 → (51) ***H01F 1/37***

H05K 3/46 → (51) ***H05K 1/16***

H05K 5/00 → (51) ***H01R 12/58***

---

(51) ***H05K 5/02*** (11) **3 840 551 A1**

(25) En (26) En

(21) 19218583.3 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WAGENMODUL*
• *CAR MODULE*
• *MODULE DE VOITURE*

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) Kieslinger, Dietmar, 2604 Theresienfeld, AT
Schubert, Marion, 1230 Wien, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H05K 5/02 → (51) ***H02B 1/56***

H05K 5/02 → (51) ***H02G 3/08***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 840 552 A1**
(25) En (26) En
(21) 20179438.5 (22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 TW 108146320

(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RAIL COULISSANT*

(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW

(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW
YU, Kai-Wen, Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 840 553 A1**
(25) De (26) De
(21) 20213653.7 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 DE 102019134790

(54) • *STROMRICHTEREINRICHTUNG UND ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCH ANTREIBBARES FAHRZEUG*
• *POWER CONVERTER DEVICE AND DRIVING DEVICE FOR AN ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLE*
• *DISPOSITIF CONVERTISSEUR ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE

(72) SCHNEIDER, Guido, 97792 Riedenberg, DE

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 840 554 A1**
(25) De (26) De
(21) 20213655.2 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019135137

(54) • *ELEKTRISCHE EINRICHTUNG UND ANORDNUNG MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND EINER ELEKTRISCHEN EINRICHTUNG*
• *ELECTRICAL DEVICE AND ASSEMBLY COMPRISING AN ELECTRIC MACHINE AND AN ELECTRICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET AGENCEMENT DOTÉ D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET D'UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE

(72) BOTHOR, Christof, 90537 Feucht, DE
ROEDER, Frank, 04317 Leipzig, DE
HOYLER, Christoph, 91241 Kirchensittenbach, DE
REYMANN, Markus, 90451 Nürnberg, DE
TILP, Michael, 90402 Nürnberg, DE

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

H05K 7/18 → (51) ***H02B 1/56***

(51) ***H05K 7/20*** ***G02F 1/1333*** (11) **3 840 555 A1** ***G02F 1/13357***
(25) En (26) En
(21) 19000580.1 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND WÄRMETAUSCHER DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND HEAT EXCHANGER THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR CORRESPONDANT*

(71) Dynascan Technology Corp., Fl. 7, No. 66 Hwa-Ya 1st Rd. Hwa-Ya Technical Park Kuei-Shan Hsiang Tao-Yuan Hsien, Taiwan 33383, TW

(72) Wang, Tsun-I, 33383 Taoyuan City, TW
WU, Ching-Chun, 33383 Taoyuan City, TW
Yang, Chia-Liang, 33383 Taoyuan City, TW

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 840 556 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19849138.3 (22) 13.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100420 13.08.2019
(87) WO 2020/034956 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 CN 201810918605

(54) • *WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HEAT DISSIPATION STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIA, Runsheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Zhanbo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Fenglin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 840 557 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20211828.7 (22) 04.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 FR 1914810

(54) • *ELEKTRISCHES GERÄT MIT EINER ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSLEISTE, DIE VON ZWEI SEITEN EINES KÜHLKÖRPERS GEKÜHLT WIRD*
• *ELECTRICAL EQUIPMENT COMPRISING AN ELECTRICAL CONNECTION BAR COOLED BY TWO SURFACES OF A HEAT SINK*
• *EQUIPEMENT ELECTRIQUE COMPRENANT UNE BARRE DE CONNEXION ELECTRIQUE REFROIDIE PAR DEUX FACES D'UN DISSIPATEUR THERMIQUE*

(71) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR

(72) LEGENDRE, Alexandre, 95280 JOUY-LE-MOUTIER, FR
POUILLY, Aurélien, 78300 POISSY, FR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 840 558 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214854.0 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2019 FR 1914783

(54) • *KÜHLMODUL FÜR ELEKTRISCHEN SCHALTSCHRANK*
• *COOLING MODULE FOR AN ELECTRICAL CABINET*
• *MODULE DE REFROIDISSEMENT POUR UNE ARMOIRE ÉLECTRIQUE*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) PERRIN, Alain, 38000 GRENOBLE, FR
LOPEZ, Josep, 38000 GRENOBLE, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H05K 9/00 → (51) ***H04R 25/00***

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 730 873** (51) ***F25B 40/00 F25B 49/02***

(11) **3 770 508** (51) ***F24C 7/08 F24C 15/20***

(11) **3 770 518** (51) ***F24F 11/00 F16K 37/00***

(11) **3 771 094** (51) ***H03F 1/02 H03F 1/56 H03F 3/24 H03F 3/60 H05K 9/00***

(11) **3 771 671** (51) ***B65H 45/24 B65H 45/12 B65H 45/14 B65H 45/18***

(11) **3 772 417** (51) ***B41N 10/02 B41N 10/04 B41M 5/025***

(11) **3 780 393** (51) ***H03K 19/00***

(11) **3 783 178** (51) ***E05D 5/04 E05D 11/00 E06B 7/36***

(11) **3 783 879** (51) ***H04N 5/232***

(11) **3 785 929** (51) ***B60C 1/00 C08L 9/06***

(11) **3 789 549** (51) ***E03C 1/04 E03C 1/084 E03C 1/086***

(11) **3 792 348** (51) ***C12N 7/02 C12N 15/864 C12N 15/866 C12N 7/00 C12N 15/86***

(11) **3 795 586** (51) ***C07K 14/705 C12N 15/79***

(11) **3 795 686** (51) ***C12N 15/11 C12N 15/82 C07K 14/415***

(11) **3 795 694** (51) ***C12Q 1/68 A61K 31/436 A61P 27/02 A61P 29/00 A61P 31/22 A61P 35/00 A61P 43/00***

(11) **3 796 116** (51) ***G05B 19/4099 B23K 26/402***

(11) **3 796 334** (51) ***G21C 3/326 G21C 3/02 G21C 1/00 G21C 1/02 G21C 3/33 G21C 3/60 G21C 5/20***

(11) **3 796 354** (51) ***H01H 1/42 H01H 9/16 H01H 21/54 H01H 23/14 H01R 9/26***

(11) **3 796 669** (51) ***H04R 1/24 H04R 3/12 H04S 3/00 G06F 1/26***

(11) **3 797 583** (51) ***A01H 5/00 C12N 5/04 C12N 9/02 C12N 15/82 C12Q 1/32***

(11) **3 798 144** (51) ***B65B 13/02 B65B 13/22***

(11) **3 798 497** (51) ***F17C 13/08***

(11) **3 798 576** (51) ***G01C 21/30***

(11) **3 799 526** (51) ***H05B 6/10 A24F 47/00 A24F 40/465***

(11) **3 799 880** (51) ***A61K 38/21 A61K 39/395 A61P 35/00 C07K 14/56 C07K 16/30 C07K 16/28 C07K 16/32 A61K 45/06 C07K 16/18 A61K 38/00 A61P 35/02***

(11) **3 800 255** (51) ***C12N 15/113 C12N 9/22 A61K 31/7088 A61P 19/02***

(11) **3 800 392** (51) ***F16L 58/08 C23C 30/00 C23C 4/06 C23C 4/08 C23C 4/12 C23C 28/00 C23C 4/131***

(11) **3 800 859** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 804 624** (51) ***A61B 6/02 A61B 5/00 A61B 5/107 A61B 6/00 G05B 13/00 G06K 9/62 G06K 9/64 G06N 3/02 G06N 7/00 G06N 20/00 G06T 7/521 G06T 11/00***

(11) **3 805 700** (51) ***G01C 21/00 G01C 25/00 G01C 11/04 G06T 7/80 G06K 9/00 G06N 20/00***

(11) **3 806 131** (51) ***H01J 37/22 H01J 37/30 H01J 37/304 H01J 37/305***

(11) **3 809 790** (51) ***H04W 74/06***

(11) **3 812 905** (51) ***G06F 9/50 G06F 9/4401 H04L 12/741 H04L 12/815 H04L 12/935 H04L 29/06***

(11) **3 816 307** (51) ***C21D 9/46 B21D 1/05 B21D 25/00***

(11) **3 816 659** (51) ***G01S 7/481 G01S 7/4863 G01S 7/4914 G01S 17/08 G01S 17/894 G01S 17/931 H01L 27/146 H01L 31/107***

(11) **3 816 997** (51) ***G10L 17/22 G10L 15/10 G10L 15/26***

(11) **3 825 964** (51) ***G06T 17/00 G06T 17/05 G01S 17/89 G06Q 50/00***

(11) **3 827 920** (51) ***B23K 9/09 B23K 9/095 B23K 9/10 B23K 9/173***

(11) **3 834 724** (51) ***A61B 5/151 A61B 5/15***

(11) **3 834 829** (51) ***A61K 31/505 A61P 15/00 A61P 17/00 A61P 39/00 A61P 43/00***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 544 679** (51) ***A61B 18/00***
(87) WO 2018/098274 20.05.2021

(11) **3 583 458** (51) ***G02B 7/00***
(87) WO 2018/152360 25.05.2021

(11) **3 589 315** (51) ***A61K 39/12***
(87) WO 2018/161049 20.05.2021

(11) **3 590 155** (51) ***H01R 4/66***
(87) WO 2018/160417 20.05.2021

(11) **3 593 332** (51) ***G08B 21/02***
(87) WO 2018/163073 26.05.2021

(11) **3 595 817** (51) ***B03B 5/02***
(87) WO 2018/169990 27.05.2021

(11) **3 597 613** (51) ***C03C 27/12***
(87) WO 2018/168904 27.05.2021

(11) **3 597 789** (51) ***C23C 14/06***
(87) WO 2018/168963 27.05.2021

(11) **3 602 101** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2018/183571 25.05.2021

(11) **3 606 467** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2018/187714 21.05.2021

(11) **3 612 623** (51) ***C12N 5/00***
(87) WO 2018/208628 21.05.2021

(11) **3 614 123** (51) ***G01N 11/02***
(87) WO 2018/190585 21.05.2021

(11) **3 615 567** (51) ***C07K 14/725***
(87) WO 2018/200582 21.05.2021

(11) **3 618 824** (51) ***A61K 31/215***
(87) WO 2018/204393 20.05.2021

(11) **3 622 092** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2018/209324 26.05.2021

(11) **3 622 333** (51) ***G02B 5/09***
(87) WO 2018/209096 27.05.2021

(11) **3 623 402** (51) ***C08G 18/65***
(87) WO 2018/207670 26.05.2021

(11) **3 624 858** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2018/213786 26.05.2021

(11) **3 625 830** (51) ***H01L 29/10***
(87) WO 2018/213178 26.05.2021

(11) **3 627 543** (51) ***H01L 21/336***
(87) WO 2018/209751 25.05.2021

(11) **3 630 042** (51) ***A61K 31/436***
(87) WO 2018/220444 21.05.2021

(11) **3 630 189** (51) ***A61K 47/68***
(87) WO 2018/218004 27.05.2021

(11) **3 631 159** (51) ***E21B 43/013***
(87) WO 2018/217099 27.05.2021

(11) **3 633 207** (51) ***F04D 29/38***
(87) WO 2018/216255 21.05.2021

(11) **3 634 431**
(87) WO 2018/222910
(51) ***A61K 31/7088***
25.05.2021

(11) **3 636 670**
(87) WO 2018/221521
(51) ***C07K 16/28***
21.05.2021

(11) **3 637 018**
(87) WO 2018/226122
(51) ***F25B 11/00***
21.05.2021

(11) **3 638 300**
(87) WO 2018/232372
(51) ***A61K 39/00***
26.05.2021

(11) **3 638 489**
(87) WO 2018/232418
(51) ***B29C 64/393***
20.05.2021

(11) **3 639 304**
(87) WO 2018/231494
(51) ***H01L 29/78***
25.05.2021

(11) **3 639 741**
(87) WO 2018/230690
(51) ***A61B 5/055***
26.05.2021

(11) **3 639 967**
(87) WO 2018/203508
(51) ***B23K 26/08***
20.05.2021

(11) **3 640 099**
(87) WO 2018/230255
(51) ***B60S 1/52***
27.05.2021

(11) **3 640 967**
(87) WO 2018/230018
(51) ***H01J 23/20***
25.05.2021

(11) **3 641 287**
(87) WO 2018/230414
(51) ***H04M 3/56***
20.05.2021

(11) **3 641 453**
(87) WO 2018/228564
(51) ***H04W 52/34***
21.05.2021

(11) **3 641 633**
(87) WO 2018/237094
(51) ***A61B 5/00***
20.05.2021

(11) **3 641 662**
(87) WO 2018/237155
(51) ***A61F 2/01***
20.05.2021

(11) **3 641 806**
(87) WO 2018/237357
(51) ***A61K 39/00***
21.05.2021

(11) **3 641 814**
(87) WO 2018/234862
(51) ***A61K 39/395***
26.05.2021

(11) **3 642 231**
(87) WO 2018/237287
(51) ***C07K 16/18***
27.05.2021

(11) **3 642 242**
(87) WO 2018/237168
(51) ***C07K 16/28***
25.05.2021

(11) **3 642 418**
(87) WO 2018/237141
(51) ***E01B 27/18***
20.05.2021

(11) **3 642 649**
(87) WO 2018/237152
(51) ***G01V 3/10***
26.05.2021

(11) **3 642 721**
(87) WO 2018/235068
(51) ***G06F 12/0842***
25.05.2021

(11) **3 642 859**
(87) WO 2018/236475
(51) ***H01G 9/004***
27.05.2021

(11) **3 643 807**
(87) WO 2020/054104
(51) ***C23C 14/34***
27.05.2021

(11) **3 644 719**
(87) WO 2019/006342
(51) ***G16B 20/40***
20.05.2021

(11) **3 644 746**
(87) WO 2019/000019
(51) ***F24C 7/04***
26.05.2021

(11) **3 644 788**
(87) WO 2018/204348
(51) ***A46B 9/00***
20.05.2021

(11) **3 645 708**
(87) WO 2019/006464
(51) ***C12N 5/10***
26.05.2021

(11) **3 645 747**
(87) WO 2019/000029
(51) ***C12Q 1/6883***
26.05.2021

(11) **3 646 745**
(87) WO 2019/003482
(51) ***A41G 5/00***
26.05.2021

(11) **3 647 784**
(87) WO 2018/215686
(51) ***G01N 33/53***
21.05.2021

(11) **3 648 644**
(87) WO 2019/010385
(51) ***A47J 41/00***
25.05.2021

(11) **3 648 724**
(87) WO 2019/010019
(51) ***A61G 12/00***
26.05.2021

(11) **3 650 330**
(87) WO 2019/009030
(51) ***B62M 25/04***
21.05.2021

(11) **3 650 367**
(87) WO 2019/009139
(51) ***B65D 33/01***
21.05.2021

(11) **3 650 481**
(87) WO 2019/009037
(51) ***C08G 18/28***
25.05.2021

(11) **3 651 631**
(87) WO 2019/014228
(51) ***A61B 1/00***
25.05.2021

(11) **3 651 684**
(87) WO 2019/012540
(51) ***A61C 8/00***
20.05.2021

(11) **3 651 851**
(87) WO 2019/014387
(51) ***A61N 5/10***
26.05.2021

(11) **3 652 037**
(87) WO 2019/014475
(51) ***B60W 50/02***
21.05.2021

(11) **3 652 300**
(87) WO 2019/014309
(51) ***C12N 1/14***
20.05.2021

(11) **3 653 039**
(87) WO 2019/013013
(51) ***A01D 34/86***
27.05.2021

(11) **3 654 794**
(87) WO 2019/018804
(51) ***A43B 5/14***
25.05.2021

(11) **3 654 957**
(87) WO 2018/217892
(51) ***A61K 31/015***
21.05.2021

(11) **3 654 975**
(87) WO 2019/018718
(51) ***C07D 417/12***
25.05.2021

(11) **3 655 496**
(87) WO 2019/014776
(51) ***C09K 9/00***
25.05.2021

(11) **3 655 616**
(87) WO 2019/018351
(51) ***E21B 7/24***
25.05.2021

(11) **3 656 234**
(87) WO 2019/016973
(51) ***A41D 1/00***
20.05.2021

(11) **3 656 901**
(87) WO 2019/012916
(51) ***D02G 3/38***
21.05.2021

(11) **3 658 005**
(87) WO 2019/023378
(51) ***A61B 1/06***
27.05.2021

(11) **3 658 204**
(87) WO 2019/050633
(51) ***A61M 5/142***
26.05.2021

(11) **3 658 552**
(87) WO 2019/022485
(51) ***C07D 413/14***
25.05.2021

(11) **3 658 874**
(87) WO 2019/023462
(51) ***G01L 1/16***
25.05.2021

(11) **3 659 460**
(87) WO 2019/021820
(51) ***A44C 21/00***
21.05.2021

(11) **3 660 091**
(87) WO 2019/022004
(51) ***C08L 23/10***
27.05.2021

(11) **3 660 468**
(87) WO 2020/071945
(51) ***G01F 1/06***
21.05.2021

(11) **3 660 572**
(87) WO 2019/021621
(51) ***G02B 21/06***
27.05.2021

(11) **3 660 962**
(87) WO 2019/019411
(51) ***H01M 4/36***
21.05.2021

(11) **3 661 442**
(87) WO 2019/028240
(51) ***A61B 17/88***
26.05.2021

(11) **3 661 756**
(87) WO 2019/027410
(51) ***B41J 13/22***
21.05.2021

(11) **3 662 066**
(87) WO 2019/025984
(51) ***C12N 15/12***
21.05.2021

(11) **3 662 184**
(87) WO 2019/028383
(51) ***F16J 13/00***
21.05.2021

(11) **3 662 816**
(87) WO 2019/027216
(51) ***A61B 5/00***
20.05.2021

(11) **3 663 161**
(87) WO 2019/026159
(51) ***B61L 23/00***
26.05.2021

(11) **3 663 835**
(87) WO 2020/079906
(51) ***G02B 27/02***
25.05.2021

(11) **3 663 894**
(87) WO 2019/022644
(51) ***G06F 3/01***
27.05.2021

(11) **3 664 652**
(87) WO 2019/067097
(51) ***A42B 1/08***
20.05.2021

(11) **3 664 801**
(87) WO 2019/032999
(51) ***A61K 31/426***
27.05.2021

(11) **3 664 867**
(87) WO 2019/014588
(51) ***A61M 5/168***
27.05.2021

(11) **3 665 010**
(87) WO 2019/032382
(51) ***B32B 27/30***
26.05.2021

(11) **3 665 671**
(87) WO 2019/074513
(51) ***G09G 3/32***
26.05.2021

(11) **3 665 819**
(87) WO 2019/028883
(51) ***H04B 7/06***
20.05.2021

(11) **3 665 913**
(87) WO 2019/028909
(51) ***H04W 4/02***
26.05.2021

(11) **3 665 987**
(87) WO 2019/028851
(51) ***H04W 72/00***
26.05.2021

(11) **3 667 385**
(87) WO 2019/031244
(51) ***G02B 7/28***
21.05.2021

(11) **3 668 336**
(87) WO 2019/018702
(51) ***A43B 13/20***
21.05.2021

(11) **3 668 556**
(87) WO 2019/035869
(51) ***A61M 1/16***
27.05.2021

(11) **3 668 677**
(87) WO 2019/054945
(51) ***B23K 26/02***
20.05.2021

(11) **3 669 096**
(87) WO 2019/035891
(51) ***F16D 31/02***
27.05.2021

(11) **3 669 286**
(87) WO 2019/035878
(51) ***G06F 16/22***
25.05.2021

(11) **3 669 337**
(87) WO 2019/014657
(51) ***G08B 13/14***
25.05.2021

(11) **3 671 817**
(87) WO 2019/035343
(51) ***H01L 21/66***
20.05.2021

(11) **3 672 552**
(87) WO 2019/039981
(51) ***A61F 13/551***
27.05.2021

(11) **3 672 579**
(87) WO 2019/074884
(51) ***C12N 15/113***
26.05.2021

(11) **3 672 617**
(87) WO 2019/040655
(51) ***A61K 38/16***
21.05.2021

(11) **3 672 901** (51) ***B66D 1/38***
(87) WO 2019/038475 21.05.2021

(11) **3 672 908** (51) ***C01B 32/162***
(87) WO 2019/040597 20.05.2021

(11) **3 673 037** (51) ***C12C 5/02***
(87) WO 2019/038687 20.05.2021

(11) **3 673 239** (51) ***G01C 21/34***
(87) WO 2019/040946 26.05.2021

(11) **3 673 259** (51) ***G01N 27/02***
(87) WO 2019/073307 25.05.2021

(11) **3 673 678** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2019/074347 21.05.2021

(11) **3 674 401** (51) ***C12N 9/08***
(87) WO 2018/218476 27.05.2021

(11) **3 674 585** (51) ***F16J 15/02***
(87) WO 2019/225825 25.05.2021

(11) **3 675 058** (51) ***G06T 15/50***
(87) WO 2019/037558 25.05.2021

(11) **3 675 105** (51) ***G09G 3/3208***
(87) WO 2019/037538 25.05.2021

(11) **3 675 253** (51) ***H01M 4/505***
(87) WO 2019/037459 27.05.2021

(11) **3 675 778** (51) ***A61F 2/60***
(87) WO 2019/046715 26.05.2021

(11) **3 675 902** (51) ***A61K 39/12***
(87) WO 2019/045791 25.05.2021

(11) **3 675 919** (51) ***A61L 9/20***
(87) WO 2019/045777 27.05.2021

(11) **3 676 090** (51) ***B32B 15/01***
(87) WO 2019/055059 26.05.2021

(11) **3 676 315** (51) ***C08J 3/12***
(87) WO 2019/045651 27.05.2021

(11) **3 676 323** (51) ***C08L 7/00***
(87) WO 2019/045417 25.05.2021

(11) **3 676 730** (51) ***G06F 40/106***
(87) WO 2019/046143 27.05.2021

(11) **3 676 843** (51) ***G11C 16/34***
(87) WO 2019/046370 26.05.2021

(11) **3 677 119** (51) ***A01N 25/04***
(87) WO 2019/215483 26.05.2021

(11) **3 677 126** (51) ***A61K 36/45***
(87) WO 2020/082495 26.05.2021

(11) **3 677 389** (51) ***B25J 9/08***
(87) WO 2019/044712 21.05.2021

(11) **3 677 595** (51) ***C07K 16/00***
(87) WO 2019/080858 26.05.2021

(11) **3 677 600** (51) ***C08C 19/42***
(87) WO 2019/045053 27.05.2021

(11) **3 677 946** (51) ***G02B 21/36***
(87) WO 2019/044076 27.05.2021

(11) **3 678 143** (51) ***G16H 20/00***
(87) WO 2020/071002 20.05.2021

(11) **3 678 610** (51) ***A61F 2/82***
(87) WO 2019/051020 20.05.2021

(11) **3 678 813** (51) ***B23K 37/02***
(87) WO 2019/040972 27.05.2021

(11) **3 678 965** (51) ***B65G 47/76***
(87) WO 2019/051276 21.05.2021

(11) **3 679 178** (51) ***C25C 3/08***
(87) WO 2019/055910 25.05.2021

(11) **3 679 207** (51) ***E05B 9/08***
(87) WO 2019/051337 20.05.2021

(11) **3 679 551** (51) ***G06T 17/05***
(87) WO 2019/046899 21.05.2021

(11) **3 679 692** (51) ***H04L 12/66***
(87) WO 2019/073452 25.05.2021

(11) **3 680 033** (51) ***B08B 3/10***
(87) WO 2019/230024 20.05.2021

(11) **3 680 070** (51) ***B25J 9/10***
(87) WO 2019/049947 21.05.2021

(11) **3 680 265** (51) ***C08F 236/04***
(87) WO 2019/044827 25.05.2021

(11) **3 680 271** (51) ***C08G 64/02***
(87) WO 2019/045092 26.05.2021

(11) **3 680 362** (51) ***C23C 14/04***
(87) WO 2019/049600 25.05.2021

(11) **3 680 369** (51) ***D01D 5/24***
(87) WO 2019/114279 27.05.2021

(11) **3 680 477** (51) ***F02D 45/00***
(87) WO 2019/049878 20.05.2021

(11) **3 680 648** (51) ***G01N 21/88***
(87) WO 2019/047338 21.05.2021

(11) **3 680 875** (51) ***G08G 1/00***
(87) WO 2020/079916 27.05.2021

(11) **3 680 978** (51) ***H01M 10/06***
(87) WO 2019/087686 26.05.2021

(11) **3 681 002** (51) ***H02H 3/05***
(87) WO 2019/050229 26.05.2021

(11) **3 681 368** (51) ***A61B 1/04***
(87) WO 2019/055681 20.05.2021

(11) **3 681 390** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2019/053331 27.05.2021

(11) **3 681 398** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2019/055131 21.05.2021

(11) **3 681 406** (51) ***A61B 8/14***
(87) WO 2019/055699 27.05.2021

(11) **3 681 518** (51) ***A61K 35/14***
(87) WO 2019/055683 26.05.2021

(11) **3 681 555** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2019/055588 25.05.2021

(11) **3 681 611** (51) ***A63H 33/06***
(87) WO 2019/070614 25.05.2021

(11) **3 681 612** (51) ***E04B 2/02***
(87) WO 2019/051555 21.05.2021

(11) **3 681 630** (51) ***B01J 31/04***
(87) WO 2019/055441 25.05.2021

(11) **3 681 631** (51) ***B01J 31/04***
(87) WO 2019/055401 21.05.2021

(11) **3 681 632** (51) ***B01J 31/04***
(87) WO 2019/055443 25.05.2021

(11) **3 681 804** (51) ***B64G 1/00***
(87) WO 2019/051423 27.05.2021

(11) **3 681 830** (51) ***B65G 54/02***
(87) WO 2019/055227 26.05.2021

(11) **3 681 880** (51) ***C07D 403/06***
(87) WO 2019/053574 26.05.2021

(11) **3 681 940** (51) ***C08J 9/12***
(87) WO 2019/050915 21.05.2021

(11) **3 682 047** (51) ***C30B 1/04***
(87) WO 2019/055975 26.05.2021

(11) **3 682 212** (51) ***G01L 13/00***
(87) WO 2019/055403 21.05.2021

(11) **3 682 456** (51) ***H01H 1/06***
(87) WO 2019/053338 27.05.2021

(11) **3 682 459** (51) ***H01H 33/02***
(87) WO 2019/053336 27.05.2021

(11) **3 682 462** (51) ***H01J 37/32***
(87) WO 2019/055193 25.05.2021

(11) **3 682 501** (51) ***H01M 10/0569***
(87) WO 2019/055580 25.05.2021

(11) **3 682 671** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2019/051500 25.05.2021

(11) **3 682 717** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2019/055680 20.05.2021

(11) **3 682 755** (51) ***A44B 19/16***
(87) WO 2019/054453 21.05.2021

(11) **3 682 963** (51) ***B01D 53/84***
(87) WO 2019/054733 25.05.2021

(11) **3 683 041** (51) ***B29C 65/04***
(87) WO 2019/207746 21.05.2021

(11) **3 683 050** (51) ***B32B 15/08***
(87) WO 2019/054334 26.05.2021

(11) **3 683 246** (51) ***C08F 299/08***
(87) WO 2019/049950 26.05.2021

(11) **3 683 263** (51) ***C08L 21/00***
(87) WO 2019/054290 27.05.2021

(11) **3 683 285** (51) ***C09J 175/04***
(87) WO 2019/054333 27.05.2021

(11) **3 683 299** (51) ***C12M 3/06***
(87) WO 2019/054500 20.05.2021

(11) **3 683 472** (51) ***F16F 15/02***
(87) WO 2019/054302 21.05.2021

(11) **3 683 574** (51) ***G01N 27/22***
(87) WO 2019/049430 26.05.2021

(11) **3 683 723** (51) ***G06N 3/04***
(87) WO 2019/052301 25.05.2021

(11) **3 683 818** (51) ***H01H 9/28***
(87) WO 2019/052548 25.05.2021

(11) **3 683 852** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2019/054233 25.05.2021

(11) **3 683 988** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2019/047947 20.05.2021

(11) **3 684 006** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2019/054518 26.05.2021

(11) **3 684 121** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2019/047974 25.05.2021

(11) **3 684 172** (51) ***A01K 67/027***
(87) WO 2019/058376 25.05.2021

(11) **3 684 308** (51) ***A61F 6/08***
(87) WO 2019/051579 21.05.2021

(11) **3 684 338** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2019/059953 27.05.2021

(11) **3 684 345** (51) ***A61K 31/13***
(87) WO 2019/060152 20.05.2021

(11) **3 684 353** (51) ***A61K 9/06***
(87) WO 2019/056123 26.05.2021

(11) **3 684 354** (51) ***A61K 31/415***
(87) WO 2019/060260 25.05.2021

(11) **3 684 369** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2019/060750 26.05.2021

(11) **3 684 373** (51) ***A61K 31/7048***
(87) WO 2019/060553 27.05.2021

(11) **3 684 409** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2019/060718 27.05.2021

(11) **3 684 422** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2019/060619 25.05.2021

(11) **3 684 463** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2019/060298 27.05.2021

(11) **3 684 469** (51) ***A61P 15/08***
(87) WO 2019/056070 21.05.2021

(11) **3 684 479** (51) ***A62C 37/38***
(87) WO 2019/060514 26.05.2021

(11) **3 684 511** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2019/060275 27.05.2021

(11) **3 684 580** (51) ***B29C 41/04***
(87) WO 2019/060594 20.05.2021

(11) **3 684 704** (51) ***B65D 47/28***
(87) WO 2019/056056 27.05.2021

(11) **3 684 736** (51) ***C03B 11/06***
(87) WO 2019/060739 21.05.2021

(11) **3 684 911** (51) ***C12M 3/00***
(87) WO 2019/060783 21.05.2021

(11) **3 684 926** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2019/055924 26.05.2021

(11) **3 684 933** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2019/060522 20.05.2021

(11) **3 684 941** (51) ***C12P 1/02***
(87) WO 2019/060633 21.05.2021

(11) **3 684 949** (51) ***C12Q 1/6806***
(87) WO 2019/060771 20.05.2021

(11) **3 684 977** (51) ***E01C 23/088***
(87) WO 2019/060497 20.05.2021

(11) **3 684 997** (51) ***E05C 17/56***
(87) WO 2019/056125 26.05.2021

(11) **3 685 161** (51) ***G01N 33/487***
(87) WO 2019/060042 21.05.2021

(11) **3 685 232** (51) ***G03G 15/20***
(87) WO 2019/055044 25.05.2021

(11) **3 685 470** (51) ***H01Q 25/00***
(87) WO 2019/060596 21.05.2021

(11) **3 685 531** (51) ***H04B 17/30***
(87) WO 2019/060385 27.05.2021

(11) **3 685 555** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2019/055894 25.05.2021

(11) **3 685 644** (51) ***H05K 9/00***
(87) WO 2019/053341 26.05.2021

(11) **3 685 660** (51) ***A01K 61/59***
(87) WO 2019/059402 26.05.2021

(11) **3 685 724** (51) ***A47L 9/16***
(87) WO 2019/059446 27.05.2021

(11) **3 685 733** (51) ***A61B 1/07***
(87) WO 2019/059160 26.05.2021

(11) **3 685 879** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2019/021754 20.05.2021

(11) **3 685 906** (51) ***B01D 53/50***
(87) WO 2019/059181 26.05.2021

(11) **3 685 928** (51) ***B05D 5/06***
(87) WO 2019/054499 20.05.2021

(11) **3 685 970** (51) ***B25J 11/00***
(87) WO 2019/059714 27.05.2021

(11) **3 685 981** (51) ***B29C 43/34***
(87) WO 2019/059371 20.05.2021

(11) **3 686 169** (51) ***C03C 3/155***
(87) WO 2019/058617 25.05.2021

(11) **3 686 337** (51) ***D06F 58/24***
(87) WO 2019/057008 21.05.2021

(11) **3 686 377** (51) ***E04H 15/06***
(87) WO 2020/045956 27.05.2021

(11) **3 686 518** (51) ***F25B 39/04***
(87) WO 2019/059626 26.05.2021

(11) **3 686 526** (51) ***F25D 19/02***
(87) WO 2019/059651 25.05.2021

(11) **3 686 544** (51) ***F41B 11/71***
(87) WO 2019/058525 27.05.2021

(11) **3 686 568** (51) ***G01J 3/45***
(87) WO 2019/059018 25.05.2021

(11) **3 686 571** (51) ***G01L 3/14***
(87) WO 2019/059284 27.05.2021

(11) **3 686 586** (51) ***H01J 49/04***
(87) WO 2019/058790 27.05.2021

(11) **3 686 588** (51) ***H01J 49/04***
(87) WO 2019/058791 26.05.2021

(11) **3 686 591** (51) ***H01J 49/04***
(87) WO 2019/058857 20.05.2021

(11) **3 686 687** (51) ***G03G 15/08***
(87) WO 2019/059417 27.05.2021

(11) **3 686 818** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2019/059309 20.05.2021

(11) **3 686 866** (51) ***G08G 5/00***
(87) WO 2019/058685 26.05.2021

(11) **3 686 945** (51) ***H01L 51/54***
(87) WO 2019/059178 21.05.2021

(11) **3 687 073** (51) ***H04B 1/04***
(87) WO 2020/088100 21.05.2021

(11) **3 687 083** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2020/107333 27.05.2021

(11) **3 687 086** (51) ***H04B 10/294***
(87) WO 2019/057172 20.05.2021

(11) **3 687 144** (51) ***H04M 1/72415***
(87) WO 2020/050432 20.05.2021

(11) **3 687 334** (51) ***A45D 1/00***
(87) WO 2019/094812 25.05.2021

(11) **3 687 398** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2019/067222 27.05.2021

(11) **3 687 417** (51) ***A61B 10/02***
(87) WO 2019/067561 20.05.2021

(11) **3 687 461** (51) ***A61J 1/14***
(87) WO 2019/060846 25.05.2021

(11) **3 687 501** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2019/067991 27.05.2021

(11) **3 687 520** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2019/067768 27.05.2021

(11) **3 687 543** (51) ***A61K 31/5513***
(87) WO 2019/067864 26.05.2021

(11) **3 687 551** (51) ***A61K 33/32***
(87) WO 2019/067523 27.05.2021

(11) **3 687 560** (51) ***A61K 38/12***
(87) WO 2019/064290 27.05.2021

(11) **3 687 602** (51) ***A61M 5/168***
(87) WO 2019/067386 25.05.2021

(11) **3 687 647** (51) ***A63G 31/16***
(87) WO 2019/090440 21.05.2021

(11) **3 687 663** (51) ***B01D 53/83***
(87) WO 2019/060811 26.05.2021

(11) **3 687 688** (51) ***G01N 35/04***
(87) WO 2019/060945 26.05.2021

(11) **3 687 689** (51) ***G01J 3/28***
(87) WO 2019/067822 25.05.2021

(11) **3 687 749** (51) ***B26B 21/08***
(87) WO 2019/067574 25.05.2021

(11) **3 687 754** (51) ***B29C 41/20***
(87) WO 2019/067286 27.05.2021

(11) **3 687 783** (51) ***B29C 53/36***
(87) WO 2019/060557 27.05.2021

(11) **3 687 791** (51) ***B32B 13/12***
(87) WO 2019/067607 27.05.2021

(11) **3 687 849** (51) ***H04B 10/80***
(87) WO 2019/064305 26.05.2021

(11) **3 687 854** (51) ***B60N 2/16***
(87) WO 2019/059865 21.05.2021

(11) **3 687 891** (51) ***B63B 21/50***
(87) WO 2019/087206 26.05.2021

(11) **3 687 912** (51) ***B65D 19/32***
(87) WO 2019/060997 26.05.2021

(11) **3 687 921** (51) ***B65D 47/14***
(87) WO 2019/067663 26.05.2021

(11) **3 687 932** (51) ***B66B 11/04***
(87) WO 2019/067996 26.05.2021

(11) **3 687 961** (51) ***C05G 3/00***
(87) WO 2019/067918 27.05.2021

(11) **3 688 033** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2019/064263 26.05.2021

(11) **3 688 034** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2019/062755 27.05.2021

(11) **3 688 036** (51) ***C07K 19/00***
(87) WO 2019/057180 21.05.2021

(11) **3 688 102**
(87) WO 2019/084231
(51) ***C09D 11/17***
26.05.2021

(11) **3 688 107**
(87) WO 2019/066177
(51) ***C09D 11/50***
26.05.2021

(11) **3 688 112**
(87) WO 2019/067438
(51) ***C08L 27/06***
27.05.2021

(11) **3 688 113**
(87) WO 2019/067744
(51) ***C09K 8/02***
20.05.2021

(11) **3 688 114**
(87) WO 2019/068064
(51) ***C09K 8/502***
21.05.2021

(11) **3 688 132**
(87) WO 2019/067923
(51) ***C11D 11/00***
25.05.2021

(11) **3 688 166**
(87) WO 2019/067558
(51) ***C12N 1/18***
26.05.2021

(11) **3 688 210**
(87) WO 2019/067690
(51) ***D03D 13/00***
21.05.2021

(11) **3 688 211**
(87) WO 2019/067685
(51) ***D03D 13/00***
21.05.2021

(11) **3 688 212**
(87) WO 2019/067686
(51) ***D03D 13/00***
21.05.2021

(11) **3 688 213**
(87) WO 2019/067692
(51) ***D03D 13/00***
27.05.2021

(11) **3 688 245**
(87) WO 2019/068008
(51) ***E04C 2/04***
20.05.2021

(11) **3 688 262**
(87) WO 2019/064061
(51) ***E05F 1/10***
26.05.2021

(11) **3 688 297**
(87) WO 2019/067341
(51) ***F02D 41/14***
26.05.2021

(11) **3 688 396**
(87) WO 2019/067514
(51) ***F28B 1/06***
25.05.2021

(11) **3 688 400**
(87) WO 2019/067793
(51) ***G01S 7/481***
20.05.2021

(11) **3 688 465**
(87) WO 2019/060950
(51) ***G01N 33/50***
21.05.2021

(11) **3 688 472**
(87) WO 2019/067741
(51) ***G01N 33/68***
25.05.2021

(11) **3 688 474**
(87) WO 2019/067821
(51) ***A61B 5/11***
25.05.2021

(11) **3 688 478**
(87) WO 2019/067905
(51) ***G01R 33/3875***
21.05.2021

(11) **3 688 497**
(87) WO 2019/060220
(51) ***G01V 1/28***
26.05.2021

(11) **3 688 516**
(87) WO 2019/067559
(51) ***G02B 27/01***
26.05.2021

(11) **3 688 524**
(87) WO 2019/062246
(51) ***H01L 27/32***
21.05.2021

(11) **3 688 564**
(87) WO 2019/060546
(51) ***G06F 3/02***
26.05.2021

(11) **3 688 578**
(87) WO 2019/067211
(51) ***G06F 9/38***
21.05.2021

(11) **3 688 589**
(87) WO 2019/067513
(51) ***G06F 21/55***
21.05.2021

(11) **3 688 627**
(87) WO 2019/067613
(51) ***G16H 10/20***
26.05.2021

(11) **3 688 676**
(87) WO 2019/067236
(51) ***G06N 3/08***
21.05.2021

(11) **3 688 699**
(87) WO 2019/067603
(51) ***G06Q 20/00***
27.05.2021

(11) **3 688 700**
(87) WO 2019/067863
(51) ***H04L 9/32***
26.05.2021

(11) **3 688 704**
(87) WO 2019/067472
(51) ***G06Q 20/06***
26.05.2021

(11) **3 688 712**
(87) WO 2019/067803
(51) ***G06Q 30/08***
26.05.2021

(11) **3 688 764**
(87) WO 2019/067554
(51) ***G16H 20/30***
26.05.2021

(11) **3 688 790**
(87) WO 2019/058226
(51) ***H01J 49/42***
20.05.2021

(11) **3 688 813**
(87) WO 2019/066872
(51) ***H01L 29/778***
27.05.2021

(11) **3 688 824**
(87) WO 2019/059529
(51) ***H01L 51/52***
20.05.2021

(11) **3 688 831**
(87) WO 2019/067486
(51) ***H01M 10/052***
27.05.2021

(11) **3 688 913**
(87) WO 2019/060908
(51) ***H04L 1/08***
20.05.2021

(11) **3 689 065**
(87) WO 2019/067952
(51) ***H04W 4/02***
21.05.2021

(11) **3 689 067**
(87) WO 2019/062827
(51) ***H04W 76/28***
27.05.2021

(11) **3 689 078**
(87) WO 2019/066420
(51) ***H04W 72/12***
25.05.2021

(11) **3 689 167**
(87) WO 2019/065708
(51) ***A61F 5/02***
21.05.2021

(11) **3 689 239**
(87) WO 2019/066075
(51) ***A61B 5/16***
21.05.2021

(11) **3 689 295**
(87) WO 2019/065700
(51) ***A61C 19/04***
25.05.2021

(11) **3 689 306**
(87) WO 2019/065081
(51) ***A61F 13/494***
26.05.2021

(11) **3 689 309**
(87) WO 2019/065575
(51) ***B29C 65/08***
21.05.2021

(11) **3 689 326**
(87) WO 2019/065963
(51) ***A61K 8/73***
27.05.2021

(11) **3 689 349**
(87) WO 2019/065838
(51) ***A61K 31/444***
26.05.2021

(11) **3 689 391**
(87) WO 2019/065823
(51) ***A61M 5/14***
25.05.2021

(11) **3 689 497**
(87) WO 2019/059256
(51) ***B22F 1/00***
25.05.2021

(11) **3 689 558**
(87) WO 2019/066001
(51) ***B25J 15/08***
25.05.2021

(11) **3 689 601**
(87) WO 2019/066023
(51) ***B32B 27/04***
27.05.2021

(11) **3 689 605**
(87) WO 2019/065161
(51) ***B32B 27/34***
21.05.2021

(11) **3 689 647**
(87) WO 2019/062553
(51) ***B60H 1/00***
27.05.2021

(11) **3 689 668**
(87) WO 2019/061894
(51) ***B60M 3/04***
21.05.2021

(11) **3 689 696**
(87) WO 2019/062630
(51) ***B60W 30/16***
27.05.2021

(11) **3 689 707**
(87) WO 2019/064649
(51) ***B61L 23/22***
27.05.2021

(11) **3 689 711**
(87) WO 2019/065781
(51) ***B62D 7/18***
21.05.2021

(11) **3 689 776**
(87) WO 2019/065835
(51) ***B65D 65/40***
27.05.2021

(11) **3 689 781**
(87) WO 2019/066329
(51) ***C02F 1/32***
27.05.2021

(11) **3 689 797**
(87) WO 2019/064618
(51) ***B65G 53/04***
21.05.2021

(11) **3 689 819**
(87) WO 2019/066013
(51) ***C01B 32/182***
26.05.2021

(11) **3 689 833**
(87) WO 2019/065011
(51) ***C03C 4/12***
25.05.2021

(11) **3 689 834**
(87) WO 2019/065839
(51) ***C03C 27/12***
20.05.2021

(11) **3 689 835**
(87) WO 2019/065837
(51) ***C03C 27/12***
20.05.2021

(11) **3 689 838**
(87) WO 2019/093370
(51) ***C04B 35/488***
27.05.2021

(11) **3 689 844**
(87) WO 2019/066224
(51) ***C07C 2/32***
25.05.2021

(11) **3 689 934**
(87) WO 2019/066040
(51) ***C08G 18/38***
21.05.2021

(11) **3 689 937**
(87) WO 2019/065248
(51) ***C08G 59/50***
26.05.2021

(11) **3 689 938**
(87) WO 2019/065178
(51) ***C08G 61/08***
25.05.2021

(11) **3 689 939**
(87) WO 2019/065177
(51) ***C08G 61/08***
25.05.2021

(11) **3 689 961**
(87) WO 2019/065479
(51) ***C08L 23/00***
27.05.2021

(11) **3 689 964**
(87) WO 2019/065739
(51) ***C08L 27/24***
20.05.2021

(11) **3 689 967**
(87) WO 2019/065470
(51) ***C08L 63/00***
26.05.2021

(11) **3 689 976**
(87) WO 2019/066367
(51) ***C09D 4/00***
26.05.2021

(11) **3 689 977**
(87) WO 2019/065316
(51) ***C09C 1/62***
21.05.2021

(11) **3 689 979**
(87) WO 2019/066029
(51) ***C09D 5/44***
26.05.2021

(11) **3 689 990**
(87) WO 2019/065875
(51) ***C09J 7/00***
26.05.2021

(11) **3 689 991**
(87) WO 2019/065886
(51) ***C09J 7/00***
26.05.2021

(11) **3 690 002**
(87) WO 2019/062876
(51) ***C09K 11/06***
27.05.2021

(11) **3 690 013**
(87) WO 2019/065149
(51) ***C12M 1/00***
20.05.2021

(11) **3 690 026**
(87) WO 2019/066577
(51) ***C12N 1/20***
21.05.2021

(11) **3 690 030**
(87) WO 2019/066571
(51) ***C12N 5/071***
26.05.2021

(11) **3 690 031**
(87) WO 2019/061560
(51) ***C12N 5/075***
25.05.2021

(11) **3 690 034**
(87) WO 2019/062234
(51) ***C12N 7/01***
26.05.2021

(11) **3 690 133**
(87) WO 2019/065535
(51) ***C08J 5/24***
20.05.2021

(11) **3 690 163**
(87) WO 2019/065238
(51) ***E04F 13/08***
27.05.2021

(11) **3 690 293**
(87) WO 2019/062636
(51) ***F16K 11/20***
26.05.2021

(11) **3 690 359**
(87) WO 2019/066153
(51) ***F25B 41/00***
25.05.2021

(11) **3 690 416**
(87) WO 2019/065790
(51) ***G01L 5/102***
26.05.2021

(11) **3 690 427**
(87) WO 2019/058627
(51) ***G01N 21/88***
26.05.2021

(11) **3 690 432**
(87) WO 2019/065127
(51) ***G01N 27/18***
26.05.2021

(11) **3 690 445**
(87) WO 2019/066263
(51) ***G01N 33/68***
20.05.2021

(11) **3 690 466**
(87) WO 2019/066050
(51) ***G01R 33/032***
21.05.2021

(11) **3 690 478**
(87) WO 2019/065440
(51) ***G01S 13/42***
27.05.2021

(11) **3 690 506**
(87) WO 2019/065975
(51) ***G01S 7/481***
20.05.2021

(11) **3 690 519**
(87) WO 2019/059380
(51) ***G02C 5/14***
25.05.2021

(11) **3 690 574**
(87) WO 2019/065138
(51) ***G05B 19/414***
27.05.2021

(11) **3 690 621**
(87) WO 2019/062243
(51) ***G06F 3/044***
27.05.2021

(11) **3 690 626**
(87) WO 2019/065045
(51) ***G06K 9/00***
20.05.2021

(11) **3 690 662**
(87) WO 2019/066506
(51) ***G06F 13/14***
21.05.2021

(11) **3 690 680**
(87) WO 2019/059816
(51) ***G06F 30/13***
26.05.2021

(11) **3 690 784**
(87) WO 2019/062473
(51) ***G06Q 30/02***
21.05.2021

(11) **3 690 886**
(87) WO 2019/066238
(51) ***G16B 45/00***
20.05.2021

(11) **3 690 913**
(87) WO 2019/064858
(51) ***H03K 17/96***
20.05.2021

(11) **3 690 947**
(87) WO 2019/062580
(51) ***H01L 27/32***
25.05.2021

(11) **3 690 959**
(87) WO 2019/065908
(51) ***H01L 31/055***
21.05.2021

(11) **3 690 960**
(87) WO 2019/065920
(51) ***H01L 31/055***
27.05.2021

(11) **3 690 963**
(87) WO 2019/064675
(51) ***H01L 33/50***
26.05.2021

(11) **3 690 984**
(87) WO 2019/065660
(51) ***B32B 5/32***
27.05.2021

(11) **3 690 990**
(87) WO 2019/066066
(51) ***H01M 4/02***
25.05.2021

(11) **3 690 994**
(87) WO 2019/065930
(51) ***H01M 4/139***
26.05.2021

(11) **3 690 995**
(87) WO 2019/065030
(51) ***H01M 4/36***
26.05.2021

(11) **3 691 006**
(87) WO 2019/066534
(51) ***H01M 4/86***
27.05.2021

(11) **3 691 010**
(87) WO 2019/066460
(51) ***H01M 8/1053***
25.05.2021

(11) **3 691 033**
(87) WO 2019/066259
(51) ***H01Q 3/26***
21.05.2021

(11) **3 691 114**
(87) WO 2019/065265
(51) ***H02S 10/40***
27.05.2021

(11) **3 691 161**
(87) WO 2019/064815
(51) ***H04L 1/16***
25.05.2021

(11) **3 691 282**
(87) WO 2019/062514
(51) ***H04N 21/431***
20.05.2021

(11) **3 691 314**
(87) WO 2019/065761
(51) ***H04W 8/24***
26.05.2021

(11) **3 691 321**
(87) WO 2019/062646
(51) ***H04W 24/08***
21.05.2021

(11) **3 691 329**
(87) WO 2019/065243
(51) ***H04W 24/10***
27.05.2021

(11) **3 691 341**
(87) WO 2019/062357
(51) ***H04W 48/16***
25.05.2021

(11) **3 691 344**
(87) WO 2019/059657
(51) ***H04W 52/02***
26.05.2021

(11) **3 691 354**
(87) WO 2019/062244
(51) ***H04W 56/00***
21.05.2021

(11) **3 691 372**
(87) WO 2019/062539
(51) ***H04W 72/04***
20.05.2021

(11) **3 691 375**
(87) WO 2019/062640
(51) ***H04W 72/04***
26.05.2021

(11) **3 691 405**
(87) WO 2019/066245
(51) ***H05B 1/02***
25.05.2021

(11) **3 691 407**
(87) WO 2019/066173
(51) ***H05B 3/14***
21.05.2021

(11) **3 691 435**
(87) WO 2019/070743
(51) ***A01B 79/00***
26.05.2021

(11) **3 691 513**
(87) WO 2019/071141
(51) ***A61B 1/05***
27.05.2021

(11) **3 691 557**
(87) WO 2019/070616
(51) ***A61B 90/00***
26.05.2021

(11) **3 691 591**
(87) WO 2019/069303
(51) ***A61F 13/42***
26.05.2021

(11) **3 691 629**
(87) WO 2019/070983
(51) ***A61K 31/198***
26.05.2021

(11) **3 691 645**
(87) WO 2019/070581
(51) ***A61K 9/16***
27.05.2021

(11) **3 691 658**
(87) WO 2019/071021
(51) ***A61K 31/715***
21.05.2021

(11) **3 691 666**
(87) WO 2019/069267
(51) ***A61K 35/747***
21.05.2021

(11) **3 691 711**
(87) WO 2019/070716
(51) ***A61M 1/14***
26.05.2021

(11) **3 691 725**
(87) WO 2019/070135
(51) ***A61M 16/10***
27.05.2021

(11) **3 691 757**
(87) WO 2019/071173
(51) ***A63B 5/10***
26.05.2021

(11) **3 691 762**
(87) WO 2019/071224
(51) ***G07F 17/32***
26.05.2021

(11) **3 691 776**
(87) WO 2019/070992
(51) ***B01F 3/12***
27.05.2021

(11) **3 691 782**
(87) WO 2019/069232
(51) ***B01D 53/94***
25.05.2021

(11) **3 691 851**
(87) WO 2019/070899
(51) ***B29C 33/38***
21.05.2021

(11) **3 691 965**
(87) WO 2019/070301
(51) ***B63C 1/00***
25.05.2021

(11) **3 691 967**
(87) WO 2019/070752
(51) ***B64C 29/00***
21.05.2021

(11) **3 692 017**
(87) WO 2019/068182
(51) ***C07D 209/48***
26.05.2021

(11) **3 692 049**
(87) WO 2019/070593
(51) ***C12Q 1/6806***
27.05.2021

(11) **3 692 094**
(87) WO 2019/056334
(51) ***C08K 5/25***
26.05.2021

(11) **3 692 136**
(87) WO 2019/071200
(51) ***C12M 1/00***
27.05.2021

(11) **3 692 157**
(87) WO 2019/070674
(51) ***C12N 15/86***
26.05.2021

(11) **3 692 171**
(87) WO 2019/069229
(51) ***C12Q 1/6883***
26.05.2021

(11) **3 692 174**
(87) WO 2019/070204
(51) ***C12Q 1/6886***
27.05.2021

(11) **3 692 293**
(87) WO 2019/070306
(51) ***F16L 23/18***
26.05.2021

(11) **3 692 329**
(87) WO 2019/071157
(51) ***G01B 11/02***
25.05.2021

(11) **3 692 381**
(87) WO 2019/070848
(51) ***G01R 33/24***
27.05.2021

(11) **3 692 436**
(87) WO 2019/069150
(51) ***G06F 3/048***
26.05.2021

(11) **3 692 515**
(87) WO 2019/099497
(51) ***G08B 21/12***
21.05.2021

(11) **3 692 519**
(87) WO 2019/070787
(51) ***G09G 3/34***
27.05.2021

(11) **3 692 551**
(87) WO 2019/083695
(51) ***G21C 15/02***
26.05.2021

(11) **3 692 553**
(87) WO 2019/094598
(51) ***H01C 1/08***
25.05.2021

(11) **3 692 648**
(87) WO 2019/070842
(51) ***H04B 7/22***
21.05.2021

(11) **3 692 649**
(87) WO 2019/070861
(51) ***H04B 7/22***
26.05.2021

(11) **3 692 650**
(87) WO 2019/070562
(51) ***H04B 7/22***
25.05.2021

(11) **3 692 651**
(87) WO 2019/070695
(51) ***H04B 7/22***
27.05.2021

(11) **3 692 653**
(87) WO 2019/108347
(51) ***H04L 5/00***
26.05.2021

(11) **3 692 664**
(87) WO 2019/068250
(51) ***H04L 1/00***
20.05.2021

(11) **3 692 711**
(87) WO 2019/133254
(51) ***H04N 5/345***
27.05.2021

(11) **3 692 737** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2019/070106 27.05.2021

(11) **3 692 750** (51) ***H04W 52/08***
(87) WO 2019/070178 20.05.2021

(11) **3 693 033** (51) ***A61L 31/04***
(87) WO 2019/069858 26.05.2021

(11) **3 693 096** (51) ***B21D 22/02***
(87) WO 2019/069631 21.05.2021

(11) **3 693 388** (51) ***A61P 11/06***
(87) WO 2019/070164 27.05.2021

(11) **3 693 444** (51) ***C10G 33/02***
(87) WO 2019/072159 26.05.2021

(11) **3 693 452** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2019/069931 25.05.2021

(11) **3 693 638** (51) ***F16J 15/34***
(87) WO 2019/069887 26.05.2021

(11) **3 693 762** (51) ***G01V 3/08***
(87) WO 2019/069650 25.05.2021

(11) **3 693 769** (51) ***C08J 7/046***
(87) WO 2019/070073 26.05.2021

(11) **3 693 775** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2019/069537 25.05.2021

(11) **3 693 788** (51) ***G02F 1/1333***
(87) WO 2019/069611 25.05.2021

(11) **3 693 793** (51) ***G03F 7/11***
(87) WO 2019/069502 25.05.2021

(11) **3 694 047** (51) ***H01Q 1/32***
(87) WO 2019/069779 26.05.2021

(11) **3 694 060** (51) ***B62D 1/04***
(87) WO 2019/070012 26.05.2021

(11) **3 694 155** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2019/069845 21.05.2021

(11) **3 694 327** (51) ***A01N 25/26***
(87) WO 2019/075010 20.05.2021

(11) **3 694 391** (51) ***A61B 1/31***
(87) WO 2019/074439 26.05.2021

(11) **3 694 408** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2019/074950 25.05.2021

(11) **3 694 409** (51) ***A61B 5/02***
(87) WO 2019/075391 21.05.2021

(11) **3 694 557** (51) ***A61K 47/36***
(87) WO 2019/071348 21.05.2021

(11) **3 694 823** (51) ***C03C 13/00***
(87) WO 2019/074794 25.05.2021

(11) **3 694 934** (51) ***C09D 9/00***
(87) WO 2019/074872 25.05.2021

(11) **3 695 094** (51) ***E21B 43/013***
(87) WO 2019/074376 26.05.2021

(11) **3 695 270** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2019/075231 27.05.2021

(11) **3 695 314** (51) ***G06F 9/54***
(87) WO 2019/074582 27.05.2021

(11) **3 695 425** (51) ***H01B 11/06***
(87) WO 2019/073367 21.05.2021

(11) **3 695 459** (51) ***H01Q 3/26***
(87) WO 2019/075329 25.05.2021

(11) **3 695 460** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2019/074580 25.05.2021

(11) **3 695 465** (51) ***H01R 13/52***
(87) WO 2019/074720 20.05.2021

(11) **3 695 499** (51) ***H02M 3/158***
(87) WO 2019/073353 27.05.2021

(11) **3 695 562** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2019/075489 21.05.2021

(11) **3 695 593** (51) ***H04N 5/00***
(87) WO 2019/075349 25.05.2021

(11) **3 695 645** (51) ***H04W 28/08***
(87) WO 2019/071528 21.05.2021

(11) **3 695 747** (51) ***A47B 57/30***
(87) WO 2019/074274 20.05.2021

(11) **3 695 753** (51) ***A47G 19/14***
(87) WO 2019/072002 27.05.2021

(11) **3 695 806** (51) ***A61C 17/16***
(87) WO 2019/072018 26.05.2021

(11) **3 695 873** (51) ***A61M 25/09***
(87) WO 2019/073570 21.05.2021

(11) **3 695 874** (51) ***A61M 25/09***
(87) WO 2019/073571 21.05.2021

(11) **3 696 141** (51) ***C01B 25/163***
(87) WO 2019/073683 21.05.2021

(11) **3 696 213** (51) ***C08J 5/04***
(87) WO 2019/074082 25.05.2021

(11) **3 696 228** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2019/073692 27.05.2021

(11) **3 696 336** (51) ***E04B 1/58***
(87) WO 2019/074050 21.05.2021

(11) **3 696 712** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2019/072025 25.05.2021

(11) **3 697 023** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2019/072111 27.05.2021

(11) **3 697 123** (51) ***H04W 24/04***
(87) WO 2019/074250 26.05.2021

(11) **3 697 148** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/073966 26.05.2021

(11) **3 697 149** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/074043 27.05.2021

(11) **3 697 182** (51) ***H05K 1/14***
(87) WO 2020/045851 26.05.2021

(11) **3 697 212** (51) ***A01N 25/30***
(87) WO 2019/079107 20.05.2021

(11) **3 697 263** (51) ***A47C 27/08***
(87) WO 2019/075636 20.05.2021

(11) **3 697 328** (51) ***A61B 17/62***
(87) WO 2019/079476 21.05.2021

(11) **3 697 387** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2019/079164 27.05.2021

(11) **3 697 607** (51) ***B29L 31/44***
(87) WO 2019/099784 21.05.2021

(11) **3 697 682** (51) ***B64B 1/08***
(87) WO 2019/079096 20.05.2021

(11) **3 697 925** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2019/079639 27.05.2021

(11) **3 697 965** (51) ***E01C 9/00***
(87) WO 2019/090397 26.05.2021

(11) **3 698 019** (51) ***E21B 47/10***
(87) WO 2019/132975 26.05.2021

(11) **3 698 136** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2019/079334 20.05.2021

(11) **3 698 311** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2019/079336 20.05.2021

(11) **3 698 349** (51) ***G09G 3/3225***
(87) WO 2019/078542 21.05.2021

(11) **3 698 607** (51) ***H05B 45/10***
(87) WO 2019/079049 26.05.2021

(11) **3 698 939** (51) ***B29C 49/06***
(87) WO 2019/078371 20.05.2021

(11) **3 699 050** (51) ***B60W 30/12***
(87) WO 2019/076247 20.05.2021

(11) **3 699 318** (51) ***C23C 14/56***
(87) WO 2019/078014 20.05.2021

(11) **3 699 319** (51) ***C23C 14/56***
(87) WO 2019/078015 21.05.2021

(11) **3 699 445** (51) ***F16C 19/08***
(87) WO 2019/077670 27.05.2021

(11) **3 699 459** (51) ***F16H 57/04***
(87) WO 2019/076246 25.05.2021

(11) **3 699 539** (51) ***F28F 9/02***
(87) WO 2019/078066 25.05.2021

(11) **3 699 669** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2019/078190 25.05.2021

(11) **3 699 670** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2019/078192 26.05.2021

(11) **3 699 901** (51) ***G09G 3/3291***
(87) WO 2019/076186 20.05.2021

(11) **3 699 969** (51) ***H01L 51/42***
(87) WO 2019/059270 21.05.2021

(11) **3 700 122** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2019/076019 25.05.2021

(11) **3 700 153** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/077702 27.05.2021

(11) **3 700 269** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/080008 27.05.2021

(11) **3 700 277** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2019/097706 26.05.2021

(11) **3 700 303** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2019/078425 26.05.2021

(11) **3 700 580** (51) ***A61K 51/04***
(87) WO 2019/083990 20.05.2021

(11) **3 700 834** (51) ***B65D 90/00***
(87) WO 2019/081810 26.05.2021

(11) **3 701 179** (51) ***H02G 3/32***
(87) WO 2019/080021 25.05.2021

(11) **3 701 205** (51) ***F25D 23/06***
(87) WO 2019/083535 25.05.2021

(11) **3 701 255** (51) ***G01N 27/26***
(87) WO 2019/080025 27.05.2021

(11) **3 701 385** (51) ***G06F 16/00***
(87) WO 2019/083496 25.05.2021

(11) **3 701 456**
(87) WO 2019/108442
(51) ***G06Q 10/08***
27.05.2021

(11) **3 701 683**
(87) WO 2019/079969
(51) ***H04L 12/54***
26.05.2021

(11) **3 701 786**
(87) WO 2019/082305
(51) ***A01D 67/00***
25.05.2021

(11) **3 701 787**
(87) WO 2019/082308
(51) ***A01D 69/06***
27.05.2021

(11) **3 701 801**
(87) WO 2019/082550
(51) ***A23G 3/34***
27.05.2021

(11) **3 701 919**
(87) WO 2020/082222
(51) ***A61F 9/02***
21.05.2021

(11) **3 702 057**
(87) WO 2019/082352
(51) ***B21B 3/00***
25.05.2021

(11) **3 702 741**
(87) WO 2019/082397
(51) ***G01G 19/08***
20.05.2021

(11) **3 702 915**
(87) WO 2019/080719
(51) ***G06F 9/50***
26.05.2021

(11) **3 703 009**
(87) WO 2019/082376
(51) ***G06T 7/20***
20.05.2021

(11) **3 703 175**
(87) WO 2019/082338
(51) ***H01M 10/0569***
21.05.2021

(11) **3 703 413**
(87) WO 2019/082244
(51) ***H04W 24/10***
26.05.2021

(11) **3 703 494**
(87) WO 2019/084894
(51) ***A01N 25/02***
21.05.2021

(11) **3 703 580**
(87) WO 2019/118074
(51) ***A61B 17/062***
27.05.2021

(11) **3 703 703**
(87) WO 2019/051540
(51) ***A61K 31/713***
20.05.2021

(11) **3 703 951**
(87) WO 2019/177576
(51) ***B41J 2/145***
21.05.2021

(11) **3 704 066**
(87) WO 2019/088912
(51) ***C02F 1/68***
27.05.2021

(11) **3 704 088**
(87) WO 2019/084895
(51) ***C07C 69/708***
25.05.2021

(11) **3 704 517**
(87) WO 2019/084701
(51) ***G01T 1/36***
21.05.2021

(11) **3 704 594**
(87) WO 2019/089027
(51) ***G06F 9/50***
26.05.2021

(11) **3 704 865**
(87) WO 2019/089355
(51) ***H04Q 1/28***
27.05.2021

(11) **3 705 137**
(87) WO 2019/088528
(51) ***A61K 48/00***
27.05.2021

(11) **3 706 106**
(87) WO 2019/085112
(51) ***G09G 3/3225***
27.05.2021

(11) **3 706 245**
(87) WO 2019/087236
(51) ***H01Q 15/16***
21.05.2021

(11) **3 706 299**
(87) WO 2019/164026
(51) ***H02M 1/14***
21.05.2021

(11) **3 706 397**
(87) WO 2020/153043
(51) ***H04M 1/02***
21.05.2021

(11) **3 706 455**
(87) WO 2019/087360
(51) ***H04W 16/28***
27.05.2021

(11) **3 706 625**
(87) WO 2019/094746
(51) ***A61B 5/00***
20.05.2021

(11) **3 706 777**
(87) WO 2019/094751
(51) ***A61K 38/18***
20.05.2021

(11) **3 707 206**
(87) WO 2019/090448
(51) ***C08K 5/3435***
20.05.2021

(11) **3 707 338**
(87) WO 2019/093933
(51) ***H04B 1/38***
26.05.2021

(11) **3 707 394**
(87) WO 2019/086088
(51) ***F16B 13/00***
21.05.2021

(11) **3 708 076**
(87) WO 2019/093115
(51) ***A61B 5/0537***
27.05.2021

(11) **3 708 386**
(87) WO 2019/093212
(51) ***B60C 7/00***
27.05.2021

(11) **3 708 847**
(87) WO 2019/087389
(51) ***F04D 29/28***
26.05.2021

(11) **3 709 364**
(87) WO 2019/093533
(51) ***H01L 27/15***
27.05.2021

(11) **3 709 630**
(87) WO 2019/088389
(51) ***H04N 5/341***
27.05.2021

(11) **3 709 700**
(87) WO 2019/092857
(51) ***H04W 24/10***
21.05.2021

(11) **3 709 724**
(87) WO 2019/092835
(51) ***H04W 52/34***
27.05.2021

(11) **3 710 020**
(87) WO 2019/099483
(51) ***A61K 35/17***
26.05.2021

(11) **3 710 358**
(87) WO 2019/095135
(51) ***B64C 39/02***
26.05.2021

(11) **3 710 402**
(87) WO 2019/095012
(51) ***C01B 32/168***
27.05.2021

(11) **3 710 430**
(87) WO 2019/097515
(51) ***C07D 231/08***
21.05.2021

(11) **3 710 590**
(87) WO 2019/099696
(51) ***C12N 15/63***
21.05.2021

(11) **3 710 837**
(87) WO 2019/095011
(51) ***G01N 33/94***
27.05.2021

(11) **3 710 890**
(87) WO 2019/095130
(51) ***G02F 1/1339***
25.05.2021

(11) **3 710 892**
(87) WO 2019/231059
(51) ***G03G 21/16***
26.05.2021

(11) **3 711 308**
(87) WO 2019/095162
(51) ***H04W 48/12***
20.05.2021

(11) **3 712 282**
(87) WO 2019/155553
(51) ***C22C 14/00***
21.05.2021

(11) **3 712 441**
(87) WO 2019/097640
(51) ***F04D 29/44***
21.05.2021

(11) **3 712 533**
(87) WO 2019/097620
(51) ***F24F 11/74***
21.05.2021

(11) **3 712 643**
(87) WO 2019/090771
(51) ***G01S 7/481***
21.05.2021

(11) **3 712 833**
(87) WO 2019/097694
(51) ***G06Q 10/08***
21.05.2021

(11) **3 712 873**
(87) WO 2019/098124
(51) ***G08G 1/16***
27.05.2021

(11) **3 712 952**
(87) WO 2019/092871
(51) ***H01L 29/06***
21.05.2021

(11) **3 713 075**
(87) WO 2019/097605
(51) ***H02M 7/493***
21.05.2021

(11) **3 713 113**
(87) WO 2019/098395
(51) ***H04B 17/345***
27.05.2021

(11) **3 713 171**
(87) WO 2019/097654
(51) ***H04L 27/26***
27.05.2021

(11) **3 713 173**
(87) WO 2019/097655
(51) ***H04L 27/26***
26.05.2021

(11) **3 713 202**
(87) WO 2019/160171
(51) ***H04M 1/725***
26.05.2021

(11) **3 713 250**
(87) WO 2019/098178
(51) ***H04R 3/02***
25.05.2021

(11) **3 713 320**
(87) WO 2019/097702
(51) ***H04W 72/04***
26.05.2021

(11) **3 713 321**
(87) WO 2019/097644
(51) ***H04W 72/04***
26.05.2021

(11) **3 713 322**
(87) WO 2019/097696
(51) ***H04W 72/04***
26.05.2021

(11) **3 713 436**
(87) WO 2019/100285
(51) ***A41D 13/11***
26.05.2021

(11) **3 713 548**
(87) WO 2019/103998
(51) ***A61K 9/51***
21.05.2021

(11) **3 713 693**
(87) WO 2019/133422
(51) ***B22F 3/10***
25.05.2021

(11) **3 713 721**
(87) WO 2019/103700
(51) ***B25J 13/08***
20.05.2021

(11) **3 713 740**
(87) WO 2019/194836
(51) ***B29C 64/10***
27.05.2021

(11) **3 713 742**
(87) WO 2019/194823
(51) ***B29C 64/20***
25.05.2021

(11) **3 713 994**
(87) WO 2019/100066
(51) ***C08J 9/00***
26.05.2021

(11) **3 714 452**
(87) WO 2019/100289
(51) ***G10L 21/0272***
26.05.2021

(11) **3 714 528**
(87) WO 2019/102059
(51) ***H02K 7/02***
27.05.2021

(11) **3 715 359**
(87) WO 2019/062853
(51) ***C07K 14/045***
26.05.2021

(11) **3 715 431**
(87) WO 2019/235832
(51) ***C09J 133/08***
27.05.2021

(11) **3 715 867**
(87) WO 2019/102569
(51) ***G01R 15/18***
21.05.2021

(11) **3 716 393**
(87) WO 2020/022643
(51) ***H01M 10/6551***
25.05.2021

(11) **3 716 462**
(87) WO 2019/102547
(51) ***H02M 7/48***
27.05.2021

(11) **3 716 577**
(87) WO 2019/100984
(51) ***H04L 29/08***
27.05.2021

(11) **3 717 258**
(87) WO 2019/103752
(51) ***B41J 2/14***
27.05.2021

(11) **3 717 630**
(87) WO 2019/104637
(51) ***C12N 5/00***
26.05.2021

(11) **3 718 016**
(87) WO 2019/106681
(51) ***G06F 15/16***
25.05.2021

(11) **3 718 145**
(87) WO 2019/104653
(51) ***H01L 31/0224***
21.05.2021

(11) **3 718 374**
(87) WO 2019/109088
(51) ***H05B 3/34***
21.05.2021

(11) **3 719 182**
(87) WO 2019/024341
(51) ***C40B 50/06***
25.05.2021

(11) **3 720 164**
(87) WO 2019/110018
(51) ***H04W 12/06***
20.05.2021

(11) **3 721 762**
(87) WO 2019/111380
(51) ***A47K 3/28***
21.05.2021

(11) **3 722 108**
(87) WO 2019/111854
(51) ***B60C 11/13***
25.05.2021

(11) **3 722 109**
(87) WO 2019/111855
(51) ***B60C 11/13***
26.05.2021

(11) **3 723 329**
(87) WO 2020/168905
(51) ***H04L 12/723***
21.05.2021

(11) **3 723 758**
(87) WO 2019/118311
(51) ***A61K 31/4439***
21.05.2021

(11) **3 725 053**
(87) WO 2019/152213
(51) ***H04L 27/26***
21.05.2021

(11) **3 725 117**
(87) WO 2019/117773
(51) ***H04W 12/122***
20.05.2021

(11) **3 725 420**
(87) WO 2019/128315
(51) ***B05B 13/04***
25.05.2021

(11) **3 726 118**
(87) WO 2019/113655
(51) ***F16L 55/38***
21.05.2021

(11) **3 726 295**
(87) WO 2019/116478
(51) ***G03G 7/00***
21.05.2021

(11) **3 726 471**
(87) WO 2019/114464
(51) ***G06K 9/00***
21.05.2021

(11) **3 726 623**
(87) WO 2019/117341
(51) ***C25D 11/04***
21.05.2021

(11) **3 727 895**
(87) WO 2019/123560
(51) ***B60C 11/12***
27.05.2021

(11) **3 728 140**
(87) WO 2019/126053
(51) ***C02F 9/08***
20.05.2021

(11) **3 728 257**
(87) WO 2019/228403
(51) ***C07D 471/04***
25.05.2021

(11) **3 728 270**
(87) WO 2019/126122
(51) ***C07D 498/22***
27.05.2021

(11) **3 728 271**
(87) WO 2019/126121
(51) ***C07D 498/22***
21.05.2021

(11) **3 728 998**
(87) WO 2019/125426
(51) ***G01C 21/20***
21.05.2021

(11) **3 731 336**
(87) WO 2020/075962
(51) ***H01M 10/6566***
21.05.2021

(11) **3 733 198**
(87) WO 2019/132604
(51) ***A61K 38/36***
20.05.2021

(11) **3 733 651**
(87) WO 2019/143074
(51) ***C07D 257/02***
21.05.2021

(11) **3 733 653**
(87) WO 2019/131867
(51) ***C07D 271/06***
21.05.2021

(11) **3 733 843**
(87) WO 2019/086054
(51) ***C12N 9/90***
21.05.2021

(11) **3 734 979**
(87) WO 2019/129258
(51) ***H04N 21/431***
21.05.2021

(11) **3 735 502**
(87) WO 2019/136088
(51) ***E04G 21/08***
21.05.2021

(11) **3 735 529**
(87) WO 2020/186244
(51) ***F03B 3/12***
27.05.2021

(11) **3 735 625**
(87) WO 2019/137464
(51) ***G05D 1/02***
25.05.2021

(11) **3 737 938**
(87) WO 2019/140224
(51) ***A61B 5/145***
21.05.2021

(11) **3 738 091**
(87) WO 2019/135822
(51) ***G06Q 30/00***
21.05.2021

(11) **3 738 540**
(87) WO 2019/137380
(51) ***A61B 34/30***
26.05.2021

(11) **3 739 074**
(87) WO 2019/138599
(51) ***C22C 29/08***
21.05.2021

(11) **3 739 699**
(87) WO 2019/172086
(51) ***H01S 5/02***
21.05.2021

(11) **3 740 176**
(87) WO 2019/143326
(51) ***A61F 9/00***
21.05.2021

(11) **3 741 808**
(87) WO 2020/036443
(51) ***C08K 3/013***
20.05.2021

(11) **3 742 199**
(87) WO 2019/136854
(51) ***G01S 17/00***
21.05.2021

(11) **3 742 334**
(87) WO 2020/206966
(51) ***G06K 9/00***
21.05.2021

(11) **3 742 489**
(87) WO 2019/138633
(51) ***H01L 27/146***
25.05.2021

(11) **3 743 619**
(87) WO 2019/147599
(51) ***F03B 13/20***
25.05.2021

(11) **3 744 470**
(87) WO 2019/227756
(51) ***B23K 35/02***
25.05.2021

(11) **3 744 787**
(87) WO 2020/111644
(51) ***C08L 53/02***
26.05.2021

(11) **3 746 180**
(87) WO 2019/152546
(51) ***C07D 231/40***
27.05.2021

(11) **3 746 923**
(87) WO 2019/221494
(51) ***G06K 9/00***
20.05.2021

(11) **3 747 363**
(87) WO 2020/187240
(51) ***A61B 5/1455***
20.05.2021

(11) **3 747 876**
(87) WO 2019/146781
(51) ***C07D 307/91***
21.05.2021

(11) **3 747 917**
(87) WO 2020/122499
(51) ***C08F 212/10***
25.05.2021

(11) **3 748 509**
(87) WO 2020/052216
(51) ***G06F 12/02***
27.05.2021

(11) **3 749 551**
(87) WO 2019/157073
(51) ***B60R 9/042***
21.05.2021

(11) **3 750 577**
(87) WO 2019/156239
(51) ***A61M 5/30***
27.05.2021

(11) **3 750 578**
(87) WO 2019/156238
(51) ***A61M 5/30***
25.05.2021

(11) **3 750 650**
(87) WO 2019/151466
(51) ***B22D 17/00***
21.05.2021

(11) **3 750 753**
(87) WO 2019/154227
(51) ***B60R 11/02***
20.05.2021

(11) **3 751 876**
(87) WO 2020/164425
(51) ***H04W 8/02***
21.05.2021

(11) **3 752 907**
(87) WO 2019/240384
(51) ***G06F 3/14***
27.05.2021

(11) **3 753 632**
(87) WO 2020/062156
(51) ***B01J 8/06***
21.05.2021

(11) **3 753 633**
(87) WO 2019/159586
(51) ***B01J 35/02***
25.05.2021

(11) **3 753 943**
(87) WO 2019/158107
(51) ***C07D 519/00***
27.05.2021

(11) **3 754 741**
(87) WO 2020/130455
(51) ***H01M 50/10***
20.05.2021

(11) **3 754 749**
(87) WO 2020/166803
(51) ***H01M 50/105***
21.05.2021

(11) **3 754 758**
(87) WO 2020/045854
(51) ***H01M 4/13***
20.05.2021

(11) **3 755 210**
(87) WO 2019/165271
(51) ***A61B 5/00***
25.05.2021

(11) **3 756 020**
(87) WO 2019/183296
(51) ***G01R 31/26***
26.05.2021

(11) **3 756 853**
(87) WO 2020/143476
(51) ***B29C 48/285***
27.05.2021

(11) **3 757 087**
(87) WO 2020/085613
(51) ***C07C 45/45***
26.05.2021

(11) **3 757 453**
(87) WO 2019/160137
(51) ***F21V 5/08***
25.05.2021

(11) **3 759 817**
(87) WO 2019/168983
(51) ***H03K 5/14***
20.05.2021

(11) **3 760 394**
(87) WO 2019/209075
(51) ***B25J 11/00***
21.05.2021

(11) **3 760 474**
(87) WO 2020/108639
(51) ***B60L 53/62***
25.05.2021

(11) **3 760 523**
(87) WO 2019/167196
(51) ***B62J 9/00***
21.05.2021

(11) **3 760 875**
(87) WO 2019/244344
(51) ***F04D 29/30***
21.05.2021

(11) **3 761 048**
(87) WO 2020/106043
(51) ***G01R 31/36***
25.05.2021

(11) **3 761 395**
(87) WO 2020/145532
(51) ***H01M 50/242***
27.05.2021

(11) **3 761 432**
(87) WO 2020/045893
(51) ***H01M 10/0565***
27.05.2021

(11) **3 761 433**
(87) WO 2020/060292
(51) ***H01M 10/0565***
25.05.2021

(11) **3 762 259**
(87) WO 2019/171305
(51) ***B60Q 1/30***
25.05.2021

(11) **3 762 926**
(87) WO 2019/152014
(51) ***G08G 1/01***
26.05.2021

(11) **3 763 232**
(87) WO 2019/224965
(51) ***A41C 3/00***
21.05.2021

(11) **3 763 783**
(87) WO 2020/100492
(51) ***C08L 9/06***
25.05.2021

(11) **3 763 945**
(87) WO 2019/239451
(51) ***F04D 29/30***
26.05.2021

(11) **3 764 361**
(87) WO 2019/228306
(51) ***G10L 25/60***
25.05.2021

(11) **3 764 395**
(87) WO 2020/230499
(51) ***H01L 23/427***
21.05.2021

(11) **3 764 427**
(87) WO 2020/096310
(51) ***H01M 10/42***
27.05.2021

(11) **3 764 428**
(87) WO 2020/101363
(51) ***H01M 10/052***
21.05.2021

(11) **3 764 450**
(87) WO 2020/022665
(51) ***H01M 10/0565***
25.05.2021

(11) **3 766 425**
(87) WO 2019/176535
(51) ***A61B 5/16***
20.05.2021

(11) **3 766 901**
(87) WO 2019/174603
(51) ***C07K 16/28***
21.05.2021

(11) **3 767 205**
(87) WO 2020/232764
(51) ***F25C 1/00***
25.05.2021

(11) **3 767 386**
(87) WO 2019/176168
(51) ***G02F 1/31***
21.05.2021

(11) **3 767 840**
(87) WO 2019/174298
(51) ***H04B 10/032***
26.05.2021

(11) **3 768 798**
(87) WO 2019/182990
(51) ***C09K 8/60***
21.05.2021

(11) **3 770 214**
(87) WO 2020/091370
(51) ***C08L 25/12***
25.05.2021

(11) **3 772 124**
(87) WO 2020/256264
(51) ***H01M 10/48***
27.05.2021

(11) **3 773 111**
(87) WO 2019/216578
(51) ***A47L 9/28***
26.05.2021

(11) **3 773 176**
(87) WO 2019/245350
(51) ***A61B 5/00***
26.05.2021

(11) **3 773 177**
(87) WO 2019/245197
(51) ***A61B 5/00***
25.05.2021

(11) **3 773 531**
(87) WO 2019/200345
(51) ***A61K 31/13***
21.05.2021

(11) **3 773 547**
(87) WO 2019/199099
(51) ***A61K 31/352***
27.05.2021

(11) **3 773 962**
(87) WO 2019/191360
(51) ***B01D 3/14***
26.05.2021

(11) **3 774 012**
(87) WO 2019/119131
(51) ***F04F 1/18***
21.05.2021

(11) **3 774 096**
(87) WO 2019/194705
(51) ***B09B 3/00***
21.05.2021

(11) **3 774 097**
(87) WO 2019/194706
(51) ***B09C 1/00***
25.05.2021

(11) **3 775 316**
(87) WO 2019/197727
(51) ***C23C 16/455***
21.05.2021

(11) **3 775 940**
(87) WO 2019/199983
(51) ***G01R 15/20***
20.05.2021

(11) **3 776 130**
(87) WO 2020/054926
(51) ***G05D 1/02***
27.05.2021

(11) **3 777 126**
(87) WO 2019/235788
(51) ***H04N 5/238***
21.05.2021

(11) **3 777 326**
(87) WO 2019/216696
(51) ***H04W 40/24***
26.05.2021

(11) **3 777 654**
(87) WO 2019/194626
(51) ***A61B 5/00***
26.05.2021

(11) **3 777 655**
(87) WO 2020/045778
(51) ***A61B 10/00***
25.05.2021

(11) **3 777 761**
(87) WO 2019/196642
(51) ***A46B 15/00***
27.05.2021

(11) **3 777 765**
(87) WO 2019/196644
(51) ***A61C 17/22***
21.05.2021

(11) **3 778 013**
(87) WO 2019/198401
(51) ***B01J 23/887***
26.05.2021

(11) **3 778 085**
(87) WO 2019/210743
(51) ***B23D 51/10***
26.05.2021

(11) **3 778 495**
(87) WO 2020/242006
(51) ***C02F 1/16***
26.05.2021

(11) **3 778 582**
(87) WO 2020/055177
(51) ***C07D 307/91***
27.05.2021

(11) **3 778 594**
(87) WO 2020/040571
(51) ***C07D 405/04***
20.05.2021

(11) **3 778 608**
(87) WO 2019/196891
(51) ***C07D 498/14***
26.05.2021

(11) **3 778 804**
(87) WO 2019/188522
(51) ***C09D 11/38***
26.05.2021

(11) **3 779 158**
(87) WO 2019/212012
(51) ***F02D 41/02***
21.05.2021

(11) **3 779 160**
(87) WO 2019/211995
(51) ***F02B 23/02***
27.05.2021

(11) **3 779 161**
(87) WO 2019/211996
(51) ***F02D 45/00***
20.05.2021

(11) **3 779 175**
(87) WO 2019/211983
(51) ***F02P 5/15***
25.05.2021

(11) **3 779 176**
(87) WO 2019/211984
(51) ***F02P 5/15***
27.05.2021

(11) **3 779 309**
(87) WO 2019/193686
(51) ***F24F 11/86***
26.05.2021

(11) **3 779 522**
(87) WO 2020/006780
(51) ***G02B 3/00***
21.05.2021

(11) **3 779 544**
(87) WO 2019/206210
(51) ***G02B 6/44***
25.05.2021

(11) **3 779 711**
(87) WO 2019/223333
(51) ***G06F 13/42***
21.05.2021

(11) **3 779 723**
(87) WO 2020/029689
(51) ***G06F 16/25***
25.05.2021

(11) **3 779 829**
(87) WO 2020/029628
(51) ***G06Q 20/38***
21.05.2021

(11) **3 779 843**
(87) WO 2020/048240
(51) ***G06Q 30/06***
21.05.2021

(11) **3 779 963**
(87) WO 2019/235878
(51) ***G10L 15/06***
21.05.2021

(11) **3 780 148**
(87) WO 2019/198500
(51) ***H01M 10/10***
26.05.2021

(11) **3 780 224**
(87) WO 2020/055110
(51) ***H01M 10/0565***
27.05.2021

(11) **3 780 233**
(87) WO 2020/105981
(51) ***H01M 10/0567***
27.05.2021

(11) **3 780 247**
(87) WO 2020/116851
(51) ***H01M 10/42***
27.05.2021

(11) **3 780 251**
(87) WO 2020/145600
(51) ***H01M 10/6554***
21.05.2021

(11) **3 780 252**
(87) WO 2020/055005
(51) ***H01M 10/6551***
27.05.2021

(11) **3 780 264**
(87) WO 2019/205835
(51) ***H01L 23/66***
21.05.2021

(11) **3 780 672**
(87) WO 2019/233261
(51) ***H04W 4/40***
27.05.2021

(11) **3 780 733**
(87) WO 2019/223680
(51) ***H04W 36/00***
21.05.2021

(11) **3 780 814**
(87) WO 2019/192466
(51) ***H04W 72/04***
26.05.2021

(11) **3 780 822**
(87) WO 2020/001623
(51) ***H04W 72/04***
26.05.2021

(11) **3 780 845**
(87) WO 2019/216703
(51) ***H04W 72/12***
26.05.2021

(11) **3 780 866**
(87) WO 2019/201201
(51) ***H04L 5/00***
20.05.2021

(11) **3 781 688**
(87) WO 2019/203904
(51) ***C12N 15/115***
26.05.2021

(11) **3 781 892**
(87) WO 2019/220297
(51) ***F28F 27/00***
21.05.2021

(11) **3 782 109**
(87) WO 2020/123028
(51) ***G06Q 30/02***
27.05.2021

(11) **3 782 122**
(87) WO 2020/013537
(51) ***G06T 9/00***
26.05.2021

(11) **3 782 307**
(87) WO 2020/062938
(51) ***H04J 14/02***
20.05.2021

(11) **3 782 362**
(87) WO 2019/221582
(51) ***H04N 13/296***
20.05.2021

(11) **3 782 376**
(87) WO 2020/013577
(51) ***H04N 21/466***
26.05.2021

(11) **3 782 390**
(87) WO 2020/027517
(51) ***H04W 8/18***
26.05.2021

(11) **3 782 429**
(87) WO 2020/017886
(51) ***H04W 76/16***
26.05.2021

(11) **3 782 580**
(87) WO 2019/208783
(51) ***A61C 15/02***
25.05.2021

(11) **3 782 582**
(87) WO 2019/208782
(51) ***A61C 15/02***
21.05.2021

(11) **3 782 771**
(87) WO 2020/046038
(51) ***B25J 9/16***
25.05.2021

(11) **3 782 775**
(87) WO 2019/224994
(51) ***B25J 13/02***
25.05.2021

(11) **3 782 857**
(87) WO 2019/201306
(51) ***B60R 16/02***
25.05.2021

(11) **3 783 285**
(87) WO 2019/225690
(51) ***F25D 23/02***
25.05.2021

(11) **3 783 286**
(87) WO 2019/225454
(51) ***F25D 23/06***
25.05.2021

(11) **3 783 373**
(87) WO 2019/201266
(51) ***G01R 31/00***
25.05.2021

(11) **3 783 434**
(87) WO 2019/203140
(51) ***G03F 7/004***
25.05.2021

(11) **3 783 563**
(87) WO 2019/202969
(51) ***G06T 7/00***
20.05.2021

(11) **3 783 608**
(87) WO 2019/227931
(51) ***G10L 19/008***
25.05.2021

(11) **3 783 684**
(87) WO 2020/009477
(51) ***H01M 10/04***
20.05.2021

(11) **3 783 708**
(87) WO 2019/245284
(51) ***H01M 4/525***
27.05.2021

(11) **3 783 816**
(87) WO 2019/218732
(51) ***H04B 10/40***
20.05.2021

(11) **3 783 869**
(87) WO 2021/004063
(51) ***H04L 29/08***
27.05.2021

(11) **3 783 917** (51) ***H04R 19/02***
(87) WO 2020/196863 26.05.2021

(11) **3 783 928** (51) ***H04W 4/24***
(87) WO 2020/036470 27.05.2021

(11) **3 783 943** (51) ***H04W 36/06***
(87) WO 2019/201036 25.05.2021

(11) **3 783 970** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2019/214739 25.05.2021

(11) **3 783 979** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/214730 20.05.2021

(11) **3 784 396** (51) ***B05B 12/00***
(87) WO 2019/210048 21.05.2021

(11) **3 784 531** (51) ***B60R 19/52***
(87) WO 2019/205650 21.05.2021

(11) **3 784 532** (51) ***B60R 19/52***
(87) WO 2019/205664 25.05.2021

(11) **3 784 975** (51) ***F41A 3/26***
(87) WO 2019/210084 20.05.2021

(11) **3 785 034** (51) ***G01N 35/10***
(87) WO 2019/209454 21.05.2021

(11) **3 785 059** (51) ***G03B 17/17***
(87) WO 2019/207464 27.05.2021

(11) **3 785 067** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2019/226269 27.05.2021

(11) **3 785 101** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2020/013598 21.05.2021

(11) **3 785 114** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2019/209475 21.05.2021

(11) **3 785 147** (51) ***G06F 17/00***
(87) WO 2019/209560 21.05.2021

(11) **3 785 161** (51) ***G06F 21/72***
(87) WO 2019/209561 21.05.2021

(11) **3 785 377** (51) ***H04B 7/0456***
(87) WO 2019/226028 27.05.2021

(11) **3 785 568** (51) ***A47B 88/45***
(87) WO 2019/205674 25.05.2021

(11) **3 785 581** (51) ***A47J 36/32***
(87) WO 2021/010509 21.05.2021

(11) **3 785 603** (51) ***A61B 3/14***
(87) WO 2019/206209 21.05.2021

(11) **3 785 859** (51) ***B25C 1/04***
(87) WO 2019/208103 26.05.2021

(11) **3 785 866** (51) ***B25J 13/08***
(87) WO 2019/208162 26.05.2021

(11) **3 785 903** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2019/208092 20.05.2021

(11) **3 785 910** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2019/208237 25.05.2021

(11) **3 786 117** (51) ***C02F 1/58***
(87) WO 2019/207901 21.05.2021

(11) **3 786 125** (51) ***E06B 3/677***
(87) WO 2019/207970 20.05.2021

(11) **3 786 129** (51) ***C03C 27/06***
(87) WO 2019/208017 21.05.2021

(11) **3 786 193** (51) ***C08F 14/22***
(87) WO 2019/207833 21.05.2021

(11) **3 786 376** (51) ***E03F 5/04***
(87) WO 2019/210868 20.05.2021

(11) **3 786 425** (51) ***F02B 39/00***
(87) WO 2020/110257 26.05.2021

(11) **3 786 526** (51) ***F24C 7/08***
(87) WO 2019/208458 25.05.2021

(11) **3 786 527** (51) ***F24C 7/08***
(87) WO 2019/208528 25.05.2021

(11) **3 786 528** (51) ***F24C 7/04***
(87) WO 2019/208284 25.05.2021

(11) **3 786 548** (51) ***F25C 1/04***
(87) WO 2019/205690 25.05.2021

(11) **3 786 621** (51) ***G01N 21/95***
(87) WO 2019/245313 25.05.2021

(11) **3 786 672** (51) ***G02B 1/04***
(87) WO 2019/208763 26.05.2021

(11) **3 786 710** (51) ***G03F 7/11***
(87) WO 2019/208762 26.05.2021

(11) **3 786 771** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2019/206036 20.05.2021

(11) **3 786 883** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2019/205986 21.05.2021

(11) **3 786 947** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2019/228423 27.05.2021

(11) **3 786 973** (51) ***G16H 40/20***
(87) WO 2019/208654 20.05.2021

(11) **3 787 060** (51) ***H01M 50/209***
(87) WO 2020/258370 21.05.2021

(11) **3 787 074** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2019/226020 26.05.2021

(11) **3 787 075** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2019/245308 27.05.2021

(11) **3 787 076** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2019/245306 27.05.2021

(11) **3 787 080** (51) ***H01M 4/90***
(87) WO 2019/208310 20.05.2021

(11) **3 787 168** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2019/208318 21.05.2021

(11) **3 787 198** (51) ***H04B 7/0417***
(87) WO 2019/208451 27.05.2021

(11) **3 787 206** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2019/218965 20.05.2021

(11) **3 787 232** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2019/214508 21.05.2021

(11) **3 787 233** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2019/228190 27.05.2021

(11) **3 787 259** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2020/034843 26.05.2021

(11) **3 787 291** (51) ***H04N 19/33***
(87) WO 2019/205831 26.05.2021

(11) **3 787 308** (51) ***H04Q 11/00***
(87) WO 2019/205823 27.05.2021

(11) **3 787 327** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2019/214742 20.05.2021

(11) **3 787 336** (51) ***H04B 7/155***
(87) WO 2019/214619 25.05.2021

(11) **3 787 338** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/218909 20.05.2021

(11) **3 787 346** (51) ***H04W 48/10***
(87) WO 2019/220946 25.05.2021

(11) **3 787 350** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2019/214661 25.05.2021

(11) **3 787 358** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/206080 27.05.2021

(11) **3 787 359** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/214725 21.05.2021

(11) **3 787 369** (51) ***H04W 76/19***
(87) WO 2020/029742 25.05.2021

(11) **3 787 441** (51) ***A47C 27/08***
(87) WO 2019/213320 20.05.2021

(11) **3 787 537** (51) ***A61B 17/88***
(87) WO 2019/222794 26.05.2021

(11) **3 787 726** (51) ***A61M 21/02***
(87) WO 2019/213329 21.05.2021

(11) **3 788 439** (51) ***G02C 13/00***
(87) WO 2019/213454 27.05.2021

(11) **3 788 535** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2019/212829 26.05.2021

(11) **3 788 804** (51) ***G06Q 20/22***
(87) WO 2019/212998 20.05.2021

(11) **3 788 806** (51) ***H04W 4/46***
(87) WO 2019/245333 21.05.2021

(11) **3 788 893** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2019/206334 21.05.2021

(11) **3 789 003** (51) ***A61J 15/00***
(87) WO 2019/210856 27.05.2021

(11) **3 789 410** (51) ***C08F 114/06***
(87) WO 2019/212217 26.05.2021

(11) **3 789 691** (51) ***F24D 17/00***
(87) WO 2019/212291 26.05.2021

(11) **3 789 737** (51) ***G01D 5/353***
(87) WO 2019/212048 27.05.2021

(11) **3 789 764** (51) ***G01N 33/49***
(87) WO 2019/206300 25.05.2021

(11) **3 789 858** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2019/211931 20.05.2021

(11) **3 789 863** (51) ***G06F 3/046***
(87) WO 2019/210682 21.05.2021

(11) **3 789 953** (51) ***G06Q 50/20***
(87) WO 2020/192567 25.05.2021

(11) **3 789 982** (51) ***G08G 1/01***
(87) WO 2019/234863 26.05.2021

(11) **3 790 163** (51) ***H02J 50/80***
(87) WO 2020/022578 27.05.2021

(11) **3 790 242** (51) ***H04L 12/917***
(87) WO 2019/228428 27.05.2021

(11) **3 790 254** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2021/012663 21.05.2021

(11) **3 790 305** (51) ***H04W 76/10***
(87) WO 2019/223660 27.05.2021

(11) **3 790 306** (51) ***H04W 76/19***
(87) WO 2019/210817 25.05.2021

(11) **3 790 308** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2019/223476 26.05.2021

(11) **3 790 312** (51) ***H04W 28/24***
(87) WO 2019/214569 27.05.2021

(11) **3 790 314** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2019/223690 26.05.2021

(11) **3 790 320** (51) ***H04W 36/14***
(87) WO 2020/015506 21.05.2021

(11) **3 790 337** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/214469 25.05.2021

(11) **3 790 767** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2019/215677 21.05.2021

(11) **3 791 253** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2020/027417 21.05.2021

(11) **3 791 387** (51) ***G10L 15/22***
(87) WO 2019/217419 26.05.2021

(11) **3 791 475** (51) ***H03K 17/96***
(87) WO 2019/215687 20.05.2021

(11) **3 791 543** (51) ***H04L 12/801***
(87) WO 2019/236297 27.05.2021

(11) **3 791 699** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2019/216756 20.05.2021

(11) **3 791 871** (51) ***A61K 31/343***
(87) WO 2020/071541 21.05.2021

(11) **3 792 344** (51) ***C12N 5/02***
(87) WO 2020/003833 21.05.2021

(11) **3 792 618** (51) ***G01N 21/31***
(87) WO 2019/216260 27.05.2021

(11) **3 792 674** (51) ***G02B 13/00***
(87) WO 2019/237847 25.05.2021

(11) **3 792 704** (51) ***G04C 10/00***
(87) WO 2019/228315 27.05.2021

(11) **3 792 784** (51) ***G06F 16/33***
(87) WO 2021/003810 26.05.2021

(11) **3 792 869** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2019/214381 20.05.2021

(11) **3 793 004** (51) ***H01M 4/133***
(87) WO 2020/036392 27.05.2021

(11) **3 793 016** (51) ***H01M 10/46***
(87) WO 2019/223488 20.05.2021

(11) **3 793 059** (51) ***H02J 50/00***
(87) WO 2019/228159 25.05.2021

(11) **3 793 110** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2019/214554 20.05.2021

(11) **3 793 145** (51) ***H04L 12/803***
(87) WO 2019/227928 27.05.2021

(11) **3 793 236** (51) ***H04W 16/26***
(87) WO 2019/216357 25.05.2021

(11) **3 793 268** (51) ***H04W 52/18***
(87) WO 2019/216073 25.05.2021

(11) **3 793 288** (51) ***H04W 52/24***
(87) WO 2019/214649 26.05.2021

(11) **3 793 324** (51) ***H04W 76/28***
(87) WO 2019/214460 20.05.2021

(11) **3 793 945** (51) ***C01D 15/08***
(87) WO 2019/221932 25.05.2021

(11) **3 794 546** (51) ***G06Q 50/30***
(87) WO 2019/218672 26.05.2021

(11) **3 794 814** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2020/009543 21.05.2021

(11) **3 794 847** (51) ***H04W 4/029***
(87) WO 2019/232746 26.05.2021

(11) **3 795 057** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2019/218157 21.05.2021

(11) **3 795 087** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2019/220979 26.05.2021

(11) **3 795 559** (51) ***C07C 227/18***
(87) WO 2019/221192 27.05.2021

(11) **3 795 561** (51) ***C07C 263/04***
(87) WO 2019/221210 27.05.2021

(11) **3 795 657** (51) ***C10G 3/00***
(87) WO 2019/221287 26.05.2021

(11) **3 795 710** (51) ***C22C 38/02***
(87) WO 2019/242253 20.05.2021

(11) **3 795 889** (51) ***F21S 8/02***
(87) WO 2019/220656 20.05.2021

(11) **3 795 897** (51) ***H05B 47/10***
(87) WO 2019/218153 26.05.2021

(11) **3 796 078** (51) ***G02F 1/139***
(87) WO 2019/221529 25.05.2021

(11) **3 796 218** (51) ***G06K 9/32***
(87) WO 2020/008629 20.05.2021

(11) **3 796 425** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2019/220985 25.05.2021

(11) **3 796 485** (51) ***H01R 27/00***
(87) WO 2020/014809 26.05.2021

(11) **3 796 601** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2019/228385 27.05.2021

(11) **3 796 634** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2019/233106 26.05.2021

(11) **3 796 657** (51) ***H04N 19/513***
(87) WO 2019/233423 27.05.2021

(11) **3 796 748** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2020/000347 25.05.2021

(11) **3 798 869** (51) ***G06F 17/11***
(87) WO 2019/224954 21.05.2021

(11) **3 799 025** (51) ***G09G 3/36***
(87) WO 2019/225136 27.05.2021

(11) **3 799 122** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2019/225250 26.05.2021

(11) **3 799 167** (51) ***H01M 4/587***
(87) WO 2019/225534 21.05.2021

(11) **3 799 464** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2019/232683 21.05.2021

(11) **3 799 469** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2019/237291 26.05.2021

(11) **3 799 485** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2020/000269 26.05.2021

(11) **3 799 635** (51) ***G06F 16/90***
(87) WO 2020/098844 21.05.2021

(11) **3 799 700** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2020/013608 27.05.2021

(11) **3 799 758** (51) ***A43B 23/08***
(87) WO 2020/152821 20.05.2021

(11) **3 800 642** (51) ***G11C 11/16***
(87) WO 2019/237308 20.05.2021

(11) **3 800 713** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2019/245286 27.05.2021

(11) **3 800 853** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2020/001045 21.05.2021

(11) **3 802 997** (51) ***E05B 9/04***
(87) WO 2019/231411 27.05.2021

(11) **3 803 606** (51) ***G06F 21/85***
(87) WO 2019/226903 26.05.2021

(11) **3 803 796** (51) ***G09B 19/00***
(87) WO 2019/231982 25.05.2021

(11) **3 803 824** (51) ***G08B 25/00***
(87) WO 2019/231391 26.05.2021

(11) **3 804 374** (51) ***H04W 12/00***
(87) WO 2019/242545 20.05.2021

(11) **3 804 389** (51) ***H04W 24/04***
(87) WO 2019/222995 27.05.2021

(11) **3 804 544** (51) ***A24F 40/40***
(87) WO 2019/229955 26.05.2021

(11) **3 804 989** (51) ***B32B 38/06***
(87) WO 2019/231294 25.05.2021

(11) **3 805 038** (51) ***B60L 7/18***
(87) WO 2019/229999 21.05.2021

(11) **3 805 075** (51) ***B62D 25/02***
(87) WO 2019/224973 20.05.2021

(11) **3 805 077** (51) ***B62D 25/02***
(87) WO 2019/224976 20.05.2021

(11) **3 805 173** (51) ***C03C 27/06***
(87) WO 2019/230218 21.05.2021

(11) **3 805 319** (51) ***H01L 23/29***
(87) WO 2019/229961 26.05.2021

(11) **3 805 673** (51) ***F25D 29/00***
(87) WO 2019/229949 25.05.2021

(11) **3 805 748** (51) ***H01J 49/00***
(87) WO 2019/229869 20.05.2021

(11) **3 805 825** (51) ***G02B 5/30***
(87) WO 2019/231213 26.05.2021

(11) **3 806 028** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2019/223442 21.05.2021

(11) **3 806 042** (51) ***G06T 9/00***
(87) WO 2019/235366 26.05.2021

(11) **3 806 063** (51) ***G08G 1/123***
(87) WO 2019/234468 26.05.2021

(11) **3 806 193** (51) ***H01M 50/209***
(87) WO 2019/234835 21.05.2021

(11) **3 806 264** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2019/234884 27.05.2021

(11) **3 806 338** (51) ***H03L 7/197***
(87) WO 2020/012557 26.05.2021

(11) **3 806 432** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2021/036229 21.05.2021

(11) **3 806 537** (51) ***H04W 60/00***
(87) WO 2019/228434 21.05.2021

(11) **3 806 559** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/227280 25.05.2021

(11) **3 806 569** (51) ***H04W 72/14***
(87) WO 2019/227467 20.05.2021

(11) **3 806 574** (51) ***H04W 76/15***
(87) WO 2020/000213 25.05.2021

(11) **3 806 607** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2019/229924 20.05.2021

(11) **3 806 608** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2019/229824 21.05.2021

(11) **3 808 145** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/237236 21.05.2021

(11) **3 808 147** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2019/240636 26.05.2021

(11) **3 808 622** (51) ***B60W 30/18***
(87) WO 2019/239179 26.05.2021

(11) **3 808 703** (51) ***C01B 33/18***
(87) WO 2019/240294 21.05.2021

(11) **3 809 058** (51) ***F24F 11/54***
(87) WO 2019/239509 21.05.2021

(11) **3 809 086** (51) ***F28F 1/32***
(87) WO 2019/239520 26.05.2021

(11) **3 809 095** (51) ***G01B 11/25***
(87) WO 2019/237782 27.05.2021

(11) **3 809 225** (51) ***B64F 1/22***
(87) WO 2020/062286 21.05.2021

(11) **3 809 365** (51) ***G06T 11/20***
(87) WO 2019/239535 25.05.2021

(11) **3 809 630** (51) ***H04L 12/02***
(87) WO 2020/041926 27.05.2021

(11) **3 809 754** (51) ***H04W 28/08***
(87) WO 2019/241958 25.05.2021

(11) **3 809 760** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2019/237355 21.05.2021

(11) **3 809 770** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2020/010615 20.05.2021

(11) **3 810 737** (51) ***C10M 171/00***
(87) WO 2020/015522 25.05.2021

(11) **3 813 061** (51) ***G10L 15/10***
(87) WO 2019/244298 25.05.2021

(11) **3 813 064** (51) ***G10L 19/22***
(87) WO 2019/244666 20.05.2021

(11) **3 813 189** (51) ***H01P 1/205***
(87) WO 2019/228072 21.05.2021

(11) **3 813 239** (51) ***H02M 1/08***
(87) WO 2020/003348 21.05.2021

(11) **3 813 269** (51) ***H04B 7/0456***
(87) WO 2019/214520 26.05.2021

(11) **3 813 287** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/241975 25.05.2021

(11) **3 813 438** (51) ***H04W 48/14***
(87) WO 2020/000142 27.05.2021

(11) **3 813 503** (51) ***H05K 13/08***
(87) WO 2020/003338 26.05.2021

(11) **3 813 816** (51) ***A61K 31/196***
(87) WO 2019/236938 21.05.2021

(11) **3 815 065** (51) ***G08B 13/24***
(87) WO 2019/218050 26.05.2021

(11) **3 815 253** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2019/218967 26.05.2021

(11) **3 815 282** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2020/000317 27.05.2021

(11) **3 815 346** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2019/235795 25.05.2021

(11) **3 815 422** (51) ***H04W 28/14***
(87) WO 2019/225996 20.05.2021

(11) **3 815 871** (51) ***B29C 45/14***
(87) WO 2020/003382 26.05.2021

(11) **3 816 128** (51) ***C03C 27/06***
(87) WO 2020/003793 20.05.2021

(11) **3 816 129** (51) ***C03C 27/06***
(87) WO 2020/003829 20.05.2021

(11) **3 816 422** (51) ***F02F 1/24***
(87) WO 2020/003462 26.05.2021

(11) **3 816 527** (51) ***F24F 11/48***
(87) WO 2020/003373 27.05.2021

(11) **3 816 535** (51) ***F24H 4/02***
(87) WO 2020/003511 27.05.2021

(11) **3 816 544** (51) ***F25B 41/00***
(87) WO 2020/004360 27.05.2021

(11) **3 816 566** (51) ***F28F 3/08***
(87) WO 2020/003412 25.05.2021

(11) **3 816 693** (51) ***G02B 13/00***
(87) WO 2019/233276 25.05.2021

(11) **3 816 768** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2019/223493 21.05.2021

(11) **3 816 779** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2019/228283 27.05.2021

(11) **3 816 820** (51) ***G06F 16/332***
(87) WO 2019/244434 20.05.2021

(11) **3 817 194** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2020/003414 21.05.2021

(11) **3 817 253** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2019/223673 26.05.2021

(11) **3 817 343** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2019/214602 20.05.2021

(11) **3 817 442** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2019/223634 26.05.2021

(11) **3 817 469** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2019/214682 25.05.2021

(11) **3 817 477** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/223781 25.05.2021

(11) **3 817 479** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/223712 25.05.2021

(11) **3 819 564** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2020/008625 21.05.2021

(11) **3 819 565** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2020/008624 25.05.2021

(11) **3 820 208** (51) ***H04W 68/02***
(87) WO 2020/006695 27.05.2021

(11) **3 822 694** (51) ***G02B 27/02***
(87) WO 2020/012568 27.05.2021

(11) **3 823 091** (51) ***H01P 3/10***
(87) WO 2020/056546 27.05.2021

(11) **3 823 134** (51) ***H02J 50/00***
(87) WO 2020/011072 25.05.2021

(11) **3 824 538** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2020/047667 27.05.2021

(11) **3 826 082** (51) ***H01M 50/552***
(87) WO 2021/068436 27.05.2021

(11) **3 826 138** (51) ***H02J 50/12***
(87) WO 2020/039500 27.05.2021

(11) **3 833 496** (51) ***B21B 27/02***
(87) WO 2020/165489 21.05.2021

(11) **3 837 828** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2020/036660 26.04.2021

(11) **3 837 835** (51) ***H04N 19/00***
(87) WO 2020/057530 23.04.2021

(11) **3 837 836** (51) ***H04N 19/119***
(87) WO 2020/057516 28.04.2021

(11) **3 839 077** (51) ***C21C 7/072***
(87) WO 2020/036346 12.05.2021

(11) **3 839 808** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2021/082017 12.04.2021

(11) **3 840 087** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2021/084671 19.03.2021

(11) **3 840 378** (51) ***H04N 19/124***
(87) WO 2020/048361 18.05.2021

(11) **3 840 390** (51) ***H04N 21/2343***
(87) WO 2021/088263 15.01.2021

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **2 675 564** (51) ***B02C 21/02***
(87) WO 2012/110679 21.05.2021

(11) **3 194 907** (51) ***G01F 15/00***
(87) WO 2016/042395 20.05.2021

(11) **3 217 938** (51) ***A61G 7/10***
(87) WO 2016/077658 25.05.2021

(11) **3 349 941** (51) ***B23Q 3/06***
(87) WO 2017/102180 28.05.2021

(11) **3 448 254** (51) ***A61B 5/08***
(87) WO 2017/187141 20.05.2021

(11) **3 488 000** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2018/022633 26.05.2021

(11) **3 512 949** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2018/053185 20.05.2021

(11) **3 615 434** (51) ***B65B 61/20***
(87) WO 2018/197405 21.05.2021

I.2
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2018/163149** (51) ***A45D 24/00***
(86) IL 2018/050141 (87) 2018/37 13.09.2018
(21) 18764836.5 08.10.2019

(87) **WO 2018/167751** (51) ***A47L 13/12***
(86) IB 2018/054370 (87) 2018/38 20.09.2018
(21) 18767452.8 15.01.2021

(87) **WO 2018/167752** (51) ***G03B 17/56***
(86) IB 2018/054371 (87) 2018/38 20.09.2018
(21) 18768143.2 15.01.2021

(87) **WO 2018/167753** (51) ***A63H 33/04***
(86) IB 2018/054373 (87) 2018/38 20.09.2018
(21) 18766911.4 15.01.2021

(87) **WO 2018/167754** (51) ***B26D 1/09***
(86) IB 2018/054374 (87) 2018/38 20.09.2018
(21) 18767536.8 15.01.2021

(87) **WO 2018/173015** (51) ***G09B 21/00***
(86) IB 2018/054416 (87) 2018/39 27.09.2018
(21) 18772191.5 16.01.2021

(87) **WO 2018/173016** (51) ***G01N 33/24***
(86) IB 2018/054417 (87) 2018/39 27.09.2018
(21) 18770594.2 16.01.2021

(87) **WO 2018/173017** (51) ***A41B 13/06***
(86) IB 2018/054418 (87) 2018/39 27.09.2018
(21) 18772046.1 16.01.2021

(87) **WO 2018/194288** (51) ***F42B 6/06***
(86) KR 2018/003730 (87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787359.1 20.11.2019

(87) **WO 2018/203218** (51) ***A63B 67/10***
(86) IB 2018/052988 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 18794215.6 03.12.2019

(87) **WO 2018/220500** (51) ***F03G 7/10***
(86) IB 2018/053765 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18749497.6 12.01.2021

(87) **WO 2018/232424** (51) ***G06Q 10/08***
(86) ZA 2018/050033 (87) 2018/51 20.12.2018
(21) 18817479.1 14.01.2020

(87) **WO 2018/235048** (51) ***E05G 1/00***
(86) IB 2018/054623 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820699.9 23.01.2020

(87) **WO 2019/001389** (51) ***A61C 7/00***
(86) CN 2018/092666 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18823689.7 30.01.2020

(87) **WO 2019/003140** (51) ***E04B 1/16***
(86) IB 2018/054759 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18824288.7 30.01.2020

(87) **WO 2019/018812** (51) ***G06F 17/50***
(86) US 2018/043170 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18835128.2 21.02.2020

(87) **WO 2019/031958** (51) ***A61H 1/02***
(86) MX 2017/000092 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17920991.1 11.03.2020

(87) **WO 2019/033673** (51) ***H04N 7/18***
(86) CN 2017/118240 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17921591.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/037019** (51) ***G02B 21/36***
(86) CN 2017/098802 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17922542.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/037333** (51) ***G01R 31/08***
(86) CN 2017/115155 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17922664.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/037635** (51) ***H04W 84/08***
(86) CN 2018/100648 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18848581.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/046214** (51) ***G16C 10/00***
(86) US 2018/048193 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 18851188.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/050303** (51) ***C12Q 1/6832***
(86) KR 2018/010441 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18852833.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/061012** (51) ***C07K 14/705***
(86) CN 2017/103367 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17927344.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/061941** (51) ***A61B 5/00***
(86) CN 2018/071574 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18863631.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/066122** (51) ***A61B 17/34***
(86) KR 2017/011618 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17927153.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/066321** (51) ***A47G 9/10***
(86) KR 2018/010719 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18861784.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/066558** (51) ***H04L 1/18***
(86) KR 2018/011532 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18863596.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/067628** (51) ***G16Z 99/00***
(86) US 2018/052972 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18860061.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/070103** (51) ***E04B 5/32***
(86) KR 2018/011732 (87) 2019/15 11.04.2019
(21) 18864204.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/071899** (51) ***G06F***
(86) CN 2018/076184 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18866419.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/076912** (51) ***H03M 13/37***
(86) EP 2018/078271 (87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18789590.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/080000** (51) ***A44C 17/02***
(86) CN 2017/107647 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 17929632.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/085574** (51) ***H04N 21/442***
(86) CN 2018/099457 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18873944.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/088349** (51) ***B29C 64/118***
(86) KR 2017/014271 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17930788.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/090955** (51) ***A45D 20/12***
(86) CN 2018/000134 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18875297.6 10.06.2020

(87) **WO 2019/090992** (51) ***A61B 5/00***
(86) CN 2018/074854 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18876781.8 13.06.2020

(87) **WO 2019/091254** (51) ***C06B 31/08***
(86) CN 2018/109935 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18876485.6 16.01.2021

(87) **WO 2019/098751** (51) ***A61K 8/99***
(86) KR 2018/014094 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18879129.7 17.06.2020

(87) **WO 2019/098752** (51) ***A61K 8/99***
(86) KR 2018/014096 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18878136.3 17.06.2020

(87) **WO 2019/100535** (51) ***A01K 1/015***
(86) CN 2018/000038 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18881119.4 23.06.2020

(87) **WO 2019/100933** (51) ***G01B 11/00***
(86) CN 2018/114016 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18880684.8 23.06.2020

(87) **WO 2019/103216** (51) ***A61K 8/46***
(86) KR 2017/013760 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 17933012.1 25.06.2020

(87) **WO 2019/107590** (51) ***F16K 5/06***
(86) KR 2017/013783 (87) 2019/23 06.06.2019
(21) 17933726.6 30.06.2020

(87) **WO 2019/107643** (51) ***A41G 5/00***
(86) KR 2017/014468 (87) 2019/23 06.06.2019
(21) 17933233.3 02.07.2020

(87) **WO 2019/109194** (51) ***E03D 9/00***
(86) CL 2018/050119 (87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18887058.8 07.07.2020

(87) **WO 2019/114791** (51) ***C12N 15/85***
(86) CN 2018/120903 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888555.2 15.07.2020

(87) **WO 2019/117385** (51) ***E05C 17/44***
(86) KR 2017/014980 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17934420.5 14.07.2020

(87) **WO 2019/119728** (51) ***G02B 9/06***
(86) CN 2018/088685 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18892548.1 21.07.2020

(87) **WO 2019/119750** (51) ***B01L 9/00***
(86) CN 2018/091525 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18892970.7 16.01.2021

(87) **WO 2019/129893** (51) ***A61N 1/375***
(86) EP 2019/060196 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 19719810.4 20.01.2021

(87) **WO 2019/132261** (51) ***H02K 9/06***
(86) KR 2018/014450 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897176.6 28.07.2020

(87) **WO 2019/132493** (51) ***B60L 50/50***
(86) KR 2018/016624 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895876.3 28.07.2020

(87) **WO 2019/135617**
(86) KR 2019/000093
(21) 19735891.4
(51) ***A61N 1/40***
(87) 2019/28 11.07.2019
05.08.2020

(87) **WO 2019/139347**
(86) KR 2019/000332
(21) 19739061.0
(51) ***F03B 17/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
11.08.2020

(87) **WO 2019/139865**
(86) US 2019/012602
(21) 19738085.0
(51) ***A61K 31/01***
(87) 2019/29 18.07.2019
11.08.2020

(87) **WO 2019/140904**
(86) CN 2018/101707
(21) 18900846.9
(51) ***B44C 5/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
25.08.2020

(87) **WO 2019/142966**
(86) KR 2018/001851
(21) 18900891.5
(51) ***G06Q 50/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/144625**
(86) CN 2018/104731
(21) 18902161.1
(51) ***G01R 31/34***
(87) 2019/31 01.08.2019
25.08.2020

(87) **WO 2019/147118**
(86) MX 2018/050031
(21) 18902447.4
(51) ***A63B 23/02***
(87) 2019/31 01.08.2019
27.08.2020

(87) **WO 2019/150885**
(86) JP 2019/000101
(21) 19748364.7
(51) ***H01L 43/12***
(87) 2019/32 08.08.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/153473**
(86) CN 2018/081564
(21) 18905194.9
(51) ***C03B 37/10***
(87) 2019/33 15.08.2019
15.09.2020

(87) **WO 2019/153665**
(86) CN 2018/097394
(21) 18905418.2
(51) ***G01N 21/55***
(87) 2019/33 15.08.2019
09.09.2020

(87) **WO 2019/153755**
(86) CN 2018/107266
(21) 18904900.0
(51) ***F21K 9/64***
(87) 2019/33 15.08.2019
10.09.2020

(87) **WO 2019/156260**
(86) KR 2018/001626
(21) 18905493.5
(51) ***E02B 9/02***
(87) 2019/33 15.08.2019
08.09.2020

(87) **WO 2019/156264**
(86) KR 2018/001740
(21) 18904646.9
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2019/33 15.08.2019
08.09.2020

(87) **WO 2019/157580**
(86) BR 2019/050042
(21) 19755190.6
(51) ***C08L 67/06***
(87) 2019/34 22.08.2019
17.09.2020

(87) **WO 2019/157626**
(86) CN 2018/076638
(21) 18906467.8
(51) ***H02K 21/14***
(87) 2019/34 22.08.2019
15.09.2020

(87) **WO 2019/161715**
(86) CN 2019/071812
(21) 19758091.3
(51) ***F16H 59/02***
(87) 2019/35 29.08.2019
22.09.2020

(87) **WO 2019/161750**
(86) CN 2019/074982
(21) 19757284.5
(51) ***B60L 3/00***
(87) 2019/35 29.08.2019
22.09.2020

(87) **WO 2019/161751**
(86) CN 2019/074985
(21) 19757882.6
(51) ***H01M 16/00***
(87) 2019/35 29.08.2019
24.09.2020

(87) **WO 2019/164520**
(86) US 2018/019617
(21) 18907028.7
(51) ***B01J 19/08***
(87) 2019/35 29.08.2019
29.09.2020

(87) **WO 2019/164860**
(86) US 2019/018660
(21) 19758281.0
(51) ***A61K 38/19***
(87) 2019/35 29.08.2019
22.09.2020

(87) **WO 2019/169569**
(86) CN 2018/078207
(21) 18908478.3
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2019/37 12.09.2019
08.10.2020

(87) **WO 2019/169660**
(86) CN 2018/079323
(21) 18909240.6
(51) ***A61F 13/42***
(87) 2019/37 12.09.2019
10.10.2020

(87) **WO 2019/169731**
(86) CN 2018/086412
(21) 18908831.3
(51) ***H04L 27/38***
(87) 2019/37 12.09.2019
07.10.2020

(87) **WO 2019/172801**
(86) RU 2018/000147
(21) 18908960.0
(51) ***A01G 17/02***
(87) 2019/37 12.09.2019
08.10.2020

(87) **WO 2019/173505**
(86) US 2019/021002
(21) 19712405.0
(51) ***A61K 45/06***
(87) 2019/37 12.09.2019
07.10.2020

(87) **WO 2019/174331**
(86) CN 2018/120027
(21) 18910078.7
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2019/38 19.09.2019
13.10.2020

(87) **WO 2019/177528**
(86) SE 2019/050226
(21) 19768031.7
(51) ***F21S 8/08***
(87) 2019/38 19.09.2019
17.10.2020

(87) **WO 2019/178283**
(86) US 2019/022130
(21) 19767443.5
(51) ***A61K 45/00***
(87) 2019/38 19.09.2019
14.10.2020

(87) **WO 2019/178517**
(86) US 2019/022545
(21) 19767125.8
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/38 19.09.2019
17.10.2020

(87) **WO 2019/178822**
(86) CN 2018/080104
(21) 18910664.4
(51) ***G01J 9/02***
(87) 2019/39 26.09.2019
24.10.2020

(87) **WO 2019/179037**
(86) CN 2018/102322
(21) 18910445.8
(51) ***B05D 3/06***
(87) 2019/39 26.09.2019
20.10.2020

(87) **WO 2019/179040**
(86) CN 2018/102707
(21) 18910659.4
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2019/39 26.09.2019
20.10.2020

(87) **WO 2019/179289**
(86) CN 2019/076284
(21) 19771141.9
(51) ***B60L 53/10***
(87) 2019/39 26.09.2019
22.10.2020

(87) **WO 2019/179454**
(86) CN 2019/078824
(21) 19770933.0
(51) ***B09B 3/00***
(87) 2019/39 26.09.2019
21.10.2020

(87) **WO 2019/180435**
(86) GB 2019/050786
(21) 19719582.9
(51) ***G05B 17/02***
(87) 2019/39 26.09.2019
22.10.2020

(87) **WO 2019/182178**
(86) KR 2018/003430
(21) 18910909.3
(51) ***G06Q 20/06***
(87) 2019/39 26.09.2019
24.10.2020

(87) **WO 2019/183745**
(86) CN 2018/080434
(21) 18913095.8
(51) ***G01N 35/00***
(87) 2019/40 03.10.2019
27.10.2020

(87) **WO 2019/183756**
(86) CN 2018/080492
(21) 18912743.4
(51) ***H01H 9/02***
(87) 2019/40 03.10.2019
27.10.2020

(87) **WO 2019/183928**
(86) CN 2018/081363
(21) 18911943.1
(51) ***G01C 21/00***
(87) 2019/40 03.10.2019
31.10.2020

(87) **WO 2019/184169**
(86) CN 2018/097836
(21) 18912959.6
(51) ***A61B 18/20***
(87) 2019/40 03.10.2019
29.10.2020

(87) **WO 2019/184356**
(86) CN 2018/114084
(21) 18912693.1
(51) ***A01K 5/01***
(87) 2019/40 03.10.2019
31.10.2020

(87) **WO 2019/184583**
(86) CN 2019/073494
(21) 19775929.3
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/40 03.10.2019
31.10.2020

(87) **WO 2019/184794**
(86) CN 2019/079086
(21) 19778413.5
(51) ***H01L 33/64***
(87) 2019/40 03.10.2019
28.10.2020

(87) **WO 2019/184960**
(86) CN 2019/079940
(21) 19774206.7
(51) ***A61B 5/0402***
(87) 2019/40 03.10.2019
27.10.2020

(87) **WO 2019/184982**
(86) CN 2019/080103
(21) 19775325.4
(51) ***H04W 8/18***
(87) 2019/40 03.10.2019
30.10.2020

(87) **WO 2019/185053**
(86) CN 2019/080610
(21) 19775601.8
(51) ***B29C 64/393***
(87) 2019/40 03.10.2019
30.10.2020

(87) **WO 2019/185840**
(86) EP 2019/057940
(21) 19713057.8
(51) ***B63B 27/10***
(87) 2019/40 03.10.2019
30.10.2020

(87) **WO 2019/186532**
(86) IL 2019/050328
(21) 19775995.4
(51) ***A01G 13/02***
(87) 2019/40 03.10.2019
27.10.2020

(87) **WO 2019/190347**
(86) RU 2018/000434
(21) 18842856.9
(51) ***A61K 8/66***
(87) 2019/40 03.10.2019
29.10.2020

(87) **WO 2019/191151**
(86) US 2019/024155
(21) 19775207.4
(51) ***A61K 31/519***
(87) 2019/40 03.10.2019
27.10.2020

(87) **WO 2019/191508**
(86) US 2019/024703
(21) 19777736.0
(51) ***A61K 31/437***
(87) 2019/40 03.10.2019
29.10.2020

(87) **WO 2019/191788**
(86) VN 2019/000003
(21) 19775391.6
(51) ***E02D 27/42***
(87) 2019/40 03.10.2019
27.10.2020

(87) **WO 2019/191826**
(86) BR 2019/050122
(21) 19781139.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/41 10.10.2019
04.11.2020

(87) **WO 2019/191989**
(86) CN 2018/082041
(21) 18913805.0
(51) ***A63F 9/08***
(87) 2019/41 10.10.2019
05.11.2020

(87) **WO 2019/192028**
(86) CN 2018/083027
(21) 18913404.2
(51) ***A24F 13/00***
(87) 2019/41 10.10.2019
03.11.2020

(87) **WO 2019/192097**
(86) CN 2018/094855
(21) 18913816.7
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/41 10.10.2019
05.11.2020

(87) **WO 2019/194530**
(86) KR 2019/003865
(21) 19780798.5
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/41 10.10.2019
03.11.2020

(87) **WO 2019/194558**
(86) KR 2019/003912
(21) 19781293.6
(51) ***A61K 8/02***
(87) 2019/41 10.10.2019
06.11.2020

(87) **WO 2019/194724**
(86) SE 2019/050284
(21) 19781418.9
(51) ***F16K 15/14***
(87) 2019/41 10.10.2019
04.11.2020

(87) **WO 2019/195840**
(86) US 2019/026358
(21) 19781368.6
(51) ***E21B 33/04***
(87) 2019/41 10.10.2019
07.11.2020

(87) **WO 2019/196190**
(86) CN 2018/090492
(21) 18914649.1
(51) ***A47C 20/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199264**
(86) UA 2018/000055
(21) 18914064.3
(51) ***E04B 1/62***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/199293**
(86) US 2018/027004
(21) 18721230.3
(51) ***B65D 21/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199879**
(86) US 2019/026652
(21) 19784333.7
(51) ***B28B 11/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/200582**
(86) CN 2018/083718
(21) 18915271.3
(51) ***H01L 27/115***
(87) 2019/43 24.10.2019
20.11.2020

(87) **WO 2019/200915**
(86) CN 2018/117051
(21) 18914984.2
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/43 24.10.2019
19.11.2020

(87) **WO 2019/200927**
(86) CN 2018/118054
(21) 18915279.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/43 24.10.2019
17.11.2020

(87) **WO 2019/200947**
(86) CN 2018/121001
(21) 18915526.0
(51) ***G01N 30/02***
(87) 2019/43 24.10.2019
17.11.2020

(87) **WO 2019/201189**
(86) CN 2019/082594
(21) 19788507.2
(51) ***H04L 12/707***
(87) 2019/43 24.10.2019
21.11.2020

(87) **WO 2019/201456**
(86) EP 2018/065831
(21) 18732037.9
(51) ***A47C 21/02***
(87) 2019/43 24.10.2019
19.11.2020

(87) **WO 2019/201832**
(86) EP 2019/059617
(21) 19718151.4
(51) ***F16B 2/18***
(87) 2019/43 24.10.2019
17.11.2020

(87) **WO 2019/202071**
(86) EP 2019/060067
(21) 19719476.4
(51) ***B02C 2/04***
(87) 2019/43 24.10.2019
20.11.2020

(87) **WO 2019/202540**
(86) IB 2019/053214
(21) 19724935.2
(51) ***B60L 53/30***
(87) 2019/43 24.10.2019
20.11.2020

(87) **WO 2019/202611**
(86) IN 2019/050316
(21) 19788699.7
(51) ***C07D 233/16***
(87) 2019/43 24.10.2019
24.11.2020

(87) **WO 2019/203725**
(86) SG 2018/050190
(21) 18915312.5
(51) ***G21F 9/10***
(87) 2019/43 24.10.2019
18.11.2020

(87) **WO 2019/203776**
(86) UA 2018/000100
(21) 18915259.8
(51) ***A47C 4/02***
(87) 2019/43 24.10.2019
17.11.2020

(87) **WO 2019/203812**
(86) US 2018/028052
(21) 18915367.9
(51) ***C04B 22/06***
(87) 2019/43 24.10.2019
19.11.2020

(87) **WO 2019/204097**
(86) US 2019/026792
(21) 19788668.2
(51) ***A01N 25/10***
(87) 2019/43 24.10.2019
18.11.2020

(87) **WO 2019/205296**
(86) CN 2018/094719
(21) 18916123.5
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2019/44 31.10.2019
28.11.2020

(87) **WO 2019/205308**
(86) CN 2018/096270
(21) 18916027.8
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/44 31.10.2019
28.11.2020

(87) **WO 2019/205375**
(86) CN 2018/102117
(21) 18916839.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/44 31.10.2019
27.11.2020

(87) **WO 2019/205380**
(86) CN 2018/102130
(21) 18916476.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/44 31.10.2019
27.11.2020

(87) **WO 2019/205607**
(86) CN 2018/116831
(21) 18916714.1
(51) ***B65F 1/14***
(87) 2019/44 31.10.2019
01.12.2020

(87) **WO 2019/205634**
(86) CN 2018/118470
(21) 18916667.1
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/44 31.10.2019
01.12.2020

(87) **WO 2019/205949**
(86) CN 2019/082251
(21) 19793134.8
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2019/44 31.10.2019
25.11.2020

(87) **WO 2019/206207**
(86) CN 2019/084203
(21) 19791540.8
(51) ***C12M 1/38***
(87) 2019/44 31.10.2019
27.11.2020

(87) **WO 2019/207064**
(86) EP 2019/060658
(21) 19720533.9
(51) ***G02F 1/33***
(87) 2019/44 31.10.2019
27.11.2020

(87) **WO 2019/211558**
(86) FR 2019/051005
(21) 19730192.2
(51) ***B64F 1/00***
(87) 2019/45 07.11.2019
03.12.2020

(87) **WO 2019/211712**
(86) IB 2019/053453
(21) 19729086.9
(51) ***A61B 34/30***
(87) 2019/45 07.11.2019
05.12.2020

(87) **WO 2019/213376**
(86) US 2019/030369
(21) 19795962.0
(51) ***A61B 5/16***
(87) 2019/45 07.11.2019
03.12.2020

(87) **WO 2019/214932**
(86) EP 2019/060306
(21) 19719492.1
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2019/46 14.11.2019
12.12.2020

(87) **WO 2019/216857**
(86) TR 2019/050213
(21) 19722712.7
(51) ***B65D 5/20***
(87) 2019/46 14.11.2019
09.12.2020

(87) **WO 2019/217901**
(86) US 2019/031837
(21) 19725636.5
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/46 14.11.2019
12.12.2020

(87) **WO 2019/218204**
(86) CN 2018/086971
(21) 18919056.4
(51) ***E06B 1/34***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/218209**
(86) CN 2018/086976
(21) 18918889.9
(51) ***E04B 9/18***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/218343**
(86) CN 2018/087485
(21) 18919043.2
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2019/47 21.11.2019
19.12.2020

(87) **WO 2019/218406**
(86) CN 2018/089984
(21) 18918706.5
(51) ***B63B 22/16***
(87) 2019/47 21.11.2019
18.12.2020

(87) **WO 2019/218502**
(86) CN 2018/099991
(21) 18919308.9
(51) ***A61K 39/012***
(87) 2019/47 21.11.2019
19.12.2020

(87) **WO 2019/218653**
(86) CN 2018/120497
(21) 18919261.0
(51) ***C22C 38/02***
(87) 2019/47 21.11.2019
18.12.2020

(87) **WO 2019/219622**
(86) EP 2019/062231
(21) 19722651.7
(51) ***G01F 1/05***
(87) 2019/47 21.11.2019
15.12.2020

(87) **WO 2019/219639**
(86) EP 2019/062277
(21) 19724449.4
(51) ***B60W 30/14***
(87) 2019/47 21.11.2019
18.12.2020

(87) **WO 2019/219689**
(86) EP 2019/062355
(21) 19724196.1
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2019/47 21.11.2019
19.12.2020

(87) **WO 2019/219795**
(86) EP 2019/062575
(21) 19725112.7
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2019/47 21.11.2019
19.12.2020

(87) **WO 2019/219826**
(86) EP 2019/062646
(21) 19725123.4
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/47 21.11.2019
19.12.2020

(87) **WO 2019/220031**
(86) FR 2019/050996
(21) 19730187.2
(51) ***B60W 30/095***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/220036**
(86) FR 2019/051047
(21) 19730399.3
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2019/47 21.11.2019
16.12.2020

(87) **WO 2019/220039**
(86) FR 2019/051054
(21) 19732406.4
(51) ***B60W 30/095***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/220049**
(86) FR 2019/051085
(21) 19732075.7
(51) ***F16J 15/02***
(87) 2019/47 21.11.2019
16.12.2020

(87) **WO 2019/220059**
(86) FR 2019/051107
(21) 19730203.7
(51) ***F28F 9/02***
(87) 2019/47 21.11.2019
19.12.2020

(87) **WO 2019/220286**
(86) IB 2019/053866
(21) 19727102.6
(51) ***B23Q 1/01***
(87) 2019/47 21.11.2019
15.12.2020

(87) **WO 2019/220391**
(86) IB 2019/054069
(21) 19731339.8
(51) ***B65H 3/06***
(87) 2019/47 21.11.2019
19.12.2020

(87) **WO 2019/220441**
(86) IL 2019/050552
(21) 19730971.9
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2019/47 21.11.2019
16.12.2020

(87) **WO 2019/221727**
(86) US 2018/032994
(21) 18729244.6
(51) ***F01D 21/12***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/222465**
(86) US 2019/032612
(21) 19804329.1
(51) ***F21V 5/04***
(87) 2019/47 21.11.2019
18.12.2020

(87) **WO 2019/222773**
(86) AL 2019/000001
(21) 19731868.6
(51) ***F03B 17/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/222952**
(86) CN 2018/088126
(21) 18920061.1
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/222970**
(86) CN 2018/088282
(21) 18919540.7
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/222971**
(86) CN 2018/088283
(21) 18920019.9
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223080**
(86) CN 2018/095386
(21) 18919729.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223281**
(86) CN 2018/118490
(21) 18919763.5
(51) ***A47F 3/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
22.12.2020

(87) **WO 2019/223896**
(86) EP 2019/000155
(21) 19726905.3
(51) ***A61G 7/057***
(87) 2019/48 28.11.2019
22.12.2020

(87) **WO 2019/223898**
(86) EP 2019/000159
(21) 19730675.6
(51) ***F16K 7/16***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223943**
(86) EP 2019/060183
(21) 19720094.2
(51) ***C09J 7/21***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223977**
(86) EP 2019/061224
(21) 19723713.4
(51) ***H01L 25/075***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224005**
(86) EP 2019/061813
(21) 19723752.2
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224133**
(86) EP 2019/062908
(21) 19725702.5
(51) ***H01L 27/18***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224154**
(86) EP 2019/062975
(21) 19727950.8
(51) ***H01L 33/22***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224155**
(86) EP 2019/062976
(21) 19725714.0
(51) ***H01L 27/18***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224224**
(86) EP 2019/063170
(21) 19726371.8
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224225**
(86) EP 2019/063171
(21) 19726372.6
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224317**
(86) EP 2019/063359
(21) 19725198.6
(51) ***A01G 24/44***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224390**
(86) EP 2019/063550
(21) 19727921.9
(51) ***F42B 12/36***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224454**
(86) FR 2019/051104
(21) 19730200.3
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224455**
(86) FR 2019/051108
(21) 19730204.5
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224465**
(86) FR 2019/051141
(21) 19735362.6
(51) ***F02D 41/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224631**
(86) IB 2019/053633
(21) 19725870.0
(51) ***A61B 17/24***
(87) 2019/48 28.11.2019
22.12.2020

(87) **WO 2019/224632**
(86) IB 2019/053634
(21) 19725871.8
(51) ***A61M 29/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224651**
(86) IB 2019/053949
(21) 19733869.2
(51) ***E05B 81/76***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224653**
(86) IB 2019/053956
(21) 19807795.0
(51) ***A63C 10/12***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224658**
(86) IB 2019/053974
(21) 19733132.5
(51) ***G08B 13/196***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224682**
(86) IB 2019/054125
(21) 19736798.0
(51) ***C12P 19/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
22.12.2020

(87) **WO 2019/224688**
(86) IB 2019/054134
(21) 19729854.0
(51) ***B32B 27/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/224694**
(86) IB 2019/054145
(21) 19808053.3
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224736**
(86) IB 2019/054222
(21) 19736496.1
(51) ***B63B 1/14***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224751**
(86) IB 2019/054251
(21) 19739709.4
(51) ***A01G 9/28***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224766**
(86) IB 2019/054274
(21) 19807947.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224776**
(86) IB 2019/054289
(21) 19731796.9
(51) ***A61K 9/06***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/224806**
(86) IL 2019/050469
(21) 19807819.8
(51) ***H04W 76/45***
(87) 2019/48 28.11.2019
22.12.2020

(87) **WO 2019/225940**
(86) KR 2019/006052
(21) 19808156.4
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2019/48 28.11.2019
22.12.2020

(87) **WO 2019/225959**
(86) KR 2019/006106
(21) 19806487.5
(51) ***C12Q 1/689***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226006**
(86) KR 2019/006237
(21) 19808309.9
(51) ***H04W 48/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226053**
(86) NO 2019/050105
(21) 19727112.5
(51) ***A01K 61/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226145**
(86) US 2018/033610
(21) 18782535.1
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2019/48 28.11.2019
22.12.2020

(87) **WO 2019/226166**
(86) US 2018/034306
(21) 18731282.2
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226256**
(86) US 2019/027778
(21) 19720345.8
(51) ***H03K 3/356***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226414**
(86) US 2019/032161
(21) 19727244.6
(51) ***B60C 23/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226477**
(86) US 2019/032812
(21) 19731819.9
(51) ***G02B 6/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226585**
(86) US 2019/033204
(21) 19733590.4
(51) ***H04L 12/815***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226636**
(86) US 2019/033290
(21) 19729426.7
(51) ***G06F 16/332***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226639**
(86) US 2019/033295
(21) 19730001.5
(51) ***F16H 57/037***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226645**
(86) US 2019/033305
(21) 19729139.6
(51) ***C09D 11/101***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227613**
(86) CN 2018/095461
(21) 18920988.5
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227705**
(86) CN 2018/102077
(21) 18920320.1
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227720**
(86) CN 2018/102399
(21) 18920331.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227734**
(86) CN 2018/103212
(21) 18920234.4
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227924**
(86) CN 2018/125335
(21) 18920447.2
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228145**
(86) CN 2019/085631
(21) 19811853.1
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228399**
(86) CN 2019/089014
(21) 19812072.7
(51) ***C02F 1/42***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228401**
(86) CN 2019/089018
(21) 19812073.5
(51) ***F16K 11/074***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228410**
(86) CN 2019/089052
(21) 19811021.5
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228598**
(86) DK 2019/050150
(21) 19724739.8
(51) ***H01L 31/0216***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228616**
(86) EP 2018/064113
(21) 18728355.1
(51) ***C25B 9/20***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228777**
(86) EP 2019/061970
(21) 19721651.8
(51) ***F16K 31/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228919**
(86) EP 2019/063443
(21) 19726965.7
(51) ***G02B 21/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229000**
(86) EP 2019/063680
(21) 19731157.4
(51) ***G01N 29/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229277**
(86) ES 2018/070842
(21) 18852777.4
(51) ***G01N 29/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229309**
(86) FR 2019/050849
(21) 19726052.4
(51) ***B22C 7/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229310**
(86) FR 2019/050850
(21) 19726465.8
(51) ***F16F 15/133***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229316**
(86) FR 2019/051089
(21) 19731321.6
(51) ***F24H 3/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229317**
(86) FR 2019/051105
(21) 19730201.1
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229330**
(86) FR 2019/051152
(21) 19742826.1
(51) ***E05B 81/76***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229338**
(86) FR 2019/051200
(21) 19740623.4
(51) ***B60C 23/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229343**
(86) FR 2019/051219
(21) 19745661.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229345**
(86) FR 2019/051221
(21) 19737821.9
(51) ***B60W 30/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229349**
(86) FR 2019/051227
(21) 19740624.2
(51) ***B60C 23/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229355**
(86) FR 2019/051233
(21) 19737828.4
(51) ***F28F 9/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229356**
(86) FR 2019/051234
(21) 19737829.2
(51) ***F28F 9/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229358**
(86) FR 2019/051236
(21) 19737831.8
(51) ***F28D 1/053***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229374**
(86) FR 2019/051252
(21) 19737833.4
(51) ***F01P 9/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229388**
(86) FR 2019/051275
(21) 19737176.8
(51) ***B60C 19/12***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229482**
(86) HR 2018/000010
(21) 18740274.8
(51) ***D06C 23/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229520**
(86) IB 2019/000526
(21) 19735619.9
(51) ***E21B 43/1185***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229521**
(86) IB 2019/000537
(21) 19737201.4
(51) ***E21B 47/09***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229531**
(86) IB 2019/000656
(21) 19773893.3
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229554**
(86) IB 2019/053520
(21) 19810220.4
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229562**
(86) IB 2019/053917
(21) 19811694.9
(51) ***G16H 15/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229637**
(86) IB 2019/054391
(21) 19734891.5
(51) ***H01H 9/56***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229638**
(86) IB 2019/054393
(21) 19734892.3
(51) ***G01R 31/08***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229653**
(86) IB 2019/054413
(21) 19734894.9
(51) ***G02F 1/015***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229700**
(86) IB 2019/054499
(21) 19749409.9
(51) ***C08K 3/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231030**
(86) KR 2018/006363
(21) 18920888.7
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231031**
(86) KR 2018/006364
(21) 18920889.5
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231037**
(86) KR 2018/006873
(21) 18920990.1
(51) ***A47G 19/22***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231269**
(86) KR 2019/006551
(21) 19811011.6
(51) ***H04N 13/117***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231278**
(86) KR 2019/006572
(21) 19811508.1
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231293**
(86) KR 2019/006612
(21) 19810772.4
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231326**
(86) NL 2019/050316
(21) 19743023.4
(51) ***C07K 7/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231551**
(86) US 2019/024904
(21) 19717651.4
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231572**
(86) US 2019/027703
(21) 19720335.9
(51) ***G01V 1/30***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231573**
(86) US 2019/027708
(21) 19720336.7
(51) ***G01V 1/28***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231579**
(86) US 2019/028330
(21) 19722417.3
(51) ***A61K 8/39***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231621**
(86) US 2019/031127
(21) 19726535.8
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231623**
(86) US 2019/031186
(21) 19725817.1
(51) ***H01L 23/522***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231625**
(86) US 2019/031301
(21) 19725821.3
(51) ***H04B 7/15***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231627**
(86) US 2019/031319
(21) 19725558.1
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231754**
(86) US 2019/033267
(21) 19728848.3
(51) ***F01D 11/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232402**
(86) US 2019/034948
(21) 19732508.7
(51) ***C03C 3/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232501**
(86) US 2019/035091
(21) 19810376.4
(51) ***A43C 11/22***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232566**
(86) AU 2018/051344
(21) 18921508.0
(51) ***E21D 20/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232598**
(86) BR 2018/000030
(21) 18734068.2
(51) ***H05B 1/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232739**
(86) CN 2018/090221
(21) 18921750.8
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232891**
(86) CN 2018/095460
(21) 18921631.0
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233085**
(86) CN 2018/122569
(21) 18921437.2
(51) ***C08F 230/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233331**
(86) CN 2019/089055
(21) 19815357.9
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233568**
(86) EP 2018/064783
(21) 18732273.0
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233689**
(86) EP 2019/061623
(21) 19724373.6
(51) ***G06F 12/1027***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233724**
(86) EP 2019/062597
(21) 19725114.3
(51) ***H01L 25/075***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233725**
(86) EP 2019/062606
(21) 19725331.3
(51) ***B08B 7/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233730**
(86) EP 2019/062669
(21) 19725337.0
(51) ***G01D 5/244***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233731**
(86) EP 2019/062673
(21) 19726596.0
(51) ***H01L 25/075***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233813**
(86) EP 2019/063748
(21) 19728609.9
(51) ***F02B 29/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233869**
(86) EP 2019/064048
(21) 19726449.2
(51) ***A01K 31/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233893**
(86) EP 2019/064186
(21) 19728401.1
(51) ***G06N 10/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233936**
(86) EP 2019/064315
(21) 19728056.3
(51) ***A63H 27/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233986**
(86) EP 2019/064438
(21) 19727422.8
(51) ***H05K 5/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234185**
(86) EP 2019/064859
(21) 19731175.6
(51) ***H01L 33/44***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234238**
(86) EP 2019/065010
(21) 19730302.7
(51) ***E05B 81/78***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234260**
(86) EP 2019/065928
(21) 19732314.0
(51) ***B29C 70/54***
(87) 2019/50 12.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/234263**
(86) ES 2018/070414
(21) 18921749.0
(51) ***C14C 1/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234302**
(86) FI 2019/050435
(21) 19730863.8
(51) ***E05D 7/081***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234303**
(86) FI 2019/050436
(21) 19730864.6
(51) ***F24F 13/24***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234312**
(86) FR 2019/000089
(21) 19737573.6
(51) ***B60C 23/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234351**
(86) FR 2019/051337
(21) 19737848.2
(51) ***F28F 3/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234393**
(86) GB 2019/051482
(21) 19730891.9
(51) ***H01M 6/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234475**
(86) IB 2018/054101
(21) 18740893.5
(51) ***B60T 15/24***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234487**
(86) IB 2019/000425
(21) 19731781.1
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234523**
(86) IB 2019/053919
(21) 19814839.7
(51) ***A61B 5/053***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234537**
(86) IB 2019/054208
(21) 19737225.3
(51) ***A61B 17/24***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234566**
(86) IB 2019/054528
(21) 19742083.9
(51) ***C09D 5/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234568**
(86) IB 2019/054531
(21) 19733561.5
(51) ***F24H 9/20***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234598**
(86) IB 2019/054602
(21) 19736805.3
(51) ***H04N 19/159***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234600**
(86) IB 2019/054604
(21) 19737238.6
(51) ***H04N 19/107***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234604**
(86) IB 2019/054609
(21) 19745273.3
(51) ***H04N 19/176***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234605**
(86) IB 2019/054610
(21) 19745274.1
(51) ***H04N 19/176***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234608**
(86) IB 2019/054613
(21) 19745755.9
(51) ***H04N 19/176***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234612**
(86) IB 2019/054617
(21) 19745756.7
(51) ***H04N 19/176***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234613**
(86) IB 2019/054618
(21) 19745757.5
(51) ***H04N 19/176***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234636**
(86) IB 2019/054650
(21) 19736809.5
(51) ***H04N 19/107***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234639**
(86) IB 2019/054654
(21) 19736811.1
(51) ***H04N 19/107***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234640**
(86) IB 2019/054656
(21) 19736812.9
(51) ***H04N 19/176***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234667**
(86) IB 2019/054705
(21) 19735402.0
(51) ***C09J 123/16***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234673**
(86) IB 2019/054711
(21) 19745284.0
(51) ***H04N 19/119***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234674**
(86) IB 2019/054713
(21) 19745285.7
(51) ***H04N 19/523***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234676**
(86) IB 2019/054715
(21) 19742908.7
(51) ***H04N 19/523***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234682**
(86) IB 2019/054726
(21) 19742910.3
(51) ***G01R 15/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234717**
(86) IB 2019/054791
(21) 19734913.7
(51) ***A47C 1/024***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234719**
(86) IB 2019/054796
(21) 19734915.2
(51) ***A47C 1/024***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234729**
(86) IL 2019/050598
(21) 19730972.7
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234737**
(86) IL 2019/050633
(21) 19814782.9
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/234779**
(86) IT 2019/050127
(21) 19735650.4
(51) ***C12Q 1/6883***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235674**
(86) KR 2018/006787
(21) 18921699.7
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235744**
(86) KR 2019/005447
(21) 19815454.4
(51) ***B60L 58/21***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235745**
(86) KR 2019/005457
(21) 19815126.8
(51) ***B60L 58/10***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235787**
(86) KR 2019/006631
(21) 19814469.3
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235852**
(86) KR 2019/006813
(21) 19814720.9
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235861**
(86) KR 2019/006827
(21) 19814721.7
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235868**
(86) KR 2019/006854
(21) 19814253.1
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
11.05.2021

(87) **WO 2019/235945**
(86) PL 2018/000056
(21) 18743878.3
(51) ***H01L 31/048***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/235948**
(86) PT 2019/050014
(21) 19736522.4
(51) ***F03B 13/14***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236013**
(86) SK 2018/050007
(21) 18732941.2
(51) ***G06Q 20/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236061**
(86) US 2018/036012
(21) 18921349.9
(51) ***G05F 1/66***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236067**
(86) US 2018/036056
(21) 18735033.5
(51) ***E04D 7/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236071**
(86) US 2018/036127
(21) 18921707.8
(51) ***C08B 37/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236151**
(86) US 2019/017075
(21) 19815616.8
(51) ***G11C 29/40***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236152**
(86) US 2019/017392
(21) 19815008.8
(51) ***G11C 16/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236167**
(86) US 2019/023224
(21) 19715652.4
(51) ***H04N 7/15***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236169**
(86) US 2019/023450
(21) 19718870.9
(51) ***G06F 16/332***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236171**
(86) US 2019/023928
(21) 19716670.5
(51) ***H04N 21/414***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236207**
(86) US 2019/028863
(21) 19728775.8
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236231**
(86) US 2019/030994
(21) 19725499.8
(51) ***H01L 21/8238***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236238**
(86) US 2019/031286
(21) 19726817.0
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236261**
(86) US 2019/032622
(21) 19727816.1
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236267**
(86) US 2019/032864
(21) 19728820.2
(51) ***G10L 19/005***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236286**
(86) US 2019/033364
(21) 19729146.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236295**
(86) US 2019/033515
(21) 19730034.6
(51) ***F03C 1/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236309**
(86) US 2019/033648
(21) 19731030.3
(51) ***C12Q 1/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236313**
(86) US 2019/033719
(21) 19731034.5
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236328**
(86) US 2019/034032
(21) 19730094.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236361**
(86) US 2019/034479
(21) 19731471.9
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236378**
(86) US 2019/034671
(21) 19732171.4
(51) ***H04B 7/0452***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236381**
(86) US 2019/034691
(21) 19732173.0
(51) ***G06F 16/438***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236551**
(86) US 2019/035352
(21) 19733606.8
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236766**
(86) US 2019/035671
(21) 19733292.7
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236793**
(86) US 2019/035716
(21) 19733301.6
(51) ***F03D 3/06***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236798**
(86) US 2019/035724
(21) 19733304.0
(51) ***H04N 5/357***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236811**
(86) US 2019/035746
(21) 19732209.2
(51) ***C07K 1/34***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236940**
(86) US 2019/035942
(21) 19733331.3
(51) ***G16C 20/30***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237010**
(86) US 2019/036071
(21) 19736860.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237023**
(86) US 2019/036086
(21) 19815336.3
(51) ***A61F 5/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237029**
(86) US 2019/036096
(21) 19733352.9
(51) ***H04L 12/743***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237135**
(86) ZA 2019/050029
(21) 19789847.1
(51) ***G01N 9/02***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237144**
(86) AU 2019/050443
(21) 19819480.5
(51) ***H04N 21/8545***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237157**
(86) AU 2019/050617
(21) 19819555.4
(51) ***C07K 14/49***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237159**
(86) AU 2019/050622
(21) 19819954.9
(51) ***C05F 17/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237164**
(86) BR 2018/050192
(21) 18922654.1
(51) ***E04C 1/39***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237165**
(86) BR 2019/000019
(21) 19819485.4
(51) ***F02P 5/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237172**
(86) BR 2019/050222
(21) 19819170.2
(51) ***F16L 55/175***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237175**
(86) CA 2018/050725
(21) 18922555.0
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237187**
(86) CA 2019/050791
(21) 19819307.0
(51) ***A01K 63/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237188**
(86) CA 2019/050813
(21) 19819228.8
(51) ***C01B 25/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237192**
(86) CA 2019/050821
(21) 19819040.7
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237206**
(86) CA 2019/050841
(21) 19818798.1
(51) ***A47B 47/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237207**
(86) CA 2019/050844
(21) 19818544.9
(51) ***C03B 19/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237208**
(86) CA 2019/050845
(21) 19820606.2
(51) ***G06Q 20/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237210**
(86) CA 2019/050849
(21) 19819238.7
(51) ***C10L 1/32***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237297**
(86) CN 2018/091196
(21) 18922428.0
(51) ***C07H 19/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237298**
(86) CN 2018/091200
(21) 18922874.5
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237299**
(86) CN 2018/091219
(21) 18922366.2
(51) ***G06T 17/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237300**
(86) CN 2018/091248
(21) 18922311.8
(51) ***H04W 76/27***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237303**
(86) CN 2018/091257
(21) 18922472.8
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237313**
(86) CN 2018/091358
(21) 18922476.9
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237316**
(86) CN 2018/091369
(21) 18922797.8
(51) ***G06N 5/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237317**
(86) CN 2018/091388
(21) 18922629.3
(51) ***B23Q 15/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237320**
(86) CN 2018/091442
(21) 18922736.6
(51) ***G05B 13/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237324**
(86) CN 2018/091450
(21) 18922410.8
(51) ***A47G 21/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237325**
(86) CN 2018/091454
(21) 18922141.9
(51) ***A47G 19/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237326**
(86) CN 2018/091463
(21) 18922373.8
(51) ***G09F 19/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237327**
(86) CN 2018/091473
(21) 18922251.6
(51) ***C07C 39/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237328**
(86) CN 2018/091477
(21) 18922539.4
(51) ***C11B 3/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237329**
(86) CN 2018/091490
(21) 18922909.9
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237330**
(86) CN 2018/091491
(21) 18922631.9
(51) ***G01R 31/40***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237331**
(86) CN 2018/091492
(21) 18922588.1
(51) ***G01R 31/40***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237333**
(86) CN 2018/091502
(21) 18922710.1
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237334**
(86) CN 2018/091505
(21) 18922910.7
(51) ***A45D 33/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237335**
(86) CN 2018/091507
(21) 18922589.9
(51) ***B05C 5/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237336**
(86) CN 2018/091509
(21) 18922938.8
(51) ***H02G 1/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237337**
(86) CN 2018/091511
(21) 18922143.5
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237339**
(86) CN 2018/091527
(21) 18922484.3
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237340**
(86) CN 2018/091531
(21) 18922977.6
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237341**
(86) CN 2018/091539
(21) 18922877.8
(51) ***H04L 1/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237342**
(86) CN 2018/091542
(21) 18922433.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237343**
(86) CN 2018/091543
(21) 18922939.6
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237344**
(86) CN 2018/091549
(21) 18922632.7
(51) ***H04W 88/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237345**
(86) CN 2018/091556
(21) 18922540.2
(51) ***H04B 7/26***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237346**
(86) CN 2018/091567
(21) 18922144.3
(51) ***F02M 59/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237347**
(86) CN 2018/091589
(21) 18922878.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237348**
(86) CN 2018/091601
(21) 18922411.6
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237349**
(86) CN 2018/091609
(21) 18922740.8
(51) ***H04B 10/50***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237350**
(86) CN 2018/091620
(21) 18922377.9
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237354**
(86) CN 2018/091644
(21) 18922712.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237356**
(86) CN 2018/091650
(21) 18922146.8
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237357**
(86) CN 2018/091652
(21) 18922680.6
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237358**
(86) CN 2018/091654
(21) 18922799.4
(51) ***F16D 25/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237359**
(86) CN 2018/091657
(21) 18922843.0
(51) ***H04W 76/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237361**
(86) CN 2018/091664
(21) 18922879.4
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237364**
(86) CN 2018/091672
(21) 18922635.0
(51) ***H04W 36/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237365**
(86) CN 2018/091678
(21) 18922258.1
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237367**
(86) CN 2018/091694
(21) 18922435.5
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237368**
(86) CN 2018/091695
(21) 18922844.8
(51) ***G06F 13/38***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237369**
(86) CN 2018/091699
(21) 18922541.0
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/237370**
(86) CN 2018/091700
(21) 18922323.3
(51) ***C12N 15/85***
(87) 2019/51 19.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/237371**
(86) CN 2018/091701
(21) 18922980.0
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/237372**
(86) CN 2018/091702
(21) 18922681.4
(51) ***C12N 15/90***
(87) 2019/51 19.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/237373**
(86) CN 2018/091703
(21) 18922289.6
(51) ***C12N 15/85***
(87) 2019/51 19.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/237374**
(86) CN 2018/091704
(21) 18922845.5
(51) ***C12N 15/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/237375**
(86) CN 2018/091705
(21) 18922846.3
(51) ***C12N 7/01***
(87) 2019/51 19.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/237376**
(86) CN 2018/091706
(21) 18922638.4
(51) ***C12N 15/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/237377**
(86) CN 2018/091707
(21) 18922543.6
(51) ***C12N 15/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/237378** (51) ***C12N 15/866***
(86) CN 2018/091708 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922414.0 19.01.2021

(87) **WO 2019/237379** (51) ***C12N 15/113***
(86) CN 2018/091709 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922880.2 19.01.2021

(87) **WO 2019/237380** (51) ***C12N 15/867***
(86) CN 2018/091710 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922150.0 19.01.2021

(87) **WO 2019/237381** (51) ***C12N 15/113***
(86) CN 2018/091711 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922941.2 19.01.2021

(87) **WO 2019/237382** (51) ***C12N 15/113***
(86) CN 2018/091712 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922682.2 19.01.2021

(87) **WO 2019/237383** (51) ***C12N 15/85***
(86) CN 2018/091713 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922291.2 19.01.2021

(87) **WO 2019/237384** (51) ***C12N 15/113***
(86) CN 2018/091714 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922773.9 19.01.2021

(87) **WO 2019/237385** (51) ***C12N 15/11***
(86) CN 2018/091715 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922943.8 19.01.2021

(87) **WO 2019/237386** (51) ***C12N 15/90***
(86) CN 2018/091716 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922640.0 19.01.2021

(87) **WO 2019/237387** (51) ***C12N 15/113***
(86) CN 2018/091717 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922545.1 19.01.2021

(87) **WO 2019/237388** (51) ***C12N 15/11***
(86) CN 2018/091718 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922200.3 19.01.2021

(87) **WO 2019/237389** (51) ***C12N 15/113***
(86) CN 2018/091719 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922847.1 19.01.2021

(87) **WO 2019/237390** (51) ***C12N 15/113***
(86) CN 2018/091720 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922774.7 19.01.2021

(87) **WO 2019/237391** (51) ***C12N 15/113***
(86) CN 2018/091721 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922882.8 19.01.2021

(87) **WO 2019/237392** (51) ***C12N 15/85***
(86) CN 2018/091722 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922548.5 19.01.2021

(87) **WO 2019/237393** (51) ***C12N 5/10***
(86) CN 2018/091723 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922324.1 19.01.2021

(87) **WO 2019/237395** (51) ***C12N 15/113***
(86) CN 2018/091725 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922883.6 19.01.2021

(87) **WO 2019/237396** (51) ***C12N 15/63***
(86) CN 2018/091726 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922549.3 19.01.2021

(87) **WO 2019/237397** (51) ***C12N 15/113***
(86) CN 2018/091727 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922489.2 19.01.2021

(87) **WO 2019/237398** (51) ***C12N 5/10***
(86) CN 2018/091728 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922848.9 19.01.2021

(87) **WO 2019/237399** (51) ***C12N 15/63***
(86) CN 2018/091732 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922490.0 19.01.2021

(87) **WO 2019/237400** (51) ***C12N 15/11***
(86) CN 2018/091733 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922261.5 19.01.2021

(87) **WO 2019/237402** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2018/091955 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922566.7 15.01.2021

(87) **WO 2019/237409** (51) ***G01N 27/447***
(86) CN 2018/092086 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922643.4 15.01.2021

(87) **WO 2019/237422** (51) ***H04N 5/268***
(86) CN 2018/092561 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922852.1 15.01.2021

(87) **WO 2019/237423** (51) ***H01R 13/66***
(86) CN 2018/092563 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922181.5 15.01.2021

(87) **WO 2019/237432** (51) ***B62J 1/00***
(86) CN 2018/093018 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922918.0 16.01.2021

(87) **WO 2019/237433** (51) ***G01C 25/00***
(86) CN 2018/093454 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922698.8 16.01.2021

(87) **WO 2019/237434** (51) ***A47L 11/24***
(86) CN 2018/093455 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922387.8 15.01.2021

(87) **WO 2019/237437** (51) ***F21S 43/20***
(86) CN 2018/094162 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922747.3 15.01.2021

(87) **WO 2019/237438** (51) ***G06F 8/65***
(86) CN 2018/094334 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922919.8 16.01.2021

(87) **WO 2019/237439** (51) ***H04N 21/41***
(86) CN 2018/094340 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922984.2 16.01.2021

(87) **WO 2019/237442** (51) ***C07K 16/30***
(86) CN 2018/094692 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922117.9 16.01.2021

(87) **WO 2019/237443** (51) ***B23H 3/04***
(86) CN 2018/094737 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922805.9 16.01.2021

(87) **WO 2019/237446** (51) ***A61K 9/26***
(86) CN 2018/095425 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922209.4 15.01.2021

(87) **WO 2019/237448** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2018/095598 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922208.6 16.01.2021

(87) **WO 2019/237454** (51) ***G06F 1/16***
(86) CN 2018/096871 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922753.1 16.01.2021

(87) **WO 2019/237456** (51) ***G02B 6/42***
(86) CN 2018/097132 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922893.5 16.01.2021

(87) **WO 2019/237457** (51) ***G02B 6/44***
(86) CN 2018/097133 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922860.4 16.01.2021

(87) **WO 2019/237458** (51) ***G06F 9/445***
(86) CN 2018/097206 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922522.0 16.01.2021

(87) **WO 2019/237459** (51) ***H04R 1/10***
(86) CN 2018/097207 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922925.5 16.01.2021

(87) **WO 2019/237460** (51) ***G06F 8/65***
(86) CN 2018/097208 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922454.6 16.01.2021

(87) **WO 2019/237463** (51) ***H04R 1/10***
(86) CN 2018/097398 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922947.9 15.01.2021

(87) **WO 2019/237472** (51) ***G09G 3/3233***
(86) CN 2018/098339 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922926.3 16.01.2021

(87) **WO 2019/237473** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2018/098644 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922811.7 16.01.2021

(87) **WO 2019/237475** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2018/099050 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922894.3 15.01.2021

(87) **WO 2019/237476** (51) ***H04B 17/391***
(86) CN 2018/099051 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922161.7 15.01.2021

(87) **WO 2019/237484** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2018/099719 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922340.7 16.01.2021

(87) **WO 2019/237485** (51) ***G06F 1/16***
(86) CN 2018/099720 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922785.3 16.01.2021

(87) **WO 2019/237486** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2018/099723 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922184.9 16.01.2021

(87) **WO 2019/237487** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2018/099724 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922576.6 16.01.2021

(87) **WO 2019/237488** (51) ***G06F 1/16***
(86) CN 2018/099730 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922728.3 16.01.2021

(87) **WO 2019/237489** (51) ***C08L 23/06***
(86) CN 2018/100232 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922455.3 16.01.2021

(87) **WO 2019/237490** (51) ***G01B 11/00***
(86) CN 2018/100300 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922120.3 16.01.2021

(87) **WO 2019/237491** (51) ***H04R 1/10***
(86) CN 2018/100355 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922526.1 15.01.2021

(87) **WO 2019/237493** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2018/100420 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922301.9 15.01.2021

(87) **WO 2019/237494** (51) ***H04R 1/10***
(86) CN 2018/100427 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922224.3 15.01.2021

(87) **WO 2019/237495** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2018/100545 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922658.2 16.01.2021

(87) **WO 2019/237496** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2018/100698 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922810.9 16.01.2021

(87) **WO 2019/237502** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2018/101248 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922752.3 15.01.2021

(87) **WO 2019/237508** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2018/101999 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922578.2 16.01.2021

(87) **WO 2019/237512** (51) ***H04W 92/04***
(86) CN 2018/102622 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922956.0 15.01.2021

(87) **WO 2019/237520** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2018/104050 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922123.7 12.01.2021

(87) **WO 2019/237521**
(86) CN 2018/104254
(21) 18922815.8
(51) ***H04Q 11/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237522**
(86) CN 2018/104768
(21) 18922601.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237524**
(86) CN 2018/104778
(21) 18922456.1
(51) ***B65F 1/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/237525**
(86) CN 2018/104786
(21) 18922729.1
(51) ***B65F 1/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/237527**
(86) CN 2018/104796
(21) 18922349.8
(51) ***B65F 1/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/237529**
(86) CN 2018/104803
(21) 18922460.3
(51) ***B65F 1/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/237533**
(86) CN 2018/104974
(21) 18922351.4
(51) ***G06F 17/40***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237540**
(86) CN 2018/105532
(21) 18922559.2
(51) ***G06F 17/22***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/237541**
(86) CN 2018/105539
(21) 18922398.5
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237545**
(86) CN 2018/106167
(21) 18922272.2
(51) ***B22F 9/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237558**
(86) CN 2018/107485
(21) 18922731.7
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237561**
(86) CN 2018/107643
(21) 18922613.7
(51) ***H01L 31/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237562**
(86) CN 2018/107750
(21) 18922306.8
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237564**
(86) CN 2018/107830
(21) 18922467.8
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237567**
(86) CN 2018/107975
(21) 18922581.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237575**
(86) CN 2018/108248
(21) 18922273.0
(51) ***E04G 11/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/237583**
(86) CN 2018/109311
(21) 18922248.2
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237586**
(86) CN 2018/109381
(21) 18922536.0
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237587**
(86) CN 2018/109382
(21) 18922931.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237593**
(86) CN 2018/109449
(21) 18922430.6
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237596**
(86) CN 2018/109856
(21) 18922968.5
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237597**
(86) CN 2018/109947
(21) 18922537.8
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237598**
(86) CN 2018/110027
(21) 18922970.1
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237599**
(86) CN 2018/110044
(21) 18922827.3
(51) ***G01S 7/484***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237600**
(86) CN 2018/110158
(21) 18922556.8
(51) ***H04R 31/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237601**
(86) CN 2018/110159
(21) 18922140.1
(51) ***C09J 183/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237617**
(86) CN 2018/110962
(21) 18922670.7
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237621**
(86) CN 2018/111157
(21) 18922255.7
(51) ***G01S 15/89***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237632**
(86) CN 2018/112489
(21) 18922256.5
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237643**
(86) CN 2018/113946
(21) 18922675.6
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237645**
(86) CN 2018/114557
(21) 18922676.4
(51) ***C07D 307/33***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237651**
(86) CN 2018/115583
(21) 18922678.0
(51) ***C03B 37/03***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237656**
(86) CN 2018/116285
(21) 18922148.4
(51) ***C05F 17/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237661**
(86) CN 2018/117150
(21) 18922436.3
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237663**
(86) CN 2018/117449
(21) 18922198.9
(51) ***A45D 33/34***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237665**
(86) CN 2018/117857
(21) 18922290.4
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237673**
(86) CN 2018/118473
(21) 18922912.3
(51) ***G06F 9/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237674**
(86) CN 2018/118474
(21) 18922151.8
(51) ***F16B 5/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237678**
(86) CN 2018/118841
(21) 18922772.1
(51) ***E01D 19/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237681**
(86) CN 2018/118968
(21) 18922830.7
(51) ***A45C 11/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237682**
(86) CN 2018/118971
(21) 18922881.0
(51) ***A45C 11/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237683**
(86) CN 2018/119058
(21) 18922241.7
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237687**
(86) CN 2018/119754
(21) 18922742.4
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237690**
(86) CN 2018/120641
(21) 18922884.4
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237692**
(86) CN 2018/121026
(21) 18922437.1
(51) ***C04B 35/488***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237694**
(86) CN 2018/121232
(21) 18922546.9
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237695**
(86) CN 2018/121411
(21) 18922547.7
(51) ***F23G 5/027***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237696**
(86) CN 2018/121430
(21) 18922641.8
(51) ***C09J 183/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237701**
(86) CN 2018/121763
(21) 18922743.2
(51) ***G06F 8/41***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237703**
(86) CN 2018/122182
(21) 18922440.5
(51) ***H01F 27/24***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237706**
(86) CN 2018/122690
(21) 18922156.7
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237707**
(86) CN 2018/122749
(21) 18922982.6
(51) ***G07F 9/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237708**
(86) CN 2018/122942
(21) 18922849.7
(51) ***G10L 15/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237714**
(86) CN 2018/123992
(21) 18922690.5
(51) ***F24C 3/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237717**
(86) CN 2018/124454
(21) 18922493.4
(51) ***A61B 5/0205***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237719**
(86) CN 2018/125078
(21) 18922432.2
(51) ***G02B 6/036***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237721**
(86) CN 2018/125516
(21) 18922325.8
(51) ***G06K 9/44***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237729**
(86) CN 2019/070867
(21) 19819612.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237766**
(86) CN 2019/076561
(21) 19819027.4
(51) ***G10H 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237767**
(86) CN 2019/076625
(21) 19820241.8
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237773**
(86) CN 2019/077348
(21) 19819557.0
(51) ***B60R 1/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237775**
(86) CN 2019/077355
(21) 19818898.9
(51) ***G05D 1/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237776**
(86) CN 2019/077464
(21) 19819838.4
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237777**
(86) CN 2019/077730
(21) 19820020.6
(51) ***A45D 24/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237781**
(86) CN 2019/078095
(21) 19819484.7
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237784**
(86) CN 2019/078445
(21) 19819166.0
(51) ***A61M 5/145***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237792**
(86) CN 2019/080120
(21) 19819034.0
(51) ***F26B 11/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237797**
(86) CN 2019/080936
(21) 19819636.2
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237805**
(86) CN 2019/081813
(21) 19819036.5
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237813**
(86) CN 2019/082472
(21) 19820255.8
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237820**
(86) CN 2019/082668
(21) 19818776.7
(51) ***C23C 16/455***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237822**
(86) CN 2019/082767
(21) 19820027.1
(51) ***G06F 9/4401***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237842**
(86) CN 2019/084716
(21) 19820269.9
(51) ***A63F 13/35***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237853**
(86) CN 2019/085681
(21) 19819727.9
(51) ***E05B 47/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237869**
(86) CN 2019/086649
(21) 19818663.7
(51) ***F23G 5/44***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237871**
(86) CN 2019/086832
(21) 19819048.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237873**
(86) CN 2019/086950
(21) 19818787.4
(51) ***A47L 11/24***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237878**
(86) CN 2019/087018
(21) 19819031.6
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237880**
(86) CN 2019/087038
(21) 19820032.1
(51) ***A47J 43/046***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237883**
(86) CN 2019/087323
(21) 19819243.7
(51) ***B60K 1/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237885**
(86) CN 2019/087384
(21) 19819869.9
(51) ***B60C 9/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237886**
(86) CN 2019/087529
(21) 19820458.8
(51) ***H04R 7/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237888**
(86) CN 2019/087603
(21) 19819871.5
(51) ***A61B 34/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237893**
(86) CN 2019/087891
(21) 19818668.6
(51) ***G01C 13/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237903**
(86) CN 2019/088168
(21) 19819743.6
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237905**
(86) CN 2019/088241
(21) 19819647.9
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237918**
(86) CN 2019/088924
(21) 19819072.0
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237919**
(86) CN 2019/088925
(21) 19818981.3
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237924**
(86) CN 2019/089104
(21) 19819075.3
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237925**
(86) CN 2019/089106
(21) 19818912.8
(51) ***C09K 5/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237929**
(86) CN 2019/089155
(21) 19819189.2
(51) ***H04W 24/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237932**
(86) CN 2019/089226
(21) 19819079.5
(51) ***D06F 39/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237933**
(86) CN 2019/089227
(21) 19820539.5
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237934**
(86) CN 2019/089228
(21) 19819245.2
(51) ***D06F 39/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237935**
(86) CN 2019/089251
(21) 19819081.1
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237938**
(86) CN 2019/089287
(21) 19820133.7
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237940**
(86) CN 2019/089331
(21) 19819881.4
(51) ***D06F 39/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237946**
(86) CN 2019/089428
(21) 19818733.8
(51) ***D06F 33/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237947**
(86) CN 2019/089429
(21) 19818983.9
(51) ***D06F 39/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237948**
(86) CN 2019/089430
(21) 19819442.5
(51) ***D06F 39/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237962**
(86) CN 2019/089925
(21) 19820200.4
(51) ***A61M 5/303***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237973**
(86) CN 2019/090058
(21) 19819748.5
(51) ***A61B 17/115***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237977**
(86) CN 2019/090140
(21) 19819261.9
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237981**
(86) CN 2019/090196
(21) 19819101.7
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237982**
(86) CN 2019/090199
(21) 19820206.1
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237984**
(86) CN 2019/090227
(21) 19818920.1
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237992**
(86) CN 2019/090351
(21) 19819895.4
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237995**
(86) CN 2019/090431
(21) 19819897.0
(51) ***A61K 31/4365***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/237996**
(86) CN 2019/090453
(21) 19820471.1
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237997**
(86) CN 2019/090454
(21) 19818558.9
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238000**
(86) CN 2019/090490
(21) 19819357.5
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238001**
(86) CN 2019/090491
(21) 19819764.2
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238007**
(86) CN 2019/090548
(21) 19819073.8
(51) ***H04W 16/28***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238009**
(86) CN 2019/090572
(21) 19820210.3
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238014**
(86) CN 2019/090593
(21) 19819765.9
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238020**
(86) CN 2019/090619
(21) 19820621.1
(51) ***F26B 3/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238040**
(86) CN 2019/090698
(21) 19820468.7
(51) ***B24D 5/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238066**
(86) CN 2019/090917
(21) 19820059.4
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238069**
(86) CN 2019/090945
(21) 19818691.8
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238074**
(86) CN 2019/090979
(21) 19820421.6
(51) ***C07K 17/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238078**
(86) CN 2019/091019
(21) 19818837.7
(51) ***A47J 31/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238079**
(86) CN 2019/091020
(21) 19820626.0
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238080**
(86) CN 2019/091021
(21) 19819266.8
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238081**
(86) CN 2019/091022
(21) 19819459.9
(51) ***B01D 61/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238082**
(86) CN 2019/091023
(21) 19820217.8
(51) ***B01D 61/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238084**
(86) CN 2019/091053
(21) 19820060.2
(51) ***A61G 7/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238086**
(86) CN 2019/091057
(21) 19819369.0
(51) ***H04M 1/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238087**
(86) CN 2019/091058
(21) 19819080.3
(51) ***H04M 1/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238090**
(86) CN 2019/091079
(21) 19818840.1
(51) ***C08G 69/48***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238098**
(86) CN 2019/091149
(21) 19818842.7
(51) ***A61C 8/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238101**
(86) CN 2019/091180
(21) 19818586.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238102**
(86) CN 2019/091181
(21) 19819460.7
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238103**
(86) CN 2019/091184
(21) 19818749.4
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238106**
(86) CN 2019/091194
(21) 19819127.2
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238108**
(86) CN 2019/091205
(21) 19818750.2
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238110**
(86) CN 2019/091208
(21) 19818922.7
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238112**
(86) CN 2019/091222
(21) 19820062.8
(51) ***D06F 23/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238113**
(86) CN 2019/091223
(21) 19818751.0
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238114**
(86) CN 2019/091224
(21) 19819203.1
(51) ***G06T 17/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238115**
(86) CN 2019/091226
(21) 19819783.2
(51) ***D06F 23/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238118**
(86) CN 2019/091240
(21) 19819531.5
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238119**
(86) CN 2019/091259
(21) 19819594.3
(51) ***C01B 32/198***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238120**
(86) CN 2019/091260
(21) 19819204.9
(51) ***A61K 35/17***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238121**
(86) CN 2019/091281
(21) 19818847.6
(51) ***C07D 309/32***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238122**
(86) CN 2019/091295
(21) 19818848.4
(51) ***A01D 34/416***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238123**
(86) CN 2019/091300
(21) 19818696.7
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238124**
(86) CN 2019/091302
(21) 19819917.6
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238126**
(86) CN 2019/091328
(21) 19819094.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238130**
(86) CN 2019/091399
(21) 19820063.6
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238131**
(86) CN 2019/091404
(21) 19819461.5
(51) ***H04L 12/805***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238133**
(86) CN 2019/091432
(21) 19820218.6
(51) ***G01R 11/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238134**
(86) CN 2019/091459
(21) 19819380.7
(51) ***B60K 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238135**
(86) CN 2019/091489
(21) 19819922.6
(51) ***B25F 5/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238145**
(86) CN 2019/100605
(21) 19819462.3
(51) ***G06F 8/30***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238147**
(86) CZ 2019/000002
(21) 19708011.2
(51) ***G07F 7/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238155**
(86) DE 2019/100419
(21) 19729163.6
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238156**
(86) DE 2019/100435
(21) 19728864.0
(51) ***A01K 31/17***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238158**
(86) DE 2019/100457
(21) 19731870.2
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238172**
(86) DE 2019/100537
(21) 19732890.9
(51) ***E05B 79/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238230**
(86) EP 2018/065746
(21) 18732712.7
(51) ***G16H 30/40***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238233**
(86) EP 2018/065781
(21) 18736810.5
(51) ***F16H 3/66***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238237**
(86) EP 2018/065865
(21) 18732718.4
(51) ***B05B 11/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238239**
(86) EP 2018/065940
(21) 18733216.8
(51) ***H02M 1/32***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238244**
(86) EP 2018/065974
(21) 18733218.4
(51) ***B05D 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238245**
(86) EP 2018/065977
(21) 18732728.3
(51) ***C23C 14/54***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238246**
(86) EP 2018/065991
(21) 18735200.0
(51) ***F02D 41/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238258**
(86) EP 2018/085412
(21) 18833010.4
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238259**
(86) EP 2018/085416
(21) 18833011.2
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238265**
(86) EP 2019/025167
(21) 19730682.2
(51) ***B65G 19/28***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238282**
(86) EP 2019/056351
(21) 19711327.7
(51) ***F16L 3/127***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238290**
(86) EP 2019/057935
(21) 19714426.4
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238291**
(86) EP 2019/058531
(21) 19717246.3
(51) ***F16D 65/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/238292**
(86) EP 2019/059221
(21) 19718630.7
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238293**
(86) EP 2019/059577
(21) 19720446.4
(51) ***B60T 8/48***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238295**
(86) EP 2019/059737
(21) 19723316.6
(51) ***B60W 50/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238297**
(86) EP 2019/059754
(21) 19720474.6
(51) ***F02D 41/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238299**
(86) EP 2019/059845
(21) 19717912.0
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238300**
(86) EP 2019/059892
(21) 19720795.4
(51) ***G01C 25/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238308**
(86) EP 2019/061262
(21) 19723718.3
(51) ***F16H 63/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238315**
(86) EP 2019/061636
(21) 19722609.5
(51) ***B29C 70/48***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238319**
(86) EP 2019/061904
(21) 19723389.3
(51) ***G01S 17/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238331**
(86) EP 2019/062228
(21) 19728880.6
(51) ***A47G 23/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238332**
(86) EP 2019/062249
(21) 19725069.9
(51) ***G08G 1/0965***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238334**
(86) EP 2019/062291
(21) 19724455.1
(51) ***B62J 11/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238335**
(86) EP 2019/062317
(21) 19724460.1
(51) ***B60S 1/38***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238348**
(86) EP 2019/062512
(21) 19724483.3
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238349**
(86) EP 2019/062515
(21) 19726592.9
(51) ***B60R 13/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238356**
(86) EP 2019/062780
(21) 19723812.4
(51) ***B01F 7/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238357**
(86) EP 2019/062781
(21) 19723813.2
(51) ***B01F 7/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238358**
(86) EP 2019/062817
(21) 19725692.8
(51) ***H01R 39/64***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238359**
(86) EP 2019/062871
(21) 19725700.9
(51) ***F25J 3/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238361**
(86) EP 2019/062992
(21) 19725718.1
(51) ***B60L 3/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238366**
(86) EP 2019/063179
(21) 19729625.4
(51) ***F04D 29/62***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238367**
(86) EP 2019/063209
(21) 19726375.9
(51) ***G01S 7/41***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238372**
(86) EP 2019/063282
(21) 19728335.1
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238374**
(86) EP 2019/063290
(21) 19726653.9
(51) ***A43B 13/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238376**
(86) EP 2019/063338
(21) 19725194.5
(51) ***A23L 3/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238390**
(86) EP 2019/063485
(21) 19729640.3
(51) ***H04W 4/70***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238394**
(86) EP 2019/063540
(21) 19729456.4
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238410**
(86) EP 2019/063773
(21) 19727639.7
(51) ***F42B 1/028***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238436**
(86) EP 2019/064191
(21) 19729471.3
(51) ***H04L 9/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238442**
(86) EP 2019/064287
(21) 19727413.7
(51) ***C08G 18/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238448**
(86) EP 2019/064308
(21) 19727035.8
(51) ***H05B 6/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/238452**
(86) EP 2019/064322
(21) 19730116.1
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238455**
(86) EP 2019/064333
(21) 19727039.0
(51) ***H04W 88/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238470**
(86) EP 2019/064492
(21) 19728947.3
(51) ***B60J 7/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238471**
(86) EP 2019/064498
(21) 19734253.8
(51) ***C07D 209/86***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238477**
(86) EP 2019/064552
(21) 19729245.1
(51) ***B07C 5/342***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238494**
(86) EP 2019/064643
(21) 19733673.8
(51) ***H02K 15/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238505**
(86) EP 2019/064708
(21) 19729508.2
(51) ***G01B 11/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238506**
(86) EP 2019/064709
(21) 19732916.2
(51) ***C09K 11/77***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238508**
(86) EP 2019/064712
(21) 19728987.9
(51) ***G01B 11/25***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238538**
(86) EP 2019/064865
(21) 19731178.0
(51) ***H01S 5/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238547**
(86) EP 2019/064908
(21) 19727704.9
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2019/51 19.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/238569**
(86) EP 2019/064986
(21) 19729746.8
(51) ***A61B 3/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238572**
(86) EP 2019/065000
(21) 19731892.6
(51) ***H04W 12/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238578**
(86) EP 2019/065017
(21) 19729002.6
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238582**
(86) EP 2019/065027
(21) 19729285.7
(51) ***C07C 31/42***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238585**
(86) EP 2019/065032
(21) 19728468.0
(51) ***G02C 7/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238592**
(86) EP 2019/065059
(21) 19729005.9
(51) ***H04M 3/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238625**
(86) EP 2019/065115
(21) 19729290.7
(51) ***C08F 212/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238638**
(86) EP 2019/065139
(21) 19729018.2
(51) ***F42B 7/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238640**
(86) EP 2019/065142
(21) 19730738.2
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238655**
(86) EP 2019/065170
(21) 19732551.7
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238657**
(86) EP 2019/065175
(21) 19739512.2
(51) ***F16D 55/226***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238666**
(86) EP 2019/065192
(21) 19736593.5
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/238668**
(86) EP 2019/065195
(21) 19731641.7
(51) ***G01N 23/20008***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238708**
(86) EP 2019/065251
(21) 19736305.4
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238730**
(86) EP 2019/065298
(21) 19729047.1
(51) ***C11D 17/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238732**
(86) EP 2019/065304
(21) 19730334.0
(51) ***F02D 41/38***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/238745**
(86) EP 2019/065331
(21) 19729053.9
(51) ***H02M 1/15***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238747**
(86) EP 2019/065336
(21) 19729054.7
(51) ***G05B 19/4093***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238752**
(86) EP 2019/065347
(21) 19729057.0
(51) ***G05B 19/4093***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238753**
(86) EP 2019/065349
(21) 19729058.8
(51) ***C08G 18/48***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238755**
(86) EP 2019/065352
(21) 19729059.6
(51) ***G05B 19/4093***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238761**
(86) EP 2019/065359
(21) 19730340.7
(51) ***B32B 27/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238767**
(86) EP 2019/065369
(21) 19732556.6
(51) ***H01S 5/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238770**
(86) EP 2019/065378
(21) 19729297.2
(51) ***A61K 31/727***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238771**
(86) EP 2019/065379
(21) 19730756.4
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238789**
(86) EP 2019/065412
(21) 19730758.0
(51) ***B60R 25/24***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238797**
(86) EP 2019/065423
(21) 19729551.2
(51) ***G05B 19/4093***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238810**
(86) EP 2019/065463
(21) 19732562.4
(51) ***E04F 15/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238811**
(86) EP 2019/065465
(21) 19731914.8
(51) ***E04F 15/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238813**
(86) EP 2019/065469
(21) 19732289.4
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238833**
(86) EP 2019/065525
(21) 19729314.5
(51) ***B07B 1/49***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238835**
(86) EP 2019/065527
(21) 19729556.1
(51) ***F27B 7/38***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238841**
(86) EP 2019/065537
(21) 19730763.0
(51) ***A61L 27/28***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238853**
(86) EP 2019/065555
(21) 19732295.1
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238856**
(86) EP 2019/065559
(21) 19731923.9
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238859**
(86) EP 2019/065564
(21) 19732296.9
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238862**
(86) EP 2019/065569
(21) 19729076.0
(51) ***B01F 5/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238869**
(86) EP 2019/065581
(21) 19731924.7
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238876**
(86) EP 2019/065589
(21) 19730769.7
(51) ***G02F 1/1334***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238881**
(86) EP 2019/065597
(21) 19730771.3
(51) ***G02F 1/1334***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238883**
(86) EP 2019/065599
(21) 19732930.3
(51) ***B23P 19/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238894**
(86) EP 2019/065620
(21) 19731931.2
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238895**
(86) EP 2019/065621
(21) 19731932.0
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238901**
(86) EP 2019/065632
(21) 19731249.9
(51) ***F03D 13/25***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238902**
(86) EP 2019/065634
(21) 19729560.3
(51) ***B01D 53/50***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238903**
(86) EP 2019/065636
(21) 19730173.2
(51) ***A61G 13/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238905**
(86) EP 2019/065638
(21) 19732932.9
(51) ***F01K 13/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238910**
(86) EP 2019/065646
(21) 19729564.5
(51) ***B29C 73/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238918**
(86) EP 2019/065665
(21) 19731688.8
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238926**
(86) EP 2019/065683
(21) 19732568.1
(51) ***B63C 9/13***
(87) 2019/51 19.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/238931**
(86) EP 2019/065690
(21) 19731258.0
(51) ***A47L 15/24***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238934**
(86) EP 2019/065701
(21) 19733685.2
(51) ***C07K 14/435***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238938**
(86) EP 2019/065712
(21) 19735222.2
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238945**
(86) EP 2019/065734
(21) 19731269.7
(51) ***F21K 9/61***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238946**
(86) EP 2019/065736
(21) 19731270.5
(51) ***F15B 11/17***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238950**
(86) EP 2019/065750
(21) 19730175.7
(51) ***G01C 21/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238958**
(86) EP 2019/065766
(21) 19731946.0
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238967**
(86) EP 2019/065781
(21) 19731277.0
(51) ***B32B 7/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238973**
(86) EP 2019/065829
(21) 19731281.2
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238976**
(86) EP 2019/065876
(21) 19732311.6
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238984**
(86) ES 2018/070427
(21) 18922132.8
(51) ***B65D 88/52***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238986**
(86) ES 2019/070354
(21) 19818693.4
(51) ***G01N 25/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/238994**
(86) ES 2019/070402
(21) 19819786.5
(51) ***A47J 37/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/238999**
(86) ES 2019/070414
(21) 19819787.3
(51) ***F24S 20/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239000**
(86) ES 2019/070415
(21) 19802232.9
(51) ***B01J 23/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239001**
(86) ES 2019/070416
(21) 19819902.8
(51) ***C07F 7/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239004**
(86) FI 2019/000011
(21) 19819117.3
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239008**
(86) FI 2019/050443
(21) 19818748.6
(51) ***B26B 13/28***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239030**
(86) FR 2019/051266
(21) 19740632.5
(51) ***H01L 25/11***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239071**
(86) FR 2019/051434
(21) 19737862.3
(51) ***F17C 13/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239086**
(86) GB 2018/052779
(21) 18782496.6
(51) ***G06Q 20/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239089**
(86) GB 2019/000079
(21) 19730407.4
(51) ***A61M 16/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/239098**
(86) GB 2019/051288
(21) 19724582.2
(51) ***H04L 9/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239099**
(86) GB 2019/051408
(21) 19727464.0
(51) ***G02F 1/01***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239100**
(86) GB 2019/051431
(21) 19734453.4
(51) ***E21B 23/01***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239109**
(86) GB 2019/051540
(21) 19730489.2
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239123**
(86) GB 2019/051618
(21) 19730530.3
(51) ***B64C 23/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239125**
(86) GB 2019/051620
(21) 19739684.9
(51) ***G01B 3/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239138**
(86) GB 2019/051642
(21) 19732097.1
(51) ***F04D 19/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239143**
(86) GB 2019/051652
(21) 19734858.4
(51) ***A61B 5/048***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239146**
(86) GB 2019/051656
(21) 19732101.1
(51) ***E21B 23/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239161**
(86) GB 2019/051687
(21) 19732110.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/51 19.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/239162**
(86) GB 2019/051688
(21) 19732431.2
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/239170**
(86) IB 2018/000410
(21) 18740275.5
(51) ***F03B 17/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239172**
(86) IB 2018/000737
(21) 18765702.8
(51) ***H04L 12/723***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239191**
(86) IB 2018/054379
(21) 18742599.6
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239194**
(86) IB 2018/054427
(21) 18746271.8
(51) ***C09D 5/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239195**
(86) IB 2018/054428
(21) 18750479.0
(51) ***C09D 133/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239198**
(86) IB 2018/055026
(21) 18922260.7
(51) ***H02K 53/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239218**
(86) IB 2019/000855
(21) 19794243.6
(51) ***C12Q 1/6827***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239233**
(86) IB 2019/054084
(21) 19818952.4
(51) ***A61N 2/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239236**
(86) IB 2019/054257
(21) 19819608.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239241**
(86) IB 2019/054340
(21) 19737230.3
(51) ***A45C 13/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239243**
(86) IB 2019/054493
(21) 19742466.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239245**
(86) IB 2019/054506
(21) 19819395.5
(51) ***G11C 11/54***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239246**
(86) IB 2019/054515
(21) 19820432.3
(51) ***G11C 11/54***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239254**
(86) IB 2019/054669
(21) 19819016.7
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239264**
(86) IB 2019/054729
(21) 19820645.0
(51) ***A61M 5/32***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239268**
(86) IB 2019/054752
(21) 19735643.9
(51) ***A61K 36/31***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239269**
(86) IB 2019/054764
(21) 19730556.8
(51) ***F41B 5/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/239271**
(86) IB 2019/054778
(21) 19818582.9
(51) ***G02B 1/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239274**
(86) IB 2019/054790
(21) 19819813.7
(51) ***A61B 5/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239281**
(86) IB 2019/054809
(21) 19737903.5
(51) ***F16L 3/237***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239285**
(86) IB 2019/054817
(21) 19749785.2
(51) ***A61C 7/36***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239288**
(86) IB 2019/054820
(21) 19748943.8
(51) ***C09D 127/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239289**
(86) IB 2019/054821
(21) 19733877.5
(51) ***H01L 33/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239306**
(86) IB 2019/054848
(21) 19739391.1
(51) ***F24F 13/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239323**
(86) IB 2019/054871
(21) 19820437.2
(51) ***G06F 11/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239340**
(86) IB 2019/054906
(21) 19737586.8
(51) ***C07K 5/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239341**
(86) IB 2019/054907
(21) 19737587.6
(51) ***C07D 307/33***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239350**
(86) IB 2019/054919
(21) 19753192.4
(51) ***H05K 1/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/239361**
(86) IB 2019/054934
(21) 19755430.6
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239369**
(86) IB 2019/054952
(21) 19820227.7
(51) ***A61K 31/713***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239370**
(86) IB 2019/054953
(21) 19746160.1
(51) ***E03D 1/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239379**
(86) IB 2019/054986
(21) 19818704.9
(51) ***F16H 15/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239380**
(86) IB 2019/054994
(21) 19818960.7
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239382**
(86) IB 2019/054997
(21) 19744852.5
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239390**
(86) IB 2019/055025
(21) 19758803.1
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239393**
(86) IB 2019/055064
(21) 19820373.9
(51) ***F16H 59/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239415**
(86) IL 2019/050670
(21) 19820374.7
(51) ***G21C 17/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239419**
(86) IN 2018/000043
(21) 18922648.3
(51) ***C11D 3/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239421**
(86) IN 2018/050523
(21) 18922684.8
(51) ***F24C 15/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/239422**
(86) IN 2018/050551
(21) 18922327.4
(51) ***G06Q 50/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239433**
(86) IN 2019/050457
(21) 19737257.6
(51) ***A61F 5/451***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239434**
(86) IN 2019/050458
(21) 19820376.2
(51) ***A61K 35/68***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239435**
(86) IR 2019/050018
(21) 19819456.5
(51) ***E04B 2/92***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239441**
(86) IT 2019/050138
(21) 19742965.7
(51) ***D06H 3/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239443**
(86) IT 2019/050140
(21) 19742967.3
(51) ***A47B 57/48***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239444**
(86) IT 2019/050141
(21) 19742968.1
(51) ***D06C 5/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239537**
(86) JP 2018/022660
(21) 18922267.2
(51) ***H03K 23/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239538**
(86) JP 2018/022691
(21) 18922523.8
(51) ***G10K 15/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239539**
(86) JP 2018/022692
(21) 18922806.7
(51) ***H02P 5/46***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239540**
(86) JP 2018/022701
(21) 18922720.0
(51) ***B41J 11/70***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239541**
(86) JP 2018/022706
(21) 18922781.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239545**
(86) JP 2018/022736
(21) 18922695.4
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239546**
(86) JP 2018/022758
(21) 18922335.7
(51) ***H01J 37/21***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239549**
(86) JP 2018/022765
(21) 18922451.2
(51) ***F25B 49/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239552**
(86) JP 2018/022771
(21) 18922218.5
(51) ***G01S 7/495***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239553**
(86) JP 2018/022775
(21) 18922219.3
(51) ***G05D 3/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239554**
(86) JP 2018/022780
(21) 18922452.0
(51) ***F25B 39/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239555**
(86) JP 2018/022785
(21) 18922391.0
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239558**
(86) JP 2018/022799
(21) 18922924.8
(51) ***G02B 26/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239559**
(86) JP 2018/022802
(21) 18922179.9
(51) ***G02B 6/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239560**
(86) JP 2018/022805
(21) 18922892.7
(51) ***H01M 2/26***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239561**
(86) JP 2018/022806
(21) 18922268.0
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239562**
(86) JP 2018/022807
(21) 18922392.8
(51) ***B25J 13/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239563**
(86) JP 2018/022809
(21) 18922220.1
(51) ***B25J 13/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239564**
(86) JP 2018/022810
(21) 18922336.5
(51) ***G01M 99/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239565**
(86) JP 2018/022811
(21) 18922337.3
(51) ***B25J 13/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239567**
(86) JP 2018/022814
(21) 18922393.6
(51) ***G02B 6/36***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239569**
(86) JP 2018/022842
(21) 18922338.1
(51) ***B05C 5/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239571**
(86) JP 2018/022848
(21) 18922502.2
(51) ***B29C 45/38***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239572**
(86) JP 2018/022855
(21) 18922597.2
(51) ***F24F 6/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239573**
(86) JP 2018/022876
(21) 18922503.0
(51) ***H05K 13/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239574**
(86) JP 2018/022883
(21) 18922524.6
(51) ***H01B 12/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239575**
(86) JP 2018/022891
(21) 18922297.9
(51) ***F16D 55/28***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239576**
(86) JP 2018/022893
(21) 18922807.5
(51) ***B41J 2/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239577**
(86) JP 2018/022907
(21) 18922341.5
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239578**
(86) JP 2018/022908
(21) 18922890.1
(51) ***G02B 13/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239580**
(86) JP 2018/022924
(21) 18922782.0
(51) ***H04B 1/59***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239581**
(86) JP 2018/022931
(21) 18922222.7
(51) ***H02K 23/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239582**
(86) JP 2018/022932
(21) 18922949.5
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239584**
(86) JP 2018/022934
(21) 18922808.3
(51) ***G01S 7/292***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239586**
(86) JP 2018/022938
(21) 18922689.7
(51) ***H02K 9/22***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239588**
(86) JP 2018/022967
(21) 18922223.5
(51) ***G01N 15/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239589**
(86) JP 2018/022970
(21) 18922809.1
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239590**
(86) JP 2018/022971
(21) 18922342.3
(51) ***H01H 33/42***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239591**
(86) JP 2018/022972
(21) 18922504.8
(51) ***G06F 21/34***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239592**
(86) JP 2018/022973
(21) 18922573.3
(51) ***B66B 13/30***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239593**
(86) JP 2018/022974
(21) 18922701.0
(51) ***B66B 13/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239594**
(86) JP 2018/022975
(21) 18922343.1
(51) ***G05B 19/404***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239595**
(86) JP 2018/022976
(21) 18922344.9
(51) ***B66B 11/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239596**
(86) JP 2018/022978
(21) 18922723.4
(51) ***H01H 13/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239597**
(86) JP 2018/022989
(21) 18922525.3
(51) ***D06M 13/292***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239598**
(86) JP 2018/023003
(21) 18922726.7
(51) ***B21D 19/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239599**
(86) JP 2018/023006
(21) 18922649.1
(51) ***A61B 17/29***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239601**
(86) JP 2018/023009
(21) 18922415.7
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239602**
(86) JP 2018/023015
(21) 18922599.8
(51) ***G06F 11/34***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239604**
(86) JP 2018/023021
(21) 18922416.5
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239605**
(86) JP 2018/023031
(21) 18922650.9
(51) ***H01M 4/86***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239606**
(86) JP 2018/023041
(21) 18922651.7
(51) ***B23Q 17/09***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239607**
(86) JP 2018/023044
(21) 18922950.3
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239611**
(86) JP 2018/033876
(21) 18922727.5
(51) ***A47G 25/36***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239612**
(86) JP 2018/036222
(21) 18922345.6
(51) ***G01N 27/62***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239613**
(86) JP 2018/041365
(21) 18922270.6
(51) ***H01J 27/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239614**
(86) JP 2018/043341
(21) 18922751.5
(51) ***F26B 21/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239616**
(86) JP 2018/044887
(21) 18922505.5
(51) ***C09J 7/38***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239617**
(86) JP 2018/045892
(21) 18922951.1
(51) ***F25D 23/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239623**
(86) JP 2019/001232
(21) 19820239.2
(51) ***B23K 20/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239624**
(86) JP 2019/001924
(21) 19819687.5
(51) ***G01N 23/041***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239625**
(86) JP 2019/001994
(21) 19819688.3
(51) ***B29C 59/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239626**
(86) JP 2019/002715
(21) 19818632.2
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239630**
(86) JP 2019/004237
(21) 19819622.2
(51) ***F24F 1/22***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239632**
(86) JP 2019/005376
(21) 19820169.1
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239633**
(86) JP 2019/005592
(21) 19818901.1
(51) ***H01M 4/86***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239650**
(86) JP 2019/008439
(21) 19820100.6
(51) ***H01F 6/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239655**
(86) JP 2019/009697
(21) 19818902.9
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239658**
(86) JP 2019/009946
(21) 19820173.3
(51) ***B60R 25/104***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239659**
(86) JP 2019/010264
(21) 19820512.2
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239661**
(86) JP 2019/010452
(21) 19820595.7
(51) ***H04N 5/3745***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239663**
(86) JP 2019/011075
(21) 19819288.2
(51) ***B23K 20/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239664**
(86) JP 2019/011085
(21) 19819045.6
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239666**
(86) JP 2019/011220
(21) 19818771.8
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239669**
(86) JP 2019/011779
(21) 19819556.2
(51) ***B60R 16/023***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239671**
(86) JP 2019/011818
(21) 19820381.2
(51) ***H01F 17/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239680**
(86) JP 2019/014090
(21) 19818969.8
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239683**
(86) JP 2019/014514
(21) 19818783.3
(51) ***G02F 1/01***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239684**
(86) JP 2019/014666
(21) 19820514.8
(51) ***G02B 27/28***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239688**
(86) JP 2019/014934
(21) 19820244.2
(51) ***C09J 133/26***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239691**
(86) JP 2019/015057
(21) 19820103.0
(51) ***G01N 33/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239693**
(86) JP 2019/015164
(21) 19818713.0
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239694**
(86) JP 2019/015241
(21) 19819418.5
(51) ***G06T 7/70***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239696**
(86) JP 2019/015274
(21) 19818905.2
(51) ***G02B 27/28***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239698**
(86) JP 2019/015606
(21) 19819220.5
(51) ***G09B 19/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239700**
(86) JP 2019/015772
(21) 19819167.8
(51) ***B25J 15/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239701**
(86) JP 2019/015896
(21) 19820104.8
(51) ***H02M 1/34***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239703**
(86) JP 2019/015968
(21) 19819221.3
(51) ***F04C 18/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239712**
(86) JP 2019/016250
(21) 19819292.4
(51) ***G01S 5/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239716**
(86) JP 2019/016683
(21) 19818714.8
(51) ***G16H 15/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239725**
(86) JP 2019/017124
(21) 19819697.4
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239727**
(86) JP 2019/017178
(21) 19820014.9
(51) ***H01L 21/306***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239733**
(86) JP 2019/017598
(21) 19819824.4
(51) ***B22C 9/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239734**
(86) JP 2019/017599
(21) 19819050.6
(51) ***B22C 9/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239735**
(86) JP 2019/017600
(21) 19818717.1
(51) ***B22C 9/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239736**
(86) JP 2019/017660
(21) 19818788.2
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239737**
(86) JP 2019/017661
(21) 19818789.0
(51) ***A22C 15/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239741**
(86) JP 2019/017928
(21) 19818971.4
(51) ***B41J 29/42***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239742** (51) ***G09F 9/00***
(86) JP 2019/018149 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819826.9 15.01.2021

(87) **WO 2019/239745** (51) ***B65H 67/06***
(86) JP 2019/018277 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820385.3 16.01.2021

(87) **WO 2019/239754** (51) ***H01L 27/146***
(86) JP 2019/018667 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819052.2 16.01.2021

(87) **WO 2019/239758** (51) ***A61G 12/00***
(86) JP 2019/018818 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820238.4 16.01.2021

(87) **WO 2019/239765** (51) ***B01J 19/08***
(86) JP 2019/019061 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820256.6 15.01.2021

(87) **WO 2019/239767** (51) ***H01L 27/146***
(86) JP 2019/019076 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820179.0 16.01.2021

(87) **WO 2019/239774** (51) ***H04L 12/28***
(86) JP 2019/019217 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819053.0 15.01.2021

(87) **WO 2019/239775** (51) ***G01C 3/06***
(86) JP 2019/019220 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819558.8 16.01.2021

(87) **WO 2019/239778** (51) ***G06F 9/50***
(86) JP 2019/019304 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818646.2 15.01.2021

(87) **WO 2019/239780** (51) ***C12N 1/00***
(86) JP 2019/019361 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820106.3 16.01.2021

(87) **WO 2019/239782** (51) ***C08G 77/38***
(86) JP 2019/019454 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818791.6 15.01.2021

(87) **WO 2019/239785** (51) ***G01T 1/20***
(86) JP 2019/019540 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818720.5 16.01.2021

(87) **WO 2019/239793** (51) ***C12G 3/04***
(86) JP 2019/019753 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818515.9 16.01.2021

(87) **WO 2019/239804** (51) ***H01G 4/33***
(86) JP 2019/019907 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819054.8 16.01.2021

(87) **WO 2019/239805** (51) ***C12Q 1/6851***
(86) JP 2019/019946 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820180.8 15.01.2021

(87) **WO 2019/239812** (51) ***F24F 11/63***
(86) JP 2019/019999 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820257.4 15.01.2021

(87) **WO 2019/239813** (51) ***G16H 50/80***
(86) JP 2019/020000 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819055.5 15.01.2021

(87) **WO 2019/239814** (51) ***H04L 27/26***
(86) JP 2019/020009 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820181.6 16.01.2021

(87) **WO 2019/239815** (51) ***H04L 9/12***
(86) JP 2019/020022 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819830.1 16.01.2021

(87) **WO 2019/239817** (51) ***C09J 201/00***
(86) JP 2019/020035 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818974.8 16.01.2021

(87) **WO 2019/239819** (51) ***D21H 17/37***
(86) JP 2019/020048 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819057.1 16.01.2021

(87) **WO 2019/239821** (51) ***G06N 3/08***
(86) JP 2019/020107 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820182.4 16.01.2021

(87) **WO 2019/239823** (51) ***G06T 7/60***
(86) JP 2019/020140 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819301.3 16.01.2021

(87) **WO 2019/239826** (51) ***G06F 16/55***
(86) JP 2019/020205 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819965.5 16.01.2021

(87) **WO 2019/239835** (51) ***H01L 21/02***
(86) JP 2019/020422 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818520.9 16.01.2021

(87) **WO 2019/239837** (51) ***F16D 27/112***
(86) JP 2019/020447 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820519.7 15.01.2021

(87) **WO 2019/239841** (51) ***G01J 1/42***
(86) JP 2019/020475 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819305.4 15.01.2021

(87) **WO 2019/239848** (51) ***B25J 9/10***
(86) JP 2019/020623 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820260.8 16.01.2021

(87) **WO 2019/239849** (51) ***G01B 11/00***
(86) JP 2019/020646 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818652.0 15.01.2021

(87) **WO 2019/239851** (51) ***H01L 27/146***
(86) JP 2019/020662 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819177.7 15.01.2021

(87) **WO 2019/239860** (51) ***G02F 1/1334***
(86) JP 2019/020781 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820264.0 16.01.2021

(87) **WO 2019/239871** (51) ***B65D 77/20***
(86) JP 2019/020956 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819833.5 15.01.2021

(87) **WO 2019/239874** (51) ***B05B 13/06***
(86) JP 2019/021047 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819706.3 16.01.2021

(87) **WO 2019/239875** (51) ***B05B 13/06***
(86) JP 2019/021048 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820601.3 16.01.2021

(87) **WO 2019/239876** (51) ***B60R 16/02***
(86) JP 2019/021052 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819834.3 15.01.2021

(87) **WO 2019/239884** (51) ***G05B 19/05***
(86) JP 2019/021152 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819562.0 15.01.2021

(87) **WO 2019/239885** (51) ***F02D 29/00***
(86) JP 2019/021185 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820184.0 15.01.2021

(87) **WO 2019/239888** (51) ***A01G 7/06***
(86) JP 2019/021198 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819835.0 16.01.2021

(87) **WO 2019/239890** (51) ***C03C 3/16***
(86) JP 2019/021246 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820031.3 16.01.2021

(87) **WO 2019/239894** (51) ***B60T 8/48***
(86) JP 2019/021290 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819969.7 16.01.2021

(87) **WO 2019/239895** (51) ***B60C 9/20***
(86) JP 2019/021328 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819063.9 16.01.2021

(87) **WO 2019/239897** (51) ***H01L 51/50***
(86) JP 2019/021341 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819837.6 15.01.2021

(87) **WO 2019/239898** (51) ***B60C 9/22***
(86) JP 2019/021351 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819068.8 16.01.2021

(87) **WO 2019/239901** (51) ***H02M 3/155***
(86) JP 2019/021428 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819634.7 16.01.2021

(87) **WO 2019/239903** (51) ***G09G 3/36***
(86) JP 2019/021474 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819635.4 16.01.2021

(87) **WO 2019/239906** (51) ***H01R 13/52***
(86) JP 2019/021504 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819230.4 16.01.2021

(87) **WO 2019/239910** (51) ***H01R 13/52***
(86) JP 2019/021524 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818527.4 16.01.2021

(87) **WO 2019/239913** (51) ***B32B 27/10***
(86) JP 2019/021569 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819231.2 15.01.2021

(87) **WO 2019/239914** (51) ***G09G 3/36***
(86) JP 2019/021588 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820268.1 16.01.2021

(87) **WO 2019/239918** (51) ***G09G 3/36***
(86) JP 2019/021672 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818528.2 16.01.2021

(87) **WO 2019/239928** (51) ***G09G 3/36***
(86) JP 2019/021857 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819840.0 16.01.2021

(87) **WO 2019/239929** (51) ***G09G 3/36***
(86) JP 2019/021858 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820109.7 16.01.2021

(87) **WO 2019/239931** (51) ***H04N 19/423***
(86) JP 2019/021903 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820270.7 15.01.2021

(87) **WO 2019/239938** (51) ***G01L 1/22***
(86) JP 2019/021940 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820523.9 15.01.2021

(87) **WO 2019/239939** (51) ***H01L 21/3065***
(86) JP 2019/021985 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818532.4 16.01.2021

(87) **WO 2019/239941** (51) ***B60C 9/22***
(86) JP 2019/021997 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819499.5 16.01.2021

(87) **WO 2019/239942** (51) ***A61B 1/07***
(86) JP 2019/022009 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820393.7 16.01.2021

(87) **WO 2019/239945** (51) ***H04N 5/235***
(86) JP 2019/022040 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819074.6 16.01.2021

(87) **WO 2019/239962** (51) ***H01L 31/10***
(86) JP 2019/022169 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820604.7 15.01.2021

(87) **WO 2019/239964** (51) ***G06F 16/903***
(86) JP 2019/022188 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819489.6 16.01.2021

(87) **WO 2019/239967** (51) ***G06Q 50/10***
(86) JP 2019/022202 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819641.2 16.01.2021

(87) **WO 2019/239971** (51) ***G10L 13/033***
(86) JP 2019/022253 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818728.8 16.01.2021

(87) **WO 2019/239972** (51) ***G10L 13/00***
(86) JP 2019/022254 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820190.7 16.01.2021

(87) **WO 2019/239973**
(86) JP 2019/022261
(21) 19819711.3
(51) ***H02G 3/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239974**
(86) JP 2019/022266
(21) 19818536.5
(51) ***B23K 26/142***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239980**
(86) JP 2019/022305
(21) 19818979.7
(51) ***G01N 33/493***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239982**
(86) JP 2019/022323
(21) 19819643.8
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239985**
(86) JP 2019/022364
(21) 19820121.2
(51) ***G03B 17/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/239986**
(86) JP 2019/022393
(21) 19818655.3
(51) ***A61L 2/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239989**
(86) JP 2019/022411
(21) 19818911.0
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/239991**
(86) JP 2019/022416
(21) 19819077.9
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240003**
(86) JP 2019/022496
(21) 19819712.1
(51) ***G02B 5/28***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240006**
(86) JP 2019/022531
(21) 19818796.5
(51) ***G06K 13/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240011**
(86) JP 2019/022580
(21) 19819713.9
(51) ***G01N 23/223***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240014**
(86) JP 2019/022603
(21) 19819973.9
(51) ***H05B 6/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240015**
(86) JP 2019/022630
(21) 19819848.3
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240016**
(86) JP 2019/022652
(21) 19820122.0
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240018**
(86) JP 2019/022655
(21) 19819849.1
(51) ***H01R 13/648***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240026**
(86) JP 2019/022694
(21) 19820605.4
(51) ***B60K 23/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240027**
(86) JP 2019/022703
(21) 19819645.3
(51) ***B66B 31/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240028**
(86) JP 2019/022704
(21) 19820279.8
(51) ***B01D 53/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240029**
(86) JP 2019/022705
(21) 19818914.4
(51) ***C23C 14/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240031**
(86) JP 2019/022711
(21) 19819850.9
(51) ***A47K 7/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240039**
(86) JP 2019/022739
(21) 19820124.6
(51) ***G02B 1/115***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240040**
(86) JP 2019/022740
(21) 19820037.0
(51) ***G02B 1/115***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240042**
(86) JP 2019/022750
(21) 19819853.3
(51) ***G10L 13/033***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240043**
(86) JP 2019/022764
(21) 19820397.8
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240052**
(86) JP 2019/022798
(21) 19818514.2
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240053**
(86) JP 2019/022808
(21) 19820019.8
(51) ***B60C 13/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240059**
(86) JP 2019/022864
(21) 19818918.5
(51) ***F16C 23/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240075**
(86) JP 2019/022916
(21) 19819435.9
(51) ***G01F 25/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240084**
(86) JP 2019/022951
(21) 19819507.5
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240085**
(86) JP 2019/022955
(21) 19820039.6
(51) ***H01H 13/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240106**
(86) JP 2019/023011
(21) 19818923.5
(51) ***C08F 2/46***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240107**
(86) JP 2019/023012
(21) 19819976.2
(51) ***C08F 2/46***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240111**
(86) JP 2019/023029
(21) 19818924.3
(51) ***H01L 41/187***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240112**
(86) JP 2019/023030
(21) 19819721.2
(51) ***B60T 17/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240118**
(86) JP 2019/023058
(21) 19819070.4
(51) ***G01H 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240129**
(86) JP 2019/023097
(21) 19820611.2
(51) ***B63B 19/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240135**
(86) JP 2019/023130
(21) 19820461.2
(51) ***E06B 1/52***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240146**
(86) JP 2019/023187
(21) 19818548.0
(51) ***H02K 5/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240153**
(86) JP 2019/023208
(21) 19818651.2
(51) ***C08J 3/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240155**
(86) JP 2019/023223
(21) 19819649.5
(51) ***C12N 15/52***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240163**
(86) JP 2019/023258
(21) 19819325.2
(51) ***A47K 7/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240177**
(86) JP 2019/023303
(21) 19819983.8
(51) ***F21S 41/675***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240179**
(86) JP 2019/023305
(21) 19819328.6
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240183**
(86) JP 2019/023319
(21) 19819864.0
(51) ***H01M 2/26***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240195**
(86) JP 2019/023346
(21) 19820464.6
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240196**
(86) JP 2019/023347
(21) 19819984.6
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240197**
(86) JP 2019/023348
(21) 19819862.4
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240198**
(86) JP 2019/023354
(21) 19819332.8
(51) ***B60C 11/13***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240202**
(86) JP 2019/023377
(21) 19819335.1
(51) ***G01N 27/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240206**
(86) JP 2019/023395
(21) 19820299.6
(51) ***B01D 46/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240212**
(86) JP 2019/023449
(21) 19820300.2
(51) ***A61K 47/22***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240213**
(86) JP 2019/023451
(21) 19819241.1
(51) ***H02P 29/40***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240214**
(86) JP 2019/023457
(21) 19820301.0
(51) ***B60R 19/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240217**
(86) JP 2019/023465
(21) 19820193.1
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240218**
(86) JP 2019/023470
(21) 19819337.7
(51) ***A61K 31/715***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240220**
(86) JP 2019/023479
(21) 19819338.5
(51) ***G08C 17/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240224**
(86) JP 2019/023498
(21) 19820286.3
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240225**
(86) JP 2019/023502
(21) 19819867.3
(51) ***G01R 31/392***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240228**
(86) JP 2019/023528
(21) 19819326.0
(51) ***G10L 21/007***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240229**
(86) JP 2019/023539
(21) 19818664.5
(51) ***G06F 11/07***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240230**
(86) JP 2019/023542
(21) 19820047.9
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240232**
(86) JP 2019/023554
(21) 19819512.5
(51) ***C03B 8/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240234**
(86) JP 2019/023557
(21) 19819738.6
(51) ***C09J 7/38***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240235** (51) ***H01L 21/304***
(86) JP 2019/023564 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819739.4 15.01.2021

(87) **WO 2019/240237** (51) ***B65D 65/02***
(86) JP 2019/023570 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818736.1 16.01.2021

(87) **WO 2019/240238** (51) ***H04W 36/08***
(86) JP 2019/023571 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818551.4 16.01.2021

(87) **WO 2019/240241** (51) ***G01L 1/14***
(86) JP 2019/023588 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820535.3 15.01.2021

(87) **WO 2019/240244** (51) ***B60L 3/00***
(86) JP 2019/023593 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818930.0 15.01.2021

(87) **WO 2019/240245** (51) ***B60L 3/00***
(86) JP 2019/023594 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818807.0 15.01.2021

(87) **WO 2019/240246** (51) ***C07D 405/14***
(86) JP 2019/023598 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820026.3 16.01.2021

(87) **WO 2019/240248** (51) ***C07C 17/23***
(86) JP 2019/023600 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820048.7 16.01.2021

(87) **WO 2019/240249** (51) ***C07C 17/23***
(86) JP 2019/023601 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818553.0 16.01.2021

(87) **WO 2019/240250** (51) ***G06Q 50/10***
(86) JP 2019/023608 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819513.3 16.01.2021

(87) **WO 2019/240251** (51) ***H01L 51/50***
(86) JP 2019/023611 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819187.6 16.01.2021

(87) **WO 2019/240254** (51) ***B01D 71/22***
(86) JP 2019/023623 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820466.1 16.01.2021

(87) **WO 2019/240257** (51) ***A61B 6/00***
(86) JP 2019/023640 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819340.1 16.01.2021

(87) **WO 2019/240258** (51) ***G06F 13/14***
(86) JP 2019/023645 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819341.9 16.01.2021

(87) **WO 2019/240259** (51) ***C08G 59/42***
(86) JP 2019/023653 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818554.8 16.01.2021

(87) **WO 2019/240260** (51) ***C09K 3/10***
(86) JP 2019/023654 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820536.1 16.01.2021

(87) **WO 2019/240261** (51) ***C09K 3/10***
(86) JP 2019/023655 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819987.9 16.01.2021

(87) **WO 2019/240262** (51) ***C08G 81/02***
(86) JP 2019/023662 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819244.5 16.01.2021

(87) **WO 2019/240264** (51) ***D06M 13/224***
(86) JP 2019/023673 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820537.9 16.01.2021

(87) **WO 2019/240266** (51) ***A01N 37/46***
(86) JP 2019/023683 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820467.9 15.01.2021

(87) **WO 2019/240267** (51) ***C08B 31/06***
(86) JP 2019/023685 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818666.0 16.01.2021

(87) **WO 2019/240268** (51) ***B23C 3/00***
(86) JP 2019/023692 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819740.2 16.01.2021

(87) **WO 2019/240270** (51) ***G01R 31/387***
(86) JP 2019/023712 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820050.3 16.01.2021

(87) **WO 2019/240271** (51) ***B65G 1/00***
(86) JP 2019/023713 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820404.2 15.01.2021

(87) **WO 2019/240272** (51) ***B65G 59/02***
(86) JP 2019/023714 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819988.7 16.01.2021

(87) **WO 2019/240273** (51) ***B25J 13/08***
(86) JP 2019/023716 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819343.5 16.01.2021

(87) **WO 2019/240274** (51) ***G06F 11/14***
(86) JP 2019/023718 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819095.1 16.01.2021

(87) **WO 2019/240275** (51) ***B41C 1/055***
(86) JP 2019/023721 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820538.7 16.01.2021

(87) **WO 2019/240276** (51) ***G06F 3/01***
(86) JP 2019/023728 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819096.9 15.01.2021

(87) **WO 2019/240280** (51) ***A47L 13/16***
(86) JP 2019/023751 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818556.3 16.01.2021

(87) **WO 2019/240281** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2019/023757 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818560.5 16.01.2021

(87) **WO 2019/240282** (51) ***A47L 13/17***
(86) JP 2019/023759 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819099.3 16.01.2021

(87) **WO 2019/240286** (51) ***G06T 9/00***
(86) JP 2019/023776 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819584.4 16.01.2021

(87) **WO 2019/240289** (51) ***G01N 27/62***
(86) JP 2019/023780 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819655.2 16.01.2021

(87) **WO 2019/240298** (51) ***B67D 1/04***
(86) JP 2019/023968 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819968.9 16.01.2021

(87) **WO 2019/240299** (51) ***G03G 15/20***
(86) JP 2019/024396 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818562.1 15.01.2021

(87) **WO 2019/240300** (51) ***A61B 3/14***
(86) JP 2019/024616 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818564.7 15.01.2021

(87) **WO 2019/240309** (51) ***A23G 3/42***
(86) KR 2018/006696 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922604.6 15.01.2021

(87) **WO 2019/240310** (51) ***A61K 9/24***
(86) KR 2018/006720 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922185.6 15.01.2021

(87) **WO 2019/240315** (51) ***B60B 7/04***
(86) KR 2018/006938 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922661.6 12.01.2021

(87) **WO 2019/240326** (51) ***G01N 21/64***
(86) KR 2018/010129 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922607.9 15.01.2021

(87) **WO 2019/240327** (51) ***C07D 209/82***
(86) KR 2018/010175 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922232.6 16.01.2021

(87) **WO 2019/240328** (51) ***A61B 8/00***
(86) KR 2018/010798 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922186.4 15.01.2021

(87) **WO 2019/240329** (51) ***A61K 41/00***
(86) KR 2018/010916 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922530.3 15.01.2021

(87) **WO 2019/240334** (51) ***G01S 7/03***
(86) KR 2018/012423 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922865.3 16.01.2021

(87) **WO 2019/240335** (51) ***A01K 97/12***
(86) KR 2018/012929 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922128.6 16.01.2021

(87) **WO 2019/240338** (51) ***F28G 15/00***
(86) KR 2018/013709 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922930.5 15.01.2021

(87) **WO 2019/240344** (51) ***H01L 27/32***
(86) KR 2018/016120 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922276.3 16.01.2021

(87) **WO 2019/240348** (51) ***H01L 31/0445***
(86) KR 2019/000728 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820192.3 15.01.2021

(87) **WO 2019/240355** (51) ***G01H 11/06***
(86) KR 2019/002750 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819875.6 15.01.2021

(87) **WO 2019/240361** (51) ***A62B 23/02***
(86) KR 2019/003893 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819745.1 15.01.2021

(87) **WO 2019/240362** (51) ***B25J 11/00***
(86) KR 2019/004017 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819877.2 16.01.2021

(87) **WO 2019/240363** (51) ***H02K 7/14***
(86) KR 2019/004155 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820307.7 16.01.2021

(87) **WO 2019/240369** (51) ***H04N 21/466***
(86) KR 2019/004744 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819346.8 16.01.2021

(87) **WO 2019/240370** (51) ***B29D 11/00***
(86) KR 2019/004847 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818741.1 15.01.2021

(87) **WO 2019/240373** (51) ***F24F 11/56***
(86) KR 2019/005084 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819878.0 16.01.2021

(87) **WO 2019/240381** (51) ***A47L 9/28***
(86) KR 2019/005659 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818933.4 15.01.2021

(87) **WO 2019/240390** (51) ***B25J 11/00***
(86) KR 2019/005987 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819348.4 15.01.2021

(87) **WO 2019/240397** (51) ***G03F 7/42***
(86) KR 2019/006118 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818991.2 15.01.2021

(87) **WO 2019/240398** (51) ***G03F 7/42***
(86) KR 2019/006127 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820405.9 15.01.2021

(87) **WO 2019/240399** (51) ***H05B 6/64***
(86) KR 2019/006152 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818743.7 15.01.2021

(87) **WO 2019/240404** (51) ***G06F 16/957***
(86) KR 2019/006421 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819750.1 16.01.2021

(87) **WO 2019/240406** (51) ***G06Q 50/18***
(86) KR 2019/006475 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818571.2 15.01.2021

(87) **WO 2019/240411** (51) ***C11D 9/38***
(86) KR 2019/006533 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820312.7 15.01.2021

(87) **WO 2019/240412** (51) ***H04N 5/205***
(86) KR 2019/006541 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818675.1 15.01.2021

(87) **WO 2019/240416** (51) ***H04L 27/26***
(86) KR 2019/006632 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819990.3 16.01.2021

(87) **WO 2019/240419** (51) ***G06F 1/16***
(86) KR 2019/006688 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819882.2 16.01.2021

(87) **WO 2019/240422** (51) ***H01L 27/146***
(86) KR 2019/006777 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819250.2 13.01.2021

(87) **WO 2019/240436** (51) ***F01M 1/02***
(86) KR 2019/006879 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818573.8 16.01.2021

(87) **WO 2019/240440** (51) ***B23P 19/04***
(86) KR 2019/006920 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818574.6 15.01.2021

(87) **WO 2019/240441** (51) ***H04L 5/00***
(86) KR 2019/006926 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819884.8 16.01.2021

(87) **WO 2019/240442** (51) ***F04B 35/04***
(86) KR 2019/006928 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818812.0 16.01.2021

(87) **WO 2019/240452** (51) ***G06F 16/58***
(86) KR 2019/006970 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818938.3 16.01.2021

(87) **WO 2019/240457** (51) ***A61H 15/00***
(86) KR 2019/006985 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819657.8 15.01.2021

(87) **WO 2019/240470** (51) ***C07D 403/10***
(86) KR 2019/007021 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818578.7 15.01.2021

(87) **WO 2019/240473** (51) ***C07D 403/10***
(86) KR 2019/007025 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819252.8 15.01.2021

(87) **WO 2019/240477** (51) ***C07K 14/755***
(86) KR 2019/007032 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819756.8 16.01.2021

(87) **WO 2019/240482** (51) ***G01N 25/02***
(86) KR 2019/007046 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819659.4 16.01.2021

(87) **WO 2019/240485** (51) ***G06F 21/14***
(86) KR 2019/007076 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819114.0 15.01.2021

(87) **WO 2019/240506** (51) ***C12J 1/02***
(86) KR 2019/007119 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819520.8 16.01.2021

(87) **WO 2019/240508** (51) ***C07J 17/00***
(86) KR 2019/007128 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818932.6 15.01.2021

(87) **WO 2019/240510** (51) ***C12Q 1/6886***
(86) KR 2019/007131 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820055.2 15.01.2021

(87) **WO 2019/240511** (51) ***H01Q 1/24***
(86) KR 2019/007132 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820320.0 16.01.2021

(87) **WO 2019/240513** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2019/007142 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818940.9 15.01.2021

(87) **WO 2019/240514** (51) ***F24F 11/77***
(86) KR 2019/007158 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819349.2 15.01.2021

(87) **WO 2019/240515** (51) ***G06Q 50/10***
(86) KR 2019/007161 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818678.5 16.01.2021

(87) **WO 2019/240517** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2019/007164 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820203.8 15.01.2021

(87) **WO 2019/240518** (51) ***B60S 3/04***
(86) KR 2019/007165 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819445.8 16.01.2021

(87) **WO 2019/240521** (51) ***H02K 9/19***
(86) KR 2019/007170 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819446.6 16.01.2021

(87) **WO 2019/240522** (51) ***H02K 5/20***
(86) KR 2019/007173 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819587.7 16.01.2021

(87) **WO 2019/240523** (51) ***C07K 14/705***
(86) KR 2019/007180 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819995.2 15.01.2021

(87) **WO 2019/240524** (51) ***H04W 76/50***
(86) KR 2019/007182 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819119.9 15.01.2021

(87) **WO 2019/240525** (51) ***B25J 9/16***
(86) KR 2019/007185 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818999.5 15.01.2021

(87) **WO 2019/240526** (51) ***B01D 35/147***
(86) KR 2019/007186 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818679.3 16.01.2021

(87) **WO 2019/240527** (51) ***H04W 36/00***
(86) KR 2019/007187 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818680.1 16.01.2021

(87) **WO 2019/240528** (51) ***H01L 21/67***
(86) KR 2019/007188 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819625.5 16.01.2021

(87) **WO 2019/240529** (51) ***D06F 37/22***
(86) KR 2019/007189 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819120.7 15.01.2021

(87) **WO 2019/240531** (51) ***E21D 9/00***
(86) KR 2019/007191 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820205.3 15.01.2021

(87) **WO 2019/240532** (51) ***C07D 405/14***
(86) KR 2019/007198 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820040.4 15.01.2021

(87) **WO 2019/240534** (51) ***G02F 1/13357***
(86) KR 2019/007204 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819122.3 16.01.2021

(87) **WO 2019/240538** (51) ***H05K 1/11***
(86) KR 2019/007212 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820551.0 16.01.2021

(87) **WO 2019/240540** (51) ***A61H 5/00***
(86) KR 2019/007214 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819188.4 15.01.2021

(87) **WO 2019/240541** (51) ***H04W 74/08***
(86) KR 2019/007217 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820552.8 15.01.2021

(87) **WO 2019/240544** (51) ***H04W 28/24***
(86) KR 2019/007229 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819522.4 15.01.2021

(87) **WO 2019/240545** (51) ***H01L 51/00***
(86) KR 2019/007233 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818942.5 15.01.2021

(87) **WO 2019/240546** (51) ***H01L 51/50***
(86) KR 2019/007234 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820321.8 15.01.2021

(87) **WO 2019/240550** (51) ***H04W 76/14***
(86) KR 2019/007238 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818565.4 15.01.2021

(87) **WO 2019/240551** (51) ***H04M 1/02***
(86) KR 2019/007239 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819894.7 16.01.2021

(87) **WO 2019/240556** (51) ***A61K 8/14***
(86) KR 2019/007253 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820137.8 16.01.2021

(87) **WO 2019/240557** (51) ***H01M 10/04***
(86) KR 2019/007264 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819355.9 16.01.2021

(87) **WO 2019/240559** (51) ***C12N 5/0775***
(86) KR 2019/007276 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820553.6 16.01.2021

(87) **WO 2019/240563** (51) ***G06Q 30/06***
(86) KR 2019/007285 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820554.4 16.01.2021

(87) **WO 2019/240564** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2019/007286 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820209.5 16.01.2021

(87) **WO 2019/240565** (51) ***H02J 50/00***
(86) KR 2019/007294 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819524.0 16.01.2021

(87) **WO 2019/240568** (51) ***A61K 9/00***
(86) MX 2018/000054 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922510.5 15.01.2021

(87) **WO 2019/240570** (51) ***F03D 13/10***
(86) NL 2019/050342 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19749822.3 16.01.2021

(87) **WO 2019/240575** (51) ***F16H 21/38***
(86) NL 2019/050354 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19743053.1 15.01.2021

(87) **WO 2019/240582** (51) ***G01N 21/3504***
(86) NL 2019/050366 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19743059.8 16.01.2021

(87) **WO 2019/240588** (51) ***A01K 61/95***
(86) NO 2019/000016 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19736829.3 12.01.2021

(87) **WO 2019/240592** (51) ***F25B 49/02***
(86) NO 2019/050120 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818685.0 15.01.2021

(87) **WO 2019/240593** (51) ***F03B 13/06***
(86) NO 2019/050121 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820325.9 16.01.2021

(87) **WO 2019/240594** (51) ***E21B 23/08***
(86) NO 2019/050122 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19745796.3 14.01.2021

(87) **WO 2019/240597** (51) ***E04B 1/02***
(86) NZ 2019/050069 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819761.8 16.01.2021

(87) **WO 2019/240600** (51) ***F03G 7/10***
(86) PH 2019/000008 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19746544.6 14.01.2021

(87) **WO 2019/240607** (51) ***G06F 9/50***
(86) RU 2018/000394 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18749599.9 15.01.2021

(87) **WO 2019/240610** (51) ***G21C 3/04***
(86) RU 2018/000399 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922614.5 16.01.2021

(87) **WO 2019/240611**
(86) RU 2018/000445
(21) 18922511.3
(51) ***B25J 15/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240612**
(86) RU 2018/000472
(21) 18922190.6
(51) ***A63C 5/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240615**
(86) RU 2019/000014
(21) 19818687.6
(51) ***C07D 401/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240616**
(86) RU 2019/000065
(21) 19820474.5
(51) ***C10L 1/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240617**
(86) RU 2019/000078
(21) 19820401.8
(51) ***H04W 4/23***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240619**
(86) RU 2019/000216
(21) 19820327.5
(51) ***F23B 10/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240622**
(86) RU 2019/000364
(21) 19818583.7
(51) ***A61H 23/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240623**
(86) RU 2019/000372
(21) 19819448.2
(51) ***F41J 9/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240626**
(86) RU 2019/000409
(21) 19818584.5
(51) ***B65D 85/808***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240627**
(86) RU 2019/000410
(21) 19819359.1
(51) ***E21B 43/22***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240638**
(86) SE 2018/050625
(21) 18922794.5
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240662**
(86) SE 2019/050573
(21) 19818831.0
(51) ***A23G 1/38***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240721**
(86) UA 2019/000051
(21) 19820212.9
(51) ***A61H 39/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240722**
(86) UA 2019/000059
(21) 19819452.4
(51) ***A61H 39/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240723**
(86) UA 2019/000060
(21) 19818585.2
(51) ***A61H 39/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240724**
(86) UA 2019/000061
(21) 19818694.2
(51) ***A61H 39/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240725**
(86) UA 2019/000063
(21) 19818945.8
(51) ***A61H 39/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240726**
(86) UA 2019/000064
(21) 19819911.9
(51) ***A61H 39/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240727**
(86) UA 2019/000065
(21) 19819453.2
(51) ***A61H 39/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240728**
(86) UA 2019/000067
(21) 19820330.9
(51) ***A61H 39/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240729**
(86) UA 2019/000069
(21) 19820000.8
(51) ***A61H 39/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240730**
(86) UA 2019/000071
(21) 19819767.5
(51) ***A61H 39/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240731**
(86) UA 2019/000072
(21) 19818839.3
(51) ***A61H 39/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240732**
(86) UA 2019/000073
(21) 19819003.5
(51) ***A61H 39/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240733**
(86) UA 2019/000074
(21) 19819666.9
(51) ***A61H 39/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240734**
(86) UA 2019/000075
(21) 19820623.7
(51) ***A61H 39/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240735**
(86) UA 2019/000076
(21) 19820331.7
(51) ***A61H 39/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240736**
(86) UA 2019/000077
(21) 19820416.6
(51) ***A61H 15/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240737**
(86) UA 2019/000078
(21) 19820202.0
(51) ***A61H 39/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240738**
(86) UA 2019/000079
(21) 19819004.3
(51) ***A61H 15/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240739**
(86) UA 2019/000080
(21) 19820213.7
(51) ***A61H 39/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240771**
(86) US 2018/037064
(21) 18735772.8
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240793**
(86) US 2018/037458
(21) 18922286.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240797**
(86) US 2018/037554
(21) 18738086.0
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240802**
(86) US 2018/037617
(21) 18922480.1
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240803**
(86) US 2018/037633
(21) 18922481.9
(51) ***G02B 6/50***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240804**
(86) US 2018/037652
(21) 18922381.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240805**
(86) US 2018/037656
(21) 18922973.5
(51) ***B41J 2/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240808**
(86) US 2018/037723
(21) 18742862.8
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240809**
(86) US 2018/037729
(21) 18922875.2
(51) ***G09F 13/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240812**
(86) US 2018/037733
(21) 18922169.0
(51) ***B41F 31/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240813**
(86) US 2018/037738
(21) 18922966.9
(51) ***B41M 1/24***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240814**
(86) US 2018/037742
(21) 18922625.1
(51) ***B41F 33/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240815**
(86) US 2018/037766
(21) 18738114.0
(51) ***H03F 1/32***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240816**
(86) US 2018/037768
(21) 18922371.2
(51) ***B41J 2/315***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240817**
(86) US 2018/037780
(21) 18922974.3
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240818**
(86) US 2018/037804
(21) 18922768.9
(51) ***B41J 2/435***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240819**
(86) US 2018/037810
(21) 18922876.0
(51) ***B29C 64/393***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240820**
(86) US 2018/037828
(21) 18922372.0
(51) ***B41M 1/24***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240822**
(86) US 2018/037847
(21) 18922769.7
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240827**
(86) US 2018/038564
(21) 18922672.3
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240833**
(86) US 2018/055524
(21) 18922739.0
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240839**
(86) US 2019/000028
(21) 19819008.4
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240849**
(86) US 2019/017490
(21) 19819670.1
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240851**
(86) US 2019/018582
(21) 19820479.4
(51) ***G11C 16/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240852**
(86) US 2019/018663
(21) 19819009.2
(51) ***B29C 64/268***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240869**
(86) US 2019/026876
(21) 19818849.2
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240874**
(86) US 2019/027669
(21) 19720333.4
(51) ***G01R 31/24***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240878**
(86) US 2019/028677
(21) 19819365.8
(51) ***G06Q 20/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240882**
(86) US 2019/028966
(21) 19729896.1
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240883**
(86) US 2019/029091
(21) 19820336.6
(51) ***B60K 17/24***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240888**
(86) US 2019/029701
(21) 19724981.6
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240891**
(86) US 2019/030552
(21) 19820337.4
(51) ***G03F 7/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240895**
(86) US 2019/030917
(21) 19820338.2
(51) ***B60K 17/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240896**
(86) US 2019/031236
(21) 19730603.8
(51) ***C08F 110/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240900**
(86) US 2019/031507
(21) 19725592.0
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240907**
(86) US 2019/032811
(21) 19819595.0
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240915**
(86) US 2019/033259
(21) 19818850.0
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240918**
(86) US 2019/033433
(21) 19818949.0
(51) ***E21B 21/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240919**
(86) US 2019/033470
(21) 19730021.3
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240924**
(86) US 2019/033550
(21) 19820141.0
(51) ***H03K 17/96***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240925**
(86) US 2019/033617
(21) 19818851.8
(51) ***H02G 1/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240937**
(86) US 2019/034166
(21) 19731059.2
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240939**
(86) US 2019/034223
(21) 19820143.6
(51) ***H01L 31/0232***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240942**
(86) US 2019/034235
(21) 19820423.2
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240949**
(86) US 2019/034361
(21) 19734182.9
(51) ***C10C 3/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/240950**
(86) US 2019/034369
(21) 19820633.6
(51) ***G16H 10/60***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240951**
(86) US 2019/034370
(21) 19820067.7
(51) ***E01C 23/088***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240955**
(86) US 2019/034468
(21) 19732166.4
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/240959**
(86) US 2019/034663
(21) 19818592.8
(51) ***B01L 1/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/240960**
(86) US 2019/034679
(21) 19732503.8
(51) ***G06F 17/21***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/240979**
(86) US 2019/035278
(21) 19733604.3
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240984**
(86) US 2019/035330
(21) 19733263.8
(51) ***G01N 29/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240989**
(86) US 2019/035386
(21) 19820424.0
(51) ***B60W 30/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241017**
(86) US 2019/035732
(21) 19820349.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241019**
(86) US 2019/035796
(21) 19820635.1
(51) ***A61K 31/165***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241020**
(86) US 2019/035803
(21) 19819600.8
(51) ***A61K 31/4458***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241024**
(86) US 2019/035896
(21) 19736857.4
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241027**
(86) US 2019/035899
(21) 19737287.3
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241028**
(86) US 2019/035900
(21) 19734199.3
(51) ***G06F 8/61***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241029**
(86) US 2019/035901
(21) 19734548.1
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241032**
(86) US 2019/035905
(21) 19737288.1
(51) ***H04N 13/239***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241033**
(86) US 2019/035906
(21) 19735435.0
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241036**
(86) US 2019/035910
(21) 19733622.5
(51) ***G06F 16/957***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241037**
(86) US 2019/035911
(21) 19737289.9
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241048**
(86) US 2019/035938
(21) 19819012.6
(51) ***H02P 7/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241054**
(86) US 2019/035962
(21) 19819195.9
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/241059**
(86) US 2019/036008
(21) 19733913.8
(51) ***H04L 12/911***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241067**
(86) US 2019/036055
(21) 19820069.3
(51) ***B05B 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241079**
(86) US 2019/036158
(21) 19733634.0
(51) ***A61B 5/044***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241083**
(86) US 2019/036189
(21) 19818950.8
(51) ***A61B 3/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241125**
(86) US 2019/036332
(21) 19734200.9
(51) ***B66C 23/52***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241187**
(86) US 2019/036462
(21) 19818951.6
(51) ***A44C 27/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241200**
(86) US 2019/036479
(21) 19819201.5
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241207**
(86) US 2019/036492
(21) 19737300.4
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/241211**
(86) US 2019/036497
(21) 19734584.6
(51) ***G01M 11/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241238**
(86) US 2019/036536
(21) 19734996.2
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/241239**
(86) US 2019/036537
(21) 19745807.8
(51) ***H01L 51/46***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/241242**
(86) US 2019/036541
(21) 19734203.3
(51) ***A61N 1/32***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/241258**
(86) US 2019/036564
(21) 19820357.2
(51) ***G06Q 99/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241300**
(86) US 2019/036622
(21) 19819792.3
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241314**
(86) US 2019/036650
(21) 19734205.8
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241328**
(86) US 2019/036683
(21) 19734206.6
(51) ***C03C 23/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241354**
(86) US 2019/036726
(21) 19819537.2
(51) ***B01D 29/96***
(87) 2019/51 19.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/241367**
(86) US 2019/036741
(21) 19820359.8
(51) ***H01L 23/485***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241368**
(86) US 2019/036742
(21) 19820573.4
(51) ***G01B 11/22***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241372**
(86) US 2019/036748
(21) 19819260.1
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241375**
(86) US 2019/036752
(21) 19820495.0
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241376**
(86) US 2019/036753
(21) 19820575.9
(51) ***A61K 31/426***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241381**
(86) US 2019/036760
(21) 19818766.8
(51) ***G01F 23/296***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/241383**
(86) US 2019/036762
(21) 19818866.6
(51) ***A61B 3/113***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241389**
(86) US 2019/036768
(21) 19819929.1
(51) ***G06Q 20/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241393**
(86) US 2019/036774
(21) 19819538.0
(51) ***A61M 5/178***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241396**
(86) US 2019/036779
(21) 19820361.4
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241404**
(86) US 2019/036795
(21) 19820641.9
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241409**
(86) US 2019/036805
(21) 19820496.8
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241411**
(86) US 2019/036808
(21) 19818843.5
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241415**
(86) US 2019/036814
(21) 19819679.2
(51) ***H03F 1/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241436**
(86) US 2019/036842
(21) 19819681.8
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241459**
(86) US 2019/036874
(21) 19819801.2
(51) ***A61B 5/05***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241474**
(86) US 2019/036902
(21) 19818768.4
(51) ***C04B 35/495***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241480**
(86) US 2019/036913
(21) 19735008.5
(51) ***A01N 43/68***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241505**
(86) US 2019/036949
(21) 19734208.2
(51) ***E03C 1/266***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241508**
(86) US 2019/036953
(21) 19820580.9
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241524**
(86) US 2019/036995
(21) 19734630.7
(51) ***F04D 29/46***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241526**
(86) US 2019/036999
(21) 19820010.7
(51) ***G01N 33/48***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241527**
(86) US 2019/037000
(21) 19819387.2
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241531**
(86) US 2019/037009
(21) 19819021.7
(51) ***H01M 8/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241536**
(86) US 2019/037015
(21) 19819210.6
(51) ***A01N 43/90***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241540**
(86) US 2019/037024
(21) 19739757.3
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241544**
(86) US 2019/037031
(21) 19819803.8
(51) ***G01C 19/62***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241562**
(86) US 2019/037057
(21) 19818773.4
(51) ***A61B 17/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241563**
(86) US 2019/037061
(21) 19739759.9
(51) ***G16H 10/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241581**
(86) US 2019/037087
(21) 19819025.8
(51) ***B64D 27/24***
(87) 2019/51 19.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/241595**
(86) US 2019/037102
(21) 19819544.8
(51) ***F01N 3/023***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241600**
(86) US 2019/037114
(21) 19735034.1
(51) ***G01R 31/3167***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241606**
(86) US 2019/037137
(21) 19818895.5
(51) ***B60W 30/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241609**
(86) US 2019/037145
(21) 19820012.3
(51) ***C07K 7/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241614**
(86) US 2019/037156
(21) 19739767.2
(51) ***C11D 11/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241615**
(86) US 2019/037158
(21) 19739454.7
(51) ***C12N 9/42***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241616**
(86) US 2019/037159
(21) 19819153.8
(51) ***B08B 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241617**
(86) US 2019/037161
(21) 19818626.4
(51) ***A61K 38/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241619**
(86) US 2019/037166
(21) 19737612.2
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241623**
(86) US 2019/037172
(21) 19820501.5
(51) ***A61K 49/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241627**
(86) US 2019/037177
(21) 19819473.0
(51) ***A61K 47/64***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241630**
(86) US 2019/037181
(21) 19819550.5
(51) ***G06F 16/25***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241631**
(86) US 2019/037184
(21) 19739770.6
(51) ***A61K 31/40***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241633**
(86) US 2019/037186
(21) 19819806.1
(51) ***A61K 31/132***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241636**
(86) US 2019/037195
(21) 19820434.9
(51) ***C12N 5/077***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241637**
(86) US 2019/037196
(21) 19820502.3
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241640**
(86) US 2019/037203
(21) 19819807.9
(51) ***E21B 43/25***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241641**
(86) US 2019/037204
(21) 19739771.4
(51) ***A61K 31/4168***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241642**
(86) US 2019/037207
(21) 19820164.2
(51) ***C03C 10/16***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241643**
(86) US 2019/037208
(21) 19819363.3
(51) ***B65D 88/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241644**
(86) US 2019/037209
(21) 19819394.8
(51) ***C07D 339/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241645**
(86) US 2019/037210
(21) 19818629.8
(51) ***A61B 5/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241647**
(86) US 2019/037213
(21) 19819154.6
(51) ***G01N 35/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241649**
(86) US 2019/037216
(21) 19737334.3
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241660**
(86) US 2019/037236
(21) 19819155.3
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2019/51 19.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/241661**
(86) US 2019/037237
(21) 19819213.0
(51) ***A47F 11/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241662**
(86) US 2019/037239
(21) 19819156.1
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241663**
(86) US 2019/037240
(21) 19819944.0
(51) ***A61K 31/192***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241666**
(86) US 2019/037243
(21) 19819945.7
(51) ***A61K 31/711***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241669**
(86) US 2019/037247
(21) 19819946.5
(51) ***E21B 47/09***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241671**
(86) US 2019/037250
(21) 19818715.5
(51) ***H01L 41/193***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241681**
(86) US 2019/037266
(21) 19734642.2
(51) ***A43B 13/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241682**
(86) US 2019/037267
(21) 19820168.3
(51) ***A61B 17/80***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241684**
(86) US 2019/037269
(21) 19736551.3
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241687**
(86) US 2019/037275
(21) 19735039.0
(51) ***A61F 2/44***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241689**
(86) US 2019/037280
(21) 19819476.3
(51) ***G01V 3/26***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241690**
(86) US 2019/037282
(21) 19819398.9
(51) ***B25J 9/12***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241691**
(86) US 2019/037284
(21) 19819810.3
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241693**
(86) US 2019/037287
(21) 19735041.6
(51) ***A43B 13/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241694**
(86) US 2019/037288
(21) 19819553.9
(51) ***H01J 49/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241695**
(86) US 2019/037289
(21) 19820089.1
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241696**
(86) US 2019/037290
(21) 19820435.6
(51) ***H02S 20/23***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241702**
(86) US 2019/037305
(21) 19739774.8
(51) ***A61K 31/05***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241705**
(86) US 2019/037310
(21) 19820503.1
(51) ***C12N 5/074***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241709**
(86) US 2019/037317
(21) 19819399.7
(51) ***A61J 1/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241710**
(86) US 2019/037320
(21) 19820172.5
(51) ***G01N 33/58***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241712**
(86) US 2019/037322
(21) 19820365.5
(51) ***G06K 9/36***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241717**
(86) US 2019/037329
(21) 19820367.1
(51) ***C25B 1/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241718**
(86) US 2019/037330
(21) 19818884.9
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241719**
(86) US 2019/037331
(21) 19820507.2
(51) ***F41J 9/30***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241721**
(86) US 2019/037334
(21) 19819947.3
(51) ***A61K 31/436***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241725**
(86) US 2019/037341
(21) 19820368.9
(51) ***B64C 27/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241729**
(86) US 2019/037346
(21) 19820589.0
(51) ***A61K 31/7088***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241735**
(86) US 2019/037357
(21) 19818887.2
(51) ***B66C 1/34***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241737**
(86) US 2019/037359
(21) 19735046.5
(51) ***H01L 23/49***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241740**
(86) US 2019/037363
(21) 19819479.7
(51) ***E04B 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241742**
(86) US 2019/037367
(21) 19819217.1
(51) ***A61K 31/4545***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241748**
(86) US 2019/037375
(21) 19819814.5
(51) ***A61F 2/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241751**
(86) US 2019/037380
(21) 19820370.5
(51) ***A61K 31/137***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241755**
(86) US 2019/037385
(21) 19818888.0
(51) ***A61K 39/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241756**
(86) US 2019/037386
(21) 19818630.6
(51) ***H04W 4/90***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241759**
(86) US 2019/037389
(21) 19819162.9
(51) ***A61L 2/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241760**
(86) US 2019/037390
(21) 19819815.2
(51) ***H04R 5/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241761**
(86) US 2019/037392
(21) 19820098.2
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241762**
(86) US 2019/037396
(21) 19737616.3
(51) ***G16H 40/67***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241766**
(86) US 2019/037447
(21) 19818647.0
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241767**
(86) US 2019/037452
(21) 19820439.8
(51) ***A47J 36/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241768**
(86) US 2019/037453
(21) 19820099.0
(51) ***B64C 29/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241769**
(86) US 2019/037456
(21) 19736875.6
(51) ***A41D 27/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241771**
(86) US 2019/037464
(21) 19819409.4
(51) ***G06K 9/36***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241775**
(86) US 2019/037469
(21) 19818716.3
(51) ***G06N 3/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241780**
(86) US 2019/037484
(21) 19820377.0
(51) ***A61K 39/21***
(87) 2019/51 19.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/241781**
(86) US 2019/037487
(21) 19820378.8
(51) ***G01T 1/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241782**
(86) US 2019/037490
(21) 19818889.8
(51) ***G06T 7/579***
(87) 2019/51 19.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/241783**
(86) US 2019/037493
(21) 19819817.8
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241784**
(86) US 2019/037494
(21) 19819401.1
(51) ***E04G 11/08***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241785**
(86) US 2019/037495
(21) 19820591.6
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241786**
(86) US 2019/037497
(21) 19818890.6
(51) ***B25J 18/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241787**
(86) US 2019/037502
(21) 19818893.0
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241788**
(86) US 2019/037505
(21) 19819621.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241790**
(86) US 2019/037512
(21) 19735069.7
(51) ***E02F 3/36***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241793**
(86) US 2019/037528
(21) 19820084.2
(51) ***C12N 5/078***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241794**
(86) US 2019/037533
(21) 19820013.1
(51) ***C12Q 1/02***
(87) 2019/51 19.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/241795**
(86) US 2019/037539
(21) 19819161.1
(51) ***A61N 1/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241797**
(86) US 2019/037546
(21) 19818894.8
(51) ***A63B 21/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241799**
(86) US 2019/037550
(21) 19820510.6
(51) ***A63B 71/06***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241800**
(86) US 2019/037552
(21) 19819624.8
(51) ***B01D 3/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241803**
(86) US 2019/037560
(21) 19820371.3
(51) ***H01R 13/18***
(87) 2019/51 19.12.2019
16.01.2021

(87) **WO 2019/241813**
(86) AT 2019/060199
(21) 19734658.8
(51) ***B60H 1/03***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/241821**
(86) AU 2019/000075
(21) 19821985.9
(51) ***F16F 1/376***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/241827**
(86) AU 2019/050574
(21) 19822616.9
(51) ***G06F 21/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/241835**
(86) AU 2019/050623
(21) 19821655.8
(51) ***B65G 19/14***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/241839**
(86) AU 2019/050629
(21) 19822537.7
(51) ***E04B 1/94***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/241840**
(86) AU 2019/050630
(21) 19822064.2
(51) ***E04H 17/14***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/241842**
(86) AU 2019/050633
(21) 19822619.3
(51) ***E04C 2/34***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/241845**
(86) AU 2019/050636
(21) 19821912.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/241860**
(86) BR 2018/050417
(21) 18923166.5
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/241862**
(86) BR 2019/050206
(21) 19822691.2
(51) ***G01N 29/07***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/241864**
(86) BR 2019/050227
(21) 19822763.9
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/241868**
(86) CA 2018/000123
(21) 18923221.8
(51) ***B23Q 3/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/241875**
(86) CA 2019/050542
(21) 19822400.8
(51) ***G10K 5/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/241878**
(86) CA 2019/050847
(21) 19821840.6
(51) ***C07D 211/58***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/241880**
(86) CA 2019/050853
(21) 19822003.0
(51) ***A61L 15/42***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/241883**
(86) CA 2019/050856
(21) 19821922.2
(51) ***C12Q 1/6809***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/241884**
(86) CA 2019/050858
(21) 19822149.1
(51) ***A47C 7/62***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/241887**
(86) CA 2019/050862
(21) 19821925.5
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/241889**
(86) CA 2019/050864
(21) 19822006.3
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/241892**
(86) CA 2019/050867
(21) 19823710.9
(51) ***F16L 41/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/241899**
(86) CL 2018/050047
(21) 18923711.8
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/241901**
(86) CN 2018/000264
(21) 18923448.7
(51) ***A61K 36/8969***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/241902**
(86) CN 2018/091751
(21) 18923426.3
(51) ***C22C 38/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/241904**
(86) CN 2018/091758
(21) 18923573.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/241906**
(86) CN 2018/091805
(21) 18923292.9
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/241907**
(86) CN 2018/091828
(21) 18923380.2
(51) ***H04B 10/293***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/241909**
(86) CN 2018/091839
(21) 18923293.7
(51) ***G03B 17/56***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/241912**
(86) CN 2018/091878
(21) 18923381.0
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/241914**
(86) CN 2018/091892
(21) 18923272.1
(51) ***D02G 1/16***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/241915**
(86) CN 2018/091897
(21) 18923501.3
(51) ***H04W 8/16***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/241916**
(86) CN 2018/091898
(21) 18923358.8
(51) ***H01L 31/05***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/241917**
(86) CN 2018/091913
(21) 18923311.7
(51) ***H01M 4/505***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/241920**
(86) CN 2018/091927
(21) 18923625.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/241921**
(86) CN 2018/091928
(21) 18923502.1
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/241923**
(86) CN 2018/091941
(21) 18923227.5
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/241925**
(86) CN 2018/091945
(21) 18923598.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/241926**
(86) CN 2018/091954
(21) 18923383.6
(51) ***G06F 12/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/241927**
(86) CN 2018/091959
(21) 18923746.4
(51) ***A43B 1/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/241928**
(86) CN 2018/091975
(21) 18923575.7
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/241929**
(86) CN 2018/091986
(21) 18923404.0
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/241930**
(86) CN 2018/092007
(21) 18923550.0
(51) ***A47G 9/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/241932**
(86) CN 2018/092014
(21) 18923044.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/241933**
(86) CN 2018/092016
(21) 18923476.8
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/241935**
(86) CN 2018/092022
(21) 18923428.9
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/241937**
(86) CN 2018/092038
(21) 18923552.6
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/241938**
(86) CN 2018/092043
(21) 18922995.8
(51) ***C07K 14/435***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/241941**
(86) CN 2018/092051
(21) 18923326.5
(51) ***G01S 17/48***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242008**
(86) CN 2018/092438
(21) 18923204.4
(51) ***G01N 1/38***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242009**
(86) CN 2018/092440
(21) 18923608.6
(51) ***B01L 3/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242035**
(86) CN 2018/093007
(21) 18923084.0
(51) ***H01L 29/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242038**
(86) CN 2018/093445
(21) 18923368.7
(51) ***C07C 51/31***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242042**
(86) CN 2018/094335
(21) 18923610.2
(51) ***H04W 76/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242046**
(86) CN 2018/094559
(21) 18923206.9
(51) ***A61K 35/747***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242049**
(86) CN 2018/095009
(21) 18923369.5
(51) ***A47J 31/20***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242054**
(86) CN 2018/095599
(21) 18923754.8
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242057**
(86) CN 2018/095882
(21) 18923251.5
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242065**
(86) CN 2018/097873
(21) 18923339.8
(51) ***D03D 15/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242066**
(86) CN 2018/097874
(21) 18923440.4
(51) ***A41D 31/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242085**
(86) CN 2018/100864
(21) 18923280.4
(51) ***G06T 7/90***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242090**
(86) CN 2018/102054
(21) 18923697.9
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242094**
(86) CN 2018/102600
(21) 18923159.0
(51) ***C21D 10/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242108**
(86) CN 2018/104075
(21) 18923210.1
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242111**
(86) CN 2018/104511
(21) 18923112.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242116**
(86) CN 2018/105017
(21) 18923342.2
(51) ***F15B 13/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242125**
(86) CN 2018/105543
(21) 18923462.8
(51) ***G06F 17/21***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242128**
(86) CN 2018/106122
(21) 18923563.3
(51) ***H02M 7/5387***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242133**
(86) CN 2018/106554
(21) 18923264.8
(51) ***G06F 8/654***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242134**
(86) CN 2018/106574
(21) 18923192.1
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242136**
(86) CN 2018/106602
(21) 18923194.7
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242139**
(86) CN 2018/106980
(21) 18923498.2
(51) ***H01L 21/78***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242142**
(86) CN 2018/107352
(21) 18923522.9
(51) ***H04N 21/2187***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242146**
(86) CN 2018/107589
(21) 18923165.7
(51) ***G03B 21/16***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242159**
(86) CN 2018/109077
(21) 18923464.4
(51) ***A61B 5/021***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242160**
(86) CN 2018/109079
(21) 18923357.0
(51) ***A61B 5/021***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242161**
(86) CN 2018/109080
(21) 18923743.1
(51) ***A61B 5/0275***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242165**
(86) CN 2018/109603
(21) 18923011.3
(51) ***H02G 7/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/242171**
(86) CN 2018/110126
(21) 18923143.4
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242176**
(86) CN 2018/111186
(21) 18923621.9
(51) ***A61N 1/30***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242178**
(86) CN 2018/111249
(21) 18923079.0
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242180**
(86) CN 2018/111415
(21) 18923651.6
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242183**
(86) CN 2018/111663
(21) 18923571.6
(51) ***H02K 1/14***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242184**
(86) CN 2018/111810
(21) 18923572.4
(51) ***H01L 51/42***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242193**
(86) CN 2018/112724
(21) 18923427.1
(51) ***F24F 11/64***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242216**
(86) CN 2018/115584
(21) 18923325.7
(51) ***C03B 37/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242220**
(86) CN 2018/116080
(21) 18923080.8
(51) ***C09B 57/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242221**
(86) CN 2018/116081
(21) 18923627.6
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242242**
(86) CN 2018/118250
(21) 18923718.3
(51) ***H01L 31/0236***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242249**
(86) CN 2018/119949
(21) 18923121.0
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242254**
(86) CN 2018/121122
(21) 18923532.8
(51) ***H04N 1/44***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242257**
(86) CN 2018/121453
(21) 18923386.9
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242258**
(86) CN 2018/121549
(21) 18923361.2
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242262**
(86) CN 2018/121728
(21) 18923720.9
(51) ***G06T 7/536***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242266**
(86) CN 2018/123418
(21) 18923721.7
(51) ***H04B 10/077***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242273**
(86) CN 2018/123681
(21) 18923635.9
(51) ***G06F 9/4401***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242283**
(86) CN 2018/124908
(21) 18923582.3
(51) ***F24D 19/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242285**
(86) CN 2018/125164
(21) 18923235.8
(51) ***G06Q 20/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242286**
(86) CN 2018/125394
(21) 18923179.8
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242289**
(86) CN 2019/000075
(21) 19822873.6
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242290**
(86) CN 2019/000107
(21) 19822396.8
(51) ***B60K 25/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/242294**
(86) CN 2019/070008
(21) 19822031.1
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242305**
(86) CN 2019/072592
(21) 19822035.2
(51) ***A01K 1/03***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242314**
(86) CN 2019/075203
(21) 19823327.2
(51) ***A62B 35/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242318**
(86) CN 2019/075803
(21) 19823328.0
(51) ***C08F 8/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242323**
(86) CN 2019/076612
(21) 19823329.8
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242324**
(86) CN 2019/076613
(21) 19823016.1
(51) ***G02B 13/18***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242327**
(86) CN 2019/077023
(21) 19822941.1
(51) ***E05B 47/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242330**
(86) CN 2019/077293
(21) 19823331.4
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242333**
(86) CN 2019/077755
(21) 19822371.1
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242334**
(86) CN 2019/077768
(21) 19821618.6
(51) ***H04W 4/021***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242335**
(86) CN 2019/077876
(21) 19823332.2
(51) ***A61M 1/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242343**
(86) CN 2019/078105
(21) 19823253.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242354**
(86) CN 2019/079165
(21) 19822747.2
(51) ***G06Q 50/12***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242355**
(86) CN 2019/079188
(21) 19823255.5
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242370**
(86) CN 2019/080439
(21) 19823552.5
(51) ***F16H 39/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242371**
(86) CN 2019/081176
(21) 19822292.9
(51) ***E04H 15/34***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242372**
(86) CN 2019/081177
(21) 19821851.3
(51) ***E04H 15/50***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242373**
(86) CN 2019/081197
(21) 19823463.5
(51) ***B05B 9/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242378**
(86) CN 2019/081801
(21) 19822751.4
(51) ***H04W 72/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242379**
(86) CN 2019/081806
(21) 19822958.5
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242380**
(86) CN 2019/081908
(21) 19822601.1
(51) ***A47B 67/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242383**
(86) CN 2019/082142
(21) 19822438.8
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242385**
(86) CN 2019/082513
(21) 19823113.6
(51) ***A45D 20/14***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242386**
(86) CN 2019/082524
(21) 19821887.7
(51) ***F24D 13/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242393**
(86) CN 2019/082996
(21) 19823556.6
(51) ***G03B 21/16***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242394**
(86) CN 2019/083374
(21) 19821631.9
(51) ***G01B 11/25***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242395**
(86) CN 2019/083605
(21) 19822821.5
(51) ***G01N 15/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242396**
(86) CN 2019/083606
(21) 19822683.9
(51) ***H03M 1/34***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242397**
(86) CN 2019/083814
(21) 19822380.2
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/242400**
(86) CN 2019/084214
(21) 19822122.8
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242402**
(86) CN 2019/084250
(21) 19823264.7
(51) ***G10L 15/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242404**
(86) CN 2019/084395
(21) 19822962.7
(51) ***A61K 31/7068***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242408**
(86) CN 2019/084927
(21) 19821698.8
(51) ***H04N 19/103***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242414**
(86) CN 2019/085543
(21) 19823564.0
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242415**
(86) CN 2019/085557
(21) 19822270.5
(51) ***G10L 15/20***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242416**
(86) CN 2019/085604
(21) 19823201.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242420**
(86) CN 2019/085919
(21) 19821559.2
(51) ***E04B 1/98***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242427**
(86) CN 2019/086665
(21) 19822051.9
(51) ***F16H 55/17***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242432**
(86) CN 2019/086943
(21) 19822451.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242433**
(86) CN 2019/087065
(21) 19822825.6
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242434**
(86) CN 2019/087066
(21) 19822690.4
(51) ***H02P 6/182***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242441**
(86) CN 2019/087560
(21) 19822187.1
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242442**
(86) CN 2019/087562
(21) 19822964.3
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242443**
(86) CN 2019/087563
(21) 19822826.4
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242446**
(86) CN 2019/087734
(21) 19823622.6
(51) ***G06F 21/74***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242448**
(86) CN 2019/087832
(21) 19823417.1
(51) ***C22C 38/22***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242449**
(86) CN 2019/087854
(21) 19822188.9
(51) ***F24F 1/0007***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242451**
(86) CN 2019/088031
(21) 19823349.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242455**
(86) CN 2019/088538
(21) 19822897.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242463**
(86) CN 2019/088824
(21) 19823130.0
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/242467**
(86) CN 2019/088881
(21) 19822624.3
(51) ***H04W 4/24***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242468**
(86) CN 2019/088902
(21) 19822189.7
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/242469**
(86) CN 2019/088946
(21) 19821830.7
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242480**
(86) CN 2019/089361
(21) 19822900.7
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242483**
(86) CN 2019/089494
(21) 19823134.2
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242486**
(86) CN 2019/089676
(21) 19822191.3
(51) ***H04N 19/13***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242490**
(86) CN 2019/089808
(21) 19823209.2
(51) ***H04N 19/52***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242491**
(86) CN 2019/089817
(21) 19822618.5
(51) ***H04N 19/103***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242498**
(86) CN 2019/089990
(21) 19821509.7
(51) ***H04N 19/124***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242499**
(86) CN 2019/090002
(21) 19822627.6
(51) ***H04N 19/132***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242500**
(86) CN 2019/090004
(21) 19821919.8
(51) ***H04N 19/103***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242506**
(86) CN 2019/090277
(21) 19823064.1
(51) ***H04N 19/132***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242508**
(86) CN 2019/090355
(21) 19821511.3
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242513**
(86) CN 2019/090492
(21) 19823708.3
(51) ***D06F 37/22***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242515**
(86) CN 2019/090501
(21) 19821514.7
(51) ***A47G 9/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242517**
(86) CN 2019/090505
(21) 19822699.5
(51) ***G06F 16/2452***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242518**
(86) CN 2019/090506
(21) 19823219.1
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242520**
(86) CN 2019/090509
(21) 19823634.1
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242523**
(86) CN 2019/090646
(21) 19822981.7
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242525**
(86) CN 2019/090653
(21) 19822840.5
(51) ***H04L 12/46***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242528**
(86) CN 2019/090682
(21) 19822633.4
(51) ***H04N 19/124***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242533**
(86) CN 2019/090751
(21) 19823709.1
(51) ***H04W 84/18***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242535**
(86) CN 2019/090799
(21) 19822703.5
(51) ***G07C 1/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/242538**
(86) CN 2019/090814
(21) 19821591.5
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242551**
(86) CN 2019/090937
(21) 19822204.4
(51) ***H04B 7/185***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242554**
(86) CN 2019/091000
(21) 19822210.1
(51) ***H03M 7/40***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242555**
(86) CN 2019/091044
(21) 19823509.5
(51) ***H01S 3/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242556**
(86) CN 2019/091060
(21) 19823287.8
(51) ***C08L 95/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242558**
(86) CN 2019/091077
(21) 19823486.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242563**
(86) CN 2019/091165
(21) 19822394.3
(51) ***H04N 19/44***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242565**
(86) CN 2019/091202
(21) 19821689.7
(51) ***C22C 38/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242570**
(86) CN 2019/091229
(21) 19822217.6
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242573**
(86) CN 2019/091442
(21) 19822986.6
(51) ***A63B 31/11***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242576**
(86) CN 2019/091478
(21) 19822220.0
(51) ***A61K 31/522***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242583**
(86) CN 2019/091549
(21) 19821854.7
(51) ***A61H 5/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242584**
(86) CN 2019/091556
(21) 19822223.4
(51) ***G01C 1/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242587**
(86) CN 2019/091573
(21) 19822989.0
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242589**
(86) CN 2019/091608
(21) 19822225.9
(51) ***E04F 15/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/242598**
(86) CN 2019/091666
(21) 19822851.2
(51) ***D06F 37/16***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242599**
(86) CN 2019/091669
(21) 19822645.8
(51) ***C07D 403/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242601**
(86) CN 2019/091679
(21) 19823079.9
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242602**
(86) CN 2019/091687
(21) 19821833.1
(51) ***B65D 50/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242606**
(86) CN 2019/091714
(21) 19822345.5
(51) ***H04W 84/12***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242607**
(86) CN 2019/091716
(21) 19822992.4
(51) ***C22B 7/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242611**
(86) CN 2019/091734
(21) 19823153.2
(51) ***G05D 1/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242614**
(86) CN 2019/091739
(21) 19823648.1
(51) ***H02J 7/35***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242616**
(86) CN 2019/091742
(21) 19822716.7
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242617**
(86) CN 2019/091744
(21) 19821603.8
(51) ***G03B 13/36***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242619**
(86) CN 2019/091749
(21) 19823154.0
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242625**
(86) CN 2019/091812
(21) 19823296.9
(51) ***C07D 401/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242626**
(86) CN 2019/091817
(21) 19822227.5
(51) ***H04W 74/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242627**
(86) CN 2019/091819
(21) 19821779.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242628**
(86) CN 2019/091829
(21) 19823439.5
(51) ***G01C 21/32***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242639**
(86) CN 2019/091883
(21) 19821863.8
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242640**
(86) CN 2019/091884
(21) 19821537.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/242642**
(86) CN 2019/091888
(21) 19823588.9
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242644**
(86) CN 2019/091898
(21) 19821782.0
(51) ***G07B 11/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242646**
(86) CN 2019/091900
(21) 19822229.1
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242651**
(86) CN 2019/091918
(21) 19823374.4
(51) ***E01C 1/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242654**
(86) CN 2019/091927
(21) 19823148.2
(51) ***F25D 25/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/242657** (51) ***H02J 3/00***
(86) CN 2019/091951 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822656.5 20.01.2021

(87) **WO 2019/242660** (51) ***A47B 95/00***
(86) CN 2019/091959 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822867.8 21.01.2021

(87) **WO 2019/242661** (51) ***G09F 11/24***
(86) CN 2019/091960 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823089.8 21.01.2021

(87) **WO 2019/242667** (51) ***G02B 6/42***
(86) CN 2019/091991 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823659.8 21.01.2021

(87) **WO 2019/242679** (51) ***H04B 7/06***
(86) CN 2019/092048 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822083.2 21.01.2021

(87) **WO 2019/242688** (51) ***A61K 31/196***
(86) CN 2019/092081 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823092.2 21.01.2021

(87) **WO 2019/242693** (51) ***B25J 9/12***
(86) CN 2019/092120 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822085.7 21.01.2021

(87) **WO 2019/242694** (51) ***B25J 9/02***
(86) CN 2019/092121 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823598.8 21.01.2021

(87) **WO 2019/242695** (51) ***G06Q 30/06***
(86) CN 2019/092122 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823003.9 21.01.2021

(87) **WO 2019/242780** (51) ***C07D 307/33***
(86) CN 2019/095681 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823539.2 20.01.2021

(87) **WO 2019/242781** (51) ***C12N 5/071***
(86) CN 2019/096004 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822100.4 21.01.2021

(87) **WO 2019/242785** (51) ***H01B 13/012***
(86) DE 2018/100568 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18740499.1 19.01.2021

(87) **WO 2019/242786** (51) ***B66C 1/10***
(86) DE 2019/000159 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19742674.5 20.01.2021

(87) **WO 2019/242787** (51) ***H01H 3/02***
(86) DE 2019/000161 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19748646.7 21.01.2021

(87) **WO 2019/242790** (51) ***F16C 19/22***
(86) DE 2019/100260 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19717414.7 20.01.2021

(87) **WO 2019/242795** (51) ***B60K 6/405***
(86) DE 2019/100452 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19728866.5 19.01.2021

(87) **WO 2019/242797** (51) ***F16C 19/46***
(86) DE 2019/100463 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19735482.2 21.01.2021

(87) **WO 2019/242801** (51) ***H02K 7/04***
(86) DE 2019/100491 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19731142.6 21.01.2021

(87) **WO 2019/242804** (51) ***B60L 3/00***
(86) DE 2019/100494 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19736294.0 19.01.2021

(87) **WO 2019/242805** (51) ***B60K 6/26***
(86) DE 2019/100495 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19733391.7 21.01.2021

(87) **WO 2019/242809** (51) ***B32B 17/10***
(86) DE 2019/100535 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19736965.5 19.01.2021

(87) **WO 2019/242815** (51) ***H02J 3/38***
(86) DE 2019/100561 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19744613.1 19.01.2021

(87) **WO 2019/242817** (51) ***C23C 4/02***
(86) DE 2019/100567 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19733945.0 21.01.2021

(87) **WO 2019/242818** (51) ***B32B 15/01***
(86) DE 2019/100569 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19739196.4 21.01.2021

(87) **WO 2019/242831** (51) ***G01N 1/06***
(86) EP 2018/000312 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18742701.8 21.01.2021

(87) **WO 2019/242832** (51) ***G06Q 10/02***
(86) EP 2018/066069 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18734481.7 19.01.2021

(87) **WO 2019/242834** (51) ***H01G 4/015***
(86) EP 2018/066088 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18734766.1 19.01.2021

(87) **WO 2019/242851** (51) ***H04W 4/10***
(86) EP 2018/066378 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18734495.7 21.01.2021

(87) **WO 2019/242853** (51) ***H04B 7/06***
(86) EP 2018/066431 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18734500.4 21.01.2021

(87) **WO 2019/242855** (51) ***H04W 76/50***
(86) EP 2018/066453 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18736817.0 21.01.2021

(87) **WO 2019/242877** (51) ***B04B 7/18***
(86) EP 2019/000187 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19736583.6 20.01.2021

(87) **WO 2019/242883** (51) ***B01D 53/14***
(86) EP 2019/025159 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19728872.3 19.01.2021

(87) **WO 2019/242884** (51) ***B01D 53/14***
(86) EP 2019/025160 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19729186.7 19.01.2021

(87) **WO 2019/242895** (51) ***H03G 9/00***
(86) EP 2019/051041 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19700517.6 21.01.2021

(87) **WO 2019/242900** (51) ***C12N 5/0783***
(86) EP 2019/058727 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19715486.7 20.01.2021

(87) **WO 2019/242909** (51) ***G01C 21/28***
(86) EP 2019/059748 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19719216.4 21.01.2021

(87) **WO 2019/242912** (51) ***B60H 1/32***
(86) EP 2019/060730 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19723683.9 19.01.2021

(87) **WO 2019/242917** (51) ***H01M 2/00***
(86) EP 2019/060901 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19721587.4 21.01.2021

(87) **WO 2019/242918** (51) ***B23D 61/02***
(86) EP 2019/060906 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19719893.0 20.01.2021

(87) **WO 2019/242921** (51) ***E02D 7/16***
(86) EP 2019/061050 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19720604.8 19.01.2021

(87) **WO 2019/242922** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2019/061136 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19722061.9 20.01.2021

(87) **WO 2019/242928** (51) ***B60L 55/00***
(86) EP 2019/061746 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19723367.9 19.01.2021

(87) **WO 2019/242938** (51) ***B29C 70/22***
(86) EP 2019/062290 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19724781.0 21.01.2021

(87) **WO 2019/242940** (51) ***G08B 13/12***
(86) EP 2019/062327 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19724461.9 21.01.2021

(87) **WO 2019/242941** (51) ***B60N 2/75***
(86) EP 2019/062351 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19727592.8 20.01.2021

(87) **WO 2019/242951** (51) ***B60Q 1/52***
(86) EP 2019/062684 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19726598.6 19.01.2021

(87) **WO 2019/242966** (51) ***H02K 5/20***
(86) EP 2019/063100 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19729622.1 20.01.2021

(87) **WO 2019/242967** (51) ***B61L 15/00***
(86) EP 2019/063101 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19729623.9 20.01.2021

(87) **WO 2019/242978** (51) ***F24F 13/30***
(86) EP 2019/063293 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19728337.7 19.01.2021

(87) **WO 2019/242984** (51) ***B60W 30/10***
(86) EP 2019/063456 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19727333.7 21.01.2021

(87) **WO 2019/242985** (51) ***F04B 23/06***
(86) EP 2019/063461 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19727615.7 21.01.2021

(87) **WO 2019/242986** (51) ***F02M 37/00***
(86) EP 2019/063465 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19726971.5 21.01.2021

(87) **WO 2019/242988** (51) ***B60D 1/30***
(86) EP 2019/063475 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19727978.9 19.01.2021

(87) **WO 2019/242995** (51) ***B23K 26/244***
(86) EP 2019/063598 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19728355.9 21.01.2021

(87) **WO 2019/243002** (51) ***H01L 31/02***
(86) EP 2019/063729 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19727995.3 20.01.2021

(87) **WO 2019/243003** (51) ***F02M 43/02***
(86) EP 2019/063730 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19727361.8 21.01.2021

(87) **WO 2019/243007** (51) ***B60W 30/14***
(86) EP 2019/063861 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19728616.4 20.01.2021

(87) **WO 2019/243017** (51) ***G03F 9/00***
(86) EP 2019/064082 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19728386.4 20.01.2021

(87) **WO 2019/243028** (51) ***F16D 65/092***
(86) EP 2019/064280 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19727412.9 21.01.2021

(87) **WO 2019/243030** (51) ***H01C 7/12***
(86) EP 2019/064328 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19729684.1 19.01.2021

(87) **WO 2019/243035** (51) ***H04B 1/04***
(86) EP 2019/064385 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19728935.8 21.01.2021

(87) **WO 2019/243040** (51) ***G08G 1/00***
(86) EP 2019/064486 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19728675.0 21.01.2021

(87) **WO 2019/243046** (51) ***G01B 11/25***
(86) EP 2019/064610 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19728967.1 19.01.2021

(87) **WO 2019/243047** (51) ***H04L 9/00***
(86) EP 2019/064613 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19729250.1 19.01.2021

(87) **WO 2019/243048** (51) ***F16C 33/12***
(86) EP 2019/064629 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19728970.5 19.01.2021

(87) **WO 2019/243049** (51) ***B21F 1/00***
(86) EP 2019/064634 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19731884.3 20.01.2021

(87) **WO 2019/243057** (51) ***G06F 9/455***
(86) EP 2019/064699 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19727904.5 20.01.2021

(87) **WO 2019/243068** (51) ***H04R 23/00***
(86) EP 2019/064771 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19730287.0 20.01.2021

(87) **WO 2019/243088** (51) ***B23K 9/04***
(86) EP 2019/064987 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19729535.5 20.01.2021

(87) **WO 2019/243089** (51) ***B23K 9/173***
(86) EP 2019/064989 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19729536.3 20.01.2021

(87) **WO 2019/243090** (51) ***G06F 17/50***
(86) EP 2019/064992 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19734262.9 19.01.2021

(87) **WO 2019/243091** (51) ***A47J 31/54***
(86) EP 2019/065018 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19731186.3 19.01.2021

(87) **WO 2019/243096** (51) ***G03H 1/22***
(86) EP 2019/065082 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19730310.0 19.01.2021

(87) **WO 2019/243099** (51) ***B60D 1/30***
(86) EP 2019/065094 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19729753.4 19.01.2021

(87) **WO 2019/243101** (51) ***A01N 43/80***
(86) EP 2019/065096 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19729755.9 21.01.2021

(87) **WO 2019/243103** (51) ***E04B 9/00***
(86) EP 2019/065099 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19730312.6 19.01.2021

(87) **WO 2019/243109** (51) ***D04H 1/4374***
(86) EP 2019/065136 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19730737.4 20.01.2021

(87) **WO 2019/243110** (51) ***G06F 21/60***
(86) EP 2019/065148 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19731196.2 19.01.2021

(87) **WO 2019/243124** (51) ***H04B 17/00***
(86) EP 2019/065299 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19729547.0 19.01.2021

(87) **WO 2019/243125** (51) ***B65H 63/00***
(86) EP 2019/065302 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19731209.3 20.01.2021

(87) **WO 2019/243133** (51) ***B60S 1/52***
(86) EP 2019/065366 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19729064.6 20.01.2021

(87) **WO 2019/243135** (51) ***G08B 17/107***
(86) EP 2019/065373 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19734655.4 20.01.2021

(87) **WO 2019/243139** (51) ***H04B 17/12***
(86) EP 2019/065384 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19740483.3 19.01.2021

(87) **WO 2019/243141** (51) ***A62B 9/00***
(86) EP 2019/065402 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19729549.6 20.01.2021

(87) **WO 2019/243147** (51) ***B60B 3/04***
(86) EP 2019/065436 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19733974.0 20.01.2021

(87) **WO 2019/243148** (51) ***B60B 3/04***
(86) EP 2019/065440 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19733975.7 20.01.2021

(87) **WO 2019/243150** (51) ***G06Q 10/10***
(86) EP 2019/065453 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19729305.3 21.01.2021

(87) **WO 2019/243153** (51) ***B05B 12/06***
(86) EP 2019/065500 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19731668.0 19.01.2021

(87) **WO 2019/243154** (51) ***H02M 1/32***
(86) EP 2019/065501 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19730760.6 19.01.2021

(87) **WO 2019/243158** (51) ***H01R 11/24***
(86) EP 2019/065514 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19733649.8 20.01.2021

(87) **WO 2019/243161** (51) ***H01M 8/04228***
(86) EP 2019/065523 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19730762.2 19.01.2021

(87) **WO 2019/243171** (51) ***A61B 5/103***
(86) EP 2019/065602 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19732931.1 19.01.2021

(87) **WO 2019/243172** (51) ***C30B 29/06***
(86) EP 2019/065610 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19734706.5 19.01.2021

(87) **WO 2019/243175** (51) ***B60N 2/16***
(86) EP 2019/065630 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19731935.3 20.01.2021

(87) **WO 2019/243176** (51) ***B60N 2/015***
(86) EP 2019/065635 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19731936.1 21.01.2021

(87) **WO 2019/243190** (51) ***D04B 1/14***
(86) EP 2019/065692 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19731259.8 20.01.2021

(87) **WO 2019/243197** (51) ***C23C 8/02***
(86) EP 2019/065732 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19732306.6 19.01.2021

(87) **WO 2019/243198** (51) ***F01L 1/08***
(86) EP 2019/065740 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19731271.3 19.01.2021

(87) **WO 2019/243201** (51) ***G05B 19/418***
(86) EP 2019/065746 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19734291.8 20.01.2021

(87) **WO 2019/243210** (51) ***G16H 30/40***
(86) EP 2019/065792 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19732307.4 20.01.2021

(87) **WO 2019/243212** (51) ***B64F 1/00***
(86) EP 2019/065796 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19731278.8 19.01.2021

(87) **WO 2019/243220** (51) ***B41M 1/10***
(86) EP 2019/065809 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19729781.5 20.01.2021

(87) **WO 2019/243229** (51) ***H02M 1/32***
(86) EP 2019/065826 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19734294.2 21.01.2021

(87) **WO 2019/243231** (51) ***H01M 8/04537***
(86) EP 2019/065834 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19731705.0 21.01.2021

(87) **WO 2019/243234** (51) ***A61K 39/395***
(86) EP 2019/065838 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19733990.6 20.01.2021

(87) **WO 2019/243235** (51) ***G06F 21/64***
(86) EP 2019/065840 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19729785.6 20.01.2021

(87) **WO 2019/243236** (51) ***A61K 31/4706***
(86) EP 2019/065841 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19733991.4 19.01.2021

(87) **WO 2019/243242** (51) ***A47C 27/06***
(86) EP 2019/065851 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19729786.4 20.01.2021

(87) **WO 2019/243244** (51) ***F03G 1/02***
(86) EP 2019/065855 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19732578.0 20.01.2021

(87) **WO 2019/243245** (51) ***F21S 41/147***
(86) EP 2019/065858 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19729788.0 20.01.2021

(87) **WO 2019/243246** (51) ***F21S 41/19***
(86) EP 2019/065859 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19736602.4 20.01.2021

(87) **WO 2019/243250** (51) ***G02B 27/01***
(86) EP 2019/065868 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19732939.4 21.01.2021

(87) **WO 2019/243255** (51) ***F16H 59/02***
(86) EP 2019/065880 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19733993.0 19.01.2021

(87) **WO 2019/243261** (51) ***F01N 3/20***
(86) EP 2019/065891 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19732579.8 19.01.2021

(87) **WO 2019/243266** (51) ***F02D 41/00***
(86) EP 2019/065903 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19729794.8 20.01.2021

(87) **WO 2019/243276** (51) ***B60L 58/13***
(86) EP 2019/065916 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19731968.4 21.01.2021

(87) **WO 2019/243296** (51) ***A45D 33/00***
(86) EP 2019/065950 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19730790.3 20.01.2021

(87) **WO 2019/243298** (51) ***H01L 31/0216***
(86) EP 2019/065954 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19737472.1 21.01.2021

(87) **WO 2019/243299** (51) ***G06F 21/75***
(86) EP 2019/065955 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19731974.2 20.01.2021

(87) **WO 2019/243301** (51) ***A45D 33/02***
(86) EP 2019/065961 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19730792.9 20.01.2021

(87) **WO 2019/243317** (51) ***G06Q 30/00***
(86) EP 2019/065997 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19733998.9 19.01.2021

(87) **WO 2019/243318** (51) ***G06F 9/451***
(86) EP 2019/065998 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19732323.1 19.01.2021

(87) **WO 2019/243319** (51) ***G06F 9/451***
(86) EP 2019/065999 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19736997.8 19.01.2021

(87) **WO 2019/243321** (51) ***G06F 9/451***
(86) EP 2019/066001 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19734000.3 19.01.2021

(87) **WO 2019/243336** (51) ***F16F 1/04***
(86) EP 2019/066021 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19732587.1 21.01.2021

(87) **WO 2019/243341** (51) ***B61L 3/12***
(86) EP 2019/066033 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19731727.4 21.01.2021

(87) **WO 2019/243346**
(86) EP 2019/066053
(21) 19732592.1
(51) ***B23K 20/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/243352**
(86) EP 2019/066065
(21) 19730384.5
(51) ***G01N 35/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/243355**
(86) EP 2019/066071
(21) 19732001.3
(51) ***A61B 8/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/243358**
(86) EP 2019/066077
(21) 19734716.4
(51) ***C07D 257/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/243363**
(86) EP 2019/066085
(21) 19732003.9
(51) ***E02B 17/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/243368**
(86) EP 2019/066094
(21) 19732008.8
(51) ***G01D 4/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/243370**
(86) EP 2019/066096
(21) 19732952.7
(51) ***C07K 14/415***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/243371**
(86) EP 2019/066098
(21) 19732333.0
(51) ***F02C 9/58***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/243385**
(86) EP 2019/066123
(21) 19730799.4
(51) ***A61B 18/20***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/243394**
(86) EP 2019/066141
(21) 19732341.3
(51) ***B25J 17/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/243395**
(86) EP 2019/066142
(21) 19732012.0
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/243419**
(86) EP 2019/066200
(21) 19732018.7
(51) ***A61B 90/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/243446**
(86) EP 2019/066260
(21) 19734720.6
(51) ***G07D 3/14***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/243460**
(86) EP 2019/066283
(21) 19731289.5
(51) ***A61M 1/16***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/243496**
(86) EP 2019/066347
(21) 19745973.8
(51) ***A61K 8/88***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/243499**
(86) EP 2019/066352
(21) 19730849.7
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/243645**
(86) ES 2019/070367
(21) 19734447.6
(51) ***A61L 27/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/243656**
(86) ES 2019/070493
(21) 19823393.4
(51) ***C12P 7/18***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/243658**
(86) FI 2019/050315
(21) 19823322.3
(51) ***B65D 5/44***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/243664**
(86) FI 2019/050463
(21) 19739322.6
(51) ***C12M 1/107***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/243665**
(86) FI 2019/050468
(21) 19821964.4
(51) ***H01Q 13/20***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/243666**
(86) FI 2019/050470
(21) 19823172.2
(51) ***H01Q 13/20***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/243667**
(86) FI 2019/050471
(21) 19823242.3
(51) ***G01D 11/24***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/243674**
(86) FR 2018/051444
(21) 18742533.5
(51) ***B65G 47/90***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/243696**
(86) FR 2019/051330
(21) 19737842.5
(51) ***G06F 21/88***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/243707**
(86) FR 2019/051394
(21) 19790591.2
(51) ***F04D 29/32***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/243725**
(86) FR 2019/051480
(21) 19746528.9
(51) ***G01N 15/14***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/243762**
(86) GB 2019/051127
(21) 19719359.2
(51) ***A61C 17/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/243763**
(86) GB 2019/051128
(21) 19721344.0
(51) ***A61C 17/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/243765**
(86) GB 2019/051131
(21) 19721345.7
(51) ***A61C 17/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/243767**
(86) GB 2019/051340
(21) 19726090.4
(51) ***H02K 21/16***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/243772**
(86) GB 2019/051419
(21) 19727470.7
(51) ***H04B 1/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/243775**
(86) GB 2019/051558
(21) 19739680.7
(51) ***B41J 2/45***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/243781**
(86) GB 2019/051653
(21) 19739686.4
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/243784**
(86) GB 2019/051674
(21) 19739339.0
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/243785**
(86) GB 2019/051675
(21) 19732430.4
(51) ***G06F 16/2455***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/243786**
(86) GB 2019/051676
(21) 19732105.2
(51) ***G06F 16/2455***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/243787**
(86) GB 2019/051677
(21) 19732106.0
(51) ***G06F 16/2455***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/243788**
(86) GB 2019/051678
(21) 19732107.8
(51) ***G06F 16/2455***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/243789**
(86) GB 2019/051682
(21) 19744783.2
(51) ***G01F 1/40***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/243790**
(86) GB 2019/051683
(21) 19732108.6
(51) ***H01R 13/24***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/243802**
(86) GB 2019/051700
(21) 19734461.7
(51) ***A61K 8/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/243808**
(86) GB 2019/051708
(21) 19734141.5
(51) ***G01H 1/16***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/243816**
(86) GB 2019/051722
(21) 19745721.1
(51) ***G06F 21/64***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/243828**
(86) GB 2019/051736
(21) 19734476.5
(51) ***G09B 23/30***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/243854**
(86) IB 2018/000631
(21) 18923516.1
(51) ***E01C 19/20***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/243860**
(86) IB 2018/000945
(21) 18923085.7
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/243864**
(86) IB 2018/001454
(21) 18855178.2
(51) ***H01L 51/44***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/243867**
(86) IB 2018/054448
(21) 18923585.6
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/243868**
(86) IB 2018/054489
(21) 18923611.0
(51) ***F24T 10/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/243871**
(86) IB 2018/054529
(21) 18923665.6
(51) ***E04B 1/19***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/243885**
(86) IB 2019/000626
(21) 19823257.1
(51) ***G08G 1/123***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/243886**
(86) IB 2019/000647
(21) 19822430.5
(51) ***B60H 3/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/243890**
(86) IB 2019/000724
(21) 19801618.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/243894**
(86) IB 2019/000762
(21) 19823739.8
(51) ***A61B 8/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/243902**
(86) IB 2019/051098
(21) 19823401.5
(51) ***G01N 27/30***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/243907**
(86) IB 2019/053714
(21) 19730944.6
(51) ***G16H 40/63***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/243909**
(86) IB 2019/053920
(21) 19822746.4
(51) ***G16B 40/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/243911**
(86) IB 2019/053928
(21) 19821615.2
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/243914**
(86) IB 2019/054118
(21) 19823546.7
(51) ***B24B 31/112***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/243944**
(86) IB 2019/054775
(21) 19749784.5
(51) ***G09F 3/20***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/243959**
(86) IB 2019/054938
(21) 19749415.6
(51) ***B29C 48/25***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/243960**
(86) IB 2019/054941
(21) 19749416.4
(51) ***B29C 48/25***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/243961**
(86) IB 2019/054946
(21) 19822750.6
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/243962**
(86) IB 2019/054954
(21) 19821890.1
(51) ***G06N 3/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/243971**
(86) IB 2019/054978
(21) 19822377.8
(51) ***A61K 31/47***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/243983**
(86) IB 2019/055020
(21) 19759035.9
(51) ***A01K 31/16***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/243986**
(86) IB 2019/055026
(21) 19737907.6
(51) ***G05B 19/18***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/243990**
(86) IB 2019/055030
(21) 19821979.2
(51) ***H04B 1/68***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/243993**
(86) IB 2019/055033
(21) 19822600.3
(51) ***H04B 1/68***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/243994**
(86) IB 2019/055034
(21) 19823191.2
(51) ***A01N 47/14***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/243995**
(86) IB 2019/055035
(21) 19821726.7
(51) ***H04B 1/68***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/243998**
(86) IB 2019/055039
(21) 19742923.6
(51) ***F41J 13/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244016**
(86) IB 2019/055070
(21) 19742925.1
(51) ***F16M 11/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244026**
(86) IB 2019/055091
(21) 19756244.0
(51) ***F16F 3/087***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244028**
(86) IB 2019/055094
(21) 19736510.9
(51) ***G08B 21/24***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244034**
(86) IB 2019/055104
(21) 19822960.1
(51) ***H01H 33/66***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244036**
(86) IB 2019/055106
(21) 19823343.9
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244045**
(86) IB 2019/055119
(21) 19823196.1
(51) ***B60R 1/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244048**
(86) IB 2019/055122
(21) 19759732.1
(51) ***C09J 5/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244057**
(86) IB 2019/055142
(21) 19744853.3
(51) ***G01N 33/24***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244065**
(86) IB 2019/055153
(21) 19821898.4
(51) ***A01N 47/44***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244066**
(86) IB 2019/055154
(21) 19762842.3
(51) ***C07D 213/74***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244072**
(86) IB 2019/055166
(21) 19734519.2
(51) ***A61K 51/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244074**
(86) IB 2019/055168
(21) 19822443.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244076**
(86) IB 2019/055171
(21) 19823689.5
(51) ***B82Y 10/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244077**
(86) IB 2019/055172
(21) 19742936.8
(51) ***B23K 26/38***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244078**
(86) IB 2019/055174
(21) 19823408.0
(51) ***G06N 10/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244083**
(86) IB 2019/055185
(21) 19823411.4
(51) ***B60R 25/25***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244094**
(86) IB 2019/055209
(21) 19763089.0
(51) ***G08B 17/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244098**
(86) IB 2019/055216
(21) 19762849.8
(51) ***A61B 1/12***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244146**
(86) IL 2019/050662
(21) 19822300.0
(51) ***F24S 40/20***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244156**
(86) IL 2019/050692
(21) 19822678.9
(51) ***G02B 7/28***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244157**
(86) IL 2019/050693
(21) 19744873.1
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244158**
(86) IL 2019/050695
(21) 19822384.4
(51) ***H04N 5/235***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244160**
(86) IL 2019/050697
(21) 19823619.2
(51) ***A61K 31/352***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244161**
(86) IL 2019/050698
(21) 19744874.9
(51) ***A61M 16/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244165**
(86) IN 2019/000004
(21) 19821629.3
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244169**
(86) IN 2019/050448
(21) 19823560.8
(51) ***A63B 21/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244171**
(86) IN 2019/050464
(21) 19822306.7
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244194**
(86) JP 2018/023062
(21) 18923732.4
(51) ***H02P 5/46***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244196**
(86) JP 2018/023080
(21) 18923586.4
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244197**
(86) JP 2018/023081
(21) 18923733.2
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244198**
(86) JP 2018/023088
(21) 18923614.4
(51) ***G01N 1/28***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244199**
(86) JP 2018/023089
(21) 18923395.0
(51) ***F25D 25/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244200**
(86) JP 2018/023092
(21) 18923090.7
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244201**
(86) JP 2018/023095
(21) 18923544.3
(51) ***G08B 23/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244203**
(86) JP 2018/023102
(21) 18923587.2
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244204**
(86) JP 2018/023105
(21) 18923064.2
(51) ***F24F 7/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244205**
(86) JP 2018/023106
(21) 18923283.8
(51) ***H02K 17/16***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244206**
(86) JP 2018/023120
(21) 18923518.7
(51) ***C25D 11/26***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244208**
(86) JP 2018/023132
(21) 18923519.5
(51) ***F04D 27/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244209**
(86) JP 2018/023133
(21) 18923644.1
(51) ***H02K 41/03***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244210**
(86) JP 2018/023135
(21) 18923465.1
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244211**
(86) JP 2018/023136
(21) 18923443.8
(51) ***B01D 71/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244212**
(86) JP 2018/023139
(21) 18923699.5
(51) ***H02P 27/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244215**
(86) JP 2018/023148
(21) 18923520.3
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244217**
(86) JP 2018/023154
(21) 18923521.1
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244219**
(86) JP 2018/023161
(21) 18923565.8
(51) ***F24F 11/63***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244220**
(86) JP 2018/023162
(21) 18923284.6
(51) ***H04W 88/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244221**
(86) JP 2018/023164
(21) 18923445.3
(51) ***H04W 28/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244223**
(86) JP 2018/023167
(21) 18923463.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244225**
(86) JP 2018/023179
(21) 18923466.9
(51) ***F24F 11/63***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244226**
(86) JP 2018/023182
(21) 18923065.9
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244227**
(86) JP 2018/023189
(21) 18923021.2
(51) ***B41J 2/14***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244228**
(86) JP 2018/023196
(21) 18923494.1
(51) ***H02M 7/12***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244229**
(86) JP 2018/023229
(21) 18923343.0
(51) ***B63B 59/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244230**
(86) JP 2018/023232
(21) 18923113.7
(51) ***H03K 19/0185***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244231**
(86) JP 2018/023244
(21) 18923092.3
(51) ***A01G 7/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244233**
(86) JP 2018/023247
(21) 18923133.5
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244236**
(86) JP 2018/023260
(21) 18923375.2
(51) ***B66B 3/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244237**
(86) JP 2018/023261
(21) 18923022.0
(51) ***B66B 23/22***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244238**
(86) JP 2018/023268
(21) 18923023.8
(51) ***H02K 17/18***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244240**
(86) JP 2018/023276
(21) 18923669.8
(51) ***H02K 17/18***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244241**
(86) JP 2018/023285
(21) 18923589.8
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244242**
(86) JP 2018/023290
(21) 18923257.2
(51) ***G01B 9/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244243**
(86) JP 2018/023291
(21) 18923074.1
(51) ***H02K 21/16***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244244**
(86) JP 2018/023292
(21) 18923700.1
(51) ***H03H 7/20***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244245**
(86) JP 2018/023314
(21) 18923701.9
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244246**
(86) JP 2018/023315
(21) 18923075.8
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244247**
(86) JP 2018/023316
(21) 18923006.3
(51) ***A61B 1/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244248**
(86) JP 2018/023317
(21) 18923646.6
(51) ***A61B 1/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244249**
(86) JP 2018/023318
(21) 18923376.0
(51) ***B63B 35/44***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244250**
(86) JP 2018/023323
(21) 18923258.0
(51) ***A61G 7/14***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244251**
(86) JP 2018/023324
(21) 18923419.8
(51) ***A61G 7/14***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244252**
(86) JP 2018/023328
(21) 18923670.6
(51) ***H02P 27/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244253**
(86) JP 2018/023334
(21) 18923671.4
(51) ***F25D 19/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244254**
(86) JP 2018/023339
(21) 18923467.7
(51) ***A61C 19/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244255**
(86) JP 2018/023341
(21) 18923420.6
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244257**
(86) JP 2018/023353
(21) 18923396.8
(51) ***G06Q 50/16***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244259**
(86) JP 2018/023366
(21) 18923495.8
(51) ***F04C 29/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244260**
(86) JP 2018/023367
(21) 18923421.4
(51) ***G09G 5/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244261**
(86) JP 2018/023369
(21) 18923093.1
(51) ***B60W 20/19***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244262**
(86) JP 2018/023370
(21) 18923211.9
(51) ***B25J 15/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244263**
(86) JP 2018/023372
(21) 18923066.7
(51) ***C02F 3/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244265**
(86) JP 2018/023402
(21) 18923673.0
(51) ***B41F 15/12***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244266**
(86) JP 2018/023404
(21) 18923674.8
(51) ***B23Q 7/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244267**
(86) JP 2018/023408
(21) 18923134.3
(51) ***F25B 43/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244268**
(86) JP 2018/023411
(21) 18923377.8
(51) ***F16H 25/12***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244269**
(86) JP 2018/023418
(21) 18923348.9
(51) ***B60W 50/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244270**
(86) JP 2018/023426
(21) 18923616.9
(51) ***G06T 7/60***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244271**
(86) JP 2018/023444
(21) 18923349.7
(51) ***H03D 7/14***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244272**
(86) JP 2018/023445
(21) 18923496.6
(51) ***C04B 38/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244273**
(86) JP 2018/023450
(21) 18923135.0
(51) ***F04C 18/356***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244274**
(86) JP 2018/023453
(21) 18923397.6
(51) ***G02B 5/18***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244278**
(86) JP 2018/023460
(21) 18923261.4
(51) ***H01M 4/131***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244279**
(86) JP 2018/023463
(21) 18923190.5
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244280**
(86) JP 2018/023464
(21) 18923307.5
(51) ***F24F 11/38***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244281**
(86) JP 2018/023467
(21) 18923345.5
(51) ***H01M 4/131***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244282**
(86) JP 2018/023468
(21) 18923263.0
(51) ***H01M 4/131***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244283**
(86) JP 2018/023489
(21) 18923566.6
(51) ***H04L 12/44***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244285**
(86) JP 2018/023501
(21) 18923069.1
(51) ***B66B 7/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244288**
(86) JP 2018/023524
(21) 18923734.0
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244289**
(86) JP 2018/023529
(21) 18923546.8
(51) ***E05B 49/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244290**
(86) JP 2018/023530
(21) 18923567.4
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244291**
(86) JP 2018/023532
(21) 18923702.7
(51) ***G02B 26/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244362**
(86) JP 2018/024113
(21) 18923677.1
(51) ***H05B 33/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244363**
(86) JP 2018/032716
(21) 18923288.7
(51) ***B25J 9/22***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244372**
(86) JP 2018/044138
(21) 18923447.9
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244373**
(86) JP 2018/044241
(21) 18923424.8
(51) ***H01L 27/11582***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244383**
(86) JP 2019/001315
(21) 19822326.5
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244384**
(86) JP 2019/001316
(21) 19821634.3
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244385**
(86) JP 2019/001408
(21) 19823053.4
(51) ***G10L 15/18***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244387**
(86) JP 2019/002567
(21) 19822896.7
(51) ***H01L 21/822***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244388**
(86) JP 2019/003919
(21) 19823484.1
(51) ***G02B 6/32***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244389**
(86) JP 2019/004240
(21) 19823128.4
(51) ***F24F 11/63***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244390**
(86) JP 2019/004388
(21) 19821751.5
(51) ***A45D 20/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244391**
(86) JP 2019/004622
(21) 19822193.9
(51) ***G01N 27/409***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244393**
(86) JP 2019/004808
(21) 19821913.1
(51) ***H05K 1/14***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244394**
(86) JP 2019/005149
(21) 19823568.1
(51) ***G01T 1/20***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244396**
(86) JP 2019/006131
(21) 19823206.8
(51) ***F24F 1/0073***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244397**
(86) JP 2019/006132
(21) 19823569.9
(51) ***F28F 1/32***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244399**
(86) JP 2019/006892
(21) 19821753.1
(51) ***F04B 53/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244400**
(86) JP 2019/007070
(21) 19821494.2
(51) ***H01H 13/52***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244403**
(86) JP 2019/007088
(21) 19823627.5
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244406**
(86) JP 2019/007350
(21) 19821636.8
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244407**
(86) JP 2019/007351
(21) 19821637.6
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244408**
(86) JP 2019/007417
(21) 19822453.7
(51) ***F28F 9/26***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244410**
(86) JP 2019/007540
(21) 19821495.9
(51) ***G06F 13/38***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244413**
(86) JP 2019/008086
(21) 19823351.2
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244415**
(86) JP 2019/008398
(21) 19821638.4
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244416**
(86) JP 2019/008404
(21) 19822132.7
(51) ***B22F 3/16***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244418**
(86) JP 2019/008756
(21) 19823485.8
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244419**
(86) JP 2019/008895
(21) 19822461.0
(51) ***G02B 27/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244420**
(86) JP 2019/008987
(21) 19821756.4
(51) ***G01N 21/59***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244421**
(86) JP 2019/009323
(21) 19822899.1
(51) ***H02N 10/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244424**
(86) JP 2019/010703
(21) 19821496.7
(51) ***G01N 21/49***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244428**
(86) JP 2019/012835
(21) 19822764.7
(51) ***H01L 35/26***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244435**
(86) JP 2019/014505
(21) 19822465.1
(51) ***F16H 55/38***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244436**
(86) JP 2019/014532
(21) 19823489.0
(51) ***G09B 23/30***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244441**
(86) JP 2019/015082
(21) 19822693.8
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244443**
(86) JP 2019/015130
(21) 19822540.1
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244445**
(86) JP 2019/015171
(21) 19823059.1
(51) ***B60W 30/188***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244449**
(86) JP 2019/015400
(21) 19822470.1
(51) ***B60W 30/188***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244450**
(86) JP 2019/015441
(21) 19823353.8
(51) ***G01D 5/20***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244456**
(86) JP 2019/015911
(21) 19823354.6
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244457**
(86) JP 2019/016093
(21) 19822196.2
(51) ***B60C 5/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244458**
(86) JP 2019/016203
(21) 19823424.7
(51) ***G01J 3/50***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244460**
(86) JP 2019/016277
(21) 19823421.3
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244468**
(86) JP 2019/017069
(21) 19822057.6
(51) ***G01N 27/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244469**
(86) JP 2019/017099
(21) 19822767.0
(51) ***H04W 4/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244470**
(86) JP 2019/017126
(21) 19821757.2
(51) ***H01L 27/088***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244474**
(86) JP 2019/017373
(21) 19822768.8
(51) ***G06N 7/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244478**
(86) JP 2019/017410
(21) 19822832.2
(51) ***H02K 1/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244479**
(86) JP 2019/017549
(21) 19821838.0
(51) ***C08L 101/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244492**
(86) JP 2019/018426
(21) 19822967.6
(51) ***H01L 23/48***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244496**
(86) JP 2019/018523
(21) 19822335.6
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244500**
(86) JP 2019/018621
(21) 19823427.0
(51) ***A61K 8/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244501**
(86) JP 2019/018690
(21) 19823490.8
(51) ***A61L 2/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244502**
(86) JP 2019/018691
(21) 19822834.8
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244503**
(86) JP 2019/018692
(21) 19823428.8
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244504**
(86) JP 2019/018694
(21) 19821640.0
(51) ***C21D 9/32***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244507**
(86) JP 2019/018856
(21) 19821839.8
(51) ***G06F 16/957***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244509**
(86) JP 2019/018992
(21) 19823357.9
(51) ***C04B 35/01***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244511**
(86) JP 2019/019049
(21) 19822696.1
(51) ***H02G 3/16***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244514**
(86) JP 2019/019101
(21) 19823060.9
(51) ***H04N 5/369***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244515**
(86) JP 2019/019105
(21) 19821575.8
(51) ***H01L 41/113***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244517**
(86) JP 2019/019219
(21) 19821759.8
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244518**
(86) JP 2019/019221
(21) 19823135.9
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244520**
(86) JP 2019/019288
(21) 19823278.7
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244521**
(86) JP 2019/019341
(21) 19823491.6
(51) ***A61B 1/005***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244522**
(86) JP 2019/019384
(21) 19822201.0
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244523**
(86) JP 2019/019414
(21) 19822969.2
(51) ***G01B 11/25***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244526**
(86) JP 2019/019530
(21) 19822550.0
(51) ***F04B 39/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244532**
(86) JP 2019/019709
(21) 19821841.4
(51) ***E05D 3/14***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244533**
(86) JP 2019/019719
(21) 19822835.5
(51) ***H01L 21/318***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244534**
(86) JP 2019/019758
(21) 19822393.5
(51) ***G06Q 30/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244541**
(86) JP 2019/020038
(21) 19823493.2
(51) ***C23C 22/63***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244548**
(86) JP 2019/020253
(21) 19822629.2
(51) ***C01B 32/188***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244552**
(86) JP 2019/020369
(21) 19823214.2
(51) ***H02P 8/32***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244553**
(86) JP 2019/020463
(21) 19821645.9
(51) ***G02B 6/26***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244554**
(86) JP 2019/020465
(21) 19823279.5
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244555**
(86) JP 2019/020470
(21) 19822473.5
(51) ***G02B 6/30***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244556**
(86) JP 2019/020472
(21) 19822630.0
(51) ***G08B 21/24***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244557**
(86) JP 2019/020479
(21) 19822205.1
(51) ***G08G 1/095***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244558**
(86) JP 2019/020663
(21) 19822555.9
(51) ***G08B 21/24***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244561**
(86) JP 2019/020701
(21) 19823137.5
(51) ***C09D 11/101***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244562**
(86) JP 2019/020710
(21) 19823573.1
(51) ***B65G 47/52***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244563**
(86) JP 2019/020715
(21) 19822136.8
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244564**
(86) JP 2019/020722
(21) 19821761.4
(51) ***F16H 57/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244571**
(86) JP 2019/020986
(21) 19821917.2
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244572**
(86) JP 2019/021010
(21) 19821918.0
(51) ***B05D 1/28***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244573**
(86) JP 2019/021045
(21) 19822068.3
(51) ***H04W 36/32***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244576**
(86) JP 2019/021121
(21) 19821579.0
(51) ***B61L 23/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244577**
(86) JP 2019/021149
(21) 19823574.9
(51) ***B06B 1/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244578**
(86) JP 2019/021181
(21) 19822207.7
(51) ***B60C 13/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244583**
(86) JP 2019/021245
(21) 19822700.1
(51) ***H01L 21/26***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244584**
(86) JP 2019/021251
(21) 19823636.6
(51) ***H01L 21/26***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244585**
(86) JP 2019/021256
(21) 19822338.0
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244587**
(86) JP 2019/021283
(21) 19822559.1
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244588**
(86) JP 2019/021288
(21) 19822970.0
(51) ***H01R 4/38***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244589**
(86) JP 2019/021317
(21) 19821758.0
(51) ***G02B 5/22***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244592**
(86) JP 2019/021387
(21) 19821843.0
(51) ***H02K 15/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244593**
(86) JP 2019/021498
(21) 19821844.8
(51) ***G01B 11/24***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244594**
(86) JP 2019/021527
(21) 19822197.0
(51) ***G01L 1/16***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244595**
(86) JP 2019/021534
(21) 19821646.7
(51) ***C09J 133/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244597**
(86) JP 2019/021558
(21) 19823495.7
(51) ***B01D 11/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244599**
(86) JP 2019/021703
(21) 19821845.5
(51) ***G01M 99/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244602**
(86) JP 2019/021757
(21) 19821499.1
(51) ***B29C 63/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244603**
(86) JP 2019/021794
(21) 19823639.0
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244606**
(86) JP 2019/021898
(21) 19822560.9
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244607**
(86) JP 2019/021905
(21) 19822632.6
(51) ***A61L 2/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244609**
(86) JP 2019/021993
(21) 19823640.8
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244614**
(86) JP 2019/022089
(21) 19822140.0
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244615**
(86) JP 2019/022100
(21) 19823496.5
(51) ***H04W 28/24***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244623**
(86) JP 2019/022245
(21) 19733160.6
(51) ***H01L 23/498***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244624**
(86) JP 2019/022255
(21) 19821580.8
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244626**
(86) JP 2019/022260
(21) 19823711.7
(51) ***H04N 5/247***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244631**
(86) JP 2019/022297
(21) 19821649.1
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244632**
(86) JP 2019/022308
(21) 19822839.7
(51) ***H04N 21/83***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244634**
(86) JP 2019/022316
(21) 19822635.9
(51) ***H04B 10/2507***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244635**
(86) JP 2019/022317
(21) 19823699.4
(51) ***A63F 13/79***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244636**
(86) JP 2019/022326
(21) 19823139.1
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244637**
(86) JP 2019/022333
(21) 19822772.0
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244639**
(86) JP 2019/022394
(21) 19822561.7
(51) ***H01M 4/42***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244641**
(86) JP 2019/022438
(21) 19821924.8
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244644**
(86) JP 2019/022453
(21) 19823641.6
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244645**
(86) JP 2019/022454
(21) 19822209.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244646**
(86) JP 2019/022459
(21) 19822211.9
(51) ***G16H 50/50***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244647**
(86) JP 2019/022466
(21) 19823216.7
(51) ***G08B 25/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244648**
(86) JP 2019/022473
(21) 19821847.1
(51) ***H04M 11/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244652**
(86) JP 2019/022493
(21) 19822342.2
(51) ***C09J 7/38***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244657**
(86) JP 2019/022554
(21) 19823712.5
(51) ***B25J 9/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244660**
(86) JP 2019/022592
(21) 19822478.4
(51) ***H04B 10/077***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244662**
(86) JP 2019/022598
(21) 19821652.5
(51) ***H01L 21/8239***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244663**
(86) JP 2019/022642
(21) 19822636.7
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244664**
(86) JP 2019/022646
(21) 19821927.1
(51) ***B23B 31/177***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244670**
(86) JP 2019/022698
(21) 19822479.2
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244671**
(86) JP 2019/022723
(21) 19822978.3
(51) ***G06F 16/908***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244675**
(86) JP 2019/022757
(21) 19821849.7
(51) ***F02D 13/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244678**
(86) JP 2019/022790
(21) 19822481.8
(51) ***B02C 15/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244680**
(86) JP 2019/022803
(21) 19822843.9
(51) ***H02P 27/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244686**
(86) JP 2019/022851
(21) 19821656.6
(51) ***H04N 5/357***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244688**
(86) JP 2019/022867
(21) 19821989.1
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244689**
(86) JP 2019/022889
(21) 19822143.4
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244690**
(86) JP 2019/022890
(21) 19822564.1
(51) ***B60R 13/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244694**
(86) JP 2019/022929
(21) 19822007.1
(51) ***C07D 207/452***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244699**
(86) JP 2019/022972
(21) 19822565.8
(51) ***B60C 9/22***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244701**
(86) JP 2019/023013
(21) 19823501.2
(51) ***G02B 26/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244703**
(86) JP 2019/023025
(21) 19823282.9
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244705**
(86) JP 2019/023033
(21) 19823283.7
(51) ***F16H 57/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244706**
(86) JP 2019/023034
(21) 19822401.6
(51) ***B62D 5/07***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244707**
(86) JP 2019/023035
(21) 19821852.1
(51) ***F16H 57/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244709**
(86) JP 2019/023067
(21) 19823360.3
(51) ***F25D 17/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244714**
(86) JP 2019/023094
(21) 19822075.8
(51) ***B60B 3/16***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244716**
(86) JP 2019/023115
(21) 19823577.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244718**
(86) JP 2019/023122
(21) 19821504.8
(51) ***B01D 65/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244719**
(86) JP 2019/023131
(21) 19821584.0
(51) ***H04N 19/537***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244720**
(86) JP 2019/023135
(21) 19823502.0
(51) ***B60C 9/18***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244723**
(86) JP 2019/023146
(21) 19822775.3
(51) ***H05K 5/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244726**
(86) JP 2019/023178
(21) 19823286.0
(51) ***G01R 29/12***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244727**
(86) JP 2019/023179
(21) 19821765.5
(51) ***F02P 3/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244728**
(86) JP 2019/023183
(21) 19823288.6
(51) ***F02M 27/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244730**
(86) JP 2019/023222
(21) 19823362.9
(51) ***C23C 14/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244731**
(86) JP 2019/023224
(21) 19822008.9
(51) ***H04N 21/854***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244737**
(86) JP 2019/023259
(21) 19823579.8
(51) ***B60C 9/18***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244738**
(86) JP 2019/023260
(21) 19822402.4
(51) ***B60C 9/18***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244739**
(86) JP 2019/023261
(21) 19823435.3
(51) ***B60C 9/18***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244741**
(86) JP 2019/023263
(21) 19822982.5
(51) ***B60C 9/18***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244742**
(86) JP 2019/023269
(21) 19821769.7
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244743**
(86) JP 2019/023273
(21) 19823580.6
(51) ***H02P 6/182***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244746**
(86) JP 2019/023289
(21) 19822484.2
(51) ***G01M 11/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244749**
(86) JP 2019/023322
(21) 19823141.7
(51) ***H01P 7/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244753**
(86) JP 2019/023366
(21) 19823646.5
(51) ***F03B 13/18***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244754**
(86) JP 2019/023367
(21) 19823497.3
(51) ***E02B 9/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244757**
(86) JP 2019/023392
(21) 19822352.1
(51) ***H04B 1/40***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244758**
(86) JP 2019/023399
(21) 19823290.2
(51) ***F16H 61/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244759**
(86) JP 2019/023428
(21) 19823363.7
(51) ***F16B 39/30***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244760**
(86) JP 2019/023430
(21) 19822905.6
(51) ***H01F 27/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244769**
(86) JP 2019/023505
(21) 19821855.4
(51) ***B60C 9/18***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244773**
(86) JP 2019/023517
(21) 19821995.8
(51) ***B60C 9/20***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244780**
(86) JP 2019/023545
(21) 19822706.8
(51) ***C09K 3/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244781**
(86) JP 2019/023547
(21) 19734925.1
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244785**
(86) JP 2019/023605
(21) 19822570.8
(51) ***F01K 23/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244786**
(86) JP 2019/023615
(21) 19823222.5
(51) ***C23C 14/35***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244788**
(86) JP 2019/023638
(21) 19823069.0
(51) ***B60C 9/20***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244789**
(86) JP 2019/023639
(21) 19821664.0
(51) ***B60C 9/22***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244790**
(86) JP 2019/023643
(21) 19822353.9
(51) ***C23C 16/455***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244796**
(86) JP 2019/023694
(21) 19821857.0
(51) ***B23B 51/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244798**
(86) JP 2019/023699
(21) 19821932.1
(51) ***B60C 15/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244799**
(86) JP 2019/023726
(21) 19822707.6
(51) ***A61B 34/37***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244803**
(86) JP 2019/023755
(21) 19821772.1
(51) ***G06F 16/90***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244811**
(86) JP 2019/023796
(21) 19822709.2
(51) ***G06F 3/0482***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244812**
(86) JP 2019/023797
(21) 19822622.7
(51) ***G06F 3/0482***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244815**
(86) JP 2019/023804
(21) 19822486.7
(51) ***H04B 1/38***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244816**
(86) JP 2019/023818
(21) 19821668.1
(51) ***H04B 1/38***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244819**
(86) JP 2019/023834
(21) 19822355.4
(51) ***C08L 29/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244820**
(86) JP 2019/023835
(21) 19822641.7
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244821**
(86) JP 2019/023836
(21) 19821669.9
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244823**
(86) JP 2019/023840
(21) 19823294.4
(51) ***B60R 11/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244824**
(86) JP 2019/023842
(21) 19822907.2
(51) ***C08L 29/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244825**
(86) JP 2019/023843
(21) 19822078.2
(51) ***A61J 3/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244826**
(86) JP 2019/023844
(21) 19822231.7
(51) ***H01J 41/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244827**
(86) JP 2019/023845
(21) 19823364.5
(51) ***B23B 15/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244828**
(86) JP 2019/023846
(21) 19822407.3
(51) ***H04L 12/823***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244831**
(86) JP 2019/023856
(21) 19823504.6
(51) ***C08B 13/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244832**
(86) JP 2019/023870
(21) 19821587.3
(51) ***G06F 1/18***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/244834**
(86) JP 2019/023877
(21) 19822329.9
(51) ***C30B 29/36***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/244835** (51) ***A23G 1/32***
(86) JP 2019/023879 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822488.3 21.01.2021

(87) **WO 2019/244836** (51) ***C12N 5/02***
(86) JP 2019/023886 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822079.0 19.01.2021

(87) **WO 2019/244837** (51) ***A63B 59/42***
(86) JP 2019/023899 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19821670.7 20.01.2021

(87) **WO 2019/244839** (51) ***G06Q 50/10***
(86) JP 2019/023915 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822408.1 19.01.2021

(87) **WO 2019/244841** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2019/023921 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823366.0 19.01.2021

(87) **WO 2019/244842** (51) ***C22C 9/05***
(86) JP 2019/023923 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823072.4 21.01.2021

(87) **WO 2019/244843** (51) ***B60R 3/00***
(86) JP 2019/023932 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822147.5 21.01.2021

(87) **WO 2019/244844** (51) ***B23K 26/10***
(86) JP 2019/023933 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823142.5 20.01.2021

(87) **WO 2019/244845** (51) ***B60R 16/04***
(86) JP 2019/023934 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19821858.8 21.01.2021

(87) **WO 2019/244848** (51) ***B65G 59/04***
(86) JP 2019/023943 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19821507.1 19.01.2021

(87) **WO 2019/244850** (51) ***C08L 15/00***
(86) JP 2019/023945 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822782.9 19.01.2021

(87) **WO 2019/244851** (51) ***B60C 9/22***
(86) JP 2019/023952 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823223.3 19.01.2021

(87) **WO 2019/244855** (51) ***H04L 9/32***
(86) JP 2019/023971 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823224.1 19.01.2021

(87) **WO 2019/244858** (51) ***B60K 1/04***
(86) JP 2019/023993 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823143.3 20.01.2021

(87) **WO 2019/244859** (51) ***G16H 50/20***
(86) JP 2019/023999 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823653.1 19.01.2021

(87) **WO 2019/244860** (51) ***C12N 15/31***
(86) JP 2019/024005 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823654.9 21.01.2021

(87) **WO 2019/244861** (51) ***H04W 74/08***
(86) JP 2019/024007 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822331.5 20.01.2021

(87) **WO 2019/244863** (51) ***G06Q 30/02***
(86) JP 2019/024023 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822489.1 21.01.2021

(87) **WO 2019/244866** (51) ***G02B 13/00***
(86) JP 2019/024030 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822013.9 20.01.2021

(87) **WO 2019/244868** (51) ***C08L 63/10***
(86) JP 2019/024034 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823075.7 21.01.2021

(87) **WO 2019/244869** (51) ***H05K 1/14***
(86) JP 2019/024036 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19821510.5 20.01.2021

(87) **WO 2019/244870** (51) ***A23L 7/109***
(86) JP 2019/024037 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822847.0 19.01.2021

(87) **WO 2019/244872** (51) ***H02K 11/026***
(86) JP 2019/024043 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823145.8 21.01.2021

(87) **WO 2019/244873** (51) ***H02K 11/026***
(86) JP 2019/024044 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19821859.6 21.01.2021

(87) **WO 2019/244880** (51) ***H01L 21/683***
(86) JP 2019/024073 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823506.1 21.01.2021

(87) **WO 2019/244881** (51) ***G12B 15/06***
(86) JP 2019/024081 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823715.8 21.01.2021

(87) **WO 2019/244882** (51) ***H01M 10/6554***
(86) JP 2019/024082 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822850.4 21.01.2021

(87) **WO 2019/244883** (51) ***C08G 77/34***
(86) JP 2019/024086 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19821936.2 20.01.2021

(87) **WO 2019/244884** (51) ***H04N 5/369***
(86) JP 2019/024089 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822784.5 21.01.2021

(87) **WO 2019/244891** (51) ***A61F 13/49***
(86) JP 2019/024114 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822233.3 20.01.2021

(87) **WO 2019/244892** (51) ***B64C 13/04***
(86) JP 2019/024116 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822084.0 20.01.2021

(87) **WO 2019/244893** (51) ***B64C 13/04***
(86) JP 2019/024118 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822643.3 20.01.2021

(87) **WO 2019/244896** (51) ***G16H 10/60***
(86) JP 2019/024149 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822491.7 19.01.2021

(87) **WO 2019/244900** (51) ***F01D 5/22***
(86) JP 2019/024156 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822086.5 20.01.2021

(87) **WO 2019/244904** (51) ***C01B 32/336***
(86) JP 2019/024170 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822014.7 20.01.2021

(87) **WO 2019/244906** (51) ***H01M 4/131***
(86) JP 2019/024176 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19821515.4 21.01.2021

(87) **WO 2019/244907** (51) ***H01M 4/131***
(86) JP 2019/024177 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822852.0 21.01.2021

(87) **WO 2019/244908** (51) ***A61K 8/06***
(86) JP 2019/024178 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19740083.1 21.01.2021

(87) **WO 2019/244910** (51) ***G06Q 10/08***
(86) JP 2019/024193 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822087.3 21.01.2021

(87) **WO 2019/244911** (51) ***A61K 8/81***
(86) JP 2019/024199 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19821589.9 21.01.2021

(87) **WO 2019/244915** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2019/024221 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823510.3 21.01.2021

(87) **WO 2019/244916** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2019/024223 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823146.6 21.01.2021

(87) **WO 2019/244918** (51) ***G04B 47/00***
(86) JP 2019/024235 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822492.5 21.01.2021

(87) **WO 2019/244919** (51) ***A61K 8/49***
(86) JP 2019/024249 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19821937.0 20.01.2021

(87) **WO 2019/244920** (51) ***C09B 61/00***
(86) JP 2019/024255 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822711.8 20.01.2021

(87) **WO 2019/244921** (51) ***C09K 3/00***
(86) JP 2019/024261 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823226.6 21.01.2021

(87) **WO 2019/244922** (51) ***C08L 101/02***
(86) JP 2019/024266 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822581.5 21.01.2021

(87) **WO 2019/244923** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2019/024267 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19821671.5 21.01.2021

(87) **WO 2019/244924** (51) ***G02B 6/42***
(86) JP 2019/024268 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822644.1 20.01.2021

(87) **WO 2019/244925** (51) ***A45F 3/04***
(86) JP 2019/024269 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823716.6 21.01.2021

(87) **WO 2019/244926** (51) ***A61B 17/132***
(86) JP 2019/024270 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823585.5 21.01.2021

(87) **WO 2019/244930** (51) ***G06Q 10/04***
(86) JP 2019/024297 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822466.9 21.01.2021

(87) **WO 2019/244931** (51) ***G06T 9/00***
(86) JP 2019/024298 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823077.3 20.01.2021

(87) **WO 2019/244933** (51) ***H01M 4/131***
(86) JP 2019/024306 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822855.3 21.01.2021

(87) **WO 2019/244935** (51) ***B05B 7/04***
(86) JP 2019/024315 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822238.2 21.01.2021

(87) **WO 2019/244939** (51) ***G02F 1/1337***
(86) JP 2019/024329 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822239.0 20.01.2021

(87) **WO 2019/244943** (51) ***H01S 5/18***
(86) JP 2019/024339 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822089.9 21.01.2021

(87) **WO 2019/244944** (51) ***G06T 7/55***
(86) JP 2019/024341 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822493.3 20.01.2021

(87) **WO 2019/244948** (51) ***H01R 11/01***
(86) JP 2019/024354 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822241.6 20.01.2021

(87) **WO 2019/244949** (51) ***G16H 10/60***
(86) JP 2019/024357 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822066.7 20.01.2021

(87) **WO 2019/244958** (51) ***H01L 33/48***
(86) JP 2019/024386 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823718.2 20.01.2021

(87) **WO 2019/244959** (51) ***C09J 175/14***
(86) JP 2019/024388 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19821592.3 21.01.2021

(87) **WO 2019/244962** (51) ***C22C 38/08***
(86) JP 2019/024406 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822242.4 21.01.2021

(87) **WO 2019/244965**
(86) JP 2019/024427
(21) 19822012.1
(51) ***A61K 31/519***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244977**
(86) JP 2019/024498
(21) 19822856.1
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244980**
(86) JP 2019/024504
(21) 19823658.0
(51) ***C09J 5/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244985**
(86) JP 2019/024533
(21) 19822987.4
(51) ***G02F 1/01***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244989**
(86) JP 2019/024558
(21) 19822647.4
(51) ***H01M 12/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244996**
(86) JP 2019/024589
(21) 19821594.9
(51) ***C09D 175/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/244997**
(86) JP 2019/024595
(21) 19821595.6
(51) ***C08J 7/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245005**
(86) JP 2019/024605
(21) 19822247.3
(51) ***C12M 1/34***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245011**
(86) JP 2019/024617
(21) 19740085.6
(51) ***A61K 8/55***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245059**
(86) JP 2019/025507
(21) 19823514.5
(51) ***B27K 3/52***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245062**
(86) KR 2018/006835
(21) 18923328.1
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245064**
(86) KR 2018/006863
(21) 18923033.7
(51) ***H02P 9/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245066**
(86) KR 2018/006924
(21) 18923273.9
(51) ***C12N 15/67***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245067**
(86) KR 2018/006926
(21) 18923330.7
(51) ***G03H 1/22***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245068**
(86) KR 2018/006929
(21) 18923626.8
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245069**
(86) KR 2018/006930
(21) 18923553.4
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245070**
(86) KR 2018/006931
(21) 18923503.9
(51) ***C12M 1/12***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245071**
(86) KR 2018/006932
(21) 18923407.3
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245072**
(86) KR 2018/006933
(21) 18923529.4
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245073**
(86) KR 2018/006947
(21) 18923034.5
(51) ***A61K 38/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245074**
(86) KR 2018/006948
(21) 18923035.2
(51) ***C12N 5/0775***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245075**
(86) KR 2018/006956
(21) 18923226.7
(51) ***A47C 7/74***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245077**
(86) KR 2018/006960
(21) 18922990.9
(51) ***C22C 19/05***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245078**
(86) KR 2018/006962
(21) 18923036.0
(51) ***C12M 1/34***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245079**
(86) KR 2018/006964
(21) 18923474.3
(51) ***C12M 1/12***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245081**
(86) KR 2018/006973
(21) 18923196.2
(51) ***B04B 11/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245082**
(86) KR 2018/006976
(21) 18923145.9
(51) ***B04B 1/20***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245083**
(86) KR 2018/006985
(21) 18923530.2
(51) ***A61K 8/65***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245099**
(86) KR 2018/007933
(21) 18923014.7
(51) ***G07F 17/32***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245100**
(86) KR 2018/008037
(21) 18923597.1
(51) ***F16M 11/20***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245101**
(86) KR 2018/008616
(21) 18923747.2
(51) ***B29C 65/48***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245103**
(86) KR 2018/008930
(21) 18923384.4
(51) ***G10L 13/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245104**
(86) KR 2018/009000
(21) 18923171.5
(51) ***G01R 1/067***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245106**
(86) KR 2018/010880
(21) 18923748.0
(51) ***H01L 27/11556***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245109**
(86) KR 2018/012401
(21) 18923715.9
(51) ***F24D 11/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245110**
(86) KR 2018/012996
(21) 18923603.7
(51) ***A61L 27/36***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245112**
(86) KR 2018/013205
(21) 18923555.9
(51) ***H02K 29/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245116**
(86) KR 2018/014678
(21) 18923507.0
(51) ***G03G 15/20***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245119**
(86) KR 2018/015298
(21) 18923039.4
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245120**
(86) KR 2018/015388
(21) 18923101.2
(51) ***B60R 16/033***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245127**
(86) KR 2019/001778
(21) 19822586.4
(51) ***A61N 1/39***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245129**
(86) KR 2019/002813
(21) 19822250.7
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245130**
(86) KR 2019/002814
(21) 19822920.5
(51) ***A47J 37/12***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245132**
(86) KR 2019/002992
(21) 19821784.6
(51) ***D06F 39/14***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245133**
(86) KR 2019/003078
(21) 19823378.5
(51) ***C07C 303/44***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245139**
(86) KR 2019/004011
(21) 19822253.1
(51) ***A01G 9/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245140**
(86) KR 2019/004069
(21) 19823304.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245141**
(86) KR 2019/004284
(21) 19821680.6
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245142**
(86) KR 2019/004311
(21) 19821524.6
(51) ***A61K 9/127***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245145**
(86) KR 2019/004611
(21) 19823084.9
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245148**
(86) KR 2019/004674
(21) 19821949.5
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245149**
(86) KR 2019/004727
(21) 19822216.8
(51) ***B01J 35/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245150**
(86) KR 2019/004743
(21) 19823589.7
(51) ***A61K 9/24***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245153**
(86) KR 2019/004872
(21) 19823230.8
(51) ***G01R 1/067***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245155**
(86) KR 2019/005041
(21) 19823662.2
(51) ***H02J 3/32***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245161**
(86) KR 2019/005372
(21) 19823663.0
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245168**
(86) KR 2019/005912
(21) 19822254.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245171**
(86) KR 2019/006090
(21) 19821786.1
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245172**
(86) KR 2019/006128
(21) 19823721.6
(51) ***G03F 7/039***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245174**
(86) KR 2019/006166
(21) 19822791.0
(51) ***H02G 15/18***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245175**
(86) KR 2019/006185
(21) 19823664.8
(51) ***F23J 15/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245179**
(86) KR 2019/006349
(21) 19823380.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245180**
(86) KR 2019/006365
(21) 19823722.4
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245181**
(86) KR 2019/006448
(21) 19821788.7
(51) ***H04N 21/238***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245189**
(86) KR 2019/006598
(21) 19823307.4
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245191**
(86) KR 2019/006629
(21) 19822588.0
(51) ***G06T 7/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245194**
(86) KR 2019/006696
(21) 19823666.3
(51) ***A61K 31/4439***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245198**
(86) KR 2019/006731
(21) 19822255.6
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245203**
(86) KR 2019/006924
(21) 19822098.0
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245204**
(86) KR 2019/006927
(21) 19823369.4
(51) ***H04N 19/136***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245211**
(86) KR 2019/006984
(21) 19822500.5
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245220**
(86) KR 2019/007043
(21) 19823309.0
(51) ***B60H 3/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245224**
(86) KR 2019/007070
(21) 19821683.0
(51) ***G06F 21/16***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245226**
(86) KR 2019/007084
(21) 19823591.3
(51) ***F16C 32/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245229**
(86) KR 2019/007124
(21) 19822421.4
(51) ***A61K 8/63***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245230**
(86) KR 2019/007136
(21) 19823593.9
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245231**
(86) KR 2019/007139
(21) 19822652.4
(51) ***A01B 15/20***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245232**
(86) KR 2019/007157
(21) 19822862.9
(51) ***G09B 5/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245238**
(86) KR 2019/007205
(21) 19821526.1
(51) ***A45D 44/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245239**
(86) KR 2019/007255
(21) 19822501.3
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245241**
(86) KR 2019/007269
(21) 19822591.4
(51) ***A61B 90/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245242**
(86) KR 2019/007271
(21) 19822025.3
(51) ***G01R 1/073***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245243**
(86) KR 2019/007272
(21) 19822362.0
(51) ***A61K 36/9066***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245244**
(86) KR 2019/007274
(21) 19822653.2
(51) ***G01R 3/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245245**
(86) KR 2019/007278
(21) 19822503.9
(51) ***A61K 36/9066***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245247**
(86) KR 2019/007288
(21) 19823671.3
(51) ***G06F 17/22***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245248**
(86) KR 2019/007292
(21) 19823526.9
(51) ***G06Q 20/34***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245249**
(86) KR 2019/007293
(21) 19822592.2
(51) ***G06Q 20/34***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245251**
(86) KR 2019/007300
(21) 19822157.4
(51) ***B32B 7/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245252**
(86) KR 2019/007301
(21) 19822792.8
(51) ***A24D 1/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245258**
(86) KR 2019/007324
(21) 19822794.4
(51) ***G01S 17/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245261**
(86) KR 2019/007330
(21) 19821529.5
(51) ***H04N 19/13***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245264**
(86) KR 2019/007338
(21) 19822863.7
(51) ***C07D 403/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245265**
(86) KR 2019/007339
(21) 19821958.6
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245266**
(86) KR 2019/007344
(21) 19822922.1
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245267**
(86) KR 2019/007347
(21) 19823303.3
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245268**
(86) KR 2019/007349
(21) 19822027.9
(51) ***H04W 72/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245273**
(86) KR 2019/007369
(21) 19823674.7
(51) ***C07D 409/12***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245274**
(86) KR 2019/007371
(21) 19822363.8
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245275**
(86) KR 2019/007374
(21) 19822994.0
(51) ***A61K 31/716***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245276**
(86) KR 2019/007377
(21) 19822490.9
(51) ***C08L 67/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245279**
(86) KR 2019/007388
(21) 19821684.8
(51) ***A41H 42/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245281**
(86) KR 2019/007392
(21) 19823726.5
(51) ***A41B 11/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245283**
(86) KR 2019/007399
(21) 19821687.1
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245288**
(86) KR 2019/007410
(21) 19821690.5
(51) ***G06Q 40/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245291**
(86) KR 2019/007432
(21) 19823162.3
(51) ***F24F 1/18***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245292**
(86) KR 2019/007433
(21) 19823727.3
(51) ***F28D 9/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245293**
(86) KR 2019/007434
(21) 19822655.7
(51) ***B62D 15/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245295**
(86) KR 2019/007437
(21) 19823519.4
(51) ***H04W 72/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245297**
(86) KR 2019/007439
(21) 19822260.6
(51) ***H04W 72/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245300**
(86) KR 2019/007445
(21) 19822924.7
(51) ***H04N 13/271***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245301**
(86) KR 2019/007446
(21) 19821794.5
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245356**
(86) KZ 2019/000010
(21) 19822507.0
(51) ***B60F 5/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245357**
(86) MD 2018/000005
(21) 18923042.8
(51) ***A23L 5/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245364**
(86) NL 2019/050374
(21) 19743067.1
(51) ***H01L 21/56***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245387**
(86) NZ 2019/050055
(21) 19822868.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245388**
(86) NZ 2019/050068
(21) 19821874.5
(51) ***A01G 31/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245389**
(86) NZ 2019/050070
(21) 19823235.7
(51) ***A45B 23/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245390**
(86) NZ 2019/050071
(21) 19821963.6
(51) ***B01D 21/24***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245392**
(86) PE 2019/000006
(21) 19822594.8
(51) ***C07K 16/12***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245395**
(86) PT 2019/050017
(21) 19783163.9
(51) ***A47K 13/18***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245396**
(86) RU 2018/000409
(21) 18923751.4
(51) ***A01G 33/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245399**
(86) RU 2018/000461
(21) 18923124.4
(51) ***F24F 7/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245400**
(86) RU 2018/000862
(21) 18923580.7
(51) ***D21H 21/48***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245401**
(86) RU 2018/000863
(21) 18923015.4
(51) ***D21H 21/48***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245403**
(86) RU 2019/000176
(21) 19823236.5
(51) ***D21H 13/40***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245405** (51) ***A61H 3/00***
(86) RU 2019/000347 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822349.7 19.01.2021

(87) **WO 2019/245408** (51) ***B65D 77/06***
(86) RU 2019/000417 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822988.2 19.01.2021

(87) **WO 2019/245412** (51) ***B43K 19/00***
(86) RU 2019/050080 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822996.5 20.01.2021

(87) **WO 2019/245413** (51) ***G06Q 40/02***
(86) RU 2019/050087 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823168.0 21.01.2021

(87) **WO 2019/245423** (51) ***H04W 84/04***
(86) SE 2019/050477 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19728746.9 19.01.2021

(87) **WO 2019/245432** (51) ***F16C 13/00***
(86) SE 2019/050566 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19733896.5 20.01.2021

(87) **WO 2019/245434** (51) ***G06Q 10/06***
(86) SE 2019/050569 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19735658.7 21.01.2021

(87) **WO 2019/245435** (51) ***F02G 5/02***
(86) SE 2019/050570 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19821695.4 21.01.2021

(87) **WO 2019/245436** (51) ***F02N 11/10***
(86) SE 2019/050571 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823453.6 21.01.2021

(87) **WO 2019/245438** (51) ***B67D 7/42***
(86) SE 2019/050579 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823237.3 21.01.2021

(87) **WO 2019/245451** (51) ***A61B 5/0484***
(86) SG 2018/050302 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923336.4 21.01.2021

(87) **WO 2019/245453** (51) ***B61B 1/02***
(86) SG 2019/050269 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19821605.3 21.01.2021

(87) **WO 2019/245455** (51) ***F04B 39/00***
(86) SG 2019/050302 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19821875.2 20.01.2021

(87) **WO 2019/245515** (51) ***B29C 64/10***
(86) US 2018/037962 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923412.3 19.01.2021

(87) **WO 2019/245516** (51) ***B29C 64/165***
(86) US 2018/037986 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923389.3 19.01.2021

(87) **WO 2019/245517** (51) ***B29C 64/165***
(86) US 2018/037987 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923314.1 19.01.2021

(87) **WO 2019/245518** (51) ***B29C 64/165***
(86) US 2018/037990 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923537.7 19.01.2021

(87) **WO 2019/245521** (51) ***G03G 21/10***
(86) US 2018/038031 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923047.7 19.01.2021

(87) **WO 2019/245523** (51) ***B41J 29/38***
(86) US 2018/038101 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923454.5 19.01.2021

(87) **WO 2019/245526** (51) ***B41J 2/175***
(86) US 2018/038139 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923244.0 19.01.2021

(87) **WO 2019/245527** (51) ***G01L 19/06***
(86) US 2018/038154 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923436.2 20.01.2021

(87) **WO 2019/245528** (51) ***G06F 1/16***
(86) US 2018/038197 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923223.4 20.01.2021

(87) **WO 2019/245529** (51) ***B29C 64/386***
(86) US 2018/038204 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923298.6 20.01.2021

(87) **WO 2019/245530** (51) ***F03B 13/20***
(86) US 2018/038223 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18739691.6 20.01.2021

(87) **WO 2019/245531** (51) ***B41J 29/13***
(86) US 2018/038226 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923438.8 20.01.2021

(87) **WO 2019/245532** (51) ***B22C 9/18***
(86) US 2018/038260 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18740015.5 20.01.2021

(87) **WO 2019/245533** (51) ***G06F 17/10***
(86) US 2018/038262 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923538.5 20.01.2021

(87) **WO 2019/245534** (51) ***B29C 64/165***
(86) US 2018/038268 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923726.6 20.01.2021

(87) **WO 2019/245535** (51) ***B29C 64/165***
(86) US 2018/038276 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923690.4 20.01.2021

(87) **WO 2019/245536** (51) ***G06F 3/0354***
(86) US 2018/038287 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923560.9 20.01.2021

(87) **WO 2019/245538** (51) ***B01F 5/06***
(86) US 2018/038326 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923000.6 20.01.2021

(87) **WO 2019/245539** (51) ***E21B 7/06***
(86) US 2018/038336 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923513.8 20.01.2021

(87) **WO 2019/245541** (51) ***E21B 7/15***
(86) US 2018/038398 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923637.5 21.01.2021

(87) **WO 2019/245542** (51) ***E21B 49/00***
(86) US 2018/038399 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923180.6 21.01.2021

(87) **WO 2019/245543** (51) ***G08B 21/22***
(86) US 2018/038420 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923128.5 21.01.2021

(87) **WO 2019/245544** (51) ***E21B 7/15***
(86) US 2018/038421 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923514.6 21.01.2021

(87) **WO 2019/245545** (51) ***E21B 7/15***
(86) US 2018/038432 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923048.5 21.01.2021

(87) **WO 2019/245547** (51) ***H04W 40/24***
(86) US 2018/038523 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18743890.8 21.01.2021

(87) **WO 2019/245551** (51) ***H04N 19/11***
(86) US 2018/038557 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923722.5 21.01.2021

(87) **WO 2019/245553** (51) ***H05B 37/02***
(86) US 2018/038621 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923001.4 21.01.2021

(87) **WO 2019/245589** (51) ***B29C 64/165***
(86) US 2018/044593 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923485.9 20.01.2021

(87) **WO 2019/245594** (51) ***G06F 3/0354***
(86) US 2018/053573 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18792675.3 20.01.2021

(87) **WO 2019/245600** (51) ***E21B 49/08***
(86) US 2018/065517 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923294.5 19.01.2021

(87) **WO 2019/245601** (51) ***C09D 5/08***
(86) US 2018/065995 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923641.7 21.01.2021

(87) **WO 2019/245612** (51) ***G06F 12/0815***
(86) US 2019/019915 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823324.9 20.01.2021

(87) **WO 2019/245619** (51) ***H01L 31/0687***
(86) US 2019/023601 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19716044.3 19.01.2021

(87) **WO 2019/245620** (51) ***H01L 31/18***
(86) US 2019/023607 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19715748.0 19.01.2021

(87) **WO 2019/245621** (51) ***H04M 1/02***
(86) US 2019/023925 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19716669.7 23.01.2021

(87) **WO 2019/245625** (51) ***G06Q 99/00***
(86) US 2019/024853 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823173.0 20.01.2021

(87) **WO 2019/245637** (51) ***G06Q 20/32***
(86) US 2019/027609 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822165.7 20.01.2021

(87) **WO 2019/245638** (51) ***B65D 1/02***
(86) US 2019/027661 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19821610.3 21.01.2021

(87) **WO 2019/245649** (51) ***H02G 7/06***
(86) US 2019/029130 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19821968.5 20.01.2021

(87) **WO 2019/245652** (51) ***A61N 7/00***
(86) US 2019/030141 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822928.8 21.01.2021

(87) **WO 2019/245654** (51) ***A46B 3/00***
(86) US 2019/030581 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19822429.7 20.01.2021

(87) **WO 2019/245655** (51) ***G02B 6/00***
(86) US 2019/030597 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19821869.5 20.01.2021

(87) **WO 2019/245661** (51) ***B60R 11/04***
(86) US 2019/031014 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823245.6 21.01.2021

(87) **WO 2019/245672** (51) ***B62M 3/08***
(86) US 2019/032042 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823101.1 19.01.2021

(87) **WO 2019/245683** (51) ***H02M 1/12***
(86) US 2019/032941 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19728292.4 20.01.2021

(87) **WO 2019/245687** (51) ***G11C 11/38***
(86) US 2019/033170 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823457.7 20.01.2021

(87) **WO 2019/245694** (51) ***A47D 15/00***
(86) US 2019/033397 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19821795.2 21.01.2021

(87) **WO 2019/245698** (51) ***G01S 7/486***
(86) US 2019/033689 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19821701.0 20.01.2021

(87) **WO 2019/245699** (51) ***B60P 7/15***
(86) US 2019/033716 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823326.4 21.01.2021

(87) **WO 2019/245702** (51) ***H01L 21/02***
(86) US 2019/033832 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823246.4 20.01.2021

(87) **WO 2019/245711**
(86) US 2019/034117
(21) 19821612.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245717**
(86) US 2019/034438
(21) 19822511.2
(51) ***G01K 1/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245720**
(86) US 2019/034574
(21) 19821801.8
(51) ***C22C 21/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245722**
(86) US 2019/034636
(21) 19731493.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245725**
(86) US 2019/034935
(21) 19822734.0
(51) ***G02B 5/32***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245726**
(86) US 2019/035018
(21) 19822166.5
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245729**
(86) US 2019/035193
(21) 19822513.8
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245730**
(86) US 2019/035316
(21) 19821971.9
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245739**
(86) US 2019/035605
(21) 19821972.7
(51) ***A21D 2/34***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245756**
(86) US 2019/036018
(21) 19823004.7
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245759**
(86) US 2019/036099
(21) 19737292.3
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245760**
(86) US 2019/036100
(21) 19821616.0
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245761**
(86) US 2019/036203
(21) 19733361.0
(51) ***G06F 16/81***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245771**
(86) US 2019/036218
(21) 19734975.6
(51) ***H04J 13/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245773**
(86) US 2019/036250
(21) 19823544.2
(51) ***B08B 11/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245778**
(86) US 2019/036312
(21) 19822432.1
(51) ***G02B 6/38***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245784**
(86) US 2019/036386
(21) 19821802.6
(51) ***C22C 21/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245785**
(86) US 2019/036432
(21) 19822111.1
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245789**
(86) US 2019/036437
(21) 19734984.8
(51) ***G06F 21/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245803**
(86) US 2019/036551
(21) 19822041.0
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245816**
(86) US 2019/036702
(21) 19822516.1
(51) ***B02C 23/16***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245820**
(86) US 2019/036755
(21) 19823545.9
(51) ***A61M 5/32***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245822**
(86) US 2019/036778
(21) 19823248.0
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245824**
(86) US 2019/036787
(21) 19823181.3
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245829**
(86) US 2019/036868
(21) 19823548.3
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245830**
(86) US 2019/036872
(21) 19823741.4
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245833**
(86) US 2019/036882
(21) 19822276.2
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245840**
(86) US 2019/036895
(21) 19821881.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245843**
(86) US 2019/036939
(21) 19823742.2
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245853**
(86) US 2019/036980
(21) 19736868.1
(51) ***A61B 90/90***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245873**
(86) US 2019/037054
(21) 19823330.6
(51) ***G01V 3/38***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245875**
(86) US 2019/037060
(21) 19822806.6
(51) ***B24B 49/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245892**
(86) US 2019/037144
(21) 19739765.6
(51) ***B33Y 10/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245896**
(86) US 2019/037162
(21) 19822114.5
(51) ***G06F 9/32***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245897**
(86) US 2019/037164
(21) 19823183.9
(51) ***A61K 33/38***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245899**
(86) US 2019/037191
(21) 19821804.2
(51) ***F16C 17/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245901**
(86) US 2019/037193
(21) 19821546.9
(51) ***H01M 10/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245904**
(86) US 2019/037217
(21) 19822279.6
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245905**
(86) US 2019/037220
(21) 19821975.0
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245909**
(86) US 2019/037248
(21) 19822280.4
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245915**
(86) US 2019/037278
(21) 19822517.9
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245916**
(86) US 2019/037294
(21) 19822518.7
(51) ***G10L 13/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245920**
(86) US 2019/037323
(21) 19821705.1
(51) ***H04W 12/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245922**
(86) US 2019/037337
(21) 19823182.1
(51) ***C22C 1/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245924**
(86) US 2019/037348
(21) 19823250.6
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245927**
(86) US 2019/037364
(21) 19822739.9
(51) ***H04N 21/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245934**
(86) US 2019/037415
(21) 19823184.7
(51) ***C09K 8/86***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245935**
(86) US 2019/037416
(21) 19822170.7
(51) ***E21B 33/072***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245939**
(86) US 2019/037420
(21) 19822740.7
(51) ***H04M 3/493***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245940**
(86) US 2019/037422
(21) 19822283.8
(51) ***G06Q 20/36***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245947**
(86) US 2019/037434
(21) 19821806.7
(51) ***G06Q 20/14***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245950**
(86) US 2019/037437
(21) 19735054.9
(51) ***G11C 16/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/245955**
(86) US 2019/037446
(21) 19822171.5
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245956**
(86) US 2019/037457
(21) 19821973.5
(51) ***F01N 3/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245957**
(86) US 2019/037460
(21) 19822937.9
(51) ***A61K 31/713***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245959**
(86) US 2019/037463
(21) 19821807.5
(51) ***F15B 15/18***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245961**
(86) US 2019/037470
(21) 19739459.6
(51) ***B02C 17/18***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245963**
(86) US 2019/037473
(21) 19823185.4
(51) ***B64B 1/64***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245964**
(86) US 2019/037474
(21) 19822115.2
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245967**
(86) US 2019/037478
(21) 19823685.3
(51) ***H04N 21/258***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245970**
(86) US 2019/037483
(21) 19735064.8
(51) ***H02M 3/156***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245975**
(86) US 2019/037500
(21) 19821710.1
(51) ***A61K 9/22***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245977**
(86) US 2019/037503
(21) 19822435.4
(51) ***G03G 9/097***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245978**
(86) US 2019/037504
(21) 19823008.8
(51) ***A01K 11/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245983**
(86) US 2019/037516
(21) 19822043.6
(51) ***C09K 8/74***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245988**
(86) US 2019/037527
(21) 19823532.7
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245989**
(86) US 2019/037530
(21) 19822172.3
(51) ***F21V 3/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245990**
(86) US 2019/037531
(21) 19821549.3
(51) ***C01B 32/19***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/245992**
(86) US 2019/037535
(21) 19822044.4
(51) ***A45D 44/22***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/245999**
(86) US 2019/037549
(21) 19822285.3
(51) ***H01J 40/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246001**
(86) US 2019/037555
(21) 19735457.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246005**
(86) US 2019/037591
(21) 19736553.9
(51) ***B29C 63/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246006**
(86) US 2019/037594
(21) 19821623.6
(51) ***B01J 38/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246007**
(86) US 2019/037595
(21) 19821624.4
(51) ***B01J 38/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246008**
(86) US 2019/037596
(21) 19822045.1
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246009**
(86) US 2019/037601
(21) 19822938.7
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246011**
(86) US 2019/037604
(21) 19822046.9
(51) ***E21B 17/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246014**
(86) US 2019/037609
(21) 19823009.6
(51) ***A61K 9/16***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246019**
(86) US 2019/037614
(21) 19822883.5
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246021**
(86) US 2019/037618
(21) 19822452.9
(51) ***A61K 39/40***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246023**
(86) US 2019/037622
(21) 19821712.7
(51) ***E06B 9/78***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246024**
(86) US 2019/037623
(21) 19823251.4
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246025**
(86) US 2019/037624
(21) 19822288.7
(51) ***A61L 2/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246026**
(86) US 2019/037625
(21) 19823334.8
(51) ***A01G 31/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246027**
(86) US 2019/037626
(21) 19821976.8
(51) ***C30B 29/40***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246028**
(86) US 2019/037627
(21) 19823734.9
(51) ***A61K 38/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246029**
(86) US 2019/037630
(21) 19823186.2
(51) ***H05B 11/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246030**
(86) US 2019/037633
(21) 19822289.5
(51) ***C12N 15/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246032**
(86) US 2019/037639
(21) 19739786.2
(51) ***G16H 50/30***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246035**
(86) US 2019/037647
(21) 19739461.2
(51) ***G01N 23/12***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246036**
(86) US 2019/037649
(21) 19739787.0
(51) ***E21B 49/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246037**
(86) US 2019/037650
(21) 19735089.5
(51) ***G01N 23/12***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246038**
(86) US 2019/037652
(21) 19823252.2
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246039**
(86) US 2019/037653
(21) 19739462.0
(51) ***E03C 1/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246041**
(86) US 2019/037655
(21) 19822809.0
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246042**
(86) US 2019/037659
(21) 19821977.6
(51) ***H01B 1/22***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246044**
(86) US 2019/037661
(21) 19822454.5
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246048**
(86) US 2019/037666
(21) 19823460.1
(51) ***A61M 15/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246050**
(86) US 2019/037668
(21) 19822290.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246057**
(86) US 2019/037675
(21) 19823187.0
(51) ***A61M 1/16***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246058**
(86) US 2019/037676
(21) 19822669.8
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246061**
(86) US 2019/037682
(21) 19823550.9
(51) ***C23C 16/40***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246063**
(86) US 2019/037685
(21) 19735095.2
(51) ***H04W 4/021***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246068**
(86) US 2019/037690
(21) 19822743.1
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246070**
(86) US 2019/037694
(21) 19823400.7
(51) ***A61K 45/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246074**
(86) US 2019/037698
(21) 19823254.8
(51) ***A61J 3/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246077**
(86) US 2019/037704
(21) 19823461.9
(51) ***H04L 9/36***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246082**
(86) US 2019/037710
(21) 19735102.6
(51) ***B01J 20/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246083**
(86) US 2019/037711
(21) 19735103.4
(51) ***B41J 3/36***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246086**
(86) US 2019/037714
(21) 19822378.6
(51) ***A61B 5/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246087**
(86) US 2019/037717
(21) 19823455.1
(51) ***B64B 1/62***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246093**
(86) US 2019/037724
(21) 19823014.6
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246097**
(86) US 2019/037731
(21) 19823190.4
(51) ***G07F 17/32***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246099**
(86) US 2019/037733
(21) 19822670.6
(51) ***G01N 21/01***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246100**
(86) US 2019/037735
(21) 19823686.1
(51) ***B32B 15/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246102**
(86) US 2019/037739
(21) 19823110.2
(51) ***C07K 14/195***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246104**
(86) US 2019/037741
(21) 19739463.8
(51) ***H01M 4/133***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246107**
(86) US 2019/037746
(21) 19822939.5
(51) ***C12Q 1/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246115**
(86) US 2019/037757
(21) 19822807.4
(51) ***G02B 27/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246116**
(86) US 2019/037758
(21) 19821978.4
(51) ***G06N 3/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246118**
(86) US 2019/037760
(21) 19823749.7
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246119**
(86) US 2019/037761
(21) 19822884.3
(51) ***A61P 31/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246122**
(86) US 2019/037765
(21) 19823610.1
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246126**
(86) US 2019/037770
(21) 19821627.7
(51) ***F16M 13/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246132**
(86) US 2019/037778
(21) 19752757.5
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246140**
(86) US 2019/037788
(21) 19822119.4
(51) ***A61K 38/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246142**
(86) US 2019/037792
(21) 19821718.4
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246143**
(86) US 2019/037793
(21) 19822885.0
(51) ***E02F 3/84***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246148**
(86) US 2019/037798
(21) 19822174.9
(51) ***F03D 3/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246149**
(86) US 2019/037800
(21) 19823017.9
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246151**
(86) US 2019/037803
(21) 19737358.2
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246152**
(86) US 2019/037805
(21) 19735120.8
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246154**
(86) US 2019/037807
(21) 19822424.8
(51) ***F16K 15/20***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246155**
(86) US 2019/037809
(21) 19821811.7
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246168**
(86) US 2019/037822
(21) 19822674.8
(51) ***A01K 5/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
19.01.2021

(87) **WO 2019/246172**
(86) US 2019/037859
(21) 19823339.7
(51) ***C30B 13/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246175**
(86) US 2019/037862
(21) 19822812.4
(51) ***H01L 51/42***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246177**
(86) US 2019/037866
(21) 19822379.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246178**
(86) US 2019/037868
(21) 19822177.2
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246183**
(86) US 2019/037874
(21) 19822294.5
(51) ***C23C 14/35***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246184**
(86) US 2019/037875
(21) 19823751.3
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246186**
(86) US 2019/037877
(21) 19822426.3
(51) ***B01J 23/22***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246189**
(86) US 2019/037882
(21) 19739466.1
(51) ***G01V 1/38***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246191**
(86) US 2019/037888
(21) 19823613.5
(51) ***C23C 16/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246200**
(86) US 2019/037900
(21) 19822120.2
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246202**
(86) US 2019/037903
(21) 19823690.3
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246205**
(86) US 2019/037909
(21) 19823018.7
(51) ***B82Y 30/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246206**
(86) US 2019/037911
(21) 19823614.3
(51) ***H04L 9/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246212**
(86) US 2019/037922
(21) 19823691.1
(51) ***E21B 47/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246213**
(86) US 2019/037923
(21) 19822890.0
(51) ***A61M 5/14***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246217**
(86) US 2019/037928
(21) 19821720.0
(51) ***A61M 5/14***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246219**
(86) US 2019/037930
(21) 19822299.4
(51) ***H04M 3/54***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246221**
(86) US 2019/037932
(21) 19737362.4
(51) ***A61K 31/198***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246222**
(86) US 2019/037933
(21) 19823555.8
(51) ***G01R 33/025***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246223**
(86) US 2019/037934
(21) 19739794.6
(51) ***C02F 1/465***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246231**
(86) US 2019/037943
(21) 19823258.9
(51) ***D06M 10/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246233**
(86) US 2019/037945
(21) 19823034.4
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246236**
(86) US 2019/037948
(21) 19821891.9
(51) ***A63H 3/40***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246238**
(86) US 2019/037951
(21) 19821553.5
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246244**
(86) US 2019/037958
(21) 19821630.1
(51) ***A61B 18/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246246**
(86) US 2019/037963
(21) 19823114.4
(51) ***G08G 1/123***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246247**
(86) US 2019/037964
(21) 19823692.9
(51) ***C12N 1/12***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246253**
(86) US 2019/037971
(21) 19821892.7
(51) ***B29C 31/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246261**
(86) US 2019/037986
(21) 19821721.8
(51) ***C12N 15/07***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246263**
(86) US 2019/037988
(21) 19823754.7
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246265**
(86) US 2019/037994
(21) 19822814.0
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246266**
(86) US 2019/037995
(21) 19735159.6
(51) ***A61B 90/50***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246270**
(86) US 2019/038000
(21) 19822124.4
(51) ***B67D 7/82***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246275**
(86) US 2019/038006
(21) 19735162.0
(51) ***A61B 17/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246277**
(86) US 2019/038008
(21) 19735163.8
(51) ***A61B 17/062***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246282**
(86) US 2019/038014
(21) 19822183.0
(51) ***A61K 39/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246290**
(86) US 2019/038023
(21) 19821815.8
(51) ***C04B 35/64***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246295**
(86) US 2019/038032
(21) 19823039.3
(51) ***G06F 3/043***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246297**
(86) US 2019/038035
(21) 19822439.6
(51) ***G01V 3/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246306**
(86) US 2019/038050
(21) 19735167.9
(51) ***A61F 7/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246311**
(86) US 2019/038057
(21) 19822459.4
(51) ***A61K 51/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246312**
(86) US 2019/038058
(21) 19740119.3
(51) ***A61K 9/22***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246314**
(86) US 2019/038060
(21) 19735169.5
(51) ***G10L 15/28***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246316**
(86) US 2019/038062
(21) 19823559.0
(51) ***A23C 9/12***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246317**
(86) US 2019/038063
(21) 19740121.9
(51) ***A61K 9/22***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246320**
(86) US 2019/038095
(21) 19821632.7
(51) ***A61B 5/145***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246321**
(86) US 2019/038096
(21) 19823470.0
(51) ***B29C 64/112***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246330**
(86) US 2019/038109
(21) 19823040.1
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246342**
(86) US 2019/038133
(21) 19823474.2
(51) ***B65D 25/20***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246365**
(86) US 2019/038183
(21) 19736886.3
(51) ***H01Q 1/36***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246368**
(86) US 2019/038189
(21) 19736555.4
(51) ***H04B 7/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246370**
(86) US 2019/038193
(21) 19821816.6
(51) ***A61B 3/16***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246372**
(86) US 2019/038196
(21) 19822944.5
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246375**
(86) US 2019/038201
(21) 19737374.9
(51) ***H04B 7/08***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246376**
(86) US 2019/038205
(21) 19823477.5
(51) ***A61P 35/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246380**
(86) US 2019/038214
(21) 19823116.9
(51) ***G02B 26/10***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246393**
(86) US 2019/038230
(21) 19823263.9
(51) ***H01M 10/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246399**
(86) US 2019/038240
(21) 19736894.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246407**
(86) US 2019/038260
(21) 19821743.2
(51) ***A01N 1/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246409**
(86) US 2019/038266
(21) 19822817.3
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246417**
(86) US 2019/038278
(21) 19821560.0
(51) ***B63B 43/14***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246418**
(86) US 2019/038279
(21) 19823561.6
(51) ***G02B 3/14***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246428**
(86) US 2019/038294
(21) 19823045.0
(51) ***E05B 65/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246434**
(86) US 2019/038301
(21) 19822531.0
(51) ***G06N 3/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246453**
(86) US 2019/038326
(21) 19823117.7
(51) ***A63B 69/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246458**
(86) US 2019/038334
(21) 19821819.0
(51) ***A47B 17/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246460**
(86) US 2019/038336
(21) 19823265.4
(51) ***H01M 4/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246463**
(86) US 2019/038339
(21) 19822532.8
(51) ***A47J 44/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246464**
(86) US 2019/038341
(21) 19821561.8
(51) ***B26D 3/30***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246466**
(86) US 2019/038343
(21) 19823118.5
(51) ***B65B 43/42***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246638**
(86) ZA 2019/050010
(21) 19822325.7
(51) ***A61C 11/02***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2020/018209**
(86) US 2019/037283
(21) 19837721.0
(51) ***B64C 27/12***
(87) 2020/04 23.01.2020
21.01.2021

(87) **WO 2020/019003**
(86) US 2019/046082
(21) 19837976.0
(51) ***G21C 17/017***
(87) 2020/04 23.01.2020
19.01.2021

(87) **WO 2020/033042**
(86) US 2019/037233
(21) 19846966.0
(51) ***F42B 12/36***
(87) 2020/07 13.02.2020
15.01.2021

(87) **WO 2020/036560**
(86) TR 2019/050424
(21) 19850014.2
(51) ***H03L 7/00***
(87) 2020/08 20.02.2020
15.01.2021

(87) **WO 2020/043261**
(86) EP 2018/000417
(21) 18772730.0
(51) ***F01C 1/10***
(87) 2020/10 05.03.2020
30.03.2021

(87) **WO 2020/044081**
(86) IB 2018/056601
(21) 18778560.5
(51) ***A61F 17/00***
(87) 2020/10 05.03.2020
17.05.2021

(87) **WO 2020/050784**
(86) TR 2018/000128
(21) 18932942.8
(51) ***H01R 13/00***
(87) 2020/11 12.03.2020
21.01.2021

(87) **WO 2020/052723**
(86) DK 2019/050263
(21) 19766169.7
(51) ***A61M 5/142***
(87) 2020/12 19.03.2020
19.05.2021

(87) **WO 2020/055469**
(86) US 2019/036855
(21) 19860990.1
(51) ***B60R 11/00***
(87) 2020/12 19.03.2020
16.01.2021

(87) **WO 2020/058770**
(86) IB 2019/001301
(21) 19850735.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2020/13 26.03.2020
16.01.2021

(87) **WO 2020/068194**
(86) US 2019/037361
(21) 19868085.2
(51) ***F16F 7/12***
(87) 2020/14 02.04.2020
16.01.2021

(87) **WO 2020/068196**
(86) US 2019/037545
(21) 19865002.0
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2020/14 02.04.2020
19.01.2021

(87) **WO 2020/068198**
(86) US 2019/038030
(21) 19866660.4
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2020/14 02.04.2020
20.01.2021

(87) **WO 2020/068200**
(86) US 2019/038141
(21) 19867412.9
(51) ***C01G 28/00***
(87) 2020/14 02.04.2020
21.01.2021

I.3

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **16808432.5** (11) 3 837 043*
(87) WO 2016/201312

(21) **18743412.1** (11) 3 836 784*
(87) WO 2020/007448

(21) **18755796.2** (11) 3 837 118*
(87) WO 2020/035134

(21) **18755797.0** (11) 3 837 199*
(87) WO 2020/035135

(21) **18755820.0** (11) 3 836 799*
(87) WO 2020/035147

(21) **18756236.8** (11) 3 837 317*
(87) WO 2020/035149

(21) **18756237.6** (11) 3 837 868*
(87) WO 2020/035150

(21) **18756238.4** (11) 3 837 304*
(87) WO 2020/035151

(21) **18756239.2** (11) 3 837 305*
(87) WO 2020/035152

(21) **18756240.0** (11) 3 837 790*
(87) WO 2020/035153

(21) **18758566.6** (11) 3 837 809*
(87) WO 2020/035133

(21) **18758567.4** (11) 3 837 881*
(87) WO 2020/035136

(21) **18758575.7** (11) 3 837 882*
(87) WO 2020/035146

(21) **18759129.2** (11) 3 837 095*
(87) WO 2020/035156

(21) **18759276.1** (11) 3 836 780*
(87) WO 2020/035145

(21) **18759421.3** (11) 3 837 910*
(87) WO 2020/035718

(21) **18759586.3** (11) 3 837 222*
(87) WO 2020/035141

(21) **18760220.6** (11) 3 837 510*
(87) WO 2020/036578

(21) **18760226.3** (11) 3 837 500*
(87) WO 2020/036586

(21) **18762169.3** (11) 3 837 164*
(87) WO 2020/040671

(21) **18762700.5** (11) 3 837 501*
(87) WO 2020/036581

(21) **18762701.3** (11) 3 837 502*
(87) WO 2020/036584

(21) **18765561.8** (11) 3 837 726*
(87) WO 2020/035144

(21) **18765884.4** (11) 3 837 802*
(87) WO 2020/048610

(21) **18766049.3** (11) 3 837 573*
(87) WO 2020/035719

(21) **18769368.4** (11) 3 837 791*
(87) WO 2020/052784

(21) **18769650.5** (11) 3 837 780*
(87) WO 2020/052740

(21) **18769710.7** (11) 3 837 803*
(87) WO 2020/052787

(21) **18769879.0** (11) 3 837 503*
(87) WO 2020/036597

(21) **18772726.8** (11) 3 837 206*
(87) WO 2020/035119

(21) **18772870.4** (11) 3 836 874*
(87) WO 2020/035722

(21) **18773251.6** (11) 3 837 272*
(87) WO 2020/035716

(21) **18773615.2** (11) 3 836 828*
(87) WO 2020/039226

(21) **18773654.1** (11) 3 837 392*
(87) WO 2020/036539

(21) **18778591.0** (11) 3 837 651*
(87) WO 2020/036608

(21) **18778706.4** (11) 3 837 681*
(87) WO 2020/050820

(21) **18779375.7** (11) 3 837 805*
(87) WO 2020/035157

(21) **18779853.3** (11) 3 837 597*
(87) WO 2020/050822

(21) **18782788.6** (11) 3 836 814*
(87) WO 2020/035721

(21) **18783009.6** (11) 3 837 860*
(87) WO 2020/074061

(21) **18783357.9** (11) 3 837 623*
(87) WO 2020/035097

(21) **18783455.1** (11) 3 837 921*
(87) WO 2020/069760

(21) **18785861.8** (11) 3 837 709*
(87) WO 2020/064109

(21) **18792602.7** (11) 3 837 629*
(87) WO 2020/060561

(21) **18792610.0** (11) 3 836 889*
(87) WO 2020/068034

(21) **18793293.4** (11) 3 837 088*
(87) WO 2020/060550

(21) **18793298.3** (11) 3 837 673*
(87) WO 2020/060560

(21) **18803631.3** (11) 3 837 325*
(87) WO 2020/098919

(21) **18807579.0** (11) 3 837 861*
(87) WO 2020/035158

(21) **18807581.6** (11) 3 837 810*
(87) WO 2020/035159

(21) **18808099.8** (11) 3 837 928*
(87) WO 2020/035711

(21) **18811924.2** (11) 3 837 555*
(87) WO 2020/099911

(21) **18816375.2** (11) 3 837 572*
(87) WO 2020/101701

(21) **18819250.4** (11) 3 837 343*
(87) WO 2020/036617

(21) **18830699.7** (11) 3 837 533*
(87) WO 2020/036620

(21) **18833075.7** (11) 3 837 177*
(87) WO 2020/035160

(21) **18833392.6** (11) 3 836 793*
(87) WO 2019/072908

(21) **18852781.6** (11) 3 838 732
(87) WO 2020/035725

(21) **18917030.1** (11) 3 839 083
(87) WO 2020/034049

(21) **18919393.1** (11) 3 839 705
(87) WO 2020/034068

(21) **18922094.0** (11) 3 839 978
(87) WO 2020/036509

(21) **18922099.9** (11) 3 837 492*
(87) WO 2020/037492

(21) **18923744.9** (11) 3 838 916
(87) WO 2019/242177

(21) **18924823.0** (11) 3 836 895*
(87) WO 2020/000284

(21) **18928542.2** (11) 3 836 782*
(87) WO 2020/027761

(21) **18929836.7** (11) 3 837 775*
(87) WO 2020/036521

(21) **18929838.3** (11) 3 837 586*
(87) WO 2020/036580

(21) **18929862.3** (11) 3 838 700
(87) WO 2020/035896

(21) **18929891.2** (11) 3 837 713*
(87) WO 2020/036613

(21) **18929898.7** (11) 3 840 516
(87) WO 2020/034124

(21) **18929935.7** (11) 3 837 318*
(87) WO 2020/034117

(21) **18929936.5** (11) 3 837 678*
(87) WO 2020/034129

(21) **18929937.3** (11) 3 836 947*
(87) WO 2020/035720

(21) **18929944.9** (11) 3 836 858*
(87) WO 2020/035958

(21) **18929969.6** (11) 3 837 733*
(87) WO 2020/036612

(21) **18929975.3** (11) 3 836 876*
(87) WO 2020/034088

(21) **18930003.1** (11) 3 836 864*
(87) WO 2020/036611

(21) **18930013.0** (11) 3 840 482
(87) WO 2020/034073

(21) **18930026.2** (11) 3 838 501
(87) WO 2020/034420

(21) **18930031.2** (11) 3 837 660*
(87) WO 2020/035871

(21) **18930059.3** (11) 3 836 892*
(87) WO 2020/034134

(21) **18930079.1** (11) 3 839 045
(87) WO 2020/034209

(21) **18930080.9** (11) 3 838 320
(87) WO 2020/034216

(21) **18930093.2** (11) 3 838 616
(87) WO 2020/036262

(21) **18930106.2** (11) 3 840 490
(87) WO 2020/034085

(21) **18930112.0** (11) 3 838 502
(87) WO 2020/034419

(21) **18930127.8** (11) 3 836 871*
(87) WO 2020/034488

(21) **18930153.4** (11) 3 837 879*
(87) WO 2020/034066

(21) **18930170.8** (11) 3 838 670
(87) WO 2020/035713

(21) **18930174.0** (11) 3 840 483
(87) WO 2020/034218

(21) **18930175.7** (11) 3 840 517
(87) WO 2020/034224

(21) **18930182.3** (11) 3 837 602*
(87) WO 2020/035870

(21) **18930183.1** (11) 3 838 034
(87) WO 2020/035899

(21) **18930213.6** (11) 3 840 315
(87) WO 2020/035949

(21) **18930225.0** (11) 3 839 942
(87) WO 2020/034526

(21) **18930228.4** (11) 3 839 373
(87) WO 2020/035942

(21) **18930243.3** (11) 3 840 491
(87) WO 2020/034297

(21) **18930268.0** (11) 3 840 495
(87) WO 2020/034187

(21) **18930275.5** (11) 3 838 204
(87) WO 2020/035919

(21) **18930276.3** (11) 3 838 748
(87) WO 2020/034205

(21) **18930287.0** (11) 3 837 170*
(87) WO 2020/036519

(21) **18930312.6** (11) 3 838 701
(87) WO 2020/035897

(21) **18930313.4** (11) 3 840 496
(87) WO 2020/034159

(21) **18930317.5** (11) 3 840 487
(87) WO 2020/035947

(21) **18930322.5** (11) 3 838 126
(87) WO 2020/034198

(21) **18930326.6** (11) 3 840 463
(87) WO 2020/034220

(21) **18930332.4** (11) 3 837 418*
(87) WO 2020/036491

(21) **18930341.5** (11) 3 837 030*
(87) WO 2020/035717

(21) **18930348.0** (11) 3 840 316
(87) WO 2020/035954

(21) **18930352.2** (11) 3 839 754
(87) WO 2020/034500

(21) **18930370.4** (11) 3 837 579*
(87) WO 2020/036587

(21) **18930373.8** (11) 3 837 930*
(87) WO 2020/036610

(21) **18930374.6** (11) 3 840 484
(87) WO 2020/034074

(21) **18930396.9** (11) 3 837 903*
(87) WO 2020/034188

(21) **18930397.7** (11) 3 839 573
(87) WO 2020/035937

(21) **18930398.5** (11) 3 839 194
(87) WO 2020/035959

(21) **18930399.3** (11) 3 837 877*
(87) WO 2020/034193

(21) **18930412.4** (11) 3 837 214*
(87) WO 2020/036532

(21) **18930413.2** (11) 3 837 880*
(87) WO 2020/036585

(21) **18930448.8** (11) 3 837 355*
(87) WO 2020/034051

(21) **18930461.1** (11) 3 839 374
(87) WO 2020/035940

(21) **18930462.9** (11) 3 839 375
(87) WO 2020/035941

(21) **18930464.5** (11) 3 837 878*
(87) WO 2020/034206

(21) **18930469.4** (11) 3 837 171*
(87) WO 2020/036518

(21) **18930471.0** (11) 3 836 934*
(87) WO 2020/036545

(21) **18930474.4** (11) 3 837 159*
(87) WO 2020/036615

(21) **18930475.1** (11) 3 837 576*
(87) WO 2020/036619

(21) **18930485.0** (11) 3 839 060
(87) WO 2020/034122

(21) **18930490.0** (11) 3 840 095
(87) WO 2020/035895

(21) **18930491.8** (11) 3 839 113
(87) WO 2020/035901

(21) **18930497.5** (11) 3 840 188
(87) WO 2020/035939

(21) **18930500.6** (11) 3 840 317
(87) WO 2020/035953

(21) **18930504.8** (11) 3 839 423
(87) WO 2020/034201

(21) **18930511.3** (11) 3 838 586
(87) WO 2020/035096

(21) **18930526.1** (11) 3 837 883*
(87) WO 2020/037448

(21) **18930612.9** (11) 3 837 039*
(87) WO 2020/039228

(21) **18930738.2** (11) 3 838 098
(87) WO 2020/037515

(21) **18930800.0** (11) 3 840 266
(87) WO 2020/037655

(21) **18931157.4** (11) 3 838 091
(87) WO 2020/037514

(21) **18931712.6** (11) 3 840 448
(87) WO 2020/042037

(21) **18931878.5** (11) 3 840 260
(87) WO 2020/042089

(21) **18931930.4** (11) 3 840 314
(87) WO 2020/042172

(21) **18932913.9** (11) 3 840 357
(87) WO 2020/047745

(21) **18932920.4** (11) 3 837 838*
(87) WO 2020/047788

(21) **18934020.1** (11) 3 839 729
(87) WO 2020/056585

(21) **18934148.0** (11) 3 839 294
(87) WO 2020/056963

(21) **18934393.2** (11) 3 840 442
(87) WO 2020/056611

(21) **18934549.9** (11) 3 839 151
(87) WO 2020/065914

(21) **18935066.3** (11) 3 839 935
(87) WO 2020/062103

(21) **18935303.0** (11) 3 840 121
(87) WO 2020/061865

(21) **18935338.6** (11) 3 840 267
(87) WO 2020/061773

(21) **18935584.5** (11) 3 840 269
(87) WO 2020/061873

(21) **18935647.0** (11) 3 837 458*
(87) WO 2020/068120

(21) **18935689.2** (11) 3 840 472
(87) WO 2020/061947

(21) **18935713.0** (11) 3 838 253
(87) WO 2020/065849

(21) **18935747.8** (11) 3 840 261
(87) WO 2020/061776

(21) **18935866.6** (11) 3 840 238
(87) WO 2020/061744

(21) **18935935.9** (11) 3 837 584*
(87) WO 2020/061856

(21) **18936050.6** (11) 3 837 109*
(87) WO 2020/072009

(21) **18936294.0** (11) 3 840 456
(87) WO 2020/073284

(21) **18936996.0** (11) 3 839 261
(87) WO 2020/077813

(21) **18937434.1** (11) 3 840 339
(87) WO 2020/077550

(21) **18937498.6** (11) 3 839 954
(87) WO 2020/077518

(21) **18937580.1** (11) 3 837 628*
(87) WO 2020/086088

(21) **18938956.2** (11) 3 837 106*
(87) WO 2020/091724

(21) **18941160.6** (11) 3 840 358
(87) WO 2020/107284

(21) **18941434.5** (11) 3 838 887
(87) WO 2020/107500

(21) **18941811.4** (11) 3 840 497
(87) WO 2020/107412

(21) **18942168.8** (11) 3 837 422*
(87) WO 2020/117234

(21) **18944197.5** (11) 3 840 104
(87) WO 2020/132891

(21) **19000572.8** (11) 3 838 553

(21) **19000578.5** (11) 3 839 397

(21) **19000580.1** (11) 3 840 555

(21) **19000583.5** (11) 3 838 789

(21) **19000584.3** (11) 3 838 371

(21) **19020679.7** (11) 3 840 192

(21) **19020702.7** (11) 3 838 042

(21) **19020703.5** (11) 3 838 043

(21) **19020704.3** (11) 3 838 049

(21) **19020705.0** (11) 3 838 861

(21) **19020707.6** (11) 3 839 340

(21) **19020709.2** (11) 3 838 444

(21) **19020710.0** (11) 3 838 397

(21) **19020711.8** (11) 3 838 841

(21) **19020714.2** (11) 3 839 606

(21) **19020716.7** (11) 3 838 665

(21) **19020717.5** (11) 3 839 015

(21) **19020718.3** (11) 3 838 874

(21) **19020720.9** (11) 3 839 442

(21) **19216363.2** (11) 3 839 621

(21) **19216379.8** (11) 3 838 687

(21) **19216384.8** (11) 3 839 542

(21) **19216391.3** (11) 3 840 229

(21) **19216393.9** (11) 3 838 883

(21) **19216400.2** (11) 3 839 547

(21) **19216405.1** (11) 3 838 909

(21) **19216406.9** (11) 3 839 524

(21) **19216412.7** (11) 3 840 405

(21) **19216415.0** (11) 3 839 657

(21) **19216416.8** (11) 3 839 676

(21) **19216426.7** (11) 3 840 319

(21) **19216429.1** (11) 3 840 528

(21) **19216434.1** (11) 3 840 449

(21) **19216436.6** (11) 3 840 185

(21) **19216438.2** (11) 3 840 007

(21) **19216441.6** (11) 3 838 566

(21) **19216444.0** (11) 3 838 671

(21) **19216446.5** (11) 3 839 324

(21) **19216450.7** (11) 3 839 162

(21) **19216463.0** (11) 3 840 524

(21) **19216464.8** (11) 3 838 224

(21) **19216465.5** (11) 3 838 227

(21) **19216467.1** (11) 3 838 228

(21) **19216468.9** (11) 3 838 230

(21) **19216469.7** (11) 3 838 225

(21) **19216470.5** (11) 3 838 231

(21) **19216475.4** (11) 3 840 030

(21) **19216487.9** (11) 3 840 008

(21) **19216490.3** (11) 3 837 987

(21) **19216506.6** (11) 3 838 128

(21) **19216510.8** (11) 3 839 833

(21) **19216511.6** (11) 3 839 609

(21) **19216513.2** (11) 3 839 427

(21) **19216517.3** (11) 3 839 574

(21) **19216519.9** (11) 3 838 503

(21) **19216521.5** (11) 3 839 425

(21) **19216523.1** (11) 3 839 446

(21) **19216525.6** (11) 3 839 428

(21) **19216527.2** (11) 3 838 376

(21) **19216530.6** (11) 3 839 429

(21) **19216532.2** (11) 3 839 430

(21) **19216539.7** (11) 3 838 247

(21) **19216546.2** (11) 3 838 654

(21) **19216548.8** (11) 3 838 269

(21) **19216549.6** (11) 3 840 223

(21) **19216557.9** (11) 3 838 971

(21) **19216565.2** (11) 3 838 429

(21) **19216569.4** (11) 3 839 039

(21) **19216570.2** (11) 3 839 476

(21) **19216571.0** (11) 3 838 478

(21) **19216579.3** (11) 3 839 250

(21) **19216582.7** (11) 3 838 154
(21) **19216583.5** (11) 3 840 441
(21) **19216592.6** (11) 3 839 508
(21) **19216594.2** (11) 3 839 203
(21) **19216596.7** (11) 3 839 509
(21) **19216601.5** (11) 3 839 443
(21) **19216603.1** (11) 3 839 802
(21) **19216608.0** (11) 3 838 895
(21) **19216617.1** (11) 3 839 531
(21) **19216624.7** (11) 3 839 192
(21) **19216629.6** (11) 3 840 146
(21) **19216633.8** (11) 3 838 853
(21) **19216635.3** (11) 3 839 551
(21) **19216638.7** (11) 3 839 164
(21) **19216645.2** (11) 3 838 389
(21) **19216668.4** (11) 3 839 900
(21) **19216675.9** (11) 3 838 244
(21) **19216697.3** (11) 3 838 967
(21) **19216698.1** (11) 3 839 246
(21) **19216707.0** (11) 3 839 273
(21) **19216709.6** (11) 3 839 659
(21) **19216739.3** (11) 3 839 470
(21) **19216741.9** (11) 3 839 369
(21) **19216748.4** (11) 3 839 727
(21) **19216751.8** (11) 3 839 728
(21) **19216765.8** (11) 3 838 245
(21) **19216768.2** (11) 3 837 983
(21) **19216769.0** (11) 3 839 025
(21) **19216770.8** (11) 3 838 848
(21) **19216783.1** (11) 3 838 960
(21) **19216784.9** (11) 3 838 470
(21) **19216785.6** (11) 3 838 944
(21) **19216787.2** (11) 3 838 945
(21) **19216788.0** (11) 3 838 961
(21) **19216793.0** (11) 3 838 500
(21) **19216794.8** (11) 3 838 946
(21) **19216795.5** (11) 3 838 947
(21) **19216799.7** (11) 3 838 533
(21) **19216801.1** (11) 3 837 982
(21) **19216802.9** (11) 3 838 948
(21) **19216804.5** (11) 3 838 325
(21) **19216805.2** (11) 3 838 949
(21) **19216807.8** (11) 3 838 950
(21) **19216814.4** (11) 3 838 396
(21) **19216816.9** (11) 3 838 951
(21) **19216818.5** (11) 3 838 952
(21) **19216820.1** (11) 3 838 953
(21) **19216821.9** (11) 3 838 609
(21) **19216822.7** (11) 3 838 954
(21) **19216825.0** (11) 3 838 955
(21) **19216829.2** (11) 3 838 940
(21) **19216831.8** (11) 3 839 593
(21) **19216832.6** (11) 3 838 941
(21) **19216833.4** (11) 3 838 956
(21) **19216835.9** (11) 3 838 942
(21) **19216838.3** (11) 3 838 392
(21) **19216841.7** (11) 3 838 943
(21) **19216842.5** (11) 3 838 610
(21) **19216845.8** (11) 3 839 411
(21) **19216852.4** (11) 3 840 226
(21) **19216865.6** (11) 3 840 303
(21) **19216882.1** (11) 3 839 575
(21) **19216884.7** (11) 3 838 886
(21) **19216888.8** (11) 3 838 888
(21) **19216890.4** (11) 3 839 407
(21) **19216892.0** (11) 3 838 214
(21) **19216893.8** (11) 3 839 410
(21) **19216895.3** (11) 3 839 408
(21) **19216896.1** (11) 3 838 979
(21) **19216899.5** (11) 3 840 410
(21) **19216930.8** (11) 3 838 963
(21) **19216942.3** (11) 3 838 592
(21) **19216944.9** (11) 3 839 668
(21) **19216947.2** (11) 3 840 454
(21) **19216951.4** (11) 3 840 162
(21) **19216966.2** (11) 3 840 194
(21) **19216970.4** (11) 3 839 635
(21) **19216972.0** (11) 3 838 455
(21) **19216974.6** (11) 3 839 545
(21) **19216990.2** (11) 3 838 639
(21) **19216996.9** (11) 3 838 826
(21) **19217001.7** (11) 3 839 415
(21) **19217005.8** (11) 3 839 842
(21) **19217006.6** (11) 3 840 352
(21) **19217007.4** (11) 3 838 595
(21) **19217010.8** (11) 3 839 300
(21) **19217023.1** (11) 3 838 545
(21) **19217025.6** (11) 3 840 055
(21) **19217030.6** (11) 3 840 201
(21) **19217031.4** (11) 3 838 414
(21) **19217043.9** (11) 3 838 159
(21) **19217048.8** (11) 3 838 777
(21) **19217049.6** (11) 3 838 400
(21) **19217058.7** (11) 3 839 891
(21) **19217062.9** (11) 3 838 555
(21) **19217076.9** (11) 3 839 908
(21) **19217080.1** (11) 3 840 014
(21) **19217083.5** (11) 3 838 141
(21) **19217089.2** (11) 3 839 395
(21) **19217091.8** (11) 3 839 829
(21) **19217122.1** (11) 3 840 536
(21) **19217129.6** (11) 3 840 138
(21) **19217134.6** (11) 3 838 669
(21) **19217137.9** (11) 3 840 080
(21) **19217162.7** (11) 3 838 278
(21) **19217163.5** (11) 3 838 258
(21) **19217165.0** (11) 3 839 858
(21) **19217166.8** (11) 3 839 855
(21) **19217167.6** (11) 3 838 682
(21) **19217170.0** (11) 3 839 904
(21) **19217177.5** (11) 3 839 803
(21) **19217187.4** (11) 3 840 156
(21) **19217190.8** (11) 3 840 302
(21) **19217192.4** (11) 3 838 004
(21) **19217193.2** (11) 3 839 734
(21) **19217195.7** (11) 3 838 229
(21) **19217197.3** (11) 3 839 859
(21) **19217202.1** (11) 3 838 226
(21) **19217204.7** (11) 3 837 936
(21) **19217205.4** (11) 3 838 751
(21) **19217210.4** (11) 3 838 579
(21) **19217218.7** (11) 3 838 753
(21) **19217219.5** (11) 3 838 385
(21) **19217221.1** (11) 3 839 617
(21) **19217228.6** (11) 3 840 345
(21) **19217237.7** (11) 3 838 752
(21) **19217241.9** (11) 3 838 215
(21) **19217242.7** (11) 3 839 248
(21) **19217245.0** (11) 3 839 890
(21) **19217253.4** (11) 3 838 363
(21) **19217260.9** (11) 3 839 744
(21) **19217261.7** (11) 3 839 993
(21) **19217272.4** (11) 3 838 905
(21) **19217275.7** (11) 3 838 085
(21) **19217277.3** (11) 3 839 669
(21) **19217278.1** (11) 3 838 524
(21) **19217281.5** (11) 3 838 334
(21) **19217282.3** (11) 3 840 068
(21) **19217283.1** (11) 3 838 127
(21) **19217288.0** (11) 3 839 456
(21) **19217294.8** (11) 3 839 909
(21) **19217306.0** (11) 3 839 495
(21) **19217310.2** (11) 3 838 391
(21) **19217316.9** (11) 3 839 205
(21) **19217322.7** (11) 3 839 970
(21) **19217326.8** (11) 3 839 154
(21) **19217328.4** (11) 3 840 073

(21) **19217329.2** (11) 3 839 960
(21) **19217330.0** (11) 3 838 882
(21) **19217334.2** (11) 3 839 035
(21) **19217338.3** (11) 3 840 368
(21) **19217346.6** (11) 3 840 021
(21) **19217351.6** (11) 3 840 022
(21) **19217353.2** (11) 3 840 023
(21) **19217367.2** (11) 3 839 418
(21) **19217372.2** (11) 3 839 624
(21) **19217374.8** (11) 3 839 625
(21) **19217376.3** (11) 3 839 626
(21) **19217377.1** (11) 3 839 787
(21) **19217378.9** (11) 3 839 270
(21) **19217381.3** (11) 3 839 586
(21) **19217385.4** (11) 3 839 187
(21) **19217398.7** (11) 3 837 996
(21) **19217400.1** (11) 3 837 998
(21) **19217401.9** (11) 3 839 918
(21) **19217404.3** (11) 3 837 997
(21) **19217405.0** (11) 3 839 665
(21) **19217407.6** (11) 3 838 862
(21) **19217412.6** (11) 3 840 231
(21) **19217418.3** (11) 3 840 389
(21) **19217420.9** (11) 3 838 863
(21) **19217422.5** (11) 3 839 561
(21) **19217433.2** (11) 3 838 283
(21) **19217439.9** (11) 3 839 955
(21) **19217440.7** (11) 3 840 395
(21) **19217443.1** (11) 3 839 245
(21) **19217445.6** (11) 3 839 896
(21) **19217449.8** (11) 3 839 489
(21) **19217457.1** (11) 3 839 569
(21) **19217461.3** (11) 3 839 730
(21) **19217469.6** (11) 3 839 010
(21) **19217506.5** (11) 3 839 661
(21) **19217509.9** (11) 3 839 883
(21) **19217511.5** (11) 3 839 847
(21) **19217512.3** (11) 3 838 910
(21) **19217513.1** (11) 3 839 901
(21) **19217514.9** (11) 3 838 343
(21) **19217515.6** (11) 3 839 139
(21) **19217520.6** (11) 3 839 107
(21) **19217521.4** (11) 3 838 713
(21) **19217531.3** (11) 3 839 567
(21) **19217532.1** (11) 3 838 691
(21) **19217534.7** (11) 3 838 614
(21) **19217535.4** (11) 3 838 395
(21) **19217543.8** (11) 3 839 667
(21) **19217544.6** (11) 3 839 987
(21) **19217545.3** (11) 3 839 412
(21) **19217549.5** (11) 3 839 723
(21) **19217550.3** (11) 3 839 724
(21) **19217559.4** (11) 3 838 196
(21) **19217561.0** (11) 3 839 075
(21) **19217562.8** (11) 3 839 576
(21) **19217563.6** (11) 3 837 979
(21) **19217564.4** (11) 3 839 577
(21) **19217565.1** (11) 3 839 578
(21) **19217567.7** (11) 3 839 967
(21) **19217572.7** (11) 3 840 125
(21) **19217577.6** (11) 3 838 411
(21) **19217582.6** (11) 3 839 648
(21) **19217584.2** (11) 3 839 328
(21) **19217588.3** (11) 3 839 502
(21) **19217589.1** (11) 3 838 601
(21) **19217591.7** (11) 3 839 539
(21) **19217593.3** (11) 3 839 664
(21) **19217595.8** (11) 3 838 673
(21) **19217598.2** (11) 3 839 650
(21) **19217599.0** (11) 3 838 602
(21) **19217604.8** (11) 3 838 964
(21) **19217606.3** (11) 3 839 666
(21) **19217609.7** (11) 3 838 603
(21) **19217615.4** (11) 3 838 981
(21) **19217616.2** (11) 3 840 253
(21) **19217620.4** (11) 3 838 604
(21) **19217621.2** (11) 3 838 547
(21) **19217629.5** (11) 3 838 347
(21) **19217631.1** (11) 3 839 886
(21) **19217632.9** (11) 3 839 320
(21) **19217635.2** (11) 3 840 222
(21) **19217637.8** (11) 3 840 433
(21) **19217641.0** (11) 3 838 005
(21) **19217642.8** (11) 3 839 772
(21) **19217646.9** (11) 3 839 655
(21) **19217649.3** (11) 3 839 066
(21) **19217653.5** (11) 3 839 670
(21) **19217655.0** (11) 3 840 542
(21) **19217659.2** (11) 3 838 521
(21) **19217660.0** (11) 3 839 114
(21) **19217673.3** (11) 3 839 515
(21) **19217679.0** (11) 3 838 374
(21) **19217681.6** (11) 3 839 656
(21) **19217683.2** (11) 3 838 785
(21) **19217684.0** (11) 3 839 652
(21) **19217690.7** (11) 3 839 221
(21) **19217694.9** (11) 3 838 707
(21) **19217697.2** (11) 3 839 406
(21) **19217698.0** (11) 3 840 091
(21) **19217701.2** (11) 3 838 938
(21) **19217704.6** (11) 3 839 177
(21) **19217705.3** (11) 3 837 995
(21) **19217710.3** (11) 3 838 736
(21) **19217722.8** (11) 3 838 197
(21) **19217731.9** (11) 3 839 646
(21) **19217747.5** (11) 3 838 415
(21) **19217748.3** (11) 3 839 445
(21) **19217751.7** (11) 3 839 962
(21) **19217760.8** (11) 3 839 627
(21) **19217780.6** (11) 3 839 413
(21) **19217784.8** (11) 3 838 082
(21) **19217789.7** (11) 3 839 135
(21) **19217792.1** (11) 3 838 300
(21) **19217794.7** (11) 3 838 499
(21) **19217797.0** (11) 3 839 695
(21) **19217798.8** (11) 3 840 362
(21) **19217799.6** (11) 3 838 301
(21) **19217803.6** (11) 3 839 189
(21) **19217805.1** (11) 3 839 965
(21) **19217806.9** (11) 3 838 965
(21) **19217812.7** (11) 3 838 520
(21) **19217827.5** (11) 3 838 086
(21) **19217831.7** (11) 3 839 124
(21) **19217833.3** (11) 3 838 598
(21) **19217834.1** (11) 3 838 115
(21) **19217843.2** (11) 3 839 977
(21) **19217847.3** (11) 3 838 144
(21) **19217854.9** (11) 3 839 964
(21) **19217858.0** (11) 3 840 540
(21) **19217859.8** (11) 3 838 365
(21) **19217864.8** (11) 3 838 377
(21) **19217874.7** (11) 3 838 137
(21) **19217885.3** (11) 3 839 058
(21) **19217888.7** (11) 3 838 366
(21) **19217889.5** (11) 3 838 078
(21) **19217891.1** (11) 3 838 796
(21) **19217895.2** (11) 3 839 992
(21) **19217903.4** (11) 3 839 647
(21) **19217905.9** (11) 3 839 548
(21) **19217907.5** (11) 3 838 060
(21) **19217913.3** (11) 3 839 416
(21) **19217915.8** (11) 3 839 662
(21) **19217918.2** (11) 3 839 651
(21) **19217922.4** (11) 3 838 864
(21) **19217923.2** (11) 3 837 971
(21) **19217930.7** (11) 3 839 820
(21) **19217934.9** (11) 3 839 989

(21) **19217936.4** (11) 3 840 177
(21) **19217938.0** (11) 3 840 539
(21) **19217941.4** (11) 3 839 959
(21) **19217946.3** (11) 3 838 112
(21) **19217953.9** (11) 3 838 939
(21) **19217958.8** (11) 3 839 523
(21) **19217960.4** (11) 3 840 320
(21) **19217961.2** (11) 3 838 304
(21) **19217964.6** (11) 3 839 036
(21) **19217967.9** (11) 3 839 029
(21) **19217968.7** (11) 3 838 155
(21) **19217971.1** (11) 3 840 034
(21) **19217975.2** (11) 3 839 431
(21) **19217980.2** (11) 3 839 424
(21) **19217981.0** (11) 3 839 155
(21) **19217995.0** (11) 3 838 393
(21) **19217997.6** (11) 3 839 910
(21) **19218001.6** (11) 3 839 174
(21) **19218007.3** (11) 3 839 082
(21) **19218010.7** (11) 3 838 467
(21) **19218012.3** (11) 3 838 828
(21) **19218013.1** (11) 3 839 499
(21) **19218014.9** (11) 3 838 305
(21) **19218018.0** (11) 3 840 061
(21) **19218019.8** (11) 3 838 428
(21) **19218022.2** (11) 3 838 238
(21) **19218035.4** (11) 3 840 147
(21) **19218039.6** (11) 3 839 197
(21) **19218042.0** (11) 3 840 411
(21) **19218044.6** (11) 3 837 940
(21) **19218045.3** (11) 3 839 168
(21) **19218047.9** (11) 3 838 656
(21) **19218050.3** (11) 3 838 531
(21) **19218052.9** (11) 3 837 938
(21) **19218057.8** (11) 3 840 459
(21) **19218059.4** (11) 3 839 981
(21) **19218060.2** (11) 3 837 947
(21) **19218063.6** (11) 3 840 132
(21) **19218064.4** (11) 3 837 939
(21) **19218068.5** (11) 3 839 971
(21) **19218072.7** (11) 3 840 412
(21) **19218073.5** (11) 3 839 343
(21) **19218075.0** (11) 3 838 132
(21) **19218076.8** (11) 3 837 941
(21) **19218082.6** (11) 3 838 576
(21) **19218083.4** (11) 3 839 480
(21) **19218086.7** (11) 3 839 840
(21) **19218094.1** (11) 3 839 995
(21) **19218095.8** (11) 3 837 951
(21) **19218107.1** (11) 3 840 093
(21) **19218111.3** (11) 3 838 976
(21) **19218112.1** (11) 3 840 144
(21) **19218121.2** (11) 3 837 968
(21) **19218123.8** (11) 3 839 895
(21) **19218125.3** (11) 3 839 011
(21) **19218130.3** (11) 3 839 899
(21) **19218131.1** (11) 3 838 156
(21) **19218133.7** (11) 3 838 504
(21) **19218134.5** (11) 3 839 097
(21) **19218156.8** (11) 3 838 104
(21) **19218157.6** (11) 3 838 074
(21) **19218161.8** (11) 3 839 630
(21) **19218166.7** (11) 3 840 035
(21) **19218170.9** (11) 3 838 135
(21) **19218171.7** (11) 3 840 071
(21) **19218175.8** (11) 3 840 036
(21) **19218177.4** (11) 3 838 136
(21) **19218178.2** (11) 3 840 321
(21) **19218179.0** (11) 3 840 119
(21) **19218183.2** (11) 3 838 802
(21) **19218192.3** (11) 3 838 849
(21) **19218193.1** (11) 3 838 387
(21) **19218196.4** (11) 3 838 388
(21) **19218198.0** (11) 3 840 059
(21) **19218204.6** (11) 3 839 051
(21) **19218206.1** (11) 3 837 937
(21) **19218212.9** (11) 3 839 483
(21) **19218232.7** (11) 3 839 147
(21) **19218242.6** (11) 3 839 699
(21) **19218249.1** (11) 3 838 659
(21) **19218250.9** (11) 3 839 182
(21) **19218253.3** (11) 3 839 316
(21) **19218265.7** (11) 3 839 631
(21) **19218273.1** (11) 3 838 286
(21) **19218274.9** (11) 3 838 369
(21) **19218275.6** (11) 3 840 011
(21) **19218281.4** (11) 3 839 560
(21) **19218286.3** (11) 3 839 426
(21) **19218291.3** (11) 3 840 010
(21) **19218293.9** (11) 3 839 382
(21) **19218298.8** (11) 3 838 010
(21) **19218302.8** (11) 3 839 566
(21) **19218304.4** (11) 3 838 011
(21) **19218308.5** (11) 3 838 012
(21) **19218310.1** (11) 3 838 013
(21) **19218311.9** (11) 3 838 134
(21) **19218312.7** (11) 3 839 255
(21) **19218314.3** (11) 3 838 089
(21) **19218315.0** (11) 3 838 233
(21) **19218318.4** (11) 3 839 290
(21) **19218319.2** (11) 3 838 489
(21) **19218320.0** (11) 3 839 930
(21) **19218321.8** (11) 3 839 552
(21) **19218323.4** (11) 3 840 413
(21) **19218331.7** (11) 3 839 486
(21) **19218340.8** (11) 3 839 916
(21) **19218351.5** (11) 3 839 828
(21) **19218358.0** (11) 3 840 414
(21) **19218359.8** (11) 3 840 415
(21) **19218360.6** (11) 3 840 416
(21) **19218380.4** (11) 3 838 985
(21) **19218381.2** (11) 3 838 986
(21) **19218392.9** (11) 3 838 830
(21) **19218393.7** (11) 3 840 219
(21) **19218394.5** (11) 3 839 675
(21) **19218395.2** (11) 3 839 166
(21) **19218396.0** (11) 3 840 548
(21) **19218401.8** (11) 3 840 225
(21) **19218411.7** (11) 3 839 581
(21) **19218414.1** (11) 3 839 642
(21) **19218416.6** (11) 3 839 136
(21) **19218421.6** (11) 3 839 052
(21) **19218425.7** (11) 3 838 587
(21) **19218429.9** (11) 3 840 062
(21) **19218431.5** (11) 3 838 157
(21) **19218435.6** (11) 3 838 398
(21) **19218436.4** (11) 3 838 722
(21) **19218437.2** (11) 3 839 553
(21) **19218438.0** (11) 3 838 416
(21) **19218443.0** (11) 3 839 546
(21) **19218451.3** (11) 3 838 719
(21) **19218452.1** (11) 3 839 843
(21) **19218455.4** (11) 3 840 191
(21) **19218458.8** (11) 3 840 195
(21) **19218465.3** (11) 3 839 268
(21) **19218470.3** (11) 3 840 283
(21) **19218472.9** (11) 3 839 269
(21) **19218474.5** (11) 3 840 083
(21) **19218476.0** (11) 3 838 022
(21) **19218479.4** (11) 3 840 549
(21) **19218481.0** (11) 3 839 653
(21) **19218482.8** (11) 3 838 023
(21) **19218485.1** (11) 3 839 383
(21) **19218486.9** (11) 3 839 654
(21) **19218487.7** (11) 3 839 469
(21) **19218488.5** (11) 3 839 468
(21) **19218490.1** (11) 3 838 423

(21) **19218494.3** (11) 3 838 024
(21) **19218498.4** (11) 3 838 029
(21) **19218501.5** (11) 3 838 607
(21) **19218502.3** (11) 3 838 933
(21) **19218506.4** (11) 3 839 212
(21) **19218507.2** (11) 3 838 006
(21) **19218508.0** (11) 3 840 024
(21) **19218509.8** (11) 3 839 645
(21) **19218510.6** (11) 3 839 076
(21) **19218511.4** (11) 3 838 778
(21) **19218512.2** (11) 3 838 030
(21) **19218514.8** (11) 3 839 692
(21) **19218519.7** (11) 3 840 189
(21) **19218521.3** (11) 3 838 017
(21) **19218523.9** (11) 3 838 484
(21) **19218526.2** (11) 3 839 530
(21) **19218535.3** (11) 3 837 988
(21) **19218538.7** (11) 3 839 452
(21) **19218542.9** (11) 3 838 873
(21) **19218547.8** (11) 3 840 165
(21) **19218549.4** (11) 3 839 826
(21) **19218550.2** (11) 3 839 054
(21) **19218552.8** (11) 3 837 990
(21) **19218555.1** (11) 3 839 963
(21) **19218559.3** (11) 3 839 032
(21) **19218560.1** (11) 3 839 307
(21) **19218562.7** (11) 3 838 608
(21) **19218566.8** (11) 3 838 485
(21) **19218575.9** (11) 3 838 680
(21) **19218576.7** (11) 3 838 345
(21) **19218578.3** (11) 3 838 709
(21) **19218580.9** (11) 3 838 018
(21) **19218583.3** (11) 3 840 551
(21) **19218586.6** (11) 3 838 591
(21) **19218588.2** (11) 3 839 359
(21) **19218589.0** (11) 3 838 031
(21) **19218590.8** (11) 3 839 680
(21) **19218593.2** (11) 3 839 360
(21) **19218594.0** (11) 3 839 311
(21) **19218597.3** (11) 3 840 203
(21) **19218601.3** (11) 3 838 032
(21) **19218605.4** (11) 3 839 663
(21) **19218611.2** (11) 3 838 912
(21) **19218613.8** (11) 3 838 116
(21) **19218614.6** (11) 3 839 975
(21) **19218616.1** (11) 3 839 000
(21) **19218617.9** (11) 3 838 140
(21) **19218626.0** (11) 3 838 991
(21) **19218640.1** (11) 3 839 628
(21) **19218643.5** (11) 3 839 794
(21) **19218649.2** (11) 3 838 456
(21) **19218651.8** (11) 3 838 458
(21) **19218654.2** (11) 3 837 980
(21) **19218659.1** (11) 3 837 981
(21) **19218664.1** (11) 3 839 835
(21) **19218666.6** (11) 3 838 999
(21) **19218670.8** (11) 3 839 607
(21) **19218674.0** (11) 3 838 980
(21) **19218683.1** (11) 3 839 540
(21) **19218688.0** (11) 3 838 367
(21) **19218689.8** (11) 3 839 478
(21) **19218690.6** (11) 3 839 632
(21) **19218691.4** (11) 3 839 862
(21) **19218692.2** (11) 3 839 479
(21) **19218694.8** (11) 3 838 368
(21) **19218696.3** (11) 3 839 474
(21) **19218697.1** (11) 3 839 327
(21) **19218700.3** (11) 3 839 636
(21) **19218701.1** (11) 3 839 056
(21) **19218702.9** (11) 3 838 095
(21) **19218704.5** (11) 3 840 402
(21) **19218706.0** (11) 3 838 889
(21) **19218708.6** (11) 3 840 054
(21) **19218709.4** (11) 3 838 534
(21) **19218710.2** (11) 3 839 033
(21) **19218717.7** (11) 3 839 308
(21) **19218722.7** (11) 3 839 804
(21) **19218723.5** (11) 3 840 202
(21) **19218727.6** (11) 3 840 547
(21) **19218728.4** (11) 3 840 498
(21) **19218731.8** (11) 3 838 678
(21) **19218733.4** (11) 3 838 435
(21) **19218740.9** (11) 3 839 347
(21) **19218741.7** (11) 3 838 259
(21) **19218747.4** (11) 3 838 412
(21) **19218749.0** (11) 3 839 658
(21) **19218751.6** (11) 3 839 562
(21) **19218755.7** (11) 3 839 372
(21) **19218759.9** (11) 3 839 880
(21) **19218764.9** (11) 3 839 688
(21) **19218765.6** (11) 3 839 706
(21) **19218776.3** (11) 3 839 613
(21) **19218781.3** (11) 3 838 405
(21) **19218784.7** (11) 3 840 228
(21) **19218788.8** (11) 3 838 657
(21) **19218790.4** (11) 3 840 450
(21) **19218793.8** (11) 3 839 434
(21) **19218795.3** (11) 3 839 287
(21) **19218796.1** (11) 3 840 243
(21) **19218808.4** (11) 3 839 098
(21) **19218810.0** (11) 3 838 050
(21) **19218814.2** (11) 3 838 907
(21) **19218820.9** (11) 3 839 462
(21) **19218824.1** (11) 3 839 204
(21) **19218827.4** (11) 3 838 984
(21) **19218828.2** (11) 3 838 051
(21) **19218829.0** (11) 3 839 958
(21) **19218831.6** (11) 3 839 649
(21) **19218833.2** (11) 3 839 288
(21) **19218835.7** (11) 3 838 033
(21) **19218841.5** (11) 3 839 067
(21) **19218845.6** (11) 3 840 148
(21) **19218849.8** (11) 3 840 135
(21) **19218852.2** (11) 3 839 226
(21) **19218854.8** (11) 3 838 827
(21) **19218857.1** (11) 3 839 172
(21) **19218863.9** (11) 3 839 643
(21) **19218866.2** (11) 3 838 243
(21) **19218873.8** (11) 3 838 028
(21) **19218874.6** (11) 3 839 043
(21) **19218878.7** (11) 3 838 348
(21) **19218880.3** (11) 3 838 448
(21) **19218881.1** (11) 3 838 266
(21) **19218885.2** (11) 3 838 019
(21) **19218886.0** (11) 3 838 490
(21) **19218887.8** (11) 3 838 349
(21) **19218888.6** (11) 3 838 209
(21) **19218893.6** (11) 3 838 491
(21) **19218897.7** (11) 3 840 214
(21) **19218900.9** (11) 3 838 492
(21) **19218901.7** (11) 3 838 493
(21) **19218903.3** (11) 3 838 025
(21) **19218909.0** (11) 3 838 494
(21) **19218916.5** (11) 3 838 495
(21) **19218917.3** (11) 3 838 020
(21) **19218923.1** (11) 3 838 322
(21) **19218924.9** (11) 3 838 496
(21) **19218925.6** (11) 3 839 974
(21) **19218928.0** (11) 3 838 117
(21) **19218930.6** (11) 3 838 026
(21) **19218931.4** (11) 3 840 396
(21) **19218933.0** (11) 3 838 992
(21) **19218935.5** (11) 3 839 084
(21) **19218938.9** (11) 3 840 397
(21) **19218940.5** (11) 3 838 021
(21) **19218941.3** (11) 3 839 378
(21) **19218945.4** (11) 3 840 199

(21) **19218959.5** (11) 3 840 399
(21) **19218960.3** (11) 3 838 906
(21) **19218965.2** (11) 3 839 999
(21) **19218967.8** (11) 3 839 637
(21) **19218969.4** (11) 3 839 570
(21) **19218970.2** (11) 3 839 247
(21) **19218975.1** (11) 3 839 571
(21) **19218976.9** (11) 3 840 159
(21) **19218978.5** (11) 3 839 481
(21) **19218986.8** (11) 3 839 074
(21) **19218988.4** (11) 3 839 420
(21) **19218989.2** (11) 3 839 414
(21) **19218993.4** (11) 3 840 005
(21) **19218994.2** (11) 3 838 767
(21) **19218995.9** (11) 3 838 427
(21) **19219004.9** (11) 3 839 448
(21) **19219006.4** (11) 3 840 338
(21) **19219008.0** (11) 3 838 260
(21) **19219011.4** (11) 3 839 436
(21) **19219021.3** (11) 3 839 740
(21) **19219027.0** (11) 3 838 057
(21) **19219032.0** (11) 3 840 166
(21) **19219034.6** (11) 3 838 242
(21) **19219036.1** (11) 3 839 329
(21) **19219047.8** (11) 3 839 947
(21) **19219051.0** (11) 3 839 805
(21) **19219055.1** (11) 3 838 505
(21) **19219070.0** (11) 3 839 596
(21) **19219073.4** (11) 3 840 220
(21) **19219076.7** (11) 3 839 092
(21) **19219079.1** (11) 3 839 453
(21) **19219080.9** (11) 3 838 431
(21) **19219083.3** (11) 3 839 644
(21) **19219086.6** (11) 3 838 007
(21) **19219089.0** (11) 3 838 008
(21) **19219092.4** (11) 3 839 991
(21) **19219094.0** (11) 3 838 009
(21) **19219095.7** (11) 3 840 541
(21) **19219096.5** (11) 3 838 261
(21) **19219099.9** (11) 3 839 789
(21) **19219100.5** (11) 3 839 001
(21) **19219103.9** (11) 3 838 084
(21) **19219108.8** (11) 3 838 825
(21) **19219112.0** (11) 3 838 281
(21) **19219121.1** (11) 3 839 845
(21) **19219122.9** (11) 3 838 972
(21) **19219124.5** (11) 3 839 073
(21) **19219125.2** (11) 3 838 973
(21) **19219126.0** (11) 3 839 138
(21) **19219130.2** (11) 3 838 218
(21) **19219135.1** (11) 3 838 847
(21) **19219138.5** (11) 3 839 700
(21) **19219142.7** (11) 3 838 339
(21) **19219144.3** (11) 3 838 211
(21) **19219146.8** (11) 3 838 000
(21) **19219147.6** (11) 3 839 943
(21) **19219148.4** (11) 3 838 001
(21) **19219149.2** (11) 3 840 130
(21) **19219150.0** (11) 3 840 081
(21) **19219152.6** (11) 3 840 074
(21) **19219153.4** (11) 3 838 083
(21) **19219156.7** (11) 3 838 834
(21) **19219157.5** (11) 3 840 075
(21) **19219160.9** (11) 3 840 076
(21) **19219181.5** (11) 3 838 384
(21) **19219733.3** (11) 3 838 142
(21) **19275152.7** (11) 3 840 118
(21) **19290117.1** (11) 3 838 162
(21) **19290118.9** (11) 3 838 163
(21) **19290120.5** (11) 3 839 333
(21) **19290123.9** (11) 3 839 163
(21) **19306655.2** (11) 3 839 796
(21) **19306656.0** (11) 3 839 793
(21) **19306657.8** (11) 3 840 465
(21) **19306658.6** (11) 3 839 484
(21) **19306659.4** (11) 3 839 085
(21) **19306660.2** (11) 3 839 080
(21) **19306662.8** (11) 3 838 276
(21) **19306663.6** (11) 3 840 141
(21) **19306664.4** (11) 3 839 072
(21) **19306666.9** (11) 3 838 546
(21) **19306667.7** (11) 3 838 544
(21) **19306668.5** (11) 3 838 539
(21) **19306669.3** (11) 3 840 127
(21) **19306671.9** (11) 3 838 917
(21) **19306672.7** (11) 3 839 979
(21) **19306674.3** (11) 3 839 503
(21) **19306676.8** (11) 3 838 600
(21) **19306677.6** (11) 3 839 629
(21) **19306678.4** (11) 3 839 750
(21) **19306680.0** (11) 3 839 779
(21) **19306683.4** (11) 3 839 417
(21) **19306685.9** (11) 3 839 198
(21) **19306686.7** (11) 3 839 953
(21) **19306689.1** (11) 3 838 351
(21) **19306691.7** (11) 3 837 977
(21) **19306694.1** (11) 3 838 891
(21) **19306695.8** (11) 3 838 957
(21) **19306698.2** (11) 3 840 404
(21) **19306702.2** (11) 3 839 467
(21) **19306704.8** (11) 3 838 936
(21) **19306712.1** (11) 3 839 002
(21) **19306713.9** (11) 3 840 322
(21) **19306714.7** (11) 3 838 988
(21) **19306715.4** (11) 3 839 004
(21) **19306719.6** (11) 3 839 528
(21) **19306722.0** (11) 3 838 969
(21) **19306723.8** (11) 3 838 572
(21) **19306724.6** (11) 3 840 210
(21) **19306726.1** (11) 3 839 016
(21) **19306727.9** (11) 3 838 133
(21) **19306728.7** (11) 3 840 215
(21) **19306729.5** (11) 3 839 863
(21) **19306730.3** (11) 3 840 012
(21) **19306731.1** (11) 3 838 113
(21) **19306732.9** (11) 3 839 037
(21) **19306733.7** (11) 3 839 022
(21) **19306734.5** (11) 3 838 118
(21) **19306735.2** (11) 3 840 096
(21) **19306736.0** (11) 3 840 216
(21) **19306737.8** (11) 3 838 878
(21) **19306740.2** (11) 3 839 612
(21) **19306741.0** (11) 3 839 614
(21) **19306742.8** (11) 3 839 876
(21) **19306744.4** (11) 3 839 836
(21) **19306745.1** (11) 3 839 990
(21) **19306748.5** (11) 3 840 086
(21) **19315160.2** (11) 3 838 812
(21) **19315163.6** (11) 3 838 119
(21) **19315164.4** (11) 3 839 877
(21) **19315169.3** (11) 3 839 597
(21) **19315170.1** (11) 3 839 543
(21) **19380036.4** (11) 3 840 213
(21) **19383116.1** (11) 3 839 972
(21) **19383118.7** (11) 3 839 059
(21) **19383119.5** (11) 3 839 371
(21) **19383120.3** (11) 3 839 919
(21) **19383121.1** (11) 3 838 143
(21) **19383123.7** (11) 3 838 568
(21) **19383124.5** (11) 3 840 167
(21) **19383125.2** (11) 3 839 342
(21) **19383126.0** (11) 3 839 181
(21) **19383127.8** (11) 3 839 911
(21) **19383132.8** (11) 3 839 917
(21) **19383133.6** (11) 3 838 744
(21) **19383135.1** (11) 3 838 437
(21) **19383136.9** (11) 3 838 684

(21) **19383141.9** (11) 3 839 122
(21) **19383142.7** (11) 3 839 352
(21) **19383143.5** (11) 3 839 346
(21) **19383144.3** (11) 3 838 267
(21) **19383146.8** (11) 3 839 179
(21) **19383147.6** (11) 3 838 808
(21) **19383148.4** (11) 3 840 292
(21) **19383154.2** (11) 3 839 475
(21) **19383155.9** (11) 3 838 809
(21) **19383156.7** (11) 3 838 538
(21) **19383157.5** (11) 3 838 569
(21) **19383160.9** (11) 3 839 912
(21) **19383161.7** (11) 3 838 535
(21) **19383163.3** (11) 3 838 990
(21) **19383164.1** (11) 3 840 453
(21) **19383166.6** (11) 3 838 962
(21) **19383167.4** (11) 3 838 959
(21) **19383168.2** (11) 3 840 543
(21) **19383169.0** (11) 3 839 864
(21) **19383170.8** (11) 3 839 884
(21) **19383171.6** (11) 3 838 845
(21) **19383175.7** (11) 3 839 040
(21) **19383177.3** (11) 3 838 346
(21) **19386056.6** (11) 3 838 885
(21) **19398016.6** (11) 3 839 870
(21) **19401053.4** (11) 3 838 192
(21) **19401056.7** (11) 3 840 530
(21) **19401057.5** (11) 3 838 857
(21) **19425092.4** (11) 3 839 330
(21) **19425093.2** (11) 3 839 325
(21) **19461616.5** (11) 3 839 565
(21) **19465595.7** (11) 3 839 711
(21) **19465596.5** (11) 3 839 592
(21) **19465598.1** (11) 3 839 274
(21) **19710403.7** (11) 3 837 707*
(87) WO 2020/035171
(21) **19711816.9** (11) 3 837 387*
(87) WO 2019/174789
(21) **19713589.0** (11) 3 837 588*
(87) WO 2020/035965
(21) **19716243.1** (11) 3 837 682*
(87) WO 2020/035966
(21) **19718629.9** (11) 3 837 485*
(87) WO 2020/035172
(21) **19718658.8** (11) 3 837 472*
(87) WO 2020/035174
(21) **19719887.2** (11) 3 837 201*
(87) WO 2020/035176
(21) **19720875.4** (11) 3 836 897*
(87) WO 2020/035177
(21) **19721286.3** (11) 3 837 751*
(87) WO 2020/035179
(21) **19721393.7** (11) 3 837 658*
(87) WO 2020/035885
(21) **19721809.2** (11) 3 837 054*
(87) WO 2020/035746
(21) **19722217.7** (11) 3 837 721*
(87) WO 2020/009558
(21) **19722527.9** (11) 3 837 462*
(87) WO 2020/035175
(21) **19723398.4** (11) 3 837 862*
(87) WO 2020/035180
(21) **19725026.9** (11) 3 836 901*
(87) WO 2020/035161
(21) **19725027.7** (11) 3 836 902*
(87) WO 2020/035162
(21) **19725969.0** (11) 3 837 594*
(87) WO 2020/035183
(21) **19725976.5** (11) 3 837 595*
(87) WO 2020/035185
(21) **19726374.2** (11) 3 836 893*
(87) WO 2020/035186
(21) **19726944.2** (11) 3 836 890*
(87) WO 2020/035187
(21) **19728104.1** (11) 3 837 158*
(87) WO 2020/035632
(21) **19729523.1** (11) 3 837 142*
(87) WO 2020/035190
(21) **19731979.1** (11) 3 837 062*
(87) WO 2020/035194
(21) **19732573.1** (11) 3 837 133*
(87) WO 2020/035192
(21) **19732605.1** (11) 3 837 148*
(87) WO 2020/035196
(21) **19733425.3** (11) 3 837 496*
(87) WO 2020/035191
(21) **19733797.5** (11) 3 836 873*
(87) WO 2020/035204
(21) **19734713.1** (11) 3 837 561*
(87) WO 2020/035193
(21) **19734715.6** (11) 3 837 855*
(87) WO 2020/035195
(21) **19734731.3** (11) 3 837 144*
(87) WO 2020/035200
(21) **19736935.8** (11) 3 837 806*
(87) WO 2020/036678
(21) **19736936.6** (11) 3 837 929*
(87) WO 2020/036679
(21) **19737250.1** (11) 3 837 808*
(87) WO 2020/035750
(21) **19737314.5** (11) 3 837 643*
(87) WO 2020/036672
(21) **19737423.4** (11) 3 837 575*
(87) WO 2020/036681
(21) **19737464.8** (11) 3 837 625*
(87) WO 2020/068215
(21) **19737638.7** (11) 3 837 827*
(87) WO 2020/036680
(21) **19737954.8** (11) 3 837 819*
(87) WO 2020/036682
(21) **19739238.4** (11) 3 837 123*
(87) WO 2020/035215
(21) **19739585.8** (11) 3 837 232*
(87) WO 2020/035231
(21) **19739617.9** (11) 3 837 676*
(87) WO 2020/035248
(21) **19739618.7** (11) 3 837 677*
(87) WO 2020/035249
(21) **19739873.8** (11) 3 837 451*
(87) WO 2020/035103
(21) **19739925.6** (11) 3 837 587*
(87) WO 2020/035205
(21) **19740322.3** (11) 3 837 449*
(87) WO 2020/035209
(21) **19740373.6** (11) 3 836 976*
(87) WO 2020/035244
(21) **19740530.1** (11) 3 837 401*
(87) WO 2020/035235
(21) **19742001.1** (11) 3 837 193*
(87) WO 2020/035236
(21) **19742011.0** (11) 3 837 655*
(87) WO 2020/035246
(21) **19742034.2** (11) 3 837 680*
(87) WO 2020/035255
(21) **19742055.7** (11) 3 836 800*
(87) WO 2020/035268
(21) **19742076.3** (11) 3 837 336*
(87) WO 2020/035276
(21) **19742078.9** (11) 3 837 337*
(87) WO 2020/035277
(21) **19742082.1** (11) 3 838 355
(87) WO 2020/109874
(21) **19742141.5** (11) 3 837 127*
(87) WO 2020/035227
(21) **19742281.9** (11) 3 837 073*
(87) WO 2020/035102
(21) **19742314.8** (11) 3 837 448*
(87) WO 2020/035226
(21) **19742329.6** (11) 3 837 432*
(87) WO 2020/016157
(21) **19742364.3** (11) 3 837 391*
(87) WO 2020/035257
(21) **19742384.1** (11) 3 837 290*
(87) WO 2020/035283
(21) **19742388.2** (11) 3 837 320*
(87) WO 2020/035286
(21) **19742391.6** (11) 3 837 294*
(87) WO 2020/035288
(21) **19742561.4** (11) 3 837 075*
(87) WO 2020/035253
(21) **19742710.7** (11) 3 837 497*
(87) WO 2020/035250
(21) **19742745.3** (11) 3 837 518*
(87) WO 2020/035262
(21) **19742782.6** (11) 3 837 046*
(87) WO 2020/035295
(21) **19742789.1** (11) 3 837 301*
(87) WO 2020/035300

(21) **19742807.1** (11) 3 837 735*
(87) WO 2020/035311

(21) **19744669.3** (11) 3 837 440*
(87) WO 2020/035265

(21) **19744735.2** (11) 3 837 924*
(87) WO 2020/035314

(21) **19744743.6** (11) 3 837 323*
(87) WO 2020/035327

(21) **19745059.6** (11) 3 837 454*
(87) WO 2020/035239

(21) **19745087.7** (11) 3 837 439*
(87) WO 2020/035266

(21) **19745132.1** (11) 3 836 888*
(87) WO 2020/035279

(21) **19745608.0** (11) 3 837 754*
(87) WO 2020/035290

(21) **19745726.0** (11) 3 836 883*
(87) WO 2020/008202

(21) **19745732.8** (11) 3 837 173*
(87) WO 2020/035653

(21) **19745801.1** (11) 3 837 884*
(87) WO 2020/036524

(21) **19746067.8** (11) 3 837 126*
(87) WO 2020/035280

(21) **19746083.5** (11) 3 837 753*
(87) WO 2020/035294

(21) **19746101.5** (11) 3 837 755*
(87) WO 2020/035343

(21) **19746102.3** (11) 3 837 689*
(87) WO 2020/030590

(21) **19746389.6** (11) 3 837 766*
(87) WO 2020/036702

(21) **19746467.0** (11) 3 837 762*
(87) WO 2020/035293

(21) **19746468.8** (11) 3 837 746*
(87) WO 2020/035296

(21) **19746505.7** (11) 3 837 041*
(87) WO 2020/035350

(21) **19746510.7** (11) 3 837 055*
(87) WO 2020/035352

(21) **19748495.9** (11) 3 837 289*
(87) WO 2021/013354

(21) **19748517.0** (11) 3 837 504*
(87) WO 2020/035302

(21) **19748518.8** (11) 3 837 505*
(87) WO 2020/035303

(21) **19748529.5** (11) 3 837 925*
(87) WO 2020/035310

(21) **19748568.3** (11) 3 837 339*
(87) WO 2020/035378

(21) **19748585.7** (11) 3 837 434*
(87) WO 2020/035639

(21) **19748793.7** (11) 3 837 590*
(87) WO 2020/035301

(21) **19748798.6** (11) 3 837 209*
(87) WO 2020/035307

(21) **19748832.3** (11) 3 837 092*
(87) WO 2020/035360

(21) **19748839.8** (11) 3 837 295*
(87) WO 2020/035382

(21) **19749139.2** (11) 3 837 052*
(87) WO 2020/081136

(21) **19749150.9** (11) 3 837 851*
(87) WO 2020/036708

(21) **19749254.9** (11) 3 837 515*
(87) WO 2020/035260

(21) **19749318.2** (11) 3 837 394*
(87) WO 2020/035318

(21) **19749320.8** (11) 3 836 886*
(87) WO 2020/035321

(21) **19749352.1** (11) 3 837 463*
(87) WO 2020/035366

(21) **19749355.4** (11) 3 837 456*
(87) WO 2020/035370

(21) **19749365.3** (11) 3 837 296*
(87) WO 2020/035395

(21) **19749366.1** (11) 3 837 820*
(87) WO 2020/035399

(21) **19749368.7** (11) 3 837 333*
(87) WO 2020/035400

(21) **19749371.1** (11) 3 837 334*
(87) WO 2020/035401

(21) **19749372.9** (11) 3 837 319*
(87) WO 2020/035403

(21) **19749374.5** (11) 3 837 872*
(87) WO 2020/035404

(21) **19749376.0** (11) 3 836 992*
(87) WO 2020/035406

(21) **19749386.9** (11) 3 837 074*
(87) WO 2020/035422

(21) **19749505.4** (11) 3 837 225*
(87) WO 2020/036704

(21) **19749553.4** (11) 3 837 792*
(87) WO 2020/036720

(21) **19749566.6** (11) 3 836 961*
(87) WO 2020/035497

(21) **19749585.6** (11) 3 836 891*
(87) WO 2020/035168

(21) **19749614.4** (11) 3 837 033*
(87) WO 2020/035271

(21) **19749636.7** (11) 3 837 094*
(87) WO 2020/035284

(21) **19749667.2** (11) 3 837 122*
(87) WO 2020/035292

(21) **19749752.2** (11) 3 837 314*
(87) WO 2020/035434

(21) **19749753.0** (11) 3 837 080*
(87) WO 2020/035435

(21) **19749754.8** (11) 3 837 926*
(87) WO 2020/035436

(21) **19749755.5** (11) 3 837 316*
(87) WO 2020/035437

(21) **19749756.3** (11) 3 837 162*
(87) WO 2020/035438

(21) **19749761.3** (11) 3 837 018*
(87) WO 2020/035447

(21) **19749762.1** (11) 3 837 019*
(87) WO 2020/035448

(21) **19749767.0** (11) 3 837 302*
(87) WO 2020/035455

(21) **19749768.8** (11) 3 836 903*
(87) WO 2020/035460

(21) **19749880.1** (11) 3 837 776*
(87) WO 2020/036695

(21) **19749956.9** (11) 3 837 482*
(87) WO 2020/036711

(21) **19749958.5** (11) 3 837 483*
(87) WO 2020/036712

(21) **19750099.4** (11) 3 837 140*
(87) WO 2020/035317

(21) **19750105.9** (11) 3 837 196*
(87) WO 2020/035324

(21) **19750107.5** (11) 3 837 203*
(87) WO 2020/035325

(21) **19750115.8** (11) 3 837 874*
(87) WO 2020/035341

(21) **19750131.5** (11) 3 836 912*
(87) WO 2020/035554

(21) **19750132.3** (11) 3 837 008*
(87) WO 2020/035555

(21) **19752069.5** (11) 3 837 213*
(87) WO 2020/035521

(21) **19752090.1** (11) 3 837 517*
(87) WO 2020/035104

(21) **19752093.5** (11) 3 837 403*
(87) WO 2020/035105

(21) **19752115.6** (11) 3 837 577*
(87) WO 2020/035264

(21) **19752126.3** (11) 3 837 205*
(87) WO 2020/035299

(21) **19752146.1** (11) 3 837 407*
(87) WO 2020/035329

(21) **19752153.7** (11) 3 836 772*
(87) WO 2020/035337

(21) **19752154.5** (11) 3 836 775*
(87) WO 2020/035338

(21) **19752155.2** (11) 3 836 774*
(87) WO 2020/035339

(21) **19752156.0** (11) 3 836 773*
(87) WO 2020/035340

(21) **19752167.7** (11) 3 837 310*
(87) WO 2020/035353

(21) **19752178.4** (11) 3 837 063*
(87) WO 2020/035367

(21) **19752183.4** (11) 3 837 152*
(87) WO 2020/035389

(21) **19752189.1** (11) 3 837 931*
(87) WO 2020/035471

(21) **19752191.7** (11) 3 836 905*
(87) WO 2020/035475

(21) **19752194.1** (11) 3 837 923*
(87) WO 2020/035479

(21) **19752205.5** (11) 3 837 663*
(87) WO 2020/035508

(21) **19752208.9** (11) 3 837 110*
(87) WO 2020/035512

(21) **19752209.7** (11) 3 836 994*
(87) WO 2020/035513

(21) **19752219.6** (11) 3 837 568*
(87) WO 2020/035638

(21) **19752292.3** (11) 3 837 777*
(87) WO 2020/067945

(21) **19752427.5** (11) 3 836 770*
(87) WO 2020/035274

(21) **19752452.3** (11) 3 837 083*
(87) WO 2020/035333

(21) **19752453.1** (11) 3 837 863*
(87) WO 2020/035335

(21) **19752466.3** (11) 3 836 777*
(87) WO 2020/035347

(21) **19752475.4** (11) 3 837 020*
(87) WO 2020/035359

(21) **19752477.0** (11) 3 837 021*
(87) WO 2020/035362

(21) **19752487.9** (11) 3 837 398*
(87) WO 2020/035391

(21) **19752496.0** (11) 3 837 151*
(87) WO 2020/035409

(21) **19752509.0** (11) 3 837 898*
(87) WO 2020/035429

(21) **19752513.2** (11) 3 837 664*
(87) WO 2020/035514

(21) **19752514.0** (11) 3 837 233*
(87) WO 2020/035515

(21) **19752517.3** (11) 3 837 303*
(87) WO 2020/035523

(21) **19752520.7** (11) 3 837 759*
(87) WO 2020/035527

(21) **19752522.3** (11) 3 836 957*
(87) WO 2020/035532

(21) **19752535.5** (11) 3 837 340*
(87) WO 2020/035567

(21) **19752536.3** (11) 3 837 298*
(87) WO 2020/035573

(21) **19752547.0** (11) 3 837 560*
(87) WO 2020/035667

(21) **19752629.6** (11) 3 837 559*
(87) WO 2020/035507

(21) **19752659.3** (11) 3 837 507*
(87) WO 2020/035305

(21) **19752670.0** (11) 3 837 084*
(87) WO 2020/035332

(21) **19752677.5** (11) 3 836 825*
(87) WO 2020/035358

(21) **19752679.1** (11) 3 837 150*
(87) WO 2020/035364

(21) **19752686.6** (11) 3 837 204*
(87) WO 2020/035388

(21) **19752703.9** (11) 3 837 060*
(87) WO 2020/035443

(21) **19752708.8** (11) 3 836 954*
(87) WO 2020/035482

(21) **19752710.4** (11) 3 836 785*
(87) WO 2020/035522

(21) **19752711.2** (11) 3 837 484*
(87) WO 2020/035525

(21) **19752714.6** (11) 3 837 476*
(87) WO 2020/035575

(21) **19752716.1** (11) 3 837 694*
(87) WO 2020/035585

(21) **19752717.9** (11) 3 837 549*
(87) WO 2020/035588

(21) **19752718.7** (11) 3 837 308*
(87) WO 2020/035590

(21) **19752721.1** (11) 3 836 819*
(87) WO 2020/035595

(21) **19752724.5** (11) 3 837 550*
(87) WO 2020/035605

(21) **19752779.9** (11) 3 837 185*
(87) WO 2020/060670

(21) **19752829.2** (11) 3 837 516*
(87) WO 2020/036735

(21) **19752899.5** (11) 3 837 688*
(87) WO 2020/036754

(21) **19752906.8** (11) 3 837 606*
(87) WO 2020/025769

(21) **19753018.1** (11) 3 837 558*
(87) WO 2020/035381

(21) **19753033.0** (11) 3 837 200*
(87) WO 2020/035396

(21) **19753044.7** (11) 3 837 390*
(87) WO 2020/035412

(21) **19753048.8** (11) 3 837 184*
(87) WO 2020/035420

(21) **19753056.1** (11) 3 837 056*
(87) WO 2020/035433

(21) **19753061.1** (11) 3 837 873*
(87) WO 2020/035441

(21) **19753068.6** (11) 3 837 108*
(87) WO 2020/035456

(21) **19753071.0** (11) 3 837 288*
(87) WO 2020/035461

(21) **19753075.1** (11) 3 837 509*
(87) WO 2020/035472

(21) **19753086.8** (11) 3 836 983*
(87) WO 2020/035504

(21) **19753089.2** (11) 3 837 252*
(87) WO 2020/035540

(21) **19753091.8** (11) 3 837 922*
(87) WO 2020/035574

(21) **19753092.6** (11) 3 837 247*
(87) WO 2020/035600

(21) **19753093.4** (11) 3 837 248*
(87) WO 2020/035601

(21) **19753099.1** (11) 3 837 216*
(87) WO 2020/035617

(21) **19753155.1** (11) 3 837 736*
(87) WO 2020/035641

(21) **19753225.2** (11) 3 837 626*
(87) WO 2020/036724

(21) **19753301.1** (11) 3 837 542*
(87) WO 2020/035355

(21) **19753311.0** (11) 3 837 446*
(87) WO 2020/035398

(21) **19753326.8** (11) 3 837 769*
(87) WO 2020/035428

(21) **19753336.7** (11) 3 837 442*
(87) WO 2020/035444

(21) **19753337.5** (11) 3 837 690*
(87) WO 2020/035446

(21) **19753340.9** (11) 3 837 111*
(87) WO 2020/035449

(21) **19753341.7** (11) 3 837 219*
(87) WO 2020/035450

(21) **19753346.6** (11) 3 837 154*
(87) WO 2020/035469

(21) **19753348.2** (11) 3 837 066*
(87) WO 2020/035474

(21) **19753351.6** (11) 3 837 192*
(87) WO 2020/035477

(21) **19753363.1** (11) 3 837 706*
(87) WO 2020/035489

(21) **19753366.4** (11) 3 837 341*
(87) WO 2020/035499

(21) **19753377.1** (11) 3 837 530*
(87) WO 2020/035562

(21) **19753382.1** (11) 3 837 249*
(87) WO 2020/035604

(21) **19753383.9** (11) 3 837 467*
(87) WO 2020/035612

(21) **19753431.6** (11) 3 837 600*
(87) WO 2020/035659

(21) **19753446.4** (11) 3 837 699*
(87) WO 2020/035662

(21) **19753447.2** (11) 3 837 638*
(87) WO 2020/035663

(21) **19753466.2** (11) 3 837 404*
(87) WO 2020/035665

(21) **19753467.0** (11) 3 837 217*
(87) WO 2020/035666

(21) **19753470.4** (11) 3 837 042*
(87) WO 2020/035671

(21) **19753473.8** (11) 3 836 904*
(87) WO 2020/035680

(21) **19753574.3** (11) 3 837 224*
(87) WO 2020/036760

(21) **19753575.0** (11) 3 836 804*
(87) WO 2020/050939

(21) **19753583.4** (11) 3 837 745*
(87) WO 2020/036764

(21) **19755271.4** (11) 3 837 135*
(87) WO 2020/033982

(21) **19755303.5** (11) 3 836 844*
(87) WO 2020/035342

(21) **19755309.2** (11) 3 837 512*
(87) WO 2020/035384

(21) **19755313.4** (11) 3 836 862*
(87) WO 2020/035405

(21) **19755314.2** (11) 3 837 821*
(87) WO 2020/035410

(21) **19755319.1** (11) 3 837 292*
(87) WO 2020/035440

(21) **19755320.9** (11) 3 837 293*
(87) WO 2020/035442

(21) **19755324.1** (11) 3 837 311*
(87) WO 2020/035458

(21) **19755325.8** (11) 3 837 191*
(87) WO 2020/035459

(21) **19755336.5** (11) 3 837 044*
(87) WO 2020/035484

(21) **19755337.3** (11) 3 837 372*
(87) WO 2020/035486

(21) **19755340.7** (11) 3 837 487*
(87) WO 2020/035502

(21) **19755341.5** (11) 3 837 801*
(87) WO 2020/035503

(21) **19755357.1** (11) 3 836 918*
(87) WO 2020/035541

(21) **19755364.7** (11) 3 837 076*
(87) WO 2020/035551

(21) **19755368.8** (11) 3 837 450*
(87) WO 2020/035568

(21) **19755373.8** (11) 3 837 763*
(87) WO 2020/035569

(21) **19755380.3** (11) 3 837 257*
(87) WO 2020/043533

(21) **19755494.2** (11) 3 837 783*
(87) WO 2020/036771

(21) **19755508.9** (11) 3 837 179*
(87) WO 2020/036792

(21) **19755516.2** (11) 3 837 464*
(87) WO 2020/034019

(21) **19755566.7** (11) 3 837 147*
(87) WO 2020/035408

(21) **19755569.1** (11) 3 837 524*
(87) WO 2020/035467

(21) **19755575.8** (11) 3 837 335*
(87) WO 2020/035492

(21) **19755578.2** (11) 3 837 711*
(87) WO 2020/035505

(21) **19755580.8** (11) 3 837 637*
(87) WO 2020/035509

(21) **19755581.6** (11) 3 837 112*
(87) WO 2020/035511

(21) **19755588.1** (11) 3 836 822*
(87) WO 2020/035529

(21) **19755604.6** (11) 3 837 740*
(87) WO 2020/035566

(21) **19755607.9** (11) 3 837 172*
(87) WO 2020/035571

(21) **19755611.1** (11) 3 837 328*
(87) WO 2020/035579

(21) **19755613.7** (11) 3 837 508*
(87) WO 2020/035582

(21) **19755616.0** (11) 3 836 810*
(87) WO 2020/035586

(21) **19755617.8** (11) 3 836 811*
(87) WO 2020/035587

(21) **19755623.6** (11) 3 837 438*
(87) WO 2020/035591

(21) **19755624.4** (11) 3 837 300*
(87) WO 2020/035593

(21) **19755693.9** (11) 3 837 917*
(87) WO 2020/036527

(21) **19755694.7** (11) 3 836 970*
(87) WO 2020/036529

(21) **19755696.2** (11) 3 837 890*
(87) WO 2020/036530

(21) **19755759.8** (11) 3 837 077*
(87) WO 2020/036780

(21) **19755765.5** (11) 3 836 872*
(87) WO 2020/036785

(21) **19755771.3** (11) 3 836 875*
(87) WO 2020/036795

(21) **19755773.9** (11) 3 837 848*
(87) WO 2020/036796

(21) **19755782.0** (11) 3 837 443*
(87) WO 2020/036805

(21) **19755795.2** (11) 3 836 987*
(87) WO 2020/036822

(21) **19755815.8** (11) 3 837 511*
(87) WO 2020/035282

(21) **19755830.7** (11) 3 837 130*
(87) WO 2020/035323

(21) **19755843.0** (11) 3 836 786*
(87) WO 2020/035361

(21) **19755847.1** (11) 3 837 480*
(87) WO 2020/035375

(21) **19755855.4** (11) 3 837 263*
(87) WO 2020/035424

(21) **19755856.2** (11) 3 837 264*
(87) WO 2020/035425

(21) **19755858.8** (11) 3 836 879*
(87) WO 2020/035430

(21) **19755859.6** (11) 3 836 878*
(87) WO 2020/035431

(21) **19755877.8** (11) 3 837 103*
(87) WO 2020/035543

(21) **19755895.0** (11) 3 837 283*
(87) WO 2020/035577

(21) **19755897.6** (11) 3 837 506*
(87) WO 2020/035589

(21) **19755914.9** (11) 3 837 616*
(87) WO 2020/035622

(21) **19755958.6** (11) 3 837 738*
(87) WO 2020/035687

(21) **19755959.4** (11) 3 837 382*
(87) WO 2020/035698

(21) **19756020.4** (11) 3 837 406*
(87) WO 2020/036485

(21) **19756027.9** (11) 3 837 477*
(87) WO 2020/036487

(21) **19756074.1** (11) 3 837 312*
(87) WO 2020/036787

(21) **19756077.4** (11) 3 837 180*
(87) WO 2020/036791

(21) **19756078.2** (11) 3 837 181*
(87) WO 2020/036793

(21) **19756101.2** (11) 3 837 081*
(87) WO 2020/035164

(21) **19756125.1** (11) 3 837 132*
(87) WO 2020/035344

(21) **19756139.2** (11) 3 836 991*
(87) WO 2020/035468

(21) **19756147.5** (11) 3 837 145*
(87) WO 2020/035517

(21) **19756156.6** (11) 3 837 129*
(87) WO 2020/035558

(21) **19756160.8** (11) 3 836 835*
(87) WO 2020/035570

(21) **19756297.8** (11) 3 836 833*
(87) WO 2020/036788

(21) **19756307.5** (11) 3 837 313*
(87) WO 2020/037028

(21) **19756332.3** (11) 3 837 498*
(87) WO 2020/035463

(21) **19756333.1** (11) 3 837 556*
(87) WO 2020/035533

(21) **19756341.4** (11) 3 837 551*
(87) WO 2020/035603

(21) **19756342.2** (11) 3 837 732*
(87) WO 2020/035607

(21) **19756430.5** (11) 3 837 410*
(87) WO 2020/035867

(21) **19758351.1** (11) 3 837 243*
(87) WO 2020/035466

(21) **19758364.4** (11) 3 837 734*
(87) WO 2020/035594

(21) **19758365.1** (11) 3 836 802*
(87) WO 2020/035599

(21) **19758366.9** (11) 3 837 653*
(87) WO 2020/035614

(21) **19758431.1** (11) 3 837 495*
(87) WO 2020/035643

(21) **19758447.7** (11) 3 837 007*
(87) WO 2020/035654

(21) **19758454.3** (11) 3 837 720*
(87) WO 2020/035672

(21) **19758458.4** (11) 3 837 284*
(87) WO 2020/035676

(21) **19758459.2** (11) 3 836 797*
(87) WO 2020/035677

(21) **19758460.0** (11) 3 837 844*
(87) WO 2020/035683

(21) **19758462.6** (11) 3 837 839*
(87) WO 2020/035685

(21) **19758466.7** (11) 3 837 329*
(87) WO 2020/035689

(21) **19758467.5** (11) 3 837 386*
(87) WO 2020/035691

(21) **19758468.3** (11) 3 837 521*
(87) WO 2020/035692

(21) **19758470.9** (11) 3 837 760*
(87) WO 2020/035693

(21) **19758478.2** (11) 3 837 727*
(87) WO 2020/035701

(21) **19758479.0** (11) 3 837 131*
(87) WO 2020/035702

(21) **19758480.8** (11) 3 836 978*
(87) WO 2020/035703

(21) **19758481.6** (11) 3 837 212*
(87) WO 2020/035705

(21) **19758482.4** (11) 3 837 210*
(87) WO 2020/035706

(21) **19758554.0** (11) 3 837 125*
(87) WO 2020/036765

(21) **19758580.5** (11) 3 837 466*
(87) WO 2020/036817

(21) **19758604.3** (11) 3 836 787*
(87) WO 2020/035165

(21) **19758615.9** (11) 3 836 869*
(87) WO 2020/035298

(21) **19758636.5** (11) 3 837 765*
(87) WO 2020/035414

(21) **19758642.3** (11) 3 837 230*
(87) WO 2020/035518

(21) **19758643.1** (11) 3 837 237*
(87) WO 2020/035519

(21) **19758645.6** (11) 3 837 246*
(87) WO 2020/035548

(21) **19758665.4** (11) 3 837 032*
(87) WO 2020/035624

(21) **19758807.2** (11) 3 836 881*
(87) WO 2020/035754

(21) **19758858.5** (11) 3 837 900*
(87) WO 2020/036753

(21) **19758871.8** (11) 3 837 417*
(87) WO 2020/036914

(21) **19758873.4** (11) 3 837 644*
(87) WO 2020/091874

(21) **19758905.4** (11) 3 837 138*
(87) WO 2020/035374

(21) **19758919.5** (11) 3 836 917*
(87) WO 2020/035464

(21) **19758922.9** (11) 3 837 269*
(87) WO 2020/035553

(21) **19758926.0** (11) 3 836 963*
(87) WO 2020/035609

(21) **19758927.8** (11) 3 837 347*
(87) WO 2020/038874

(21) **19759016.9** (11) 3 837 526*
(87) WO 2020/035646

(21) **19759058.1** (11) 3 836 906*
(87) WO 2020/035857

(21) **19759059.9** (11) 3 837 360*
(87) WO 2020/035865

(21) **19759065.6** (11) 3 837 887*
(87) WO 2020/036525

(21) **19759106.8** (11) 3 837 566*
(87) WO 2020/036756

(21) **19759118.3** (11) 3 837 811*
(87) WO 2020/036768

(21) **19759130.8** (11) 3 837 700*
(87) WO 2020/036777

(21) **19759131.6** (11) 3 837 570*
(87) WO 2020/036778

(21) **19759151.4** (11) 3 837 702*
(87) WO 2020/036790

(21) **19759157.1** (11) 3 837 395*
(87) WO 2020/036800

(21) **19759187.8** (11) 3 837 608*
(87) WO 2020/036824

(21) **19759199.3** (11) 3 837 259*
(87) WO 2020/036830

(21) **19759214.0** (11) 3 837 405*
(87) WO 2020/036839

(21) **19759216.5** (11) 3 837 100*
(87) WO 2020/036842

(21) **19759220.7** (11) 3 837 366*
(87) WO 2020/036862

(21) **19759227.2** (11) 3 837 604*
(87) WO 2020/036879

(21) **19759229.8** (11) 3 837 493*
(87) WO 2021/029869

(21) **19759232.2** (11) 3 837 057*
(87) WO 2020/036892

(21) **19759234.8** (11) 3 837 703*
(87) WO 2020/036900

(21) **19759235.5** (11) 3 837 006*
(87) WO 2020/036901

(21) **19759236.3** (11) 3 837 716*
(87) WO 2020/036902

(21) **19759237.1** (11) 3 837 273*
(87) WO 2020/036903

(21) **19759241.3** (11) 3 837 260*
(87) WO 2020/036913

(21) **19759243.9** (11) 3 837 419*
(87) WO 2020/036915

(21) **19759245.4** (11) 3 836 853*
(87) WO 2020/036919

(21) **19759247.0** (11) 3 837 649*
(87) WO 2020/036924

(21) **19759249.6** (11) 3 837 459*
(87) WO 2020/036944

(21) **19759251.2** (11) 3 837 265*
(87) WO 2020/036946

(21) **19759254.6** (11) 3 837 087*
(87) WO 2020/036953

(21) **19759257.9** (11) 3 837 221*
(87) WO 2020/036960

(21) **19759258.7** (11) 3 837 793*
(87) WO 2020/036969

(21) **19759260.3** (11) 3 837 856*
(87) WO 2020/036976

(21) **19759262.9** (11) 3 836 848*
(87) WO 2020/036981

(21) **19759264.5** (11) 3 837 261*
(87) WO 2020/036986

(21) **19759272.8** (11) 3 837 904*
(87) WO 2020/037110

(21) **19759273.6** (11) 3 836 838*
(87) WO 2020/037227

(21) **19759281.9** (11) 3 837 036*
(87) WO 2020/035108

(21) **19759283.5** (11) 3 837 411*
(87) WO 2020/035111

(21) **19759284.3** (11) 3 837 061*
(87) WO 2020/035113

(21) **19759290.0** (11) 3 837 520*
(87) WO 2020/035121

(21) **19759306.4** (11) 3 837 270*
(87) WO 2020/035552

(21) **19759308.0** (11) 3 837 079*
(87) WO 2020/035559

(21) **19759309.8** (11) 3 837 244*
(87) WO 2020/035560

(21) **19759441.9** (11) 3 837 068*
(87) WO 2020/035859

(21) **19759445.0** (11) 3 836 931*
(87) WO 2020/036154

(21) **19759472.4** (11) 3 837 231*
(87) WO 2020/036836

(21) **19759476.5** (11) 3 837 885*
(87) WO 2020/036921

(21) **19759481.5** (11) 3 837 262*
(87) WO 2020/036940

(21) **19759482.3** (11) 3 837 778*
(87) WO 2020/036961

(21) **19759515.0** (11) 3 837 710*
(87) WO 2020/035478

(21) **19759517.6** (11) 3 837 857*
(87) WO 2020/035608

(21) **19759519.2** (11) 3 836 778*
(87) WO 2020/035620

(21) **19759666.1** (11) 3 837 886*
(87) WO 2020/035645

(21) **19759789.1** (11) 3 837 911*
(87) WO 2020/036794

(21) **19759798.2** (11) 3 837 578*
(87) WO 2020/036838

(21) **19759799.0** (11) 3 837 914*
(87) WO 2020/036860

(21) **19759803.0** (11) 3 837 794*
(87) WO 2020/036895

(21) **19759808.9** (11) 3 837 875*
(87) WO 2020/036922

(21) **19759813.9** (11) 3 837 784*
(87) WO 2020/036939

(21) **19759814.7** (11) 3 837 251*
(87) WO 2020/036949

(21) **19759815.4** (11) 3 837 012*
(87) WO 2020/036979

(21) **19759823.8** (11) 3 837 768*
(87) WO 2020/037034

(21) **19759827.9** (11) 3 837 864*
(87) WO 2020/037044

(21) **19759830.3** (11) 3 836 911*
(87) WO 2020/037052

(21) **19759832.9** (11) 3 837 414*
(87) WO 2020/037055

(21) **19759833.7** (11) 3 837 675*
(87) WO 2020/037060

(21) **19759836.0** (11) 3 837 001*
(87) WO 2020/037063

(21) **19759838.6** (11) 3 837 000*
(87) WO 2020/037064

(21) **19759841.0** (11) 3 837 014*
(87) WO 2020/037091

(21) **19759842.8** (11) 3 837 015*
(87) WO 2020/037092

(21) **19759845.1** (11) 3 837 756*
(87) WO 2020/037106

(21) **19759846.9** (11) 3 837 757*
(87) WO 2020/037107

(21) **19759849.3** (11) 3 837 315*
(87) WO 2020/037122

(21) **19759850.1** (11) 3 837 367*
(87) WO 2020/037125

(21) **19759851.9** (11) 3 837 022*
(87) WO 2020/037132

(21) **19759852.7** (11) 3 837 416*
(87) WO 2020/037134

(21) **19759857.6** (11) 3 837 840*
(87) WO 2020/037144

(21) **19759860.0** (11) 3 837 441*
(87) WO 2020/037165

(21) **19759863.4** (11) 3 836 910*
(87) WO 2020/037209

(21) **19759864.2** (11) 3 837 415*
(87) WO 2020/037221

(21) **19759867.5** (11) 3 836 842*
(87) WO 2020/037237

(21) **19759878.2** (11) 3 837 350*
(87) WO 2020/037325

(21) **19759879.0** (11) 3 837 351*
(87) WO 2020/037326

(21) **19761754.1** (11) 3 837 242*
(87) WO 2020/035465

(21) **19761756.6** (11) 3 837 393*
(87) WO 2020/035476

(21) **19761889.5** (11) 3 837 918*
(87) WO 2020/057979

(21) **19761972.9** (11) 3 837 016*
(87) WO 2020/035863

(21) **19762002.4** (11) 3 837 058*
(87) WO 2020/036894

(21) **19762009.9** (11) 3 837 245*
(87) WO 2020/037094

(21) **19762015.6** (11) 3 837 481*
(87) WO 2020/037101

(21) **19762019.8** (11) 3 837 636*
(87) WO 2020/037121

(21) **19762020.6** (11) 3 837 228*
(87) WO 2020/037123

(21) **19762024.8** (11) 3 837 002*
(87) WO 2020/037157

(21) **19762026.3** (11) 3 837 009*
(87) WO 2020/037164

(21) **19762029.7** (11) 3 837 567*
(87) WO 2020/037168

(21) **19762035.4** (11) 3 837 444*
(87) WO 2020/037180

(21) **19762037.0** (11) 3 837 581*
(87) WO 2020/037185

(21) **19762038.8** (11) 3 837 332*
(87) WO 2020/037186

(21) **19762044.6** (11) 3 837 548*
(87) WO 2020/037203

(21) **19762050.3** (11) 3 837 642*
(87) WO 2020/037217

(21) **19762057.8** (11) 3 837 539*
(87) WO 2020/037259

(21) **19762058.6** (11) 3 837 363*
(87) WO 2020/037260

(21) **19762060.2** (11) 3 837 364*
(87) WO 2020/037262

(21) **19762061.0** (11) 3 836 840*
(87) WO 2020/037263

(21) **19762063.6** (11) 3 836 794*
(87) WO 2020/037293

(21) **19762064.4** (11) 3 836 795*
(87) WO 2020/037296

(21) **19762065.1** (11) 3 837 696*
(87) WO 2020/037297

(21) **19762090.9** (11) 3 837 557*
(87) WO 2020/035372

(21) **19762092.5** (11) 3 837 513*
(87) WO 2020/035418

(21) **19762094.1** (11) 3 836 790*
(87) WO 2020/035547

(21) **19762096.6** (11) 3 837 927*
(87) WO 2020/035615

(21) **19762194.9** (11) 3 837 267*
(87) WO 2020/035670

(21) **19762246.7** (11) 3 837 096*
(87) WO 2020/036739

(21) **19762252.5** (11) 3 837 537*
(87) WO 2020/036779

(21) **19762256.6** (11) 3 837 815*
(87) WO 2020/036911

(21) **19762260.8** (11) 3 837 785*
(87) WO 2020/037047

(21) **19762263.2** (11) 3 837 795*
(87) WO 2020/037050

(21) **19762269.9** (11) 3 837 672*
(87) WO 2020/037073

(21) **19762302.8** (11) 3 837 070*
(87) WO 2020/035109

(21) **19762309.3** (11) 3 836 818*
(87) WO 2020/035116

(21) **19762320.0** (11) 3 837 428*
(87) WO 2020/035356

(21) **19762328.3** (11) 3 836 779*
(87) WO 2020/035619

(21) **19762400.0** (11) 3 837 102*
(87) WO 2020/057985

(21) **19762485.1** (11) 3 837 698*
(87) WO 2020/035860

(21) **19762513.0** (11) 3 837 285*
(87) WO 2020/036867

(21) **19762517.1** (11) 3 837 378*
(87) WO 2020/037065

(21) **19762518.9** (11) 3 837 189*
(87) WO 2020/037096

(21) **19762519.7** (11) 3 837 190*
(87) WO 2020/037097

(21) **19762522.1** (11) 3 837 822*
(87) WO 2020/037118

(21) **19762523.9** (11) 3 837 598*
(87) WO 2020/037158

(21) **19762531.2** (11) 3 837 796*
(87) WO 2020/037190

(21) **19762534.6** (11) 3 837 605*
(87) WO 2020/037201

(21) **19762537.9** (11) 3 836 984*
(87) WO 2020/037216

(21) **19762538.7** (11) 3 836 972*
(87) WO 2020/037225

(21) **19762539.5** (11) 3 837 631*
(87) WO 2020/037229

(21) **19762541.1** (11) 3 837 266*
(87) WO 2020/037236

(21) **19762544.5** (11) 3 836 988*
(87) WO 2020/037256

(21) **19762609.6** (11) 3 837 085*
(87) WO 2020/041416

(21) **19762718.5** (11) 3 837 254*
(87) WO 2020/035365

(21) **19762722.7** (11) 3 837 357*
(87) WO 2020/035488

(21) **19762723.5** (11) 3 837 514*
(87) WO 2020/035530

(21) **19762871.2** (11) 3 837 026*
(87) WO 2020/036540

(21) **19762875.3** (11) 3 837 899*
(87) WO 2020/036848

(21) **19762899.3** (11) 3 837 490*
(87) WO 2020/037336

(21) **19762900.9** (11) 3 837 491*
(87) WO 2020/037337

(21) **19762901.7** (11) 3 837 376*
(87) WO 2020/037338

(21) **19762907.4** (11) 3 836 812*
(87) WO 2020/035454

(21) **19763124.5** (11) 3 837 546*
(87) WO 2020/036845

(21) **19763127.8** (11) 3 837 331*
(87) WO 2020/036893

(21) **19763130.2** (11) 3 837 013*
(87) WO 2020/037154

(21) **19763131.0** (11) 3 837 552*
(87) WO 2020/037182

(21) **19763132.8** (11) 3 837 553*
(87) WO 2020/037205

(21) **19765179.7** (11) 3 836 945*
(87) WO 2020/035623

(21) **19765306.6** (11) 3 836 980*
(87) WO 2020/035681

(21) **19765307.4** (11) 3 836 791*
(87) WO 2020/035704

(21) **19765330.6** (11) 3 836 896*
(87) WO 2020/035848

(21) **19765346.2** (11) 3 837 774*
(87) WO 2020/037207

(21) **19765348.8** (11) 3 837 540*
(87) WO 2020/037264

(21) **19765351.2** (11) 3 837 051*
(87) WO 2020/037286

(21) **19765352.0** (11) 3 836 796*
(87) WO 2020/037287

(21) **19765354.6** (11) 3 837 383*
(87) WO 2020/037290

(21) **19765357.9** (11) 3 837 893*
(87) WO 2020/037319

(21) **19765564.0** (11) 3 837 437*
(87) WO 2020/035770

(21) **19765573.1** (11) 3 837 412*
(87) WO 2020/036541

(21) **19765645.7** (11) 3 836 948*
(87) WO 2020/035115

(21) **19765659.8** (11) 3 837 255*
(87) WO 2020/035495

(21) **19765676.2** (11) 3 837 737*
(87) WO 2020/078611

(21) **19765964.2** (11) 3 837 105*
(87) WO 2020/035100

(21) **19766121.8** (11) 3 837 381*
(87) WO 2020/036991

(21) **19766123.4** (11) 3 836 975*
(87) WO 2020/037270

(21) **19766124.2** (11) 3 837 352*
(87) WO 2020/037323

(21) **19766287.7** (11) 3 837 905*
(87) WO 2020/064438

(21) **19766301.6** (11) 3 837 667*
(87) WO 2020/035661

(21) **19766376.8** (11) 3 837 220*
(87) WO 2020/036776

(21) **19766379.2** (11) 3 837 160*
(87) WO 2020/037039

(21) **19768772.6** (11) 3 837 741*
(87) WO 2020/094275

(21) **19768871.6** (11) 3 837 330*
(87) WO 2020/035690

(21) **19768997.9** (11) 3 837 475*
(87) WO 2020/034045

(21) **19769040.7** (11) 3 837 632*
(87) WO 2020/064253

(21) **19769046.4** (11) 3 837 742*
(87) WO 2020/057929

(21) **19769179.3** (11) 3 837 906*
(87) WO 2020/064486

(21) **19769251.0** (11) 3 836 880*
(87) WO 2020/035886

(21) **19769263.5** (11) 3 837 278*
(87) WO 2020/036747

(21) **19769270.0** (11) 3 836 951*
(87) WO 2020/036987

(21) **19769271.8** (11) 3 837 532*
(87) WO 2020/037307

(21) **19769346.8** (11) 3 837 253*
(87) WO 2020/051135

(21) **19769349.2** (11) 3 837 812*
(87) WO 2020/047549

(21) **19769599.2** (11) 3 837 099*
(87) WO 2020/035862

(21) **19769674.3** (11) 3 837 258*
(87) WO 2020/051105

(21) **19769714.7** (11) 3 836 867*
(87) WO 2020/035368

(21) **19769902.8** (11) 3 837 659*
(87) WO 2020/035792

(21) **19769930.9** (11) 3 837 223*
(87) WO 2020/037042

(21) **19769931.7** (11) 3 837 423*
(87) WO 2020/037048

(21) **19769960.6** (11) 3 837 618*
(87) WO 2020/072158

(21) **19769990.3** (11) 3 837 238*
(87) WO 2020/035546

(21) **19770115.4** (11) 3 837 761*
(87) WO 2020/064695

(21) **19770125.3** (11) 3 837 786*
(87) WO 2020/064730

(21) **19770128.7** (11) 3 837 915*
(87) WO 2020/064739

(21) **19770194.9** (11) 3 837 396*
(87) WO 2020/035803

(21) **19770210.3** (11) 3 837 322*
(87) WO 2020/036843

(21) **19770211.1** (11) 3 837 281*
(87) WO 2020/037016

(21) **19770212.9** (11) 3 836 964*
(87) WO 2020/037102

(21) **19770213.7** (11) 3 837 218*
(87) WO 2020/037223

(21) **19772682.1** (11) 3 837 114*
(87) WO 2020/069844

(21) **19772683.9** (11) 3 837 115*
(87) WO 2020/069845

(21) **19772684.7** (11) 3 837 119*
(87) WO 2020/069846

(21) **19772725.8** (11) 3 837 897*
(87) WO 2020/064529

(21) **19772727.4** (11) 3 837 895*
(87) WO 2020/064531

(21) **19772786.0** (11) 3 837 420*
(87) WO 2020/035699

(21) **19772787.8** (11) 3 837 421*
(87) WO 2020/035700

(21) **19772870.2** (11) 3 837 725*
(87) WO 2020/035799

(21) **19772893.4** (11) 3 837 545*
(87) WO 2020/037213

(21) **19773124.3** (11) 3 837 797*
(87) WO 2020/064945

(21) **19773125.0** (11) 3 837 912*
(87) WO 2020/064950

(21) **19773135.9** (11) 3 836 868*
(87) WO 2020/035636

(21) **19773318.1** (11) 3 837 818*
(87) WO 2020/055982

(21) **19773332.2** (11) 3 837 067*
(87) WO 2020/033983

(21) **19773558.2** (11) 3 837 705*
(87) WO 2020/058870

(21) **19773570.7** (11) 3 837 519*
(87) WO 2020/035888

(21) **19773584.8** (11) 3 837 010*
(87) WO 2020/051139

(21) **19773689.5** (11) 3 837 816*
(87) WO 2020/055985

(21) **19773692.9** (11) 3 837 781*
(87) WO 2020/056005

(21) **19773734.9** (11) 3 837 157*
(87) WO 2020/035114

(21) **19773738.0** (11) 3 837 236*
(87) WO 2020/035528

(21) **19773795.0** (11) 3 837 565*
(87) WO 2020/058479

(21) **19773885.9** (11) 3 837 648*
(87) WO 2020/035637

(21) **19773964.2** (11) 3 837 371*
(87) WO 2020/041149

(21) **19774029.3** (11) 3 837 782*
(87) WO 2020/055990

(21) **19774176.2** (11) 3 837 306*
(87) WO 2020/035838

(21) **19778483.8** (11) 3 837 919*
(87) WO 2020/064726

(21) **19778651.0** (11) 3 837 089*
(87) WO 2020/035777

(21) **19778652.8** (11) 3 837 202*
(87) WO 2020/035801

(21) **19778809.4** (11) 3 837 693*
(87) WO 2020/074191

(21) **19778833.4** (11) 3 837 078*
(87) WO 2020/074210

(21) **19778849.0** (11) 3 837 430*
(87) WO 2020/078632

(21) **19778851.6** (11) 3 837 431*
(87) WO 2020/078636

(21) **19778867.2** (11) 3 837 163*
(87) WO 2020/064421

(21) **19778878.9** (11) 3 837 453*
(87) WO 2020/078648

(21) **19779114.8** (11) 3 837 297*
(87) WO 2020/035761

(21) **19779121.3** (11) 3 837 086*
(87) WO 2020/035764

(21) **19779145.2** (11) 3 837 256*
(87) WO 2020/035779

(21) **19779146.0** (11) 3 837 534*
(87) WO 2020/035781

(21) **19779154.4** (11) 3 837 025*
(87) WO 2020/035796

(21) **19779276.5** (11) 3 837 641*
(87) WO 2020/056299

(21) **19779345.8** (11) 3 837 645*
(87) WO 2020/061338

(21) **19779358.1** (11) 3 836 989*
(87) WO 2020/048570

(21) **19779385.4** (11) 3 837 116*
(87) WO 2020/069843

(21) **19779549.5** (11) 3 836 999*
(87) WO 2020/035757

(21) **19779571.9** (11) 3 837 866*
(87) WO 2020/035795

(21) **19779572.7** (11) 3 837 468*
(87) WO 2020/035798

(21) **19779577.6** (11) 3 837 017*
(87) WO 2020/035815

(21) **19779682.4** (11) 3 837 535*
(87) WO 2020/061078

(21) **19779973.7** (11) 3 837 397*
(87) WO 2020/035790

(21) **19779975.2** (11) 3 837 408*
(87) WO 2020/035810

(21) **19779977.8** (11) 3 836 973*
(87) WO 2020/035816

(21) **19779984.4** (11) 3 837 489*
(87) WO 2020/039332

(21) **19780105.3** (11) 3 837 338*
(87) WO 2020/061248

(21) **19780106.1** (11) 3 837 592*
(87) WO 2020/061250

(21) **19780197.0** (11) 3 837 065*
(87) WO 2020/064910

(21) **19780353.9** (11) 3 837 627*
(87) WO 2020/035831

(21) **19780491.7** (11) 3 837 870*
(87) WO 2020/061388

(21) **19780495.8** (11) 3 837 916*
(87) WO 2020/086199

(21) **19782474.1** (11) 3 837 823*
(87) WO 2020/035584

(21) **19782565.6** (11) 3 837 413*
(87) WO 2020/074314

(21) **19782872.6** (11) 3 837 562*
(87) WO 2020/068614

(21) **19783112.6** (11) 3 837 669*
(87) WO 2020/065419

(21) **19783175.3** (11) 3 837 282*
(87) WO 2020/055832

(21) **19783191.0** (11) 3 837 684*
(87) WO 2020/068580

(21) **19783358.5** (11) 3 837 596*
(87) WO 2020/035650

(21) **19783367.6** (11) 3 837 798*
(87) WO 2020/070565

(21) **19783507.7** (11) 3 836 937*
(87) WO 2020/070296

(21) **19783614.1** (11) 3 837 309*
(87) WO 2020/035776

(21) **19783730.5** (11) 3 837 211*
(87) WO 2020/035854

(21) **19783743.8** (11) 3 837 697*
(87) WO 2020/075501

(21) **19783981.4** (11) 3 837 457*
(87) WO 2020/119966

(21) **19784003.6** (11) 3 837 858*
(87) WO 2020/070046

(21) **19784127.3** (11) 3 837 155*
(87) WO 2020/035841

(21) **19786403.6** (11) 3 836 900*
(87) WO 2020/036501

(21) **19786422.6** (11) 3 837 704*
(87) WO 2020/112225

(21) **19786473.9** (11) 3 837 748*
(87) WO 2020/064983

(21) **19786474.7** (11) 3 837 749*
(87) WO 2020/064996

(21) **19786475.4** (11) 3 837 750*
(87) WO 2020/065000

(21) **19786489.5** (11) 3 837 149*
(87) WO 2020/078711

(21) **19786659.3** (11) 3 837 307*
(87) WO 2020/035802

(21) **19787062.9** (11) 3 837 175*
(87) WO 2020/035824

(21) **19787415.9** (11) 3 837 174*
(87) WO 2020/035784

(21) **19787416.7** (11) 3 837 176*
(87) WO 2020/035786

(21) **19787459.7** (11) 3 836 870*
(87) WO 2020/070715

(21) **19790050.9** (11) 3 837 469*
(87) WO 2020/035727

(21) **19790104.4** (11) 3 837 773*
(87) WO 2020/069333

(21) **19790267.9** (11) 3 836 805*
(87) WO 2020/035830

(21) **19790660.5** (11) 3 837 701*
(87) WO 2020/065180

(21) **19790678.7** (11) 3 837 229*
(87) WO 2020/058647

(21) **19790740.5** (11) 3 837 321*
(87) WO 2020/079401

(21) **19791278.5** (11) 3 837 788*
(87) WO 2020/089221

(21) **19794156.0** (11) 3 837 913*
(87) WO 2020/089219

(21) **19794157.8** (11) 3 837 891*
(87) WO 2020/089225

(21) **19794627.0** (11) 3 837 580*
(87) WO 2020/035710

(21) **19794653.6** (11) 3 836 986*
(87) WO 2020/079517

(21) **19794787.2** (11) 3 837 165*
(87) WO 2020/072801

(21) **19794790.6** (11) 3 837 166*
(87) WO 2020/072808

(21) **19794822.7** (11) 3 837 593*
(87) WO 2020/076940

(21) **19794884.7** (11) 3 837 098*
(87) WO 2020/074437

(21) **19795466.2** (11) 3 837 630*
(87) WO 2020/079014

(21) **19797523.8** (11) 3 837 752*
(87) WO 2020/081526

(21) **19798237.4** (11) 3 837 499*
(87) WO 2021/083528

(21) **19798493.3** (11) 3 837 668*
(87) WO 2021/080555

(21) **19798522.9** (11) 3 837 031*
(87) WO 2020/033984

(21) **19801077.9** (11) 3 837 744*
(87) WO 2020/084308

(21) **19801084.5** (11) 3 836 820*
(87) WO 2020/035735

(21) **19801085.2** (11) 3 836 821*
(87) WO 2020/035736

(21) **19801086.0** (11) 3 836 823*
(87) WO 2020/035737

(21) **19801195.9** (11) 3 837 471*
(87) WO 2020/035118

(21) **19801290.8** (11) 3 837 182*
(87) WO 2021/089149

(21) **19801773.3** (11) 3 837 554*
(87) WO 2020/089441

(21) **19804822.5** (11) 3 836 898*
(87) WO 2020/039263

(21) **19804823.3** (11) 3 836 899*
(87) WO 2020/039264

(21) **19804929.8** (11) 3 837 671*
(87) WO 2021/080580

(21) **19807088.0** (11) 3 838 282
(87) WO 2019/225995

(21) **19808635.7** (11) 3 836 979*
(87) WO 2020/035734

(21) **19809608.3** (11) 3 837 460*
(87) WO 2020/053729

(21) **19812881.1** (11) 3 836 816*
(87) WO 2020/082053

(21) **19812914.0** (11) 3 837 633*
(87) WO 2020/079069

(21) **19816783.5** (11) 3 837 379*
(87) WO 2020/120711

(21) **19816966.6** (11) 3 837 747*
(87) WO 2020/036829

(21) **19817479.9** (11) 3 837 824*
(87) WO 2020/102296

(21) **19818292.5** (11) 3 836 815*
(87) WO 2020/050734

(21) **19820986.8** (11) 3 838 913
(87) WO 2021/077317

(21) **19821755.6** (11) 3 839 244
(87) WO 2019/241861

(21) **19822590.6** (11) 3 837 992
(87) WO 2019/245223

(21) **19822607.8** (11) 3 837 455*
(87) WO 2019/245932

(21) **19823232.4** (11) 3 837 993
(87) WO 2019/245225

(21) **19823531.9** (11) 3 838 272
(87) WO 2019/245347

(21) **19823617.6** (11) 3 836 965*
(87) WO 2019/246367

(21) **19824586.2** (11) 3 837 275*
(87) WO 2020/006494

(21) **19827535.6** (11) 3 837 137*
(87) WO 2020/006154

(21) **19830698.7** (11) 3 837 770*
(87) WO 2020/009833

(21) **19835216.3** (11) 3 839 099
(87) WO 2021/077445

(21) **19837426.6** (11) 3 839 871
(87) WO 2020/017171

(21) **19837648.5** (11) 3 837 139*
(87) WO 2020/018965

(21) **19837732.7** (11) 3 839 118
(87) WO 2020/016472

(21) **19838795.3** (11) 3 836 949*
(87) WO 2020/018799

(21) **19838947.0** (11) 3 837 409*
(87) WO 2020/136485

(21) **19842191.9** (11) 3 838 289
(87) WO 2020/020281

(21) **19843288.2** (11) 3 838 924
(87) WO 2020/027585

(21) **19843912.7** (11) 3 840 293
(87) WO 2020/024736

(21) **19844126.3** (11) 3 838 915
(87) WO 2020/024982

(21) **19844262.6** (11) 3 836 967*
(87) WO 2020/028194

(21) **19845758.2** (11) 3 837 049*
(87) WO 2020/036303

(21) **19845897.8** (11) 3 838 240
(87) WO 2021/066233

(21) **19846308.5** (11) 3 840 375
(87) WO 2020/031979

(21) **19846942.1** (11) 3 838 052
(87) WO 2020/032147

(21) **19847630.1** (11) 3 839 046
(87) WO 2020/029941

(21) **19849078.1** (11) 3 836 856*
(87) WO 2020/034005

(21) **19849081.5** (11) 3 837 712*
(87) WO 2020/036709

(21) **19849082.3** (11) 3 837 876*
(87) WO 2020/036716

(21) **19849084.9** (11) 3 836 829*
(87) WO 2020/036751

(21) **19849086.4** (11) 3 837 603*
(87) WO 2020/036772

(21) **19849090.6** (11) 3 837 674*
(87) WO 2020/036898

(21) **19849091.4** (11) 3 837 399*
(87) WO 2020/036905

(21) **19849092.2** (11) 3 837 538*
(87) WO 2020/036912

(21) **19849095.5** (11) 3 839 806
(87) WO 2020/034645

(21) **19849097.1** (11) 3 837 767*
(87) WO 2020/036965

(21) **19849100.3** (11) 3 836 950*
(87) WO 2020/037024

(21) **19849102.9** (11) 3 836 955*
(87) WO 2020/037043

(21) **19849103.7** (11) 3 837 271*
(87) WO 2020/037046

(21) **19849105.2** (11) 3 836 849*
(87) WO 2020/037056

(21) **19849108.6** (11) 3 836 943*
(87) WO 2020/037057

(21) **19849109.4** (11) 3 837 240*
(87) WO 2020/037079

(21) **19849117.7** (11) 3 837 178*
(87) WO 2020/037230

(21) **19849118.5** (11) 3 837 048*
(87) WO 2020/037245

(21) **19849129.2** (11) 3 837 121*
(87) WO 2020/035726

(21) **19849138.3** (11) 3 840 556
(87) WO 2020/034956

(21) **19849151.6** (11) 3 838 597
(87) WO 2020/036102

(21) **19849154.0** (11) 3 838 794
(87) WO 2020/036105

(21) **19849162.3** (11) 3 840 064
(87) WO 2020/036271

(21) **19849174.8** (11) 3 838 239
(87) WO 2020/036471

(21) **19849176.3** (11) 3 838 896
(87) WO 2020/036474

(21) **19849178.9** (11) 3 837 426*
(87) WO 2020/036494

(21) **19849180.5** (11) 3 836 995*
(87) WO 2020/036497

(21) **19849185.4** (11) 3 836 824*
(87) WO 2020/036558

(21) **19849189.6** (11) 3 837 452*
(87) WO 2020/034026

(21) **19849196.1** (11) 3 837 373*
(87) WO 2020/036875

(21) **19849201.9** (11) 3 837 896*
(87) WO 2020/036884

(21) **19849207.6** (11) 3 837 609*
(87) WO 2020/037072

(21) **19849209.2** (11) 3 837 156*
(87) WO 2020/037088

(21) **19849211.8** (11) 3 836 915*
(87) WO 2020/037133

(21) **19849212.6** (11) 3 837 064*
(87) WO 2020/037267

(21) **19849214.2** (11) 3 837 326*
(87) WO 2020/037140

(21) **19849215.9** (11) 3 836 801*
(87) WO 2020/037151

(21) **19849222.5** (11) 3 836 798*
(87) WO 2020/037318

(21) **19849227.4** (11) 3 837 479*
(87) WO 2020/037328

(21) **19849229.0** (11) 3 837 045*
(87) WO 2020/035731

(21) **19849238.1** (11) 3 836 933*
(87) WO 2020/035880

(21) **19849244.9** (11) 3 838 931
(87) WO 2020/036022

(21) **19849254.8** (11) 3 838 279
(87) WO 2020/036184

(21) **19849258.9** (11) 3 839 459
(87) WO 2020/036380

(21) **19849263.9** (11) 3 838 901
(87) WO 2020/036211

(21) **19849264.7** (11) 3 839 042
(87) WO 2020/036229

(21) **19849275.3** (11) 3 836 863*
(87) WO 2020/033999

(21) **19849291.0** (11) 3 837 828*
(87) WO 2020/036660

(21) **19849294.4** (11) 3 837 050*
(87) WO 2020/034038

(21) **19849300.9** (11) 3 836 792*
(87) WO 2020/036767

(21) **19849303.3** (11) 3 836 855*
(87) WO 2020/036809

(21) **19849308.2** (11) 3 837 113*
(87) WO 2020/036935

(21) **19849310.8** (11) 3 836 985*
(87) WO 2020/036964

(21) **19849311.6** (11) 3 836 940*
(87) WO 2020/036975

(21) **19849312.4** (11) 3 836 923*
(87) WO 2020/037004

(21) **19849314.0** (11) 3 837 186*
(87) WO 2020/037010

(21) **19849317.3** (11) 3 836 907*
(87) WO 2020/037023

(21) **19849319.9** (11) 3 839 254
(87) WO 2020/035631

(21) **19849320.7** (11) 3 838 359
(87) WO 2020/034766

(21) **19849322.3** (11) 3 837 527*
(87) WO 2020/037070

(21) **19849323.1** (11) 3 837 610*
(87) WO 2020/037074

(21) **19849324.9** (11) 3 836 981*
(87) WO 2020/037084

(21) **19849328.0** (11) 3 837 654*
(87) WO 2020/037139

(21) **19849329.8** (11) 3 840 514
(87) WO 2020/034813

(21) **19849333.0** (11) 3 837 342*
(87) WO 2020/037191

(21) **19849338.9** (11) 3 837 715*
(87) WO 2020/037199

(21) **19849341.3** (11) 3 837 279*
(87) WO 2020/037239

(21) **19849342.1** (11) 3 839 381
(87) WO 2020/034937

(21) **19849344.7** (11) 3 836 851*
(87) WO 2020/035759

(21) **19849345.4** (11) 3 837 695*
(87) WO 2020/037266

(21) **19849346.2** (11) 3 836 946*
(87) WO 2020/037271

(21) **19849357.9** (11) 3 840 244
(87) WO 2020/034969

(21) **19849358.7** (11) 3 836 968*
(87) WO 2020/035858

(21) **19849365.2** (11) 3 840 451
(87) WO 2020/035985

(21) **19849367.8** (11) 3 839 526
(87) WO 2020/036033

(21) **19849370.2** (11) 3 839 265
(87) WO 2020/036046

(21) **19849371.0** (11) 3 839 108
(87) WO 2020/036047

(21) **19849375.1** (11) 3 838 108
(87) WO 2020/036121

(21) **19849381.9** (11) 3 838 291
(87) WO 2020/036183

(21) **19849382.7** (11) 3 839 506
(87) WO 2020/036187

(21) **19849386.8** (11) 3 840 285
(87) WO 2020/036208

(21) **19849390.0** (11) 3 840 100
(87) WO 2020/036290

(21) **19849392.6** (11) 3 839 931
(87) WO 2020/036307

(21) **19849394.2** (11) 3 839 323
(87) WO 2020/036344

(21) **19849398.3** (11) 3 836 837*
(87) WO 2020/034010

(21) **19849402.3** (11) 3 840 088
(87) WO 2020/036397

(21) **19849410.6** (11) 3 836 996*
(87) WO 2020/036498

(21) **19849419.7** (11) 3 836 884*
(87) WO 2020/036531

(21) **19849425.4** (11) 3 837 613*
(87) WO 2020/036633

(21) **19849434.6** (11) 3 837 614*
(87) WO 2020/036746

(21) **19849436.1** (11) 3 840 425
(87) WO 2020/034791

(21) **19849440.3** (11) 3 837 425*
(87) WO 2020/036889

(21) **19849447.8** (11) 3 837 523*
(87) WO 2020/035739

(21) **19849448.6** (11) 3 836 866*
(87) WO 2020/036972

(21) **19849449.4** (11) 3 836 941*
(87) WO 2020/036982

(21) **19849451.0** (11) 3 836 935*
(87) WO 2020/036999

(21) **19849453.6** (11) 3 836 929*
(87) WO 2020/037069

(21) **19849454.4** (11) 3 837 424*
(87) WO 2020/037143

(21) **19849456.9** (11) 3 836 922*
(87) WO 2020/037152

(21) **19849457.7** (11) 3 837 286*
(87) WO 2020/037174

(21) **19849460.1** (11) 3 836 997*
(87) WO 2020/037226

(21) **19849461.9** (11) 3 837 543*
(87) WO 2020/037305

(21) **19849462.7** (11) 3 837 691*
(87) WO 2020/035821

(21) **19849463.5** (11) 3 837 037*
(87) WO 2020/037306

(21) **19849465.0** (11) 3 837 071*
(87) WO 2020/035849

(21) **19849469.2** (11) 3 836 817*
(87) WO 2020/037322

(21) **19849473.4** (11) 3 840 499
(87) WO 2020/035017

(21) **19849475.9** (11) 3 838 145
(87) WO 2020/035025

(21) **19849476.7** (11) 3 838 893
(87) WO 2020/035027

(21) **19849484.1** (11) 3 838 254
(87) WO 2020/036065

(21) **19849488.2** (11) 3 839 922
(87) WO 2020/036126

(21) **19849490.8** (11) 3 838 361
(87) WO 2020/036146

(21) **19849495.7** (11) 3 840 245
(87) WO 2020/034997

(21) **19849508.7** (11) 3 837 719*
(87) WO 2020/036385

(21) **19849520.2** (11) 3 837 847*
(87) WO 2020/036692

(21) **19849521.0** (11) 3 836 776*
(87) WO 2020/034039

(21) **19849526.9** (11) 3 837 634*
(87) WO 2020/036710

(21) **19849539.2** (11) 3 837 804*
(87) WO 2020/036931

(21) **19849540.0** (11) 3 837 359*
(87) WO 2020/036973

(21) **19849542.6** (11) 3 837 023*
(87) WO 2020/036990

(21) **19849543.4** (11) 3 837 353*
(87) WO 2020/037066

(21) **19849549.1** (11) 3 837 429*
(87) WO 2020/037062

(21) **19849552.5** (11) 3 836 882*
(87) WO 2020/037104

(21) **19849555.8** (11) 3 837 093*
(87) WO 2020/037141

(21) **19849557.4** (11) 3 836 919*
(87) WO 2020/037155

(21) **19849560.8** (11) 3 836 930*
(87) WO 2020/037285

(21) **19849563.2** (11) 3 839 243
(87) WO 2020/035627

(21) **19849564.0** (11) 3 836 958*
(87) WO 2020/037302

(21) **19849569.9** (11) 3 836 839*
(87) WO 2020/035730

(21) **19849584.8** (11) 3 838 255
(87) WO 2020/036064

(21) **19849589.7** (11) 3 838 110
(87) WO 2020/036112

(21) **19849590.5** (11) 3 839 923
(87) WO 2020/036125

(21) **19849595.4** (11) 3 838 109
(87) WO 2020/036224

(21) **19849600.2** (11) 3 838 899
(87) WO 2020/035040

(21) **19849613.5** (11) 3 840 089
(87) WO 2020/036396

(21) **19849619.2** (11) 3 840 488
(87) WO 2020/036455

(21) **19849626.7** (11) 3 837 635*
(87) WO 2020/036957

(21) **19849629.1** (11) 3 837 846*
(87) WO 2020/036667

(21) **19849633.3** (11) 3 836 909*
(87) WO 2020/036852

(21) **19849636.6** (11) 3 836 859*
(87) WO 2020/036886

(21) **19849640.8** (11) 3 837 843*
(87) WO 2020/036955

(21) **19849642.4** (11) 3 837 585*
(87) WO 2020/036971

(21) **19849643.2** (11) 3 836 936*
(87) WO 2020/036997

(21) **19849644.0** (11) 3 837 241*
(87) WO 2020/037001

(21) **19849647.3** (11) 3 837 348*
(87) WO 2020/037031

(21) **19849648.1** (11) 3 837 541*
(87) WO 2020/037078

(21) **19849650.7** (11) 3 837 728*
(87) WO 2020/037183

(21) **19849652.3** (11) 3 837 522*
(87) WO 2020/037117

(21) **19849666.3** (11) 3 837 907*
(87) WO 2020/034792

(21) **19849669.7** (11) 3 837 239*
(87) WO 2020/035769

(21) **19849670.5** (11) 3 838 787
(87) WO 2020/035814

(21) **19849674.7** (11) 3 836 830*
(87) WO 2020/035861

(21) **19849677.0** (11) 3 840 085
(87) WO 2020/035970

(21) **19849678.8** (11) 3 839 180
(87) WO 2020/035971

(21) **19849690.3** (11) 3 839 941
(87) WO 2020/036058

(21) **19849694.5** (11) 3 838 989
(87) WO 2020/036074

(21) **19849696.0** (11) 3 838 273
(87) WO 2020/034916

(21) **19849697.8** (11) 3 840 298
(87) WO 2020/036110

(21) **19849701.8** (11) 3 837 787*
(87) WO 2020/034947

(21) **19849710.9** (11) 3 838 846
(87) WO 2020/036139

(21) **19849720.8** (11) 3 840 500
(87) WO 2020/034740

(21) **19849721.6** (11) 3 839 089
(87) WO 2020/036233

(21) **19849728.1** (11) 3 839 848
(87) WO 2020/036304

(21) **19849751.3** (11) 3 836 977*
(87) WO 2020/036526

(21) **19849759.6** (11) 3 837 011*
(87) WO 2020/036934

(21) **19849762.0** (11) 3 837 569*
(87) WO 2020/037321

(21) **19849763.8** (11) 3 837 388*
(87) WO 2020/036868

(21) **19849764.6** (11) 3 837 047*
(87) WO 2020/036871

(21) **19849766.1** (11) 3 836 860*
(87) WO 2020/036909

(21) **19849768.7** (11) 3 836 913*
(87) WO 2020/037076

(21) **19849769.5** (11) 3 837 101*
(87) WO 2020/037081

(21) **19849771.1** (11) 3 837 650*
(87) WO 2020/037149

(21) **19849776.0** (11) 3 837 004*
(87) WO 2020/037228

(21) **19849778.6** (11) 3 837 544*
(87) WO 2020/037288

(21) **19849780.2** (11) 3 836 834*
(87) WO 2020/037298

(21) **19849782.8** (11) 3 836 827*
(87) WO 2020/037315

(21) **19849784.4** (11) 3 838 094
(87) WO 2020/034796

(21) **19849797.6** (11) 3 838 517
(87) WO 2020/036081

(21) **19849807.3** (11) 3 837 136*
(87) WO 2020/033990

(21) **19849813.1** (11) 3 837 536*
(87) WO 2020/034002

(21) **19849814.9** (11) 3 838 161
(87) WO 2020/036321

(21) **19849826.3** (11) 3 839 790
(87) WO 2020/035075

(21) **19849828.9** (11) 3 836 781*
(87) WO 2020/036496

(21) **19849843.8** (11) 3 837 743*
(87) WO 2020/036998

(21) **19849844.6** (11) 3 837 227*
(87) WO 2020/036713

(21) **19849851.1** (11) 3 837 104*
(87) WO 2020/036930

(21) **19849856.0** (11) 3 837 027*
(87) WO 2020/036996

(21) **19849860.2** (11) 3 836 831*
(87) WO 2020/037082

(21) **19849862.8** (11) 3 837 187*
(87) WO 2020/037089

(21) **19849863.6** (11) 3 837 599*
(87) WO 2020/037112

(21) **19849864.4** (11) 3 836 924*
(87) WO 2020/037136

(21) **19849867.7** (11) 3 837 354*
(87) WO 2020/037206

(21) **19849869.3** (11) 3 836 956*
(87) WO 2020/037249

(21) **19849871.9** (11) 3 836 959*
(87) WO 2020/037309

(21) **19849875.0** (11) 3 840 519
(87) WO 2020/034797

(21) **19849876.8** (11) 3 840 466
(87) WO 2020/034807

(21) **19849884.2** (11) 3 839 070
(87) WO 2020/034888

(21) **19849888.3** (11) 3 837 461*
(87) WO 2020/035836

(21) **19849899.0** (11) 3 838 898
(87) WO 2020/036386

(21) **19849901.4** (11) 3 838 103
(87) WO 2020/036405

(21) **19849907.1** (11) 3 837 478*
(87) WO 2020/036528

(21) **19849916.2** (11) 3 837 849*
(87) WO 2020/036668

(21) **19849919.6** (11) 3 836 962*
(87) WO 2020/036811

(21) **19849922.0** (11) 3 837 034*
(87) WO 2020/036832

(21) **19849924.6** (11) 3 837 611*
(87) WO 2020/036878

(21) **19849929.5** (11) 3 837 183*
(87) WO 2020/036945

(21) **19849930.3** (11) 3 837 369*
(87) WO 2020/036954

(21) **19849931.1** (11) 3 838 358
(87) WO 2020/034767

(21) **19849936.0** (11) 3 836 971*
(87) WO 2020/037009

(21) **19849941.0** (11) 3 837 161*
(87) WO 2020/037068

(21) **19849942.8** (11) 3 837 612*
(87) WO 2020/037075

(21) **19849944.4** (11) 3 837 692*
(87) WO 2020/037085

(21) **19849946.9** (11) 3 836 914*
(87) WO 2020/037153

(21) **19849947.7** (11) 3 837 188*
(87) WO 2020/037159

(21) **19849948.5** (11) 3 836 920*
(87) WO 2020/037189

(21) **19849952.7** (11) 3 836 908*
(87) WO 2020/037234

(21) **19849955.0** (11) 3 836 966*
(87) WO 2020/037258

(21) **19849956.8** (11) 3 840 457
(87) WO 2020/034867

(21) **19849961.8** (11) 3 839 286
(87) WO 2020/035628

(21) **19849963.4** (11) 3 837 299*
(87) WO 2020/035793

(21) **19849970.9** (11) 3 838 689
(87) WO 2020/036048

(21) **19849973.3** (11) 3 837 250*
(87) WO 2020/035052

(21) **19849974.1** (11) 3 838 900
(87) WO 2020/035070

(21) **19849978.2** (11) 3 838 690
(87) WO 2020/035994

(21) **19849980.8** (11) 3 838 249
(87) WO 2020/036061

(21) **19849987.3** (11) 3 838 433
(87) WO 2020/036123

(21) **19849996.4** (11) 3 838 692
(87) WO 2020/034638

(21) **19850002.7** (11) 3 839 984
(87) WO 2020/036409

(21) **19850003.5** (11) 3 839 985
(87) WO 2020/036411

(21) **19850009.2** (11) 3 836 857*
(87) WO 2020/036499

(21) **19850024.1** (11) 3 840 077
(87) WO 2020/034718

(21) **19850029.0** (11) 3 837 685*
(87) WO 2020/036721

(21) **19850032.4** (11) 3 836 846*
(87) WO 2020/036757

(21) **19850037.3** (11) 3 837 208*
(87) WO 2020/036933

(21) **19850039.9** (11) 3 837 615*
(87) WO 2020/036959

(21) **19850040.7** (11) 3 837 356*
(87) WO 2020/036963

(21) **19850041.5** (11) 3 836 927*
(87) WO 2020/036993

(21) **19850054.8** (11) 3 837 859*
(87) WO 2020/035812

(21) **19850062.1** (11) 3 840 270
(87) WO 2020/035072

(21) **19850065.4** (11) 3 840 363
(87) WO 2020/036005

(21) **19850067.0** (11) 3 839 368
(87) WO 2020/036040

(21) **19850081.1** (11) 3 839 618
(87) WO 2020/036322

(21) **19850087.8** (11) 3 840 066
(87) WO 2020/036423

(21) **19850089.4** (11) 3 840 294
(87) WO 2020/036431

(21) **19850094.4** (11) 3 839 961
(87) WO 2020/034014

(21) **19850095.1** (11) 3 836 925*
(87) WO 2020/036624

(21) **19850102.5** (11) 3 837 291*
(87) WO 2020/034031

(21) **19850106.6** (11) 3 840 511
(87) WO 2020/034717

(21) **19850109.0** (11) 3 839 894
(87) WO 2020/034743

(21) **19850111.6** (11) 3 837 529*
(87) WO 2020/037261

(21) **19850112.4** (11) 3 837 607*
(87) WO 2020/036752

(21) **19850118.1** (11) 3 836 928*
(87) WO 2020/036837

(21) **19850122.3** (11) 3 837 834*
(87) WO 2020/035633

(21) **19850123.1** (11) 3 839 936
(87) WO 2020/034856

(21) **19850125.6** (11) 3 837 582*
(87) WO 2020/036908

(21) **19850130.6** (11) 3 836 836*
(87) WO 2020/036958

(21) **19850131.4** (11) 3 837 445*
(87) WO 2020/036962

(21) **19850132.2** (11) 3 837 024*
(87) WO 2020/036989

(21) **19850135.5** (11) 3 837 362*
(87) WO 2020/037038

(21) **19850136.3** (11) 3 840 429
(87) WO 2020/034904

(21) **19850140.5** (11) 3 836 953*
(87) WO 2020/037146

(21) **19850143.9** (11) 3 837 287*
(87) WO 2020/037181

(21) **19850154.6** (11) 3 836 982*
(87) WO 2020/035868

(21) **19850159.5** (11) 3 839 298
(87) WO 2020/035992

(21) **19850162.9** (11) 3 839 924
(87) WO 2020/036024

(21) **19850173.6** (11) 3 839 925
(87) WO 2020/036127

(21) **19850178.5** (11) 3 838 360
(87) WO 2020/036147

(21) **19850193.4** (11) 3 838 509
(87) WO 2020/036332

(21) **19850210.6** (11) 3 837 771*
(87) WO 2020/036690

(21) **19850212.2** (11) 3 837 730*
(87) WO 2020/034035

(21) **19850213.0** (11) 3 837 731*
(87) WO 2020/034036

(21) **19850214.8** (11) 3 837 686*
(87) WO 2020/036722

(21) **19850215.5** (11) 3 837 619*
(87) WO 2020/036725

(21) **19850216.3** (11) 3 837 528*
(87) WO 2020/036730

(21) **19850221.3** (11) 3 837 035*
(87) WO 2020/036869

(21) **19850223.9** (11) 3 837 380*
(87) WO 2020/036926

(21) **19850224.7** (11) 3 837 003*
(87) WO 2020/036943

(21) **19850227.0** (11) 3 837 377*
(87) WO 2020/037113

(21) **19850232.0** (11) 3 836 944*
(87) WO 2020/037178

(21) **19850249.4** (11) 3 837 772*
(87) WO 2020/034936

(21) **19850250.2** (11) 3 837 888*
(87) WO 2020/034950

(21) **19850265.0** (11) 3 840 359
(87) WO 2020/036043

(21) **19850283.3** (11) 3 838 246
(87) WO 2020/036231

(21) **19850290.8** (11) 3 840 051
(87) WO 2020/036330

(21) **19850299.9** (11) 3 837 141*
(87) WO 2020/033995

(21) **19850301.3** (11) 3 836 861*
(87) WO 2020/033998

(21) **19850302.1** (11) 3 838 310
(87) WO 2020/036402

(21) **19850304.7** (11) 3 840 067
(87) WO 2020/036421

(21) **19850310.4** (11) 3 838 270
(87) WO 2020/036478

(21) **19850317.9** (11) 3 837 153*
(87) WO 2020/036841

(21) **19850322.9** (11) 3 837 370*
(87) WO 2020/034042

(21) **19850326.0** (11) 3 836 771*
(87) WO 2020/037003

(21) **19850333.6** (11) 3 837 589*
(87) WO 2020/036705

(21) **19850335.1** (11) 3 837 687*
(87) WO 2020/036744

(21) **19850337.7** (11) 3 837 807*
(87) WO 2020/036749

(21) **19850343.5** (11) 3 836 845*
(87) WO 2020/036891

(21) **19850346.8** (11) 3 840 090
(87) WO 2020/034875

(21) **19850347.6** (11) 3 837 620*
(87) WO 2020/036966

(21) **19850350.0** (11) 3 836 942*
(87) WO 2020/036974

(21) **19850351.8** (11) 3 837 825*
(87) WO 2020/034897

(21) **19850352.6** (11) 3 836 960*
(87) WO 2020/036977

(21) **19850354.2** (11) 3 837 120*
(87) WO 2020/037002

(21) **19850357.5** (11) 3 837 640*
(87) WO 2020/037090

(21) **19850359.1** (11) 3 837 234*
(87) WO 2020/037098

(21) **19850360.9** (11) 3 837 276*
(87) WO 2020/037100

(21) **19850363.3** (11) 3 837 908*
(87) WO 2020/034949

(21) **19850371.6** (11) 3 837 547*
(87) WO 2020/037135

(21) **19850373.2** (11) 3 837 344*
(87) WO 2020/037194

(21) **19850375.7** (11) 3 837 038*
(87) WO 2020/037246

(21) **19850377.3** (11) 3 837 646*
(87) WO 2020/037253

(21) **19850379.9** (11) 3 837 358*
(87) WO 2020/037281

(21) **19850380.7** (11) 3 836 832*
(87) WO 2020/037308

(21) **19850381.5** (11) 3 837 714*
(87) WO 2020/037317

(21) **19850382.3** (11) 3 838 982
(87) WO 2020/035964

(21) **19850386.4** (11) 3 839 490
(87) WO 2020/036000

(21) **19850392.2** (11) 3 839 237
(87) WO 2020/036052

(21) **19850393.0** (11) 3 840 485
(87) WO 2020/035059

(21) **19850395.5** (11) 3 838 256
(87) WO 2020/036062

(21) **19850396.3** (11) 3 838 518
(87) WO 2020/036085

(21) **19850400.3** (11) 3 839 101
(87) WO 2020/036128

(21) **19850401.1** (11) 3 840 133
(87) WO 2020/036152

(21) **19850407.8** (11) 3 840 340
(87) WO 2020/036279

(21) **19850408.6** (11) 3 839 703
(87) WO 2020/036287

(21) **19850412.8** (11) 3 839 077
(87) WO 2020/036346

(21) **19850413.6** (11) 3 838 894
(87) WO 2020/036382

(21) **19850416.9** (11) 3 838 340
(87) WO 2020/036436

(21) **19850417.7** (11) 3 840 430
(87) WO 2020/036454

(21) **19850424.3** (11) 3 837 814*
(87) WO 2020/036523

(21) **19850437.5** (11) 3 836 847*
(87) WO 2020/036758

(21) **19850439.1** (11) 3 837 374*
(87) WO 2020/037161

(21) **19850442.5** (11) 3 837 601*
(87) WO 2020/036917

(21) **19850445.8** (11) 3 836 926*
(87) WO 2020/037022

(21) **19850448.2** (11) 3 837 028*
(87) WO 2020/037333

(21) **19850451.6** (11) 3 837 666*
(87) WO 2020/037127

(21) **19850453.2** (11) 3 837 005*
(87) WO 2020/037145

(21) **19850455.7** (11) 3 837 327*
(87) WO 2020/037195

(21) **19850462.3** (11) 3 836 916*
(87) WO 2020/037251

(21) **19850464.9** (11) 3 837 647*
(87) WO 2020/037301

(21) **19850465.6** (11) 3 837 349*
(87) WO 2020/037303

(21) **19850466.4** (11) 3 840 252
(87) WO 2020/036036

(21) **19850470.6** (11) 3 840 467
(87) WO 2020/034901

(21) **19850474.8** (11) 3 837 368*
(87) WO 2020/034986

(21) **19850475.5** (11) 3 838 265
(87) WO 2020/034989

(21) **19850482.1** (11) 3 837 436*
(87) WO 2020/035882

(21) **19850486.2** (11) 3 839 093
(87) WO 2020/036006

(21) **19850487.0** (11) 3 838 146
(87) WO 2020/035038

(21) **19850492.0** (11) 3 839 940
(87) WO 2020/036029

(21) **19850493.8** (11) 3 838 852
(87) WO 2020/036045

(21) **19850497.9** (11) 3 838 107
(87) WO 2020/036131

(21) **19850499.5** (11) 3 839 419
(87) WO 2020/036150

(21) **19850503.4** (11) 3 837 090*
(87) WO 2020/035120

(21) **19850505.9** (11) 3 839 872
(87) WO 2020/036210

(21) **19850521.6** (11) 3 840 494
(87) WO 2020/036442

(21) **19850524.0** (11) 3 836 952*
(87) WO 2020/034001

(21) **19850539.8** (11) 3 837 059*
(87) WO 2020/036870

(21) **19850540.6** (11) 3 837 375*
(87) WO 2020/036814

(21) **19850544.8** (11) 3 836 843*
(87) WO 2020/036968

(21) **19850550.5** (11) 3 837 097*
(87) WO 2020/037124

(21) **19850553.9** (11) 3 837 277*
(87) WO 2020/037215

(21) **19850554.7** (11) 3 837 564*
(87) WO 2020/037220

(21) **19850555.4** (11) 3 837 361*
(87) WO 2020/037224

(21) **19850556.2** (11) 3 837 571*
(87) WO 2020/037314

(21) **19850559.6** (11) 3 837 207*
(87) WO 2020/035708

(21) **19850568.7** (11) 3 840 468
(87) WO 2020/035056

(21) **19850570.3** (11) 3 837 865*
(87) WO 2020/034993

(21) **19850574.5** (11) 3 838 966
(87) WO 2020/036001

(21) **19850588.5** (11) 3 840 271
(87) WO 2020/035069

(21) **19850589.3** (11) 3 839 473
(87) WO 2020/036180

(21) **19850592.7** (11) 3 838 926
(87) WO 2020/036215

(21) **19850595.0** (11) 3 839 289
(87) WO 2020/036138

(21) **19850606.5** (11) 3 838 643
(87) WO 2020/034633

(21) **19850608.1** (11) 3 838 987
(87) WO 2020/036333

(21) **19850610.7** (11) 3 837 274*
(87) WO 2020/036353

(21) **19850614.9** (11) 3 840 360
(87) WO 2020/034669

(21) **19850621.4** (11) 3 837 389*
(87) WO 2020/034007

(21) **19850629.7** (11) 3 837 764*
(87) WO 2020/034025

(21) **19850630.5** (11) 3 837 465*
(87) WO 2020/036637

(21) **19850646.1** (11) 3 837 817*
(87) WO 2020/036740

(21) **19850648.7** (11) 3 837 621*
(87) WO 2020/036813

(21) **19850650.3** (11) 3 836 783*
(87) WO 2020/036942

(21) **19850651.1** (11) 3 836 854*
(87) WO 2020/036967

(21) **19850654.5** (11) 3 837 447*
(87) WO 2020/037008

(21) **19850656.0** (11) 3 839 485
(87) WO 2020/034938

(21) **19850657.8** (11) 3 840 242
(87) WO 2020/034842

(21) **19850665.1** (11) 3 837 531*
(87) WO 2020/037202

(21) **19850666.9** (11) 3 836 998*
(87) WO 2020/035783

(21) **19850668.5** (11) 3 836 887*
(87) WO 2020/037214

(21) **19850670.1** (11) 3 836 921*
(87) WO 2020/035806

(21) **19850682.6** (11) 3 840 446
(87) WO 2020/036003

(21) **19850683.4** (11) 3 838 890
(87) WO 2020/035011

(21) **19850686.7** (11) 3 839 279
(87) WO 2020/036071

(21) **19850688.3** (11) 3 839 292
(87) WO 2020/036088

(21) **19850689.1** (11) 3 840 134
(87) WO 2020/036030

(21) **19850693.3** (11) 3 840 512
(87) WO 2020/035045

(21) **19850694.1** (11) 3 838 257
(87) WO 2020/036063

(21) **19850701.4** (11) 3 839 048
(87) WO 2020/036118

(21) **19850702.2** (11) 3 839 752
(87) WO 2020/036201

(21) **19850707.1** (11) 3 838 443
(87) WO 2020/036176

(21) **19850709.7** (11) 3 837 268*
(87) WO 2020/036199

(21) **19850710.5** (11) 3 838 850
(87) WO 2020/034611

(21) **19850719.6** (11) 3 837 994
(87) WO 2020/090774

(21) **19850897.0** (11) 3 839 590
(87) WO 2020/038161

(21) **19850921.8** (11) 3 837 842*
(87) WO 2020/038311

(21) **19851081.0** (11) 3 839 591
(87) WO 2020/038190

(21) **19851260.0** (11) 3 837 799*
(87) WO 2020/038218

(21) **19851310.3** (11) 3 837 869*
(87) WO 2020/038413

(21) **19851458.0** (11) 3 836 974*
(87) WO 2020/041217

(21) **19851689.0** (11) 3 839 557
(87) WO 2020/038058

(21) **19851709.6** (11) 3 840 546
(87) WO 2020/038179

(21) **19851917.5** (11) 3 838 474
(87) WO 2020/039643

(21) **19851952.2** (11) 3 839 709
(87) WO 2020/038030

(21) **19851999.3** (11) 3 838 035
(87) WO 2020/038249

(21) **19852023.1** (11) 3 836 938*
(87) WO 2020/041200

(21) **19852261.7** (11) 3 839 303
(87) WO 2020/038090

(21) **19852751.7** (11) 3 839 209
(87) WO 2020/038164

(21) **19852782.2** (11) 3 837 167*
(87) WO 2020/039424

(21) **19852929.9** (11) 3 836 841*
(87) WO 2020/039427

(21) **19853014.9** (11) 3 840 353
(87) WO 2020/038139

(21) **19853307.7** (11) 3 840 384
(87) WO 2020/043004

(21) **19853317.6** (11) 3 840 394
(87) WO 2020/043104

(21) **19853513.0** (11) 3 840 474
(87) WO 2020/042986

(21) **19855075.8** (11) 3 840 272
(87) WO 2020/043210

(21) **19855114.5** (11) 3 839 716
(87) WO 2020/042850

(21) **19855345.5** (11) 3 840 371
(87) WO 2020/043105

(21) **19855405.7** (11) 3 840 295
(87) WO 2020/042721

(21) **19855516.1** (11) 3 840 382
(87) WO 2020/042724

(21) **19855529.4** (11) 3 840 501
(87) WO 2020/042898

(21) **19856197.9** (11) 3 839 735
(87) WO 2020/042818

(21) **19856332.2** (11) 3 840 502
(87) WO 2020/043196

(21) **19856544.2** (11) 3 840 341
(87) WO 2020/048165

(21) **19856560.8** (11) 3 840 311
(87) WO 2020/048206

(21) **19856624.2** (11) 3 837 830*
(87) WO 2020/048541

(21) **19856712.5** (11) 3 839 690
(87) WO 2020/048344

(21) **19856719.0** (11) 3 837 841*
(87) WO 2020/048366

(21) **19856754.7** (11) 3 840 518
(87) WO 2020/048517

(21) **19856822.2** (11) 3 840 025
(87) WO 2020/048306

(21) **19856963.4** (11) 3 840 354
(87) WO 2020/048352

(21) **19857345.3** (11) 3 840 378
(87) WO 2020/048361

(21) **19857371.9** (11) 3 838 925
(87) WO 2020/048494

(21) **19857416.2** (11) 3 838 469
(87) WO 2020/048197

(21) **19857477.4** (11) 3 837 400*
(87) WO 2020/050946

(21) **19857596.1** (11) 3 840 281
(87) WO 2020/048302

(21) **19857633.2** (11) 3 840 436
(87) WO 2020/048512

(21) **19857784.3** (11) 3 837 029*
(87) WO 2020/051517

(21) **19857950.0** (11) 3 840 386
(87) WO 2020/048205

(21) **19857999.7** (11) 3 840 526
(87) WO 2020/048360

(21) **19858010.2** (11) 3 837 845*
(87) WO 2020/048465

(21) **19858104.3** (11) 3 840 434
(87) WO 2020/048317

(21) **19858317.1** (11) 3 840 437
(87) WO 2020/048469

(21) **19858320.5** (11) 3 840 385
(87) WO 2020/048502

(21) **19858323.9** (11) 3 837 402*
(87) WO 2020/051218

(21) **19858463.3** (11) 3 840 262
(87) WO 2020/048508

(21) **19858748.7** (11) 3 840 380
(87) WO 2020/052304

(21) **19858908.7** (11) 3 837 622*
(87) WO 2020/052241

(21) **19858966.5** (11) 3 837 433*
(87) WO 2020/055781

(21) **19859026.7** (11) 3 840 254
(87) WO 2020/052500

(21) **19859054.9** (11) 3 840 452
(87) WO 2020/052691

(21) **19859096.0** (11) 3 839 698
(87) WO 2020/054817

(21) **19859398.0** (11) 3 837 494*
(87) WO 2020/052243

(21) **19859682.7** (11) 3 836 932*
(87) WO 2020/055544

(21) **19859833.6** (11) 3 837 670*
(87) WO 2020/055610

(21) **19859952.4** (11) 3 838 721
(87) WO 2020/054859

(21) **19859970.6** (11) 3 840 304
(87) WO 2020/052410

(21) **19860313.6** (11) 3 837 525*
(87) WO 2020/055543

(21) **19860403.5** (11) 3 840 460
(87) WO 2020/055184

(21) **19860404.3** (11) 3 837 909*
(87) WO 2020/055191

(21) **19860733.5** (11) 3 838 799
(87) WO 2020/054969

(21) **19860736.8** (11) 3 839 873
(87) WO 2020/055181

(21) **19860848.1** (11) 3 837 813*
(87) WO 2020/055209

(21) **19860935.6** (11) 3 839 749
(87) WO 2020/052323

(21) **19861021.4** (11) 3 839 827
(87) WO 2020/052346

(21) **19861097.4** (11) 3 840 296
(87) WO 2020/052322

(21) **19861155.0** (11) 3 840 503
(87) WO 2020/052541

(21) **19861315.0** (11) 3 837 215*
(87) WO 2020/061354

(21) **19861357.2** (11) 3 837 852*
(87) WO 2020/060113

(21) **19861426.5** (11) 3 839 902
(87) WO 2020/059610

(21) **19861456.2** (11) 3 839 743
(87) WO 2020/057402

(21) **19861535.3** (11) 3 840 376
(87) WO 2020/060327

(21) **19861569.2** (11) 3 836 865*
(87) WO 2020/061240

(21) **19861699.7** (11) 3 840 377
(87) WO 2020/060258

(21) **19861776.3** (11) 3 837 800*
(87) WO 2020/060285

(21) **19861790.4** (11) 3 840 469
(87) WO 2020/057625

(21) **19861871.2** (11) 3 840 211
(87) WO 2020/057552

(21) **19861957.9** (11) 3 838 844
(87) WO 2020/060363

(21) **19862043.7** (11) 3 840 263
(87) WO 2020/057416

(21) **19862059.3** (11) 3 837 836*
(87) WO 2020/057516

(21) **19862120.3** (11) 3 838 803
(87) WO 2020/057293

(21) **19862227.6** (11) 3 840 372
(87) WO 2020/057420

(21) **19862374.6** (11) 3 838 843
(87) WO 2020/060274

(21) **19862455.3** (11) 3 837 932*
(87) WO 2020/060240

(21) **19862579.0** (11) 3 839 584
(87) WO 2020/059770

(21) **19862599.8** (11) 3 840 527
(87) WO 2020/057328

(21) **19862614.5** (11) 3 840 504
(87) WO 2020/057495

(21) **19862674.9** (11) 3 839 783
(87) WO 2020/060101

(21) **19862828.1** (11) 3 839 878
(87) WO 2020/057248

(21) **19862898.4** (11) 3 837 091*
(87) WO 2020/058777

(21) **19862924.8** (11) 3 838 804
(87) WO 2020/057271

(21) **19862954.5** (11) 3 837 892*
(87) WO 2020/060126

(21) **19862955.2** (11) 3 837 624*
(87) WO 2020/060135

(21) **19863011.3** (11) 3 839 366
(87) WO 2020/059378

(21) **19863359.6** (11) 3 839 087
(87) WO 2020/060051

(21) **19863451.1** (11) 3 837 835*
(87) WO 2020/057530

(21) **19863597.1** (11) 3 838 464
(87) WO 2020/060115

(21) **19863752.2** (11) 3 839 367
(87) WO 2020/060038

(21) **19863762.1** (11) 3 839 038
(87) WO 2020/060222

(21) **19863769.6** (11) 3 840 520
(87) WO 2020/057497

(21) **19863859.5** (11) 3 840 521
(87) WO 2020/060289

(21) **19864103.7** (11) 3 840 381
(87) WO 2020/063688

(21) **19864148.2** (11) 3 838 370
(87) WO 2020/066578

(21) **19864231.6** (11) 3 837 837*
(87) WO 2020/068662

(21) **19864446.0** (11) 3 838 695
(87) WO 2020/063090

(21) **19864460.1** (11) 3 836 939*
(87) WO 2020/068020

(21) **19864494.0** (11) 3 840 461
(87) WO 2020/063525

(21) **19864552.5** (11) 3 839 210
(87) WO 2020/066235

(21) **19864612.7** (11) 3 837 867*
(87) WO 2020/068521

(21) **19865142.4** (11) 3 840 105
(87) WO 2020/063386

(21) **19865257.0** (11) 3 840 299
(87) WO 2020/063299

(21) **19865349.5** (11) 3 839 149
(87) WO 2020/062940

(21) **19865410.5** (11) 3 837 146*
(87) WO 2020/068636

(21) **19865503.7** (11) 3 840 157
(87) WO 2020/063109

(21) **19865572.2** (11) 3 840 323
(87) WO 2020/063853

(21) **19866022.7** (11) 3 836 885*
(87) WO 2020/068769

(21) **19866586.1** (11) 3 837 082*
(87) WO 2020/069266

(21) **19866627.3** (11) 3 840 057
(87) WO 2020/062857

(21) **19866633.1** (11) 3 837 902*
(87) WO 2020/062896

(21) **19866743.8** (11) 3 839 365
(87) WO 2020/067152

(21) **19866897.2** (11) 3 840 084
(87) WO 2020/067031

(21) **19866949.1** (11) 3 840 505
(87) WO 2020/063243

(21) **19867456.6** (11) 3 839 780
(87) WO 2020/066084

(21) **19867596.9** (11) 3 838 426
(87) WO 2020/066088

(21) **19867681.9** (11) 3 838 152
(87) WO 2020/067636

(21) **19867894.8** (11) 3 839 404
(87) WO 2020/066462

(21) **19868062.1** (11) 3 837 854*
(87) WO 2020/062933

(21) **19868090.2** (11) 3 837 143*
(87) WO 2020/068507

(21) **19868393.0** (11) 3 836 852*
(87) WO 2020/072259

(21) **19868738.6** (11) 3 837 345*
(87) WO 2020/069603

(21) **19868765.9** (11) 3 837 134*
(87) WO 2020/072611

(21) **19869346.7** (11) 3 838 465
(87) WO 2020/071357

(21) **19869390.5** (11) 3 839 388
(87) WO 2020/071635

(21) **19869588.4** (11) 3 839 389
(87) WO 2020/071673

(21) **19869695.7** (11) 3 837 473*
(87) WO 2020/071857

(21) **19869704.7** (11) 3 836 877*
(87) WO 2020/072014

(21) **19869737.7** (11) 3 840 186
(87) WO 2020/071037

(21) **19869838.3** (11) 3 839 781
(87) WO 2020/070916

(21) **19869942.3** (11) 3 837 053*
(87) WO 2020/069595

(21) **19869969.6** (11) 3 839 169
(87) WO 2020/071051

(21) **19870023.9** (11) 3 839 390
(87) WO 2020/071694

(21) **19870627.7** (11) 3 840 387
(87) WO 2020/076125

(21) **19871082.4** (11) 3 836 826*
(87) WO 2020/076417

(21) **19871135.0** (11) 3 839 090
(87) WO 2020/075750

(21) **19871164.0** (11) 3 837 661*
(87) WO 2020/076538

(21) **19871367.9** (11) 3 838 406
(87) WO 2020/075963

(21) **19871475.0** (11) 3 837 739*
(87) WO 2020/076808

(21) **19871713.4** (11) 3 840 369
(87) WO 2020/073957

(21) **19871768.8** (11) 3 838 450
(87) WO 2020/075814

(21) **19871770.4** (11) 3 838 451
(87) WO 2020/075815

(21) **19872002.1** (11) 3 838 379
(87) WO 2020/075538

(21) **19872145.8** (11) 3 840 427
(87) WO 2020/073793

(21) **19872262.1** (11) 3 837 117*
(87) WO 2021/080604

(21) **19872289.4** (11) 3 839 555
(87) WO 2020/080065

(21) **19872948.5** (11) 3 840 426
(87) WO 2020/078342

(21) **19873148.1** (11) 3 839 152
(87) WO 2020/080264

(21) **19873717.3** (11) 3 837 724*
(87) WO 2020/077416

(21) **19874424.5** (11) 3 840 342
(87) WO 2020/078351

(21) **19874489.8** (11) 3 838 090
(87) WO 2020/078074

(21) **19874928.5** (11) 3 837 427*
(87) WO 2020/086594

(21) **19875329.5** (11) 3 838 588
(87) WO 2020/085110

(21) **19875442.6** (11) 3 837 889*
(87) WO 2020/085971

(21) **19875748.6** (11) 3 837 194*
(87) WO 2020/086292

(21) **19876298.1** (11) 3 837 758*
(87) WO 2020/086141

(21) **19876463.1** (11) 3 839 881
(87) WO 2020/085696

(21) **19876557.0** (11) 3 837 195*
(87) WO 2020/086352

(21) **19876722.0** (11) 3 837 198*
(87) WO 2020/086329

(21) **19876877.2** (11) 3 839 477
(87) WO 2020/085152

(21) **19877433.3** (11) 3 839 563
(87) WO 2020/083117

(21) **19877546.2** (11) 3 837 168*
(87) WO 2020/112245

(21) **19877547.0** (11) 3 837 488*
(87) WO 2020/112246

(21) **19877556.1** (11) 3 837 169*
(87) WO 2020/142121

(21) **19877973.8** (11) 3 837 871*
(87) WO 2020/091562

(21) **19879032.1** (11) 3 837 901*
(87) WO 2020/091643

(21) **19879722.7** (11) 3 837 933*
(87) WO 2020/091442

(21) **19879870.4** (11) 3 839 681
(87) WO 2020/090262

(21) **19881444.4** (11) 3 837 894*
(87) WO 2020/096303

(21) **19882918.6** (11) 3 838 306
(87) WO 2020/096017

(21) **19883789.0** (11) 3 837 679*
(87) WO 2020/101312

(21) **19883793.2** (11) 3 837 722*
(87) WO 2020/101381

(21) **19883874.0** (11) 3 837 563*
(87) WO 2020/101402

(21) **19883886.4** (11) 3 837 591*
(87) WO 2020/101776

(21) **19884115.7** (11) 3 839 704
(87) WO 2020/101315

(21) **19884455.7** (11) 3 837 124*
(87) WO 2020/101778

(21) **19884826.9** (11) 3 837 723*
(87) WO 2020/101188

(21) **19884887.1** (11) 3 839 497
(87) WO 2020/100471

(21) **19887208.7** (11) 3 837 850*
(87) WO 2020/105993

(21) **19887353.1** (11) 3 837 486*
(87) WO 2020/106340

(21) **19887698.9** (11) 3 839 291
(87) WO 2020/105588

(21) **19887726.8** (11) 3 839 694
(87) WO 2020/103615

(21) **19888182.3** (11) 3 836 969*
(87) WO 2020/106338

(21) **19888399.3** (11) 3 839 305
(87) WO 2020/108514

(21) **19889200.2** (11) 3 839 306
(87) WO 2020/108435

(21) **19889684.7** (11) 3 838 970
(87) WO 2020/110599

(21) **19889909.8** (11) 3 839 266
(87) WO 2020/110946

(21) **19891232.1** (11) 3 840 346
(87) WO 2020/108139

(21) **19893240.2** (11) 3 837 832*
(87) WO 2020/116773

(21) **19893409.3** (11) 3 837 717*
(87) WO 2020/116861

(21) **19893838.3** (11) 3 837 833*
(87) WO 2020/116755

(21) **19894137.9** (11) 3 839 501
(87) WO 2020/116274

(21) **19894800.2** (11) 3 837 470*
(87) WO 2020/122492

(21) **19896747.3** (11) 3 838 356
(87) WO 2020/119444

(21) **19896847.1** (11) 3 840 336
(87) WO 2020/122512

(21) **19897374.5** (11) 3 839 364
(87) WO 2020/119038

(21) **19897431.3** (11) 3 839 807
(87) WO 2020/119458

(21) **19898217.5** (11) 3 837 718*
(87) WO 2020/130493

(21) **19898831.3** (11) 3 840 102
(87) WO 2020/130576

(21) **19898941.0** (11) 3 837 665*
(87) WO 2020/130299

(21) **19900942.4** (11) 3 838 295
(87) WO 2020/125546

(21) **19902192.4** (11) 3 837 683*
(87) WO 2020/138843

(21) **19903938.9** (11) 3 839 686
(87) WO 2020/135730

(21) **19905977.5** (11) 3 839 611
(87) WO 2020/135466

(21) **19908961.6** (11) 3 838 649
(87) WO 2020/143249

(21) **19910456.3** (11) 3 839 564
(87) WO 2020/147500

(21) **19910624.6** (11) 3 840 230
(87) WO 2020/147526

(21) **19912687.1** (11) 3 837 324*
(87) WO 2020/159486

(21) **19914187.0** (11) 3 840 087
(87) WO 2021/084671

(21) **19916469.0** (11) 3 838 373
(87) WO 2020/170538

(21) **19916709.9** (11) 3 837 069*
(87) WO 2020/176085

(21) **19917007.7** (11) 3 837 107*
(87) WO 2020/176078

(21) **19918843.4** (11) 3 837 920*
(87) WO 2020/185134

(21) **19920635.0** (11) 3 839 808
(87) WO 2021/082017

(21) **19924253.8** (11) 3 839 006
(87) WO 2020/206869

(21) **19925351.9** (11) 3 838 911
(87) WO 2020/210965

(21) **19925835.1** (11) 3 839 691
(87) WO 2020/215215

(21) **19927666.8** (11) 3 836 813*
(87) WO 2020/223876

(21) **19934430.0** (11) 3 839 538
(87) WO 2020/261596

(21) **19935709.6** (11) 3 836 803*
(87) WO 2020/263229

(21) **19938209.4** (11) 3 839 678
(87) WO 2021/014571

(21) **19942568.7** (11) 3 840 018
(87) WO 2021/033320

(21) **19943428.3** (11) 3 838 571
(87) WO 2021/038838

(21) **19944643.6** (11) 3 838 432
(87) WO 2021/048984

(21) **20000410.9** (11) 3 838 461

(21) **20000447.1** (11) 3 838 661

(21) **20000448.9** (11) 3 838 660

(21) **20000450.5** (11) 3 837 967

(21) **20000455.4** (11) 3 838 731

(21) **20000458.8** (11) 3 838 974

(21) **20000460.4** (11) 3 839 104

(21) **20000461.2** (11) 3 839 109

(21) **20000462.0** (11) 3 839 105

(21) **20000463.8** (11) 3 839 106

(21) **20000464.6** (11) 3 838 685

(21) **20000467.9** (11) 3 838 528

(21) **20000471.1** (11) 3 838 550

(21) **20020102.8** (11) 3 839 206

(21) **20020103.6** (11) 3 839 207

(21) **20020308.1** (11) 3 838 581

(21) **20020489.9** (11) 3 839 370

(21) **20020619.1** (11) 3 840 155

(21) **20020624.1** (11) 3 839 102

(21) **20020629.0** (11) 3 838 530

(21) **20020634.0** (11) 3 838 856

(21) **20075009.9** (11) 3 838 088

(21) **20150333.1** (11) 3 839 969

(21) **20150386.9** (11) 3 839 966

(21) **20151154.0** (11) 3 838 362

(21) **20151812.3** (11) 3 838 120

(21) **20153186.0** (11) 3 838 335

(21) **20153679.4** (11) 3 839 178

(21) **20154333.7** (11) 3 839 350

(21) **20154385.7** (11) 3 840 142

(21) **20154794.0** (11) 3 838 740

(21) **20154821.1** (11) 3 838 823

(21) **20156940.7** (11) 3 839 782

(21) **20156977.9** (11) 3 838 353

(21) **20157205.4** (11) 3 839 078

(21) **20157879.6** (11) 3 839 023

(21) **20162664.5** (11) 3 840 309

(21) **20162877.3** (11) 3 840 255

(21) **20165033.0** (11) 3 838 958

(21) **20165119.7** (11) 3 838 529

(21) **20165336.7** (11) 3 838 786

(21) **20165489.4** (11) 3 839 830

(21) **20166839.9** (11) 3 838 526

(21) **20167015.5** (11) 3 838 420

(21) **20169918.8** (11) 3 839 608

(21) **20170263.6** (11) 3 839 117

(21) **20170611.6** (11) 3 839 792

(21) **20170697.5** (11) 3 840 044

(21) **20171326.0** (11) 3 838 350

(21) **20171553.9** (11) 3 839 949

(21) **20172620.5** (11) 3 840 347
(21) **20172992.8** (11) 3 839 809
(21) **20173559.4** (11) 3 839 799
(21) **20174237.6** (11) 3 838 562
(21) **20175912.3** (11) 3 839 071
(21) **20176092.3** (11) 3 838 835
(21) **20177193.8** (11) 3 838 683
(21) **20178280.2** (11) 3 838 696
(21) **20178388.3** (11) 3 838 383
(21) **20179438.5** (11) 3 840 552
(21) **20179552.3** (11) 3 838 565
(21) **20179695.0** (11) 3 839 950
(21) **20179955.8** (11) 3 840 529
(21) **20179985.5** (11) 3 840 531
(21) **20180590.0** (11) 3 839 928
(21) **20180826.8** (11) 3 839 951
(21) **20181245.0** (11) 3 839 384
(21) **20181785.5** (11) 3 838 580
(21) **20181993.5** (11) 3 840 239
(21) **20182007.3** (11) 3 838 679
(21) **20182179.0** (11) 3 839 619
(21) **20182729.2** (11) 3 838 045
(21) **20182959.5** (11) 3 839 437
(21) **20184109.5** (11) 3 838 016
(21) **20184546.8** (11) 3 838 402
(21) **20184615.1** (11) 3 839 492
(21) **20184985.8** (11) 3 838 842
(21) **20185431.2** (11) 3 838 341
(21) **20186522.7** (11) 3 838 316
(21) **20187242.1** (11) 3 838 523
(21) **20187330.4** (11) 3 839 810
(21) **20187536.6** (11) 3 840 234
(21) **20187889.9** (11) 3 840 435
(21) **20187952.5** (11) 3 839 252
(21) **20188009.3** (11) 3 839 049
(21) **20188260.2** (11) 3 840 458
(21) **20188320.4** (11) 3 840 297
(21) **20188374.1** (11) 3 839 745
(21) **20189062.1** (11) 3 839 725
(21) **20189449.0** (11) 3 837 963
(21) **20189732.9** (11) 3 840 110
(21) **20190460.4** (11) 3 840 284
(21) **20190797.9** (11) 3 839 831
(21) **20190872.0** (11) 3 839 258
(21) **20191319.1** (11) 3 840 355
(21) **20191380.3** (11) 3 838 062
(21) **20191642.6** (11) 3 839 913
(21) **20191711.9** (11) 3 838 487
(21) **20191842.2** (11) 3 839 028
(21) **20191981.8** (11) 3 839 050
(21) **20192806.6** (11) 3 839 784
(21) **20192946.0** (11) 3 838 164
(21) **20193105.2** (11) 3 840 042
(21) **20193120.1** (11) 3 839 633
(21) **20193180.5** (11) 3 839 832
(21) **20193279.5** (11) 3 839 897
(21) **20193520.2** (11) 3 839 753
(21) **20193528.5** (11) 3 837 972
(21) **20193540.0** (11) 3 839 235
(21) **20193625.9** (11) 3 839 788
(21) **20193931.1** (11) 3 839 834
(21) **20194039.2** (11) 3 838 720
(21) **20194239.8** (11) 3 838 577
(21) **20194489.9** (11) 3 839 696
(21) **20194493.1** (11) 3 839 747
(21) **20194495.6** (11) 3 840 224
(21) **20194765.2** (11) 3 838 776
(21) **20195076.3** (11) 3 840 370
(21) **20195079.7** (11) 3 838 918
(21) **20195185.2** (11) 3 840 232
(21) **20195317.1** (11) 3 839 786
(21) **20195379.1** (11) 3 839 905
(21) **20195768.5** (11) 3 839 852
(21) **20195857.6** (11) 3 838 806
(21) **20195899.8** (11) 3 840 181
(21) **20195905.3** (11) 3 838 277
(21) **20196472.3** (11) 3 838 439
(21) **20196534.0** (11) 3 840 356
(21) **20196733.8** (11) 3 839 775
(21) **20196752.8** (11) 3 838 298
(21) **20196900.3** (11) 3 839 906
(21) **20196902.9** (11) 3 839 907
(21) **20196909.4** (11) 3 840 348
(21) **20196911.0** (11) 3 840 349
(21) **20196996.1** (11) 3 838 296
(21) **20197220.5** (11) 3 839 720
(21) **20197222.1** (11) 3 839 721
(21) **20197334.4** (11) 3 839 736
(21) **20197383.1** (11) 3 838 440
(21) **20197628.9** (11) 3 839 932
(21) **20197656.0** (11) 3 838 860
(21) **20197684.2** (11) 3 837 984
(21) **20197700.6** (11) 3 840 037
(21) **20197718.8** (11) 3 838 372
(21) **20197730.3** (11) 3 840 050
(21) **20197775.8** (11) 3 840 045
(21) **20197891.3** (11) 3 838 677
(21) **20197940.8** (11) 3 838 919
(21) **20198258.4** (11) 3 839 068
(21) **20198316.0** (11) 3 839 119
(21) **20198487.9** (11) 3 839 811
(21) **20198771.6** (11) 3 839 588
(21) **20198820.1** (11) 3 839 825
(21) **20199024.9** (11) 3 838 165
(21) **20199103.1** (11) 3 838 216
(21) **20199166.8** (11) 3 839 770
(21) **20199371.4** (11) 3 838 221
(21) **20199608.9** (11) 3 840 117
(21) **20199666.7** (11) 3 838 381
(21) **20199802.8** (11) 3 838 921
(21) **20199970.3** (11) 3 839 544
(21) **20200127.7** (11) 3 838 480
(21) **20200603.7** (11) 3 838 646
(21) **20200619.3** (11) 3 840 246
(21) **20200672.2** (11) 3 837 959
(21) **20200683.9** (11) 3 837 958
(21) **20200792.8** (11) 3 838 747
(21) **20200813.2** (11) 3 839 493
(21) **20200849.6** (11) 3 839 455
(21) **20201098.9** (11) 3 838 749
(21) **20201163.1** (11) 3 839 756
(21) **20201213.4** (11) 3 839 421
(21) **20201262.1** (11) 3 838 237
(21) **20201358.7** (11) 3 838 287
(21) **20201403.1** (11) 3 840 168
(21) **20201434.6** (11) 3 840 438
(21) **20201437.9** (11) 3 837 934
(21) **20201462.7** (11) 3 839 336
(21) **20201536.8** (11) 3 838 756
(21) **20201772.9** (11) 3 839 400
(21) **20201936.0** (11) 3 839 314
(21) **20202097.0** (11) 3 838 386
(21) **20202464.2** (11) 3 840 440
(21) **20202480.8** (11) 3 839 742
(21) **20202481.6** (11) 3 838 923
(21) **20202518.5** (11) 3 840 047
(21) **20202519.3** (11) 3 839 554
(21) **20202659.7** (11) 3 839 047
(21) **20202787.6** (11) 3 839 276
(21) **20202789.2** (11) 3 838 739
(21) **20202859.3** (11) 3 838 424
(21) **20202876.7** (11) 3 839 812
(21) **20202884.1** (11) 3 839 512
(21) **20202914.6** (11) 3 839 534
(21) **20203015.1** (11) 3 840 447
(21) **20203194.4** (11) 3 839 760
(21) **20203254.6** (11) 3 839 849

(21) **20203271.0** (11) 3 838 064
(21) **20203290.0** (11) 3 838 036
(21) **20203339.5** (11) 3 839 339
(21) **20203372.6** (11) 3 840 217
(21) **20203376.7** (11) 3 838 741
(21) **20203441.9** (11) 3 839 549
(21) **20203532.5** (11) 3 839 223
(21) **20203643.0** (11) 3 839 351
(21) **20203686.9** (11) 3 840 273
(21) **20203852.7** (11) 3 840 492
(21) **20203855.0** (11) 3 839 860
(21) **20203866.7** (11) 3 839 312
(21) **20203958.2** (11) 3 839 332
(21) **20203963.2** (11) 3 838 101
(21) **20204262.8** (11) 3 838 573
(21) **20204263.6** (11) 3 838 629
(21) **20204273.5** (11) 3 838 820
(21) **20204325.3** (11) 3 838 497
(21) **20204380.8** (11) 3 840 305
(21) **20204382.4** (11) 3 840 444
(21) **20204445.9** (11) 3 839 441
(21) **20204692.6** (11) 3 838 280
(21) **20204737.9** (11) 3 837 991
(21) **20204763.5** (11) 3 839 846
(21) **20204768.4** (11) 3 839 053
(21) **20204852.6** (11) 3 839 020
(21) **20204950.8** (11) 3 838 131
(21) **20205057.1** (11) 3 838 015
(21) **20205092.8** (11) 3 838 807
(21) **20205108.2** (11) 3 838 727
(21) **20205145.4** (11) 3 839 242
(21) **20205304.7** (11) 3 839 385
(21) **20205357.5** (11) 3 840 038
(21) **20205396.3** (11) 3 839 861
(21) **20205403.7** (11) 3 838 978
(21) **20205423.5** (11) 3 840 240
(21) **20205448.2** (11) 3 838 065
(21) **20205463.1** (11) 3 837 985
(21) **20205634.7** (11) 3 839 021
(21) **20205756.8** (11) 3 839 712
(21) **20205806.1** (11) 3 839 988
(21) **20205838.4** (11) 3 839 326
(21) **20205855.8** (11) 3 839 249
(21) **20205918.4** (11) 3 839 732
(21) **20205967.1** (11) 3 840 097
(21) **20206117.2** (11) 3 839 161
(21) **20206118.0** (11) 3 840 265
(21) **20206127.1** (11) 3 840 241
(21) **20206238.6** (11) 3 839 175
(21) **20206256.8** (11) 3 840 392
(21) **20206362.4** (11) 3 838 513
(21) **20206368.1** (11) 3 838 430
(21) **20206542.1** (11) 3 840 417
(21) **20206621.3** (11) 3 839 838
(21) **20206624.7** (11) 3 839 839
(21) **20206646.0** (11) 3 838 606
(21) **20206668.4** (11) 3 839 601
(21) **20206731.0** (11) 3 838 818
(21) **20206804.5** (11) 3 838 264
(21) **20206814.4** (11) 3 838 139
(21) **20206860.7** (11) 3 839 616
(21) **20206872.2** (11) 3 839 541
(21) **20206996.9** (11) 3 838 903
(21) **20207012.4** (11) 3 839 275
(21) **20207110.6** (11) 3 839 496
(21) **20207155.1** (11) 3 838 380
(21) **20207165.0** (11) 3 840 160
(21) **20207276.5** (11) 3 840 418
(21) **20207285.6** (11) 3 839 594
(21) **20207375.5** (11) 3 838 881
(21) **20207407.6** (11) 3 838 037
(21) **20207425.8** (11) 3 838 832
(21) **20207524.8** (11) 3 839 457
(21) **20207574.3** (11) 3 839 142
(21) **20207637.8** (11) 3 838 641
(21) **20207664.2** (11) 3 839 914
(21) **20207677.4** (11) 3 838 075
(21) **20207678.2** (11) 3 838 076
(21) **20207679.0** (11) 3 838 077
(21) **20207680.8** (11) 3 838 070
(21) **20207721.0** (11) 3 839 491
(21) **20207726.9** (11) 3 839 144
(21) **20207727.7** (11) 3 839 145
(21) **20207741.8** (11) 3 838 285
(21) **20207763.2** (11) 3 839 504
(21) **20207783.0** (11) 3 838 003
(21) **20207854.9** (11) 3 838 667
(21) **20207906.7** (11) 3 837 976
(21) **20207926.5** (11) 3 838 866
(21) **20207962.0** (11) 3 838 486
(21) **20207993.5** (11) 3 838 041
(21) **20207994.3** (11) 3 839 355
(21) **20208000.8** (11) 3 839 356
(21) **20208017.2** (11) 3 839 660
(21) **20208037.0** (11) 3 838 993
(21) **20208056.0** (11) 3 839 439
(21) **20208084.2** (11) 3 840 152
(21) **20208098.2** (11) 3 838 072
(21) **20208171.7** (11) 3 837 942
(21) **20208174.1** (11) 3 838 200
(21) **20208202.0** (11) 3 837 961
(21) **20208213.7** (11) 3 838 902
(21) **20208234.3** (11) 3 838 293
(21) **20208249.1** (11) 3 838 658
(21) **20208253.3** (11) 3 839 519
(21) **20208259.0** (11) 3 838 079
(21) **20208313.5** (11) 3 839 313
(21) **20208336.6** (11) 3 838 560
(21) **20208372.1** (11) 3 840 235
(21) **20208384.6** (11) 3 839 315
(21) **20208425.7** (11) 3 837 960
(21) **20208507.2** (11) 3 838 920
(21) **20208525.4** (11) 3 838 352
(21) **20208537.9** (11) 3 838 138
(21) **20208539.5** (11) 3 838 102
(21) **20208554.4** (11) 3 839 518
(21) **20208570.0** (11) 3 839 463
(21) **20208609.6** (11) 3 838 198
(21) **20208615.3** (11) 3 838 445
(21) **20208618.7** (11) 3 838 199
(21) **20208641.9** (11) 3 839 973
(21) **20208689.8** (11) 3 839 338
(21) **20208717.7** (11) 3 839 865
(21) **20208739.1** (11) 3 839 726
(21) **20208745.8** (11) 3 838 413
(21) **20208757.3** (11) 3 840 391
(21) **20208769.8** (11) 3 839 409
(21) **20208833.2** (11) 3 840 169
(21) **20208899.3** (11) 3 839 211
(21) **20208901.7** (11) 3 839 229
(21) **20208903.3** (11) 3 839 230
(21) **20208905.8** (11) 3 839 231
(21) **20208907.4** (11) 3 839 232
(21) **20208916.5** (11) 3 838 630
(21) **20209016.3** (11) 3 840 063
(21) **20209067.6** (11) 3 839 946
(21) **20209118.7** (11) 3 839 813
(21) **20209139.3** (11) 3 840 182
(21) **20209141.9** (11) 3 838 522
(21) **20209148.4** (11) 3 838 540
(21) **20209157.5** (11) 3 839 599
(21) **20209159.1** (11) 3 839 222
(21) **20209176.5** (11) 3 839 026
(21) **20209215.1** (11) 3 839 055
(21) **20209220.1** (11) 3 838 875
(21) **20209278.9** (11) 3 839 514
(21) **20209376.1** (11) 3 839 233

(21) **20209385.2** (11) 3 838 446
(21) **20209397.7** (11) 3 838 575
(21) **20209411.6** (11) 3 838 288
(21) **20209420.7** (11) 3 838 761
(21) **20209451.2** (11) 3 838 326
(21) **20209463.7** (11) 3 839 893
(21) **20209562.6** (11) 3 840 233
(21) **20209644.2** (11) 3 839 321
(21) **20209660.8** (11) 3 839 225
(21) **20209674.9** (11) 3 839 450
(21) **20209687.1** (11) 3 840 247
(21) **20209699.6** (11) 3 839 982
(21) **20209701.0** (11) 3 839 322
(21) **20209711.9** (11) 3 840 004
(21) **20209725.9** (11) 3 840 026
(21) **20209755.6** (11) 3 838 615
(21) **20209773.9** (11) 3 840 324
(21) **20209778.8** (11) 3 838 542
(21) **20209786.1** (11) 3 839 800
(21) **20209802.6** (11) 3 839 125
(21) **20209842.2** (11) 3 838 708
(21) **20209848.9** (11) 3 838 872
(21) **20209849.7** (11) 3 840 439
(21) **20209932.1** (11) 3 840 544
(21) **20209956.0** (11) 3 839 157
(21) **20209975.0** (11) 3 839 353
(21) **20209994.1** (11) 3 840 149
(21) **20210010.3** (11) 3 839 994
(21) **20210039.2** (11) 3 838 815
(21) **20210040.0** (11) 3 839 012
(21) **20210041.8** (11) 3 839 013
(21) **20210047.5** (11) 3 838 585
(21) **20210075.6** (11) 3 839 120
(21) **20210091.3** (11) 3 838 769
(21) **20210138.2** (11) 3 839 310
(21) **20210159.8** (11) 3 838 650
(21) **20210170.5** (11) 3 838 516
(21) **20210181.2** (11) 3 838 234
(21) **20210184.6** (11) 3 838 235
(21) **20210208.3** (11) 3 838 819
(21) **20210209.1** (11) 3 838 460
(21) **20210266.1** (11) 3 839 271
(21) **20210292.7** (11) 3 840 350
(21) **20210293.5** (11) 3 839 128
(21) **20210298.4** (11) 3 839 126
(21) **20210312.3** (11) 3 840 419
(21) **20210315.6** (11) 3 838 790
(21) **20210318.0** (11) 3 839 063
(21) **20210326.3** (11) 3 839 595
(21) **20210327.1** (11) 3 838 634
(21) **20210331.3** (11) 3 838 714
(21) **20210336.2** (11) 3 839 687
(21) **20210339.6** (11) 3 839 685
(21) **20210381.8** (11) 3 839 110
(21) **20210414.7** (11) 3 837 989
(21) **20210461.8** (11) 3 840 197
(21) **20210506.0** (11) 3 839 447
(21) **20210507.8** (11) 3 840 200
(21) **20210526.8** (11) 3 838 733
(21) **20210535.9** (11) 3 838 527
(21) **20210551.6** (11) 3 839 444
(21) **20210590.4** (11) 3 840 001
(21) **20210681.1** (11) 3 838 067
(21) **20210698.5** (11) 3 838 507
(21) **20210748.8** (11) 3 839 304
(21) **20210749.6** (11) 3 838 329
(21) **20210772.8** (11) 3 839 086
(21) **20210821.3** (11) 3 839 513
(21) **20210913.8** (11) 3 839 079
(21) **20210920.3** (11) 3 840 274
(21) **20210951.8** (11) 3 838 662
(21) **20210961.7** (11) 3 839 259
(21) **20210973.2** (11) 3 839 260
(21) **20210982.3** (11) 3 839 386
(21) **20210987.2** (11) 3 839 003
(21) **20210990.6** (11) 3 838 811
(21) **20211014.4** (11) 3 840 343
(21) **20211053.2** (11) 3 839 929
(21) **20211057.3** (11) 3 838 213
(21) **20211066.4** (11) 3 838 328
(21) **20211073.0** (11) 3 839 005
(21) **20211088.8** (11) 3 838 829
(21) **20211128.2** (11) 3 839 682
(21) **20211131.6** (11) 3 837 943
(21) **20211132.4** (11) 3 839 454
(21) **20211142.3** (11) 3 838 840
(21) **20211146.4** (11) 3 838 624
(21) **20211157.1** (11) 3 839 150
(21) **20211160.5** (11) 3 838 625
(21) **20211188.6** (11) 3 839 435
(21) **20211189.4** (11) 3 839 589
(21) **20211268.6** (11) 3 838 795
(21) **20211301.5** (11) 3 839 773
(21) **20211352.8** (11) 3 839 822
(21) **20211376.7** (11) 3 839 980
(21) **20211377.5** (11) 3 839 213
(21) **20211381.7** (11) 3 840 070
(21) **20211383.3** (11) 3 839 850
(21) **20211384.1** (11) 3 839 798
(21) **20211387.4** (11) 3 838 780
(21) **20211401.3** (11) 3 839 148
(21) **20211417.9** (11) 3 839 283
(21) **20211421.1** (11) 3 839 173
(21) **20211426.0** (11) 3 839 391
(21) **20211436.9** (11) 3 838 798
(21) **20211439.3** (11) 3 839 853
(21) **20211444.3** (11) 3 839 707
(21) **20211446.8** (11) 3 838 663
(21) **20211448.4** (11) 3 839 710
(21) **20211496.3** (11) 3 839 933
(21) **20211498.9** (11) 3 839 717
(21) **20211510.1** (11) 3 838 407
(21) **20211515.0** (11) 3 838 462
(21) **20211532.5** (11) 3 837 970
(21) **20211573.9** (11) 3 839 708
(21) **20211578.8** (11) 3 839 751
(21) **20211586.1** (11) 3 838 648
(21) **20211587.9** (11) 3 839 131
(21) **20211595.2** (11) 3 839 081
(21) **20211598.6** (11) 3 839 354
(21) **20211626.5** (11) 3 840 158
(21) **20211636.4** (11) 3 840 306
(21) **20211640.6** (11) 3 840 154
(21) **20211685.1** (11) 3 840 143
(21) **20211686.9** (11) 3 838 766
(21) **20211688.5** (11) 3 839 376
(21) **20211690.1** (11) 3 839 377
(21) **20211694.3** (11) 3 840 000
(21) **20211705.7** (11) 3 838 995
(21) **20211709.9** (11) 3 840 550
(21) **20211712.3** (11) 3 839 111
(21) **20211722.2** (11) 3 839 112
(21) **20211728.9** (11) 3 839 088
(21) **20211740.4** (11) 3 840 150
(21) **20211746.1** (11) 3 840 002
(21) **20211749.5** (11) 3 840 136
(21) **20211752.9** (11) 3 840 003
(21) **20211753.7** (11) 3 839 027
(21) **20211754.5** (11) 3 840 151
(21) **20211756.0** (11) 3 840 174
(21) **20211765.1** (11) 3 838 252
(21) **20211767.7** (11) 3 839 638
(21) **20211778.4** (11) 3 838 457
(21) **20211804.8** (11) 3 838 511
(21) **20211820.4** (11) 3 840 113
(21) **20211825.3** (11) 3 838 438
(21) **20211828.7** (11) 3 840 557

(21) **20211836.0** (11) 3 840 408
(21) **20211852.7** (11) 3 838 314
(21) **20211856.8** (11) 3 838 626
(21) **20211858.4** (11) 3 838 668
(21) **20211967.3** (11) 3 839 228
(21) **20211988.9** (11) 3 839 218
(21) **20211993.9** (11) 3 838 996
(21) **20212003.6** (11) 3 838 073
(21) **20212023.4** (11) 3 838 315
(21) **20212074.7** (11) 3 838 333
(21) **20212075.4** (11) 3 839 396
(21) **20212088.7** (11) 3 839 677
(21) **20212099.4** (11) 3 840 187
(21) **20212101.8** (11) 3 838 452
(21) **20212118.2** (11) 3 839 520
(21) **20212123.2** (11) 3 838 884
(21) **20212132.3** (11) 3 840 221
(21) **20212134.9** (11) 3 838 855
(21) **20212153.9** (11) 3 840 443
(21) **20212154.7** (11) 3 839 141
(21) **20212182.8** (11) 3 839 140
(21) **20212187.7** (11) 3 840 137
(21) **20212193.5** (11) 3 839 556
(21) **20212209.9** (11) 3 838 475
(21) **20212233.9** (11) 3 839 602
(21) **20212242.0** (11) 3 839 866
(21) **20212261.0** (11) 3 839 362
(21) **20212279.2** (11) 3 840 114
(21) **20212303.0** (11) 3 840 058
(21) **20212314.7** (11) 3 839 257
(21) **20212316.2** (11) 3 839 465
(21) **20212318.8** (11) 3 838 027
(21) **20212330.3** (11) 3 839 387
(21) **20212344.4** (11) 3 839 458
(21) **20212346.9** (11) 3 838 724
(21) **20212358.4** (11) 3 839 639
(21) **20212370.9** (11) 3 839 522
(21) **20212382.4** (11) 3 840 101
(21) **20212384.0** (11) 3 839 239
(21) **20212387.3** (11) 3 839 920
(21) **20212395.6** (11) 3 838 817
(21) **20212405.3** (11) 3 840 131
(21) **20212414.5** (11) 3 839 403
(21) **20212430.1** (11) 3 838 150
(21) **20212436.8** (11) 3 838 498
(21) **20212443.4** (11) 3 839 176
(21) **20212447.5** (11) 3 838 880
(21) **20212457.4** (11) 3 837 969
(21) **20212458.2** (11) 3 838 688
(21) **20212468.1** (11) 3 840 388
(21) **20212480.6** (11) 3 838 205
(21) **20212489.7** (11) 3 838 743
(21) **20212503.5** (11) 3 838 697
(21) **20212528.2** (11) 3 838 482
(21) **20212545.6** (11) 3 838 620
(21) **20212555.5** (11) 3 838 290
(21) **20212562.1** (11) 3 839 432
(21) **20212581.1** (11) 3 839 216
(21) **20212588.6** (11) 3 838 867
(21) **20212590.2** (11) 3 839 844
(21) **20212592.8** (11) 3 839 251
(21) **20212610.8** (11) 3 839 487
(21) **20212617.3** (11) 3 839 558
(21) **20212623.1** (11) 3 839 100
(21) **20212638.9** (11) 3 839 284
(21) **20212640.5** (11) 3 838 816
(21) **20212654.6** (11) 3 840 403
(21) **20212656.1** (11) 3 838 422
(21) **20212665.2** (11) 3 839 282
(21) **20212672.8** (11) 3 839 868
(21) **20212703.1** (11) 3 838 723
(21) **20212709.8** (11) 3 838 716
(21) **20212713.0** (11) 3 839 510
(21) **20212714.8** (11) 3 838 605
(21) **20212717.1** (11) 3 839 892
(21) **20212721.3** (11) 3 840 351
(21) **20212761.9** (11) 3 840 027
(21) **20212765.0** (11) 3 838 382
(21) **20212783.3** (11) 3 838 330
(21) **20212805.4** (11) 3 837 952
(21) **20212811.2** (11) 3 837 953
(21) **20212812.0** (11) 3 839 869
(21) **20212815.3** (11) 3 840 020
(21) **20212817.9** (11) 3 838 702
(21) **20212840.1** (11) 3 840 028
(21) **20212853.4** (11) 3 838 914
(21) **20212873.2** (11) 3 838 275
(21) **20212923.5** (11) 3 840 431
(21) **20212924.3** (11) 3 840 432
(21) **20212937.5** (11) 3 840 428
(21) **20212941.7** (11) 3 839 214
(21) **20212952.4** (11) 3 838 644
(21) **20212961.5** (11) 3 839 938
(21) **20213004.3** (11) 3 838 047
(21) **20213014.2** (11) 3 838 436
(21) **20213015.9** (11) 3 839 171
(21) **20213017.5** (11) 3 839 024
(21) **20213027.4** (11) 3 837 948
(21) **20213047.2** (11) 3 838 699
(21) **20213052.2** (11) 3 840 029
(21) **20213057.1** (11) 3 839 158
(21) **20213060.5** (11) 3 839 821
(21) **20213061.3** (11) 3 840 041
(21) **20213072.0** (11) 3 839 285
(21) **20213077.9** (11) 3 839 116
(21) **20213087.8** (11) 3 839 774
(21) **20213102.5** (11) 3 838 636
(21) **20213105.8** (11) 3 839 746
(21) **20213127.2** (11) 3 838 704
(21) **20213132.2** (11) 3 838 297
(21) **20213133.0** (11) 3 839 061
(21) **20213139.7** (11) 3 839 466
(21) **20213143.9** (11) 3 839 293
(21) **20213144.7** (11) 3 839 272
(21) **20213147.0** (11) 3 839 217
(21) **20213163.7** (11) 3 838 868
(21) **20213170.2** (11) 3 839 460
(21) **20213171.0** (11) 3 838 612
(21) **20213194.2** (11) 3 838 583
(21) **20213196.7** (11) 3 839 422
(21) **20213203.1** (11) 3 838 578
(21) **20213212.2** (11) 3 839 393
(21) **20213213.0** (11) 3 838 879
(21) **20213221.3** (11) 3 838 584
(21) **20213238.7** (11) 3 838 983
(21) **20213239.5** (11) 3 838 788
(21) **20213245.2** (11) 3 840 052
(21) **20213253.6** (11) 3 839 123
(21) **20213259.3** (11) 3 839 671
(21) **20213270.0** (11) 3 838 922
(21) **20213272.6** (11) 3 840 208
(21) **20213282.5** (11) 3 839 196
(21) **20213290.8** (11) 3 840 205
(21) **20213293.2** (11) 3 839 559
(21) **20213302.1** (11) 3 840 039
(21) **20213319.5** (11) 3 839 014
(21) **20213330.2** (11) 3 839 837
(21) **20213350.0** (11) 3 838 859
(21) **20213357.5** (11) 3 838 241
(21) **20213364.1** (11) 3 839 433
(21) **20213375.7** (11) 3 838 148
(21) **20213378.1** (11) 3 839 983
(21) **20213381.5** (11) 3 837 973
(21) **20213387.2** (11) 3 839 952
(21) **20213400.3** (11) 3 838 080
(21) **20213403.7** (11) 3 838 672
(21) **20213404.5** (11) 3 838 703

(21) **20213452.4** (11) 3 840 400
(21) **20213456.5** (11) 3 838 129
(21) **20213461.5** (11) 3 839 763
(21) **20213472.2** (11) 3 838 831
(21) **20213478.9** (11) 3 838 466
(21) **20213484.7** (11) 3 839 761
(21) **20213485.4** (11) 3 840 282
(21) **20213486.2** (11) 3 838 468
(21) **20213487.0** (11) 3 839 159
(21) **20213489.6** (11) 3 839 069
(21) **20213500.0** (11) 3 838 686
(21) **20213534.9** (11) 3 839 134
(21) **20213557.0** (11) 3 839 240
(21) **20213570.3** (11) 3 839 278
(21) **20213571.1** (11) 3 839 986
(21) **20213584.4** (11) 3 840 049
(21) **20213601.6** (11) 3 838 725
(21) **20213618.0** (11) 3 840 161
(21) **20213619.8** (11) 3 839 934
(21) **20213638.8** (11) 3 840 122
(21) **20213639.6** (11) 3 840 115
(21) **20213640.4** (11) 3 840 116
(21) **20213641.2** (11) 3 838 053
(21) **20213643.8** (11) 3 839 620
(21) **20213652.9** (11) 3 840 183
(21) **20213653.7** (11) 3 840 553
(21) **20213654.5** (11) 3 839 281
(21) **20213655.2** (11) 3 840 554
(21) **20213656.0** (11) 3 840 190
(21) **20213657.8** (11) 3 840 184
(21) **20213660.2** (11) 3 839 640
(21) **20213664.4** (11) 3 839 224
(21) **20213668.5** (11) 3 839 641
(21) **20213670.1** (11) 3 840 310
(21) **20213673.5** (11) 3 840 170
(21) **20213681.8** (11) 3 840 401
(21) **20213682.6** (11) 3 840 318
(21) **20213685.9** (11) 3 839 357
(21) **20213687.5** (11) 3 840 124
(21) **20213688.3** (11) 3 838 771
(21) **20213689.1** (11) 3 838 635
(21) **20213692.5** (11) 3 839 256
(21) **20213696.6** (11) 3 838 048
(21) **20213699.0** (11) 3 839 153
(21) **20213701.4** (11) 3 839 755
(21) **20213706.3** (11) 3 838 525
(21) **20213708.9** (11) 3 837 944
(21) **20213716.2** (11) 3 839 263
(21) **20213718.8** (11) 3 839 017
(21) **20213719.6** (11) 3 837 945
(21) **20213724.6** (11) 3 838 408
(21) **20213725.3** (11) 3 839 517
(21) **20213727.9** (11) 3 839 018
(21) **20213730.3** (11) 3 838 409
(21) **20213732.9** (11) 3 838 410
(21) **20213741.0** (11) 3 839 019
(21) **20213744.4** (11) 3 837 946
(21) **20213751.9** (11) 3 838 871
(21) **20213752.7** (11) 3 840 204
(21) **20213755.0** (11) 3 838 506
(21) **20213760.0** (11) 3 839 133
(21) **20213783.2** (11) 3 840 163
(21) **20213800.4** (11) 3 840 365
(21) **20213803.8** (11) 3 838 570
(21) **20213810.3** (11) 3 839 511
(21) **20213813.7** (11) 3 840 325
(21) **20213830.1** (11) 3 840 173
(21) **20213834.3** (11) 3 839 091
(21) **20213838.4** (11) 3 838 563
(21) **20213844.2** (11) 3 840 171
(21) **20213847.5** (11) 3 840 275
(21) **20213867.3** (11) 3 839 535
(21) **20213876.4** (11) 3 838 081
(21) **20213891.3** (11) 3 838 783
(21) **20213893.9** (11) 3 838 425
(21) **20213912.7** (11) 3 838 548
(21) **20213917.6** (11) 3 839 874
(21) **20213928.3** (11) 3 839 190
(21) **20213978.8** (11) 3 838 674
(21) **20213980.4** (11) 3 840 164
(21) **20213986.1** (11) 3 838 640
(21) **20213990.3** (11) 3 839 253
(21) **20213992.9** (11) 3 839 956
(21) **20213994.5** (11) 3 839 683
(21) **20214000.0** (11) 3 839 797
(21) **20214004.2** (11) 3 838 675
(21) **20214010.9** (11) 3 840 040
(21) **20214011.7** (11) 3 839 363
(21) **20214014.1** (11) 3 839 741
(21) **20214018.2** (11) 3 839 814
(21) **20214024.0** (11) 3 838 681
(21) **20214025.7** (11) 3 840 445
(21) **20214034.9** (11) 3 839 008
(21) **20214044.8** (11) 3 839 500
(21) **20214045.5** (11) 3 840 473
(21) **20214051.3** (11) 3 839 527
(21) **20214056.2** (11) 3 839 622
(21) **20214062.0** (11) 3 838 185
(21) **20214066.1** (11) 3 838 364
(21) **20214067.9** (11) 3 839 031
(21) **20214069.5** (11) 3 838 217
(21) **20214074.5** (11) 3 838 821
(21) **20214076.0** (11) 3 838 822
(21) **20214078.6** (11) 3 838 705
(21) **20214087.7** (11) 3 838 784
(21) **20214088.5** (11) 3 838 554
(21) **20214089.3** (11) 3 838 637
(21) **20214090.1** (11) 3 839 939
(21) **20214092.7** (11) 3 839 516
(21) **20214099.2** (11) 3 840 009
(21) **20214103.2** (11) 3 838 621
(21) **20214104.0** (11) 3 838 628
(21) **20214106.5** (11) 3 838 459
(21) **20214109.9** (11) 3 838 632
(21) **20214111.5** (11) 3 838 622
(21) **20214117.2** (11) 3 838 619
(21) **20214120.6** (11) 3 838 631
(21) **20214124.8** (11) 3 838 434
(21) **20214125.5** (11) 3 838 623
(21) **20214140.4** (11) 3 840 139
(21) **20214155.2** (11) 3 837 965
(21) **20214157.8** (11) 3 839 600
(21) **20214158.6** (11) 3 838 792
(21) **20214162.8** (11) 3 839 277
(21) **20214163.6** (11) 3 839 394
(21) **20214168.5** (11) 3 839 737
(21) **20214170.1** (11) 3 838 417
(21) **20214173.5** (11) 3 839 550
(21) **20214180.0** (11) 3 840 078
(21) **20214182.6** (11) 3 838 652
(21) **20214183.4** (11) 3 839 731
(21) **20214193.3** (11) 3 840 398
(21) **20214201.4** (11) 3 838 354
(21) **20214202.2** (11) 3 839 795
(21) **20214205.5** (11) 3 840 525
(21) **20214217.0** (11) 3 838 549
(21) **20214218.8** (11) 3 840 256
(21) **20214228.7** (11) 3 837 999
(21) **20214230.3** (11) 3 838 447
(21) **20214238.6** (11) 3 838 805
(21) **20214240.2** (11) 3 838 664
(21) **20214247.7** (11) 3 839 167
(21) **20214254.3** (11) 3 840 016
(21) **20214257.6** (11) 3 838 206
(21) **20214265.9** (11) 3 838 655
(21) **20214274.1** (11) 3 840 006
(21) **20214276.6** (11) 3 838 099

(21) **20214282.4** (11) 3 838 653
(21) **20214284.0** (11) 3 838 642
(21) **20214287.3** (11) 3 839 007
(21) **20214294.9** (11) 3 838 810
(21) **20214296.4** (11) 3 839 610
(21) **20214307.9** (11) 3 839 998
(21) **20214311.1** (11) 3 838 130
(21) **20214329.3** (11) 3 839 815
(21) **20214331.9** (11) 3 839 094
(21) **20214337.6** (11) 3 839 738
(21) **20214340.0** (11) 3 839 344
(21) **20214350.9** (11) 3 838 627
(21) **20214353.3** (11) 3 838 561
(21) **20214354.1** (11) 3 838 589
(21) **20214360.8** (11) 3 838 932
(21) **20214366.5** (11) 3 840 048
(21) **20214378.0** (11) 3 838 574
(21) **20214382.2** (11) 3 839 887
(21) **20214384.8** (11) 3 838 188
(21) **20214387.1** (11) 3 837 978
(21) **20214391.3** (11) 3 839 127
(21) **20214401.0** (11) 3 838 851
(21) **20214403.6** (11) 3 839 927
(21) **20214404.4** (11) 3 839 494
(21) **20214408.5** (11) 3 838 706
(21) **20214415.0** (11) 3 838 800
(21) **20214430.9** (11) 3 839 841
(21) **20214438.2** (11) 3 839 398
(21) **20214439.0** (11) 3 838 618
(21) **20214442.4** (11) 3 839 823
(21) **20214444.0** (11) 3 840 198
(21) **20214447.3** (11) 3 840 175
(21) **20214448.1** (11) 3 838 908
(21) **20214463.0** (11) 3 838 797
(21) **20214464.8** (11) 3 839 525
(21) **20214465.5** (11) 3 839 604
(21) **20214469.7** (11) 3 838 617
(21) **20214479.6** (11) 3 840 015
(21) **20214485.3** (11) 3 839 451
(21) **20214492.9** (11) 3 839 764
(21) **20214496.0** (11) 3 838 149
(21) **20214497.8** (11) 3 839 309
(21) **20214505.8** (11) 3 838 321
(21) **20214507.4** (11) 3 839 693
(21) **20214512.4** (11) 3 840 032
(21) **20214516.5** (11) 3 840 019
(21) **20214522.3** (11) 3 840 033
(21) **20214526.4** (11) 3 838 167
(21) **20214539.7** (11) 3 839 160
(21) **20214541.3** (11) 3 839 634
(21) **20214544.7** (11) 3 840 069
(21) **20214561.1** (11) 3 840 145
(21) **20214565.2** (11) 3 838 647
(21) **20214566.0** (11) 3 838 508
(21) **20214567.8** (11) 3 839 464
(21) **20214572.8** (11) 3 839 937
(21) **20214579.3** (11) 3 839 471
(21) **20214581.9** (11) 3 839 472
(21) **20214584.3** (11) 3 838 483
(21) **20214613.0** (11) 3 839 380
(21) **20214614.8** (11) 3 840 422
(21) **20214615.5** (11) 3 838 519
(21) **20214618.9** (11) 3 838 927
(21) **20214622.1** (11) 3 840 129
(21) **20214625.4** (11) 3 840 106
(21) **20214626.2** (11) 3 839 996
(21) **20214635.3** (11) 3 839 296
(21) **20214639.5** (11) 3 838 929
(21) **20214643.7** (11) 3 838 666
(21) **20214644.5** (11) 3 838 419
(21) **20214652.8** (11) 3 838 710
(21) **20214656.9** (11) 3 840 237
(21) **20214662.7** (11) 3 839 361
(21) **20214672.6** (11) 3 839 768
(21) **20214673.4** (11) 3 840 120
(21) **20214676.7** (11) 3 838 711
(21) **20214682.5** (11) 3 838 390
(21) **20214686.6** (11) 3 840 476
(21) **20214687.4** (11) 3 838 203
(21) **20214697.3** (11) 3 838 801
(21) **20214710.4** (11) 3 838 169
(21) **20214711.2** (11) 3 839 238
(21) **20214713.8** (11) 3 838 746
(21) **20214714.6** (11) 3 840 326
(21) **20214716.1** (11) 3 838 813
(21) **20214724.5** (11) 3 838 044
(21) **20214725.2** (11) 3 840 206
(21) **20214728.6** (11) 3 839 498
(21) **20214729.4** (11) 3 838 770
(21) **20214732.8** (11) 3 838 869
(21) **20214738.5** (11) 3 839 262
(21) **20214741.9** (11) 3 840 053
(21) **20214758.3** (11) 3 838 481
(21) **20214767.4** (11) 3 840 176
(21) **20214770.8** (11) 3 839 791
(21) **20214774.0** (11) 3 840 286
(21) **20214776.5** (11) 3 840 287
(21) **20214784.9** (11) 3 839 331
(21) **20214786.4** (11) 3 838 002
(21) **20214787.2** (11) 3 839 867
(21) **20214789.8** (11) 3 838 633
(21) **20214797.1** (11) 3 839 156
(21) **20214800.3** (11) 3 838 750
(21) **20214805.2** (11) 3 838 858
(21) **20214806.0** (11) 3 838 782
(21) **20214816.9** (11) 3 839 882
(21) **20214829.2** (11) 3 840 250
(21) **20214832.6** (11) 3 838 541
(21) **20214840.9** (11) 3 840 209
(21) **20214846.6** (11) 3 839 583
(21) **20214847.4** (11) 3 837 964
(21) **20214848.2** (11) 3 840 366
(21) **20214854.0** (11) 3 840 558
(21) **20214857.3** (11) 3 837 986
(21) **20214858.1** (11) 3 839 816
(21) **20214859.9** (11) 3 840 288
(21) **20214860.7** (11) 3 839 482
(21) **20214861.5** (11) 3 840 308
(21) **20214864.9** (11) 3 840 300
(21) **20214866.4** (11) 3 840 312
(21) **20214868.0** (11) 3 839 146
(21) **20214875.5** (11) 3 838 514
(21) **20214893.8** (11) 3 837 962
(21) **20214897.9** (11) 3 837 954
(21) **20214899.5** (11) 3 837 955
(21) **20214903.5** (11) 3 837 956
(21) **20214909.2** (11) 3 838 121
(21) **20214912.6** (11) 3 839 236
(21) **20214929.0** (11) 3 838 793
(21) **20214933.2** (11) 3 838 814
(21) **20214944.9** (11) 3 839 137
(21) **20214945.6** (11) 3 838 865
(21) **20214953.0** (11) 3 838 599
(21) **20214954.8** (11) 3 840 337
(21) **20214963.9** (11) 3 839 264
(21) **20214965.4** (11) 3 838 791
(21) **20214971.2** (11) 3 838 471
(21) **20214974.6** (11) 3 839 533
(21) **20214975.3** (11) 3 840 534
(21) **20214976.1** (11) 3 838 488
(21) **20214982.9** (11) 3 840 259
(21) **20214984.5** (11) 3 839 719
(21) **20214989.4** (11) 3 837 957
(21) **20214992.8** (11) 3 838 394
(21) **20214994.4** (11) 3 838 611
(21) **20215010.8** (11) 3 838 564
(21) **20215018.1** (11) 3 838 596

(21) **20215022.3** (11) 3 839 401
(21) **20215031.4** (11) 3 838 189
(21) **20215033.0** (11) 3 839 505
(21) **20215037.1** (11) 3 838 676
(21) **20215038.9** (11) 3 840 212
(21) **20215039.7** (11) 3 839 766
(21) **20215041.3** (11) 3 838 168
(21) **20215047.0** (11) 3 838 745
(21) **20215048.8** (11) 3 840 193
(21) **20215060.3** (11) 3 839 885
(21) **20215065.2** (11) 3 840 407
(21) **20215075.1** (11) 3 839 030
(21) **20215078.5** (11) 3 840 506
(21) **20215079.3** (11) 3 838 336
(21) **20215092.6** (11) 3 839 337
(21) **20215094.2** (11) 3 838 729
(21) **20215118.9** (11) 3 840 153
(21) **20215120.5** (11) 3 840 060
(21) **20215131.2** (11) 3 838 014
(21) **20215133.8** (11) 3 838 302
(21) **20215137.9** (11) 3 839 997
(21) **20215140.3** (11) 3 840 103
(21) **20215141.1** (11) 3 840 099
(21) **20215145.2** (11) 3 838 122
(21) **20215152.8** (11) 3 840 172
(21) **20215153.6** (11) 3 838 114
(21) **20215160.1** (11) 3 840 031
(21) **20215171.8** (11) 3 839 679
(21) **20215181.7** (11) 3 838 543
(21) **20215184.1** (11) 3 839 598
(21) **20215193.2** (11) 3 839 957
(21) **20215194.0** (11) 3 840 289
(21) **20215195.7** (11) 3 838 559
(21) **20215196.5** (11) 3 838 186
(21) **20215197.3** (11) 3 837 935
(21) **20215200.5** (11) 3 839 195
(21) **20215203.9** (11) 3 839 234
(21) **20215210.4** (11) 3 840 017
(21) **20215212.0** (11) 3 839 193
(21) **20215213.8** (11) 3 838 222
(21) **20215220.3** (11) 3 838 558
(21) **20215229.4** (11) 3 839 926
(21) **20215231.0** (11) 3 839 921
(21) **20215235.1** (11) 3 839 722
(21) **20215237.7** (11) 3 839 165
(21) **20215238.5** (11) 3 839 771
(21) **20215240.1** (11) 3 839 856
(21) **20215258.3** (11) 3 839 449
(21) **20215274.0** (11) 3 839 009
(21) **20215277.3** (11) 3 839 776
(21) **20215281.5** (11) 3 839 184
(21) **20215286.4** (11) 3 838 056
(21) **20215287.2** (11) 3 838 058
(21) **20215288.0** (11) 3 838 059
(21) **20215306.0** (11) 3 839 405
(21) **20215310.2** (11) 3 839 819
(21) **20215311.0** (11) 3 838 454
(21) **20215319.3** (11) 3 838 123
(21) **20215327.6** (11) 3 839 733
(21) **20215342.5** (11) 3 840 249
(21) **20215343.3** (11) 3 838 063
(21) **20215346.6** (11) 3 838 694
(21) **20215360.7** (11) 3 838 870
(21) **20215366.4** (11) 3 838 645
(21) **20215373.0** (11) 3 839 898
(21) **20215381.3** (11) 3 839 115
(21) **20215396.1** (11) 3 838 556
(21) **20215402.7** (11) 3 838 712
(21) **20215411.8** (11) 3 838 836
(21) **20215412.6** (11) 3 838 838
(21) **20215413.4** (11) 3 838 839
(21) **20215414.2** (11) 3 838 463
(21) **20215415.9** (11) 3 838 833
(21) **20215416.7** (11) 3 839 299
(21) **20215417.5** (11) 3 838 837
(21) **20215418.3** (11) 3 838 715
(21) **20215424.1** (11) 3 839 399
(21) **20215427.4** (11) 3 838 537
(21) **20215428.2** (11) 3 840 079
(21) **20215431.6** (11) 3 840 420
(21) **20215434.0** (11) 3 839 888
(21) **20215441.5** (11) 3 838 693
(21) **20215447.2** (11) 3 840 107
(21) **20215449.8** (11) 3 840 108
(21) **20215471.2** (11) 3 839 615
(21) **20215481.1** (11) 3 838 557
(21) **20215496.9** (11) 3 840 111
(21) **20215498.5** (11) 3 840 207
(21) **20215515.6** (11) 3 840 065
(21) **20215521.4** (11) 3 838 934
(21) **20215524.8** (11) 3 839 777
(21) **20215532.1** (11) 3 838 730
(21) **20215533.9** (11) 3 839 757
(21) **20215542.0** (11) 3 838 151
(21) **20215561.0** (11) 3 840 537
(21) **20215562.8** (11) 3 838 170
(21) **20215563.6** (11) 3 838 768
(21) **20215568.5** (11) 3 838 207
(21) **20215570.1** (11) 3 840 545
(21) **20215572.7** (11) 3 838 515
(21) **20215575.0** (11) 3 838 171
(21) **20215576.8** (11) 3 839 191
(21) **20215577.6** (11) 3 839 488
(21) **20215582.6** (11) 3 838 552
(21) **20215584.2** (11) 3 839 587
(21) **20215587.5** (11) 3 838 172
(21) **20215591.7** (11) 3 838 479
(21) **20215595.8** (11) 3 838 173
(21) **20215598.2** (11) 3 838 774
(21) **20215604.8** (11) 3 840 533
(21) **20215621.2** (11) 3 838 174
(21) **20215630.3** (11) 3 838 054
(21) **20215632.9** (11) 3 838 175
(21) **20215637.8** (11) 3 838 176
(21) **20215643.6** (11) 3 839 199
(21) **20215647.7** (11) 3 839 851
(21) **20215650.1** (11) 3 838 742
(21) **20215668.3** (11) 3 840 406
(21) **20215669.1** (11) 3 839 348
(21) **20215671.7** (11) 3 838 765
(21) **20215674.1** (11) 3 838 177
(21) **20215676.6** (11) 3 838 758
(21) **20215683.2** (11) 3 839 215
(21) **20215684.0** (11) 3 838 759
(21) **20215686.5** (11) 3 838 726
(21) **20215687.3** (11) 3 838 178
(21) **20215690.7** (11) 3 838 854
(21) **20215691.5** (11) 3 840 092
(21) **20215694.9** (11) 3 838 728
(21) **20215697.2** (11) 3 838 476
(21) **20215698.0** (11) 3 840 072
(21) **20215699.8** (11) 3 840 179
(21) **20215702.0** (11) 3 838 201
(21) **20215703.8** (11) 3 840 180
(21) **20215707.9** (11) 3 839 220
(21) **20215716.0** (11) 3 839 817
(21) **20215717.8** (11) 3 838 179
(21) **20215721.0** (11) 3 838 180
(21) **20215724.4** (11) 3 838 453
(21) **20215728.5** (11) 3 838 181
(21) **20215729.3** (11) 3 838 182
(21) **20215741.8** (11) 3 839 301
(21) **20215745.9** (11) 3 838 651
(21) **20215769.9** (11) 3 838 764
(21) **20215775.6** (11) 3 838 183
(21) **20215777.2** (11) 3 840 094
(21) **20215784.8** (11) 3 839 603

(21) **20215786.3** (11) 3 838 274
(21) **20215796.2** (11) 3 839 227
(21) **20215797.0** (11) 3 839 605
(21) **20215799.6** (11) 3 838 184
(21) **20215802.8** (11) 3 839 143
(21) **20215806.9** (11) 3 838 762
(21) **20215807.7** (11) 3 838 763
(21) **20215810.1** (11) 3 839 280
(21) **20215816.8** (11) 3 839 689
(21) **20215817.6** (11) 3 839 915
(21) **20215819.2** (11) 3 839 121
(21) **20215821.8** (11) 3 839 440
(21) **20215825.9** (11) 3 838 092
(21) **20215826.7** (11) 3 839 521
(21) **20215827.5** (11) 3 838 093
(21) **20215835.8** (11) 3 838 567
(21) **20215837.4** (11) 3 837 974
(21) **20215838.2** (11) 3 839 302
(21) **20215839.0** (11) 3 838 735
(21) **20215847.3** (11) 3 838 342
(21) **20215848.1** (11) 3 838 194
(21) **20215849.9** (11) 3 838 998
(21) **20215876.2** (11) 3 838 781
(21) **20215887.9** (11) 3 838 040
(21) **20215893.7** (11) 3 840 493
(21) **20215925.7** (11) 3 840 128
(21) **20215952.1** (11) 3 839 318
(21) **20215963.8** (11) 3 838 994
(21) **20215985.1** (11) 3 839 095
(21) **20216017.2** (11) 3 839 672
(21) **20216034.7** (11) 3 840 196
(21) **20216051.1** (11) 3 839 684
(21) **20216082.6** (11) 3 838 292
(21) **20216107.1** (11) 3 838 718
(21) **20216130.3** (11) 3 840 123
(21) **20216149.3** (11) 3 837 949
(21) **20216150.1** (11) 3 837 950
(21) **20216155.0** (11) 3 838 532
(21) **20216159.2** (11) 3 839 096
(21) **20216170.9** (11) 3 839 713
(21) **20216173.3** (11) 3 838 757
(21) **20216231.9** (11) 3 840 479
(21) **20216421.6** (11) 3 838 294
(21) **20216491.9** (11) 3 838 153
(21) **20216545.2** (11) 3 838 876
(21) **20216556.9** (11) 3 837 966
(21) **20216586.6** (11) 3 839 948
(21) **20216726.8** (11) 3 838 441
(21) **20217154.2** (11) 3 838 124
(21) **20217395.1** (11) 3 838 327
(21) **20217449.6** (11) 3 840 421
(21) **20217701.0** (11) 3 838 307
(21) **20217972.7** (11) 3 839 044
(21) **20383059.1** (11) 3 839 183
(21) **20386057.2** (11) 3 838 087
(21) **20405023.1** (11) 3 839 358
(21) **20700484.7** (11) 3 837 779*
(87) WO 2020/144319
(21) **20700554.7** (11) 3 837 072*
(87) WO 2020/148114
(21) **20701869.8** (11) 3 837 853*
(87) WO 2020/152450
(21) **20705585.6** (11) 3 837 385*
(87) WO 2020/150656
(21) **20706371.0** (11) 3 836 788*
(87) WO 2020/167128
(21) **20708085.4** (11) 3 837 384*
(87) WO 2020/178231
(21) **20710196.5** (11) 3 837 235*
(87) WO 2020/187877
(21) **20711514.8** (11) 3 837 474*
(87) WO 2020/178205
(21) **20715480.8** (11) 3 837 574*
(87) WO 2021/079538
(21) **20716250.4** (11) 3 837 365*
(87) WO 2020/180778
(21) **20717032.5** (11) 3 837 829*
(87) WO 2020/190559
(21) **20719917.5** (11) 3 840 390
(87) WO 2021/088263
(21) **20719940.7** (11) 3 836 993*
(87) WO 2020/193661
(21) **20720248.2** (11) 3 837 789*
(87) WO 2020/198356
(21) **20723027.7** (11) 3 837 197*
(87) WO 2020/216730
(21) **20726709.7** (11) 3 837 040*
(87) WO 2020/225049
(21) **20729153.5** (11) 3 837 729*
(87) WO 2020/234586
(21) **20731733.0** (11) 3 836 894*
(87) WO 2021/080648
(21) **20738121.1** (11) 3 837 652*
(87) WO 2020/143852
(21) **20738387.8** (11) 3 839 297
(87) WO 2020/145339
(21) **20738788.7** (11) 3 837 657*
(87) WO 2020/143854
(21) **20743638.7** (11) 3 837 128*
(87) WO 2021/009309
(21) **20747075.8** (11) 3 836 990*
(87) WO 2020/254834
(21) **20747899.1** (11) 3 837 280*
(87) WO 2020/156556
(21) **20753351.4** (11) 3 837 708*
(87) WO 2021/043529
(21) **20755254.8** (11) 3 839 532
(87) WO 2020/166914
(21) **20758203.2** (11) 3 837 639*
(87) WO 2021/089211
(21) **20760181.6** (11) 3 837 617*
(87) WO 2020/169124
(21) **20763518.6** (11) 3 839 748
(87) WO 2020/175173
(21) **20764176.2** (11) 3 836 789*
(87) WO 2021/010905
(21) **20765841.0** (11) 3 839 267
(87) WO 2020/179429
(21) **20767726.1** (11) 3 837 435*
(87) WO 2021/018669
(21) **20768206.3** (11) 3 837 346*
(87) WO 2021/041453
(21) **20772792.6** (11) 3 839 536
(87) WO 2020/189919
(21) **20774048.1** (11) 3 839 537
(87) WO 2020/189915
(21) **20775637.0** (11) 3 837 226*
(87) WO 2021/058535
(21) **20776364.0** (11) 3 838 449
(87) WO 2020/194247
(21) **20778711.0** (11) 3 840 082
(87) WO 2020/197111
(21) **20781017.7** (11) 3 837 583*
(87) WO 2021/064149
(21) **20802830.8** (11) 3 840 327
(87) WO 2020/224621
(21) **20803250.8** (11) 3 837 831*
(87) WO 2021/064661
(21) **20803433.0** (11) 3 840 361
(87) WO 2021/077650
(21) **20806152.3** (11) 3 837 656*
(87) WO 2020/231091
(21) **20806202.6** (11) 3 840 098
(87) WO 2020/231054
(21) **20810850.6** (11) 3 838 284
(87) WO 2021/086120
(21) **20811225.0** (11) 3 836 808*
(87) WO 2021/085861
(21) **20815309.8** (11) 3 840 109
(87) WO 2020/242035
(21) **20827278.1** (11) 3 839 034
(87) WO 2020/256079
(21) **20827968.7** (11) 3 837 826*
(87) WO 2021/079207
(21) **20832382.4** (11) 3 840 112
(87) WO 2020/262806
(21) **20834568.6** (11) 3 838 937
(87) WO 2021/002648
(21) **20837186.4** (11) 3 839 529
(87) WO 2021/004430
(21) **20846782.9** (11) 3 837 662*
(87) WO 2021/019318
(21) **20851476.0** (11) 3 836 809*
(87) WO 2021/029611

(21) **20852662.4** (11) 3 840 507
(87) WO 2021/027898

(21) **20855175.4** (11) 3 836 807*
(87) WO 2021/034004

(21) **20855819.7** (11) 3 836 850*
(87) WO 2021/081546

(21) **20859023.2** (11) 3 839 879
(87) WO 2021/036314

(21) **20861944.5** (11) 3 840 218
(87) WO 2021/057083

(21) **20861945.2** (11) 3 838 421
(87) WO 2021/054645

(21) **20861972.6** (11) 3 836 806*
(87) WO 2021/071201

(21) **20861989.0** (11) 3 840 373
(87) WO 2021/065825

(21) **20861992.4** (11) 3 840 374
(87) WO 2021/065826

(21) **20861996.5** (11) 3 839 944
(87) WO 2021/047193

(21) **20861997.3** (11) 3 840 367
(87) WO 2021/047379

(21) **20861999.9** (11) 3 839 945
(87) WO 2021/047197

(21) **20862008.8** (11) 3 838 968
(87) WO 2021/054610

(21) **21000004.8** (11) 3 838 208

(21) **21150050.9** (11) 3 840 276

(21) **21150052.5** (11) 3 838 928

(21) **21150087.1** (11) 3 838 582

(21) **21150091.3** (11) 3 838 071

(21) **21150179.6** (11) 3 839 623

(21) **21150388.3** (11) 3 840 301

(21) **21150409.7** (11) 3 838 930

(21) **21150414.7** (11) 3 839 857

(21) **21150491.5** (11) 3 838 055

(21) **21150601.9** (11) 3 839 674

(21) **21150666.2** (11) 3 838 309

(21) **21150745.4** (11) 3 839 200

(21) **21150790.0** (11) 3 840 535

(21) **21150804.9** (11) 3 840 328

(21) **21150944.3** (11) 3 840 538

(21) **21150999.7** (11) 3 839 438

(21) **21151003.7** (11) 3 838 100

(21) **21151041.7** (11) 3 839 132

(21) **21151135.7** (11) 3 838 877

(21) **21151158.9** (11) 3 839 186

(21) **21151161.3** (11) 3 839 129

(21) **21151196.9** (11) 3 838 158

(21) **21151197.7** (11) 3 840 290

(21) **21151372.6** (11) 3 839 130

(21) **21151450.0** (11) 3 840 013

(21) **21151478.1** (11) 3 838 190

(21) **21151527.5** (11) 3 840 277

(21) **21151736.2** (11) 3 838 147

(21) **21151739.6** (11) 3 839 065

(21) **21151756.0** (11) 3 840 227

(21) **21151782.6** (11) 3 840 043

(21) **21151791.7** (11) 3 838 061

(21) **21151808.9** (11) 3 838 308

(21) **21151821.2** (11) 3 838 097

(21) **21151913.7** (11) 3 840 477

(21) **21152091.1** (11) 3 838 737

(21) **21152171.1** (11) 3 838 232

(21) **21152229.7** (11) 3 838 997

(21) **21152338.6** (11) 3 840 393

(21) **21152366.7** (11) 3 839 041

(21) **21152398.0** (11) 3 839 219

(21) **21152440.0** (11) 3 838 977

(21) **21152448.3** (11) 3 838 935

(21) **21152493.9** (11) 3 839 875

(21) **21152501.9** (11) 3 838 219

(21) **21152511.8** (11) 3 839 064

(21) **21152748.6** (11) 3 839 968

(21) **21152792.4** (11) 3 838 593

(21) **21152868.2** (11) 3 838 251

(21) **21152905.2** (11) 3 839 572

(21) **21152944.1** (11) 3 838 191

(21) **21153001.9** (11) 3 840 257

(21) **21153018.3** (11) 3 838 263

(21) **21153094.4** (11) 3 838 236

(21) **21153107.4** (11) 3 838 220

(21) **21153165.2** (11) 3 838 166

(21) **21153198.3** (11) 3 838 779

(21) **21153341.9** (11) 3 838 187

(21) **21153344.3** (11) 3 838 195

(21) **21153351.8** (11) 3 838 046

(21) **21153386.4** (11) 3 839 854

(21) **21153406.0** (11) 3 838 512

(21) **21153408.6** (11) 3 840 464

(21) **21153447.4** (11) 3 838 375

(21) **21153536.4** (11) 3 838 317

(21) **21153748.5** (11) 3 838 344

(21) **21153751.9** (11) 3 839 673

(21) **21153766.7** (11) 3 838 299

(21) **21153779.0** (11) 3 840 409

(21) **21153821.0** (11) 3 840 248

(21) **21153826.9** (11) 3 840 046

(21) **21153827.7** (11) 3 838 105

(21) **21153829.3** (11) 3 838 106

(21) **21153898.8** (11) 3 838 477

(21) **21153924.2** (11) 3 839 241

(21) **21153968.9** (11) 3 838 250

(21) **21154005.9** (11) 3 840 462

(21) **21154091.9** (11) 3 838 303

(21) **21154215.4** (11) 3 838 125

(21) **21154342.6** (11) 3 838 775

(21) **21154362.4** (11) 3 838 510

(21) **21154368.1** (11) 3 838 318

(21) **21154376.4** (11) 3 838 975

(21) **21154484.6** (11) 3 840 478

(21) **21154492.9** (11) 3 839 718

(21) **21154499.4** (11) 3 838 210

(21) **21154542.1** (11) 3 840 251

(21) **21154555.3** (11) 3 838 096

(21) **21154593.4** (11) 3 838 772

(21) **21154641.1** (11) 3 838 331

(21) **21154724.5** (11) 3 838 039

(21) **21154817.7** (11) 3 838 904

(21) **21154823.5** (11) 3 840 329

(21) **21154847.4** (11) 3 838 319

(21) **21154852.4** (11) 3 840 471

(21) **21154854.0** (11) 3 838 892

(21) **21154856.5** (11) 3 838 897

(21) **21154867.2** (11) 3 838 262

(21) **21154868.0** (11) 3 840 330

(21) **21154869.8** (11) 3 838 337

(21) **21154885.4** (11) 3 839 057

(21) **21154944.9** (11) 3 838 311

(21) **21154962.1** (11) 3 838 738

(21) **21154983.7** (11) 3 840 140

(21) **21154992.8** (11) 3 839 379

(21) **21155067.8** (11) 3 838 271

(21) **21155178.3** (11) 3 838 773

(21) **21155222.9** (11) 3 839 568

(21) **21155338.3** (11) 3 838 223

(21) **21155368.0** (11) 3 839 714

(21) **21155390.4** (11) 3 839 349

(21) **21155408.4** (11) 3 838 472

(21) **21155416.7** (11) 3 839 335

(21) **21155443.1** (11) 3 840 513

(21) **21155445.6** (11) 3 840 486

(21) **21155448.0** (11) 3 838 193

(21) **21155450.6** (11) 3 838 824

(21) **21155467.0** (11) 3 839 739

(21) **21155471.2** (11) 3 840 480

(21) **21155518.0** (11) 3 838 066

(21) **21155569.3** (11) 3 838 312

(21) **21155592.5** (11) 3 839 201

(21) **21155622.0** (11) 3 838 418

(21) **21155629.5** (11) 3 839 103

(21) **21155634.5** (11) 3 840 508
(21) **21155653.5** (11) 3 839 759
(21) **21155666.7** (11) 3 839 392
(21) **21155694.9** (11) 3 839 334
(21) **21155708.7** (11) 3 839 202
(21) **21155739.2** (11) 3 838 551
(21) **21155810.1** (11) 3 838 338
(21) **21155832.5** (11) 3 838 734
(21) **21155840.8** (11) 3 839 580
(21) **21155851.5** (11) 3 840 523
(21) **21155868.9** (11) 3 840 481
(21) **21155903.4** (11) 3 840 522
(21) **21155916.6** (11) 3 840 383
(21) **21155967.9** (11) 3 840 509
(21) **21156027.1** (11) 3 840 364
(21) **21156079.2** (11) 3 838 442
(21) **21156083.4** (11) 3 839 585
(21) **21156101.4** (11) 3 840 489
(21) **21156185.7** (11) 3 839 341
(21) **21156191.5** (11) 3 838 248
(21) **21156199.8** (11) 3 838 268
(21) **21156202.0** (11) 3 838 717
(21) **21156204.6** (11) 3 840 313
(21) **21156210.3** (11) 3 838 038
(21) **21156216.0** (11) 3 838 536
(21) **21156226.9** (11) 3 840 278
(21) **21156244.2** (11) 3 838 594
(21) **21156247.5** (11) 3 840 279
(21) **21156291.3** (11) 3 838 754
(21) **21156332.5** (11) 3 838 473
(21) **21156338.2** (11) 3 839 701
(21) **21156340.8** (11) 3 840 268
(21) **21156352.3** (11) 3 839 295
(21) **21156368.9** (11) 3 838 590
(21) **21156369.7** (11) 3 839 507
(21) **21156382.0** (11) 3 838 403
(21) **21156388.7** (11) 3 838 323
(21) **21156401.8** (11) 3 838 212
(21) **21156413.3** (11) 3 839 170
(21) **21156471.1** (11) 3 840 455
(21) **21156472.9** (11) 3 839 582
(21) **21156477.8** (11) 3 839 697
(21) **21156490.1** (11) 3 838 404
(21) **21156492.7** (11) 3 840 280
(21) **21156504.9** (11) 3 840 379
(21) **21156514.8** (11) 3 840 510
(21) **21156517.1** (11) 3 839 903
(21) **21156543.7** (11) 3 838 401
(21) **21156558.5** (11) 3 838 755
(21) **21156574.2** (11) 3 839 762
(21) **21156577.5** (11) 3 840 258
(21) **21156602.1** (11) 3 838 399
(21) **21156607.0** (11) 3 840 470
(21) **21156611.2** (11) 3 839 208
(21) **21156622.9** (11) 3 840 264
(21) **21156641.9** (11) 3 839 188
(21) **21156680.7** (11) 3 839 317
(21) **21156698.9** (11) 3 838 202
(21) **21156700.3** (11) 3 838 357
(21) **21156703.7** (11) 3 839 778
(21) **21156728.4** (11) 3 839 758
(21) **21156745.8** (11) 3 838 613
(21) **21156761.5** (11) 3 839 319
(21) **21156789.6** (11) 3 840 475
(21) **21156850.6** (11) 3 839 402
(21) **21156889.4** (11) 3 840 344
(21) **21156900.9** (11) 3 838 378
(21) **21156908.2** (11) 3 839 769
(21) **21156911.6** (11) 3 839 765
(21) **21156918.1** (11) 3 839 767
(21) **21156949.6** (11) 3 840 056
(21) **21156963.7** (11) 3 840 331
(21) **21156966.0** (11) 3 839 579
(21) **21156973.6** (11) 3 839 461
(21) **21156982.7** (11) 3 840 291
(21) **21157043.7** (11) 3 838 760
(21) **21157056.9** (11) 3 840 532
(21) **21157073.4** (11) 3 840 423
(21) **21157074.2** (11) 3 840 178
(21) **21157079.1** (11) 3 840 307
(21) **21157120.3** (11) 3 840 332
(21) **21157133.6** (11) 3 839 062
(21) **21157139.3** (11) 3 840 333
(21) **21157140.1** (11) 3 838 068
(21) **21157141.9** (11) 3 838 069
(21) **21157143.5** (11) 3 837 975
(21) **21157157.5** (11) 3 840 334
(21) **21157158.3** (11) 3 839 801
(21) **21157176.5** (11) 3 840 236
(21) **21157251.6** (11) 3 840 335
(21) **21157252.4** (11) 3 839 715
(21) **21157262.3** (11) 3 840 515
(21) **21157285.4** (11) 3 838 324
(21) **21157343.1** (11) 3 839 702
(21) **21157358.9** (11) 3 840 126
(21) **21157426.4** (11) 3 838 313
(21) **21157453.8** (11) 3 839 345
(21) **21157456.1** (11) 3 838 332
(21) **21157465.2** (11) 3 838 638
(21) **21157482.7** (11) 3 838 111
(21) **21157489.2** (11) 3 838 160
(21) **21157560.0** (11) 3 839 185
(21) **21157574.1** (11) 3 840 424
(21) **21157581.6** (11) 3 839 785
(21) **21157584.0** (11) 3 839 976
(21) **21157592.3** (11) 3 839 889
(21) **21161971.3** (11) 3 839 824
(21) **21162002.6** (11) 3 839 818
(21) **21165917.2** (11) 3 838 698

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 495 799** 18.05.2021
(11) **3 593 826** 17.05.2021
(11) **3 594 954** 19.05.2021
(11) **3 611 124** 18.05.2021
(11) **3 657 915** 17.05.2021
(11) **3 683 477** 17.05.2021
(11) **3 684 114** 18.05.2021
(11) **3 689 268** 18.05.2021
(11) **3 689 865** 19.05.2021
(11) **3 693 543** 14.05.2021
(11) **3 696 358** 18.05.2021
(11) **3 699 495** 18.05.2021

(11) **3 699 825** 13.05.2021
(11) **3 703 113** 18.05.2021
(11) **3 703 259** 18.05.2021
(11) **3 703 418** 17.05.2021
(11) **3 706 117** 17.05.2021
(11) **3 708 047** 18.05.2021
(11) **3 708 525** 17.03.2021
(11) **3 708 682** 18.05.2021
(11) **3 708 790** 13.05.2021
(11) **3 711 683** 19.05.2021
(11) **3 712 251** 14.05.2021
(11) **3 713 081** 18.05.2021
(11) **3 713 254** 18.05.2021
(11) **3 714 895** 19.05.2021
(11) **3 715 270** 18.05.2021
(11) **3 715 457** 19.05.2021
(11) **3 716 050** 18.05.2021
(11) **3 716 261** 17.05.2021
(11) **3 718 644** 18.05.2021
(11) **3 719 181** 18.05.2021
(11) **3 719 879** 18.05.2021
(11) **3 721 761** 19.05.2021
(11) **3 721 910** 14.05.2021
(11) **3 721 940** 18.05.2021
(11) **3 722 775** 19.05.2021
(11) **3 723 126** 18.05.2021
(11) **3 731 174** 14.05.2021
(11) **3 734 078** 14.05.2021
(11) **3 734 487** 04.05.2021
(11) **3 736 013** 13.05.2021
(11) **3 736 251** 10.05.2021
(11) **3 736 368** 05.05.2021
(11) **3 736 472** 11.05.2021
(11) **3 736 580** 18.05.2021
(11) **3 736 584** 18.05.2021
(11) **3 736 862** 18.05.2021
(11) **3 736 929** 11.05.2021
(11) **3 736 981** 18.05.2021
(11) **3 738 418** 18.05.2021
(11) **3 738 420** 18.05.2021
(11) **3 738 421** 18.05.2021
(11) **3 738 422** 18.05.2021
(11) **3 738 423** 18.05.2021
(11) **3 738 426** 18.05.2021
(11) **3 738 427** 18.05.2021
(11) **3 738 428** 18.05.2021
(11) **3 738 429** 18.05.2021
(11) **3 738 430** 18.05.2021
(11) **3 738 434** 17.05.2021
(11) **3 738 437** 18.05.2021
(11) **3 738 439** 17.05.2021
(11) **3 738 441** 18.05.2021
(11) **3 738 442** 18.05.2021
(11) **3 738 449** 14.05.2021
(11) **3 738 457** 18.05.2021
(11) **3 738 463** 17.05.2021
(11) **3 738 467** 18.05.2021
(11) **3 738 474** 13.05.2021
(11) **3 738 475** 17.05.2021
(11) **3 738 482** 14.05.2021
(11) **3 738 486** 18.05.2021
(11) **3 738 487** 14.05.2021
(11) **3 738 496** 18.05.2021
(11) **3 738 499** 18.05.2021
(11) **3 738 503** 18.05.2021
(11) **3 738 506** 14.05.2021
(11) **3 738 510** 18.05.2021
(11) **3 738 513** 18.05.2021
(11) **3 738 516** 18.05.2021
(11) **3 738 519** 18.05.2021
(11) **3 738 521** 18.05.2021
(11) **3 738 522** 18.05.2021
(11) **3 738 524** 18.05.2021
(11) **3 738 525** 18.05.2021
(11) **3 738 526** 18.05.2021
(11) **3 738 527** 18.05.2021
(11) **3 738 529** 18.05.2021
(11) **3 738 530** 14.05.2021
(11) **3 738 531** 18.05.2021
(11) **3 738 533** 18.05.2021
(11) **3 738 536** 14.05.2021
(11) **3 738 537** 17.05.2021
(11) **3 738 539** 17.05.2021
(11) **3 738 543** 17.05.2021
(11) **3 738 545** 17.05.2021
(11) **3 738 549** 18.05.2021
(11) **3 738 551** 18.05.2021
(11) **3 738 553** 18.05.2021
(11) **3 738 557** 17.05.2021
(11) **3 738 559** 18.05.2021
(11) **3 738 562** 18.05.2021
(11) **3 738 567** 17.05.2021
(11) **3 738 571** 14.05.2021
(11) **3 738 577** 18.05.2021
(11) **3 738 579** 17.05.2021
(11) **3 738 580** 18.05.2021
(11) **3 738 585** 17.05.2021
(11) **3 738 589** 15.05.2020
(11) **3 738 590** 17.05.2021
(11) **3 738 593** 14.05.2021
(11) **3 738 594** 17.05.2021
(11) **3 738 595** 14.05.2021
(11) **3 738 596** 17.05.2021
(11) **3 738 597** 18.05.2021
(11) **3 738 605** 18.05.2021
(11) **3 738 609** 18.05.2021
(11) **3 738 610** 18.05.2021
(11) **3 738 612** 14.05.2021
(11) **3 738 613** 13.05.2021
(11) **3 738 615** 18.05.2021
(11) **3 738 618** 17.05.2021
(11) **3 738 625** 18.05.2021
(11) **3 738 626** 18.05.2021
(11) **3 738 627** 17.05.2021
(11) **3 738 628** 18.05.2021
(11) **3 738 629** 18.05.2021
(11) **3 738 630** 17.05.2021
(11) **3 738 631** 18.05.2021
(11) **3 738 632** 18.05.2021
(11) **3 738 635** 17.05.2021
(11) **3 738 637** 18.05.2021
(11) **3 738 638** 18.05.2021
(11) **3 738 640** 18.05.2021
(11) **3 738 641** 13.05.2021
(11) **3 738 652** 18.05.2021
(11) **3 738 661** 18.05.2021
(11) **3 738 662** 18.05.2021
(11) **3 738 664** 18.05.2021
(11) **3 738 668** 13.05.2021
(11) **3 738 674** 18.05.2021
(11) **3 738 680** 17.05.2021
(11) **3 738 684** 18.05.2021
(11) **3 738 686** 17.05.2021
(11) **3 738 692** 17.05.2021
(11) **3 738 697** 18.05.2021
(11) **3 738 698** 18.05.2021
(11) **3 738 708** 18.05.2021
(11) **3 738 715** 13.05.2021
(11) **3 738 717** 17.05.2021
(11) **3 738 720** 17.05.2021
(11) **3 738 721** 17.05.2021
(11) **3 738 728** 14.05.2021
(11) **3 738 729** 18.05.2021
(11) **3 738 733** 18.05.2021
(11) **3 738 734** 17.05.2021
(11) **3 738 735** 18.05.2021
(11) **3 738 740** 17.05.2021
(11) **3 738 742** 14.05.2021
(11) **3 738 743** 18.05.2021
(11) **3 738 744** 18.05.2021
(11) **3 738 745** 18.05.2021
(11) **3 738 750** 18.05.2021
(11) **3 738 755** 18.05.2021
(11) **3 738 761** 14.05.2021
(11) **3 738 768** 17.05.2021
(11) **3 738 771** 14.05.2021

(11) **3 738 772** 14.05.2021
(11) **3 738 773** 18.05.2021
(11) **3 738 779** 18.05.2021
(11) **3 738 780** 18.05.2021
(11) **3 738 781** 18.05.2021
(11) **3 738 785** 18.05.2021
(11) **3 738 788** 18.05.2021
(11) **3 738 789** 18.05.2021
(11) **3 738 790** 18.05.2021
(11) **3 738 796** 18.05.2021
(11) **3 738 799** 17.05.2021
(11) **3 738 801** 18.05.2021
(11) **3 738 802** 18.05.2021
(11) **3 738 821** 17.05.2021
(11) **3 738 824** 18.05.2021
(11) **3 738 831** 18.05.2021
(11) **3 738 835** 14.05.2021
(11) **3 738 837** 18.05.2021
(11) **3 738 842** 18.05.2021
(11) **3 738 843** 18.05.2021
(11) **3 738 846** 18.05.2021
(11) **3 738 847** 18.05.2021
(11) **3 738 851** 18.05.2021
(11) **3 738 852** 18.05.2021
(11) **3 738 854** 18.05.2021
(11) **3 738 855** 18.05.2021
(11) **3 738 860** 18.05.2021
(11) **3 738 861** 18.05.2021
(11) **3 738 866** 17.05.2021
(11) **3 738 867** 18.05.2021
(11) **3 738 870** 18.05.2021
(11) **3 738 873** 18.05.2021
(11) **3 738 874** 18.05.2021
(11) **3 738 875** 14.05.2021
(11) **3 738 876** 17.05.2021
(11) **3 738 877** 17.05.2021
(11) **3 738 880** 18.05.2021
(11) **3 738 881** 18.05.2021
(11) **3 738 884** 18.05.2021
(11) **3 738 885** 18.05.2021
(11) **3 738 888** 18.05.2021
(11) **3 738 889** 17.05.2021
(11) **3 738 892** 13.05.2021
(11) **3 738 894** 18.05.2021
(11) **3 738 897** 17.05.2021
(11) **3 738 898** 17.05.2021
(11) **3 738 900** 12.05.2021
(11) **3 738 910** 18.05.2021
(11) **3 738 915** 14.05.2021
(11) **3 738 916** 18.05.2021
(11) **3 738 920** 17.05.2021
(11) **3 738 921** 18.05.2021
(11) **3 738 923** 17.05.2021
(11) **3 738 937** 18.05.2021
(11) **3 738 938** 17.05.2021
(11) **3 738 947** 18.05.2021
(11) **3 738 952** 14.05.2021
(11) **3 738 954** 17.05.2021
(11) **3 738 955** 17.05.2021
(11) **3 738 965** 18.05.2021
(11) **3 738 969** 14.05.2021
(11) **3 738 971** 17.05.2021
(11) **3 738 973** 18.05.2021
(11) **3 738 974** 17.05.2021
(11) **3 738 976** 18.05.2021
(11) **3 738 980** 18.05.2021
(11) **3 738 981** 18.05.2021
(11) **3 738 986** 18.05.2021
(11) **3 738 987** 18.05.2021
(11) **3 738 988** 18.05.2021
(11) **3 738 992** 17.05.2021
(11) **3 738 998** 18.05.2021
(11) **3 739 001** 14.05.2021
(11) **3 739 006** 18.05.2021
(11) **3 739 008** 18.05.2021
(11) **3 739 013** 18.05.2021
(11) **3 739 023** 17.05.2021
(11) **3 739 025** 14.05.2021
(11) **3 739 029** 18.05.2021
(11) **3 739 047** 13.05.2021
(11) **3 739 049** 18.05.2021
(11) **3 739 052** 18.05.2021
(11) **3 739 053** 17.05.2021
(11) **3 739 056** 18.05.2021
(11) **3 739 061** 14.05.2021
(11) **3 739 069** 13.05.2021
(11) **3 739 073** 18.05.2021
(11) **3 739 078** 18.05.2021
(11) **3 739 086** 18.05.2021
(11) **3 739 091** 18.05.2021
(11) **3 739 093** 18.05.2021
(11) **3 739 099** 18.05.2021
(11) **3 739 100** 18.05.2021
(11) **3 739 110** 18.05.2021
(11) **3 739 113** 18.05.2021
(11) **3 739 123** 17.05.2021
(11) **3 739 127** 18.05.2021
(11) **3 739 137** 17.05.2021
(11) **3 739 138** 18.05.2021
(11) **3 739 140** 17.05.2021
(11) **3 739 141** 18.05.2021
(11) **3 739 143** 18.05.2021
(11) **3 739 145** 18.05.2021
(11) **3 739 147** 14.05.2021
(11) **3 739 148** 18.05.2021
(11) **3 739 168** 18.05.2021
(11) **3 739 169** 14.05.2021
(11) **3 739 170** 18.05.2021
(11) **3 739 172** 18.05.2021
(11) **3 739 173** 18.05.2021
(11) **3 739 180** 18.05.2021
(11) **3 739 184** 18.05.2021
(11) **3 739 187** 18.05.2021
(11) **3 739 188** 18.05.2021
(11) **3 739 189** 18.05.2021
(11) **3 739 190** 18.05.2021
(11) **3 739 201** 17.05.2021
(11) **3 739 204** 17.05.2021
(11) **3 739 217** 13.05.2021
(11) **3 739 227** 18.05.2021
(11) **3 739 229** 18.05.2021
(11) **3 739 230** 18.05.2021
(11) **3 739 234** 18.05.2021
(11) **3 739 238** 18.05.2021
(11) **3 739 241** 18.05.2021
(11) **3 739 243** 18.05.2021
(11) **3 739 249** 17.05.2021
(11) **3 739 250** 18.05.2021
(11) **3 739 260** 17.05.2021
(11) **3 739 265** 17.05.2021
(11) **3 739 267** 18.05.2021
(11) **3 739 269** 18.05.2021
(11) **3 739 277** 18.05.2021
(11) **3 739 289** 18.05.2021
(11) **3 739 290** 13.05.2021
(11) **3 739 291** 17.05.2021
(11) **3 739 293** 17.05.2021
(11) **3 739 299** 17.05.2021
(11) **3 739 302** 18.05.2021
(11) **3 739 309** 18.05.2021
(11) **3 739 318** 18.05.2021
(11) **3 739 327** 18.05.2021
(11) **3 739 336** 18.05.2021
(11) **3 739 340** 14.05.2021
(11) **3 739 342** 18.05.2021
(11) **3 739 352** 17.05.2021
(11) **3 739 353** 17.05.2021
(11) **3 739 361** 17.05.2021
(11) **3 739 368** 17.05.2021
(11) **3 739 372** 18.05.2021
(11) **3 739 374** 18.05.2021
(11) **3 739 390** 18.05.2021
(11) **3 739 392** 18.05.2021
(11) **3 739 396** 17.05.2021
(11) **3 739 399** 18.05.2021
(11) **3 739 406** 17.05.2021

(11) **3 739 407** 17.05.2021
(11) **3 739 408** 17.05.2021
(11) **3 739 411** 18.05.2021
(11) **3 739 413** 17.05.2021
(11) **3 739 418** 18.05.2021
(11) **3 739 419** 18.05.2021
(11) **3 739 437** 17.05.2021
(11) **3 739 445** 17.05.2021
(11) **3 739 453** 17.05.2021
(11) **3 739 455** 18.05.2021
(11) **3 739 456** 17.05.2021
(11) **3 739 458** 18.05.2021
(11) **3 739 461** 18.05.2021
(11) **3 739 462** 17.05.2021
(11) **3 739 463** 18.05.2021
(11) **3 739 464** 13.05.2021
(11) **3 739 467** 18.05.2021
(11) **3 739 468** 14.05.2021
(11) **3 739 469** 18.05.2021
(11) **3 739 474** 18.05.2021
(11) **3 739 481** 18.05.2021
(11) **3 739 492** 18.05.2021
(11) **3 739 496** 17.05.2021
(11) **3 739 498** 18.05.2021
(11) **3 739 499** 18.05.2021
(11) **3 739 501** 18.05.2021
(11) **3 739 510** 18.05.2021
(11) **3 739 511** 18.05.2021
(11) **3 739 512** 18.05.2021
(11) **3 739 515** 18.05.2021
(11) **3 739 516** 18.05.2021
(11) **3 739 519** 18.05.2021
(11) **3 739 521** 18.05.2021
(11) **3 739 522** 18.05.2021
(11) **3 739 523** 18.05.2021
(11) **3 739 524** 18.05.2021
(11) **3 739 531** 17.05.2021
(11) **3 739 539** 18.05.2021
(11) **3 739 541** 18.05.2021
(11) **3 739 546** 17.05.2021
(11) **3 739 549** 17.05.2021
(11) **3 739 554** 17.05.2021
(11) **3 739 558** 14.05.2021
(11) **3 739 559** 18.05.2021
(11) **3 739 577** 18.05.2021
(11) **3 739 578** 18.05.2021
(11) **3 739 580** 18.05.2021
(11) **3 739 584** 17.05.2021
(11) **3 739 585** 17.05.2021
(11) **3 739 590** 14.05.2021
(11) **3 739 592** 17.05.2021
(11) **3 739 593** 18.05.2021
(11) **3 739 597** 14.05.2021
(11) **3 739 598** 18.05.2021
(11) **3 739 601** 18.05.2021
(11) **3 739 605** 17.05.2021
(11) **3 739 609** 17.05.2021
(11) **3 739 613** 17.05.2021
(11) **3 739 618** 17.05.2021
(11) **3 739 623** 17.05.2021
(11) **3 739 625** 18.05.2021
(11) **3 739 628** 14.05.2021
(11) **3 739 634** 18.05.2021
(11) **3 739 635** 18.05.2021
(11) **3 739 636** 18.05.2021
(11) **3 739 637** 13.05.2021
(11) **3 739 643** 14.05.2021
(11) **3 739 650** 17.05.2021
(11) **3 739 651** 17.05.2021
(11) **3 739 660** 18.05.2021
(11) **3 739 661** 18.05.2021
(11) **3 739 684** 18.05.2021
(11) **3 739 688** 18.05.2021
(11) **3 739 692** 18.05.2021
(11) **3 739 703** 17.05.2021
(11) **3 739 705** 17.05.2021
(11) **3 739 707** 17.05.2021
(11) **3 739 708** 18.05.2021
(11) **3 739 714** 18.05.2021
(11) **3 739 715** 17.05.2021
(11) **3 739 717** 17.05.2021
(11) **3 739 720** 17.05.2021
(11) **3 739 727** 18.05.2021
(11) **3 739 728** 18.05.2021
(11) **3 739 731** 17.05.2021
(11) **3 739 737** 18.05.2021
(11) **3 739 738** 18.05.2021
(11) **3 739 741** 18.05.2021
(11) **3 739 750** 18.05.2021
(11) **3 739 754** 17.05.2021
(11) **3 739 755** 18.05.2021
(11) **3 739 756** 18.05.2021
(11) **3 739 757** 18.05.2021
(11) **3 739 760** 18.05.2021
(11) **3 739 764** 18.05.2021
(11) **3 739 766** 18.05.2021
(11) **3 739 775** 14.05.2021
(11) **3 739 781** 18.05.2021
(11) **3 739 786** 18.05.2021
(11) **3 739 813** 18.05.2021
(11) **3 739 814** 18.05.2021
(11) **3 739 823** 18.05.2021
(11) **3 739 837** 18.05.2021
(11) **3 739 839** 18.05.2021
(11) **3 739 848** 14.05.2021
(11) **3 739 852** 14.05.2021
(11) **3 739 861** 17.05.2021
(11) **3 739 864** 18.05.2021
(11) **3 739 865** 18.05.2021
(11) **3 739 867** 18.05.2021
(11) **3 739 868** 18.05.2021
(11) **3 739 869** 18.05.2021
(11) **3 739 870** 18.05.2021
(11) **3 739 875** 18.05.2021
(11) **3 739 886** 18.05.2021
(11) **3 739 890** 18.05.2021
(11) **3 739 904** 17.05.2021
(11) **3 739 905** 18.05.2021
(11) **3 739 906** 18.05.2021
(11) **3 739 907** 18.05.2021
(11) **3 739 908** 18.05.2021
(11) **3 739 915** 18.05.2021
(11) **3 739 925** 17.05.2021
(11) **3 739 948** 18.05.2021
(11) **3 739 958** 18.05.2021
(11) **3 739 966** 18.05.2021
(11) **3 739 973** 18.05.2021
(11) **3 740 009** 18.05.2021
(11) **3 740 010** 18.05.2021
(11) **3 740 034** 18.05.2021
(11) **3 740 041** 18.05.2021
(11) **3 740 044** 18.05.2021
(11) **3 740 053** 17.05.2021
(11) **3 741 224** 19.05.2021
(11) **3 741 248** 19.05.2021
(11) **3 741 251** 17.05.2021
(11) **3 741 287** 17.05.2021
(11) **3 741 291** 18.05.2021
(11) **3 741 302** 19.05.2021
(11) **3 741 305** 18.05.2021
(11) **3 741 315** 19.05.2021
(11) **3 741 372** 18.05.2021
(11) **3 741 381** 18.05.2021
(11) **3 741 387** 17.05.2021
(11) **3 741 433** 14.05.2021
(11) **3 741 453** 19.05.2021
(11) **3 741 460** 17.05.2021
(11) **3 741 484** 19.05.2021
(11) **3 741 486** 17.05.2021
(11) **3 741 506** 17.05.2021
(11) **3 741 508** 18.05.2021
(11) **3 741 531** 18.05.2021
(11) **3 741 534** 18.05.2021
(11) **3 741 580** 20.05.2021
(11) **3 741 606** 19.05.2021
(11) **3 741 625** 13.05.2021

(11) **3 741 642**	17.05.2021	(11) **3 742 493**	17.05.2021	(11) **3 745 400**	18.05.2021
(11) **3 741 660**	17.05.2021	(11) **3 742 497**	18.05.2021	(11) **3 745 433**	18.05.2021
(11) **3 741 662**	13.05.2021	(11) **3 742 517**	19.05.2021	(11) **3 745 437**	19.05.2021
(11) **3 741 669**	17.05.2021	(11) **3 742 544**	18.05.2021	(11) **3 745 443**	13.05.2021
(11) **3 741 677**	19.05.2021	(11) **3 742 556**	13.05.2021	(11) **3 745 457**	18.05.2021
(11) **3 741 694**	19.05.2021	(11) **3 742 574**	14.05.2021	(11) **3 745 482**	13.05.2021
(11) **3 741 709**	18.05.2021	(11) **3 742 615**	19.05.2021	(11) **3 745 486**	14.05.2021
(11) **3 741 792**	17.05.2021	(11) **3 742 652**	17.05.2021	(11) **3 745 529**	14.05.2021
(11) **3 741 798**	18.05.2021	(11) **3 742 655**	17.05.2021	(11) **3 745 557**	18.05.2021
(11) **3 741 799**	19.05.2021	(11) **3 742 681**	19.05.2021	(11) **3 745 615**	19.05.2021
(11) **3 741 804**	14.05.2021	(11) **3 742 698**	19.05.2021	(11) **3 745 663**	14.05.2021
(11) **3 741 821**	14.05.2021	(11) **3 742 707**	19.05.2021	(11) **3 745 733**	18.05.2021
(11) **3 741 826**	18.05.2021	(11) **3 742 711**	17.05.2021	(11) **3 745 820**	18.05.2021
(11) **3 741 833**	14.05.2021	(11) **3 742 765**	19.05.2021	(11) **3 747 282**	19.05.2021
(11) **3 741 880**	19.05.2021	(11) **3 742 770**	18.05.2021	(11) **3 747 289**	18.05.2021
(11) **3 741 952**	18.05.2021	(11) **3 742 771**	18.05.2021	(11) **3 747 385**	14.05.2021
(11) **3 741 967**	18.05.2021	(11) **3 742 782**	13.05.2021	(11) **3 747 412**	14.05.2021
(11) **3 741 981**	17.05.2021	(11) **3 744 226**	14.05.2021	(11) **3 747 481**	19.05.2021
(11) **3 741 997**	18.05.2021	(11) **3 744 259**	14.05.2021	(11) **3 747 501**	18.05.2021
(11) **3 741 999**	17.05.2021	(11) **3 744 280**	13.05.2021	(11) **3 747 544**	19.05.2021
(11) **3 742 002**	19.05.2021	(11) **3 744 303**	17.05.2021	(11) **3 747 679**	18.05.2021
(11) **3 742 032**	14.05.2021	(11) **3 744 356**	14.05.2021	(11) **3 747 685**	18.05.2021
(11) **3 742 034**	18.05.2021	(11) **3 744 359**	14.05.2021	(11) **3 747 874**	17.05.2021
(11) **3 742 045**	19.05.2021	(11) **3 744 365**	17.05.2021	(11) **3 747 980**	13.05.2021
(11) **3 742 046**	19.05.2021	(11) **3 744 409**	19.05.2021	(11) **3 748 073**	11.05.2021
(11) **3 742 102**	17.05.2021	(11) **3 744 412**	19.05.2021	(11) **3 748 077**	11.05.2021
(11) **3 742 117**	19.05.2021	(11) **3 744 494**	19.05.2021	(11) **3 748 202**	14.05.2021
(11) **3 742 118**	13.05.2021	(11) **3 744 517**	13.05.2021	(11) **3 748 343**	19.05.2021
(11) **3 742 131**	13.05.2021	(11) **3 744 591**	19.05.2021	(11) **3 748 370**	18.05.2021
(11) **3 742 133**	18.05.2021	(11) **3 744 627**	19.05.2021	(11) **3 748 371**	18.05.2021
(11) **3 742 172**	19.05.2021	(11) **3 744 642**	14.05.2021	(11) **3 748 567**	17.05.2021
(11) **3 742 189**	13.05.2021	(11) **3 744 656**	18.05.2021	(11) **3 748 569**	11.05.2021
(11) **3 742 190**	19.05.2021	(11) **3 744 674**	14.05.2021	(11) **3 748 585**	20.05.2021
(11) **3 742 204**	18.05.2021	(11) **3 744 703**	17.05.2021	(11) **3 748 626**	17.05.2021
(11) **3 742 244**	19.05.2021	(11) **3 744 753**	14.05.2021	(11) **3 748 638**	19.05.2021
(11) **3 742 250**	17.05.2021	(11) **3 744 754**	14.05.2021	(11) **3 748 639**	17.05.2021
(11) **3 742 296**	19.05.2021	(11) **3 744 755**	14.05.2021	(11) **3 748 694**	18.05.2021
(11) **3 742 324**	17.05.2021	(11) **3 744 756**	14.05.2021	(11) **3 749 050**	18.05.2021
(11) **3 742 336**	19.05.2021	(11) **3 744 759**	14.05.2021	(11) **3 750 460**	18.05.2021
(11) **3 742 378**	17.05.2021	(11) **3 744 760**	14.05.2021	(11) **3 750 662**	19.05.2021
(11) **3 742 380**	14.05.2021	(11) **3 744 850**	18.05.2021	(11) **3 750 690**	18.05.2021
(11) **3 742 387**	19.05.2021	(11) **3 744 855**	19.05.2021	(11) **3 750 744**	19.05.2021
(11) **3 742 389**	14.05.2021	(11) **3 744 950**	14.05.2021	(11) **3 750 851**	19.05.2021
(11) **3 742 392**	18.05.2021	(11) **3 744 961**	17.05.2021	(11) **3 750 863**	14.05.2021
(11) **3 742 400**	19.05.2021	(11) **3 744 965**	13.05.2021	(11) **3 750 927**	19.05.2021
(11) **3 742 430**	13.05.2021	(11) **3 744 982**	18.05.2021	(11) **3 751 072**	16.05.2021
(11) **3 742 434**	19.05.2021	(11) **3 744 999**	14.05.2021	(11) **3 751 157**	17.05.2021
(11) **3 742 453**	18.05.2021	(11) **3 745 017**	19.05.2021	(11) **3 751 619**	18.05.2021
(11) **3 742 468**	19.05.2021	(11) **3 745 146**	19.05.2021	(11) **3 753 479**	13.05.2021
(11) **3 742 469**	19.05.2021	(11) **3 745 150**	19.05.2021	(11) **3 753 539**	18.05.2021
(11) **3 742 487**	18.05.2021	(11) **3 745 201**	18.05.2021	(11) **3 753 627**	19.05.2021
(11) **3 742 492**	17.05.2021	(11) **3 745 320**	19.05.2021	(11) **3 753 686**	14.05.2021

(11) **3 753 737**	19.05.2021	(11) **3 768 039**	18.05.2021	(11) **3 795 191**	18.05.2021
(11) **3 753 803**	19.05.2021	(11) **3 769 651**	19.05.2021	(11) **3 795 749**	18.05.2021
(11) **3 753 819**	17.05.2021	(11) **3 769 676**	18.05.2021	(11) **3 796 229**	14.05.2021
(11) **3 753 891**	17.05.2021	(11) **3 769 710**	17.05.2021	(11) **3 796 339**	19.05.2021
(11) **3 753 916**	19.05.2021	(11) **3 770 372**	18.05.2021	(11) **3 796 689**	18.05.2021
(11) **3 754 068**	13.05.2021	(11) **3 770 402**	19.05.2021	(11) **3 797 766**	18.05.2021
(11) **3 754 095**	18.05.2021	(11) **3 770 539**	18.05.2021	(11) **3 797 804**	18.05.2021
(11) **3 754 129**	17.05.2021	(11) **3 770 710**	17.05.2021	(11) **3 798 403**	14.05.2021
(11) **3 754 272**	18.05.2021	(11) **3 771 059**	18.05.2021	(11) **3 798 526**	14.05.2021
(11) **3 754 359**	19.05.2021	(11) **3 771 076**	18.05.2021	(11) **3 798 982**	19.05.2021
(11) **3 754 370**	17.05.2021	(11) **3 771 077**	18.05.2021	(11) **3 799 998**	18.05.2021
(11) **3 754 483**	14.05.2021	(11) **3 771 406**	17.05.2021	(11) **3 800 270**	18.05.2021
(11) **3 754 535**	18.05.2021	(11) **3 771 600**	19.05.2021	(11) **3 800 349**	19.05.2021
(11) **3 754 582**	18.05.2021	(11) **3 771 649**	14.05.2021	(11) **3 800 442**	14.05.2021
(11) **3 755 119**	13.05.2021	(11) **3 771 767**	18.05.2021	(11) **3 800 496**	18.05.2021
(11) **3 756 519**	17.05.2021	(11) **3 772 105**	19.05.2021	(11) **3 800 553**	19.05.2021
(11) **3 756 523**	17.05.2021	(11) **3 772 221**	17.05.2021	(11) **3 800 588**	19.05.2021
(11) **3 756 617**	18.05.2021	(11) **3 772 357**	19.05.2021	(11) **3 804 699**	18.05.2021
(11) **3 757 017**	18.05.2021	(11) **3 772 393**	13.05.2021	(11) **3 805 699**	14.05.2021
(11) **3 757 053**	19.05.2021	(11) **3 777 613**	14.05.2021	(11) **3 806 317**	19.05.2021
(11) **3 757 304**	12.05.2021	(11) **3 778 106**	18.05.2021	(11) **3 808 342**	19.05.2021
(11) **3 757 470**	19.05.2021	(11) **3 778 157**	15.05.2021	(11) **3 808 643**	14.05.2021
(11) **3 757 599**	18.05.2021	(11) **3 779 028**	18.05.2021	(11) **3 808 668**	19.05.2021
(11) **3 757 932**	17.05.2021	(11) **3 779 695**	18.05.2021	(11) **3 809 197**	18.05.2021
(11) **3 760 314**	19.05.2021	(11) **3 779 726**	19.05.2021	(11) **3 809 631**	18.05.2021
(11) **3 760 428**	17.05.2021	(11) **3 779 888**	14.05.2021	(11) **3 809 665**	14.05.2021
(11) **3 760 445**	18.05.2021	(11) **3 780 340**	19.05.2021	(11) **3 811 808**	19.05.2021
(11) **3 760 964**	18.05.2021	(11) **3 780 400**	14.05.2021	(11) **3 812 040**	18.05.2021
(11) **3 761 059**	13.05.2021	(11) **3 780 651**	14.05.2021	(11) **3 812 092**	13.05.2021
(11) **3 761 145**	17.05.2021	(11) **3 782 518**	18.05.2021	(11) **3 812 268**	17.05.2021
(11) **3 761 255**	18.05.2021	(11) **3 783 168**	18.05.2021	(11) **3 812 587**	13.05.2021
(11) **3 761 287**	19.05.2021	(11) **3 783 556**	18.05.2021	(11) **3 812 720**	17.05.2021
(11) **3 761 327**	17.05.2021	(11) **3 785 761**	13.05.2021	(11) **3 812 951**	17.05.2021
(11) **3 761 557**	19.05.2021	(11) **3 785 935**	18.05.2021	(11) **3 813 011**	18.05.2021
(11) **3 761 600**	18.05.2021	(11) **3 786 291**	14.05.2021	(11) **3 815 823**	17.05.2021
(11) **3 761 674**	18.05.2021	(11) **3 786 370**	19.05.2021	(11) **3 816 125**	13.05.2021
(11) **3 763 248**	13.05.2021	(11) **3 786 431**	13.05.2021	(11) **3 816 492**	14.05.2021
(11) **3 763 523**	17.05.2021	(11) **3 786 582**	17.05.2021	(11) **3 816 603**	19.05.2021
(11) **3 763 900**	14.05.2021	(11) **3 786 689**	19.05.2021	(11) **3 816 638**	13.05.2021
(11) **3 763 949**	18.05.2021	(11) **3 786 773**	19.05.2021	(11) **3 816 662**	14.05.2021
(11) **3 764 217**	17.05.2021	(11) **3 789 180**	19.05.2021	(11) **3 816 703**	17.05.2021
(11) **3 764 257**	18.05.2021	(11) **3 789 395**	19.05.2021	(11) **3 816 778**	19.05.2021
(11) **3 766 444**	17.05.2021	(11) **3 789 568**	14.05.2021	(11) **3 816 868**	18.05.2021
(11) **3 766 479**	18.05.2021	(11) **3 789 661**	18.05.2021	(11) **3 816 889**	17.05.2021
(11) **3 766 817**	14.05.2021	(11) **3 790 285**	19.05.2021	(11) **3 816 927**	19.05.2021
(11) **3 766 818**	17.05.2021	(11) **3 791 777**	19.05.2021	(11) **3 817 059**	18.05.2021
(11) **3 767 140**	17.05.2021	(11) **3 791 778**	17.05.2021	(11) **3 817 145**	14.05.2021
(11) **3 767 179**	19.05.2021	(11) **3 791 813**	18.05.2021	(11) **3 817 239**	17.05.2021
(11) **3 767 330**	19.05.2021	(11) **3 791 919**	19.05.2021	(11) **3 817 364**	18.05.2021
(11) **3 767 402**	19.05.2021	(11) **3 792 497**	13.05.2021	(11) **3 820 245**	19.05.2021
(11) **3 767 470**	19.05.2021	(11) **3 792 908**	19.05.2021	(11) **3 822 073**	18.05.2021
(11) **3 767 909**	19.05.2021	(11) **3 793 178**	17.05.2021	(11) **3 822 508**	18.05.2021

(11) **3 822 609** 18.05.2021
(11) **3 822 995** 18.05.2021
(11) **3 823 261** 19.05.2021
(11) **3 824 757** 13.05.2021
(11) **3 825 127** 13.05.2021
(11) **3 825 619** 17.05.2021
(11) **3 827 746** 19.05.2021
(11) **3 827 923** 14.05.2021
(11) **3 828 026** 17.05.2021
(11) **3 828 053** 17.05.2021
(11) **3 828 228** 17.05.2021
(11) **3 828 467** 13.05.2021
(11) **3 828 507** 14.05.2021
(11) **3 828 660** 17.05.2021
(11) **3 831 304** 14.05.2021
(11) **3 831 556** 14.05.2021
(11) **3 832 328** 19.05.2021
(11) **3 832 343** 19.05.2021
(11) **3 832 980** 13.05.2021
(11) **3 836 770** 28.01.2021
(11) **3 836 771** 12.03.2021
(11) **3 836 772** 23.12.2020
(11) **3 836 773** 28.12.2020
(11) **3 836 774** 28.12.2020
(11) **3 836 775** 08.12.2020
(11) **3 836 776** 16.03.2021
(11) **3 836 777** 23.02.2021
(11) **3 836 778** 16.03.2021
(11) **3 836 779** 17.03.2021
(11) **3 836 780** 12.03.2021
(11) **3 836 781** 10.03.2021
(11) **3 836 782** 26.02.2021
(11) **3 836 783** 22.02.2021
(11) **3 836 784** 21.04.2021
(11) **3 836 785** 15.03.2021
(11) **3 836 786** 11.03.2021
(11) **3 836 787** 22.01.2021
(11) **3 836 788** 13.03.2021
(11) **3 836 789** 18.03.2021
(11) **3 836 790** 12.03.2021
(11) **3 836 791** 16.03.2021
(11) **3 836 792** 15.02.2021
(11) **3 836 793** 01.09.2020
(11) **3 836 794** 17.03.2021
(11) **3 836 795** 17.03.2021
(11) **3 836 796** 17.03.2021
(11) **3 836 797** 24.02.2021
(11) **3 836 798** 26.02.2021
(11) **3 836 799** 17.03.2021
(11) **3 836 800** 15.03.2021
(11) **3 836 801** 09.03.2021
(11) **3 836 802** 12.02.2021
(11) **3 836 803** 25.01.2021
(11) **3 836 804** 16.03.2021
(11) **3 836 805** 15.03.2021
(11) **3 836 806** 16.03.2021
(11) **3 836 807** 19.03.2021
(11) **3 836 808** 01.12.2020
(11) **3 836 809** 17.03.2021
(11) **3 836 810** 08.03.2021
(11) **3 836 811** 08.03.2021
(11) **3 836 812** 12.02.2021
(11) **3 836 813** 15.03.2021
(11) **3 836 814** 17.02.2021
(11) **3 836 815** 16.03.2021
(11) **3 836 816** 15.03.2021
(11) **3 836 817** 23.02.2021
(11) **3 836 818** 05.02.2021
(11) **3 836 819** 16.03.2021
(11) **3 836 820** 09.03.2021
(11) **3 836 821** 09.03.2021
(11) **3 836 822** 15.02.2021
(11) **3 836 823** 09.03.2021
(11) **3 836 824** 24.02.2021
(11) **3 836 825** 08.02.2021
(11) **3 836 826** 12.02.2021
(11) **3 836 827** 17.03.2021
(11) **3 836 828** 18.03.2021
(11) **3 836 829** 12.02.2021
(11) **3 836 830** 12.02.2021
(11) **3 836 831** 08.03.2021
(11) **3 836 832** 17.03.2021
(11) **3 836 833** 10.03.2021
(11) **3 836 834** 11.03.2021
(11) **3 836 835** 08.02.2021
(11) **3 836 836** 19.01.2021
(11) **3 836 837** 18.02.2021
(11) **3 836 838** 02.03.2021
(11) **3 836 839** 22.02.2021
(11) **3 836 840** 16.03.2021
(11) **3 836 841** 18.03.2021
(11) **3 836 842** 16.03.2021
(11) **3 836 843** 10.03.2021
(11) **3 836 844** 15.03.2021
(11) **3 836 845** 12.03.2021
(11) **3 836 846** 12.03.2021
(11) **3 836 847** 12.03.2021
(11) **3 836 848** 10.03.2021
(11) **3 836 849** 12.03.2021
(11) **3 836 850** 01.03.2021
(11) **3 836 851** 15.02.2021
(11) **3 836 852** 19.03.2021
(11) **3 836 853** 15.02.2021
(11) **3 836 854** 03.02.2021
(11) **3 836 855** 04.03.2021
(11) **3 836 856** 08.03.2021
(11) **3 836 857** 16.03.2021
(11) **3 836 858** 11.03.2021
(11) **3 836 859** 01.03.2021
(11) **3 836 860** 09.03.2021
(11) **3 836 861** 09.03.2021
(11) **3 836 862** 15.03.2021
(11) **3 836 863** 09.03.2021
(11) **3 836 864** 26.02.2021
(11) **3 836 865** 18.03.2021
(11) **3 836 866** 18.02.2021
(11) **3 836 867** 02.02.2021
(11) **3 836 868** 19.02.2021
(11) **3 836 869** 12.03.2021
(11) **3 836 870** 18.03.2021
(11) **3 836 871** 10.03.2021
(11) **3 836 872** 03.03.2021
(11) **3 836 873** 01.02.2021
(11) **3 836 874** 17.02.2021
(11) **3 836 875** 11.02.2021
(11) **3 836 876** 26.02.2021
(11) **3 836 877** 30.10.2020
(11) **3 836 878** 12.02.2021
(11) **3 836 879** 12.02.2021
(11) **3 836 880** 16.03.2021
(11) **3 836 881** 01.02.2021
(11) **3 836 882** 15.02.2021
(11) **3 836 883** 26.04.2021
(11) **3 836 884** 15.03.2021
(11) **3 836 885** 18.03.2021
(11) **3 836 886** 08.03.2021
(11) **3 836 887** 05.03.2021
(11) **3 836 888** 19.01.2021
(11) **3 836 889** 19.03.2021
(11) **3 836 890** 20.01.2021
(11) **3 836 891** 04.02.2021
(11) **3 836 892** 12.02.2021
(11) **3 836 893** 25.01.2021
(11) **3 836 894** 29.12.2020
(11) **3 836 895** 28.12.2020
(11) **3 836 896** 04.03.2021
(11) **3 836 897** 18.02.2021
(11) **3 836 898** 09.03.2021
(11) **3 836 899** 09.03.2021
(11) **3 836 900** 16.03.2021
(11) **3 836 901** 03.02.2021
(11) **3 836 902** 11.02.2021
(11) **3 836 903** 12.03.2021
(11) **3 836 904** 22.02.2021
(11) **3 836 905** 18.02.2021
(11) **3 836 906** 09.03.2021

(11) **3 836 907** 11.03.2021
(11) **3 836 908** 26.02.2021
(11) **3 836 909** 01.03.2021
(11) **3 836 910** 23.02.2021
(11) **3 836 911** 15.03.2021
(11) **3 836 912** 12.03.2021
(11) **3 836 913** 15.03.2021
(11) **3 836 914** 04.02.2021
(11) **3 836 915** 17.03.2021
(11) **3 836 916** 08.03.2021
(11) **3 836 917** 15.03.2021
(11) **3 836 918** 12.03.2021
(11) **3 836 919** 05.02.2021
(11) **3 836 920** 10.03.2021
(11) **3 836 921** 17.03.2021
(11) **3 836 922** 05.03.2021
(11) **3 836 923** 12.03.2021
(11) **3 836 924** 15.03.2021
(11) **3 836 925** 10.03.2021
(11) **3 836 926** 29.12.2020
(11) **3 836 927** 11.02.2021
(11) **3 836 928** 17.03.2021
(11) **3 836 929** 10.03.2021
(11) **3 836 930** 16.02.2021
(11) **3 836 931** 09.03.2021
(11) **3 836 932** 16.02.2021
(11) **3 836 933** 10.03.2021
(11) **3 836 934** 15.03.2021
(11) **3 836 935** 09.02.2021
(11) **3 836 936** 11.02.2021
(11) **3 836 937** 16.03.2021
(11) **3 836 938** 18.03.2021
(11) **3 836 939** 18.03.2021
(11) **3 836 940** 05.03.2021
(11) **3 836 941** 05.03.2021
(11) **3 836 942** 05.03.2021
(11) **3 836 943** 22.02.2021
(11) **3 836 944** 19.02.2021
(11) **3 836 945** 17.03.2021
(11) **3 836 946** 03.02.2021
(11) **3 836 947** 16.03.2021
(11) **3 836 948** 16.03.2021
(11) **3 836 949** 22.01.2021
(11) **3 836 950** 04.02.2021
(11) **3 836 951** 15.03.2021
(11) **3 836 952** 11.03.2021
(11) **3 836 953** 11.03.2021
(11) **3 836 954** 04.03.2021
(11) **3 836 955** 12.03.2021
(11) **3 836 956** 10.03.2021
(11) **3 836 957** 08.02.2021
(11) **3 836 958** 10.03.2021
(11) **3 836 959** 25.01.2021
(11) **3 836 960** 05.02.2021
(11) **3 836 961** 11.02.2021
(11) **3 836 962** 15.03.2021
(11) **3 836 963** 17.02.2021
(11) **3 836 964** 03.03.2021
(11) **3 836 965** 19.01.2021
(11) **3 836 966** 15.03.2021
(11) **3 836 967** 25.02.2021
(11) **3 836 968** 12.03.2021
(11) **3 836 969** 11.03.2021
(11) **3 836 970** 17.02.2021
(11) **3 836 971** 04.03.2021
(11) **3 836 972** 15.03.2021
(11) **3 836 973** 17.03.2021
(11) **3 836 974** 18.03.2021
(11) **3 836 975** 09.03.2021
(11) **3 836 976** 11.03.2021
(11) **3 836 977** 05.03.2021
(11) **3 836 978** 16.02.2021
(11) **3 836 979** 09.02.2021
(11) **3 836 980** 01.03.2021
(11) **3 836 981** 08.03.2021
(11) **3 836 982** 05.03.2021
(11) **3 836 983** 09.03.2021
(11) **3 836 984** 28.02.2021
(11) **3 836 985** 27.01.2021
(11) **3 836 986** 18.03.2021
(11) **3 836 987** 11.02.2021
(11) **3 836 988** 19.01.2021
(11) **3 836 989** 01.03.2021
(11) **3 836 990** 08.03.2021
(11) **3 836 991** 11.03.2021
(11) **3 836 992** 15.03.2021
(11) **3 836 993** 08.03.2021
(11) **3 836 994** 30.12.2020
(11) **3 836 995** 16.03.2021
(11) **3 836 996** 03.03.2021
(11) **3 836 997** 11.03.2021
(11) **3 836 998** 11.02.2021
(11) **3 836 999** 08.02.2021
(11) **3 837 000** 19.01.2021
(11) **3 837 001** 26.02.2021
(11) **3 837 002** 10.03.2021
(11) **3 837 003** 22.02.2021
(11) **3 837 004** 17.02.2021
(11) **3 837 005** 03.03.2021
(11) **3 837 006** 09.03.2021
(11) **3 837 007** 08.02.2021
(11) **3 837 008** 12.03.2021
(11) **3 837 009** 22.02.2021
(11) **3 837 010** 19.03.2021
(11) **3 837 011** 03.03.2021
(11) **3 837 012** 09.02.2021
(11) **3 837 013** 16.02.2021
(11) **3 837 014** 12.03.2021
(11) **3 837 015** 12.03.2021
(11) **3 837 016** 01.03.2021
(11) **3 837 017** 17.03.2021
(11) **3 837 018** 13.01.2021
(11) **3 837 019** 13.01.2021
(11) **3 837 020** 02.02.2021
(11) **3 837 021** 02.02.2021
(11) **3 837 022** 17.03.2021
(11) **3 837 023** 12.02.2021
(11) **3 837 024** 12.02.2021
(11) **3 837 026** 26.01.2021
(11) **3 837 027** 16.02.2021
(11) **3 837 028** 08.03.2021
(11) **3 837 029** 17.03.2021
(11) **3 837 030** 16.03.2021
(11) **3 837 031** 12.03.2021
(11) **3 837 032** 19.02.2021
(11) **3 837 033** 19.01.2021
(11) **3 837 034** 11.03.2021
(11) **3 837 035** 08.02.2021
(11) **3 837 036** 15.03.2021
(11) **3 837 037** 03.03.2021
(11) **3 837 038** 12.02.2021
(11) **3 837 039** 15.03.2021
(11) **3 837 040** 17.03.2021
(11) **3 837 041** 15.03.2021
(11) **3 837 042** 25.02.2021
(11) **3 837 043** 10.01.2018
(11) **3 837 044** 11.03.2021
(11) **3 837 045** 26.01.2021
(11) **3 837 046** 12.02.2021
(11) **3 837 047** 09.02.2021
(11) **3 837 048** 11.03.2021
(11) **3 837 049** 12.02.2020
(11) **3 837 050** 16.03.2021
(11) **3 837 051** 09.03.2021
(11) **3 837 052** 18.03.2021
(11) **3 837 053** 27.05.2020
(11) **3 837 054** 16.03.2021
(11) **3 837 055** 15.03.2021
(11) **3 837 056** 15.02.2021
(11) **3 837 057** 12.02.2021
(11) **3 837 058** 12.02.2021
(11) **3 837 059** 11.02.2021
(11) **3 837 060** 16.02.2021
(11) **3 837 061** 09.02.2021
(11) **3 837 062** 17.03.2021
(11) **3 837 063** 17.03.2021

(11) **3 837 064** 12.03.2021
(11) **3 837 065** 17.03.2021
(11) **3 837 066** 29.01.2021
(11) **3 837 067** 16.03.2021
(11) **3 837 068** 11.03.2021
(11) **3 837 069** 19.03.2021
(11) **3 837 070** 15.02.2021
(11) **3 837 071** 12.03.2021
(11) **3 837 072** 16.03.2021
(11) **3 837 073** 16.03.2021
(11) **3 837 074** 09.02.2021
(11) **3 837 075** 21.01.2021
(11) **3 837 076** 16.03.2021
(11) **3 837 077** 04.03.2021
(11) **3 837 078** 17.03.2021
(11) **3 837 079** 11.01.2021
(11) **3 837 080** 08.02.2021
(11) **3 837 081** 27.01.2021
(11) **3 837 082** 17.03.2021
(11) **3 837 083** 11.02.2021
(11) **3 837 084** 26.01.2021
(11) **3 837 085** 18.03.2021
(11) **3 837 086** 04.02.2021
(11) **3 837 087** 15.02.2021
(11) **3 837 088** 17.03.2021
(11) **3 837 089** 10.02.2021
(11) **3 837 090** 15.02.2021
(11) **3 837 091** 19.03.2021
(11) **3 837 092** 15.03.2021
(11) **3 837 093** 16.03.2021
(11) **3 837 094** 04.03.2021
(11) **3 837 095** 15.01.2021
(11) **3 837 096** 22.01.2021
(11) **3 837 097** 13.02.2021
(11) **3 837 098** 17.03.2021
(11) **3 837 099** 16.02.2021
(11) **3 837 100** 05.03.2021
(11) **3 837 101** 08.03.2021
(11) **3 837 102** 18.03.2021
(11) **3 837 103** 16.03.2021
(11) **3 837 104** 11.03.2021
(11) **3 837 105** 10.03.2021
(11) **3 837 106** 15.03.2021
(11) **3 837 107** 19.03.2021
(11) **3 837 108** 15.03.2021
(11) **3 837 109** 15.03.2021
(11) **3 837 110** 03.06.2020
(11) **3 837 111** 17.02.2021
(11) **3 837 112** 03.06.2020
(11) **3 837 113** 17.02.2021
(11) **3 837 114** 19.03.2021
(11) **3 837 115** 17.03.2021
(11) **3 837 116** 19.03.2021
(11) **3 837 117** 23.04.2020
(11) **3 837 118** 12.02.2021
(11) **3 837 119** 17.03.2021
(11) **3 837 120** 17.12.2020
(11) **3 837 121** 15.03.2021
(11) **3 837 122** 16.03.2021
(11) **3 837 123** 15.03.2021
(11) **3 837 124** 12.03.2021
(11) **3 837 125** 09.02.2021
(11) **3 837 126** 05.02.2021
(11) **3 837 127** 14.01.2021
(11) **3 837 129** 09.03.2021
(11) **3 837 130** 11.02.2021
(11) **3 837 131** 16.03.2021
(11) **3 837 132** 15.03.2021
(11) **3 837 133** 27.10.2020
(11) **3 837 134** 15.03.2021
(11) **3 837 135** 19.01.2021
(11) **3 837 136** 01.03.2021
(11) **3 837 137** 26.04.2021
(11) **3 837 138** 23.02.2021
(11) **3 837 139** 18.02.2021
(11) **3 837 140** 16.03.2021
(11) **3 837 141** 01.03.2021
(11) **3 837 142** 15.03.2021
(11) **3 837 143** 19.03.2021
(11) **3 837 144** 15.03.2021
(11) **3 837 145** 15.02.2021
(11) **3 837 146** 17.03.2021
(11) **3 837 147** 17.03.2021
(11) **3 837 148** 16.03.2021
(11) **3 837 149** 15.03.2021
(11) **3 837 150** 15.03.2021
(11) **3 837 151** 16.03.2021
(11) **3 837 152** 15.03.2021
(11) **3 837 153** 19.02.2021
(11) **3 837 154** 22.02.2021
(11) **3 837 155** 01.03.2021
(11) **3 837 156** 10.03.2021
(11) **3 837 157** 05.03.2021
(11) **3 837 158** 12.03.2021
(11) **3 837 159** 04.02.2021
(11) **3 837 160** 10.03.2021
(11) **3 837 161** 01.02.2021
(11) **3 837 162** 10.02.2021
(11) **3 837 163** 25.02.2021
(11) **3 837 164** 28.01.2021
(11) **3 837 165** 15.03.2021
(11) **3 837 166** 15.03.2021
(11) **3 837 167** 18.03.2021
(11) **3 837 168** 15.03.2021
(11) **3 837 169** 15.03.2021
(11) **3 837 170** 02.03.2021
(11) **3 837 171** 16.02.2021
(11) **3 837 172** 04.03.2021
(11) **3 837 173** 22.02.2021
(11) **3 837 174** 15.03.2021
(11) **3 837 175** 15.03.2021
(11) **3 837 176** 15.03.2021
(11) **3 837 177** 29.12.2020
(11) **3 837 178** 17.03.2021
(11) **3 837 179** 27.01.2021
(11) **3 837 180** 27.01.2021
(11) **3 837 181** 27.01.2021
(11) **3 837 182** 17.02.2021
(11) **3 837 183** 05.03.2021
(11) **3 837 184** 26.02.2021
(11) **3 837 185** 18.03.2021
(11) **3 837 186** 01.02.2021
(11) **3 837 187** 01.02.2021
(11) **3 837 188** 02.03.2021
(11) **3 837 189** 15.02.2021
(11) **3 837 190** 16.02.2021
(11) **3 837 191** 10.02.2021
(11) **3 837 192** 16.03.2021
(11) **3 837 193** 08.02.2021
(11) **3 837 194** 19.03.2021
(11) **3 837 195** 19.03.2021
(11) **3 837 196** 19.02.2021
(11) **3 837 197** 17.03.2021
(11) **3 837 198** 19.03.2021
(11) **3 837 199** 12.02.2021
(11) **3 837 200** 25.02.2021
(11) **3 837 201** 15.03.2021
(11) **3 837 202** 17.03.2021
(11) **3 837 203** 12.02.2021
(11) **3 837 204** 12.02.2021
(11) **3 837 205** 22.02.2021
(11) **3 837 206** 08.02.2021
(11) **3 837 207** 08.03.2021
(11) **3 837 208** 12.02.2021
(11) **3 837 209** 21.12.2020
(11) **3 837 210** 16.02.2021
(11) **3 837 211** 09.03.2021
(11) **3 837 212** 16.03.2021
(11) **3 837 213** 04.03.2021
(11) **3 837 214** 08.03.2021
(11) **3 837 215** 16.03.2021
(11) **3 837 216** 16.03.2021
(11) **3 837 217** 13.01.2021
(11) **3 837 218** 24.02.2021
(11) **3 837 219** 12.03.2021
(11) **3 837 220** 18.02.2021

(11) **3 837 221** 01.03.2021
(11) **3 837 222** 15.03.2021
(11) **3 837 223** 11.03.2021
(11) **3 837 224** 25.02.2021
(11) **3 837 225** 01.03.2021
(11) **3 837 226** 16.03.2021
(11) **3 837 227** 16.03.2021
(11) **3 837 228** 15.03.2021
(11) **3 837 229** 17.03.2021
(11) **3 837 230** 15.03.2021
(11) **3 837 231** 12.02.2021
(11) **3 837 232** 08.01.2021
(11) **3 837 233** 16.03.2021
(11) **3 837 234** 05.02.2021
(11) **3 837 235** 24.03.2021
(11) **3 837 236** 23.02.2021
(11) **3 837 237** 17.03.2021
(11) **3 837 238** 19.01.2021
(11) **3 837 239** 10.03.2021
(11) **3 837 240** 04.03.2021
(11) **3 837 241** 12.03.2021
(11) **3 837 242** 15.03.2021
(11) **3 837 243** 15.03.2021
(11) **3 837 244** 20.01.2021
(11) **3 837 245** 12.03.2021
(11) **3 837 246** 16.02.2021
(11) **3 837 247** 17.03.2021
(11) **3 837 248** 17.03.2021
(11) **3 837 249** 17.03.2021
(11) **3 837 250** 11.03.2021
(11) **3 837 251** 09.03.2021
(11) **3 837 252** 16.03.2021
(11) **3 837 253** 19.03.2021
(11) **3 837 254** 11.03.2021
(11) **3 837 255** 11.03.2021
(11) **3 837 256** 17.03.2021
(11) **3 837 257** 15.03.2021
(11) **3 837 258** 19.03.2021
(11) **3 837 259** 04.02.2021
(11) **3 837 260** 15.03.2021
(11) **3 837 261** 10.02.2021
(11) **3 837 262** 11.03.2021
(11) **3 837 263** 15.03.2021
(11) **3 837 264** 15.03.2021
(11) **3 837 265** 09.03.2021
(11) **3 837 266** 02.03.2021
(11) **3 837 267** 28.01.2021
(11) **3 837 268** 12.10.2020
(11) **3 837 269** 12.01.2021
(11) **3 837 270** 12.01.2021
(11) **3 837 271** 10.03.2021
(11) **3 837 272** 16.03.2021
(11) **3 837 273** 09.03.2021
(11) **3 837 274** 12.01.2021
(11) **3 837 275** 19.04.2021
(11) **3 837 276** 08.03.2021
(11) **3 837 277** 15.02.2021
(11) **3 837 278** 10.03.2021
(11) **3 837 279** 02.03.2021
(11) **3 837 280** 19.03.2021
(11) **3 837 281** 10.03.2021
(11) **3 837 282** 17.02.2021
(11) **3 837 283** 02.02.2021
(11) **3 837 284** 27.02.2021
(11) **3 837 285** 10.03.2021
(11) **3 837 286** 26.02.2021
(11) **3 837 287** 19.02.2021
(11) **3 837 288** 25.11.2020
(11) **3 837 289** 16.03.2021
(11) **3 837 290** 05.02.2021
(11) **3 837 291** 12.02.2021
(11) **3 837 292** 01.02.2021
(11) **3 837 293** 01.02.2021
(11) **3 837 294** 15.03.2021
(11) **3 837 295** 16.03.2021
(11) **3 837 296** 16.03.2021
(11) **3 837 297** 11.02.2021
(11) **3 837 298** 15.03.2021
(11) **3 837 299** 11.02.2021
(11) **3 837 300** 16.12.2020
(11) **3 837 301** 16.03.2021
(11) **3 837 302** 16.03.2021
(11) **3 837 303** 16.03.2021
(11) **3 837 304** 29.01.2021
(11) **3 837 305** 16.02.2021
(11) **3 837 306** 16.02.2021
(11) **3 837 307** 11.02.2021
(11) **3 837 308** 16.03.2021
(11) **3 837 309** 10.02.2021
(11) **3 837 310** 02.02.2021
(11) **3 837 311** 26.02.2021
(11) **3 837 312** 10.02.2021
(11) **3 837 313** 26.02.2021
(11) **3 837 314** 10.03.2021
(11) **3 837 315** 11.03.2021
(11) **3 837 316** 09.11.2020
(11) **3 837 317** 04.02.2021
(11) **3 837 318** 11.02.2021
(11) **3 837 319** 15.03.2021
(11) **3 837 320** 15.03.2021
(11) **3 837 321** 19.03.2021
(11) **3 837 322** 12.02.2021
(11) **3 837 323** 15.03.2021
(11) **3 837 324** 17.03.2021
(11) **3 837 325** 16.03.2021
(11) **3 837 326** 16.02.2021
(11) **3 837 327** 16.02.2021
(11) **3 837 328** 09.02.2021
(11) **3 837 329** 20.01.2021
(11) **3 837 330** 08.02.2021
(11) **3 837 331** 12.03.2021
(11) **3 837 332** 02.03.2021
(11) **3 837 333** 11.02.2021
(11) **3 837 334** 11.02.2021
(11) **3 837 335** 08.02.2021
(11) **3 837 336** 26.01.2021
(11) **3 837 337** 11.02.2021
(11) **3 837 338** 16.03.2021
(11) **3 837 339** 02.02.2021
(11) **3 837 340** 16.03.2021
(11) **3 837 341** 10.03.2021
(11) **3 837 342** 16.02.2021
(11) **3 837 343** 14.01.2021
(11) **3 837 344** 01.03.2021
(11) **3 837 345** 14.03.2021
(11) **3 837 346** 19.03.2021
(11) **3 837 347** 16.03.2021
(11) **3 837 348** 16.03.2021
(11) **3 837 349** 01.03.2021
(11) **3 837 350** 17.03.2021
(11) **3 837 351** 17.03.2021
(11) **3 837 352** 17.03.2021
(11) **3 837 353** 25.02.2021
(11) **3 837 354** 10.03.2021
(11) **3 837 355** 11.03.2021
(11) **3 837 356** 25.01.2021
(11) **3 837 357** 05.02.2021
(11) **3 837 358** 02.02.2021
(11) **3 837 359** 09.02.2021
(11) **3 837 360** 04.03.2021
(11) **3 837 361** 11.03.2021
(11) **3 837 362** 08.03.2021
(11) **3 837 363** 09.03.2021
(11) **3 837 364** 09.03.2021
(11) **3 837 365** 18.03.2021
(11) **3 837 366** 13.03.2021
(11) **3 837 367** 16.03.2021
(11) **3 837 368** 04.03.2021
(11) **3 837 369** 10.03.2021
(11) **3 837 370** 09.03.2021
(11) **3 837 371** 23.02.2021
(11) **3 837 372** 05.02.2021
(11) **3 837 373** 02.03.2021
(11) **3 837 374** 15.03.2021
(11) **3 837 375** 26.01.2021
(11) **3 837 376** 18.02.2021

(11) **3 837 377** 23.02.2021
(11) **3 837 378** 15.03.2021
(11) **3 837 379** 17.03.2021
(11) **3 837 380** 10.09.2020
(11) **3 837 381** 11.03.2021
(11) **3 837 382** 17.03.2021
(11) **3 837 383** 16.03.2021
(11) **3 837 384** 17.03.2021
(11) **3 837 385** 17.03.2021
(11) **3 837 386** 15.03.2021
(11) **3 837 387** 15.01.2021
(11) **3 837 388** 10.02.2021
(11) **3 837 389** 12.03.2021
(11) **3 837 390** 16.02.2021
(11) **3 837 391** 15.03.2021
(11) **3 837 392** 02.03.2021
(11) **3 837 393** 09.02.2021
(11) **3 837 394** 15.03.2021
(11) **3 837 395** 09.03.2021
(11) **3 837 396** 27.01.2021
(11) **3 837 397** 10.03.2021
(11) **3 837 398** 05.03.2021
(11) **3 837 399** 03.03.2021
(11) **3 837 400** 16.03.2021
(11) **3 837 401** 11.03.2021
(11) **3 837 402** 18.03.2021
(11) **3 837 403** 01.02.2021
(11) **3 837 404** 16.03.2021
(11) **3 837 405** 26.02.2021
(11) **3 837 406** 22.02.2021
(11) **3 837 407** 02.02.2021
(11) **3 837 408** 02.03.2021
(11) **3 837 409** 18.03.2021
(11) **3 837 410** 04.03.2021
(11) **3 837 411** 01.02.2021
(11) **3 837 412** 16.03.2021
(11) **3 837 413** 17.03.2021
(11) **3 837 414** 19.02.2021
(11) **3 837 415** 01.02.2021
(11) **3 837 416** 15.02.2021
(11) **3 837 417** 18.02.2021
(11) **3 837 418** 02.02.2021
(11) **3 837 419** 16.02.2021
(11) **3 837 420** 16.03.2021
(11) **3 837 421** 16.03.2021
(11) **3 837 422** 17.03.2021
(11) **3 837 423** 02.03.2021
(11) **3 837 424** 12.03.2021
(11) **3 837 425** 09.03.2021
(11) **3 837 426** 10.02.2021
(11) **3 837 427** 17.03.2021
(11) **3 837 428** 20.01.2021
(11) **3 837 429** 12.03.2021
(11) **3 837 430** 16.03.2021
(11) **3 837 431** 18.03.2021
(11) **3 837 432** 07.01.2021
(11) **3 837 433** 15.03.2021
(11) **3 837 434** 25.01.2021
(11) **3 837 436** 15.02.2021
(11) **3 837 437** 01.02.2021
(11) **3 837 438** 17.02.2021
(11) **3 837 439** 16.03.2021
(11) **3 837 440** 17.03.2021
(11) **3 837 441** 26.02.2021
(11) **3 837 442** 04.03.2021
(11) **3 837 443** 27.01.2021
(11) **3 837 444** 26.02.2021
(11) **3 837 445** 15.03.2021
(11) **3 837 446** 15.03.2021
(11) **3 837 447** 15.03.2021
(11) **3 837 448** 14.01.2021
(11) **3 837 449** 15.03.2021
(11) **3 837 450** 17.03.2021
(11) **3 837 451** 15.03.2021
(11) **3 837 452** 11.02.2021
(11) **3 837 453** 15.03.2021
(11) **3 837 454** 14.01.2021
(11) **3 837 455** 22.04.2021
(11) **3 837 456** 15.03.2021
(11) **3 837 457** 15.03.2021
(11) **3 837 458** 17.03.2021
(11) **3 837 459** 15.03.2021
(11) **3 837 460** 15.03.2021
(11) **3 837 461** 27.02.2021
(11) **3 837 462** 11.01.2021
(11) **3 837 463** 25.02.2021
(11) **3 837 464** 28.01.2021
(11) **3 837 465** 09.10.2020
(11) **3 837 466** 25.01.2021
(11) **3 837 467** 16.02.2021
(11) **3 837 468** 10.03.2021
(11) **3 837 469** 12.03.2021
(11) **3 837 470** 16.03.2021
(11) **3 837 471** 15.03.2021
(11) **3 837 472** 09.02.2021
(11) **3 837 473** 18.03.2021
(11) **3 837 474** 17.03.2021
(11) **3 837 475** 09.02.2021
(11) **3 837 476** 16.03.2021
(11) **3 837 477** 08.03.2021
(11) **3 837 478** 19.03.2021
(11) **3 837 479** 16.03.2021
(11) **3 837 480** 09.03.2021
(11) **3 837 481** 10.02.2021
(11) **3 837 482** 10.02.2021
(11) **3 837 483** 10.02.2021
(11) **3 837 484** 25.02.2021
(11) **3 837 485** 19.01.2021
(11) **3 837 486** 08.03.2021
(11) **3 837 487** 29.12.2020
(11) **3 837 488** 15.03.2021
(11) **3 837 489** 18.03.2021
(11) **3 837 490** 05.03.2021
(11) **3 837 491** 05.03.2021
(11) **3 837 492** 19.12.2019
(11) **3 837 493** 19.03.2021
(11) **3 837 494** 16.03.2021
(11) **3 837 495** 03.02.2021
(11) **3 837 496** 17.03.2021
(11) **3 837 497** 16.03.2021
(11) **3 837 498** 15.03.2021
(11) **3 837 499** 08.10.2020
(11) **3 837 500** 09.03.2021
(11) **3 837 501** 09.03.2021
(11) **3 837 502** 09.03.2021
(11) **3 837 503** 09.03.2021
(11) **3 837 504** 28.01.2021
(11) **3 837 505** 28.01.2021
(11) **3 837 506** 11.03.2021
(11) **3 837 507** 28.01.2021
(11) **3 837 508** 11.02.2021
(11) **3 837 509** 14.01.2021
(11) **3 837 510** 09.03.2021
(11) **3 837 511** 09.03.2021
(11) **3 837 512** 26.02.2021
(11) **3 837 513** 16.03.2021
(11) **3 837 514** 12.03.2021
(11) **3 837 515** 03.02.2021
(11) **3 837 516** 11.03.2021
(11) **3 837 517** 16.03.2021
(11) **3 837 518** 10.02.2021
(11) **3 837 519** 08.03.2021
(11) **3 837 520** 15.03.2021
(11) **3 837 521** 08.03.2021
(11) **3 837 522** 09.03.2021
(11) **3 837 523** 12.03.2021
(11) **3 837 524** 11.03.2021
(11) **3 837 525** 24.03.2021
(11) **3 837 526** 12.02.2021
(11) **3 837 527** 08.02.2021
(11) **3 837 528** 19.02.2021
(11) **3 837 529** 24.02.2021
(11) **3 837 530** 17.03.2021
(11) **3 837 531** 17.02.2021
(11) **3 837 532** 05.03.2021
(11) **3 837 533** 05.02.2021

(11) **3 837 534** 04.03.2021
(11) **3 837 535** 15.03.2021
(11) **3 837 536** 12.03.2021
(11) **3 837 537** 22.02.2021
(11) **3 837 538** 10.03.2021
(11) **3 837 539** 09.03.2021
(11) **3 837 540** 09.03.2021
(11) **3 837 541** 15.03.2021
(11) **3 837 542** 08.02.2021
(11) **3 837 543** 24.03.2021
(11) **3 837 544** 17.02.2021
(11) **3 837 545** 17.03.2021
(11) **3 837 546** 02.03.2021
(11) **3 837 547** 15.03.2021
(11) **3 837 548** 17.03.2021
(11) **3 837 549** 05.03.2021
(11) **3 837 550** 02.03.2021
(11) **3 837 551** 17.02.2021
(11) **3 837 552** 15.02.2021
(11) **3 837 553** 08.03.2021
(11) **3 837 554** 18.03.2021
(11) **3 837 555** 10.03.2021
(11) **3 837 556** 25.01.2021
(11) **3 837 557** 04.03.2021
(11) **3 837 558** 12.03.2021
(11) **3 837 559** 03.03.2021
(11) **3 837 560** 08.03.2021
(11) **3 837 561** 05.03.2021
(11) **3 837 562** 19.03.2021
(11) **3 837 563** 15.03.2021
(11) **3 837 564** 03.02.2021
(11) **3 837 565** 17.03.2021
(11) **3 837 566** 15.03.2021
(11) **3 837 567** 16.01.2021
(11) **3 837 568** 04.02.2021
(11) **3 837 569** 15.03.2021
(11) **3 837 570** 22.02.2021
(11) **3 837 571** 16.03.2021
(11) **3 837 572** 17.03.2021
(11) **3 837 573** 10.03.2021
(11) **3 837 574** 10.02.2021
(11) **3 837 575** 21.01.2021
(11) **3 837 576** 09.03.2021
(11) **3 837 577** 03.02.2021
(11) **3 837 578** 04.03.2021
(11) **3 837 579** 25.01.2021
(11) **3 837 580** 19.02.2021
(11) **3 837 581** 25.02.2021
(11) **3 837 582** 15.03.2021
(11) **3 837 583** 17.03.2021
(11) **3 837 584** 15.03.2021
(11) **3 837 585** 17.02.2021
(11) **3 837 586** 13.10.2020
(11) **3 837 587** 19.02.2021
(11) **3 837 588** 22.01.2021
(11) **3 837 589** 15.03.2021
(11) **3 837 590** 28.01.2021
(11) **3 837 591** 15.03.2021
(11) **3 837 592** 19.03.2021
(11) **3 837 593** 19.03.2021
(11) **3 837 594** 15.03.2021
(11) **3 837 595** 15.03.2021
(11) **3 837 596** 17.02.2021
(11) **3 837 597** 19.03.2021
(11) **3 837 598** 20.02.2021
(11) **3 837 599** 12.02.2021
(11) **3 837 600** 03.02.2021
(11) **3 837 601** 11.03.2021
(11) **3 837 602** 18.02.2021
(11) **3 837 603** 20.01.2021
(11) **3 837 604** 29.01.2021
(11) **3 837 605** 16.03.2021
(11) **3 837 606** 02.03.2021
(11) **3 837 607** 04.03.2021
(11) **3 837 608** 28.01.2021
(11) **3 837 609** 15.03.2021
(11) **3 837 610** 15.03.2021
(11) **3 837 611** 15.03.2021
(11) **3 837 612** 16.03.2021
(11) **3 837 613** 03.12.2020
(11) **3 837 614** 26.02.2021
(11) **3 837 615** 28.01.2021
(11) **3 837 616** 17.03.2021
(11) **3 837 617** 18.03.2021
(11) **3 837 618** 19.03.2021
(11) **3 837 619** 11.12.2020
(11) **3 837 620** 15.03.2021
(11) **3 837 621** 11.03.2021
(11) **3 837 622** 15.03.2021
(11) **3 837 623** 09.03.2021
(11) **3 837 624** 15.03.2021
(11) **3 837 625** 18.03.2021
(11) **3 837 626** 12.02.2021
(11) **3 837 627** 16.03.2021
(11) **3 837 628** 17.03.2021
(11) **3 837 629** 18.03.2021
(11) **3 837 630** 18.03.2021
(11) **3 837 631** 16.02.2021
(11) **3 837 632** 15.03.2021
(11) **3 837 633** 19.03.2021
(11) **3 837 634** 16.03.2021
(11) **3 837 635** 12.03.2021
(11) **3 837 636** 22.01.2021
(11) **3 837 637** 05.03.2021
(11) **3 837 638** 26.01.2021
(11) **3 837 639** 03.03.2021
(11) **3 837 640** 15.03.2021
(11) **3 837 641** 14.03.2021
(11) **3 837 642** 19.01.2021
(11) **3 837 643** 04.06.2020
(11) **3 837 644** 15.03.2021
(11) **3 837 645** 19.03.2021
(11) **3 837 646** 18.01.2021
(11) **3 837 647** 18.01.2021
(11) **3 837 648** 15.02.2021
(11) **3 837 649** 11.01.2021
(11) **3 837 650** 09.03.2021
(11) **3 837 651** 17.03.2021
(11) **3 837 652** 16.03.2021
(11) **3 837 653** 26.02.2021
(11) **3 837 654** 16.03.2021
(11) **3 837 655** 10.03.2021
(11) **3 837 656** 18.03.2021
(11) **3 837 657** 16.03.2021
(11) **3 837 658** 10.03.2021
(11) **3 837 659** 25.01.2021
(11) **3 837 660** 27.01.2021
(11) **3 837 661** 19.03.2021
(11) **3 837 662** 18.03.2021
(11) **3 837 663** 15.03.2021
(11) **3 837 664** 15.03.2021
(11) **3 837 665** 16.03.2021
(11) **3 837 666** 08.02.2021
(11) **3 837 667** 15.03.2021
(11) **3 837 668** 25.02.2020
(11) **3 837 669** 17.03.2021
(11) **3 837 670** 15.03.2021
(11) **3 837 671** 08.04.2020
(11) **3 837 672** 08.03.2021
(11) **3 837 673** 17.03.2021
(11) **3 837 674** 03.02.2021
(11) **3 837 675** 10.03.2021
(11) **3 837 676** 14.01.2021
(11) **3 837 677** 14.01.2021
(11) **3 837 678** 19.02.2021
(11) **3 837 679** 16.03.2021
(11) **3 837 680** 02.02.2021
(11) **3 837 681** 19.03.2021
(11) **3 837 682** 11.02.2021
(11) **3 837 683** 18.03.2021
(11) **3 837 684** 26.02.2021
(11) **3 837 685** 12.02.2021
(11) **3 837 686** 12.02.2021
(11) **3 837 687** 12.02.2021
(11) **3 837 688** 12.03.2021
(11) **3 837 689** 01.02.2021

(11) **3 837 690** 15.03.2021
(11) **3 837 691** 05.02.2021
(11) **3 837 692** 15.03.2021
(11) **3 837 693** 17.03.2021
(11) **3 837 694** 17.12.2020
(11) **3 837 695** 03.03.2021
(11) **3 837 696** 15.03.2021
(11) **3 837 697** 27.02.2021
(11) **3 837 698** 11.03.2021
(11) **3 837 699** 11.03.2021
(11) **3 837 700** 03.03.2021
(11) **3 837 701** 19.03.2021
(11) **3 837 702** 27.01.2021
(11) **3 837 703** 03.11.2020
(11) **3 837 704** 16.03.2021
(11) **3 837 705** 18.03.2021
(11) **3 837 706** 10.02.2021
(11) **3 837 707** 18.02.2021
(11) **3 837 708** 18.03.2021
(11) **3 837 709** 17.03.2021
(11) **3 837 710** 08.02.2021
(11) **3 837 711** 26.01.2021
(11) **3 837 712** 05.03.2021
(11) **3 837 713** 26.02.2021
(11) **3 837 714** 16.03.2021
(11) **3 837 715** 10.02.2021
(11) **3 837 716** 10.03.2021
(11) **3 837 717** 16.03.2021
(11) **3 837 718** 16.03.2021
(11) **3 837 719** 14.03.2021
(11) **3 837 720** 26.01.2021
(11) **3 837 721** 18.05.2021
(11) **3 837 722** 16.03.2021
(11) **3 837 723** 17.03.2021
(11) **3 837 724** 17.03.2021
(11) **3 837 725** 10.03.2021
(11) **3 837 726** 24.02.2021
(11) **3 837 727** 15.03.2021
(11) **3 837 728** 18.02.2021
(11) **3 837 729** 16.03.2021
(11) **3 837 730** 25.02.2021
(11) **3 837 731** 15.03.2021
(11) **3 837 732** 10.03.2021
(11) **3 837 733** 10.02.2021
(11) **3 837 734** 15.02.2021
(11) **3 837 735** 15.03.2021
(11) **3 837 736** 25.01.2021
(11) **3 837 737** 19.03.2021
(11) **3 837 738** 04.02.2021
(11) **3 837 739** 12.03.2021
(11) **3 837 740** 09.03.2021
(11) **3 837 741** 16.03.2021
(11) **3 837 742** 17.03.2021
(11) **3 837 743** 25.02.2021
(11) **3 837 744** 15.03.2021
(11) **3 837 745** 08.02.2021
(11) **3 837 746** 20.01.2021
(11) **3 837 747** 18.02.2021
(11) **3 837 748** 15.03.2021
(11) **3 837 749** 19.03.2021
(11) **3 837 750** 15.03.2021
(11) **3 837 751** 12.02.2021
(11) **3 837 752** 16.03.2021
(11) **3 837 753** 16.03.2021
(11) **3 837 754** 15.03.2021
(11) **3 837 755** 15.03.2021
(11) **3 837 756** 02.03.2021
(11) **3 837 757** 02.03.2021
(11) **3 837 758** 05.03.2021
(11) **3 837 759** 08.03.2021
(11) **3 837 760** 18.02.2021
(11) **3 837 761** 15.03.2021
(11) **3 837 762** 17.03.2021
(11) **3 837 763** 17.02.2021
(11) **3 837 764** 17.03.2021
(11) **3 837 765** 11.03.2021
(11) **3 837 766** 12.02.2021
(11) **3 837 767** 12.03.2021
(11) **3 837 768** 28.01.2021
(11) **3 837 769** 17.03.2021
(11) **3 837 770** 21.04.2021
(11) **3 837 771** 12.02.2021
(11) **3 837 772** 26.01.2021
(11) **3 837 773** 19.03.2021
(11) **3 837 774** 17.02.2021
(11) **3 837 775** 23.04.2021
(11) **3 837 776** 03.02.2021
(11) **3 837 777** 18.03.2021
(11) **3 837 778** 13.01.2021
(11) **3 837 779** 18.03.2021
(11) **3 837 780** 18.03.2021
(11) **3 837 781** 16.03.2021
(11) **3 837 782** 16.03.2021
(11) **3 837 783** 08.01.2021
(11) **3 837 784** 08.01.2021
(11) **3 837 785** 13.01.2021
(11) **3 837 786** 13.03.2021
(11) **3 837 787** 15.01.2021
(11) **3 837 788** 15.03.2021
(11) **3 837 789** 18.03.2021
(11) **3 837 790** 17.03.2021
(11) **3 837 791** 18.03.2021
(11) **3 837 792** 11.02.2021
(11) **3 837 793** 20.01.2021
(11) **3 837 794** 13.01.2021
(11) **3 837 795** 07.01.2021
(11) **3 837 796** 26.01.2021
(11) **3 837 797** 14.03.2021
(11) **3 837 798** 18.03.2021
(11) **3 837 799** 13.01.2021
(11) **3 837 800** 19.03.2021
(11) **3 837 801** 11.03.2021
(11) **3 837 802** 17.03.2021
(11) **3 837 803** 17.03.2021
(11) **3 837 804** 15.03.2021
(11) **3 837 805** 23.02.2021
(11) **3 837 806** 22.01.2021
(11) **3 837 807** 12.03.2021
(11) **3 837 808** 02.03.2021
(11) **3 837 809** 15.03.2021
(11) **3 837 810** 17.02.2021
(11) **3 837 811** 11.02.2021
(11) **3 837 812** 17.03.2021
(11) **3 837 813** 17.03.2021
(11) **3 837 814** 15.01.2021
(11) **3 837 815** 15.03.2021
(11) **3 837 816** 16.03.2021
(11) **3 837 817** 17.03.2021
(11) **3 837 818** 16.03.2021
(11) **3 837 819** 21.01.2021
(11) **3 837 820** 15.03.2021
(11) **3 837 821** 12.03.2021
(11) **3 837 822** 17.03.2021
(11) **3 837 823** 17.03.2021
(11) **3 837 824** 16.03.2021
(11) **3 837 825** 26.01.2021
(11) **3 837 826** 29.12.2020
(11) **3 837 827** 11.01.2021
(11) **3 837 828** 17.03.2021
(11) **3 837 829** 18.03.2021
(11) **3 837 830** 17.03.2021
(11) **3 837 831** 16.03.2021
(11) **3 837 832** 16.03.2021
(11) **3 837 833** 18.03.2021
(11) **3 837 834** 15.03.2021
(11) **3 837 835** 19.03.2021
(11) **3 837 836** 19.03.2021
(11) **3 837 837** 17.03.2021
(11) **3 837 838** 17.03.2021
(11) **3 837 839** 22.02.2021
(11) **3 837 840** 27.01.2021
(11) **3 837 841** 17.03.2021
(11) **3 837 842** 19.03.2021
(11) **3 837 843** 12.03.2021
(11) **3 837 844** 22.02.2021
(11) **3 837 845** 17.03.2021

(11) **3 837 846** 15.03.2021
(11) **3 837 847** 09.03.2021
(11) **3 837 848** 22.02.2021
(11) **3 837 849** 15.03.2021
(11) **3 837 850** 12.03.2021
(11) **3 837 851** 15.02.2021
(11) **3 837 852** 16.03.2021
(11) **3 837 853** 18.03.2021
(11) **3 837 854** 15.03.2021
(11) **3 837 855** 15.03.2021
(11) **3 837 856** 05.03.2021
(11) **3 837 857** 10.02.2021
(11) **3 837 858** 15.03.2021
(11) **3 837 859** 05.03.2021
(11) **3 837 860** 15.03.2021
(11) **3 837 861** 15.03.2021
(11) **3 837 862** 15.03.2021
(11) **3 837 863** 22.02.2021
(11) **3 837 864** 01.03.2021
(11) **3 837 865** 15.03.2021
(11) **3 837 866** 15.03.2021
(11) **3 837 867** 03.03.2021
(11) **3 837 868** 26.02.2021
(11) **3 837 869** 18.03.2021
(11) **3 837 870** 17.03.2021
(11) **3 837 871** 15.03.2021
(11) **3 837 872** 15.03.2021
(11) **3 837 873** 08.03.2021
(11) **3 837 874** 20.01.2021
(11) **3 837 875** 03.02.2021
(11) **3 837 876** 19.01.2021
(11) **3 837 877** 17.03.2021
(11) **3 837 878** 17.03.2021
(11) **3 837 879** 15.03.2021
(11) **3 837 880** 08.03.2021
(11) **3 837 881** 02.03.2021
(11) **3 837 882** 16.03.2021
(11) **3 837 883** 12.03.2021
(11) **3 837 884** 05.01.2021
(11) **3 837 885** 26.01.2021
(11) **3 837 886** 10.03.2021
(11) **3 837 887** 19.01.2021
(11) **3 837 888** 24.02.2021
(11) **3 837 889** 15.03.2021
(11) **3 837 890** 05.01.2021
(11) **3 837 891** 15.03.2021
(11) **3 837 892** 16.03.2021
(11) **3 837 893** 17.02.2021
(11) **3 837 894** 19.03.2021
(11) **3 837 895** 13.03.2021
(11) **3 837 896** 27.01.2021
(11) **3 837 897** 13.03.2021
(11) **3 837 898** 15.03.2021
(11) **3 837 899** 05.01.2021
(11) **3 837 900** 14.01.2021
(11) **3 837 901** 16.03.2021
(11) **3 837 902** 16.03.2021
(11) **3 837 903** 13.01.2021
(11) **3 837 904** 20.01.2021
(11) **3 837 905** 13.03.2021
(11) **3 837 906** 13.03.2021
(11) **3 837 907** 08.03.2021
(11) **3 837 908** 12.03.2021
(11) **3 837 909** 17.03.2021
(11) **3 837 910** 15.02.2021
(11) **3 837 911** 19.01.2021
(11) **3 837 912** 14.03.2021
(11) **3 837 913** 15.03.2021
(11) **3 837 914** 19.01.2021
(11) **3 837 915** 14.03.2021
(11) **3 837 916** 17.03.2021
(11) **3 837 917** 06.01.2021
(11) **3 837 918** 04.03.2021
(11) **3 837 919** 19.03.2021
(11) **3 837 920** 17.03.2021
(11) **3 837 921** 15.03.2021
(11) **3 837 922** 16.03.2021
(11) **3 837 923** 17.03.2021
(11) **3 837 924** 15.03.2021
(11) **3 837 925** 17.03.2021
(11) **3 837 926** 17.03.2021
(11) **3 837 927** 12.03.2021
(11) **3 837 928** 10.03.2021
(11) **3 837 929** 18.01.2021
(11) **3 837 930** 22.01.2021
(11) **3 837 931** 16.02.2021
(11) **3 837 932** 16.03.2021
(11) **3 837 933** 17.03.2021
(11) **3 837 948** 10.12.2020
(11) **3 837 969** 08.12.2020
(11) **3 837 972** 13.04.2021
(11) **3 837 985** 03.11.2020
(11) **3 837 991** 29.10.2020
(11) **3 837 992** 15.01.2021
(11) **3 837 993** 15.01.2021
(11) **3 837 994** 24.02.2020
(11) **3 838 014** 17.12.2020
(11) **3 838 034** 23.02.2021
(11) **3 838 035** 08.02.2021
(11) **3 838 039** 02.02.2021
(11) **3 838 042** 07.07.2020
(11) **3 838 043** 07.07.2020
(11) **3 838 047** 10.12.2020
(11) **3 838 052** 21.12.2020
(11) **3 838 090** 16.03.2021
(11) **3 838 091** 18.03.2021
(11) **3 838 094** 10.03.2021
(11) **3 838 096** 08.02.2021
(11) **3 838 098** 18.03.2021
(11) **3 838 103** 13.03.2021
(11) **3 838 107** 19.01.2021
(11) **3 838 108** 01.02.2021
(11) **3 838 109** 04.02.2021
(11) **3 838 110** 01.02.2021
(11) **3 838 126** 11.03.2021
(11) **3 838 134** 19.12.2019
(11) **3 838 138** 19.11.2020
(11) **3 838 145** 15.03.2021
(11) **3 838 146** 12.03.2021
(11) **3 838 149** 14.05.2021
(11) **3 838 152** 19.03.2021
(11) **3 838 160** 16.02.2021
(11) **3 838 161** 15.02.2021
(11) **3 838 187** 25.01.2021
(11) **3 838 197** 25.08.2020
(11) **3 838 204** 03.12.2020
(11) **3 838 208** 02.02.2021
(11) **3 838 211** 23.09.2020
(11) **3 838 212** 10.02.2021
(11) **3 838 216** 14.12.2020
(11) **3 838 234** 27.11.2020
(11) **3 838 235** 27.11.2020
(11) **3 838 239** 16.03.2021
(11) **3 838 240** 14.02.2020
(11) **3 838 242** 20.12.2019
(11) **3 838 246** 15.03.2021
(11) **3 838 249** 25.02.2021
(11) **3 838 250** 28.01.2021
(11) **3 838 252** 04.12.2020
(11) **3 838 253** 17.03.2021
(11) **3 838 254** 12.03.2021
(11) **3 838 255** 12.03.2021
(11) **3 838 256** 04.03.2021
(11) **3 838 257** 05.03.2021
(11) **3 838 262** 02.02.2021
(11) **3 838 265** 12.02.2021
(11) **3 838 270** 15.02.2021
(11) **3 838 272** 20.01.2021
(11) **3 838 273** 10.03.2021
(11) **3 838 279** 12.03.2021
(11) **3 838 282** 29.03.2021
(11) **3 838 284** 10.12.2020
(11) **3 838 287** 13.10.2020
(11) **3 838 289** 28.07.2020
(11) **3 838 291** 05.03.2021
(11) **3 838 294** 22.12.2020

(11) **3 838 295** 18.03.2021
(11) **3 838 296** 18.09.2020
(11) **3 838 303** 28.01.2021
(11) **3 838 306** 19.03.2021
(11) **3 838 310** 10.02.2021
(11) **3 838 317** 16.02.2021
(11) **3 838 320** 01.03.2021
(11) **3 838 329** 30.11.2020
(11) **3 838 340** 14.03.2021
(11) **3 838 354** 15.12.2020
(11) **3 838 355** 30.03.2020
(11) **3 838 356** 19.03.2021
(11) **3 838 357** 11.02.2021
(11) **3 838 358** 01.03.2021
(11) **3 838 359** 10.03.2021
(11) **3 838 360** 09.02.2021
(11) **3 838 361** 27.01.2021
(11) **3 838 370** 03.12.2020
(11) **3 838 371** 20.10.2020
(11) **3 838 373** 18.03.2021
(11) **3 838 376** 16.12.2019
(11) **3 838 379** 18.03.2021
(11) **3 838 380** 30.03.2021
(11) **3 838 383** 04.06.2020
(11) **3 838 391** 18.12.2019
(11) **3 838 401** 11.02.2021
(11) **3 838 406** 18.03.2021
(11) **3 838 407** 20.12.2020
(11) **3 838 408** 14.12.2020
(11) **3 838 409** 14.12.2020
(11) **3 838 410** 14.12.2020
(11) **3 838 413** 19.11.2020
(11) **3 838 414** 13.08.2020
(11) **3 838 415** 18.12.2019
(11) **3 838 421** 15.03.2021
(11) **3 838 426** 27.10.2020
(11) **3 838 432** 15.03.2021
(11) **3 838 433** 08.02.2021
(11) **3 838 439** 16.09.2020
(11) **3 838 440** 22.09.2020
(11) **3 838 441** 22.12.2020
(11) **3 838 442** 09.02.2021
(11) **3 838 443** 12.02.2021
(11) **3 838 447** 15.12.2020
(11) **3 838 449** 15.03.2021
(11) **3 838 450** 19.03.2021
(11) **3 838 451** 19.03.2021
(11) **3 838 460** 25.12.2020
(11) **3 838 464** 17.03.2021
(11) **3 838 465** 16.03.2021
(11) **3 838 469** 17.03.2021
(11) **3 838 474** 19.03.2021
(11) **3 838 478** 20.07.2020
(11) **3 838 483** 16.12.2020
(11) **3 838 484** 07.08.2020
(11) **3 838 485** 04.09.2020
(11) **3 838 501** 13.03.2021
(11) **3 838 502** 13.03.2021
(11) **3 838 509** 11.03.2021
(11) **3 838 517** 02.03.2021
(11) **3 838 518** 02.03.2021
(11) **3 838 531** 10.07.2020
(11) **3 838 536** 10.02.2021
(11) **3 838 555** 01.09.2020
(11) **3 838 570** 14.12.2020
(11) **3 838 579** 24.09.2020
(11) **3 838 585** 26.11.2020
(11) **3 838 586** 11.02.2021
(11) **3 838 588** 18.03.2021
(11) **3 838 589** 15.12.2020
(11) **3 838 597** 02.02.2021
(11) **3 838 601** 13.04.2021
(11) **3 838 602** 13.04.2021
(11) **3 838 603** 13.04.2021
(11) **3 838 604** 13.04.2021
(11) **3 838 605** 09.12.2020
(11) **3 838 616** 11.03.2021
(11) **3 838 638** 16.02.2021
(11) **3 838 640** 15.12.2020
(11) **3 838 641** 13.11.2020
(11) **3 838 642** 15.12.2020
(11) **3 838 643** 16.03.2021
(11) **3 838 646** 07.10.2020
(11) **3 838 649** 16.03.2021
(11) **3 838 653** 15.12.2020
(11) **3 838 659** 19.12.2019
(11) **3 838 664** 15.12.2020
(11) **3 838 665** 05.09.2020
(11) **3 838 670** 08.03.2021
(11) **3 838 678** 20.12.2019
(11) **3 838 679** 24.06.2020
(11) **3 838 680** 20.12.2019
(11) **3 838 683** 28.05.2020
(11) **3 838 688** 08.12.2020
(11) **3 838 689** 03.03.2021
(11) **3 838 690** 01.03.2021
(11) **3 838 692** 13.01.2021
(11) **3 838 695** 19.03.2021
(11) **3 838 696** 04.06.2020
(11) **3 838 698** 30.03.2021
(11) **3 838 700** 02.02.2021
(11) **3 838 701** 09.02.2021
(11) **3 838 707** 07.09.2020
(11) **3 838 713** 16.07.2020
(11) **3 838 716** 09.12.2020
(11) **3 838 718** 21.12.2020
(11) **3 838 721** 16.03.2021
(11) **3 838 722** 19.08.2020
(11) **3 838 726** 18.12.2020
(11) **3 838 728** 18.12.2020
(11) **3 838 732** 10.03.2021
(11) **3 838 743** 08.12.2020
(11) **3 838 748** 09.02.2021
(11) **3 838 750** 04.03.2021
(11) **3 838 751** 07.07.2020
(11) **3 838 752** 07.07.2020
(11) **3 838 753** 05.08.2020
(11) **3 838 754** 10.02.2021
(11) **3 838 755** 11.02.2021
(11) **3 838 771** 07.05.2021
(11) **3 838 772** 01.02.2021
(11) **3 838 773** 04.02.2021
(11) **3 838 775** 29.01.2021
(11) **3 838 779** 25.01.2021
(11) **3 838 787** 15.03.2021
(11) **3 838 794** 23.12.2020
(11) **3 838 799** 11.03.2021
(11) **3 838 800** 12.03.2021
(11) **3 838 802** 30.07.2020
(11) **3 838 803** 19.03.2021
(11) **3 838 804** 19.03.2021
(11) **3 838 806** 11.09.2020
(11) **3 838 807** 02.11.2020
(11) **3 838 824** 05.02.2021
(11) **3 838 835** 19.01.2021
(11) **3 838 842** 29.07.2020
(11) **3 838 843** 19.03.2021
(11) **3 838 844** 18.03.2021
(11) **3 838 846** 12.02.2021
(11) **3 838 847** 20.12.2019
(11) **3 838 850** 19.02.2021
(11) **3 838 852** 18.02.2021
(11) **3 838 873** 02.09.2020
(11) **3 838 874** 30.12.2019
(11) **3 838 877** 12.01.2021
(11) **3 838 879** 10.12.2020
(11) **3 838 884** 07.12.2020
(11) **3 838 887** 16.03.2021
(11) **3 838 890** 16.03.2021
(11) **3 838 893** 23.02.2021
(11) **3 838 894** 12.03.2021
(11) **3 838 896** 17.03.2021
(11) **3 838 897** 02.02.2021
(11) **3 838 898** 03.03.2021
(11) **3 838 899** 17.03.2021
(11) **3 838 900** 17.03.2021

(11) **3 838 901** 05.03.2021
(11) **3 838 902** 17.11.2020
(11) **3 838 910** 03.08.2020
(11) **3 838 911** 17.03.2021
(11) **3 838 913** 24.12.2019
(11) **3 838 915** 01.03.2021
(11) **3 838 916** 14.01.2021
(11) **3 838 919** 18.12.2020
(11) **3 838 922** 11.12.2020
(11) **3 838 924** 25.02.2021
(11) **3 838 925** 19.03.2021
(11) **3 838 926** 12.03.2021
(11) **3 838 927** 16.12.2020
(11) **3 838 931** 17.02.2021
(11) **3 838 937** 18.03.2021
(11) **3 838 958** 14.12.2020
(11) **3 838 966** 11.02.2021
(11) **3 838 968** 19.03.2021
(11) **3 838 970** 15.03.2021
(11) **3 838 974** 21.12.2020
(11) **3 838 977** 20.01.2021
(11) **3 838 982** 17.02.2021
(11) **3 838 987** 15.03.2021
(11) **3 838 989** 11.03.2021
(11) **3 839 006** 19.03.2021
(11) **3 839 008** 15.12.2020
(11) **3 839 009** 18.12.2020
(11) **3 839 014** 11.12.2020
(11) **3 839 017** 14.12.2020
(11) **3 839 018** 14.12.2020
(11) **3 839 019** 14.12.2020
(11) **3 839 024** 10.12.2020
(11) **3 839 027** 04.12.2020
(11) **3 839 034** 16.03.2021
(11) **3 839 038** 18.03.2021
(11) **3 839 042** 04.02.2021
(11) **3 839 045** 04.02.2021
(11) **3 839 046** 04.03.2021
(11) **3 839 048** 11.03.2021
(11) **3 839 055** 23.11.2020
(11) **3 839 058** 30.12.2019
(11) **3 839 060** 23.02.2021
(11) **3 839 062** 15.02.2021
(11) **3 839 063** 27.11.2020
(11) **3 839 066** 12.08.2020
(11) **3 839 070** 12.03.2021
(11) **3 839 077** 28.01.2021
(11) **3 839 079** 01.12.2020
(11) **3 839 083** 05.11.2019
(11) **3 839 086** 30.12.2020
(11) **3 839 087** 15.03.2021
(11) **3 839 089** 12.01.2021
(11) **3 839 090** 16.03.2021
(11) **3 839 091** 14.12.2020
(11) **3 839 093** 25.01.2021
(11) **3 839 099** 21.01.2020
(11) **3 839 101** 28.01.2021
(11) **3 839 105** 07.05.2021
(11) **3 839 108** 15.03.2021
(11) **3 839 110** 27.11.2020
(11) **3 839 113** 15.02.2021
(11) **3 839 116** 10.12.2020
(11) **3 839 118** 13.05.2021
(11) **3 839 119** 25.09.2020
(11) **3 839 126** 27.11.2020
(11) **3 839 128** 27.11.2020
(11) **3 839 129** 12.02.2021
(11) **3 839 130** 13.02.2021
(11) **3 839 132** 12.02.2021
(11) **3 839 144** 16.11.2020
(11) **3 839 145** 16.11.2020
(11) **3 839 149** 15.03.2021
(11) **3 839 151** 04.03.2021
(11) **3 839 152** 16.03.2021
(11) **3 839 169** 18.03.2021
(11) **3 839 178** 07.12.2020
(11) **3 839 180** 10.02.2021
(11) **3 839 182** 19.12.2019
(11) **3 839 192** 04.01.2021
(11) **3 839 193** 17.12.2020
(11) **3 839 194** 15.03.2021
(11) **3 839 201** 05.02.2021
(11) **3 839 209** 19.03.2021
(11) **3 839 210** 18.03.2021
(11) **3 839 235** 31.08.2020
(11) **3 839 237** 27.11.2020
(11) **3 839 238** 16.12.2020
(11) **3 839 243** 11.12.2020
(11) **3 839 244** 21.04.2021
(11) **3 839 246** 20.07.2020
(11) **3 839 254** 16.03.2021
(11) **3 839 255** 14.08.2020
(11) **3 839 257** 15.03.2021
(11) **3 839 261** 11.03.2021
(11) **3 839 265** 29.01.2021
(11) **3 839 266** 15.03.2021
(11) **3 839 267** 15.03.2021
(11) **3 839 279** 11.02.2021
(11) **3 839 284** 09.12.2020
(11) **3 839 286** 11.03.2021
(11) **3 839 287** 31.08.2020
(11) **3 839 289** 15.02.2021
(11) **3 839 291** 15.03.2021
(11) **3 839 292** 16.03.2021
(11) **3 839 294** 15.03.2021
(11) **3 839 297** 19.03.2021
(11) **3 839 298** 11.03.2021
(11) **3 839 303** 22.02.2021
(11) **3 839 305** 16.03.2021
(11) **3 839 306** 16.03.2021
(11) **3 839 308** 05.03.2020
(11) **3 839 316** 09.02.2021
(11) **3 839 323** 12.03.2021
(11) **3 839 328** 22.12.2020
(11) **3 839 343** 07.10.2020
(11) **3 839 349** 08.02.2021
(11) **3 839 359** 27.11.2020
(11) **3 839 360** 01.03.2021
(11) **3 839 364** 16.03.2021
(11) **3 839 365** 19.03.2021
(11) **3 839 366** 17.03.2021
(11) **3 839 367** 15.03.2021
(11) **3 839 368** 09.02.2021
(11) **3 839 373** 25.01.2021
(11) **3 839 374** 15.12.2020
(11) **3 839 375** 07.01.2021
(11) **3 839 381** 10.03.2021
(11) **3 839 383** 20.12.2019
(11) **3 839 386** 01.12.2020
(11) **3 839 388** 15.03.2021
(11) **3 839 389** 16.03.2021
(11) **3 839 390** 15.03.2021
(11) **3 839 401** 17.12.2020
(11) **3 839 404** 16.03.2021
(11) **3 839 405** 18.12.2020
(11) **3 839 408** 22.02.2021
(11) **3 839 413** 19.12.2019
(11) **3 839 415** 08.10.2020
(11) **3 839 416** 08.02.2021
(11) **3 839 419** 11.02.2021
(11) **3 839 423** 25.02.2021
(11) **3 839 442** 19.03.2021
(11) **3 839 443** 01.09.2020
(11) **3 839 453** 12.01.2021
(11) **3 839 457** 13.11.2020
(11) **3 839 459** 21.01.2021
(11) **3 839 465** 15.03.2021
(11) **3 839 466** 11.03.2021
(11) **3 839 468** 17.09.2020
(11) **3 839 469** 17.09.2020
(11) **3 839 473** 01.03.2021
(11) **3 839 477** 18.03.2021
(11) **3 839 485** 12.03.2021
(11) **3 839 488** 18.12.2020
(11) **3 839 490** 05.03.2021
(11) **3 839 492** 08.07.2020

(11) **3 839 497** 18.03.2021
(11) **3 839 500** 15.12.2020
(11) **3 839 501** 15.03.2021
(11) **3 839 506** 22.02.2021
(11) **3 839 519** 18.11.2020
(11) **3 839 526** 16.12.2020
(11) **3 839 529** 15.03.2021
(11) **3 839 532** 15.03.2021
(11) **3 839 534** 20.10.2020
(11) **3 839 536** 18.03.2021
(11) **3 839 537** 19.03.2021
(11) **3 839 538** 16.03.2021
(11) **3 839 555** 18.03.2021
(11) **3 839 557** 19.03.2021
(11) **3 839 563** 16.03.2021
(11) **3 839 564** 18.03.2021
(11) **3 839 565** 09.12.2020
(11) **3 839 570** 12.05.2021
(11) **3 839 571** 04.08.2020
(11) **3 839 573** 10.02.2021
(11) **3 839 584** 18.03.2021
(11) **3 839 587** 18.12.2020
(11) **3 839 590** 18.03.2021
(11) **3 839 591** 16.03.2021
(11) **3 839 593** 17.12.2019
(11) **3 839 596** 27.01.2021
(11) **3 839 599** 23.11.2020
(11) **3 839 608** 27.01.2021
(11) **3 839 611** 15.03.2021
(11) **3 839 618** 13.11.2020
(11) **3 839 620** 14.12.2020
(11) **3 839 628** 14.01.2021
(11) **3 839 638** 04.12.2020
(11) **3 839 639** 08.12.2020
(11) **3 839 673** 17.02.2021
(11) **3 839 678** 18.03.2021
(11) **3 839 681** 17.03.2021
(11) **3 839 686** 18.12.2020
(11) **3 839 689** 18.12.2020
(11) **3 839 690** 19.03.2021
(11) **3 839 691** 15.12.2020
(11) **3 839 694** 19.03.2021
(11) **3 839 698** 16.03.2021
(11) **3 839 701** 10.02.2021
(11) **3 839 703** 25.02.2021
(11) **3 839 704** 17.03.2021
(11) **3 839 705** 27.11.2019
(11) **3 839 709** 18.03.2021
(11) **3 839 715** 15.02.2021
(11) **3 839 716** 16.03.2021
(11) **3 839 718** 01.02.2021
(11) **3 839 725** 31.07.2020
(11) **3 839 729** 18.03.2021
(11) **3 839 734** 09.04.2021
(11) **3 839 735** 15.03.2021
(11) **3 839 743** 19.03.2021
(11) **3 839 744** 07.10.2020
(11) **3 839 748** 19.03.2021
(11) **3 839 749** 16.03.2021
(11) **3 839 752** 02.03.2021
(11) **3 839 754** 11.03.2021
(11) **3 839 762** 11.02.2021
(11) **3 839 764** 16.12.2020
(11) **3 839 768** 16.12.2020
(11) **3 839 776** 18.12.2020
(11) **3 839 780** 19.03.2021
(11) **3 839 781** 15.03.2021
(11) **3 839 783** 19.03.2021
(11) **3 839 789** 19.03.2021
(11) **3 839 790** 17.03.2021
(11) **3 839 791** 16.12.2020
(11) **3 839 792** 05.05.2021
(11) **3 839 795** 15.12.2020
(11) **3 839 798** 02.12.2020
(11) **3 839 799** 07.05.2020
(11) **3 839 806** 12.02.2021
(11) **3 839 807** 18.03.2021
(11) **3 839 808** 29.09.2020
(11) **3 839 813** 23.11.2020
(11) **3 839 818** 11.03.2021
(11) **3 839 824** 11.03.2021
(11) **3 839 827** 19.03.2021
(11) **3 839 837** 11.12.2020
(11) **3 839 840** 19.12.2019
(11) **3 839 844** 08.12.2020
(11) **3 839 846** 18.05.2021
(11) **3 839 847** 18.12.2019
(11) **3 839 848** 12.02.2021
(11) **3 839 854** 12.02.2021
(11) **3 839 857** 06.01.2021
(11) **3 839 866** 07.12.2020
(11) **3 839 871** 22.02.2021
(11) **3 839 872** 11.03.2021
(11) **3 839 873** 15.03.2021
(11) **3 839 875** 20.01.2021
(11) **3 839 876** 15.02.2021
(11) **3 839 877** 19.12.2019
(11) **3 839 878** 19.03.2021
(11) **3 839 879** 18.03.2021
(11) **3 839 881** 19.03.2021
(11) **3 839 883** 07.09.2020
(11) **3 839 885** 17.12.2020
(11) **3 839 893** 10.12.2020
(11) **3 839 894** 16.03.2021
(11) **3 839 897** 28.08.2020
(11) **3 839 899** 03.09.2020
(11) **3 839 900** 08.12.2020
(11) **3 839 901** 18.12.2019
(11) **3 839 902** 18.03.2021
(11) **3 839 908** 05.10.2020
(11) **3 839 910** 10.07.2020
(11) **3 839 915** 18.12.2020
(11) **3 839 916** 19.12.2019
(11) **3 839 918** 02.11.2020
(11) **3 839 922** 15.03.2021
(11) **3 839 923** 15.03.2021
(11) **3 839 924** 12.02.2021
(11) **3 839 925** 15.03.2021
(11) **3 839 928** 18.05.2021
(11) **3 839 931** 15.02.2021
(11) **3 839 935** 17.03.2021
(11) **3 839 936** 09.03.2020
(11) **3 839 940** 10.02.2021
(11) **3 839 941** 15.03.2021
(11) **3 839 942** 31.12.2020
(11) **3 839 944** 18.03.2021
(11) **3 839 945** 18.03.2021
(11) **3 839 948** 22.12.2020
(11) **3 839 954** 16.03.2021
(11) **3 839 961** 11.03.2021
(11) **3 839 968** 21.01.2021
(11) **3 839 974** 20.12.2019
(11) **3 839 976** 17.02.2021
(11) **3 839 978** 19.12.2019
(11) **3 839 980** 02.12.2020
(11) **3 839 984** 03.03.2021
(11) **3 839 985** 04.03.2021
(11) **3 839 994** 26.11.2020
(11) **3 840 001** 13.01.2021
(11) **3 840 008** 16.12.2019
(11) **3 840 009** 15.12.2020
(11) **3 840 015** 16.12.2020
(11) **3 840 016** 15.12.2020
(11) **3 840 017** 17.12.2020
(11) **3 840 018** 19.03.2021
(11) **3 840 019** 16.12.2020
(11) **3 840 024** 14.09.2020
(11) **3 840 025** 16.03.2021
(11) **3 840 032** 16.12.2020
(11) **3 840 033** 16.12.2020
(11) **3 840 038** 03.11.2020
(11) **3 840 048** 15.12.2020
(11) **3 840 049** 11.12.2020
(11) **3 840 051** 16.03.2021
(11) **3 840 052** 10.12.2020
(11) **3 840 057** 19.03.2021

(11) **3 840 060** 17.12.2020
(11) **3 840 062** 20.12.2019
(11) **3 840 063** 20.11.2020
(11) **3 840 064** 15.02.2021
(11) **3 840 065** 18.12.2020
(11) **3 840 066** 17.03.2021
(11) **3 840 067** 04.02.2021
(11) **3 840 072** 18.12.2020
(11) **3 840 077** 16.03.2021
(11) **3 840 078** 15.12.2020
(11) **3 840 079** 18.12.2020
(11) **3 840 080** 21.12.2020
(11) **3 840 082** 15.03.2021
(11) **3 840 083** 23.12.2020
(11) **3 840 084** 15.03.2021
(11) **3 840 085** 15.03.2021
(11) **3 840 087** 13.08.2020
(11) **3 840 088** 15.03.2021
(11) **3 840 089** 04.02.2021
(11) **3 840 090** 10.03.2021
(11) **3 840 095** 10.02.2021
(11) **3 840 098** 16.03.2021
(11) **3 840 099** 17.12.2020
(11) **3 840 100** 25.02.2021
(11) **3 840 101** 04.01.2021
(11) **3 840 102** 16.03.2021
(11) **3 840 103** 17.12.2020
(11) **3 840 104** 17.03.2021
(11) **3 840 105** 15.03.2021
(11) **3 840 109** 15.03.2021
(11) **3 840 110** 06.08.2020
(11) **3 840 112** 15.03.2021
(11) **3 840 113** 04.12.2020
(11) **3 840 115** 13.12.2020
(11) **3 840 116** 13.12.2020
(11) **3 840 121** 17.03.2021
(11) **3 840 122** 13.12.2020
(11) **3 840 132** 19.12.2019
(11) **3 840 133** 19.01.2021
(11) **3 840 134** 10.02.2021
(11) **3 840 157** 16.03.2021
(11) **3 840 158** 03.12.2020
(11) **3 840 161** 11.12.2020
(11) **3 840 163** 14.12.2020
(11) **3 840 164** 15.12.2020
(11) **3 840 174** 04.12.2020
(11) **3 840 181** 14.09.2020
(11) **3 840 186** 16.03.2021
(11) **3 840 188** 08.12.2020
(11) **3 840 192** 16.12.2019
(11) **3 840 200** 30.11.2020
(11) **3 840 209** 17.12.2020
(11) **3 840 211** 16.03.2021
(11) **3 840 217** 22.10.2020
(11) **3 840 218** 15.03.2021
(11) **3 840 230** 15.03.2021
(11) **3 840 233** 24.11.2020
(11) **3 840 238** 18.03.2021
(11) **3 840 241** 06.11.2020
(11) **3 840 242** 23.02.2021
(11) **3 840 243** 20.12.2019
(11) **3 840 244** 12.03.2021
(11) **3 840 245** 09.03.2021
(11) **3 840 247** 25.11.2020
(11) **3 840 252** 21.10.2020
(11) **3 840 254** 15.03.2021
(11) **3 840 256** 15.12.2020
(11) **3 840 260** 15.03.2021
(11) **3 840 261** 15.03.2021
(11) **3 840 262** 19.03.2021
(11) **3 840 263** 17.03.2021
(11) **3 840 265** 06.11.2020
(11) **3 840 266** 19.03.2021
(11) **3 840 267** 15.03.2021
(11) **3 840 269** 17.03.2021
(11) **3 840 270** 12.03.2021
(11) **3 840 271** 17.03.2021
(11) **3 840 272** 15.03.2021
(11) **3 840 274** 01.12.2020
(11) **3 840 278** 10.02.2021
(11) **3 840 281** 19.03.2021
(11) **3 840 285** 11.03.2021
(11) **3 840 291** 12.02.2021
(11) **3 840 293** 26.02.2021
(11) **3 840 294** 24.02.2021
(11) **3 840 295** 16.03.2021
(11) **3 840 296** 17.03.2021
(11) **3 840 298** 02.02.2021
(11) **3 840 299** 18.03.2021
(11) **3 840 303** 09.01.2020
(11) **3 840 304** 19.03.2021
(11) **3 840 305** 28.10.2020
(11) **3 840 311** 18.03.2021
(11) **3 840 314** 16.03.2021
(11) **3 840 315** 03.03.2021
(11) **3 840 316** 03.03.2021
(11) **3 840 317** 03.03.2021
(11) **3 840 321** 30.09.2020
(11) **3 840 323** 15.03.2021
(11) **3 840 327** 18.03.2021
(11) **3 840 336** 18.03.2021
(11) **3 840 339** 18.03.2021
(11) **3 840 340** 12.02.2021
(11) **3 840 341** 18.03.2021
(11) **3 840 342** 18.03.2021
(11) **3 840 344** 12.02.2021
(11) **3 840 346** 18.03.2021
(11) **3 840 350** 27.11.2020
(11) **3 840 351** 09.12.2020
(11) **3 840 352** 15.09.2020
(11) **3 840 353** 17.03.2021
(11) **3 840 354** 15.03.2021
(11) **3 840 357** 13.10.2020
(11) **3 840 358** 15.10.2020
(11) **3 840 359** 09.02.2021
(11) **3 840 360** 12.03.2021
(11) **3 840 361** 20.11.2020
(11) **3 840 362** 17.08.2020
(11) **3 840 363** 13.01.2021
(11) **3 840 365** 14.12.2020
(11) **3 840 367** 18.03.2021
(11) **3 840 368** 28.08.2020
(11) **3 840 369** 18.03.2021
(11) **3 840 371** 16.03.2021
(11) **3 840 372** 15.03.2021
(11) **3 840 373** 17.03.2021
(11) **3 840 374** 17.03.2021
(11) **3 840 375** 02.02.2021
(11) **3 840 376** 16.03.2021
(11) **3 840 377** 16.03.2021
(11) **3 840 378** 17.03.2021
(11) **3 840 380** 18.03.2021
(11) **3 840 381** 19.03.2021
(11) **3 840 382** 16.03.2021
(11) **3 840 383** 09.02.2021
(11) **3 840 384** 17.03.2021
(11) **3 840 385** 17.03.2021
(11) **3 840 386** 16.03.2021
(11) **3 840 387** 14.03.2021
(11) **3 840 388** 08.12.2020
(11) **3 840 390** 29.04.2020
(11) **3 840 392** 04.12.2020
(11) **3 840 394** 16.03.2021
(11) **3 840 395** 24.06.2020
(11) **3 840 402** 10.12.2020
(11) **3 840 404** 19.12.2019
(11) **3 840 411** 18.02.2021
(11) **3 840 421** 28.12.2020
(11) **3 840 422** 16.12.2020
(11) **3 840 425** 16.02.2021
(11) **3 840 426** 19.03.2021
(11) **3 840 427** 17.03.2021
(11) **3 840 429** 15.03.2021
(11) **3 840 430** 15.03.2021
(11) **3 840 431** 09.12.2020
(11) **3 840 432** 09.12.2020

(11) **3 840 434** 19.03.2021
(11) **3 840 436** 18.03.2021
(11) **3 840 437** 17.03.2021
(11) **3 840 438** 13.10.2020
(11) **3 840 441** 05.08.2020
(11) **3 840 442** 17.03.2021
(11) **3 840 446** 04.02.2021
(11) **3 840 447** 21.10.2020
(11) **3 840 448** 18.03.2021
(11) **3 840 450** 20.12.2019
(11) **3 840 451** 11.02.2021
(11) **3 840 452** 15.03.2021
(11) **3 840 455** 11.02.2021
(11) **3 840 456** 17.03.2021
(11) **3 840 457** 16.03.2021
(11) **3 840 459** 08.12.2020
(11) **3 840 460** 18.03.2021
(11) **3 840 461** 07.03.2021
(11) **3 840 463** 04.03.2021
(11) **3 840 466** 09.03.2021
(11) **3 840 467** 09.03.2021
(11) **3 840 468** 17.03.2021
(11) **3 840 469** 17.03.2021
(11) **3 840 472** 17.03.2021
(11) **3 840 474** 16.03.2021
(11) **3 840 475** 12.02.2021
(11) **3 840 478** 01.02.2021
(11) **3 840 479** 21.12.2020
(11) **3 840 480** 05.02.2021
(11) **3 840 481** 08.02.2021
(11) **3 840 482** 12.03.2021
(11) **3 840 483** 26.02.2021
(11) **3 840 484** 11.03.2021
(11) **3 840 485** 10.03.2021
(11) **3 840 486** 05.02.2021
(11) **3 840 487** 03.03.2021
(11) **3 840 488** 05.02.2021
(11) **3 840 490** 15.03.2021
(11) **3 840 491** 09.02.2021
(11) **3 840 492** 26.10.2020
(11) **3 840 493** 21.12.2020
(11) **3 840 494** 16.03.2021
(11) **3 840 495** 15.03.2021
(11) **3 840 496** 15.03.2021
(11) **3 840 497** 16.03.2021
(11) **3 840 499** 08.03.2021
(11) **3 840 500** 25.02.2021
(11) **3 840 501** 16.03.2021
(11) **3 840 502** 15.03.2021
(11) **3 840 503** 19.03.2021
(11) **3 840 504** 18.03.2021
(11) **3 840 505** 18.03.2021
(11) **3 840 507** 18.03.2021
(11) **3 840 508** 05.02.2021
(11) **3 840 510** 11.02.2021
(11) **3 840 511** 12.03.2021
(11) **3 840 512** 24.02.2021
(11) **3 840 513** 05.02.2021
(11) **3 840 514** 10.03.2021
(11) **3 840 515** 16.02.2021
(11) **3 840 516** 15.03.2021
(11) **3 840 517** 15.03.2021
(11) **3 840 518** 15.03.2021
(11) **3 840 519** 24.02.2021
(11) **3 840 520** 15.03.2021
(11) **3 840 521** 19.03.2021
(11) **3 840 523** 08.02.2021
(11) **3 840 524** 03.02.2021
(11) **3 840 526** 19.03.2021
(11) **3 840 527** 16.03.2021
(11) **3 840 537** 18.12.2020
(11) **3 840 546** 17.03.2021
(11) **3 840 552** 28.04.2021
(11) **3 840 555** 16.01.2020
(11) **3 840 556** 11.03.2021

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 557 836** 13.02.2021
(11) **1 783 664** 10.03.2021
(11) **1 836 617** 17.05.2021
(11) **1 955 084** 23.03.2021
(11) **1 969 998** 30.06.2020
(11) **2 032 505** 24.02.2021
(11) **2 050 307** 04.03.2021
(11) **2 074 728** 14.05.2021
(11) **2 109 961** 20.05.2021
(11) **2 143 041** 30.04.2021
(11) **2 158 755** 02.03.2021
(11) **2 169 962** 11.02.2021
(11) **2 183 667** 02.05.2021
(11) **2 195 938** 15.02.2021
(11) **2 198 235** 16.05.2021
(11) **2 201 469** 14.01.2021
(11) **2 227 711** 04.03.2021
(11) **2 232 867** 12.10.2020
(11) **2 249 653** 17.05.2021
(11) **2 339 706** 26.01.2021
(11) **2 364 060** 20.02.2021
(11) **2 370 901** 07.12.2020
(11) **2 417 253** 19.02.2021
(11) **2 478 454** 30.09.2020
(11) **2 485 370** 10.12.2020
(11) **2 531 936** 19.05.2021
(11) **2 537 464** 14.01.2021
(11) **2 560 914** 18.02.2021
(11) **2 573 584** 02.12.2020
(11) **2 588 950** 15.02.2021
(11) **2 589 204** 15.02.2021
(11) **2 618 548** 20.02.2021
(11) **2 622 497** 09.12.2020
(11) **2 636 007** 21.04.2021
(11) **2 647 008** 20.01.2021
(11) **2 657 911** 19.02.2021
(11) **2 665 202** 19.01.2021
(11) **2 668 815** 13.02.2021
(11) **2 677 435** 26.11.2020
(11) **2 698 727** 26.01.2021
(11) **2 705 402** 19.02.2021
(11) **2 709 364** 15.02.2021
(11) **2 712 299** 11.02.2021
(11) **2 719 117** 13.02.2021
(11) **2 737 420** 10.03.2021
(11) **2 738 661** 14.02.2021
(11) **2 764 710** 25.03.2021
(11) **2 784 561** 20.02.2021
(11) **2 789 102** 15.10.2020
(11) **2 796 967** 02.02.2021
(11) **2 809 081** 11.02.2021
(11) **2 835 487** 13.02.2021
(11) **2 836 936** 15.02.2021
(11) **2 845 360** 12.11.2020
(11) **2 892 041** 19.02.2021
(11) **2 895 964** 15.02.2021
(11) **2 909 736** 20.02.2021
(11) **2 909 805** 18.12.2020
(11) **2 910 045** 18.02.2021
(11) **2 923 321** 12.01.2021
(11) **2 926 295** 17.11.2020
(11) **2 927 770** 18.02.2021
(11) **2 936 355** 01.12.2020
(11) **2 938 030** 19.02.2021
(11) **2 946 276** 14.02.2021
(11) **2 949 792** 19.02.2021
(11) **2 958 033** 20.02.2021
(11) **2 960 763** 13.02.2021
(11) **2 973 502** 14.10.2020
(11) **2 986 628** 18.02.2021
(11) **2 993 485** 23.10.2020
(11) **2 998 653** 28.01.2021
(11) **2 999 424** 15.02.2021
(11) **3 000 083** 18.02.2021

(11) **3 002 606** 18.02.2021
(11) **3 024 547** 13.02.2021
(11) **3 026 391** 05.05.2021
(11) **3 028 470** 14.02.2021
(11) **3 062 440** 14.02.2021
(11) **3 067 567** 12.01.2021
(11) **3 070 650** 19.01.2021
(11) **3 077 972** 13.02.2021
(11) **3 079 095** 14.02.2021
(11) **3 080 745** 05.11.2020
(11) **3 086 311** 26.11.2020
(11) **3 086 556** 26.11.2020
(11) **3 087 343** 14.02.2021
(11) **3 088 555** 19.01.2021
(11) **3 088 980** 20.02.2021
(11) **3 091 739** 11.02.2021
(11) **3 097 495** 09.11.2020
(11) **3 097 546** 15.02.2021
(11) **3 099 879** 13.02.2021
(11) **3 101 558** 19.11.2020
(11) **3 109 836** 19.02.2021
(11) **3 113 106** 04.12.2020
(11) **3 115 949** 26.11.2020
(11) **3 116 210** 12.01.2021
(11) **3 121 806** 26.01.2021
(11) **3 123 293** 15.02.2021
(11) **3 128 460** 04.12.2020
(11) **3 130 994** 15.02.2021
(11) **3 131 328** 14.02.2021
(11) **3 133 550** 13.02.2021
(11) **3 141 314** 21.04.2021
(11) **3 144 869** 15.02.2021
(11) **3 144 870** 13.02.2021
(11) **3 149 573** 18.02.2021
(11) **3 154 084** 18.02.2021
(11) **3 158 070** 18.02.2021
(11) **3 159 837** 18.02.2021
(11) **3 161 746** 15.02.2021
(11) **3 161 761** 15.02.2021
(11) **3 162 064** 14.02.2021
(11) **3 163 607** 13.02.2021
(11) **3 167 350** 26.01.2021
(11) **3 176 672** 20.02.2021
(11) **3 183 670** 14.02.2021
(11) **3 186 367** 02.02.2021
(11) **3 186 764** 15.02.2021
(11) **3 188 050** 14.02.2021
(11) **3 188 819** 24.09.2020
(11) **3 207 518** 18.02.2021
(11) **3 213 203** 20.02.2021
(11) **3 217 241** 18.02.2021
(11) **3 217 295** 19.02.2021
(11) **3 217 302** 17.12.2020
(11) **3 217 650** 21.01.2021
(11) **3 219 731** 20.02.2021
(11) **3 221 818** 13.02.2021
(11) **3 222 154** 27.02.2021
(11) **3 223 222** 14.01.2021
(11) **3 224 791** 19.02.2021
(11) **3 226 168** 15.02.2021
(11) **3 232 381** 18.11.2020
(11) **3 235 259** 26.01.2021
(11) **3 236 647** 13.01.2021
(11) **3 238 146** 02.12.2020
(11) **3 238 169** 13.02.2021
(11) **3 245 646** 08.12.2020
(11) **3 252 688** 20.02.2021
(11) **3 260 998** 18.02.2021
(11) **3 262 502** 19.02.2021
(11) **3 264 277** 19.02.2021
(11) **3 264 357** 15.02.2021
(11) **3 264 406** 13.02.2021
(11) **3 265 992** 26.01.2021
(11) **3 266 205** 19.02.2021
(11) **3 270 312** 18.02.2021
(11) **3 274 817** 19.02.2021
(11) **3 276 184** 19.02.2021
(11) **3 276 607** 07.12.2020
(11) **3 277 715** 12.02.2021
(11) **3 281 122** 27.01.2021
(11) **3 289 434** 12.11.2020
(11) **3 291 582** 14.01.2021
(11) **3 298 510** 15.12.2020
(11) **3 298 515** 13.02.2021
(11) **3 304 265** 04.11.2020
(11) **3 304 452** 13.11.2020
(11) **3 308 161** 14.02.2021
(11) **3 308 546** 13.02.2021
(11) **3 310 352** 01.02.2021
(11) **3 316 574** 19.01.2021
(11) **3 320 495** 28.10.2020
(11) **3 323 093** 20.02.2021
(11) **3 324 358** 27.01.2021
(11) **3 324 387** 14.12.2020
(11) **3 329 685** 10.12.2020
(11) **3 337 142** 18.02.2021
(11) **3 341 694** 02.07.2020
(11) **3 352 492** 18.02.2021
(11) **3 356 962** 11.11.2020
(11) **3 357 011** 18.02.2021
(11) **3 358 521** 13.02.2021
(11) **3 363 185** 13.02.2021
(11) **3 370 172** 18.01.2021
(11) **3 374 844** 01.12.2020
(11) **3 379 482** 18.02.2021
(11) **3 380 999** 21.01.2021
(11) **3 384 447** 20.02.2021
(11) **3 387 499** 21.01.2021
(11) **3 389 588** 15.02.2021
(11) **3 391 246** 20.02.2021
(11) **3 392 751** 26.01.2021
(11) **3 392 868** 13.02.2021
(11) **3 394 733** 19.02.2021
(11) **3 398 126** 18.02.2021
(11) **3 398 145** 26.01.2021
(11) **3 400 704** 19.01.2021
(11) **3 403 232** 13.02.2021
(11) **3 414 718** 13.02.2021
(11) **3 415 522** 20.02.2021
(11) **3 418 538** 18.02.2021
(11) **3 418 946** 14.02.2021
(11) **3 432 603** 20.02.2021
(11) **3 440 616** 10.11.2020
(11) **3 443 726** 18.02.2021
(11) **3 444 810** 18.02.2021
(11) **3 453 717** 18.02.2021
(11) **3 454 278** 19.02.2021
(11) **3 455 401** 15.02.2021
(11) **3 467 935** 14.02.2021
(11) **3 469 588** 20.02.2021
(11) **3 533 013** 26.01.2021
(11) **3 534 616** 21.01.2021
(11) **3 699 848** 13.02.2021
(11) **3 702 285** 28.01.2021
(11) **3 705 661** 12.02.2021
(11) **3 741 231** 14.02.2021
(11) **3 750 425** 22.01.2021
(11) **3 751 821** 22.01.2021
(11) **3 769 767** 15.02.2021
(11) **3 770 482** 18.02.2021

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **2 316 930** 18.05.2021
(11) **2 398 949** 13.05.2021
(11) **2 410 954** 14.05.2021
(11) **2 450 699** 14.05.2021
(11) **2 466 481** 19.05.2021
(11) **2 529 394** 18.05.2021
(11) **2 669 680** 19.05.2021
(11) **2 691 752** 17.05.2021
(11) **2 750 060** 14.05.2021

(11) **2 772 845**	14.05.2021	(11) **3 410 369**	19.05.2021	(11) **3 614 234**	19.05.2021
(11) **2 773 983**	13.05.2021	(11) **3 411 020**	18.05.2021	(11) **3 615 782**	14.05.2021
(11) **2 803 083**	14.05.2021	(11) **3 411 859**	18.05.2021	(11) **3 624 358**	17.05.2021
(11) **2 805 019**	12.05.2021	(11) **3 415 169**	14.05.2021	(11) **3 625 702**	14.05.2021
(11) **2 850 572**	20.05.2021	(11) **3 423 051**	18.05.2021	(11) **3 627 599**	17.05.2021
(11) **2 885 756**	20.05.2021	(11) **3 434 160**	20.05.2021	(11) **3 627 893**	12.05.2021
(11) **2 904 553**	17.05.2021	(11) **3 449 476**	18.05.2021	(11) **3 631 759**	14.05.2021
(11) **2 914 681**	12.05.2021	(11) **3 452 388**	13.05.2021	(11) **3 632 455**	19.05.2021
(11) **2 950 271**	20.05.2021	(11) **3 463 258**	14.05.2021	(11) **3 634 583**	20.05.2021
(11) **2 950 287**	14.05.2021	(11) **3 474 057**	19.05.2021	(11) **3 634 996**	17.05.2021
(11) **2 992 463**	20.05.2021	(11) **3 474 059**	19.05.2021	(11) **3 638 255**	12.05.2021
(11) **3 008 677**	17.05.2021	(11) **3 474 599**	19.05.2021	(11) **3 643 402**	20.05.2021
(11) **3 021 177**	18.05.2021	(11) **3 482 371**	19.05.2021	(11) **3 644 265**	18.05.2021
(11) **3 032 470**	12.05.2021	(11) **3 491 608**	19.05.2021	(11) **3 648 048**	13.05.2021
(11) **3 085 292**	17.05.2021	(11) **3 491 734**	20.05.2021	(11) **3 649 557**	14.05.2021
(11) **3 092 008**	18.05.2021	(11) **3 502 100**	18.05.2021	(11) **3 651 103**	17.05.2021
(11) **3 092 732**	19.05.2021	(11) **3 505 856**	12.05.2021	(11) **3 653 635**	17.05.2021
(11) **3 116 593**	19.05.2021	(11) **3 508 481**	17.05.2021	(11) **3 654 940**	17.05.2021
(11) **3 128 626**	20.05.2021	(11) **3 517 286**	14.05.2021	(11) **3 657 304**	19.05.2021
(11) **3 140 726**	20.05.2021	(11) **3 517 652**	17.05.2021	(11) **3 658 737**	17.05.2021
(11) **3 152 721**	13.05.2021	(11) **3 522 721**	13.05.2021	(11) **3 659 212**	11.05.2021
(11) **3 195 273**	19.05.2021	(11) **3 523 547**	19.05.2021	(11) **3 663 152**	19.05.2021
(11) **3 198 788**	18.05.2021	(11) **3 525 153**	17.05.2021	(11) **3 663 153**	19.05.2021
(11) **3 199 973**	19.05.2021	(11) **3 527 167**	18.05.2021	(11) **3 663 278**	18.05.2021
(11) **3 224 278**	13.05.2021	(11) **3 529 860**	17.05.2021	(11) **3 663 810**	19.05.2021
(11) **3 224 914**	19.05.2021	(11) **3 534 292**	14.05.2021	(11) **3 664 724**	12.05.2021
(11) **3 239 596**	18.05.2021	(11) **3 536 186**	20.05.2021	(11) **3 666 612**	19.05.2021
(11) **3 262 510**	19.05.2021	(11) **3 536 532**	19.05.2021	(11) **3 674 432**	14.05.2021
(11) **3 269 234**	18.05.2021	(11) **3 539 838**	19.05.2021	(11) **3 677 244**	14.05.2021
(11) **3 281 172**	14.05.2021	(11) **3 548 456**	19.05.2021	(11) **3 677 578**	17.05.2021
(11) **3 284 744**	29.04.2021	(11) **3 549 837**	19.05.2021	(11) **3 684 008**	17.05.2021
(11) **3 292 687**	14.05.2021	(11) **3 549 838**	19.05.2021	(11) **3 686 262**	18.05.2021
(11) **3 296 420**	12.05.2021	(11) **3 550 627**	14.05.2021	(11) **3 698 552**	13.05.2021
(11) **3 312 796**	13.05.2021	(11) **3 555 371**	20.05.2021	(11) **3 699 047**	19.05.2021
(11) **3 313 071**	17.05.2021	(11) **3 555 372**	20.05.2021	(11) **3 699 049**	19.05.2021
(11) **3 314 461**	14.05.2021	(11) **3 556 581**	19.05.2021	(11) **3 699 051**	19.05.2021
(11) **3 327 021**	18.05.2021	(11) **3 557 499**	14.05.2021	(11) **3 701 687**	14.05.2021
(11) **3 330 870**	14.05.2021	(11) **3 559 192**	12.05.2021	(11) **3 719 346**	18.05.2021
(11) **3 331 447**	18.05.2021	(11) **3 564 275**	17.05.2021	(11) **3 722 861**	20.05.2021
(11) **3 343 400**	18.05.2021	(11) **3 577 895**	20.05.2021	(11) **3 725 030**	14.05.2021
(11) **3 346 612**	20.05.2021	(11) **3 578 257**	18.05.2021	(11) **3 736 703**	19.05.2021
(11) **3 352 117**	14.05.2021	(11) **3 581 169**	18.05.2021	(11) **3 736 764**	18.05.2021
(11) **3 355 286**	14.05.2021	(11) **3 581 450**	19.05.2021	(11) **3 738 517**	17.05.2021
(11) **3 356 921**	14.05.2021	(11) **3 581 452**	19.05.2021	(11) **3 741 297**	18.05.2021
(11) **3 367 125**	18.05.2021	(11) **3 581 453**	19.05.2021	(11) **3 741 636**	19.05.2021
(11) **3 368 982**	17.05.2021	(11) **3 584 673**	19.05.2021	(11) **3 741 706**	14.05.2021
(11) **3 376 771**	18.05.2021	(11) **3 588 420**	19.05.2021	(11) **3 745 243**	18.05.2021
(11) **3 377 164**	20.05.2021	(11) **3 591 363**	18.05.2021	(11) **3 745 567**	18.05.2021
(11) **3 384 662**	19.05.2021	(11) **3 593 205**	17.05.2021	(11) **3 751 589**	14.05.2021
(11) **3 390 735**	20.05.2021	(11) **3 598 741**	20.05.2021	(11) **3 751 662**	19.05.2021
(11) **3 396 864**	17.05.2021	(11) **3 603 556**	19.05.2021	(11) **3 761 663**	19.05.2021
(11) **3 403 818**	20.05.2021	(11) **3 610 825**	14.05.2021	(11) **3 763 592**	17.05.2021

(11) **3 775 664** 14.05.2021
(11) **3 777 350** 12.05.2021
(11) **3 778 571** 19.05.2021
(11) **3 795 652** 19.05.2021
(11) **3 800 046** 19.05.2021
(11) **3 804 488** 14.05.2021
(11) **3 814 558** 17.05.2021
(11) **3 815 127** 17.05.2021
(11) **3 831 512** 18.05.2021
(11) **3 834 830** 17.05.2021
(11) **3 835 636** 14.05.2021

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **0 914 525** 17.05.2021
(11) **0 994 988** 17.05.2021
(11) **1 162 689** 12.01.2021
(11) **1 615 625** 27.01.2021
(11) **1 718 753** 14.01.2021
(11) **1 730 318** 21.01.2021
(11) **1 875 212** 20.01.2021
(11) **1 949 235** 26.01.2021
(11) **2 047 022** 26.01.2021
(11) **2 048 992** 18.12.2019
(11) **2 049 554** 20.01.2021
(11) **2 109 757** 20.01.2021
(11) **2 119 745** 12.01.2021
(11) **2 130 009** 12.01.2021
(11) **2 158 254** 12.01.2021
(11) **2 201 315** 29.01.2021
(11) **2 261 296** 20.01.2021
(11) **2 263 242** 12.01.2021
(11) **2 304 109** 12.01.2021
(11) **2 310 721** 02.02.2021
(11) **2 320 213** 20.01.2021
(11) **2 336 256** 20.01.2021
(11) **2 351 284** 27.01.2021
(11) **2 375 932** 12.01.2021
(11) **2 431 800** 02.02.2021
(11) **2 462 640** 29.01.2021
(11) **2 521 677** 27.01.2021
(11) **2 523 725** 26.01.2021
(11) **2 528 531** 20.01.2021
(11) **2 532 870** 26.01.2021
(11) **2 538 301** 29.01.2021
(11) **2 552 635** 26.01.2021
(11) **2 561 562** 19.01.2021
(11) **2 605 819** 12.01.2021
(11) **2 608 265** 24.12.2020
(11) **2 610 205** 13.01.2021
(11) **2 624 998** 27.01.2021
(11) **2 646 379** 28.01.2021
(11) **2 648 330** 14.01.2021
(11) **2 650 704** 26.01.2021
(11) **2 659 759** 27.01.2021
(11) **2 688 263** 15.01.2021
(11) **2 693 524** 15.01.2021
(11) **2 693 660** 28.01.2021
(11) **2 695 701** 24.12.2020
(11) **2 698 508** 26.01.2021
(11) **2 717 793** 12.01.2021
(11) **2 721 351** 29.01.2021
(11) **2 732 142** 02.02.2021
(11) **2 732 232** 27.01.2021
(11) **2 734 595** 15.08.2019
(11) **2 760 941** 28.01.2021
(11) **2 769 070** 27.01.2021
(11) **2 784 374** 21.01.2021
(11) **2 790 741** 27.01.2021
(11) **2 791 065** 27.01.2021
(11) **2 794 034** 26.01.2021
(11) **2 812 012** 12.01.2021
(11) **2 814 583** 26.01.2021
(11) **2 819 688** 28.01.2021
(11) **2 820 686** 19.01.2021
(11) **2 827 610** 21.01.2021
(11) **2 836 652** 12.01.2021
(11) **2 838 148** 19.01.2021
(11) **2 841 093** 26.01.2021
(11) **2 848 626** 14.01.2021
(11) **2 851 958** 28.01.2021
(11) **2 863 735** 26.01.2021
(11) **2 865 832** 12.01.2021
(11) **2 873 522** 29.01.2021
(11) **2 877 802** 29.01.2021
(11) **2 881 729** 27.01.2021
(11) **2 897 129** 28.01.2021
(11) **2 903 975** 20.01.2021
(11) **2 910 344** 12.01.2021
(11) **2 914 930** 20.01.2021
(11) **2 915 795** 27.01.2021
(11) **2 919 774** 12.01.2021
(11) **2 924 452** 26.01.2021
(11) **2 933 421** 26.01.2021
(11) **2 935 809** 14.01.2021
(11) **2 937 252** 27.01.2021
(11) **2 943 558** 19.01.2021
(11) **2 944 895** 21.01.2021
(11) **2 947 743** 28.01.2021
(11) **2 952 121** 27.01.2021
(11) **2 955 715** 21.01.2021
(11) **2 966 522** 20.01.2021
(11) **2 968 592** 26.01.2021
(11) **2 969 516** 12.01.2021
(11) **2 971 334** 26.01.2021
(11) **2 973 730** 26.01.2021
(11) **2 975 157** 12.01.2021
(11) **2 980 832** 19.01.2021
(11) **2 984 593** 28.01.2021
(11) **3 005 966** 12.01.2021
(11) **3 009 890** 12.01.2021
(11) **3 010 850** 12.01.2021
(11) **3 015 957** 26.01.2021
(11) **3 024 993** 26.01.2021
(11) **3 031 460** 28.01.2021
(11) **3 040 167** 28.01.2021
(11) **3 040 952** 12.01.2021
(11) **3 041 799** 27.01.2021
(11) **3 043 886** 26.01.2021
(11) **3 045 830** 14.01.2021
(11) **3 046 520** 26.01.2021
(11) **3 046 696** 27.01.2021
(11) **3 049 799** 26.01.2021
(11) **3 062 968** 14.01.2021
(11) **3 063 975** 29.01.2021
(11) **3 074 162** 29.01.2021
(11) **3 077 649** 12.01.2021
(11) **3 085 359** 27.01.2021
(11) **3 088 864** 28.01.2021
(11) **3 092 655** 19.01.2021
(11) **3 093 273** 27.01.2021
(11) **3 097 077** 28.01.2021
(11) **3 100 342** 14.01.2021
(11) **3 104 218** 26.01.2021
(11) **3 107 419** 21.07.2020
(11) **3 110 484** 27.01.2021
(11) **3 111 088** 20.01.2021
(11) **3 114 992** 12.01.2021
(11) **3 117 205** 26.01.2021
(11) **3 117 704** 29.01.2021
(11) **3 117 705** 28.01.2021
(11) **3 120 186** 12.01.2021
(11) **3 120 461** 29.01.2021
(11) **3 123 268** 27.01.2021
(11) **3 126 042** 29.01.2021
(11) **3 128 179** 27.01.2021
(11) **3 136 119** 15.01.2021
(11) **3 136 544** 27.01.2021
(11) **3 142 559** 27.01.2021
(11) **3 142 718** 26.01.2021
(11) **3 148 046** 21.01.2021
(11) **3 151 105** 27.01.2021

(11) **3 152 351**	28.01.2021	(11) **3 270 865**	29.01.2021	(11) **3 359 557**	21.01.2021
(11) **3 153 958**	29.01.2021	(11) **3 273 274**	02.02.2021	(11) **3 359 668**	26.01.2021
(11) **3 154 888**	26.01.2021	(11) **3 275 043**	27.01.2021	(11) **3 360 278**	12.01.2021
(11) **3 155 972**	29.01.2021	(11) **3 276 359**	26.01.2021	(11) **3 361 585**	22.01.2021
(11) **3 158 829**	24.12.2020	(11) **3 276 758**	28.01.2021	(11) **3 363 716**	27.01.2021
(11) **3 162 366**	12.01.2021	(11) **3 277 844**	28.01.2021	(11) **3 365 695**	28.01.2021
(11) **3 162 689**	26.01.2021	(11) **3 278 489**	27.01.2021	(11) **3 367 327**	28.01.2021
(11) **3 162 823**	20.01.2021	(11) **3 278 890**	27.01.2021	(11) **3 368 540**	15.12.2020
(11) **3 164 122**	27.01.2021	(11) **3 280 142**	15.01.2021	(11) **3 369 500**	27.01.2021
(11) **3 165 680**	26.01.2021	(11) **3 283 437**	28.01.2021	(11) **3 370 101**	12.01.2021
(11) **3 167 263**	29.01.2021	(11) **3 286 876**	21.01.2021	(11) **3 371 153**	26.01.2021
(11) **3 170 250**	27.01.2021	(11) **3 289 236**	12.01.2021	(11) **3 374 958**	29.01.2021
(11) **3 170 448**	28.01.2021	(11) **3 290 912**	27.01.2021	(11) **3 375 037**	28.11.2020
(11) **3 172 551**	29.01.2021	(11) **3 294 478**	12.01.2021	(11) **3 376 442**	26.01.2021
(11) **3 177 927**	20.01.2021	(11) **3 294 703**	14.01.2021	(11) **3 379 706**	28.01.2021
(11) **3 178 327**	19.01.2021	(11) **3 299 820**	28.01.2021	(11) **3 383 221**	20.01.2021
(11) **3 180 186**	26.01.2021	(11) **3 301 831**	21.01.2021	(11) **3 384 124**	28.01.2021
(11) **3 181 741**	12.01.2021	(11) **3 304 135**	01.12.2020	(11) **3 384 547**	26.01.2021
(11) **3 182 166**	13.01.2021	(11) **3 304 692**	21.01.2021	(11) **3 385 763**	14.01.2021
(11) **3 184 043**	26.01.2021	(11) **3 305 079**	27.01.2021	(11) **3 385 874**	28.01.2021
(11) **3 186 748**	28.01.2021	(11) **3 305 805**	22.12.2020	(11) **3 386 926**	29.01.2021
(11) **3 192 043**	27.01.2021	(11) **3 310 445**	12.01.2021	(11) **3 388 921**	28.01.2021
(11) **3 197 298**	26.01.2021	(11) **3 313 633**	12.01.2021	(11) **3 389 579**	19.01.2021
(11) **3 198 192**	15.02.2021	(11) **3 316 185**	26.01.2021	(11) **3 390 328**	12.01.2021
(11) **3 204 216**	28.01.2021	(11) **3 317 215**	20.01.2021	(11) **3 390 573**	27.01.2021
(11) **3 205 354**	21.01.2021	(11) **3 319 961**	12.01.2021	(11) **3 393 712**	28.01.2021
(11) **3 207 595**	14.01.2021	(11) **3 320 565**	25.01.2021	(11) **3 394 377**	27.01.2021
(11) **3 208 076**	26.01.2021	(11) **3 321 015**	27.01.2021	(11) **3 399 626**	27.01.2021
(11) **3 210 239**	26.01.2021	(11) **3 323 532**	19.01.2021	(11) **3 400 877**	26.01.2021
(11) **3 218 607**	29.01.2021	(11) **3 325 273**	12.01.2021	(11) **3 406 921**	12.01.2021
(11) **3 219 021**	26.01.2021	(11) **3 327 147**	27.01.2021	(11) **3 412 507**	21.01.2021
(11) **3 220 759**	12.01.2021	(11) **3 327 209**	29.01.2021	(11) **3 414 627**	29.01.2021
(11) **3 220 862**	15.01.2021	(11) **3 328 528**	29.01.2021	(11) **3 420 313**	26.01.2021
(11) **3 223 381**	29.01.2021	(11) **3 328 817**	15.01.2021	(11) **3 421 740**	17.12.2020
(11) **3 229 422**	20.01.2021	(11) **3 330 603**	27.01.2021	(11) **3 423 373**	19.01.2021
(11) **3 231 213**	12.01.2021	(11) **3 334 825**	19.01.2021	(11) **3 424 414**	26.01.2021
(11) **3 233 380**	19.01.2021	(11) **3 334 867**	19.01.2021	(11) **3 426 723**	26.01.2021
(11) **3 233 686**	28.01.2021	(11) **3 336 982**	20.01.2021	(11) **3 429 984**	12.01.2021
(11) **3 233 687**	28.01.2021	(11) **3 339 912**	12.01.2021	(11) **3 431 431**	12.01.2021
(11) **3 234 286**	19.01.2021	(11) **3 340 715**	12.01.2021	(11) **3 431 767**	20.01.2021
(11) **3 237 698**	22.01.2021	(11) **3 341 883**	26.01.2021	(11) **3 432 135**	14.01.2021
(11) **3 239 483**	28.01.2021	(11) **3 342 022**	27.01.2021	(11) **3 433 010**	29.01.2021
(11) **3 242 352**	26.01.2021	(11) **3 342 382**	26.01.2021	(11) **3 436 341**	01.10.2020
(11) **3 243 407**	20.01.2021	(11) **3 344 285**	26.01.2021	(11) **3 442 426**	26.01.2021
(11) **3 244 439**	26.01.2021	(11) **3 344 590**	14.01.2021	(11) **3 443 531**	21.01.2021
(11) **3 249 054**	26.01.2021	(11) **3 345 976**	12.01.2021	(11) **3 444 683**	27.01.2021
(11) **3 250 393**	29.01.2021	(11) **3 348 262**	12.01.2021	(11) **3 445 091**	26.01.2021
(11) **3 254 032**	12.01.2021	(11) **3 351 839**	22.01.2021	(11) **3 445 602**	15.12.2020
(11) **3 256 439**	20.01.2021	(11) **3 352 624**	12.01.2021	(11) **3 446 236**	28.01.2021
(11) **3 257 172**	29.01.2021	(11) **3 355 722**	27.01.2021	(11) **3 447 425**	14.01.2021
(11) **3 263 276**	12.01.2021	(11) **3 356 072**	28.01.2021	(11) **3 447 745**	26.01.2021
(11) **3 268 457**	26.01.2021	(11) **3 356 993**	21.01.2021	(11) **3 448 950**	12.01.2021

(11) **3 449 463**	27.01.2021	(11) **3 508 857**	12.01.2021	(11) **3 535 235**	12.01.2021
(11) **3 449 592**	26.01.2021	(11) **3 509 621**	15.12.2020	(11) **3 535 272**	16.12.2020
(11) **3 450 113**	14.01.2021	(11) **3 509 730**	29.01.2021	(11) **3 535 305**	12.01.2021
(11) **3 451 840**	15.01.2021	(11) **3 512 542**	19.12.2020	(11) **3 535 689**	12.01.2021
(11) **3 452 287**	12.01.2021	(11) **3 512 698**	12.01.2021	(11) **3 535 991**	19.01.2021
(11) **3 452 364**	26.01.2021	(11) **3 512 756**	12.01.2021	(11) **3 536 131**	12.01.2021
(11) **3 453 429**	27.01.2021	(11) **3 512 757**	21.01.2021	(11) **3 536 796**	12.01.2021
(11) **3 454 683**	11.05.2021	(11) **3 512 951**	12.01.2021	(11) **3 536 957**	12.01.2021
(11) **3 455 554**	26.01.2021	(11) **3 514 483**	21.01.2021	(11) **3 536 981**	12.01.2021
(11) **3 456 270**	26.01.2021	(11) **3 515 342**	12.01.2021	(11) **3 537 269**	26.01.2021
(11) **3 456 985**	20.01.2021	(11) **3 515 698**	26.01.2021	(11) **3 537 536**	15.12.2020
(11) **3 459 157**	20.01.2021	(11) **3 518 052**	26.01.2021	(11) **3 538 142**	12.01.2021
(11) **3 460 363**	27.01.2021	(11) **3 518 297**	15.12.2020	(11) **3 538 150**	10.01.2021
(11) **3 463 495**	26.01.2021	(11) **3 518 652**	12.01.2021	(11) **3 538 593**	13.01.2021
(11) **3 463 640**	29.01.2021	(11) **3 520 155**	15.01.2021	(11) **3 539 147**	22.12.2020
(11) **3 464 936**	26.01.2021	(11) **3 520 915**	15.12.2020	(11) **3 539 152**	12.01.2021
(11) **3 467 706**	26.01.2021	(11) **3 521 359**	12.01.2021	(11) **3 539 448**	29.01.2021
(11) **3 468 575**	29.01.2021	(11) **3 522 279**	12.01.2021	(11) **3 540 155**	14.01.2021
(11) **3 469 260**	15.01.2021	(11) **3 522 280**	12.01.2021	(11) **3 540 271**	12.01.2021
(11) **3 469 776**	26.01.2021	(11) **3 522 925**	15.12.2020	(11) **3 540 395**	19.01.2021
(11) **3 472 159**	12.01.2021	(11) **3 523 278**	14.01.2021	(11) **3 541 033**	12.01.2021
(11) **3 472 310**	27.01.2021	(11) **3 523 323**	16.12.2020	(11) **3 541 223**	19.01.2021
(11) **3 474 895**	20.01.2021	(11) **3 523 958**	12.01.2021	(11) **3 541 372**	27.01.2021
(11) **3 474 975**	12.01.2021	(11) **3 524 101**	12.01.2021	(11) **3 542 068**	14.01.2021
(11) **3 477 213**	12.01.2021	(11) **3 525 199**	26.01.2021	(11) **3 542 370**	19.01.2021
(11) **3 478 608**	12.01.2021	(11) **3 525 930**	12.01.2021	(11) **3 542 492**	21.01.2021
(11) **3 479 394**	21.01.2021	(11) **3 526 335**	14.01.2021	(11) **3 542 578**	12.01.2021
(11) **3 479 928**	27.01.2021	(11) **3 526 872**	12.01.2021	(11) **3 542 674**	28.01.2021
(11) **3 480 099**	12.01.2021	(11) **3 528 227**	12.01.2021	(11) **3 543 503**	12.01.2021
(11) **3 481 663**	15.01.2021	(11) **3 528 544**	15.01.2021	(11) **3 543 883**	22.01.2021
(11) **3 483 704**	21.01.2021	(11) **3 529 010**	13.01.2021	(11) **3 543 988**	12.01.2021
(11) **3 487 438**	12.01.2021	(11) **3 529 505**	19.01.2021	(11) **3 543 996**	12.01.2021
(11) **3 487 464**	21.01.2021	(11) **3 529 844**	19.01.2021	(11) **3 544 387**	12.01.2021
(11) **3 487 842**	27.01.2021	(11) **3 530 086**	29.01.2021	(11) **3 545 160**	19.01.2021
(11) **3 487 855**	28.01.2021	(11) **3 530 365**	12.01.2021	(11) **3 545 308**	12.01.2021
(11) **3 488 851**	26.01.2021	(11) **3 530 794**	12.01.2021	(11) **3 545 649**	19.01.2021
(11) **3 489 381**	12.01.2021	(11) **3 531 139**	13.01.2021	(11) **3 546 681**	19.01.2021
(11) **3 489 610**	26.01.2021	(11) **3 532 527**	28.01.2021	(11) **3 547 522**	12.01.2021
(11) **3 490 958**	21.01.2021	(11) **3 532 547**	12.01.2021	(11) **3 547 523**	19.01.2021
(11) **3 491 230**	28.01.2021	(11) **3 532 664**	12.01.2021	(11) **3 547 798**	20.01.2021
(11) **3 491 488**	27.01.2021	(11) **3 532 773**	12.01.2021	(11) **3 547 828**	12.01.2021
(11) **3 493 814**	21.01.2021	(11) **3 532 981**	12.01.2021	(11) **3 547 951**	12.01.2021
(11) **3 494 719**	21.01.2021	(11) **3 533 448**	15.12.2020	(11) **3 548 771**	19.01.2021
(11) **3 495 343**	12.01.2021	(11) **3 533 657**	12.01.2021	(11) **3 548 811**	20.01.2021
(11) **3 495 528**	12.01.2021	(11) **3 533 822**	12.01.2021	(11) **3 548 893**	14.01.2021
(11) **3 496 762**	14.01.2021	(11) **3 533 893**	12.01.2021	(11) **3 549 044**	20.01.2021
(11) **3 497 922**	28.01.2021	(11) **3 534 152**	12.01.2021	(11) **3 549 171**	12.01.2021
(11) **3 502 208**	12.01.2021	(11) **3 534 156**	12.01.2021	(11) **3 549 647**	12.01.2021
(11) **3 503 440**	26.01.2021	(11) **3 534 342**	12.01.2021	(11) **3 549 885**	14.01.2021
(11) **3 504 687**	26.01.2021	(11) **3 534 384**	12.01.2021	(11) **3 549 971**	13.01.2021
(11) **3 506 099**	14.01.2021	(11) **3 534 388**	12.01.2021	(11) **3 550 217**	19.01.2021
(11) **3 508 742**	15.01.2021	(11) **3 535 146**	20.01.2021	(11) **3 550 566**	12.01.2021

(11) **3 550 940**	14.01.2021	(11) **3 585 459**	26.01.2021	(11) **3 663 042**	11.12.2020
(11) **3 550 941**	12.01.2021	(11) **3 589 402**	27.01.2021	(11) **3 663 222**	11.12.2020
(11) **3 551 258**	19.01.2021	(11) **3 591 134**	26.01.2021	(11) **3 663 393**	11.12.2020
(11) **3 551 427**	19.01.2021	(11) **3 592 554**	12.01.2021	(11) **3 663 433**	11.12.2020
(11) **3 551 430**	21.01.2021	(11) **3 592 790**	27.01.2021	(11) **3 663 442**	11.12.2020
(11) **3 552 191**	19.01.2021	(11) **3 593 141**	28.01.2021	(11) **3 663 688**	11.12.2020
(11) **3 552 199**	12.01.2021	(11) **3 594 533**	28.01.2021	(11) **3 664 127**	12.01.2021
(11) **3 552 224**	12.01.2021	(11) **3 594 676**	16.07.2020	(11) **3 666 066**	18.12.2020
(11) **3 552 657**	12.01.2021	(11) **3 598 506**	19.01.2021	(11) **3 666 158**	18.12.2020
(11) **3 553 857**	19.01.2021	(11) **3 598 611**	28.01.2021	(11) **3 666 173**	18.12.2020
(11) **3 553 865**	12.01.2021	(11) **3 599 233**	26.01.2021	(11) **3 666 176**	18.12.2020
(11) **3 554 357**	15.12.2020	(11) **3 599 326**	12.01.2021	(11) **3 666 182**	18.12.2020
(11) **3 554 529**	12.01.2021	(11) **3 601 414**	12.01.2021	(11) **3 666 185**	18.12.2020
(11) **3 554 696**	19.01.2021	(11) **3 602 891**	15.01.2021	(11) **3 666 263**	18.12.2020
(11) **3 555 310**	20.01.2021	(11) **3 603 214**	26.01.2021	(11) **3 666 290**	18.12.2020
(11) **3 555 496**	26.01.2021	(11) **3 607 156**	12.01.2021	(11) **3 666 308**	18.12.2020
(11) **3 555 684**	19.01.2021	(11) **3 607 520**	14.01.2021	(11) **3 666 320**	18.12.2020
(11) **3 555 813**	12.01.2021	(11) **3 614 895**	12.01.2021	(11) **3 666 776**	18.12.2020
(11) **3 556 131**	14.01.2021	(11) **3 615 397**	15.01.2021	(11) **3 666 794**	18.12.2020
(11) **3 556 272**	13.01.2021	(11) **3 616 139**	29.01.2021	(11) **3 666 830**	18.12.2020
(11) **3 556 596**	13.01.2021	(11) **3 620 132**	13.01.2021	(11) **3 666 876**	18.12.2020
(11) **3 557 519**	12.01.2021	(11) **3 621 602**	16.12.2020	(11) **3 666 886**	18.12.2020
(11) **3 557 832**	14.01.2021	(11) **3 623 216**	22.12.2020	(11) **3 666 890**	18.12.2020
(11) **3 558 040**	13.01.2021	(11) **3 623 715**	12.01.2021	(11) **3 666 924**	18.12.2020
(11) **3 559 351**	13.01.2021	(11) **3 628 186**	12.01.2021	(11) **3 666 932**	18.12.2020
(11) **3 560 755**	21.01.2021	(11) **3 629 443**	12.01.2021	(11) **3 666 953**	18.12.2020
(11) **3 561 377**	12.01.2021	(11) **3 631 479**	12.01.2021	(11) **3 667 133**	18.12.2020
(11) **3 561 543**	12.01.2021	(11) **3 635 405**	12.01.2021	(11) **3 667 170**	18.12.2020
(11) **3 561 693**	21.01.2021	(11) **3 636 278**	16.01.2021	(11) **3 667 177**	18.12.2020
(11) **3 561 766**	12.01.2021	(11) **3 636 500**	15.12.2020	(11) **3 667 183**	18.12.2020
(11) **3 561 963**	19.01.2021	(11) **3 638 120**	13.01.2021	(11) **3 667 184**	18.12.2020
(11) **3 562 141**	12.01.2021	(11) **3 640 955**	12.01.2021	(11) **3 667 190**	18.12.2020
(11) **3 562 760**	18.02.2020	(11) **3 640 997**	12.01.2021	(11) **3 667 198**	18.12.2020
(11) **3 562 789**	19.01.2021	(11) **3 643 865**	19.01.2021	(11) **3 667 220**	18.12.2020
(11) **3 564 986**	12.01.2021	(11) **3 648 547**	12.01.2021	(11) **3 667 222**	18.12.2020
(11) **3 566 291**	13.01.2021	(11) **3 651 212**	12.01.2021	(11) **3 667 294**	18.12.2020
(11) **3 568 337**	12.01.2021	(11) **3 651 556**	19.01.2021	(11) **3 667 974**	18.12.2020
(11) **3 569 002**	26.01.2021	(11) **3 652 085**	12.01.2021	(11) **3 669 642**	12.01.2021
(11) **3 571 134**	12.01.2021	(11) **3 653 716**	21.11.2020	(11) **3 669 664**	12.01.2021
(11) **3 571 351**	21.01.2021	(11) **3 654 990**	12.01.2021	(11) **3 669 669**	12.01.2021
(11) **3 572 997**	12.01.2021	(11) **3 655 555**	20.01.2021	(11) **3 669 694**	12.01.2021
(11) **3 573 006**	12.01.2021	(11) **3 655 565**	21.01.2021	(11) **3 669 748**	12.01.2021
(11) **3 575 002**	14.01.2021	(11) **3 658 121**	12.01.2021	(11) **3 669 757**	12.01.2021
(11) **3 575 461**	12.01.2021	(11) **3 659 984**	19.01.2021	(11) **3 669 758**	12.01.2021
(11) **3 577 540**	12.01.2021	(11) **3 660 192**	13.01.2021	(11) **3 669 759**	12.01.2021
(11) **3 577 592**	21.01.2021	(11) **3 660 853**	12.01.2021	(11) **3 669 762**	12.01.2021
(11) **3 577 614**	20.01.2021	(11) **3 662 450**	12.01.2021	(11) **3 669 764**	12.01.2021
(11) **3 578 580**	19.01.2021	(11) **3 662 807**	11.12.2020	(11) **3 669 779**	12.01.2021
(11) **3 580 269**	27.01.2021	(11) **3 662 963**	11.12.2020	(11) **3 669 790**	12.01.2021
(11) **3 580 898**	14.01.2021	(11) **3 663 019**	11.12.2020	(11) **3 669 815**	12.01.2021
(11) **3 582 155**	21.01.2021	(11) **3 663 021**	11.12.2020	(11) **3 669 820**	12.01.2021
(11) **3 582 958**	29.01.2021	(11) **3 663 041**	11.12.2020	(11) **3 669 825**	12.01.2021

(11) **3 669 845**	12.01.2021	(11) **3 670 725**	12.01.2021	(11) **3 671 373**	12.01.2021
(11) **3 669 855**	12.01.2021	(11) **3 670 726**	12.01.2021	(11) **3 671 381**	12.01.2021
(11) **3 669 885**	12.01.2021	(11) **3 670 738**	12.01.2021	(11) **3 671 409**	12.01.2021
(11) **3 669 890**	12.01.2021	(11) **3 670 853**	12.01.2021	(11) **3 671 442**	12.01.2021
(11) **3 669 895**	12.01.2021	(11) **3 670 855**	12.01.2021	(11) **3 671 447**	12.01.2021
(11) **3 669 923**	12.01.2021	(11) **3 670 856**	12.01.2021	(11) **3 671 489**	12.01.2021
(11) **3 669 934**	12.01.2021	(11) **3 670 858**	12.01.2021	(11) **3 671 490**	12.01.2021
(11) **3 669 937**	12.01.2021	(11) **3 670 878**	12.01.2021	(11) **3 671 500**	12.01.2021
(11) **3 669 946**	12.01.2021	(11) **3 670 897**	12.01.2021	(11) **3 671 530**	12.01.2021
(11) **3 669 947**	12.01.2021	(11) **3 670 900**	12.01.2021	(11) **3 671 531**	12.01.2021
(11) **3 669 948**	12.01.2021	(11) **3 670 931**	12.01.2021	(11) **3 671 540**	12.01.2021
(11) **3 669 954**	12.01.2021	(11) **3 670 956**	12.01.2021	(11) **3 671 542**	12.01.2021
(11) **3 670 027**	12.01.2021	(11) **3 670 958**	12.01.2021	(11) **3 671 550**	12.01.2021
(11) **3 670 064**	12.01.2021	(11) **3 670 963**	12.01.2021	(11) **3 671 556**	12.01.2021
(11) **3 670 114**	12.01.2021	(11) **3 670 969**	12.01.2021	(11) **3 671 569**	12.01.2021
(11) **3 670 177**	12.01.2021	(11) **3 670 979**	12.01.2021	(11) **3 671 586**	12.01.2021
(11) **3 670 196**	12.01.2021	(11) **3 670 980**	12.01.2021	(11) **3 671 589**	12.01.2021
(11) **3 670 218**	12.01.2021	(11) **3 670 982**	12.01.2021	(11) **3 671 600**	12.01.2021
(11) **3 670 239**	12.01.2021	(11) **3 670 996**	12.01.2021	(11) **3 671 607**	12.01.2021
(11) **3 670 257**	12.01.2021	(11) **3 671 007**	12.01.2021	(11) **3 671 611**	12.01.2021
(11) **3 670 258**	12.01.2021	(11) **3 671 008**	12.01.2021	(11) **3 671 676**	12.01.2021
(11) **3 670 266**	12.01.2021	(11) **3 671 012**	12.01.2021	(11) **3 671 691**	12.01.2021
(11) **3 670 269**	12.01.2021	(11) **3 671 013**	12.01.2021	(11) **3 671 754**	12.01.2021
(11) **3 670 284**	12.01.2021	(11) **3 671 016**	12.01.2021	(11) **3 671 756**	12.01.2021
(11) **3 670 316**	12.01.2021	(11) **3 671 017**	12.01.2021	(11) **3 671 757**	12.01.2021
(11) **3 670 341**	12.01.2021	(11) **3 671 028**	12.01.2021	(11) **3 671 760**	12.01.2021
(11) **3 670 370**	12.01.2021	(11) **3 671 029**	12.01.2021	(11) **3 671 770**	12.01.2021
(11) **3 670 376**	12.01.2021	(11) **3 671 037**	12.01.2021	(11) **3 671 776**	12.01.2021
(11) **3 670 420**	12.01.2021	(11) **3 671 066**	12.01.2021	(11) **3 671 802**	12.01.2021
(11) **3 670 458**	12.01.2021	(11) **3 671 071**	12.01.2021	(11) **3 671 813**	12.01.2021
(11) **3 670 488**	12.01.2021	(11) **3 671 072**	12.01.2021	(11) **3 671 822**	12.01.2021
(11) **3 670 489**	12.01.2021	(11) **3 671 085**	12.01.2021	(11) **3 671 823**	12.01.2021
(11) **3 670 517**	12.01.2021	(11) **3 671 089**	12.01.2021	(11) **3 671 828**	12.01.2021
(11) **3 670 521**	12.01.2021	(11) **3 671 099**	12.01.2021	(11) **3 671 858**	12.01.2021
(11) **3 670 525**	12.01.2021	(11) **3 671 101**	12.01.2021	(11) **3 671 866**	12.01.2021
(11) **3 670 527**	12.01.2021	(11) **3 671 107**	12.01.2021	(11) **3 671 910**	12.01.2021
(11) **3 670 530**	12.01.2021	(11) **3 671 123**	12.01.2021	(11) **3 671 928**	12.01.2021
(11) **3 670 548**	12.01.2021	(11) **3 671 168**	12.01.2021	(11) **3 671 930**	12.01.2021
(11) **3 670 553**	12.01.2021	(11) **3 671 171**	12.01.2021	(11) **3 671 950**	12.01.2021
(11) **3 670 574**	12.01.2021	(11) **3 671 204**	12.01.2021	(11) **3 671 951**	12.01.2021
(11) **3 670 586**	12.01.2021	(11) **3 671 210**	12.01.2021	(11) **3 671 994**	12.01.2021
(11) **3 670 595**	12.01.2021	(11) **3 671 211**	12.01.2021	(11) **3 672 037**	12.01.2021
(11) **3 670 617**	12.01.2021	(11) **3 671 222**	12.01.2021	(11) **3 672 053**	12.01.2021
(11) **3 670 625**	12.01.2021	(11) **3 671 226**	12.01.2021	(11) **3 672 096**	12.01.2021
(11) **3 670 627**	12.01.2021	(11) **3 671 247**	12.01.2021	(11) **3 672 099**	12.01.2021
(11) **3 670 653**	12.01.2021	(11) **3 671 277**	12.01.2021	(11) **3 672 100**	12.01.2021
(11) **3 670 666**	12.01.2021	(11) **3 671 284**	12.01.2021	(11) **3 672 101**	12.01.2021
(11) **3 670 667**	12.01.2021	(11) **3 671 293**	12.01.2021	(11) **3 672 108**	12.01.2021
(11) **3 670 690**	12.01.2021	(11) **3 671 310**	12.01.2021	(11) **3 672 120**	12.01.2021
(11) **3 670 702**	12.01.2021	(11) **3 671 316**	12.01.2021	(11) **3 672 121**	12.01.2021
(11) **3 670 704**	12.01.2021	(11) **3 671 321**	12.01.2021	(11) **3 672 124**	12.01.2021
(11) **3 670 713**	12.01.2021	(11) **3 671 348**	12.01.2021	(11) **3 672 149**	12.01.2021

(11) **3 672 183**	12.01.2021	(11) **3 674 575**	12.01.2021	(11) **3 677 719**	12.01.2021
(11) **3 672 219**	12.01.2021	(11) **3 674 581**	12.01.2021	(11) **3 677 755**	12.01.2021
(11) **3 672 222**	12.01.2021	(11) **3 674 603**	12.01.2021	(11) **3 677 771**	12.01.2021
(11) **3 672 245**	12.01.2021	(11) **3 674 605**	12.01.2021	(11) **3 677 830**	12.01.2021
(11) **3 672 250**	12.01.2021	(11) **3 674 611**	12.01.2021	(11) **3 677 831**	12.01.2021
(11) **3 672 253**	12.01.2021	(11) **3 674 702**	12.01.2021	(11) **3 677 883**	12.01.2021
(11) **3 672 254**	12.01.2021	(11) **3 674 736**	12.01.2021	(11) **3 677 906**	12.01.2021
(11) **3 672 260**	12.01.2021	(11) **3 674 759**	12.01.2021	(11) **3 677 912**	12.01.2021
(11) **3 672 267**	12.01.2021	(11) **3 674 795**	12.01.2021	(11) **3 677 914**	12.01.2021
(11) **3 672 287**	12.01.2021	(11) **3 674 810**	12.01.2021	(11) **3 678 083**	12.01.2021
(11) **3 672 293**	12.01.2021	(11) **3 674 905**	12.01.2021	(11) **3 678 142**	12.01.2021
(11) **3 672 334**	12.01.2021	(11) **3 674 921**	12.01.2021	(11) **3 678 146**	12.01.2021
(11) **3 672 352**	12.01.2021	(11) **3 674 977**	12.01.2021	(11) **3 678 162**	12.01.2021
(11) **3 672 357**	12.01.2021	(11) **3 674 978**	12.01.2021	(11) **3 678 167**	12.01.2021
(11) **3 672 376**	12.01.2021	(11) **3 674 979**	12.01.2021	(11) **3 678 177**	12.01.2021
(11) **3 673 728**	12.01.2021	(11) **3 675 006**	12.01.2021	(11) **3 678 303**	12.01.2021
(11) **3 673 736**	12.01.2021	(11) **3 675 131**	12.01.2021	(11) **3 678 824**	12.01.2021
(11) **3 673 742**	12.01.2021	(11) **3 675 150**	12.01.2021	(11) **3 679 786**	16.01.2021
(11) **3 673 769**	12.01.2021	(11) **3 675 152**	12.01.2021	(11) **3 679 817**	16.01.2021
(11) **3 673 795**	12.01.2021	(11) **3 675 166**	12.01.2021	(11) **3 679 827**	16.01.2021
(11) **3 673 812**	12.01.2021	(11) **3 675 383**	12.01.2021	(11) **3 679 837**	16.01.2021
(11) **3 673 841**	12.01.2021	(11) **3 675 500**	12.01.2021	(11) **3 679 840**	16.01.2021
(11) **3 673 868**	12.01.2021	(11) **3 675 509**	12.01.2021	(11) **3 679 841**	16.01.2021
(11) **3 673 884**	12.01.2021	(11) **3 675 516**	12.01.2021	(11) **3 679 844**	16.01.2021
(11) **3 673 895**	12.01.2021	(11) **3 675 521**	12.01.2021	(11) **3 679 862**	16.01.2021
(11) **3 673 920**	12.01.2021	(11) **3 675 530**	12.01.2021	(11) **3 679 907**	16.01.2021
(11) **3 673 921**	12.01.2021	(11) **3 677 144**	12.01.2021	(11) **3 679 982**	16.01.2021
(11) **3 673 955**	12.01.2021	(11) **3 677 184**	12.01.2021	(11) **3 679 983**	16.01.2021
(11) **3 674 110**	12.01.2021	(11) **3 677 255**	12.01.2021	(11) **3 679 984**	16.01.2021
(11) **3 674 133**	12.01.2021	(11) **3 677 257**	12.01.2021	(11) **3 679 985**	16.01.2021
(11) **3 674 136**	12.01.2021	(11) **3 677 312**	12.01.2021	(11) **3 680 005**	16.01.2021
(11) **3 674 199**	12.01.2021	(11) **3 677 313**	12.01.2021	(11) **3 680 034**	16.01.2021
(11) **3 674 216**	12.01.2021	(11) **3 677 319**	12.01.2021	(11) **3 680 088**	16.01.2021
(11) **3 674 232**	12.01.2021	(11) **3 677 324**	12.01.2021	(11) **3 680 098**	16.01.2021
(11) **3 674 301**	12.01.2021	(11) **3 677 345**	12.01.2021	(11) **3 680 107**	16.01.2021
(11) **3 674 316**	12.01.2021	(11) **3 677 346**	12.01.2021	(11) **3 680 131**	16.01.2021
(11) **3 674 331**	12.01.2021	(11) **3 677 360**	12.01.2021	(11) **3 680 162**	16.01.2021
(11) **3 674 343**	12.01.2021	(11) **3 677 404**	12.01.2021	(11) **3 680 164**	16.01.2021
(11) **3 674 392**	12.01.2021	(11) **3 677 462**	12.01.2021	(11) **3 680 197**	16.01.2021
(11) **3 674 402**	12.01.2021	(11) **3 677 467**	12.01.2021	(11) **3 680 218**	16.01.2021
(11) **3 674 417**	12.01.2021	(11) **3 677 472**	12.01.2021	(11) **3 680 222**	16.01.2021
(11) **3 674 418**	12.01.2021	(11) **3 677 473**	12.01.2021	(11) **3 680 288**	16.01.2021
(11) **3 674 420**	12.01.2021	(11) **3 677 513**	12.01.2021	(11) **3 680 355**	16.01.2021
(11) **3 674 421**	12.01.2021	(11) **3 677 524**	12.01.2021	(11) **3 680 365**	16.01.2021
(11) **3 674 427**	12.01.2021	(11) **3 677 559**	12.01.2021	(11) **3 680 387**	16.01.2021
(11) **3 674 442**	12.01.2021	(11) **3 677 594**	12.01.2021	(11) **3 680 411**	16.01.2021
(11) **3 674 455**	12.01.2021	(11) **3 677 612**	12.01.2021	(11) **3 680 420**	16.01.2021
(11) **3 674 481**	12.01.2021	(11) **3 677 626**	12.01.2021	(11) **3 680 426**	16.01.2021
(11) **3 674 519**	12.01.2021	(11) **3 677 627**	12.01.2021	(11) **3 680 428**	16.01.2021
(11) **3 674 556**	12.01.2021	(11) **3 677 648**	12.01.2021	(11) **3 680 433**	16.01.2021
(11) **3 674 557**	12.01.2021	(11) **3 677 663**	12.01.2021	(11) **3 680 436**	16.01.2021
(11) **3 674 572**	12.01.2021	(11) **3 677 693**	12.01.2021	(11) **3 680 447**	16.01.2021

(11) **3 680 458** 16.01.2021
(11) **3 680 459** 16.01.2021
(11) **3 680 460** 16.01.2021
(11) **3 680 473** 16.01.2021
(11) **3 680 484** 16.01.2021
(11) **3 680 527** 16.01.2021
(11) **3 680 544** 16.01.2021
(11) **3 680 548** 16.01.2021
(11) **3 680 549** 16.01.2021
(11) **3 680 576** 16.01.2021
(11) **3 680 596** 16.01.2021
(11) **3 680 598** 16.01.2021
(11) **3 680 618** 16.01.2021
(11) **3 680 620** 16.01.2021
(11) **3 680 626** 16.01.2021
(11) **3 680 628** 16.01.2021
(11) **3 680 629** 16.01.2021
(11) **3 680 649** 16.01.2021
(11) **3 680 668** 16.01.2021
(11) **3 680 679** 16.01.2021
(11) **3 680 688** 16.01.2021
(11) **3 680 696** 16.01.2021
(11) **3 680 712** 16.01.2021
(11) **3 680 714** 16.01.2021
(11) **3 680 736** 16.01.2021
(11) **3 680 740** 16.01.2021
(11) **3 680 748** 16.01.2021
(11) **3 680 771** 16.01.2021
(11) **3 680 776** 16.01.2021
(11) **3 680 788** 16.01.2021
(11) **3 680 792** 16.01.2021
(11) **3 680 796** 16.01.2021
(11) **3 680 799** 16.01.2021
(11) **3 680 825** 16.01.2021
(11) **3 680 833** 16.01.2021
(11) **3 680 848** 16.01.2021
(11) **3 680 876** 16.01.2021
(11) **3 680 877** 16.01.2021
(11) **3 680 961** 16.01.2021
(11) **3 680 962** 16.01.2021
(11) **3 680 993** 16.01.2021
(11) **3 681 011** 16.01.2021
(11) **3 681 098** 16.01.2021
(11) **3 681 099** 16.01.2021
(11) **3 681 106** 16.01.2021
(11) **3 681 108** 16.01.2021
(11) **3 681 125** 16.01.2021
(11) **3 681 178** 16.01.2021
(11) **3 681 206** 16.01.2021
(11) **3 681 216** 16.01.2021
(11) **3 681 217** 16.01.2021
(11) **3 681 226** 16.01.2021
(11) **3 681 227** 16.01.2021
(11) **3 681 228** 16.01.2021
(11) **3 681 246** 16.01.2021
(11) **3 681 252** 16.01.2021
(11) **3 681 256** 16.01.2021
(11) **3 682 599** 26.01.2021
(11) **3 683 347** 12.01.2021
(11) **3 683 659** 23.01.2021
(11) **3 683 685** 23.01.2021
(11) **3 683 708** 23.01.2021
(11) **3 685 093** 14.01.2021
(11) **3 689 149** 14.01.2021
(11) **3 703 563** 22.12.2020
(11) **3 703 704** 12.01.2021
(11) **3 703 880** 12.01.2021
(11) **3 706 846** 12.01.2021
(11) **3 707 015** 12.01.2021
(11) **3 707 672** 12.01.2021
(11) **3 707 879** 12.01.2021
(11) **3 707 956** 12.01.2021
(11) **3 710 418** 12.01.2021
(11) **3 710 423** 12.01.2021
(11) **3 710 578** 12.01.2021
(11) **3 711 219** 12.01.2021
(11) **3 713 425** 12.01.2021
(11) **3 713 901** 12.01.2021
(11) **3 714 121** 12.01.2021
(11) **3 714 155** 14.01.2021
(11) **3 714 165** 14.01.2021
(11) **3 714 292** 12.01.2021
(11) **3 714 379** 14.01.2021
(11) **3 714 488** 13.01.2021
(11) **3 717 040** 19.01.2021
(11) **3 717 565** 19.01.2021
(11) **3 717 769** 20.01.2021
(11) **3 717 778** 19.01.2021
(11) **3 717 791** 19.01.2021
(11) **3 717 876** 19.01.2021
(11) **3 717 942** 19.01.2021
(11) **3 718 085** 19.01.2021
(11) **3 718 092** 19.01.2021
(11) **3 718 149** 19.01.2021
(11) **3 718 196** 19.01.2021
(11) **3 718 226** 19.01.2021
(11) **3 718 248** 19.01.2021
(11) **3 718 331** 19.01.2021
(11) **3 728 448** 21.01.2021
(11) **3 731 264** 21.01.2021

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **2 942 307** 13.05.2021

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **3 397 030** 26.05.2021

gewährt, granted, accepté

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **2 975 570** 01.04.2021

(11) **3 116 768** 01.05.2020

(11) **3 643 848** 11.01.2021

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **3 116 768** 01.09.2021

(11) **3 643 848** 02.08.2021

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

(11) **3 323 741** ES 02.02.2021

(11) **3 525 979** IT 28.12.2020

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **2 922 553** (51) ***A61K 31/573***

10

A. Menarini Farmaceutica Internazionale S.r. l.

Via dei Sette Santi 1

50131 Florence (IT)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 043 773** (51) ***A61K 9/10***

10

A. Menarini Farmaceutica Internazionale S.r. l.

Via dei Sette Santi 1

50131 Florence (IT)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 359 942** (51) ***G01M 3/28***

01 excl.

Inflowmatix Limited

Penningtons Manches LLP Apex Plaza, Forbury Road

Reading Berkshire RG1 1AX (GB)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 533** (51) ***A61K 9/00***

10

A. Menarini Farmaceutica Internazionale S.r. l.

Via dei Sette Santi 1

50131 Florence (IT)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 755 375** (51) ***A61K 47/36***

10

A. Menarini Farmaceutica Internazionale S.r. l.

Via dei Sette Santi 1

50131 Florence (IT)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 521 680**
(51) *B42D 25/29* *G03H 1/08*
G03H 1/00

(11) **1 763 230**
(51) *H04N 5/232* *H04N 5/235*
H04N 5/359 *H04N 5/365*
H04N 5/3745 *H01L 27/146*

(11) **1 784 637**
(51) *G01N 30/02* *G01N 30/50*
G01N 30/60 *G01N 1/40*
G01N 35/10 *B01L 3/02*
B01D 15/22 *B01J 20/285*
B01J 20/286 *B82Y 30/00*

(11) **1 812 062**
(51) *C07K 16/18* *G01N 33/50*
G01N 33/68 *A61P 3/06*
A61P 9/10 *A61P 25/00*
A61P 25/28 *A61P 43/00*

(11) **1 945 231**
(51) *A61K 31/785* *A61L 24/06*
A61L 24/00 *A61L 24/04*
A61P 7/04

(11) **2 055 761**
(51) *C10M 129/10* *C10M 129/70*
C10M 141/10 *C10M 159/22*
C10M 163/00 *C10M 169/04*

(11) **2 056 363**
(51) *H01L 33/62* *H01L 33/64*

(11) **2 068 377**
(51) *H01L 33/50* *H01L 33/52*

(11) **2 120 785**
(51) *A61F 2/88*

(11) **2 132 074**
(51) *B60W 20/00* *B60W 10/06*
B60W 10/08 *B60W 10/18*
B60W 10/30 *B60W 30/18*
B60K 6/40 *B60K 6/28*
B60L 50/16 *B60L 1/02*
B60L 7/14

(11) **2 165 474**
(51) *H04L 12/40* *H04L 12/931*
H04L 12/773 *H04L 12/939*

(11) **2 239 773**
(51) *H05K 1/18* *H01L 23/538*
H01L 23/00 *H01L 21/683*
H01L 25/16 *H01L 27/14*
H01L 31/0203 *H01L 27/146*
H01L 21/56

(11) **2 281 405**
(51) *H04L 29/06* *G06F 21/31*
H04L 9/32

(11) **2 312 573**
(51) *G10K 11/178* *G10K 11/34*
G01S 3/86

(11) **2 319 081**
(51) *H01L 27/092* *H01L 27/02*
H03K 17/0814 *H01L 23/485*

(11) **2 320 214**
(51) *G01N 21/25* *G01N 21/31*
G01J 3/02 *G01J 3/10*
G01J 3/12 *G01J 3/433*

(11) **2 327 460**
(51) *A63F 13/20* *A63F 13/30*
A63F 13/235

(11) **2 349 541**
(51) *B01D 61/44* *B01D 61/52*
B01D 61/58 *B01D 61/42*

(11) **2 351 117**
(51) *H01L 51/52*

(11) **2 377 034**
(51) *H04L 12/66* *H04W 4/21*

(11) **2 385 666**
(51) *H04L 27/26* *H04L 1/16*
H04W 28/22 *H04L 1/00*
H04L 5/14 *H04W 28/18*
H04L 29/06

(11) **2 391 994**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*

(11) **2 453 978**
(51) *A61N 1/372* *G10L 15/26*
A61N 1/378 *G10L 15/20*
A61N 1/40 *A61B 5/00*
A61B 5/07 *H04B 13/00*
G10L 15/22

(11) **2 474 279**
(51) *A61B 18/10* *A61B 18/08*

(11) **2 479 195**
(51) *C08J 3/12* *C08J 3/24*
C08J 3/28 *C08F 220/06*
C08F 222/10

(11) **2 479 196**
(51) *C08F 220/06* *C08J 3/28*
C08F 222/10 *C08J 3/12*
C08J 3/24

(11) **2 551 633**
(51) *G06T 7/593* *G06T 5/00*
G06T 5/50

(11) **2 566 267**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/00*
H04B 7/06

(11) **2 574 326**
(51) *B01D 35/30* *B01L 3/00*
B01D 33/01 *B23P 11/02*

(11) **2 583 180**
(51) *G06F 16/182* *G06F 16/27*

(11) **2 585 987**
(51) *G06F 16/958*

(11) **2 590 190**
(51) *H01G 4/012* *H01G 4/33*
H01G 4/38 *H01G 7/06*

(11) **2 598 804**
(51) *G01N 27/414* *H01L 27/146*
H04N 5/374

(11) **2 666 606**
(51) *B29C 31/08* *B29C 70/54*
B29C 33/18

(11) **2 668 586**
(51) *G06F 9/445* *H04L 12/66*

(11) **2 668 601**
(51) *G06F 9/445*

(11) **2 669 785**
(51) *G06F 3/0488*

(11) **2 671 857**
(51) *C04B 41/50* *C04B 35/63*
C04B 41/85 *B01D 53/94*
B01J 23/04 *F01N 3/28*
F01N 3/027 *C04B 38/00*
C04B 35/565 *C04B 35/19*
B01J 35/04 *B01D 53/86*

(11) **2 675 564**
(51) *B02C 21/02* *B65G 37/00*
B65G 41/00 *B65G 47/20*
B02C 23/02

(11) **2 685 710**
(51) *A61B 6/00*

(11) **2 686 331**
(51) *A23L 27/30* *C07H 1/00*
C07H 15/256

(11) **2 693 130**
(51) *F24F 1/06* *F24F 1/02*
F24F 1/0003 *F24F 11/30*
F24F 110/00 *F24F 140/12*
F24F 140/20 *F24F 11/83*
F24F 11/72 *F24F 3/06*

(11) **2 698 340**
(51) *B67D 7/34*

(11) **2 699 321**
(51) *A63B 23/20* *A61B 5/22*

(11) **2 717 157**
(51) *G06F 9/451*

(11) **2 721 541**
(51) *G16H 40/63* *G16H 20/30*

(11) **2 722 128**
(51) *F16D 43/02* *B24B 23/02*
B24B 47/26 *F16D 41/10*
B25F 5/00 *B23B 31/12*

(11) **2 736 519**
(51) *A61K 45/06* *A61Q 17/00*
A61K 8/11 *A61K 8/19*
A61K 8/02 *A61Q 11/00*
A61K 8/34 *A61K 6/52*
A61K 8/86 *A61K 6/54*
A61K 6/69 *A61P 31/04*

(11) **2 740 279**
(51) *H04R 25/00* *A61B 5/12*
A61B 5/38

(11) **2 741 566**
(51) *H04B 1/00*

(11) **2 745 540**
(51) *H04W 4/06* *H04W 76/40*

(11) **2 750 196**
(51) *H01L 27/32*

(11) **2 755 715**
(51) *A61F 2/958* *A61M 25/10*

(11) **2 756 386**
(51) *G06F 1/329* *G06F 9/48*
G06F 9/46

(11) **2 762 771**
(51) *F21S 45/47* *F21S 45/60*

(11) **2 765 019**
(51) *H01M 10/667* *H01M 10/651*
B60L 58/25 *B60L 58/26*
B60L 3/00 *B60L 15/20*
H01M 10/633 *H01M 10/613*
H01M 10/48 *H01M 10/44*
B60L 1/00 *H01M 10/625*

(11) **2 767 764**
(51) *F24C 15/20* *F24C 15/16*
F24C 7/06 *F24C 15/00*
A47J 37/06

(11) **2 775 326**
(51) *G01V 13/00*

(11) **2 791 718**
(51) *G02B 6/028*

(11) **2 795 918**
(51) *H04L 12/815* *H04L 12/801*
H04L 12/813 *H04W 28/02*
H04N 21/6437 *H04L 29/06*
H04N 21/2343 *H04N 21/414*
H04N 21/61 *H04N 21/647*

(11) **2 796 351**
(51) *B62K 11/10* *B60L 53/16*

(11) **2 806 461**
(51) *H01L 29/739* *H01L 21/336*
H01L 29/78 *H01L 29/08*
H01L 21/268 *H01L 29/36*
H01L 21/324

(11) **2 811 159**
(51) *F03D 80/80* *F03D 13/25*

(11) **2 814 086**
(51) *H01M 10/0569* *H01M 10/0525*
H01M 4/38 *H01M 10/0567*
H01M 50/431 *H01M 50/449*
H01M 50/411

(11) **2 816 544**
(51) *G09F 19/00* *A61L 9/12*
G09F 9/00

(11) **2 822 494**
(51) *A61B 50/13* *A61B 18/12*

(11) **2 823 156**
(51) *F01K 3/18* *F22B 1/02*

(11) **2 825 409**
(51) *B60W 10/06* *B60W 10/10*
B60W 30/18 *F16H 61/20*

(11) **2 831 226**
(51) *C12P 7/40* *C12N 9/18*
C11D 3/386 *C11D 3/39*
C11D 11/00 *D21C 5/00*

(11) **2 831 250**
(51) *C12P 7/40* *C12N 9/18*
D21C 9/16 *D21C 3/04*
A61Q 19/02 *A61Q 11/00*
A61K 8/64 *A61Q 5/08*
C11D 3/386

(11) **2 831 252**
(51) *C12P 7/40* *C12N 9/18*
C11D 3/386 *A61K 8/38*
A61Q 5/02 *A61K 8/66*
A61Q 11/00 *A61Q 17/00*
A61Q 19/00 *C11D 3/20*
C11D 3/22 *A61Q 19/10*

(11) **2 834 561**
(51) *F22B 17/00* *F28F 9/22*
F22B 29/06 *F22D 5/34*
F28F 1/00 *F22B 15/00*

(11) **2 843 080**
(51) *C23C 16/27* *C23C 16/56*
H01L 21/30 *H01L 29/66*

(11) **2 850 604**
(51) *G16H 40/63* *G08B 23/00*

(11) **2 853 253**
(51) *A61K 6/30* *A61K 6/16*
A61K 6/17 *A61K 6/70*
A61K 6/77 *A61K 6/887*

(11) **2 854 793**
(51) *A61K 9/06* *A61K 9/107*
A61K 9/00 *A61K 47/24*
A61K 47/14 *A61K 31/402*
A61K 31/203

(11) **2 856 694**
(51) *H04L 29/06* *G16H 20/10*
G16H 70/40

(11) **2 858 718**
(51) *A61M 60/178* *A61M 60/216*
A61M 60/875

(11) **2 865 909**
(51) *F16C 33/44*

(11) **2 866 722**
(51) *A61B 34/30* *A61B 34/37*
A61B 34/32

(11) **2 870 167**
(51) *C07F 15/04*

(11) **2 870 833**
(51) *H05B 45/30* *H05B 45/357*
H05B 47/19 *H05B 47/155*

(11) **2 875 782**
(51) *A61B 8/08* *A61B 5/103*

(11) **2 876 666**
(51) *H01L 21/02* *H01L 21/316*
H01L 41/08 *H01L 41/319*
H01L 49/02

(11) **2 886 089**
(51) *B29C 65/08* *A61F 13/15*
B29C 65/00 *B29L 31/48*

(11) **2 886 276**
(51) *B27K 3/16* *B05D 7/08*
C09D 5/32

(11) **2 888 619**
(51) *G02B 6/132* *G02B 6/136*
G02B 6/42

(11) **2 890 482**
(51) *B01J 4/00* *B01J 4/02*
B01F 5/00 *B01F 5/02*
B01F 3/08 *D21H 21/10*

(11) **2 891 870**
(51) *G01L 5/16*

(11) **2 893 578**
(51) *H01M 50/172*

(11) **2 893 748**
(51) *H04W 76/11* *H04B 7/155*

(11) **2 894 019**
(51) *B29C 70/34* *B29B 11/16*
B29C 43/14 *B29C 31/08*

(11) **2 897 203**
(51) *H01M 4/66* *H01G 11/28*
H01G 11/68 *H01G 11/06*
H01G 11/36 *H01G 11/48*

(11) **2 898 968**
(51) *B23B 45/04* *B23B 35/00*
B23Q 17/09 *B25B 23/00*
B25B 23/145

(11) **2 905 354**
(51) *C23C 14/50* *C23C 14/54*
H01J 37/32 *H01J 37/34*

(11) **2 908 426**
(51) *B60L 1/00* *B60L 3/00*
B60L 15/20 *B60L 1/06*
H02P 9/04 *B60L 53/14*
B60L 50/61 *B60L 50/16*
B60L 58/14 *B60L 58/20*
B60L 58/15 *B60L 58/24*

(11) **2 908 800**
(51) *A61K 9/00* *A61K 47/64*
A61K 47/69

(11) **2 909 766**
(51) *G01V 1/36* *G01V 1/38*

(11) **2 916 720**
(51) *A61B 5/00* *H04B 10/80*
H04B 10/40 *H04B 10/25*

(11) **2 916 781**
(51) *A61F 2/24* *A61F 2/966*
A61F 2/958

(11) **2 918 123**
(51) *H04W 72/12* *H04B 7/024*
H04B 7/06

(11) **2 920 456**
(51) *F03D 1/02* *F03D 13/20*
F03D 80/80

(11) **2 922 526**
(51) *A61K 9/20* *A61K 31/42*
A61P 33/10 *A61P 33/14*
A61P 43/00

(11) **2 922 982**
(51) ***C08F 2/18*** ***C09D 101/02***
C09D 103/02 ***C09D 103/12***
C09D 105/04 ***C09D 105/12***
C09D 133/06 ***C09D 189/00***
C09D 197/00 ***C09D 7/61***
C09D 7/40 ***C23C 22/34***
C23C 22/74 ***C09D 5/08***
C23C 18/12 ***C09D 105/00***
C09D 105/08 ***C09D 105/02***
C09D 189/06 ***C09D 105/06***

(11) **2 925 470**
(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 10/28***
B22F 10/34 ***B22F 10/37***
B22F 10/38 ***B22F 12/13***
B22F 12/53 ***B29C 64/153***
B33Y 10/00 ***C22C 19/05***

(11) **2 936 796**
(51) ***H04N 13/122*** ***H04N 5/262***
H04N 5/232

(11) **2 938 740**
(51) ***C12P 21/02*** ***C07K 14/50***
A61K 38/18 ***A61P 1/12***
A61P 3/00 ***A61P 3/06***
A61P 3/10 ***A61P 1/16***

(11) **2 943 047**
(51) ***H05K 1/02*** ***H01P 3/08***
H01P 3/12

(11) **2 943 853**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481***
G06T 19/00 ***G02B 27/01***

(11) **2 944 807**
(51) ***B64D 41/00*** ***F03D 9/32***

(11) **2 952 731**
(51) ***F02N 11/04*** ***F02N 11/00***
F02N 19/00 ***F02N 15/02***
F16D 41/067 ***F16D 41/08***

(11) **2 953 192**
(51) ***H01M 4/04*** ***C01B 32/05***
H01M 4/36 ***H01M 4/587***

(11) **2 953 908**
(51) ***C03B 9/32*** ***B65D 23/12***
C03B 9/347 ***C03B 23/26***
B65D 23/14

(11) **2 957 752**
(51) ***F02D 41/26*** ***F02D 41/28***
H04L 12/413 ***F02D 41/38***

(11) **2 958 970**
(51) ***C09J 123/12*** ***C09J 11/00***
C09J 153/00 ***B32B 5/02***
B32B 27/12 ***B32B 27/32***
B32B 7/12

(11) **2 966 415**
(51) ***G01F 1/60***

(11) **2 968 137**
(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 31/568***

(11) **2 972 124**
(51) ***G01F 1/58***

(11) **2 979 781**
(51) ***B22F 1/02*** ***B22F 9/00***
C23C 18/34 ***C23C 18/16***
C23C 18/44 ***H01B 1/22***
H01B 5/00 ***H01B 5/14***
H01B 13/00 ***B22F 1/00***

(11) **2 983 593**
(51) ***B24D 15/04*** ***A61B 17/32***
A61B 17/54 ***A61B 5/259***
A61B 5/325

(11) **2 986 046**
(51) ***H04W 12/122*** ***H04W 12/108***

(11) **2 988 154**
(51) ***G02B 3/00*** ***B29D 11/00***
B42D 25/29 ***B42D 25/387***
B42D 25/382 ***B42D 25/378***
B42D 25/369 ***B42D 25/36***
B42D 25/351 ***B42D 25/324***

(11) **2 991 453**
(51) ***H05B 45/10*** ***H05B 45/44***
H05B 45/397

(11) **2 993 449**
(51) ***G01G 7/04*** ***G01G 21/20***
G01G 23/01 ***G01G 21/23***

(11) **3 000 781**
(51) ***B82B 1/00*** ***B82B 3/00***
H01M 4/92 ***H01M 4/86***
H01M 4/90

(11) **3 005 513**
(51) ***H02J 1/10*** ***H02J 7/02***
H02J 7/04

(11) **3 006 058**
(51) ***C12M 3/00*** ***B05D 7/24***
C08F 230/02 ***C09D 133/14***
C09D 133/26 ***A61L 31/00***
C09D 143/02 ***A61M 1/36***

(11) **3 006 142**
(51) ***B23B 27/14***

(11) **3 008 560**
(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0485***
G06F 40/106 ***G06F 3/0488***

(11) **3 012 735**
(51) ***G06F 9/445***

(11) **3 014 302**
(51) ***G01T 1/20***

(11) **3 014 638**
(51) ***H01G 4/38*** ***H01G 4/32***
H01G 2/10 ***H01G 4/005***
H01G 4/224 ***H01G 4/232***

(11) **3 016 397**
(51) ***H04N 21/41*** ***H04N 21/414***
H04N 21/422 ***H04N 21/4223***
H04N 21/4227 ***H04N 21/443***
H04N 5/44 ***G06F 3/0346***
G06F 3/041 ***G06F 3/0488***
H04M 1/72415 ***G08C 17/02***

(11) **3 017 615**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14***
H04W 74/08

(11) **3 017 936**
(51) ***B29C 70/20*** ***B29C 70/22***
B29C 70/38 ***B29C 70/50***

(11) **3 032 959**
(51) ***A23F 5/24*** ***A23F 5/36***
C12N 9/24

(11) **3 045 737**
(51) ***B64C 13/40***

(11) **3 046 194**
(51) ***H02G 3/12***

(11) **3 047 721**
(51) ***A01G 3/025***

(11) **3 047 958**
(51) ***B29C 49/42*** ***B29C 49/46***
B65B 55/08 ***B65B 55/10***
B29C 49/12 ***B29C 49/28***
B29C 49/64 ***A61L 2/025***
A61L 2/04 ***A61L 2/10***
A61L 2/12 ***B67C 7/00***

(11) **3 048 272**
(51) ***F01D 25/18*** ***F02C 7/32***
F16L 25/00 ***F16L 23/14***
F02C 7/14

(11) **3 051 293**
(51) ***B01F 5/10*** ***B01F 13/00***

(11) **3 052 551**
(51) ***A61Q 13/00*** ***C11D 17/00***
C11D 3/50 ***A61Q 19/00***
A61Q 5/00 ***A61Q 5/12***
A61Q 5/02 ***A61K 8/11***
C08L 35/06 ***C11D 1/00***
A61K 8/81 ***A61Q 15/00***

(11) **3 057 033**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46***

(11) **3 058 386**
(51) ***G01S 5/02*** ***H04W 4/02***

(11) **3 058 629**
(51) ***H01S 5/026*** ***G02B 6/293***
G02F 1/025

(11) **3 060 504**
(51) ***B65G 47/52*** ***B07C 1/00***
B65G 47/256 ***B65G 47/32***
B65G 13/10

(11) **3 062 764**
(51) ***A61K 8/06*** ***A61K 8/34***
A61K 8/39 ***A61Q 17/00***
A61Q 19/00

(11) **3 062 891**
(51) ***A62B 17/04*** ***A41D 13/00***
A42B 1/048

(11) **3 064 948**
(51) ***G01N 35/02*** ***G01N 35/00***
G01N 33/483

(11) **3 066 600**
(51) ***G16H 10/00***

(11) **3 069 865**
(51) ***B32B 1/08*** ***B32B 3/02***
F16L 11/15 ***F16L 11/04***
F16L 9/133 ***F16L 9/12***
F16L 9/06 ***F16L 9/00***
B32B 3/30 ***B32B 3/28***
B32B 27/34 ***B32B 27/30***
B32B 27/08 ***B32B 3/26***

B32B 7/04 *B32B 7/12*
B32B 7/08

(11) **3 070 422**
(51) *F25D 23/02* *E05D 3/02*

(11) **3 076 290**
(51) *G06F 8/65*

(11) **3 077 071**
(51) *B01D 29/00* *B01D 37/00*
B01D 39/00 *B01D 43/00*
B01D 61/00 *C02F 1/00*
B01D 71/02 *B01D 15/20*

(11) **3 082 683**
(51) *G16H 50/20* *A61F 13/42*
A61F 5/48 *A61B 5/20*
A61B 5/00 *A61F 13/49*

(11) **3 086 469**
(51) *H03F 1/02* *H03F 3/195*
H03F 3/24 *H03F 3/60*
H01L 23/66

(11) **3 086 584**
(51) *H04W 12/00* *H04W 12/08*
H04W 12/50 *H04W 84/12*

(11) **3 087 944**
(51) *A61B 34/00* *A61B 17/00*
A61B 34/30

(11) **3 089 663**
(51) *G01R 33/565* *G01R 33/54*

(11) **3 090 300**
(51) *F21K 9/232* *F21K 9/60*
F21V 3/02 *F21V 5/02*
F21V 7/00 *F21W 121/00*
F21Y 115/10 *G02B 19/00*

(11) **3 090 306**
(51) *G02C 13/00* *G06T 7/62*

(11) **3 090 824**
(51) *B23D 61/02*

(11) **3 090 956**
(51) *B65D 47/20* *B05B 11/00*

(11) **3 095 366**
(51) *A47L 5/28* *A47L 9/14*
A47L 9/16 *A47L 5/22*

(11) **3 097 649**
(51) *H04L 1/18*

(11) **3 100 198**
(51) *G06F 16/11* *G06F 21/56*
G06F 16/188

(11) **3 102 088**
(51) *A61B 1/01* *A61B 1/008*
A61B 90/30 *A61F 9/007*
A61F 9/008

(11) **3 102 926**
(51) *G01N 21/64* *G01N 23/225*
H01J 37/22

(11) **3 103 161**
(51) *H01R 13/629* *G02B 6/38*
H01R 13/52 *H01R 13/639*

(11) **3 107 786**
(51) *B60W 30/14* *B60W 50/029*
B60W 10/184 *B60W 10/06*
B60W 50/023

(11) **3 111 496**
(51) *H01M 8/0213* *H01M 8/086*
H01M 8/0221 *H01M 8/0226*
C01B 32/20

(11) **3 117 827**
(51) *A61K 31/7016* *A61P 15/02*
A61K 36/886 *A61K 9/00*
A61K 9/06 *A61K 31/565*
A61P 31/02

(11) **3 119 334**
(51) *A61B 34/30*

(11) **3 119 838**
(51) *C08L 23/10* *C08L 23/14*
C09J 123/14 *C08L 51/06*
C08L 23/16

(11) **3 130 168**
(51) *H04W 12/10* *H04W 12/033*
H04W 12/02 *H04W 4/70*
H04W 4/00 *H04W 84/18*

(11) **3 133 638**
(51) *C09G 1/02* *C09K 3/14*
H01L 21/304 *B24B 37/00*
H01L 21/321 *H01L 21/02*

(11) **3 133 977**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/024*
A61B 5/11 *A61B 5/0205*
A61B 5/01 *A61B 5/05*

(11) **3 134 747**
(51) *G01R 33/565*

(11) **3 135 465**
(51) *B60C 9/00* *B60C 9/20*
B60C 9/02 *B60C 11/03*
B29D 30/16 *B60C 9/22*

(11) **3 140 642**
(51) *G01N 23/10* *A61B 5/18*
G08B 21/06 *G08B 21/04*

(11) **3 141 972**
(51) *G05B 19/4099* *G06T 7/70*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*
B33Y 50/00

(11) **3 144 090**
(51) *B23H 1/02* *B23H 7/26*
B23H 9/10 *B23H 9/14*

(11) **3 146 105**
(51) *D06H 1/04* *D03D 15/56*
A61F 13/00

(11) **3 146 544**
(51) *H01G 4/38* *H01G 2/04*
H01G 4/224 *E21B 41/00*

(11) **3 149 670**
(51) *G06Q 10/08* *G06Q 50/28*
G06Q 50/32

(11) **3 149 961**
(51) *H04R 19/00* *H04R 3/00*
H04R 19/04

(11) **3 152 153**
(51) *G06N 10/00* *B82Y 10/00*
H03K 19/195 *H01L 29/66*

(11) **3 152 659**
(51) *H04L 29/08* *G06F 9/48*
G06Q 10/06 *H04L 12/917*

(11) **3 155 958**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/145*
G16H 20/17 *G16H 40/63*
G16H 40/67 *G16H 20/10*

(11) **3 157 216**
(51) *H04L 25/02* *H04L 25/03*

(11) **3 158 583**
(51) *H01L 25/075*

(11) **3 159 806**
(51) *G06F 16/50*

(11) **3 159 994**
(51) *H02H 9/00*

(11) **3 161 372**
(51) *F21S 2/00* *F21K 99/00*
H01L 33/56 *H01L 33/26*
F21V 8/00 *G02B 6/42*
G02B 6/12 *G02B 6/293*

(11) **3 165 049**
(51) *H04W 48/14*

(11) **3 166 344**
(51) *H04W 4/10* *H04L 29/06*

(11) **3 166 489**
(51) *A61B 5/055* *G09B 23/28*

(11) **3 167 693**
(51) *H01S 3/10* *H01S 3/23*
H01S 3/223 *H05G 2/00*

(11) **3 168 604**
(51) *G01N 21/64* *G01N 21/85*
B03C 3/017 *F24F 1/0007*
F24F 1/0025 *F24F 3/16*
F24F 8/22 *F24F 11/30*
G01N 15/06 *G01N 33/00*

(11) **3 170 612**
(51) *B23K 26/10* *B23K 26/06*
B23K 26/08 *B23K 26/26*
B23K 26/14 *B23K 26/16*

(11) **3 171 202**
(51) *G01S 19/17* *G01S 19/48*
G01S 19/49 *G08B 25/01*
G08B 25/08 *H04W 4/90*

(11) **3 171 451**
(51) *H01P 5/02* *H01P 5/12*

(11) **3 175 638**
(51) *H04W 36/36*

(11) **3 177 096**
(51) *H04W 74/08* *H04W 72/04*

(11) **3 177 852**
(51) *F16F 15/14* *F16F 15/123*

(11) **3 183 037**
(51) *A61N 5/06* *A61N 5/067*
B82Y 5/00

(11) **3 184 324**
(51) *B60B 35/04* *B60B 35/08*
F16F 15/14 *B64C 25/36*

B64C 25/42 *B64C 25/58*
F16F 7/01 *F16F 7/10*

(11) **3 184 338**
(51) *B60K 6/365* *B60K 6/445*
B60K 6/387 *F16H 3/72*

(11) **3 185 000**
(51) *G01N 23/04* *G06K 9/00*
H01J 37/22

(11) **3 185 006**
(51) *G01N 24/08* *G01R 33/38*

(11) **3 185 537**
(51) *H04N 5/225* *H04N 5/369*
H04N 5/232

(11) **3 186 211**
(51) *C04B 41/89* *C04B 41/52*
C04B 41/00 *F01D 5/28*
C23C 4/04

(11) **3 189 682**
(51) *H04W 8/18* *H04W 72/12*

(11) **3 190 746**
(51) *H04L 12/24* *H04W 4/24*
H04L 12/14 *H04L 29/08*
H04M 15/00

(11) **3 193 120**
(51) *F28F 9/02* *F28F 9/00*
F28F 9/22 *F02M 26/30*
F28D 7/06 *F28D 9/00*
F02B 29/04 *F02M 26/32*
F28F 1/02 *F28F 1/04*

(11) **3 194 907**
(51) *G01F 15/00*

(11) **3 196 350**
(51) *D06M 15/356* *A61B 5/00*
C09D 165/00 *C08K 5/42*
A61N 1/05 *D06M 13/256*
D06M 13/275 *A61N 1/04*
A61B 5/25 *A61B 5/291*
A61B 5/296 *D06M 16/00*
D06M 101/12

(11) **3 196 792**
(51) *G06F 21/32* *G06F 21/35*
H04L 29/06 *H04L 9/08*
H04L 9/32 *H04W 12/06*
H04W 4/02

(11) **3 197 396**
(51) *A61F 2/16*

(11) **3 199 278**
(51) *B23B 45/02* *B23B 45/00*
B23B 45/14 *B25H 1/00*
H01M 10/48 *H01M 50/20*

(11) **3 201 699**
(51) *H05B 47/00*

(11) **3 204 063**
(51) *A61M 60/50* *A61M 60/871*

(11) **3 205 305**
(51) *A61B 18/12* *A61N 1/05*
A61N 1/20 *A61N 1/32*
A61N 1/36

(11) **3 207 109**
(51) *C10L 10/10* *C10L 1/04*
C10L 1/08 *C10L 1/30*
C10L 10/02

(11) **3 207 154**
(51) *C12Q 1/68* *G01N 33/487*

(11) **3 208 577**
(51) *G01F 22/02* *G01F 23/00*

(11) **3 209 087**
(51) *H04W 16/26* *H04W 84/04*
H04B 7/26

(11) **3 209 317**
(51) *A61K 38/10* *A61P 13/12*

(11) **3 209 541**
(51) *B62J 1/20* *B62J 1/22*
A47C 31/11

(11) **3 210 102**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/0481*
G06F 3/0486 *G06F 3/01*
G06F 3/0484 *G06F 1/16*
G06F 3/0482 *G06F 3/0487*

(11) **3 212 765**
(51) *C12M 1/06*

(11) **3 214 564**
(51) *G06F 21/53*

(11) **3 215 290**
(51) *B22F 5/00* *B22F 1/00*
B22F 7/08 *B33Y 40/00*
B33Y 70/00 *B33Y 10/00*
B22F 7/06 *B33Y 80/00*
B33Y 50/02 *B22F 10/20*

(11) **3 215 579**
(51) *C09D 167/02* *B65D 25/14*
B65D 65/42

(11) **3 216 071**
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/133*
H01M 4/1393 *H01M 4/36*
H01M 4/38 *H01M 4/587*
H01M 4/62 *H01M 10/04*
H01M 10/0525 *H01M 10/058*

(11) **3 217 938**
(51) *A61G 7/10*

(11) **3 218 122**
(51) *B08B 1/04*

(11) **3 219 613**
(51) *B64D 11/04* *B61D 35/00*
B60R 15/02 *B60R 15/04*
E03B 7/07 *E03B 11/02*
B64D 11/00 *B64D 11/02*

(11) **3 221 697**
(51) *C12Q 1/6883* *A61P 9/00*
A61P 9/04 *A61P 9/08*
A61P 9/10

(11) **3 222 220**
(51) *A61B 17/06* *A61B 17/04*

(11) **3 224 085**
(51) *F21S 45/70* *F21S 41/176*

(11) **3 224 630**
(51) *G01R 31/14* *G01R 31/62*
H02M 1/00 *G01R 31/327*

(11) **3 226 598**
(51) *H04W 16/14*

(11) **3 229 028**
(51) *G01N 35/00* *B04B 1/00*
B01L 3/00 *G01N 21/07*

(11) **3 230 801**
(51) *G03G 15/10* *G03G 21/00*
G03G 15/08

(11) **3 230 820**
(51) *G02F 1/167*

(11) **3 231 218**
(51) *H04W 68/12* *H04L 29/12*
H04W 8/04 *H04W 60/00*

(11) **3 234 708**
(51) *G05B 19/409* *B25F 3/00*

(11) **3 236 220**
(51) *G01G 19/393* *G01G 23/01*
G01G 23/06

(11) **3 238 293**
(51) *C01B 33/02* *C01B 32/00*
H01M 4/134 *H01M 4/36*
H01M 4/38

(11) **3 238 338**
(51) *H02P 9/10* *F01D 21/02*
H02P 9/02 *F01D 17/06*
H02J 3/00

(11) **3 239 222**
(51) *H01M 50/403* *H01M 50/411*

(11) **3 240 622**
(51) *B01D 65/06* *B01D 65/08*
C02F 1/72

(11) **3 240 898**
(51) *C12Q 1/26* *C12N 9/02*
C12Q 1/6883 *C12N 15/113*
A61K 38/00

(11) **3 245 225**
(51) *C07K 16/18* *C07K 16/30*
C12P 19/14 *A61P 35/00*

(11) **3 245 773**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 246 127**
(51) *B24B 23/02* *B24B 55/10*
B24B 7/18

(11) **3 247 393**
(51) *A61K 38/05* *A61K 39/00*
A61P 35/00 *C07K 16/28*

(11) **3 248 541**
(51) *A61B 7/00* *A61B 5/0205*
A61B 5/024 *A61B 7/04*
A61B 5/24

(11) **3 249 434**
(51) *G02B 6/38*

(11) **3 249 768**
(51) *H02J 3/00* *H02J 3/14*
H02J 3/38 *H02J 7/34*
H02J 3/46 *H02J 9/06*
H02J 7/00

(11) **3 250 590**
(51) *C07K 16/28* *C07K 16/30*
C12P 19/14 *A61P 35/00*

(11) **3 250 989**
(51) *G06F 3/042* *G06F 3/0488*

(11) **3 251 452**
(51) *H04W 72/12* *H04W 72/14*
H04L 5/00

(11) **3 251 658**
(51) *A61K 9/14* *A61K 47/26*
A61K 8/34

(11) **3 252 870**
(51) *H01Q 9/04* *H01Q 21/00*

(11) **3 253 502**
(51) *B07C 5/32* *G01G 17/08*
G01N 33/02 *B07C 5/342*

(11) **3 254 824**
(51) *B29C 48/08* *B29C 48/88*
B29C 48/255

(11) **3 255 128**
(51) *C10M 105/42* *C10M 105/44*

(11) **3 257 310**
(51) *H04W 74/08* *H04L 5/00*

(11) **3 257 416**
(51) *A47L 9/00* *A47L 11/24*

(11) **3 257 653**
(51) *B29C 59/04* *B32B 37/20*
B44C 1/24 *B44B 5/00*
B44B 5/02

(11) **3 257 654**
(51) *B29C 59/04* *B32B 38/18*
B32B 38/06

(11) **3 257 665**
(51) *B29C 73/06* *B29C 44/00*
B29C 70/08 *B29C 70/24*
B29L 9/00 *B29K 75/00*
B29K 105/04 *B29D 99/00*
B29K 79/00

(11) **3 264 977**
(51) *A61B 5/291* *A61B 5/375*
A61B 5/00 *A61B 5/01*
A61B 5/053 *A61B 5/11*
G02B 27/01 *G06F 3/01*

(11) **3 271 776**
(51) *A61B 3/10* *G02B 6/26*

(11) **3 272 814**
(51) *C09B 57/00* *C09B 21/00*
C09B 19/00 *C09B 23/14*
H01G 9/20 *C09B 15/00*

(11) **3 273 008**
(51) *F01D 13/00* *F01D 19/02*
F02C 7/268 *F02C 9/42*

(11) **3 273 867**
(51) *A61B 17/22* *A61B 17/29*

(11) **3 274 612**
(51) *F16H 25/20* *E05B 81/20*
E05B 81/40 *E05B 81/24*

(11) **3 278 124**
(51) *G01R 31/34* *G01R 15/18*
G01R 31/12 *G01R 31/42*

(11) **3 278 716**
(51) *A61B 1/018* *A61B 17/34*
A61B 17/00 *A61B 1/00*
A61B 34/00 *A61B 1/267*
A61M 16/04 *A61B 34/20*
A61B 34/10

(11) **3 281 124**
(51) *G06F 16/29*

(11) **3 282 380**
(51) *G16H 50/50* *A61B 34/10*
G06T 7/11 *G16H 50/20*
G16H 20/40 *G16H 30/20*
G06F 30/20

(11) **3 283 993**
(51) *G01G 19/00* *G16H 20/60*
G16H 50/20

(11) **3 284 576**
(51) *B29C 48/25* *B29C 48/40*

(11) **3 285 326**
(51) *H01M 10/48* *H01M 10/44*
G01R 31/36 *H02J 7/00*

(11) **3 285 589**
(51) *A21D 2/18* *A23L 33/20*
A21D 13/06

(11) **3 285 771**
(51) *A61K 31/473* *A61K 9/70*
A61K 47/02 *A61K 47/14*
A61K 47/26 *A61K 47/36*

(11) **3 287 270**
(51) *E04F 15/02* *B32B 5/18*
B32B 21/08 *B32B 27/30*
E04F 15/10 *B32B 38/14*

(11) **3 288 355**
(51) *F24F 110/10* *H05K 5/02*

(11) **3 289 895**
(51) *A24F 40/30* *A61M 15/06*
A61M 11/04

(11) **3 296 119**
(51) *B41M 5/34* *B42D 25/00*
B41M 3/14 *B42D 25/23*

(11) **3 297 809**
(51) *B29C 64/129* *B29C 64/135*
B29C 64/209 *B29C 64/245*
B29C 64/268 *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *B33Y 40/00*

(11) **3 300 616**
(51) *A24D 1/22* *A24F 47/00*

(11) **3 300 829**
(51) *B23K 20/12* *B23K 33/00*
F16B 5/08

(11) **3 303 379**
(51) *C07K 14/47* *C07K 16/18*
A61K 39/395 *A61P 35/00*
A61P 37/04 *C07K 16/28*

(11) **3 304 068**
(51) *G01N 31/22* *G04F 13/06*

(11) **3 306 558**
(51) *G06Q 50/10* *A63F 1/18*
A63F 3/00 *G07F 17/32*

(11) **3 307 402**
(51) *A63B 23/02* *A63B 23/04*
A63B 22/18 *A61H 1/02*
A61H 1/00 *A63B 22/16*
A63B 21/00

(11) **3 308 526**
(51) *H04W 12/06* *H04W 12/062*
H04W 12/069 *H04W 12/37*
H04L 29/06

(11) **3 310 111**
(51) *H04W 72/12* *H04W 72/04*

(11) **3 310 483**
(51) *G01N 33/487* *B01L 3/00*

(11) **3 311 808**
(51) *A61K 31/138* *A61K 9/70*
A61K 47/10 *A61K 47/14*
A61K 47/32 *A61P 9/06*
A61P 9/12

(11) **3 312 042**
(51) *B60L 9/00* *B60L 50/53*
B60L 53/124 *B60L 53/126*
H02J 50/05

(11) **3 312 571**
(51) *G01F 23/26* *G01F 23/00*
G01F 25/00

(11) **3 313 117**
(51) *H04W 76/16* *H04W 12/04*
H04W 12/106

(11) **3 314 237**
(51) *G01B 11/245* *G01B 11/25*
G01N 21/00 *G01N 1/04*

(11) **3 314 929**
(51) *H04W 4/02* *H04W 4/80*
H04W 4/90

(11) **3 314 945**
(51) *H04W 36/24* *H04W 36/00*

(11) **3 315 528**
(51) *C08G 18/72* *C08G 18/76*
C08G 18/28 *C08G 18/40*
C08G 18/42 *C09J 175/04*
C09J 175/06 *C08G 18/12*
C08G 18/30 *B29B 7/72*

(11) **3 318 990**
(51) *G06F 16/954*

(11) **3 318 991**
(51) *G06F 16/13*

(11) **3 319 747**
(51) *B23Q 3/06* *B24B 27/00*
B24B 41/06 *B24B 33/02*
B25H 1/18 *B25H 1/00*
B23B 29/02 *B23Q 1/25*

(11) **3 321 488**
(51) *F02C 3/14* *F02C 7/32*

(11) **3 321 719**
(51) *G02B 5/30* *G02B 5/26*
G02F 1/1335 *G02F 1/13363*
G09F 9/00 *G09F 19/16*

(11) **3 321 850**
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 323 406**
(51) ***A61K 6/838*** ***A61K 6/78***
A61K 6/20 ***A61K 6/17***
C01B 25/32

(11) **3 323 407**
(51) ***A61K 6/838*** ***A61K 6/78***
A61K 6/20 ***A61K 6/17***
C01B 25/32

(11) **3 326 848**
(51) ***B60G 21/055*** ***B29C 65/48***
B29C 65/00 ***F16F 1/38***
B29C 65/02 ***B29L 31/30***
B29L 31/00

(11) **3 328 800**
(51) ***C02F 5/10*** ***C02F 5/12***
C08F 220/56 ***C08F 220/06***
C08F 220/02 ***C02F 5/08***
C02F 1/68

(11) **3 329 001**
(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 15/90***
C12N 9/22

(11) **3 329 132**
(51) ***A44B 17/00*** ***F16B 5/06***
F16B 21/08

(11) **3 330 240**
(51) ***C04B 41/89*** ***C04B 41/00***
C04B 41/52 ***C30B 11/00***
C30B 35/00 ***C04B 41/50***
C04B 35/573 ***C04B 35/80***
C04B 41/87 ***C30B 29/06***

(11) **3 330 317**
(51) ***B29C 45/00*** ***C08K 5/30***
C08L 77/00 ***C08L 59/00***

(11) **3 333 420**
(51) ***F03G 7/06***

(11) **3 333 846**
(51) ***G10K 11/02*** ***H04R 1/30***

(11) **3 336 391**
(51) ***F16H 63/30*** ***F16D 11/10***
F16H 63/18 ***F16H 3/089***

(11) **3 336 730**
(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 8/10***
G06F 11/36 ***G06F 9/54***
G05B 17/00 ***G05B 17/02***
G06F 30/20

(11) **3 338 518**
(51) ***H05H 1/26*** ***H05H 1/24***

(11) **3 339 939**
(51) ***G02F 1/1335*** ***G02F 1/1343***

(11) **3 340 344**
(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/36***
H01M 4/38 ***H01M 10/052***
H01M 50/403 ***H01M 50/411***
C08J 7/12

(11) **3 340 872**
(51) ***G16H 10/00*** ***A61B 5/30***
A61B 5/316

(11) **3 342 703**
(51) ***B64C 25/12***

(11) **3 345 689**
(51) ***G01N 21/88***

(11) **3 347 102**
(51) ***A61Q 5/04*** ***A61K 8/362***
A61K 8/365 ***A61K 8/44***

(11) **3 347 508**
(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 3/25***
C25B 9/17 ***C25B 9/19***
C25B 9/63 ***C25B 11/00***
C25B 11/02 ***C25B 11/036***
C25B 11/04 ***C25B 11/075***
C25B 15/08

(11) **3 348 481**
(51) ***B64D 25/14*** ***A62B 1/20***

(11) **3 349 242**
(51) ***H01L 21/77*** ***H01L 21/027***
H01L 27/12 ***G02F 1/13***
H01L 29/786

(11) **3 349 249**
(51) ***H01L 25/07*** ***H05K 1/02***
H01L 23/64 ***H01L 23/538***
H01L 23/367

(11) **3 349 332**
(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 1/30***

(11) **3 349 941**
(51) ***B23Q 3/06*** ***B25B 1/24***
B23Q 3/10 ***B23Q 1/01***

(11) **3 351 323**
(51) ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/153***
B29C 64/386 ***B29C 64/282***
B29C 64/277 ***B29C 64/268***
B33Y 50/02 ***B33Y 10/00***
B22F 10/30 ***B22F 12/00***
B22F 10/28 ***B22F 10/368***
B22F 10/85 ***B22F 12/45***
B22F 12/90

(11) **3 352 072**
(51) ***G06F 3/12*** ***H04N 1/00***

(11) **3 352 185**
(51) ***H01G 9/20***

(11) **3 352 437**
(51) ***H04M 1/2745*** ***H04M 1/725***
H04M 1/56 ***H04M 1/57***
H04M 3/42 ***H04M 1/724***

(11) **3 352 483**
(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 72/04***
H04W 88/08 ***H04W 92/10***
H04W 4/44 ***H04W 4/06***
H04W 72/00 ***H04W 48/12***

(11) **3 354 396**
(51) ***B23P 19/04*** ***B64F 5/10***
B32B 38/18 ***B32B 37/12***
B25J 9/16

(11) **3 355 025**
(51) ***G01B 5/004***

(11) **3 355 327**
(51) ***H01F 41/02*** ***B22F 1/02***
B22F 1/00 ***B22F 3/00***
B22F 3/24 ***C22C 38/00***
H01F 1/24 ***B22F 3/02***
H01F 27/255 ***B22F 3/10***

(11) **3 358 059**
(51) ***D04B 37/06***

(11) **3 358 649**
(51) ***H01M 10/658*** ***H01M 50/502***

(11) **3 361 940**
(51) ***A61B 5/151*** ***A61B 5/00***

(11) **3 363 506**
(51) ***A63F 1/14*** ***A63F 1/18***
A44C 21/00 ***A63F 3/00***
G07F 17/32 ***A63F 11/00***

(11) **3 366 389**
(51) ***B22D 19/00*** ***B22D 19/02***
B22F 3/11 ***B22F 7/08***
C04B 35/103 ***C04B 35/565***
C04B 35/63 ***C22C 1/05***
C22C 33/02 ***C22C 37/00***
C22C 37/04 ***C04B 41/00***
C04B 41/45 ***C04B 41/88***

(11) **3 367 104**
(51) ***G01N 35/00***

(11) **3 367 828**
(51) ***A24D 1/20*** ***A24F 40/465***

(11) **3 368 237**
(51) ***B22F 5/00*** ***B22F 5/04***
C22C 47/04 ***C22C 47/14***
C22C 49/14 ***B22F 7/08***
C22C 47/06 ***B22F 10/20***
B22F 12/00

(11) **3 368 881**
(51) ***G01N 15/06*** ***G01N 5/00***
G01N 27/70

(11) **3 368 882**
(51) ***G01N 15/06*** ***G01N 1/22***
G01M 15/10 ***G01N 27/70***

(11) **3 370 022**
(51) ***F25D 3/06*** ***F25D 23/02***
A47B 31/00 ***E05C 3/04***
E05B 63/00 ***E05D 3/02***
E05D 7/10 ***E05D 11/00***

(11) **3 371 308**
(51) ***C12N 9/24*** ***A23J 3/34***
C12P 21/06 ***C11D 3/386***
C12N 15/52 ***C12P 19/02***

(11) **3 371 696**
(51) ***G06F 9/50*** ***H04L 12/24***
H04L 29/08

(11) **3 372 390**
(51) ***B29C 73/02*** ***B29C 73/06***

(11) **3 373 319**
(51) ***H01H 71/24*** ***H01H 71/40***
H01H 73/50 ***H01H 73/66***

(11) **3 374 427**
(51) ***C08K 7/02*** ***C03C 25/47***
C08J 5/08

(11) **3 375 075**
(51) ***H02K 7/00*** ***H02K 15/16***
H02K 7/116 ***F16D 1/10***

(11) **3 375 234**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/10***

(11) **3 376 524**
(51) ***H01L 21/18***

(11) **3 376 682**
(51) ***H04B 7/0491***

(11) **3 376 711**
(51) ***G06F 9/455*** ***H04L 12/24***

(11) **3 376 750**
(51) ***H04N 1/44*** ***H04N 1/00***
G06F 3/12 ***G07D 7/004***

(11) **3 378 776**
(51) ***B64D 25/14***

(11) **3 379 547**
(51) ***H01F 17/04*** ***H01F 27/28***
H01F 27/29 ***H01F 27/24***
H01F 41/10

(11) **3 384 741**
(51) ***H02B 13/025*** ***H05K 5/02***

(11) **3 387 426**
(51) ***G01N 33/28*** ***C10M 169/00***
C10G 45/00 ***C10G 45/02***
C10G 45/58 ***C10G 73/02***
C10G 73/42 ***C10G 21/00***
G01N 33/30 ***C10M 101/02***
C10N 20/02 ***C10N 70/00***

(11) **3 388 661**
(51) ***F02M 55/00*** ***F02M 55/02***
F02M 61/14

(11) **3 390 989**
(51) ***G01H 9/00*** ***G01V 1/16***
G01V 1/22 ***G01D 5/26***
G01V 1/38 ***H04R 1/44***
G01V 1/18 ***G08C 23/06***
H04R 17/02 ***H04R 23/00***

(11) **3 391 124**
(51) ***G02B 27/01*** ***B32B 17/10***

(11) **3 391 697**
(51) ***H04W 68/02***

(11) **3 391 727**
(51) ***A01D 61/02***

(11) **3 392 260**
(51) ***C07J 1/00*** ***C07J 5/00***
C07J 7/00 ***C07J 21/00***
C07J 41/00 ***A61K 31/56***
A61K 31/565 ***A61K 31/566***
A61K 31/573 ***A61K 31/58***
A61P 25/00 ***A61P 25/04***
A61P 25/06 ***A61P 25/08***
A61P 25/14 ***A61P 25/16***
A61P 25/18 ***A61P 25/20***
A61P 25/22

(11) **3 392 279**
(51) ***C08F 236/10*** ***C08F 212/14***

(11) **3 392 809**
(51) ***G06N 10/00*** ***G06N 20/00***

(11) **3 393 136**
(51) ***H04L 12/413*** ***H04L 25/49***
H04J 3/16

(11) **3 393 697**
(51) ***B33Y 10/00*** ***B29C 64/141***
B29C 64/153 ***B29C 64/35***
B29C 64/205 ***B29C 64/209***
B22F 10/28 ***B22F 12/53***
B22F 10/37 ***B22F 12/57***

(11) **3 393 749**
(51) ***B29C 48/35*** ***B29C 48/07***
B29C 48/21 ***B29C 48/49***
B29C 48/12

(11) **3 394 991**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 76/28***
H04W 4/08 ***H04W 16/28***

(11) **3 395 237**
(51) ***A61B 5/00*** ***G06T 7/246***
G06T 7/00 ***G06K 9/00***

(11) **3 395 713**
(51) ***B05B 11/00*** ***B65D 83/00***
B65D 47/34

(11) **3 398 231**
(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 1/38***
H01Q 21/00 ***H01Q 21/28***
H01Q 1/22 ***H01Q 1/28***
H01Q 1/42

(11) **3 398 305**
(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 76/12***
H04W 76/11 ***H04W 4/50***
H04W 88/06 ***H04L 12/917***
H04W 4/00

(11) **3 398 367**
(51) ***H04W 24/08***

(11) **3 398 395**
(51) ***H04M 3/38*** ***H04W 48/02***
H04W 76/12

(11) **3 399 716**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06N 20/00***

(11) **3 400 865**
(51) ***A61B 5/00*** ***G01L 1/18***

(11) **3 401 078**
(51) ***B29C 48/20*** ***B29C 48/21***
B29C 48/07 ***B29C 48/92***
E04F 15/00 ***B32B 27/08***
B32B 27/20 ***B32B 33/00***

(11) **3 401 506**
(51) ***B23P 15/02*** ***B32B 18/00***
C04B 111/00 ***C04B 35/117***
C04B 35/14 ***C04B 35/571***
C04B 35/653 ***C04B 35/80***
C04B 38/00 ***F01D 5/18***
F04D 29/32 ***F04D 29/38***
F04D 29/58 ***F01D 5/14***
F01D 5/28

(11) **3 401 616**
(51) ***F24F 13/20*** ***H02G 3/08***
H02G 3/32 ***F24F 1/0007***
H05K 7/14 ***H05K 7/00***
H05K 5/02

(11) **3 401 719**
(51) ***G02B 19/00*** ***H01L 33/58***
H01L 33/60

(11) **3 403 428**
(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 88/14***

(11) **3 404 345**
(51) ***F25B 49/00***

(11) **3 404 641**
(51) ***G08G 1/16*** ***B62D 15/02***
G01S 13/93 ***G01S 13/50***
G01S 7/48 ***G01S 7/41***
G01S 17/93 ***G01S 17/50***
G01S 13/931 ***G01S 17/86***
G01S 17/931 ***G06K 9/00***

(11) **3 405 555**
(51) ***C10M 169/06*** ***C10N 20/00***
C10N 30/06 ***C10N 30/00***
C10N 40/02 ***C10N 40/04***
C10N 50/10

(11) **3 405 878**
(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/50***
G06F 8/60 ***H04L 12/26***
H04L 12/24 ***H04L 29/12***
H04L 12/46 ***H04L 29/08***

(11) **3 406 373**
(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 30/00***
B33Y 50/02 ***B23K 26/342***
B29C 64/153 ***B23K 26/00***
B23K 26/03 ***B23K 26/046***
B23K 26/06 ***B23K 26/082***
B23K 26/70 ***B22F 10/36***
B22F 10/368 ***B22F 12/41***
B22F 10/20

(11) **3 408 482**
(51) ***E05B 63/18*** ***E05C 1/04***
E05C 5/02

(11) **3 408 995**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08***
H04W 12/06 ***H04W 12/08***
H04W 12/041 ***H04W 12/069***
G16H 40/67

(11) **3 409 242**
(51) ***A61F 2/954*** ***A61F 2/07***

(11) **3 409 293**
(51) ***A61K 47/36*** ***A61K 36/87***
A61K 9/127

(11) **3 409 465**
(51) ***B32B 15/12*** ***B32B 27/10***
B32B 15/08 ***B32B 15/20***
B32B 27/32 ***B32B 29/00***
B32B 3/30 ***B32B 3/26***
B32B 38/04 ***B32B 37/00***
B32B 37/15 ***B32B 3/20***

(11) **3 409 816**
(51) ***B01J 35/00*** ***C25B 1/00***
C25B 11/04 ***B01J 23/22***
C25B 1/04 ***C25B 1/55***
C25B 9/19 ***C25B 9/73***

(11) **3 410 406**
(51) ***G07B 15/00*** ***G07C 9/28***

(11) **3 411 213**
(51) ***B29C 48/88*** ***B60K 11/08***

(11) **3 412 699**
(51) ***C08G 63/183*** ***A45D 34/00***

A45D 34/02 *B05B 1/34*
B05B 11/00

(11) **3 413 400**
(51) *H01R 13/11* *H01R 13/405*
H01R 25/16 *H01R 31/08*

(11) **3 414 732**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/46*

(11) **3 414 789**
(51) *H01P 3/12* *H01P 5/02*

(11) **3 415 310**
(51) *A43B 13/02* *B29C 48/00*
B29C 48/18 *A43B 13/20*
B32B 7/10 *B32B 27/40*
B32B 27/30 *B32B 27/08*
B32B 25/16 *B32B 7/12*

(11) **3 417 012**
(51) *C12P 7/10* *C12P 19/02*
C12P 19/12 *C12P 19/14*
D01F 13/02 *C09B 67/02*
C09B 67/42 *D01F 1/07*
D01F 2/14 *D01F 1/04*

(11) **3 417 454**
(51) *C23C 22/02* *C23C 22/73*
G11B 7/249 *C07F 15/02*
H01F 10/00 *H01F 41/24*

(11) **3 417 611**
(51) *H04N 9/31*

(11) **3 418 918**
(51) *G06F 16/904* *G06F 16/26*

(11) **3 421 372**
(51) *B64D 27/24* *B64D 31/06*

(11) **3 422 295**
(51) *G06T 15/00*

(11) **3 422 461**
(51) *H01M 50/417* *H01M 50/44*
H01M 50/454 *H01M 50/466*
H01M 10/06 *H01M 10/12*
H01M 50/446 *H01M 50/463*
H01M 50/431

(11) **3 422 600**
(51) *H04B 7/185*

(11) **3 422 821**
(51) *H05B 45/12* *H05B 47/10*
H05B 47/20

(11) **3 423 104**
(51) *A61K 47/68* *A61P 35/02*
A61P 35/00

(11) **3 423 164**
(51) *A62C 35/13* *A62C 37/40*
B65G 1/04 *A62C 3/00*
A62C 27/00

(11) **3 423 780**
(51) *G01B 5/14* *G01B 5/30*
G01B 21/32

(11) **3 424 254**
(51) *H04L 5/00* *H04W 52/14*

(11) **3 424 335**
(51) *A22C 25/16*

(11) **3 425 935**
(51) *H04W 4/02* *H04W 88/06*
H04W 4/80 *H04W 12/08*
H04W 4/021

(11) **3 426 470**
(51) *B29C 64/153* *B29C 64/165*
B29C 64/205 *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *B22F 3/00*
B22F 5/10 *B22F 7/06*
B22F 10/00 *B22F 10/10*
B22F 10/20 *B22F 12/00*

(11) **3 427 517**
(51) *H04W 48/18*

(11) **3 427 819**
(51) *B01J 20/26* *B01J 20/285*
B01D 15/38 *G01N 30/88*
B01J 20/28 *B01J 20/32*
B01D 15/20

(11) **3 428 580**
(51) *G01C 23/00* *G01C 21/16*
B64G 1/36 *G05D 1/10*
F41G 7/36

(11) **3 429 030**
(51) *H01R 4/48*

(11) **3 429 689**
(51) *A61K 31/137* *A61K 31/336*
A61K 35/50 *A61K 38/57*
A61K 45/06 *A61P 17/02*
A61P 19/02 *A61P 43/00*

(11) **3 430 960**
(51) *A47L 5/36* *A47L 9/28*

(11) **3 431 074**
(51) *A61K 9/00* *A61K 9/08*
A61K 47/12 *A61K 47/02*
A61K 31/5377 *A61K 31/5575*
A61P 27/02 *A61P 27/06*
A61P 43/00

(11) **3 432 321**
(51) *H01B 13/02* *B21F 7/00*
B21F 15/04 *H01R 13/6463*
H02G 1/12

(11) **3 434 670**
(51) *C07D 235/20* *H01L 51/54*

(11) **3 435 488**
(51) *H01R 12/71* *H01R 12/52*

(11) **3 435 966**
(51) *A61K 8/368* *A61K 8/37*
A61Q 19/02 *A61Q 19/08*
C07C 65/05 *C07C 65/19*
C07C 69/88 *C07C 65/105*
C07C 69/94 *A61P 17/18*

(11) **3 436 558**
(51) *C11D 1/72* *C08G 65/22*
C11D 3/37 *C07C 43/11*
C07C 43/10 *C08G 65/26*

(11) **3 438 167**
(51) *C08F 290/06* *B29C 70/16*
C08G 18/08 *C08G 18/68*
C08G 18/76 *C08G 18/79*
C08J 5/24

(11) **3 438 322**
(51) *C23C 14/34* *C23C 14/35*
C23C 14/56 *H01J 37/32*
H01J 37/34 *H05H 1/50*
F28F 5/02

(11) **3 438 590**
(51) *F27D 99/00* *F27D 3/16*
F27D 3/18 *C22B 13/02*
C22B 15/00

(11) **3 439 722**
(51) *A61M 15/00*

(11) **3 440 520**
(51) *G05B 19/042* *B30B 15/26*
B30B 1/28 *B30B 15/14*
B30B 15/16

(11) **3 441 296**
(51) *B62M 6/55* *B62M 3/00*
B62J 45/411 *B62J 45/421*

(11) **3 442 353**
(51) *A23L 3/10* *A23L 13/60*
A23L 2/66 *A23L 23/00*

(11) **3 442 405**
(51) *A61B 5/00* *A61B 6/04*
A61F 5/37 *A61B 90/10*
A61B 90/14 *A61B 5/055*

(11) **3 442 776**
(51) *B29C 65/02* *B29C 48/08*
B31B 70/64 *B31B 70/74*
C08G 77/458

(11) **3 443 423**
(51) *G08C 17/02* *H04W 4/80*
H04L 12/28 *G05B 19/418*

(11) **3 443 471**
(51) *G06F 12/0815* *G06F 9/50*
G06F 12/02 *G06F 16/2455*

(11) **3 444 086**
(51) *B27N 1/00* *B27N 3/00*
B27N 3/12 *E04C 2/10*
E04C 2/16 *B27N 1/02*
B27N 3/04

(11) **3 445 092**
(51) *H04W 36/08*

(11) **3 445 370**
(51) *C07J 9/00* *C07J 51/00*
C07J 31/00

(11) **3 445 646**
(51) *F01K 15/04* *B63J 2/12*
B63H 21/38 *F22B 1/18*
F28D 15/00 *F28D 21/00*
F28F 13/00 *B63B 1/34*

(11) **3 446 946**
(51) *B62B 3/14*

(11) **3 448 254**
(51) *A61B 5/08* *A61B 5/097*

(11) **3 448 882**
(51) *A61K 38/00* *A61K 31/00*
C12N 15/62 *C07K 14/725*
A61P 35/00

(11) **3 449 208**
(51) ***G01B 11/16*** ***G01M 5/00***
G01M 11/08

(11) **3 449 693**
(51) ***H05B 45/20*** ***H05B 45/3577***
H05B 45/46 ***H05B 45/48***

(11) **3 450 202**
(51) ***C08L 9/00*** ***B60C 1/00***
C08L 7/00 ***C08K 3/36***
C08K 3/04 ***C08K 9/04***
B60C 11/00

(11) **3 450 611**
(51) ***D06F 39/00***

(11) **3 451 392**
(51) ***H01L 33/32***

(11) **3 452 471**
(51) ***C07B 59/00*** ***C09B 15/00***
C09B 17/00 ***C09B 19/00***
C09B 21/00 ***C09B 57/00***
H01L 51/50 ***H01L 51/00***
C07D 403/10 ***C07D 209/82***

(11) **3 452 946**
(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 9/445***
G06F 9/44 ***G06F 21/72***
G06F 21/77 ***H04W 4/50***
G06F 9/4401 ***G06F 8/61***
H04L 29/06 ***H04W 4/60***
H04W 12/30

(11) **3 453 889**
(51) ***F04D 29/60*** ***F04D 29/42***

(11) **3 454 564**
(51) ***H04N 21/422*** ***H04N 21/442***
H04N 21/488 ***H05B 47/165***

(11) **3 456 257**
(51) ***A61B 5/282*** ***A61B 5/339***
A61B 5/00 ***A61B 5/18***

(11) **3 457 056**
(51) ***F25D 23/04***

(11) **3 457 177**
(51) ***G01S 17/10*** ***G01S 7/4865***

(11) **3 457 757**
(51) ***H04W 84/00*** ***H04W 36/32***

(11) **3 458 454**
(51) ***C07D 277/82*** ***C07D 417/04***
C07D 417/12 ***C07D 241/20***
C07D 295/205 ***C07C 235/64***
C07C 255/60 ***A61K 31/428***
A61K 31/167 ***A61K 31/277***
A61K 31/4545 ***A61K 31/496***
A61K 31/536 ***A61K 31/5375***
A61K 31/5377 ***A61K 31/675***
A61P 3/00 ***A61P 3/04***
A61P 3/10 ***A61P 35/00***

(11) **3 459 277**
(51) ***H04W 12/50*** ***H04W 12/04***
H04L 29/06 ***H04W 76/19***
H04W 76/27

(11) **3 459 921**
(51) ***C04B 35/515*** ***C04B 35/565***
C04B 35/584 ***C04B 35/80***
C04B 35/571

(11) **3 460 275**
(51) ***F16C 33/38*** ***F16C 33/41***
F16C 33/42 ***F16C 19/16***
F16C 33/30 ***F16C 33/58***
G04B 5/04 ***G04B 5/18***
F16C 33/66

(11) **3 462 682**
(51) ***H04L 12/58***

(11) **3 462 857**
(51) ***A01M 1/20*** ***A01M 31/00***
A01M 25/00

(11) **3 463 256**
(51) ***A61K 6/887*** ***A61K 6/25***
A61K 6/52 ***A61K 6/54***
A61K 6/69 ***A61K 6/856***
A61K 6/864 ***A61K 6/878***

(11) **3 464 057**
(51) ***B63H 25/06*** ***B63H 5/125***
B63H 21/21 ***B63H 25/02***
B63H 25/42

(11) **3 464 180**
(51) ***C01B 39/48*** ***C01B 39/02***
B01D 53/86 ***B01D 53/94***
B01J 29/74 ***B01J 29/70***

(11) **3 464 977**
(51) ***F16L 13/02*** ***F16L 1/16***
F16L 58/18 ***F16L 59/20***
B29C 65/16 ***B29C 65/34***
B29C 65/00

(11) **3 465 023**
(51) ***F25B 6/04*** ***F25B 9/00***
F25B 41/00 ***F25B 49/00***
F25B 6/02

(11) **3 466 121**
(51) ***H04W 76/12*** ***H04W 68/00***

(11) **3 467 181**
(51) ***D06F 33/40***

(11) **3 468 280**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/14***
H04W 72/12 ***H04W 72/04***

(11) **3 468 627**
(51) ***A61L 27/10*** ***A61L 27/56***
C04B 35/48 ***A61G 3/06***
A61G 3/08 ***B62K 5/023***
C04B 35/486

(11) **3 469 986**
(51) ***A61B 5/06*** ***A61B 5/107***
A61B 5/00 ***G01C 25/00***
G01R 33/00 ***G01V 3/08***

(11) **3 470 345**
(51) ***B65D 43/16***

(11) **3 470 862**
(51) ***G01R 33/00*** ***G01D 18/00***
G01D 21/00

(11) **3 471 005**
(51) ***G06N 3/02*** ***G06N 20/00***
G06F 21/53 ***G06F 21/57***
G06F 21/62 ***H04L 29/06***
H04W 12/02 ***G06N 3/04***
G06N 3/08

(11) **3 471 006**
(51) ***G06F 21/54*** ***G06F 11/36***

(11) **3 473 440**
(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 30/00***
B29C 64/153 ***B29C 64/214***
B29C 64/268 ***B22F 3/105***
B22F 10/20 ***B22F 12/00***
G05B 19/4099

(11) **3 474 909**
(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 27/08***
B32B 27/12 ***B32B 27/20***
B32B 27/28 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/36***
C08J 5/18 ***B32B 3/26***
B32B 5/26

(11) **3 475 843**
(51) ***G06F 16/2458***

(11) **3 475 864**
(51) ***G06F 21/16*** ***G06F 13/42***
G06F 21/00 ***G06F 13/16***

(11) **3 476 179**
(51) ***H04W 84/20*** ***H04W 84/00***

(11) **3 476 741**
(51) ***B64D 33/02***

(11) **3 477 189**
(51) ***F21S 4/28*** ***F21V 5/02***
F21V 17/16 ***G02B 19/00***
F21V 5/00 ***F21Y 115/10***
F21V 5/04 ***G02B 3/08***
F21V 7/00

(11) **3 477 372**
(51) ***C09K 9/00*** ***G02F 1/355***
C01G 41/02

(11) **3 478 713**
(51) ***C07K 16/18*** ***A61K 39/395***
A61P 25/02

(11) **3 479 465**
(51) ***H02M 1/15*** ***H02M 1/10***
H02M 3/335 ***H02M 1/42***

(11) **3 480 252**
(51) ***C08L 25/12*** ***C08L 55/02***
C08L 33/12 ***C23C 18/24***
C25D 5/14 ***C23C 18/20***

(11) **3 480 313**
(51) ***C12N 9/02*** ***C12P 35/06***
C12P 35/02

(11) **3 481 228**
(51) ***A23L 7/104*** ***A23L 11/00***
A23L 19/10 ***A23L 19/12***
A23L 29/30 ***C08B 30/12***
A23L 19/15 ***A23L 7/10***
A23L 7/143 ***A23L 11/50***

(11) **3 482 165**
(51) ***G01F 1/684*** ***G01F 15/14***
B22F 7/08 ***B22F 3/22***

(11) **3 482 338**
(51) ***G06F 21/83*** ***G06F 3/0488***
G06F 3/0484 ***G06F 3/0489***
G06F 3/023 ***G06F 21/84***
G06F 3/0482 ***G06F 3/0481***

(11) **3 482 908**
(51) ***B29C 51/26***

(11) **3 483 005**
(51) ***B60Q 1/14*** ***H05B 45/12***

(11) **3 483 358**
(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/16***
B32B 5/24 ***B32B 5/30***
B32B 27/08 ***B32B 27/12***
B32B 27/14 ***B32B 27/18***
B32B 27/20 ***B32B 27/22***
E04F 15/10 ***E04F 15/22***
B32B 27/30

(11) **3 487 155**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 12/069***
H04L 29/06

(11) **3 488 000**
(51) ***C12N 15/09*** ***C12P 7/42***
C12P 7/62

(11) **3 488 764**
(51) ***G01J 3/02*** ***G01J 3/10***
G01J 3/28 ***G01J 3/50***
G01B 11/30 ***A61B 5/00***
G01N 21/47

(11) **3 488 991**
(51) ***B29C 49/42*** ***B29C 49/46***
B29C 49/70

(11) **3 490 199**
(51) ***H04L 12/58*** ***H04L 1/18***
H04L 29/06 ***G10L 21/04***
H04L 12/823 ***H04L 12/801***

(11) **3 490 565**
(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 401/12***
A61K 31/5377

(11) **3 492 350**
(51) ***B62D 25/08*** ***B60K 11/04***
B60K 13/02 ***F02M 35/10***
F02M 35/16

(11) **3 492 791**
(51) ***F16L 3/01*** ***F16G 13/16***
F16L 3/015 ***F16L 3/26***
G02B 6/44 ***H02G 3/04***
H02G 11/00 ***A47B 21/06***
F16L 57/06 ***F16L 57/02***
F16L 11/22 ***F16L 11/18***
A47B 97/00

(11) **3 493 111**
(51) ***G06K 9/00*** ***H04N 5/232***

(11) **3 493 447**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 24/02***
H04L 1/18 ***H04W 76/15***
H04W 76/19

(11) **3 493 598**
(51) ***H04W 48/10***

(11) **3 494 879**
(51) ***A61B 5/25*** ***A61B 5/251***
A61B 5/00 ***A61B 5/05***
A61B 5/242 ***A61B 5/08***
G01R 33/02 ***G01R 33/04***
G01R 33/09 ***A61B 5/0205***

(11) **3 495 857**
(51) ***C03C 4/12*** ***F21V 9/08***
F21V 1/17 ***H01L 33/50***
G02B 5/20

(11) **3 497 086**
(51) ***C07D 239/48*** ***A61K 31/505***
A61P 1/14 ***C07D 401/04***
C07D 403/04 ***A61P 1/16***
A61K 31/715 ***A61K 31/395***

(11) **3 499 015**
(51) ***F02M 35/10*** ***F02M 35/024***
F01M 13/00 ***F02B 67/00***
F02M 35/16

(11) **3 499 052**
(51) ***F16B 5/06*** ***F16B 21/08***
G09F 9/302

(11) **3 499 932**
(51) ***H04W 8/26*** ***H04W 88/16***
H04W 8/02 ***H04W 8/04***

(11) **3 501 232**
(51) ***H04W 76/12***

(11) **3 501 699**
(51) ***B22F 3/03*** ***B22F 7/06***
B22F 3/02

(11) **3 502 202**
(51) ***C09J 5/06*** ***B29C 65/48***
B29C 65/02 ***B29C 65/00***
F16L 13/10 ***F16L 47/20***
C08K 9/06 ***C09J 163/00***

(11) **3 504 471**
(51) ***F16L 55/16*** ***B63B 17/00***
F16L 55/134

(11) **3 504 911**
(51) ***H04W 60/00*** ***H04W 24/02***
H04W 8/22

(11) **3 505 195**
(51) ***A61L 27/02*** ***A61L 27/12***
A61L 27/20 ***A61L 27/56***
A61L 27/58 ***A61K 8/73***
A61K 8/25 ***A61K 8/19***
A61K 8/24 ***A61K 8/34***
A61Q 11/00 ***A61L 27/10***

(11) **3 506 412**
(51) ***H01M 10/0569*** ***H01G 11/32***
H01G 11/60 ***H01M 4/36***
H01M 4/587 ***H01M 4/133***
H01M 10/052

(11) **3 508 001**
(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 24/10***

(11) **3 508 359**
(51) ***B60C 19/08*** ***B60C 11/00***

(11) **3 509 205**
(51) ***H02M 7/493*** ***H02J 3/38***
H02J 1/10 ***H02S 50/10***
H02S 40/32 ***G01R 31/40***

(11) **3 509 353**
(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 48/16***

(11) **3 512 364**
(51) ***A24F 40/53*** ***A24D 1/20***
A24F 40/40

(11) **3 512 949**
(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/712***
A61K 31/7125 ***C07H 21/02***

(11) **3 513 317**
(51) ***G06F 16/2455***

(11) **3 514 042**
(51) ***B62D 25/20*** ***B62D 29/00***
B60R 13/08 ***B60R 13/01***

(11) **3 514 183**
(51) ***C08F 2/04*** ***C08F 10/00***
B29B 9/06 ***C08F 210/16***
B29B 9/12

(11) **3 515 688**
(51) ***B29C 64/112*** ***B33Y 10/00***

(11) **3 516 104**
(51) ***D06M 11/58*** ***D06M 11/74***
D06M 13/463 ***D06M 13/467***
H01L 29/772

(11) **3 516 569**
(51) ***G06F 21/32*** ***G06K 9/03***

(11) **3 516 827**
(51) ***H04L 12/28***

(11) **3 517 160**
(51) ***A61M 21/00*** ***G16H 50/30***
G16H 20/70

(11) **3 517 387**
(51) ***B61B 13/10*** ***B62D 55/065***
B62D 61/10 ***B62D 57/02***

(11) **3 517 564**
(51) ***C08J 5/24*** ***B29B 11/16***
B29C 70/54 ***B29K 101/10***
C08J 5/04 ***B29B 15/08***

(11) **3 518 677**
(51) ***A01N 43/90*** ***A61K 31/7048***
A61K 31/56 ***A61P 31/10***
A61K 47/10 ***A61K 47/18***
A61K 31/19 ***A61K 9/08***

(11) **3 519 125**
(51) ***B22F 10/14*** ***B29C 64/165***
B33Y 10/00 ***B33Y 70/00***
B33Y 40/20 ***B22F 1/00***
C22C 1/04

(11) **3 519 535**
(51) ***C10G 29/20*** ***C10G 21/20***

(11) **3 520 107**
(51) ***G11C 11/16*** ***G11C 29/00***
G11C 7/10 ***G11C 7/20***

(11) **3 520 385**
(51) ***H04N 5/225*** ***G02B 7/00***
G03B 17/56 ***F16M 13/04***

(11) **3 520 779**
(51) ***A61K 9/12*** ***A61K 9/14***
C08B 37/16 ***A61K 47/40***
A61P 5/40 ***A61P 11/00***
A61P 11/06 ***A61P 29/00***
A61P 37/08 ***A61P 43/00***

(11) **3 520 952**
(51) ***B23K 26/26*** ***B23K 26/322***
B23K 26/30 ***B23K 9/167***
B23K 9/173 ***B23K 26/362***

B23K 26/40 *B23K 28/02*
B23K 26/348 *B23K 26/211*
B23K 26/60 *B23K 26/361*

(11) **3 521 794**
(51) *G01M 15/14* *F02D 41/22*
G01N 15/02 *G01N 33/28*
F02C 9/00

(11) **3 521 795**
(51) *G01M 15/14* *F02D 41/22*
G01N 15/02 *G01N 33/28*
F02C 9/00

(11) **3 521 912**
(51) *G02F 1/01* *G03H 1/00*

(11) **3 525 854**
(51) *A61M 11/04* *A61M 15/06*
A24F 40/42 *A24F 40/46*
A24F 40/485

(11) **3 526 239**
(51) *C07K 14/00* *C12N 15/113*
A61P 35/00 *A61P 43/00*

(11) **3 526 546**
(51) *G01C 21/30* *G01C 21/32*
G01C 21/28

(11) **3 526 885**
(51) *H02K 5/22* *H02K 11/20*
H02K 1/14 *B64D 27/24*
H02K 21/02 *H02K 1/18*
H02K 1/27

(11) **3 527 221**
(51) *A61K 38/00* *A61K 39/00*
A61K 39/02 *A61P 31/00*
A61P 31/04 *A61P 37/04*
C07K 14/29 *G01N 33/569*

(11) **3 527 420**
(51) *B60L 15/06* *B60L 15/08*
H02P 21/05 *H02P 23/04*
H02P 29/50 *H02P 27/08*

(11) **3 528 251**
(51) *G10L 25/21* *G10L 25/78*

(11) **3 528 912**
(51) *A63H 17/26* *H02P 7/00*
A63H 30/04 *A63H 17/32*
A63H 17/34

(11) **3 530 621**
(51) *C01B 33/107* *B01J 8/00*
G01N 21/00 *B01D 9/00*

(11) **3 530 918**
(51) *F02D 41/06* *F02D 41/00*
F02B 37/12

(11) **3 531 720**
(51) *H04R 25/00* *H04R 1/08*

(11) **3 531 849**
(51) *A24F 40/40* *F16B 7/20*
A24F 40/485

(11) **3 531 851**
(51) *A24F 40/70*

(11) **3 535 141**
(51) *B60C 11/12* *B60C 11/04*
B60C 11/13 *B60C 11/03*

(11) **3 535 686**
(51) *G06K 9/20* *G06K 9/46*
G06K 9/00

(11) **3 538 017**
(51) *A61C 8/00* *A61F 2/78*

(11) **3 538 830**
(51) *F27D 9/00* *F27B 1/24*
F27B 3/24 *F27D 1/12*

(11) **3 538 977**
(51) *G06F 3/0481* *B60K 35/00*
B60K 37/06

(11) **3 539 803**
(51) *B60H 1/00* *B60H 1/32*

(11) **3 541 547**
(51) *B21D 51/26* *B21D 22/20*
B21D 22/28 *B21D 22/30*
B21D 51/00 *B21D 51/16*
B21D 22/24 *B21C 51/00*

(11) **3 541 781**
(51) *C07C 273/04* *C07C 273/16*
C01C 1/242 *B01D 47/06*

(11) **3 542 550**
(51) *H04R 9/04*

(11) **3 544 336**
(51) *H04W 48/16* *H04W 8/26*
H04W 48/10

(11) **3 544 679**
(51) *A61B 18/00* *A61B 18/18*

(11) **3 544 704**
(51) *A63F 9/06* *A63F 9/08*
A63F 13/335 *A63F 13/5375*

(11) **3 545 761**
(51) *A01N 1/02* *A61F 2/00*

(11) **3 547 774**
(51) *H04W 74/00*

(11) **3 548 645**
(51) *H01J 37/32* *H01J 37/34*
C23C 14/34 *C23C 14/35*

(11) **3 548 985**
(51) *G06F 1/16* *G06F 3/02*
G06F 3/023 *H04M 1/02*
H04M 1/725 *H04M 1/72412*

(11) **3 550 420**
(51) *G06F 3/0488*

(11) **3 550 749**
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 551 426**
(51) *B29C 64/106* *B29C 64/321*
B29C 64/336 *B33Y 10/00*
B33Y 70/00 *B33Y 80/00*

(11) **3 552 545**
(51) *A61B 5/055* *A61B 5/30*
G01R 33/389

(11) **3 553 582**
(51) *G02B 7/02* *G02B 5/18*
G03B 21/20 *H01S 3/02*

(11) **3 553 879**
(51) *H01Q 21/00* *H01Q 25/00*
H01Q 21/06

(11) **3 554 288**
(51) *A24F 15/01* *A24F 15/14*

(11) **3 555 098**
(51) *C07D 471/04* *A01N 43/90*

(11) **3 556 141**
(51) *H04W 48/02*

(11) **3 557 188**
(51) *G01D 5/22* *H01F 13/00*
H01F 7/00 *G01D 5/14*

(11) **3 558 396**
(51) *A61K 51/04* *A61K 101/02*
A61K 103/10 *C07B 59/00*
A61P 25/16

(11) **3 558 925**
(51) *C07C 69/716* *C07C 67/00*
B01J 21/02 *B01J 23/08*
B01J 23/14 *B01J 23/16*
B01J 23/745

(11) **3 559 635**
(51) *G01N 21/47* *G01N 21/51*
G01N 15/06 *G01N 15/14*

(11) **3 559 698**
(51) *G01S 17/894* *H01L 27/146*
G01S 7/481

(11) **3 560 250**
(51) *G01S 5/00* *G01S 5/02*
G01S 19/34 *H04W 4/02*

(11) **3 560 359**
(51) *A24F 40/485* *A24F 40/48*
A24F 40/40

(11) **3 561 404**
(51) *F24F 7/00* *F24F 13/02*
G01M 3/26 *G01M 3/32*
F24F 7/013

(11) **3 561 705**
(51) *G06F 21/12* *G06F 21/76*
G06F 21/44 *H04L 9/32*
G06F 21/62

(11) **3 563 698**
(51) *A24F 47/00* *A24F 40/50*
A24F 40/57 *A61M 11/04*
A61M 15/06 *A61M 16/00*
H05B 1/02 *A24F 40/44*

(11) **3 563 929**
(51) *B01F 13/10* *B01F 15/00*
B01F 15/02 *B01F 15/04*
B01F 15/06

(11) **3 564 059**
(51) *B60L 53/00*

(11) **3 565 581**
(51) *A61K 38/46* *A61P 19/00*
A61P 19/02 *A61K 31/519*
A61K 38/17 *A61K 9/00*

(11) **3 565 990**
(51) *F16J 15/16* *F16J 15/54*
F16J 15/00 *F16J 15/44*

(11) **3 566 684**
(51) ***A61H 9/00*** ***A61B 17/225***
A61H 23/00 ***A61H 19/00***
A61H 23/02

(11) **3 567 344**
(51) ***G01C 21/00*** ***G05D 1/02***
E04H 5/02 ***G01S 13/74***

(11) **3 567 787**
(51) ***H04L 5/14*** ***H04W 24/10***
H04L 5/00

(11) **3 569 036**
(51) ***H05B 45/12*** ***H05B 45/22***
H05B 47/11 ***H05B 47/125***
H05B 47/19

(11) **3 569 512**
(51) ***G09F 3/02*** ***B65C 9/26***
B44C 1/10 ***G09F 21/04***

(11) **3 570 409**
(51) ***H02J 50/10*** ***H02J 50/80***
G06F 8/656

(11) **3 571 563**
(51) ***G05D 16/16*** ***G05D 16/20***
F02C 9/46 ***F01D 21/00***
F02C 7/22

(11) **3 571 866**
(51) ***H04W 36/26*** ***H04W 36/14***
H04W 36/00

(11) **3 572 460**
(51) ***B60C 11/03*** ***C08C 19/25***
C08L 9/00 ***C08L 15/00***
B60C 1/00 ***C08K 3/36***
C08K 5/54 ***B60C 11/00***
C08C 19/44 ***C08L 9/06***

(11) **3 572 711**
(51) ***F21K 9/232*** ***F21V 8/00***
F21K 9/61 ***F21V 19/00***
F21V 17/16

(11) **3 573 097**
(51) ***H01L 23/473*** ***H05K 7/20***

(11) **3 573 199**
(51) ***H01S 3/067*** ***H01S 3/11***
H01S 3/30 ***H01S 3/16***

(11) **3 573 299**
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 574 125**
(51) ***H01L 21/768*** ***H01L 23/532***
H01L 21/67

(11) **3 574 203**
(51) ***F02M 21/02*** ***F02M 33/04***
F02M 37/04 ***F02M 51/06***
F02M 59/02 ***F02M 59/20***
F02M 59/34 ***F02M 63/00***

(11) **3 574 683**
(51) ***H04W 48/12*** ***H04W 56/00***
H04W 72/04

(11) **3 575 066**
(51) ***B29C 70/54*** ***B29C 70/88***
B29C 35/02 ***B29C 37/00***
B29C 65/00 ***B29C 65/02***
B29C 65/34 ***B29C 65/48***
B29C 65/72 ***B29K 105/12***
B29D 99/00 ***B29L 31/30***
G01B 11/16

(11) **3 575 160**
(51) ***B60S 1/54*** ***B60S 1/48***
B60S 1/52 ***B60S 1/50***
F24H 1/12 ***B08B 3/00***

(11) **3 575 243**
(51) ***B65G 1/04*** ***B65G 1/08***
B65G 47/69 ***B65G 43/08***
B65G 1/137 ***B65G 47/61***
B07C 5/36

(11) **3 575 948**
(51) ***G06F 3/06*** ***H04L 9/32***
G06F 21/62 ***G06F 11/14***
G06F 11/18 ***G06F 11/20***
H04L 9/08

(11) **3 578 485**
(51) ***B65G 59/10*** ***B65G 59/06***

(11) **3 578 822**
(51) ***F04C 18/02*** ***H02K 5/16***
H02K 1/27 ***H02K 21/24***
F04C 29/04

(11) **3 580 048**
(51) ***B29C 70/44*** ***B29C 33/52***
B29C 33/70

(11) **3 580 052**
(51) ***B29C 70/86*** ***B29C 70/54***
B29C 70/34 ***B61D 17/04***
F16B 5/00 ***F16B 35/02***
F16B 35/04

(11) **3 581 016**
(51) ***A01D 78/10***

(11) **3 582 667**
(51) ***A47K 13/30*** ***E03D 9/00***
A47K 11/00 ***E03D 11/02***

(11) **3 583 458**
(51) ***G02B 7/00*** ***G01J 3/02***
G01N 21/01 ***G01N 21/15***
G01J 3/44 ***G01J 3/28***
G01N 21/65

(11) **3 584 595**
(51) ***G01R 33/483*** ***G01R 33/563***

(11) **3 584 808**
(51) ***H05B 3/24*** ***H01C 7/02***
H01C 1/14 ***F24H 3/04***

(11) **3 584 858**
(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/139***
H01M 4/62

(11) **3 584 890**
(51) ***H01R 13/504*** ***H01R 13/52***
H01R 13/58

(11) **3 585 128**
(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 12/033***

(11) **3 585 561**
(51) ***B24B 13/005*** ***B29D 11/00***

(11) **3 586 704**
(51) ***A47K 3/28*** ***A47K 3/36***

(11) **3 587 231**
(51) ***B62M 1/26*** ***B62K 15/00***
B62K 3/00 ***B62K 21/18***
B62M 3/08

(11) **3 587 484**
(51) ***C08K 5/375*** ***C08L 23/04***

(11) **3 588 268**
(51) ***G06F 3/16*** ***H04L 29/08***
G06F 16/951 ***G10L 15/26***
G06F 16/9032 ***G06F 40/279***

(11) **3 588 310**
(51) ***G06F 12/084*** ***G06F 12/128***
H04L 12/933

(11) **3 588 981**
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 589 016**
(51) ***H04W 52/36***

(11) **3 589 315**
(51) ***A61K 39/12*** ***A61K 9/127***
C07K 14/16 ***C12Q 1/68***
A61P 31/18

(11) **3 589 732**
(51) ***C12N 15/09*** ***C12Q 1/68***
C04B 20/04

(11) **3 590 155**
(51) ***H01R 4/66*** ***H02G 13/00***

(11) **3 590 215**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 74/08***
H04L 27/26

(11) **3 590 520**
(51) ***A61K 35/28*** ***A61K 35/50***
A61K 35/51 ***A61P 35/02***
A61P 7/00 ***C07K 16/28***
G16H 10/40 ***G16H 20/40***
A61P 7/06 ***C12N 5/0789***

(11) **3 590 808**
(51) ***B62K 19/40*** ***B62K 25/02***
B62J 7/04 ***B62J 6/04***
B62J 6/20 ***B62J 6/055***
B62J 11/19

(11) **3 591 828**
(51) ***H02M 5/293*** ***H02M 1/34***
H02M 1/42

(11) **3 593 023**
(51) ***D04C 1/02*** ***D04C 1/06***
F16L 11/11 ***H02G 3/04***
F16L 57/06

(11) **3 593 332**
(51) ***G08B 21/02*** ***F24C 15/20***
F24C 7/08 ***G01J 5/00***
G08B 17/12 ***G08B 21/22***
H05B 1/02 ***H05B 6/06***

(11) **3 593 349**
(51) ***G10L 21/0364*** ***G10K 11/178***
H04R 1/10

(11) **3 593 420**
(51) ***H01R 43/20*** ***H01R 43/28***
B25J 11/00

(11) **3 593 481**
(51) ***H04L 5/14*** ***H04L 5/00***
H04W 16/10

(11) **3 594 303**
(51) ***C09J 123/16*** ***B29C 48/425***
B29C 48/435 ***B29C 48/44***
B29C 48/00 ***B29C 48/285***
B29C 48/29 ***B29K 23/00***
B29K 105/00 ***B29B 7/48***
B29B 7/74

(11) **3 594 400**
(51) ***D06F 33/32*** ***D06F 39/00***

(11) **3 595 817**
(51) ***B03B 5/02*** ***B01L 3/00***
A61M 1/36 ***G01N 33/49***

(11) **3 596 969**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 597 212**
(51) ***A61K 38/36*** ***C07K 14/745***
A61L 15/18 ***A61L 15/44***
A61L 26/00

(11) **3 597 304**
(51) ***B05B 7/24***

(11) **3 597 613**
(51) ***C03C 27/12*** ***B32B 17/10***
B32B 27/30 ***B60J 1/02***
B32B 27/08

(11) **3 597 789**
(51) ***C23C 14/06*** ***C23C 14/30***
A61L 27/12

(11) **3 598 338**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 3/041***
G06K 9/20

(11) **3 599 415**
(51) ***F21S 4/10***

(11) **3 599 931**
(51) ***A47G 19/22*** ***A47J 31/20***
B62J 11/00 ***B65D 23/10***
A45F 3/16

(11) **3 601 796**
(51) ***F04B 1/16*** ***F04B 1/22***
F04B 1/146 ***F04B 1/2078***
F04B 53/16

(11) **3 602 101**
(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 13/82***
G01S 13/87 ***G06Q 10/08***
G06Q 20/20 ***G06Q 50/28***
H04B 1/00

(11) **3 602 545**
(51) ***G10L 15/30*** ***G06F 40/58***
G10L 15/22

(11) **3 602 952**
(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/32***
H04L 9/30 ***H04L 9/08***
H04L 29/06 ***G06Q 20/38***

(11) **3 603 309**
(51) ***H04W 76/22***

(11) **3 604 072**
(51) ***B61D 3/18***

(11) **3 604 134**
(51) ***B64D 13/00*** ***B64D 15/02***
F02C 6/08 ***F02C 9/18***

(11) **3 604 485**
(51) ***C10L 3/08*** ***C10L 3/10***
C10L 3/12

(11) **3 604 584**
(51) ***C21D 8/02*** ***C22C 38/06***
C22C 38/04 ***C22C 38/02***

(11) **3 604 592**
(51) ***C22C 38/06*** ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C21D 8/02***

(11) **3 605 817**
(51) ***H02M 3/335*** ***H02M 1/40***

(11) **3 605 920**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 606 267**
(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 36/00***

(11) **3 606 467**
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 608 040**
(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 30/00***
B33Y 10/00 ***C21D 1/42***
B22F 10/28 ***B22F 12/10***
B22F 12/30 ***B22F 12/00***

(11) **3 608 076**
(51) ***B29C 33/76*** ***B29C 41/26***

(11) **3 609 233**
(51) ***H04W 36/32*** ***H04L 29/08***
H04W 40/02 ***H04W 40/20***

(11) **3 609 666**
(51) ***B29C 44/38*** ***B29C 44/18***
B29B 7/74 ***B29C 44/60***
E06B 3/267

(11) **3 610 525**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/1391***
H01M 4/48 ***H01M 4/62***
H01M 10/052

(11) **3 611 041**
(51) ***B60C 23/04***

(11) **3 611 758**
(51) ***H01L 21/304*** ***C09D 127/00***
H01L 21/683 ***B24B 37/30***
C08L 83/04

(11) **3 611 822**
(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 1/18***
H02K 5/04 ***H02K 7/116***
H02K 11/33 ***H02K 11/02***

(11) **3 612 112**
(51) ***A61B 17/80***

(11) **3 612 496**
(51) ***C02F 1/46*** ***C02F 1/467***
C25B 11/02 ***H01M 8/22***
H01M 8/02

(11) **3 612 623**
(51) ***C12N 5/00*** ***C12N 5/071***
C12N 5/09 ***C12Q 1/02***

(11) **3 613 447**
(51) ***A61L 27/36*** ***A61L 27/38***
A61P 1/16 ***A61P 1/18***

(11) **3 614 028**
(51) ***F16L 19/10*** ***C23C 8/04***
C23C 8/24 ***C23C 8/26***
C23C 8/50 ***C23C 8/80***

(11) **3 614 046**
(51) ***F21V 33/00*** ***F21S 9/02***
B65D 51/24 ***A01G 7/04***

(11) **3 614 123**
(51) ***G01N 11/02*** ***G01N 11/00***
G01F 1/34 ***G01N 11/08***

(11) **3 615 014**
(51) ***A61K 31/135*** ***A61K 9/00***
A61K 9/10 ***A61P 25/02***

(11) **3 615 434**
(51) ***B65B 61/20*** ***B65B 3/04***
B65B 3/02 ***B65B 35/24***

(11) **3 615 567**
(51) ***C07K 14/725*** ***A61K 35/17***
A61P 35/00 ***C07K 16/30***
C07K 19/00 ***C12N 5/0783***

(11) **3 615 801**
(51) ***C09J 7/38*** ***C09J 7/40***
F04B 39/02 ***F04B 39/12***

(11) **3 615 939**
(51) ***G01N 33/542*** ***G01N 33/66***
C08L 5/02 ***C08B 37/02***

(11) **3 617 059**
(51) ***B64C 11/00*** ***B64C 11/48***
B64D 35/04 ***B64D 35/06***
B64D 27/02 ***F02C 6/00***
F02K 3/06 ***F02K 3/072***
F02K 3/077 ***F02K 5/00***
B64D 27/24

(11) **3 618 824**
(51) ***A61K 31/215*** ***A61K 31/221***
A61K 31/22 ***A61K 9/00***

(11) **3 619 002**
(51) ***B25B 23/00*** ***B25G 1/12***
B25B 13/06 ***F16D 3/64***

(11) **3 620 277**
(51) ***B25J 13/08*** ***B25J 19/06***

(11) **3 621 306**
(51) ***H04N 19/96*** ***H04N 19/46***
H04N 19/119 ***H04N 19/176***
H04N 19/70

(11) **3 621 374**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/02***
H04W 72/12 ***H04L 1/18***

(11) **3 622 092**
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 622 333**
(51) ***G02B 5/09*** ***G01S 7/481***
G01S 17/87 ***G01S 17/89***
G01S 17/931 ***G02B 26/08***
G02B 26/10

(11) **3 623 402**
(51) ***C08G 18/65*** ***H01L 21/304***

B24B 37/24 *C08G 18/48*
C08G 18/32 *C08G 18/76*
C08G 18/08 *C08G 18/66*

(11) **3 624 414**
(51) *H04W 12/08* *H04L 29/06*
H04W 8/22

(11) **3 624 858**
(51) *A61K 48/00* *C12N 15/85*
C12N 15/861

(11) **3 625 098**
(51) *B61C 7/04*

(11) **3 625 196**
(51) *C07C 7/00* *C07C 7/04*
C07C 7/11 *F25J 3/00*
B01D 53/00 *C10G 7/00*
C10G 70/04 *C10G 70/06*
C10G 5/06 *C07C 7/09*
F25J 3/02

(11) **3 625 830**
(51) *H01L 29/10* *H01L 29/06*
H01L 29/78 *H01L 21/04*
H01L 21/768 *H01L 29/423*
H01L 29/739 *H01L 29/16*
H01L 29/417

(11) **3 626 749**
(51) *C08B 15/06* *C08B 7/00*
C08B 5/00

(11) **3 627 543**
(51) *H01L 21/336* *H01L 21/04*
H01L 29/786 *H01L 29/16*
H01L 29/66

(11) **3 628 144**
(51) *A01F 15/10*

(11) **3 628 473**
(51) *B29C 70/38* *G01B 11/30*
G01N 21/00 *B29C 70/54*
G01N 21/3563 *G01N 21/88*
G01N 21/84

(11) **3 628 990**
(51) *H04R 23/00* *G01L 9/00*
H04R 31/00

(11) **3 629 542**
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 630 042**
(51) *A61K 31/436* *A61K 9/00*
A61K 9/14 *A61P 27/04*

(11) **3 630 134**
(51) *A61K 35/28* *A61K 9/50*
A61K 9/00 *A61P 19/02*

(11) **3 630 189**
(51) *A61K 47/68* *C07C 247/04*
C07C 275/16 *C12P 21/00*
C12P 13/02

(11) **3 631 159**
(51) *E21B 43/013* *F16L 1/26*

(11) **3 632 140**
(51) *H04W 4/021* *H04W 4/029*

(11) **3 633 060**
(51) *C21D 1/02* *C21D 1/18*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C21D 8/02*
C22C 38/00 *C22C 38/44*
C22C 38/54

(11) **3 633 207**
(51) *F04D 29/38* *F02K 3/04*
F04D 19/00 *F01D 5/14*
F04D 19/02 *F04D 29/32*
F04D 29/68

(11) **3 634 431**
(51) *A61K 31/7088* *A61K 39/29*
A61K 39/39 *A61K 39/395*
A61P 31/20 *C07K 16/28*

(11) **3 634 664**
(51) *B22D 11/049* *B22D 11/05*
B22D 11/055 *B22D 11/16*
B22D 11/124

(11) **3 634 843**
(51) *B62K 15/00* *B62K 3/02*
B62M 1/38 *B62M 6/55*
B62M 11/02 *B62M 11/06*
B62J 19/00 *B62J 50/10*
B60B 3/04 *B60B 19/00*

(11) **3 635 052**
(51) *C08L 23/08* *C08F 210/02*
C08F 8/42

(11) **3 635 597**
(51) *H04L 9/32* *G06F 21/10*

(11) **3 635 862**
(51) *H03H 1/00* *H02P 6/10*
H04B 15/00 *H02K 11/00*

(11) **3 636 785**
(51) *C22C 19/05*

(11) **3 637 003**
(51) *F24F 1/00* *F24F 11/61*

(11) **3 637 018**
(51) *F25B 11/00* *F25B 11/04*
F25B 27/00 *F25B 9/00*
F25B 30/02

(11) **3 637 746**
(51) *H04M 1/18* *H05K 5/06*
G06F 1/16

(11) **3 638 300**
(51) *A61K 39/00* *C07K 14/00*
C07K 14/78 *C07K 16/18*
C07K 19/00 *C12N 15/62*
C07K 14/725 *C07K 14/705*

(11) **3 638 489**
(51) *B29C 64/393* *B29C 64/295*
B33Y 50/02 *B33Y 80/00*
B33Y 30/00 *B22F 10/00*
B22F 10/10 *B29C 64/336*
B29C 37/02 *B29C 64/209*
B29C 35/02 *B29C 64/188*

(11) **3 639 304**
(51) *H01L 29/78* *H01L 29/66*
H01L 29/06 *H01L 29/16*

(11) **3 639 741**
(51) *A61B 5/055* *A61B 5/00*
G01R 33/48 *G06T 7/62*

(11) **3 639 967**
(51) *B23K 26/08*

(11) **3 640 099**
(51) *B60S 1/52* *B60S 1/60*
B60S 1/48 *B60S 1/56*

(11) **3 640 283**
(51) *C08J 3/12* *C08L 29/04*
C08K 5/053

(11) **3 640 392**
(51) *D06F 39/00* *D06F 34/28*

(11) **3 640 967**
(51) *H01J 23/20* *H01J 23/08*
H01J 23/12 *H01J 23/22*
H01J 25/12

(11) **3 641 052**
(51) *H01Q 1/22* *H01Q 9/28*
H01Q 1/52 *H01Q 1/38*

(11) **3 641 287**
(51) *H04M 3/56* *H04L 12/70*
H04M 3/42 *H04W 4/10*
H04W 4/18

(11) **3 641 381**
(51) *H04W 24/04* *H04W 36/16*
H04W 88/08

(11) **3 641 401**
(51) *H04W 48/02* *H04W 48/16*

(11) **3 641 453**
(51) *H04W 52/34*

(11) **3 641 633**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/145*
A61B 5/1477 *G01N 33/50*
A61B 10/00 *G01N 27/327*
G01N 27/74 *G01N 33/543*
G01N 27/30

(11) **3 641 662**
(51) *A61F 2/01* *A61M 25/00*

(11) **3 641 806**
(51) *A61K 39/00* *A61K 39/42*
C12P 21/08 *A61K 48/00*
C12N 15/00 *C12N 5/16*
C07H 21/04

(11) **3 641 814**
(51) *A61K 39/395* *A61K 38/20*
A61P 35/00 *C07K 14/55*
C07K 16/28

(11) **3 642 231**
(51) *C07K 16/18* *A61K 38/21*
A61K 39/395 *A61P 35/00*
A61P 37/04

(11) **3 642 242**
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*

(11) **3 642 418**
(51) *E01B 27/18* *E01B 27/02*
B60F 1/00 *E01B 35/00*

(11) **3 642 649**
(51) *G01V 3/10* *G01N 27/72*
G01R 33/12 *G01V 3/165*

(11) **3 642 721**
(51) *G06F 12/0842* *G06F 12/14*

G06F 21/64 *G06F 21/62*
G06F 12/0808

(11) **3 642 859**
(51) *H01G 9/004* *H01L 35/02*
H01L 35/32

(11) **3 642 981**
(51) *H04L 1/16*

(11) **3 643 807**
(51) *C23C 14/34* *C04B 35/04*
G11B 5/851 *C23C 14/08*

(11) **3 644 379**
(51) *H01L 33/32* *H01L 33/06*

(11) **3 644 426**
(51) *H01M 10/04* *H01M 10/0585*
H01M 4/72 *H01M 4/74*
H01M 4/66 *H01M 50/531*
H01M 4/04

(11) **3 644 450**
(51) *H01R 13/18*

(11) **3 644 719**
(51) *G16B 20/40* *G16B 40/00*
A01K 67/02 *A61K 35/52*
A61K 35/54 *C12Q 1/68*

(11) **3 644 746**
(51) *F24C 7/04* *F24C 7/08*
F24C 15/16 *F24C 15/22*
F24C 15/02

(11) **3 644 788**
(51) *A46B 9/00* *A46B 9/02*
A46B 9/06

(11) **3 645 708**
(51) *C12N 5/10* *C12N 15/63*
A61K 35/17 *A61K 38/19*
A61K 45/06 *C07K 14/705*
C07K 14/725 *C12N 5/0783*
C12N 9/48 *C12N 15/62*
C12N 9/86

(11) **3 645 747**
(51) *C12Q 1/6883*

(11) **3 646 705**
(51) *A01D 57/00* *A01D 61/00*

(11) **3 646 745**
(51) *A41G 5/00*

(11) **3 647 304**
(51) *C07C 67/14* *C07C 69/653*
C07C 41/30 *C07C 41/50*
C07C 43/192 *C07C 43/313*
C07C 45/51 *C07C 47/24*
C07C 51/285 *C07C 57/54*

(11) **3 647 784**
(51) *G01N 33/53* *G01N 33/58*
C12N 5/071 *A61L 2/23*
G08B 21/00

(11) **3 647 902**
(51) *G06F 1/20* *H05K 1/02*
H01L 23/40 *H01L 23/473*

(11) **3 648 121**
(51) *H01B 17/28*

(11) **3 648 203**
(51) *H01M 4/13* *H01M 4/139*
H01M 4/04

(11) **3 648 407**
(51) *H04L 12/24* *H04W 4/70*

(11) **3 648 418**
(51) *H04L 12/66*

(11) **3 648 644**
(51) *A47J 41/00* *B32B 1/00*
F15C 1/00 *F16L 59/00*
F17C 3/00 *A47J 41/02*
B32B 3/02 *B32B 3/08*
B32B 3/30 *B32B 7/12*
B32B 1/08 *B32B 9/00*
B32B 9/04 *B32B 7/08*
B32B 18/00 *C04B 37/00*
F16L 59/065 *F16L 59/14*

(11) **3 648 724**
(51) *A61G 12/00* *A61M 5/32*
H05B 6/10 *H05B 6/00*
H05B 6/02 *H05B 1/02*

(11) **3 649 191**
(51) *C08L 7/00* *C08L 21/00*

(11) **3 649 696**
(51) *H01Q 1/22* *H01Q 1/40*
H01Q 1/42 *H01Q 5/30*
H01Q 9/04

(11) **3 650 286**
(51) *B60R 21/00* *G06K 9/00*

(11) **3 650 330**
(51) *B62M 25/04* *B62M 25/00*
B62K 23/06

(11) **3 650 367**
(51) *B65D 33/01* *F16K 15/14*

(11) **3 650 560**
(51) *C22C 37/08* *C22C 37/10*
C22C 38/00 *C22C 38/02*
C22C 38/06 *C22C 38/08*
C22C 38/12 *C22C 38/14*
C22C 38/22 *C22C 38/24*
C22C 38/28 *C22C 38/44*
C22C 38/46 *C22C 38/50*
C22C 19/05

(11) **3 650 931**
(51) *G03B 13/36* *G02B 7/10*
H04N 5/232 *H04N 5/225*
G03B 3/10

(11) **3 651 072**
(51) *G06N 3/063* *G06F 7/499*

(11) **3 651 287**
(51) *H01R 24/58* *A61N 1/375*
H01R 4/02 *H01R 43/02*

(11) **3 651 631**
(51) *A61B 1/00* *A61B 8/08*
A61B 8/00

(11) **3 651 684**
(51) *A61C 8/00* *A61C 13/103*
A61C 1/08

(11) **3 651 851**
(51) *A61N 5/10* *A61N 5/01*

(11) **3 652 037**
(51) *B60W 50/02* *B60W 50/029*

(11) **3 652 300**
(51) *C12N 1/14* *C12N 1/15*
C12N 1/20 *C12N 9/88*
C12N 15/52 *C12N 15/63*
C12N 15/80 *C12P 7/44*
C12P 7/46 *C12P 7/64*

(11) **3 653 039**
(51) *A01D 34/86* *A01D 34/64*
A01D 67/00 *B60B 19/00*
B60C 7/00

(11) **3 653 244**
(51) *A61M 5/32*

(11) **3 653 479**
(51) *B62J 1/08* *B62J 43/30*
B62K 19/36

(11) **3 654 166**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/0482*
G06F 3/0484 *G06F 3/0486*
G06F 1/16 *A61B 5/024*
A61B 5/00 *A61B 5/11*
G08B 21/04

(11) **3 654 794**
(51) *A43B 5/14* *A43B 23/02*
A43B 5/04 *A43B 1/10*
A43B 7/08 *A43B 13/14*
A43C 11/00 *A43C 11/14*
A43B 5/00

(11) **3 654 957**
(51) *A61K 31/015* *A61K 31/555*
C07C 13/547 *C07D 209/02*
C07D 209/52 *C07D 401/02*

(11) **3 654 975**
(51) *C07D 417/12* *C07D 513/04*
A61K 31/428 *A61K 31/437*
A61K 31/4245 *A61P 9/04*

(11) **3 655 496**
(51) *C09K 9/00* *E06B 9/24*
G02F 1/153 *H01B 1/02*

(11) **3 655 616**
(51) *E21B 7/24* *E21B 4/00*
E21B 31/00 *E21B 31/113*
E21B 34/14 *E21B 21/10*
E21B 28/00

(11) **3 655 713**
(51) *B65D 81/32* *B65D 81/34*

(11) **3 656 022**
(51) *H01R 13/11*

(11) **3 656 167**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 656 234**
(51) *A41D 1/00* *A41D 13/00*
A41D 27/10 *A41D 1/04*
A41B 9/06

(11) **3 656 389**
(51) *A61K 35/74* *A61P 1/00*
A61P 31/04 *A61P 37/06*
C12N 1/20 *C12Q 1/02*
C12Q 1/68 *G01N 33/50*

(11) **3 656 901**
(51) ***D02G 3/38*** ***D02G 3/04***
D02G 3/12 ***D02G 3/28***
D02G 3/34 ***D02G 3/44***

(11) **3 656 905**
(51) ***D04B 15/06*** ***D04B 7/04***

(11) **3 656 910**
(51) ***D06F 37/26***

(11) **3 658 005**
(51) ***A61B 1/06*** ***A61B 34/00***
A61B 34/30 ***A61B 34/37***
A61B 90/00

(11) **3 658 204**
(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 31/00***
A61M 5/315 ***A61B 5/145***
A61B 5/00 ***A61K 9/00***
A61M 37/00

(11) **3 658 457**
(51) ***B64C 13/50*** ***G05D 1/00***
H04L 12/40 ***B64C 29/02***
B64C 39/02 ***B64C 39/04***

(11) **3 658 552**
(51) ***C07D 413/14*** ***A61K 31/5377***
A61K 31/506

(11) **3 658 874**
(51) ***G01L 1/16*** ***G01L 1/24***
G01N 19/00 ***G01N 3/08***
G01N 3/24 ***G02B 6/10***
G06K 9/78 ***A61B 5/00***
A61B 5/107

(11) **3 659 460**
(51) ***A44C 21/00*** ***A63F 1/06***
A63F 11/00 ***B32B 27/00***
G06K 19/04 ***G06K 19/06***
G06K 19/07 ***G06K 19/077***
G06K 19/08

(11) **3 660 091**
(51) ***C08L 23/10*** ***C08L 23/02***
D01F 1/10 ***D01F 6/06***
D01F 8/06 ***D04H 3/007***
D04H 3/14 ***D04H 3/147***
C08L 23/12

(11) **3 660 468**
(51) ***G01F 1/06***

(11) **3 660 572**
(51) ***G02B 21/06*** ***G01N 15/14***
G01N 21/17 ***G01N 21/64***
G01N 21/63 ***G02B 21/00***
G02B 21/16 ***G02B 21/36***
G02B 5/04

(11) **3 660 962**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/134***
H01M 4/1395 ***H01M 4/38***
H01M 4/62

(11) **3 660 997**
(51) ***H02J 1/08*** ***H02J 1/04***
H02J 1/14 ***H02J 3/38***
H02M 7/49

(11) **3 661 030**
(51) ***H02K 15/03***

(11) **3 661 083**
(51) ***H04J 14/02*** ***H04B 10/291***
H04Q 11/00

(11) **3 661 261**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00***

(11) **3 661 442**
(51) ***A61B 17/88***

(11) **3 661 756**
(51) ***B41J 13/22*** ***B41L 39/06***
B41F 21/05 ***B65H 3/06***
B65H 1/04 ***B65H 7/04***

(11) **3 661 830**
(51) ***H04L 12/26*** ***B61L 19/06***
B61L 27/00

(11) **3 662 021**
(51) ***C08L 19/00*** ***C08L 7/00***
C08L 9/06 ***C08J 3/00***
C08J 3/24 ***C08K 3/04***
C08K 5/098 ***B29B 17/04***
B32B 25/04

(11) **3 662 066**
(51) ***C12N 15/12*** ***C12N 15/63***
C12N 5/22 ***A61K 48/00***
A61P 27/02

(11) **3 662 184**
(51) ***F16J 13/00*** ***F16J 13/02***
F16J 15/00 ***F16J 15/06***
F16K 1/30 ***F16K 27/00***
F16L 15/00 ***F16L 19/00***
F17C 13/04

(11) **3 662 732**
(51) ***A01C 7/08***

(11) **3 662 816**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/251***

(11) **3 662 844**
(51) ***A61B 17/115*** ***A61B 17/29***
A61B 17/32 ***A61B 90/00***

(11) **3 662 984**
(51) ***B01D 45/16*** ***B64D 13/06***

(11) **3 663 080**
(51) ***B31B 70/10*** ***B31B 70/64***
B29C 65/00 ***B31B 70/81***
B31B 155/00 ***B31B 170/20***

(11) **3 663 161**
(51) ***B61L 23/00*** ***B61L 25/04***
B61L 15/00 ***B61D 19/02***
B61K 13/04 ***B61L 23/04***

(11) **3 663 835**
(51) ***G02B 27/02*** ***G02B 13/16***
G02B 17/08 ***G02B 25/00***
G02B 30/22 ***G03B 35/20***
H04N 13/339 ***H04N 13/344***
H04N 13/346 ***G02B 27/01***
G02B 27/00

(11) **3 663 894**
(51) ***G06F 3/01*** ***A63F 13/285***

(11) **3 664 263**
(51) ***H02K 15/03***

(11) **3 664 652**
(51) ***A42B 1/08***

(11) **3 664 779**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61B 5/00***
A61M 37/00

(11) **3 664 801**
(51) ***A61K 31/426*** ***A61K 31/519***
A61K 9/00 ***A61P 27/02***

(11) **3 664 867**
(51) ***A61M 5/168*** ***A61M 5/142***
A61M 5/145

(11) **3 665 010**
(51) ***B32B 27/30*** ***B32B 27/08***
B32B 27/32 ***C08J 5/18***
C08K 5/00 ***C08L 27/06***
B32B 27/20 ***A61F 5/441***
B32B 7/12 ***B32B 25/02***
B32B 25/08 ***B32B 27/22***

(11) **3 665 671**
(51) ***G09G 3/32*** ***G02B 26/08***

(11) **3 665 819**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 5/00***

(11) **3 665 913**
(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 12/06***

(11) **3 665 987**
(51) ***H04W 72/00***

(11) **3 666 964**
(51) ***D06F 58/20*** ***D06F 58/24***
D06F 58/30

(11) **3 667 022**
(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 21/10***
F01D 25/02 ***F04D 19/02***
F04D 25/02

(11) **3 667 040**
(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 13/16***
F01N 13/18 ***B60K 15/03***
F02M 25/022 ***F02M 25/028***
C02F 1/50 ***C02F 103/02***

(11) **3 667 095**
(51) ***F04D 29/32*** ***F01D 5/14***
F01D 25/02

(11) **3 667 385**
(51) ***G02B 7/28*** ***G03B 13/36***
H04N 5/232

(11) **3 667 504**
(51) ***G06F 11/16*** ***G06F 11/20***
G06F 11/10 ***G06F 3/06***

(11) **3 667 677**
(51) ***G21C 9/004*** ***G21C 13/02***
F16K 31/08 ***G21C 15/18***
F16K 31/00

(11) **3 668 044**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/041***
H04W 12/0431 ***H04W 12/0433***
H04L 9/08 ***H04W 36/00***
H04W 36/06

(11) **3 668 047**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06***
G06F 21/31 ***H04L 9/32***
H04L 9/08 ***H04W 12/069***

(11) **3 668 336**
(51) ***A43B 13/20*** ***A43B 23/02***

A61B 5/103 *A61B 5/11*
A61F 2/10 *A61L 27/50*
G06F 1/16 *G06F 3/01*

(11) **3 668 556**
(51) *A61M 1/16*

(11) **3 668 585**
(51) *A61M 39/10* *B01D 15/42*
G01N 30/46

(11) **3 668 677**
(51) *B23K 26/02* *B23K 26/70*
B23K 26/14 *B23K 26/60*
H01L 21/78 *B28D 5/00*
B23K 26/142 *B23K 26/364*
B23K 37/04

(11) **3 669 096**
(51) *F16D 31/02* *F16H 61/433*
F04B 49/00 *F16H 61/423*

(11) **3 669 286**
(51) *G06F 16/22*

(11) **3 669 337**
(51) *G08B 13/14* *G16H 40/63*
G16H 20/13 *A61B 90/96*
A61B 90/90 *A61B 90/98*
A61B 50/30

(11) **3 669 445**
(51) *H02K 5/24* *F16F 15/04*
F16F 1/32 *F16F 15/315*
H02K 5/16

(11) **3 671 010**
(51) *F21K 9/232*

(11) **3 671 517**
(51) *G06F 21/64* *G06Q 20/14*
G06F 21/10 *G06Q 20/32*
G06Q 20/40

(11) **3 671 817**
(51) *H01L 21/66* *C30B 29/06*
G01N 21/64

(11) **3 671 899**
(51) *H01M 10/052* *H01G 11/52*
H01M 10/0525 *H01M 50/403*
H01M 50/409 *H01M 50/446*
H01M 50/40

(11) **3 671 929**
(51) *H01M 10/04* *H01M 10/0525*
H01G 11/86 *H01G 11/12*
H01M 10/0583 *H01M 50/46*

(11) **3 672 552**
(51) *A61F 13/551* *A61F 13/47*
A61F 13/471 *A61F 13/472*
A61F 13/49

(11) **3 672 579**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/00*
A61K 39/395 *A61P 27/02*
C12N 9/64 *C12N 9/12*
C12N 9/90 *C07K 14/81*
C07K 14/705 *C07K 14/715*
C07K 14/565 *C07K 16/18*
C07K 16/40 *C07K 16/24*
A61K 31/713 *A61K 38/13*
A61K 39/00 *A61K 45/06*

(11) **3 672 617**
(51) *A61K 38/16* *A61P 35/00*
C12N 5/00 *C12N 15/86*
C12Q 1/02 *C12Q 1/68*

(11) **3 672 777**
(51) *B29C 49/78* *B29C 45/76*
B29C 49/42 *B29C 49/64*
B32B 1/02 *G05B 6/02*
G05B 19/414

(11) **3 672 901**
(51) *B66D 1/38*

(11) **3 672 908**
(51) *C01B 32/162* *C01B 32/178*
C01B 32/184

(11) **3 673 037**
(51) *C12C 5/02* *A61K 31/197*
A61K 9/00 *A61K 31/137*
C12G 3/05 *A23L 33/10*
A23L 33/175 *A61K 31/198*
A61K 31/522 *A61K 47/46*
A61P 25/26 *C12G 3/005*
A61K 31/045

(11) **3 673 239**
(51) *G01C 21/34* *G01C 21/20*
G01C 21/36 *G07B 15/02*
G01F 22/00 *G01F 23/28*
B65F 1/00 *G01F 23/00*
G06Q 10/04 *G06Q 10/08*
G06Q 10/00

(11) **3 673 259**
(51) *G01N 27/02* *A23K 20/10*
A23K 20/111 *A23K 20/121*
A23K 20/142 *A23K 20/163*
A23K 20/174 *A23K 20/189*
A23K 20/22 *A23K 20/24*
A23K 50/75 *A23K 10/18*
A23K 20/20

(11) **3 673 617**
(51) *G06F 21/64* *H04L 9/08*
H04L 9/32 *H04L 29/06*

(11) **3 673 678**
(51) *H04W 28/02* *H04W 48/06*

(11) **3 674 347**
(51) *C08G 73/04* *B01D 21/01*
C09D 5/00 *D21H 21/10*
C08G 73/02 *C02F 1/00*
C08J 3/00 *C09D 179/02*

(11) **3 674 401**
(51) *C12N 9/08* *C12N 15/53*
C12N 15/70

(11) **3 674 585**
(51) *F16J 15/02* *F16J 15/46*
B61B 13/10 *F16L 17/02*
G01M 3/02 *G01M 3/32*

(11) **3 674 597**
(51) *F21S 4/22* *F21K 9/232*

(11) **3 675 058**
(51) *G06T 15/50* *G06T 3/00*
G06T 5/00 *G06T 19/00*
H04N 19/00

(11) **3 675 105**
(51) *G09G 3/3208*

(11) **3 675 253**
(51) *H01M 4/505* *H01M 4/525*
H01M 4/58 *H01M 10/0525*
C01G 51/00 *C01G 53/00*

(11) **3 675 299**
(51) *H02G 3/12*

(11) **3 675 432**
(51) *H04L 12/46* *H04L 12/743*
H04L 29/08 *H04L 29/06*

(11) **3 675 542**
(51) *H04W 12/06* *H04W 12/033*
H04W 76/14 *H04W 4/90*
H04W 4/44 *H04W 88/18*
H04W 88/12 *H04W 92/12*
H04W 88/10 *H04W 12/45*
H04W 12/72 *H04W 4/00*

(11) **3 675 554**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 675 578**
(51) *H04B 7/06* *H04W 72/04*
H04W 16/28 *H04W 76/19*
H04W 76/15

(11) **3 675 902**
(51) *A61K 39/12* *A61K 39/39*
A61K 39/385 *A61P 31/12*
A61P 37/04 *C07K 14/025*
C07K 14/31 *C12P 21/02*
A61K 39/00

(11) **3 675 919**
(51) *A61L 9/20* *B01D 46/00*

(11) **3 676 083**
(51) *B31D 5/00* *B65H 16/10*

(11) **3 676 090**
(51) *B32B 15/01* *B32B 15/20*
B32B 27/20 *C09D 5/10*
C22C 21/00 *C23F 13/14*

(11) **3 676 315**
(51) *C08J 3/12* *C08F 36/08*
A61F 6/04 *C08L 9/00*
C08L 19/00 *C08K 3/06*

(11) **3 676 323**
(51) *C08L 7/00* *C08L 9/00*
C08L 23/08 *B60C 1/00*

(11) **3 676 658**
(51) *G02C 7/04* *G02C 7/00*
G02C 7/02 *G02C 7/06*

(11) **3 676 730**
(51) *G06F 40/106* *G06F 40/143*
G06F 40/174 *G06F 3/0489*

(11) **3 676 843**
(51) *G11C 16/34* *G11C 7/04*
G06F 12/02

(11) **3 676 890**
(51) *H01M 50/20* *H01M 10/653*
H01M 10/6555

(11) **3 677 119**
(51) *A01N 25/04* *A01N 25/30*
A01N 57/20 *A01N 43/40*
A01N 43/50 *A01N 37/40*
A01N 39/04 *A01P 13/00*

(11) **3 677 126**
(51) ***A61K 36/45*** ***A23L 33/105***
A61P 3/10 ***A61P 9/10***
A61P 13/12 ***A61P 1/16***
A61P 25/28

(11) **3 677 192**
(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/12***
A61F 2/01 ***A61F 2/90***
A61F 2/30

(11) **3 677 389**
(51) ***B25J 9/08***

(11) **3 677 395**
(51) ***B26D 1/08*** ***B26D 7/26***

(11) **3 677 595**
(51) ***C07K 16/00***

(11) **3 677 600**
(51) ***C08C 19/42*** ***B60C 1/00***
C08C 19/26 ***C08L 15/00***
C08C 19/44

(11) **3 677 946**
(51) ***G02B 21/36***

(11) **3 677 962**
(51) ***G02F 1/1524***

(11) **3 678 439**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04J 1/00***
H04J 13/00 ***H04J 99/00***
H04W 16/28 ***H04W 74/08***
H04W 84/12 ***H04W 52/34***

(11) **3 678 441**
(51) ***H04W 74/00***

(11) **3 678 610**
(51) ***A61F 2/82*** ***A61F 2/852***
A61F 2/86 ***A61F 2/90***
A61F 2/95

(11) **3 678 813**
(51) ***B23K 37/02*** ***B01J 3/03***
B01J 3/04 ***B23K 9/28***
B23K 9/32 ***B23K 9/00***

(11) **3 678 965**
(51) ***B65G 47/76*** ***B65G 43/00***
B65G 47/84

(11) **3 679 178**
(51) ***C25C 3/08*** ***C25C 3/16***
C25C 7/00 ***C25C 7/02***
C25C 7/06 ***C21B 13/00***

(11) **3 679 207**
(51) ***E05B 9/08*** ***E05B 47/06***

(11) **3 679 551**
(51) ***G06T 17/05*** ***G06F 17/00***
G06F 16/29

(11) **3 679 692**
(51) ***H04L 12/66***

(11) **3 680 033**
(51) ***B08B 3/10*** ***B01D 41/04***

(11) **3 680 044**
(51) ***B22F 3/16*** ***B22F 3/105***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 40/10 ***B33Y 50/02***
B29C 64/153 ***B29C 64/268***
B23K 15/00 ***B22F 10/28***
B22F 10/362 ***B22F 10/366***
B22F 12/30

(11) **3 680 070**
(51) ***B25J 9/10*** ***B25J 9/16***
G05B 19/418

(11) **3 680 101**
(51) ***B32B 15/01*** ***B32B 15/20***
B32B 38/00 ***H01L 23/00***

(11) **3 680 173**
(51) ***B64D 11/06***

(11) **3 680 265**
(51) ***C08F 236/04*** ***C08F 4/54***
C08F 4/6192 ***B60C 1/00***
C08F 236/06 ***C08F 232/08***

(11) **3 680 271**
(51) ***C08G 64/02*** ***C08K 3/00***
C08L 69/00

(11) **3 680 354**
(51) ***C21D 9/08*** ***C21D 1/00***
C21D 1/667 ***C21D 8/10***
C21D 1/18

(11) **3 680 362**
(51) ***C23C 14/04*** ***H05B 33/10***
H01L 51/50 ***B23K 26/32***
B23K 26/22 ***B23K 26/24***

(11) **3 680 369**
(51) ***D01D 5/24*** ***D01D 5/253***
D01F 1/10 ***D01F 6/92***
D01D 5/092 ***D01D 5/08***
C08G 63/183 ***C08G 63/78***
D01F 6/84

(11) **3 680 477**
(51) ***F02D 45/00*** ***F02D 19/02***
F02D 35/02 ***F02D 41/00***

(11) **3 680 648**
(51) ***G01N 21/88*** ***G01C 11/02***
B64C 39/02 ***G05D 1/10***

(11) **3 680 875**
(51) ***G08G 1/00*** ***G08G 1/04***
G06Q 50/10 ***G06Q 40/08***
H04W 4/44 ***G07C 5/00***
H04W 4/90 ***G07C 5/08***
G08G 1/01

(11) **3 680 978**
(51) ***H01M 10/06*** ***H01M 4/14***
H01M 10/08 ***H01M 10/12***
H01M 50/463

(11) **3 681 002**
(51) ***H02H 3/05*** ***G01R 31/327***
H02H 3/04 ***H03K 17/18***

(11) **3 681 025**
(51) ***H02K 21/22*** ***B62J 6/02***
H02K 1/18 ***H02K 1/14***
H02K 3/34 ***B62J 6/12***

(11) **3 681 094**
(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/08***
H04L 9/32 ***H04L 9/34***
G09C 1/00 ***G06F 21/60***
G06F 21/62

(11) **3 681 215**
(51) ***H04W 64/00***

(11) **3 681 368**
(51) ***A61B 1/04*** ***A61B 34/20***
A61B 34/35

(11) **3 681 390**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/274***
A41D 13/12

(11) **3 681 398**
(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/03***

(11) **3 681 406**
(51) ***A61B 8/14*** ***A61N 7/00***
A61N 7/02 ***H01L 23/48***
A61B 8/12 ***A61B 8/08***
A61B 17/22 ***A61B 18/00***
B06B 1/02 ***A61B 90/00***

(11) **3 681 518**
(51) ***A61K 35/14*** ***A61K 9/19***
A61P 7/04

(11) **3 681 555**
(51) ***A61M 1/36*** ***A61M 39/10***
A61M 39/28

(11) **3 681 611**
(51) ***A63H 33/06*** ***A63H 33/08***
A63H 33/10 ***A63H 33/26***

(11) **3 681 612**
(51) ***E04B 2/02***

(11) **3 681 630**
(51) ***B01J 31/04*** ***C08G 18/00***
C08G 18/06 ***C08G 18/18***
C08G 18/34 ***C08G 18/40***
C08G 18/42 ***C08G 18/54***

(11) **3 681 631**
(51) ***B01J 31/04*** ***C08G 18/00***
C08G 18/06 ***C08G 18/18***

(11) **3 681 632**
(51) ***B01J 31/04*** ***C08G 18/00***
C08G 18/06 ***C08G 18/18***
C08G 18/16 ***C08G 18/22***
C08G 18/32 ***C08G 18/76***

(11) **3 681 730**
(51) ***B42D 25/351*** ***B42D 25/346***
B42D 25/333 ***B42D 25/309***
B42D 25/23 ***B42D 25/41***
B42D 25/435 ***B42D 25/455***
B42D 25/46 ***B41M 3/14***

(11) **3 681 804**
(51) ***B64G 1/00*** ***B64G 1/10***
B64G 1/22 ***B64G 1/40***
B64G 1/64

(11) **3 681 830**
(51) ***B65G 54/02***

(11) **3 681 880**
(51) ***C07D 403/06***

(11) **3 681 940**
(51) ***C08J 9/12*** ***C08J 9/32***
C08K 9/10

(11) **3 682 035**
(51) ***G16B 20/20*** ***C12Q 1/6886***

(11) **3 682 047**
(51) *C30B 1/04* *C30B 29/04*
C30B 30/00

(11) **3 682 212**
(51) *G01L 13/00* *F16L 41/00*
F17D 1/02 *G01L 19/06*

(11) **3 682 456**
(51) *H01H 1/06* *H01H 1/42*
H01H 19/64

(11) **3 682 459**
(51) *H01H 33/02* *G01R 31/327*

(11) **3 682 462**
(51) *H01J 37/32* *C23C 16/505*

(11) **3 682 501**
(51) *H01M 10/0569* *H01M 10/0567*
H01M 10/0568 *H01M 4/134*
H01M 4/38 *H01M 10/054*
H01M 10/0525

(11) **3 682 671**
(51) *H04B 7/185* *H04B 17/318*
H04B 17/373 *H04W 36/14*
H04W 40/02 *H04W 48/04*
H04W 48/06 *H04W 16/22*
H04W 48/18 *H04B 10/118*
H04K 3/00 *H04B 7/204*

(11) **3 682 717**
(51) *H05K 1/02* *H05K 1/03*
H05K 1/09 *H05K 1/18*
H05K 3/00 *H05K 3/06*
H05K 3/18 *H01B 1/22*
H05K 3/24

(11) **3 682 755**
(51) *A44B 19/16* *B65D 30/02*
B65D 33/25 *B29D 5/10*

(11) **3 682 892**
(51) *A61K 38/06* *A23L 33/18*

(11) **3 682 963**
(51) *B01D 53/84* *B01D 53/78*
B01D 53/62 *B01D 53/64*

(11) **3 683 041**
(51) *B29C 65/04* *B44C 3/02*
B32B 37/06 *B32B 38/18*

(11) **3 683 050**
(51) *B32B 15/08* *H05K 1/03*
B32B 15/092 *B32B 15/20*
B32B 27/18 *B32B 27/26*
B32B 27/28 *B32B 27/36*
B32B 27/38

(11) **3 683 091**
(51) *B60N 2/01* *B60N 2/02*
B60N 2/14 *H04L 29/08*
B60K 35/00 *H04L 29/06*

(11) **3 683 246**
(51) *C08F 299/08* *B32B 7/12*
B32B 27/00 *B32B 27/26*
C08J 5/18 *C08L 83/05*
C08L 83/07 *C09J 7/38*
C09J 183/05 *C09J 183/07*
H01L 21/52

(11) **3 683 259**
(51) *C08L 7/00* *B60C 1/00*

(11) **3 683 263**
(51) *C08L 21/00* *B60C 1/00*
C08K 3/04 *C08K 3/36*
C08K 5/378 *C08K 5/44*
C08L 9/06 *C08K 3/06*

(11) **3 683 285**
(51) *C09J 175/04* *C09J 11/06*
C08G 18/76 *C08G 18/48*
C08G 18/79 *C08G 18/28*
C08K 5/5425 *C08G 18/12*
C08G 18/62 *C09J 175/14*
C08G 18/73 *C09J 175/08*

(11) **3 683 299**
(51) *C12M 3/06* *C12M 1/34*
C08F 214/18 *B81B 1/00*
C12M 1/00

(11) **3 683 472**
(51) *F16F 15/02*

(11) **3 683 574**
(51) *G01N 27/22* *G01N 27/07*

(11) **3 683 650**
(51) *H04M 1/02* *G06F 1/16*

(11) **3 683 723**
(51) *G06N 3/04* *G06K 9/00*
G06K 9/62

(11) **3 683 810**
(51) *H01F 1/153* *G01R 33/02*

(11) **3 683 818**
(51) *H01H 9/28*

(11) **3 683 852**
(51) *H01L 51/50* *H01L 51/00*

(11) **3 683 988**
(51) *H04L 1/00* *H03M 13/27*

(11) **3 684 006**
(51) *H04L 29/06* *H04L 9/08*

(11) **3 684 121**
(51) *H04W 72/00*

(11) **3 684 172**
(51) *A01K 67/027* *C12N 15/63*
C12N 15/85 *C12N 5/0735*
C12N 15/90

(11) **3 684 308**
(51) *A61F 6/08* *A61B 5/00*
A61B 5/107 *A61B 5/22*
A61B 8/12

(11) **3 684 321**
(51) *A61J 3/07* *A61K 9/00*
A61K 9/20 *A61K 9/22*
A61K 9/48 *A61K 9/52*
A61K 31/00

(11) **3 684 338**
(51) *A61K 9/14* *A61K 9/00*
A61K 31/4365 *A61P 7/02*
A61M 15/00 *A61K 31/616*

(11) **3 684 345**
(51) *A61K 31/13* *A61K 31/185*
A61K 31/4188 *A61P 35/00*

(11) **3 684 353**
(51) *A61K 9/06* *A61K 47/10*
A61K 47/14 *A61K 47/24*
A61K 31/05 *A61K 31/192*
A61K 31/343 *A61K 31/352*
A61K 31/397 *A61K 31/415*
A61K 31/4164 *A61K 31/437*
A61P 25/04

(11) **3 684 354**
(51) *A61K 31/415* *A61K 31/4152*
A61K 31/4155 *C07D 231/20*
C07D 405/02 *C07D 405/06*
A61P 35/00

(11) **3 684 369**
(51) *C07K 16/28* *A61K 31/555*
A61K 39/395 *A61K 45/00*
A61K 47/54 *A61K 51/04*
A61P 35/00

(11) **3 684 373**
(51) *A61K 31/7048* *A61K 9/06*
A61K 9/00 *A61K 9/107*
A61K 9/127 *A61K 9/51*
A61P 11/02 *A61P 11/06*
A61P 11/12 *A61P 31/16*
A61P 11/08 *A61K 45/06*
A61K 31/43 *A61K 31/438*
A61K 31/496 *A61K 31/65*
A61K 31/7052

(11) **3 684 401**
(51) *A61K 39/00* *A61K 38/10*
A61K 45/06

(11) **3 684 409**
(51) *A61K 39/395* *B01D 15/08*
B01D 15/36

(11) **3 684 422**
(51) *A61K 38/17* *A61K 48/00*
C07H 21/04 *C12N 15/00*

(11) **3 684 424**
(51) *A61K 48/00* *C12N 5/071*
A61K 39/00 *C12N 15/00*
C12N 5/16 *C07K 16/00*
C07H 21/04 *A61P 35/00*
C07K 14/725 *C07K 14/705*
C07K 16/28 *C12N 5/0783*

(11) **3 684 463**
(51) *A61N 1/36* *A61B 5/316*
A61B 5/369 *A61B 5/377*
A61B 5/00 *A61N 2/00*
G06K 9/00

(11) **3 684 469**
(51) *A61P 15/08* *A61K 31/138*
A61K 31/5395 *A61K 31/4545*
A61K 31/55

(11) **3 684 479**
(51) *A62C 37/38* *A62C 35/68*
F17D 1/02 *F16L 55/10*
A62C 35/64

(11) **3 684 511**
(51) *B01L 3/00* *G01D 11/24*
G01N 1/28 *G01N 1/31*
G01N 21/88 *G03F 9/00*
B01L 9/00 *G01N 1/02*
G01N 1/38 *G01N 21/78*
G01N 21/84

(11) **3 684 580**
(51) ***B29C 41/04*** ***E03B 11/02***
E03B 11/06

(11) **3 684 704**
(51) ***B65D 47/28*** ***B65D 47/06***

(11) **3 684 736**
(51) ***C03B 11/06*** ***C03B 23/03***

(11) **3 684 760**
(51) ***C07D 251/18*** ***C07D 251/64***
C07D 317/38 ***C08K 5/3462***
C08G 14/10 ***C08G 14/12***
C08G 18/54

(11) **3 684 911**
(51) ***C12M 3/00*** ***B01L 3/00***
C12M 1/34

(11) **3 684 926**
(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/00***
C12Q 1/68 ***G01N 35/00***
G01N 35/08 ***G01N 35/10***
B01L 3/00

(11) **3 684 933**
(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7088***
A61K 31/712 ***A61K 31/7125***

(11) **3 684 941**
(51) ***C12P 1/02*** ***C12P 21/00***
C08B 37/00 ***G01N 33/53***

(11) **3 684 949**
(51) ***C12Q 1/6806***

(11) **3 684 977**
(51) ***E01C 23/088*** ***G05B 19/04***
B23Q 11/08 ***B60G 3/01***

(11) **3 684 997**
(51) ***E05C 17/56*** ***B60J 5/04***
E05D 11/00 ***H02K 11/215***
H02K 7/06 ***E05D 11/08***
E05F 5/00 ***H02K 7/102***
H02K 7/116 ***H02K 11/33***

(11) **3 685 103**
(51) ***F24C 15/32*** ***F24C 15/08***

(11) **3 685 161**
(51) ***G01N 33/487*** ***G01N 27/327***
B82Y 15/00 ***B82Y 35/00***
C12Q 1/6869

(11) **3 685 232**
(51) ***G03G 15/20***

(11) **3 685 244**
(51) ***G06F 1/12*** ***G06F 1/14***
G06F 11/16 ***H04J 3/06***
H04J 3/14

(11) **3 685 275**
(51) ***G06F 13/28*** ***G06F 13/12***
G06F 13/16

(11) **3 685 470**
(51) ***H01Q 25/00*** ***H01Q 21/00***
H01Q 9/28 ***H01Q 21/26***
H01Q 19/06 ***H01Q 1/42***

(11) **3 685 531**
(51) ***H04B 17/30*** ***H04B 17/309***
H04B 7/185 ***H04B 17/00***
H04W 52/36

(11) **3 685 555**
(51) ***H04L 25/02*** ***H04L 25/49***
H04L 7/00 ***H04L 1/00***
H04L 1/20 ***H04L 1/16***

(11) **3 685 644**
(51) ***H05K 9/00*** ***G06K 19/073***
G06K 7/10

(11) **3 685 660**
(51) ***A01K 61/59*** ***A23L 17/40***

(11) **3 685 724**
(51) ***A47L 9/16*** ***A47L 9/18***

(11) **3 685 733**
(51) ***A61B 1/07*** ***D01F 8/10***
F21S 2/00 ***F21V 8/00***
G02B 6/02 ***F21Y 101/00***
F21Y 115/10

(11) **3 685 879**
(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/04***

(11) **3 685 906**
(51) ***B01D 53/50*** ***B01D 53/18***
B01D 53/78 ***B05B 1/20***
F16B 5/02

(11) **3 685 928**
(51) ***B05D 5/06*** ***B05D 7/00***
C09D 5/29 ***C09D 7/40***
C09D 201/00

(11) **3 685 970**
(51) ***B25J 11/00*** ***B25J 5/00***
B25J 19/04 ***B25J 9/16***
A47L 9/28 ***G05D 1/02***

(11) **3 685 981**
(51) ***B29C 43/34*** ***B29C 43/14***
B29C 43/52 ***B29C 45/56***
B29C 70/42 ***B29K 101/12***
B29K 105/12 ***B29B 7/42***
B29B 7/48 ***B29B 7/90***

(11) **3 686 169**
(51) ***C03C 3/155*** ***C03C 3/068***
G02B 1/00 ***C03B 19/10***
C03B 40/04 ***C03C 3/062***
C03C 3/066 ***C03C 3/12***
C03C 4/00

(11) **3 686 275**
(51) ***C12N 5/10*** ***C12N 5/0783***
C12N 15/11

(11) **3 686 277**
(51) ***C12N 9/10*** ***C12N 9/16***
C12N 9/18 ***C12P 13/08***
C12R 1/15

(11) **3 686 337**
(51) ***D06F 58/24*** ***D06F 25/00***

(11) **3 686 377**
(51) ***E04H 15/06*** ***B60P 3/34***

(11) **3 686 518**
(51) ***F25B 39/04*** ***F28D 1/053***
F25D 23/00 ***F28F 1/02***
F28D 21/00 ***F28D 1/047***
F28F 1/12

(11) **3 686 526**
(51) ***F25D 19/02*** ***F25D 17/06***
F25D 23/06 ***F25D 25/02***

(11) **3 686 544**
(51) ***F41B 11/71*** ***F41B 11/646***

(11) **3 686 568**
(51) ***G01J 3/45*** ***G01J 3/02***
G01N 21/31

(11) **3 686 571**
(51) ***G01L 3/14*** ***G01L 3/10***

(11) **3 686 586**
(51) ***H01J 49/04*** ***H01J 49/16***

(11) **3 686 588**
(51) ***H01J 49/04*** ***H01J 49/16***

(11) **3 686 591**
(51) ***H01J 49/04***

(11) **3 686 624**
(51) ***G08G 1/16*** ***G01S 17/04***
G01S 7/48 ***G06K 9/00***
G08G 1/14

(11) **3 686 687**
(51) ***G03G 15/08***

(11) **3 686 818**
(51) ***G06Q 10/06*** ***A47K 3/20***
H04Q 9/00 ***C02F 1/00***

(11) **3 686 866**
(51) ***G08G 5/00*** ***G01W 1/00***
G01S 13/91 ***G01S 13/95***
G01W 1/10 ***G01W 1/14***

(11) **3 686 945**
(51) ***H01L 51/54***

(11) **3 687 073**
(51) ***H04B 1/04*** ***H04B 1/40***

(11) **3 687 083**
(51) ***H04B 7/185*** ***H04L 27/00***
H04L 27/22

(11) **3 687 086**
(51) ***H04B 10/294*** ***H04B 10/079***
H04B 10/60 ***H04B 10/272***

(11) **3 687 144**
(51) ***H04M 1/72415*** ***G06T 19/00***
G06F 1/16 ***G06F 3/0481***
G06F 3/0482 ***G06F 3/0484***
G06F 3/0488 ***G06K 9/00***

(11) **3 687 239**
(51) ***H04W 76/15***

(11) **3 687 334**
(51) ***A45D 1/00*** ***A45D 2/00***
A45D 2/02 ***A45D 6/00***
A45D 7/02 ***A45D 6/06***
A45D 7/00 ***A45D 2/14***
A45D 2/10

(11) **3 687 398**
(51) ***A61B 5/145*** ***A61M 1/34***
G01N 21/85 ***B01D 65/10***
A61M 1/36

(11) **3 687 417**
(51) ***A61B 10/02***

(11) **3 687 422**
(51) *A61B 17/16* *A61B 17/17*

(11) **3 687 461**
(51) *A61J 1/14* *A61F 9/00*
A61K 8/90 *A61K 9/16*
B01D 15/00 *B01J 20/26*
B01J 20/28 *C08J 9/28*
A61K 9/14 *A61P 27/02*

(11) **3 687 464**
(51) *C07K 16/22* *A61F 9/007*
A61K 39/395 *A61P 27/02*

(11) **3 687 501**
(51) *A61K 9/14* *A61K 9/20*
A61K 31/195 *A61K 31/495*
A61K 31/166 *A61K 9/70*
A61K 45/06 *A61K 31/5415*

(11) **3 687 520**
(51) *A61K 9/20* *A61K 31/167*
A61K 31/192 *A61K 31/197*
A61K 31/195 *A61K 9/00*
A61P 29/00 *A61K 9/24*

(11) **3 687 525**
(51) *A61K 31/165* *A61K 31/453*
A61K 31/536 *A61P 35/00*
A61K 31/357 *A61K 45/06*

(11) **3 687 543**
(51) *A61K 31/5513* *A61K 31/7068*
A61K 31/55 *A61K 31/519*
A61K 31/7056 *A61K 31/4439*
A61K 39/395 *A61K 39/42*
A61K 45/06 *A61P 31/14*
C07D 243/12 *C07D 243/14*
C07D 243/24 *C07D 403/12*
C07D 491/04

(11) **3 687 551**
(51) *A61K 33/32* *A61K 31/409*
A61K 31/555 *C07D 487/22*
C07F 13/00 *A61P 35/00*

(11) **3 687 560**
(51) *A61K 38/12* *A61K 38/43*
A61K 47/42 *A61K 47/50*
A61L 27/52 *A61L 26/00*
A61L 15/32 *A61K 9/16*
A61P 31/04

(11) **3 687 602**
(51) *A61M 5/168* *A61M 5/142*
A61M 5/158

(11) **3 687 628**
(51) *A61P 25/28* *A61K 31/498*
C07D 241/44 *A61K 31/4174*
A61K 31/4184 *A61K 31/5377*
C07D 235/08 *C07D 235/12*
C07D 235/16 *C07D 241/42*
C07D 401/14 *C07D 403/04*
C07D 403/12 *C07D 405/14*
C07D 413/14

(11) **3 687 647**
(51) *A63G 31/16* *A63G 25/00*
A63G 31/00 *B62D 6/00*

(11) **3 687 651**
(51) *B01D 15/00* *B01D 1/00*
B01D 15/16 *B01D 17/02*
C10G 21/00 *C10G 21/14*
C10G 21/28 *C10G 25/00*
C10G 53/04 *C10G 53/08*

(11) **3 687 658**
(51) *B01D 45/16* *B01D 21/26*
B01D 45/14 *B01D 17/02*
B01D 19/00 *B01D 21/24*
B01D 21/00

(11) **3 687 663**
(51) *B01D 53/83* *B01F 3/06*
B01F 5/04 *B05B 7/14*
B01J 4/00 *B05B 1/26*

(11) **3 687 688**
(51) *G01N 35/04* *B65B 7/16*
B01L 9/06 *B01L 3/00*

(11) **3 687 689**
(51) *G01J 3/28* *G01N 21/00*
G01N 21/25 *G01J 3/42*
G01J 3/44 *G01J 3/18*
G01J 3/02 *G01N 21/78*
G01N 21/31 *G01N 21/64*
G01N 21/84

(11) **3 687 749**
(51) *B26B 21/08* *B26B 21/00*
B26B 21/14 *B26B 21/18*
B26B 21/22

(11) **3 687 754**
(51) *B29C 41/20* *B29C 67/00*
C09D 4/06 *B29C 43/22*
B29C 35/08 *B29C 35/10*

(11) **3 687 783**
(51) *B29C 53/36* *B29C 65/20*
B32B 27/08

(11) **3 687 791**
(51) *B32B 13/12* *B32B 13/04*
B32B 5/14 *B32B 3/26*
B32B 27/18 *B32B 7/12*

(11) **3 687 849**
(51) *H04B 10/80* *B60L 3/12*
H04B 5/00

(11) **3 687 854**
(51) *B60N 2/16* *B60N 2/90*

(11) **3 687 891**
(51) *B63B 21/50* *E02B 3/06*
A01K 61/65 *B63B 21/20*

(11) **3 687 912**
(51) *B65D 19/32*

(11) **3 687 921**
(51) *B65D 47/14* *B65D 47/06*
B65D 47/12

(11) **3 687 932**
(51) *B66B 11/04* *B66B 1/34*
B66F 11/04 *B66B 9/187*
E04G 3/32 *E04G 5/00*

(11) **3 687 960**
(51) *C04B 40/02* *B28B 11/24*
C04B 28/02

(11) **3 687 961**
(51) *C05G 3/00* *C05G 1/00*
C05B 17/02 *C05C 11/00*
C05D 9/02 *C05G 3/50*
C05G 3/60 *C05G 5/27*
C05G 5/30 *C05G 3/70*

(11) **3 688 022**
(51) *C07K 14/495* *C07K 14/54*
C07K 14/705 *C12N 5/0783*
A61K 38/17 *A61K 38/18*
A61K 38/20 *A61P 3/10*
A61K 35/17 *A61K 38/00*
A61P 25/16 *A61P 37/06*
C07K 14/725

(11) **3 688 033**
(51) *A61K 9/00* *A61K 9/08*
A61K 47/18 *A61K 47/26*
C07K 16/28 *A61K 39/395*
C23C 16/00 *C03C 17/00*
A61J 1/00 *A61K 47/02*
A61K 47/12 *A61K 47/22*

(11) **3 688 034**
(51) *C07K 16/28* *C07K 16/46*
A61K 39/395 *A61P 35/00*
A61P 37/00

(11) **3 688 036**
(51) *C07K 19/00* *C12N 15/62*
C12N 15/63 *A61K 39/395*
A61K 38/20 *A61P 35/00*

(11) **3 688 046**
(51) *C08F 214/22*

(11) **3 688 057**
(51) *C08G 18/50* *C08G 18/38*
C08G 18/72 *C08L 75/08*
C08G 18/46 *C08G 59/50*
C08G 63/682 *C08G 69/42*
C08G 73/10

(11) **3 688 102**
(51) *C09D 11/17* *C09D 1/02*
C09D 11/02 *C09D 11/037*

(11) **3 688 107**
(51) *C09D 11/50* *C09D 11/38*
C09D 11/328 *C09D 11/32*
C09B 47/08

(11) **3 688 112**
(51) *C08L 27/06* *C08L 33/06*
C08L 51/00 *C08L 51/04*

(11) **3 688 113**
(51) *C09K 8/02* *C09K 8/08*
C09K 8/20

(11) **3 688 114**
(51) *C09K 8/502* *C09K 8/514*
E21B 33/138

(11) **3 688 132**
(51) *C11D 11/00* *C11D 3/43*
C11D 3/30 *C11D 3/00*
C11D 1/12 *C11D 1/66*
C11D 1/38 *C11D 1/88*

(11) **3 688 166**
(51) *C12N 1/18* *C12M 1/34*
C12M 1/36 *C12R 1/865*
C12N 15/11 *C12N 15/63*
C12C 11/00 *C12Q 1/04*
C12Q 1/68 *C12Q 1/6806*
C12Q 1/6809 *G16B 5/30*
G16B 20/00 *G16B 25/10*

(11) **3 688 187**
(51) ***G01N 24/08*** ***G01N 33/68***
C12N 15/11 ***C12Q 1/6806***
C12Q 1/6883 ***C12Q 1/6886***

(11) **3 688 210**
(51) ***D03D 13/00*** ***D21F 1/00***
D21F 5/18 ***D21F 7/08***
D21F 11/00

(11) **3 688 211**
(51) ***D03D 13/00*** ***D21F 1/00***
D21F 5/18 ***D21F 7/08***
D21F 11/00 ***D21F 11/14***

(11) **3 688 212**
(51) ***D03D 13/00*** ***D21F 1/00***
D21F 5/18 ***D21F 7/08***
D21F 11/14 ***D21F 11/00***

(11) **3 688 213**
(51) ***D03D 13/00*** ***D21F 1/00***
D21F 5/18 ***D21F 7/08***
D21F 11/14 ***D21F 11/00***

(11) **3 688 262**
(51) ***E05F 1/10*** ***E05F 5/06***
A47B 88/463 ***A47B 88/473***

(11) **3 688 297**
(51) ***F02D 41/14*** ***F02D 41/00***
F02M 31/135 ***F02P 5/15***
C01B 3/36 ***F02B 39/10***
F02D 19/02 ***F02M 21/02***

(11) **3 688 396**
(51) ***F28B 1/06*** ***F16L 3/02***
F25B 39/04 ***F28B 9/08***
F28D 1/053

(11) **3 688 400**
(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 7/51***
G01S 17/08 ***G01S 17/86***
G01S 17/88 ***G01S 19/48***
G01P 5/26

(11) **3 688 465**
(51) ***G01N 33/50*** ***C12M 1/24***
C12Q 1/00 ***B01L 3/00***

(11) **3 688 472**
(51) ***G01N 33/68*** ***G01N 33/50***
C07C 233/05

(11) **3 688 474**
(51) ***A61B 5/11*** ***A61B 5/00***
G01P 21/00

(11) **3 688 478**
(51) ***G01R 33/3875*** ***G01R 33/3415***
A61B 5/055 ***G01R 33/32***
G01R 33/28

(11) **3 688 497**
(51) ***G01V 1/28*** ***G01V 1/30***

(11) **3 688 516**
(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/42***
G02B 27/44 ***G03H 1/12***
G02B 30/34 ***G02B 30/52***
G02B 30/56 ***G02F 1/1347***
G02F 1/29 ***H04N 9/31***
H04N 13/344 ***H04N 13/383***
H04N 13/395 ***G03H 1/22***
G02B 5/18

(11) **3 688 524**
(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 27/12***
G02F 1/1368 ***H01H 57/00***

(11) **3 688 564**
(51) ***G06F 3/02*** ***G01D 11/24***
G01D 5/14 ***G01D 5/251***
G01D 21/00 ***G01R 33/07***
G05B 19/042 ***G06F 3/0362***
G06F 9/451

(11) **3 688 578**
(51) ***G06F 9/38***

(11) **3 688 580**
(51) ***G06F 21/64*** ***G06F 9/445***
H04L 9/32 ***G06F 8/41***
G06F 9/44 ***H04L 29/08***
G06F 9/455

(11) **3 688 589**
(51) ***G06F 21/55*** ***H04L 29/06***
H04L 12/24 ***H04L 12/26***

(11) **3 688 627**
(51) ***G16H 10/20***

(11) **3 688 676**
(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 3/04***

(11) **3 688 699**
(51) ***G06Q 20/00*** ***G06Q 20/06***
G06Q 20/40 ***G06Q 20/36***
G06Q 20/38 ***G06Q 30/00***
G06Q 40/04

(11) **3 688 700**
(51) ***H04L 9/32*** ***G06Q 20/00***
G06Q 20/06

(11) **3 688 704**
(51) ***G06Q 20/06*** ***G06Q 20/16***
G06Q 20/22 ***G06Q 20/32***
G06Q 20/36 ***G06Q 20/38***
G06Q 20/40 ***H04L 9/32***
H04W 12/04 ***H04L 9/12***

(11) **3 688 712**
(51) ***G06Q 30/08***

(11) **3 688 758**
(51) ***G11C 7/10*** ***G11C 8/12***
H04L 25/03

(11) **3 688 764**
(51) ***G16H 20/30*** ***G16H 10/20***
G16H 10/60 ***G16H 50/30***

(11) **3 688 790**
(51) ***H01J 49/42***

(11) **3 688 791**
(51) ***H04B 10/116*** ***H01S 5/30***
H01L 33/00

(11) **3 688 813**
(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 29/66***
H01L 27/088 ***H01L 21/8258***
H01L 27/12 ***H01L 29/786***
H01L 27/06 ***H01L 29/24***

(11) **3 688 824**
(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 51/56***
G09F 9/30

(11) **3 688 831**
(51) ***H01M 10/052*** ***H01M 10/36***
H01M 4/131 ***H01M 4/133***
H01M 10/0525 ***H01M 4/139***
H01M 4/36 ***H01M 4/62***
H01M 4/04 ***H01M 4/13***

(11) **3 688 913**
(51) ***H04L 1/08*** ***H04L 1/00***
H04L 29/06 ***H04L 29/04***

(11) **3 688 939**
(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/26***
H04L 12/24

(11) **3 689 065**
(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 52/24***
H04W 52/14

(11) **3 689 067**
(51) ***H04W 76/28***

(11) **3 689 078**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 74/08***
H04W 28/02

(11) **3 689 167**
(51) ***A61F 5/02*** ***A41B 9/00***
A41B 9/04

(11) **3 689 239**
(51) ***A61B 5/16*** ***A61B 5/026***
A61H 7/00 ***A61M 21/00***

(11) **3 689 254**
(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 17/122***
A61B 17/128 ***A61B 17/08***
A61B 17/10

(11) **3 689 295**
(51) ***A61C 19/04*** ***A61C 9/00***
A61B 1/00 ***A61B 1/04***
A61B 1/24 ***A61B 5/00***
A61B 5/055 ***A61B 6/03***
G02B 21/00 ***G02B 21/36***
G16H 20/40 ***G16H 30/40***

(11) **3 689 306**
(51) ***A61F 13/494*** ***A61F 13/49***

(11) **3 689 309**
(51) ***B29C 65/08*** ***A61F 13/51***
A61F 13/49 ***A61F 13/496***

(11) **3 689 311**
(51) ***B29C 65/08*** ***A61F 13/51***
A61F 13/49 ***A61F 13/496***

(11) **3 689 326**
(51) ***A61K 8/73*** ***A61K 8/06***
A61K 8/27 ***A61K 8/29***
A61K 8/86 ***A61Q 17/04***

(11) **3 689 349**
(51) ***A61K 31/444*** ***A61K 9/08***
A61P 27/02 ***A61P 43/00***
A61K 9/00 ***A61K 31/4439***
A61K 47/10 ***A61K 47/12***
A61K 47/44

(11) **3 689 391**
(51) ***A61M 5/14*** ***A61M 1/02***

(11) **3 689 497**
(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 3/00***
B22F 9/22 ***C22C 19/07***
C22C 38/00 ***H01F 1/047***
H01F 1/09 ***H01F 1/147***

H01F 1/33 *C22C 33/02*
C22C 1/04

(11) **3 689 558**
(51) *B25J 15/08* *B25J 15/00*
B25J 15/10 *B25J 15/12*

(11) **3 689 601**
(51) *B32B 27/04* *B32B 5/02*
B32B 7/02 *B32B 7/12*
B32B 15/08 *B32B 27/20*
B32B 5/08 *B32B 15/092*
B32B 15/18 *B32B 27/08*
B32B 27/12 *B32B 27/26*
B32B 27/38

(11) **3 689 605**
(51) *B32B 27/34* *B65D 65/40*
B32B 7/12 *B32B 27/08*

(11) **3 689 647**
(51) *B60H 1/00* *B60H 1/14*

(11) **3 689 668**
(51) *B60M 3/04* *B60L 9/00*
B60L 3/00

(11) **3 689 696**
(51) *B60W 30/16* *B60W 50/14*
B60W 30/095

(11) **3 689 707**
(51) *B61L 23/22* *B61L 23/14*

(11) **3 689 711**
(51) *B62D 7/18* *B62D 5/04*
B62D 7/09

(11) **3 689 776**
(51) *B65D 65/40* *B32B 27/00*
B32B 27/28 *C09D 145/00*
B32B 15/09 *B32B 15/20*
B32B 27/36 *C09D 123/08*
C09D 153/02

(11) **3 689 781**
(51) *C02F 1/32* *B65D 85/72*
A45F 3/16 *B65D 25/20*
B65D 65/18 *B65D 53/02*
B65D 1/42

(11) **3 689 797**
(51) *B65G 53/04* *B65G 53/16*
B65G 53/52 *F15D 1/02*
F16L 1/00

(11) **3 689 819**
(51) *C01B 32/182* *C01B 32/184*

(11) **3 689 833**
(51) *C03C 4/12* *C03C 3/064*
C03C 3/066 *C03C 3/091*
C03C 3/093 *C03C 8/04*
C03C 14/00 *H01L 33/50*
C09K 11/64 *C03C 3/112*
C03C 8/06

(11) **3 689 834**
(51) *C03C 27/12* *B32B 17/10*
B60J 1/00

(11) **3 689 835**
(51) *C03C 27/12* *B32B 17/10*
B60J 1/00

(11) **3 689 838**
(51) *C04B 35/488* *C04B 35/593*
C04B 35/645 *G01R 1/073*
G01R 31/26

(11) **3 689 844**
(51) *C07C 2/32* *C07C 11/02*
C07C 7/20 *C07C 7/04*
B01J 31/24 *C07C 2/36*

(11) **3 689 908**
(51) *C07K 16/28* *A61P 35/00*

(11) **3 689 934**
(51) *C08G 18/38* *C08G 18/08*
C08G 18/74 *G02B 1/04*
G02C 7/00 *C08G 18/24*
C08G 18/75 *C08G 18/76*
C08K 5/00 *C08K 5/3475*

(11) **3 689 937**
(51) *C08G 59/50* *C08F 20/20*
C08J 5/04

(11) **3 689 938**
(51) *C08G 61/08* *C08G 18/64*
C08L 65/00 *C08F 290/04*
C08G 18/24 *C08G 18/76*
C08J 3/24

(11) **3 689 939**
(51) *C08G 61/08* *C08K 3/00*
C08L 21/00 *C08L 65/00*
C08J 3/24

(11) **3 689 961**
(51) *C08L 23/00* *C08K 3/22*
C08K 3/32 *C08K 5/3492*
C08L 83/04 *C09K 21/10*
C09K 21/12 *C09K 21/14*
G02B 6/44 *H01B 3/44*
H01B 7/295 *C08L 23/04*
H01B 3/46 *H01B 7/29*

(11) **3 689 964**
(51) *C08L 27/24* *C08J 5/00*
C08K 5/098 *C08L 25/08*
C08L 55/00 *F16L 11/12*
C08L 55/02 *C08L 51/04*
C08K 5/00

(11) **3 689 967**
(51) *C08L 63/00* *C08G 59/20*
C08G 59/40 *C08J 5/24*
C08L 71/10 *C08L 101/00*
C08G 59/68

(11) **3 689 976**
(51) *C09D 4/00* *C09D 7/63*
C09D 5/00 *C08F 2/48*
C08F 290/06 *C09D 4/06*
C09D 7/40

(11) **3 689 977**
(51) *C09C 1/62* *C09D 4/00*
C09D 5/00 *C09D 7/40*

(11) **3 689 979**
(51) *C09D 5/44* *C08G 18/20*
C08G 18/40 *C09D 7/63*
C09D 133/14 *C09D 163/00*
C09D 175/04 *C25D 13/06*
C25D 13/10

(11) **3 689 990**
(51) *C09J 7/00* *C09J 201/00*
C09J 133/02

(11) **3 689 991**
(51) *C09J 7/00* *C09J 201/00*

(11) **3 690 013**
(51) *C12M 1/00* *B01L 3/00*

(11) **3 690 026**
(51) *C12N 1/20* *C12Q 1/06*
A23L 33/135 *A61K 35/74*
C12R 1/01

(11) **3 690 030**
(51) *C12N 5/071* *C12N 5/0784*
A61K 35/15 *A61K 39/00*
C12N 5/078

(11) **3 690 031**
(51) *C12N 5/075* *C12N 5/071*

(11) **3 690 034**
(51) *C12N 7/01* *C12N 15/09*
A61K 35/768 *A61K 39/285*
A61K 48/00 *A61P 35/00*
C12N 15/86

(11) **3 690 053**
(51) *C12N 15/113* *C12N 15/10*
C12N 9/22 *C12N 15/85*
A01K 67/027

(11) **3 690 079**
(51) *C23C 26/00* *B23B 27/14*
B23B 27/20 *C23C 14/00*
C23C 14/06

(11) **3 690 133**
(51) *C08J 5/24* *D06M 11/74*
D06M 13/355 *D06M 101/40*
C08J 5/00 *C08J 5/06*

(11) **3 690 163**
(51) *E04F 13/08*

(11) **3 690 171**
(51) *E05B 73/00*

(11) **3 690 255**
(51) *F01D 25/24* *F01D 25/26*
F04D 17/12 *F01D 25/28*
F04D 29/60 *F04D 29/62*
F04D 29/42

(11) **3 690 293**
(51) *F16K 11/20* *F16K 27/02*
F16K 37/00 *F16K 27/00*
F15B 13/08 *F25B 41/34*

(11) **3 690 359**
(51) *F25B 41/00* *F25B 9/00*
F25B 1/04 *F24F 1/26*
C22C 38/58 *C21D 1/00*

(11) **3 690 416**
(51) *G01L 5/102* *G01L 5/107*

(11) **3 690 427**
(51) *G01N 21/88* *G01N 21/95*
G01N 21/952

(11) **3 690 432**
(51) *G01N 27/18*

(11) **3 690 445**
(51) ***G01N 33/68*** ***C12Q 1/6883***
A61K 38/17

(11) **3 690 466**
(51) ***G01R 33/032*** ***G01R 15/24***

(11) **3 690 478**
(51) ***G01S 13/42*** ***G01S 7/03***
G01S 13/34 ***G01S 7/02***
G01S 13/931

(11) **3 690 506**
(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 7/499***
G02B 5/30 ***G02B 27/28***
G02B 27/42

(11) **3 690 519**
(51) ***G02C 5/14*** ***F21L 4/00***
F21V 8/00 ***G02C 7/06***
G02C 11/00 ***F21Y 115/10***
G02C 9/04 ***G02C 11/04***

(11) **3 690 574**
(51) ***G05B 19/414*** ***G05B 19/4155***
G05B 19/18

(11) **3 690 621**
(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/0488***
G01D 5/24

(11) **3 690 626**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 3/0481***

(11) **3 690 662**
(51) ***G06F 13/14*** ***G05B 19/04***
G06F 13/38

(11) **3 690 680**
(51) ***G06F 30/13*** ***G06F 30/20***
G06Q 10/06

(11) **3 690 686**
(51) ***G06F 21/34*** ***G06F 21/35***
G06F 21/44 ***G06F 21/64***
G07D 7/004 ***G07F 7/12***
G06Q 20/34 ***G06Q 20/36***
G06Q 20/40 ***G07F 7/08***
G07F 7/10

(11) **3 690 691**
(51) ***G06F 21/44*** ***H04L 29/06***
H04W 12/069 ***H04L 9/32***
H04W 12/47

(11) **3 690 784**
(51) ***G06Q 30/02***

(11) **3 690 886**
(51) ***G16B 45/00*** ***G06F 3/0486***

(11) **3 690 913**
(51) ***H03K 17/96*** ***H01H 36/00***
B60J 5/04 ***B60J 5/00***
G01B 7/00

(11) **3 690 947**
(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/00***
H01L 51/56

(11) **3 690 959**
(51) ***H01L 31/055***

(11) **3 690 960**
(51) ***H01L 31/055***

(11) **3 690 963**
(51) ***H01L 33/50*** ***A01K 63/06***
F21Y 115/10

(11) **3 690 984**
(51) ***B32B 5/32*** ***B32B 27/00***
H01M 10/0525 ***H01M 50/417***
H01M 50/42 ***H01M 50/423***
H01M 50/426 ***H01M 50/449***
H01M 50/409

(11) **3 690 990**
(51) ***H01M 4/02*** ***H01G 11/28***
H01M 4/66 ***H01M 4/13***
H01M 4/131 ***H01M 4/62***
H01M 10/42

(11) **3 690 994**
(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/13***
H01M 4/62 ***H01M 10/0566***
H01M 4/587 ***H01M 10/0525***

(11) **3 690 995**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62***
H01M 10/0562 ***H01M 4/13***
H01M 4/139 ***H01M 10/0525***

(11) **3 691 006**
(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 4/90***
H01M 8/1004 ***B01J 23/10***
H01M 8/1018

(11) **3 691 010**
(51) ***H01M 8/1053*** ***H01M 8/1058***
H01M 8/1039 ***H01M 8/1004***
B01D 69/00 ***C08J 5/00***
H01M 8/1023 ***H01M 8/1067***
H01M 8/1051 ***C08J 5/22***

(11) **3 691 033**
(51) ***H01Q 3/26*** ***G02F 1/29***
G02B 6/10 ***G01S 7/481***
G01S 17/42 ***G02F 1/295***

(11) **3 691 114**
(51) ***H02S 10/40*** ***H01G 9/20***
H02N 2/18 ***H02S 40/34***

(11) **3 691 161**
(51) ***H04L 1/16*** ***H04W 28/04***
H04W 84/12

(11) **3 691 165**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***

(11) **3 691 282**
(51) ***H04N 21/431*** ***H04N 21/435***
H04N 21/442 ***H04N 21/462***
H04N 21/472 ***H04N 21/2343***

(11) **3 691 314**
(51) ***H04W 8/24*** ***H04W 72/04***

(11) **3 691 321**
(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 16/14***
H04L 5/00

(11) **3 691 329**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 691 341**
(51) ***H04W 48/16*** ***H04L 5/00***
H04L 5/14 ***H04L 27/26***
H04W 74/00

(11) **3 691 344**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04L 27/26***
H04W 4/70

(11) **3 691 354**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 76/22***
H04L 5/00 ***H04W 28/02***
H04W 76/27

(11) **3 691 372**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/00***
H04L 5/00 ***H04W 72/12***

(11) **3 691 375**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12***

(11) **3 691 405**
(51) ***H05B 1/02*** ***A24F 40/53***

(11) **3 691 407**
(51) ***H05B 3/14*** ***H05B 3/34***
H05B 3/48

(11) **3 691 435**
(51) ***A01B 79/00*** ***A01C 21/00***
A01C 23/00 ***G01N 1/02***
G01N 1/08 ***G01N 1/28***
G01N 1/40 ***G01N 21/25***
G01N 33/24 ***E02D 1/04***
H04L 29/08

(11) **3 691 513**
(51) ***A61B 1/05*** ***A61B 17/15***
A61B 17/17 ***A61B 34/10***
A61B 17/56

(11) **3 691 557**
(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 34/20***
A61B 6/00 ***G01T 1/24***

(11) **3 691 591**
(51) ***A61F 13/42***

(11) **3 691 629**
(51) ***A61K 31/198*** ***A61K 31/4164***
A61K 31/592 ***C12N 1/04***
C12N 1/20 ***A01N 63/22***
A23K 10/18 ***A23K 20/10***
A23K 20/111 ***A23K 20/142***
A23K 20/163 ***A23K 20/22***
A23K 50/75 ***A23K 50/80***
C12R 1/07

(11) **3 691 645**
(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/20***
A61K 9/28 ***A61K 47/32***
A61K 47/36 ***A61K 9/50***
A61K 31/485

(11) **3 691 658**
(51) ***A61K 31/715*** ***A61K 9/00***
A61P 19/00 ***A61P 29/00***
A61P 37/00 ***A61K 31/702***
A23L 2/00 ***A61K 45/06***

(11) **3 691 666**
(51) ***A61K 35/747*** ***A23L 33/10***
A61K 45/06 ***A61K 31/732***
A61K 31/702 ***A61P 43/00***

(11) **3 691 707**
(51) ***A61F 9/007*** ***A61M 1/00***
A61M 3/02

(11) **3 691 711**
(51) ***A61M 1/14*** ***A61M 1/16***

A61M 1/34 *A61M 1/36*
A61M 39/10 *A61M 39/22*
F04B 43/06 *F16K 99/00*

(11) **3 691 725**
(51) *A61M 16/10* *A61M 16/12*
A61M 16/16 *A63B 23/18*
A63B 24/00 *A61M 16/00*
A61M 16/04 *A61M 16/06*

(11) **3 691 757**
(51) *A63B 5/10* *A63B 5/00*
A63B 5/08

(11) **3 691 762**
(51) *G07F 17/32* *A63F 5/00*

(11) **3 691 776**
(51) *B01F 3/12* *B01F 15/04*
C12N 11/02 *C12P 17/06*
F04B 9/105 *G01N 25/48*
C12M 1/00

(11) **3 691 782**
(51) *B01D 53/94* *B01J 23/847*
B01J 35/00 *F01N 3/022*
F01N 13/16 *F01N 3/20*

(11) **3 691 851**
(51) *B29C 33/38* *B29C 33/40*
B29C 59/02 *B81C 1/00*
G03F 7/00 *H01L 21/027*

(11) **3 691 965**
(51) *B63C 1/00* *B63C 1/02*
B63C 1/06 *B63C 3/00*
B63C 3/06 *B63C 3/12*

(11) **3 691 967**
(51) *B64C 29/00* *B64C 3/56*
B64C 1/14

(11) **3 692 017**
(51) *C07D 209/48* *C08G 75/14*
H01M 10/056 *H01M 4/137*
C08G 73/00

(11) **3 692 049**
(51) *C12Q 1/6806* *C12Q 1/6834*
C07H 21/00 *C07H 21/02*
C07H 21/04 *C12N 9/10*
C12N 9/12 *C12N 9/22*

(11) **3 692 094**
(51) *C08K 5/25* *C09D 5/00*
C09D 103/12 *C09D 133/26*
C08F 220/14 *C09D 133/12*

(11) **3 692 136**
(51) *C12M 1/00* *C12N 5/02*
A61B 10/00 *A61B 10/02*
B01L 3/00

(11) **3 692 157**
(51) *C12N 15/86* *C12N 15/66*
C12N 15/67 *A61K 48/00*

(11) **3 692 171**
(51) *C12Q 1/6883* *G01N 33/68*
C07K 16/18 *C07K 16/24*
A61P 25/24 *A61K 39/00*

(11) **3 692 174**
(51) *C12Q 1/6886* *A61K 39/395*
A61P 35/00

(11) **3 692 293**
(51) *F16L 23/18* *F16J 15/06*
F16J 15/12 *F16L 25/02*
F16J 15/08

(11) **3 692 329**
(51) *G01B 11/02* *G01B 11/25*
G06T 15/60 *B64D 47/08*
G02B 6/04 *A61B 1/05*
B29C 64/10 *A61B 1/00*
A61B 1/06 *A61B 1/07*
A61B 34/10 *A61B 34/20*
A61B 90/30 *A61B 90/00*
G01B 11/24 *A61B 90/10*
A61B 90/20 *A61B 90/50*

(11) **3 692 381**
(51) *G01R 33/24* *A61B 5/055*
G01R 33/561 *G01R 33/563*
G01R 33/565 *G01R 33/58*

(11) **3 692 387**
(51) *G01S 5/02* *G01S 13/74*

(11) **3 692 392**
(51) *G01S 7/487* *G01S 17/10*
G01S 17/88 *G01S 7/481*
G01S 7/4865 *G01S 17/42*
G01S 17/931 *G04F 10/00*

(11) **3 692 417**
(51) *G03H 1/02* *G03H 1/26*
G03H 1/04

(11) **3 692 436**
(51) *G06F 3/048* *G06F 3/01*
G06F 16/21

(11) **3 692 515**
(51) *G08B 21/12* *G08B 21/22*
G08B 21/24 *G08B 21/18*
G08B 25/00 *G08B 25/10*
G08B 29/18 *G01N 33/00*
G01K 1/02

(11) **3 692 519**
(51) *G09G 3/34* *G09G 3/20*
G02F 1/167

(11) **3 692 551**
(51) *G21C 15/02* *G21C 1/03*
F28D 9/00 *F28D 21/00*
F28F 9/00 *G21C 1/32*
G21C 13/02 *G21C 15/14*
G21C 15/22 *G21C 15/247*

(11) **3 692 553**
(51) *H01C 1/08* *H01C 1/00*
H01C 1/02 *H01C 7/00*

(11) **3 692 648**
(51) *H04B 7/22* *H04W 28/18*
H04W 28/20

(11) **3 692 649**
(51) *H04B 7/22* *H04B 7/24*

(11) **3 692 650**
(51) *H04B 7/22* *H04B 7/24*
H04B 10/25

(11) **3 692 651**
(51) *H04B 7/22* *H04B 17/30*
H04B 17/24 *H04B 10/25*

(11) **3 692 653**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 692 664**
(51) *H04L 1/00* *H04B 7/06*
H04L 5/00

(11) **3 692 711**
(51) *H04N 5/345* *B60W 40/02*

(11) **3 692 737**
(51) *H04W 24/10* *H04W 76/27*
H04W 76/19 *H04L 5/00*

(11) **3 692 750**
(51) *H04W 52/08* *H04W 52/14*
H04W 16/28

(11) **3 692 997**
(51) *A61K 35/17* *A61K 35/76*
A61K 39/145 *A61K 39/275*
A61K 39/395 *A61K 45/00*
A61P 31/16 *C12N 15/86*

(11) **3 693 033**
(51) *A61L 31/04* *A61K 9/08*
A61K 35/22 *A61K 35/38*
A61K 47/30 *A61L 31/14*
A61L 31/16 *A61P 13/02*

(11) **3 693 096**
(51) *B21D 22/02* *B21D 17/02*
B21D 53/88 *B60G 21/05*
B21K 1/06 *B21K 1/12*

(11) **3 693 246**
(51) *B61L 5/10*

(11) **3 693 388**
(51) *A61P 11/06* *A61K 39/00*
A61K 39/395 *C07K 16/28*

(11) **3 693 444**
(51) *C10G 33/02* *C10G 31/08*
C10G 33/06

(11) **3 693 452**
(51) *C12M 1/00* *C12M 3/00*
C12N 5/071 *C12M 1/12*
C12M 1/26 *C12M 1/34*

(11) **3 693 638**
(51) *F16J 15/34*

(11) **3 693 762**
(51) *G01V 3/08* *B60J 5/00*
B60J 5/04 *E05B 81/76*
E05B 85/16 *G01V 3/06*
G01B 7/02 *G01D 5/24*
H03K 17/955

(11) **3 693 769**
(51) *C08J 7/046* *G02B 1/14*
G02B 5/02 *B29C 33/42*
B29C 59/02

(11) **3 693 775**
(51) *G02B 6/44*

(11) **3 693 788**
(51) *G02F 1/1333* *G02F 1/13357*
G02B 6/00 *F21V 8/00*

(11) **3 693 793**
(51) *G03F 7/11* *C08G 61/00*

(11) **3 693 863**
(51) *G06F 13/00* *H04W 4/02*

(11) **3 693 977**
(51) *G21F 3/00* *G21F 1/08*
A61N 5/10 *G21F 1/10*

(11) **3 694 047**
(51) *H01Q 1/32* *H01Q 1/22*
H01Q 1/24 *H01Q 1/42*
H01Q 1/52 *H01Q 5/307*
H01Q 9/32 *B60R 11/02*
H01Q 21/28 *B62D 49/00*
G01S 19/36

(11) **3 694 060**
(51) *B62D 1/04* *B60R 16/027*
H02K 5/22

(11) **3 694 155**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/28*
H04L 29/08

(11) **3 694 327**
(51) *A01N 25/26* *A01B 3/20*
H01B 7/02 *H01B 7/17*
H01B 7/28 *C08K 5/00*
C08K 9/02 *C08K 9/10*
A01N 25/28

(11) **3 694 384**
(51) *A47L 5/36* *A45F 3/14*

(11) **3 694 391**
(51) *A61B 1/31* *A61B 17/04*
A61B 1/015 *A61B 1/018*
A61B 1/32 *A61B 17/06*
A61B 17/064 *A61B 17/34*
A61B 17/00 *A61B 17/30*

(11) **3 694 408**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/11*
A61B 5/06 *A61F 2/70*
A61F 2/72

(11) **3 694 409**
(51) *A61B 5/02* *A61N 1/36*

(11) **3 694 557**
(51) *A61K 47/36* *A61K 31/137*
A61K 31/167 *A61K 31/437*
A61K 31/635 *A61K 9/20*
C07C 217/74 *C07C 233/25*
C07D 231/12 *C07D 471/04*

(11) **3 694 823**
(51) *C03C 13/00* *C04B 35/622*
C04B 35/19 *C04B 35/653*
C09K 21/02 *C03C 3/062*
C03C 3/085 *C03C 3/087*
C03C 4/00

(11) **3 694 886**
(51) *C07K 16/28* *C07K 14/54*
C07K 14/55 *C12N 5/0783*

(11) **3 694 934**
(51) *C09D 9/00* *C11D 3/30*
C11D 3/43 *C11D 3/18*
C11D 3/20 *C11D 3/22*

(11) **3 694 942**
(51) *C08K 5/3437*

(11) **3 695 094**
(51) *E21B 43/013* *E21B 21/08*
E21B 43/01 *F16L 1/12*
F16L 1/15 *F16L 3/00*
F16L 5/00 *B01D 19/00*
E21B 43/12

(11) **3 695 227**
(51) *G01N 33/53* *G01N 33/574*
G01N 33/577 *C07K 14/475*
C07K 14/705 *C12Q 1/6883*
C12Q 1/6886

(11) **3 695 270**
(51) *G02B 27/01* *G02B 27/18*
G02B 3/00 *G09G 3/00*
G09G 3/3208

(11) **3 695 314**
(51) *G06F 9/54* *G06F 21/62*
G06Q 20/36 *G06Q 20/38*
G06Q 20/40 *G06Q 20/06*
G06Q 20/10 *G06Q 30/02*
H04L 9/32 *H04L 29/06*

(11) **3 695 422**
(51) *G21G 1/02* *G21C 23/00*
G21C 17/108

(11) **3 695 425**
(51) *H01B 11/06* *H01B 11/10*

(11) **3 695 459**
(51) *H01Q 3/26* *H01Q 3/30*
H01Q 21/00 *H04B 7/10*
H04W 16/28 *H04B 7/0426*
H04B 7/06 *H01Q 1/24*
H01Q 3/40 *H01Q 25/00*

(11) **3 695 460**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/08*
H01Q 3/26 *H01P 1/18*
H01P 9/00 *H01Q 21/00*

(11) **3 695 465**
(51) *H01R 13/52* *F16L 15/00*
H02G 15/013 *H02G 15/04*

(11) **3 695 499**
(51) *H02M 3/158*

(11) **3 695 562**
(51) *H04L 9/32* *G06F 21/44*
G06F 21/60 *G06F 21/62*
H04L 9/08 *H04L 29/06*

(11) **3 695 593**
(51) *H04N 5/00* *G06T 3/00*
H04N 7/00

(11) **3 695 645**
(51) *H04W 28/08*

(11) **3 695 747**
(51) *A47B 57/30* *A47B 96/06*
F16B 1/00 *A47B 67/00*
A47B 95/00 *H01R 13/46*
A47K 1/02

(11) **3 695 753**
(51) *A47G 19/14* *A47J 31/06*
A47J 27/21 *A47J 31/20*

(11) **3 695 806**
(51) *A61C 17/16* *A61C 17/02*
A61C 3/03 *A61B 1/00*
A61B 1/05 *A61B 1/247*

(11) **3 695 873**
(51) *A61M 25/09*

(11) **3 695 874**
(51) *A61M 25/09*

(11) **3 696 141**
(51) *C01B 25/163* *C08J 9/06*
C08K 3/32 *C08K 7/18*
C08L 101/00 *C09D 5/18*
C09D 201/00 *C09K 21/04*

(11) **3 696 205**
(51) *C08G 18/12* *C08G 18/40*
C08G 18/42 *C08G 18/48*
C08G 18/77 *C08G 18/50*
C09J 175/04 *C09J 175/08*
C08G 18/76 *C08G 18/79*
C08G 18/28 *C08G 18/71*
C08G 18/80 *C08G 18/30*
C09J 175/06

(11) **3 696 213**
(51) *C08J 5/04* *C08K 3/04*
C08K 7/06 *C08L 69/00*
D01F 9/145

(11) **3 696 228**
(51) *C08J 7/04* *C09D 7/20*
D06M 15/263 *D06M 15/267*
D06M 23/10 *D06P 5/00*

(11) **3 696 233**
(51) *C08L 69/00* *C08J 5/04*
C08K 3/40 *C08K 7/14*
C08L 25/12 *B29C 70/62*

(11) **3 696 336**
(51) *E04B 1/58* *E04B 1/24*

(11) **3 696 712**
(51) *G06K 7/10* *H04W 4/02*
H04W 4/50

(11) **3 697 023**
(51) *H04L 12/24* *G06F 8/65*
G06F 13/42

(11) **3 697 123**
(51) *H04W 24/04* *H04W 8/26*
H04W 60/00

(11) **3 697 148**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 697 149**
(51) *H04W 72/04* *H04J 13/16*
H04L 5/00

(11) **3 697 160**
(51) *H04W 72/12* *H04W 28/24*
H04W 72/04

(11) **3 697 182**
(51) *H05K 1/14* *H01R 12/58*
H05K 3/36 *H01R 12/52*

(11) **3 697 212**
(51) *A01N 25/30* *A01N 33/02*
A01N 33/14 *A01N 41/04*
C02F 1/50 *C02F 1/68*
C02F 1/76 *C01B 21/09*
A61L 2/16 *A01N 59/00*
C02F 103/28 *C02F 103/02*

(11) **3 697 263**
(51) *A47C 27/08* *A47C 17/64*
A45F 4/06 *F04B 33/00*

(11) **3 697 328**
(51) *A61B 17/62* *A61B 17/56*
A61B 17/58 *A61B 17/60*
A61B 17/64 *A61B 17/66*

(11) **3 697 387**
(51) *A61K 9/14* *A61K 9/51*
A61K 38/46 *A61P 35/00*
B82Y 5/00

(11) **3 697 607**
(51) *B29L 31/44* *B29C 49/00*
B29C 49/48 *B29C 49/04*
A47B 13/08 *A47B 17/00*
A47B 3/00

(11) **3 697 682**
(51) *B64B 1/08* *B64F 5/10*
F16B 7/00

(11) **3 697 925**
(51) *C12Q 1/68* *G01N 33/574*
G01N 33/68

(11) **3 697 965**
(51) *E01C 9/00* *E01C 3/06*
E01C 5/00

(11) **3 698 019**
(51) *E21B 47/10* *E21B 41/00*

(11) **3 698 136**
(51) *G01N 33/543* *G01N 33/574*

(11) **3 698 311**
(51) *G06Q 30/02*

(11) **3 698 349**
(51) *G09G 3/3225*

(11) **3 698 501**
(51) *H04L 25/03* *H04L 25/08*
H04L 25/14 *H04B 10/2507*

(11) **3 698 566**
(51) *H04W 8/20* *H04M 1/72412*

(11) **3 698 607**
(51) *H05B 45/10* *H05B 47/19*
F21V 15/01 *F21V 23/02*
G05B 19/02 *G05B 19/04*
H04L 29/08

(11) **3 698 939**
(51) *B29C 49/06* *B29C 49/78*

(11) **3 699 050**
(51) *B60W 30/12* *B60W 50/02*
G01B 11/275 *G01M 13/00*

(11) **3 699 318**
(51) *C23C 14/56* *C23C 14/22*
C23C 14/35 *C23C 16/54*

(11) **3 699 319**
(51) *C23C 14/56* *C23C 16/54*
C23C 14/22 *C23C 14/35*

(11) **3 699 380**
(51) *E05B 81/20* *E05B 81/66*

(11) **3 699 445**
(51) *F16C 19/08* *F16C 43/06*
F16C 19/18 *F16C 19/20*
F16C 19/50

(11) **3 699 459**
(51) *F16H 57/04* *F16K 31/64*
F28D 9/00 *F28D 21/00*
F28F 9/02 *F28F 27/02*

(11) **3 699 539**
(51) *F28F 9/02* *F25B 39/00*
F28D 1/053 *F28F 1/02*

(11) **3 699 669**
(51) *G02B 27/01* *B60K 35/00*
G02B 5/30

(11) **3 699 670**
(51) *G02B 27/01* *B60K 35/00*
B60K 37/04 *G02B 5/30*
G02B 27/28

(11) **3 699 901**
(51) *G09G 3/3291* *G09G 3/00*

(11) **3 699 969**
(51) *H01L 51/42*

(11) **3 700 122**
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/32*

(11) **3 700 153**
(51) *H04L 5/00* *H04B 7/0456*
H04L 1/00

(11) **3 700 269**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/14*
H04W 76/15 *H04W 72/12*

(11) **3 700 277**
(51) *H04W 72/08* *H04W 16/32*
H04W 72/04 *H04W 92/20*

(11) **3 700 303**
(51) *H05B 33/08* *H02M 1/44*
H05B 45/395

(11) **3 700 580**
(51) *A61K 51/04* *C07D 403/14*
A61K 49/00

(11) **3 700 834**
(51) *B65D 90/00* *B63B 25/28*
B60P 7/13

(11) **3 701 179**
(51) *H02G 3/32* *F16L 3/233*
F16B 2/22 *F16L 3/12*
F16L 3/137 *F16L 3/22*
F16L 3/227

(11) **3 701 205**
(51) *F25D 23/06* *F16L 59/06*
B65G 65/46

(11) **3 701 255**
(51) *G01N 27/26* *G01N 27/404*
G01N 33/00

(11) **3 701 359**
(51) *G06F 3/0338* *A63F 13/20*
G05G 9/047 *G06F 3/01*
H01H 25/04 *G06F 3/0346*
G06F 1/16 *G06F 3/038*
A63F 13/235 *A63F 13/24*

(11) **3 701 385**
(51) *G06F 16/00* *H04W 4/00*
H04W 72/00 *H04W 72/02*
H04W 72/04 *H04W 72/06*
H04W 24/02

(11) **3 701 456**
(51) *G06Q 10/08*

(11) **3 701 683**
(51) *H04L 12/54* *H04L 12/28*
H04L 12/66 *H04L 12/46*

(11) **3 701 786**
(51) *A01D 67/00* *A01F 12/00*

(11) **3 701 787**
(51) *A01D 69/06* *A01D 67/00*
A01F 12/46 *A01F 12/56*

(11) **3 701 801**
(51) *A23G 3/34* *A23L 5/41*

(11) **3 701 919**
(51) *A61F 9/02* *G02C 7/16*

(11) **3 702 057**
(51) *B21B 3/00* *B22D 21/06*

(11) **3 702 741**
(51) *G01G 19/08* *G01G 23/01*
G01G 23/14 *E02F 9/26*
G07C 5/08

(11) **3 702 915**
(51) *G06F 9/50*

(11) **3 702 947**
(51) *G06F 21/52* *G06F 21/76*
G06F 21/56 *H04L 29/06*

(11) **3 703 009**
(51) *G06T 7/20* *A63B 69/00*
G06T 7/73

(11) **3 703 175**
(51) *H01M 10/0569* *H01M 4/36*
H01M 4/485 *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 10/052*
H01M 4/131 *H01M 10/42*
H01M 10/0525

(11) **3 703 413**
(51) *H04W 24/10* *H04B 7/06*

(11) **3 703 494**
(51) *A01N 25/02* *A01P 3/00*
A01N 43/60 *A01N 43/653*
A01N 47/24

(11) **3 703 580**
(51) *A61B 17/062*

(11) **3 703 703**
(51) *A61K 31/713* *A61K 31/739*
A61K 31/787 *A61K 38/16*
A61K 39/102 *A61P 15/14*
C12N 9/12

(11) **3 703 951**
(51) *B41J 2/145* *B41J 2/14*

(11) **3 704 066**
(51) *C02F 1/68* *C02F 9/00*
B01D 35/04 *C02F 1/00*

(11) **3 704 088**
(51) *C07C 69/708* *C07C 69/76*
A01N 25/02

(11) **3 704 134**
(51) *C07K 5/117* *A61K 38/07*
A61K 8/64 *A61K 38/00*
A61Q 15/00

(11) **3 704 517**
(51) *G01T 1/36* *G01T 1/24*

(11) **3 704 594**
(51) *G06F 9/50* *G06F 15/177*

(11) **3 704 735**
(51) *H01L 21/02* *H01L 21/20*
H01L 41/313 *H01L 41/312*

(11) **3 704 865**
(51) *H04Q 1/28* *H04Q 1/02*
F21V 25/04 *H04B 1/38*
H04W 88/08

(11) **3 705 137**
(51) *A61K 48/00* *A61K 39/395*
C12Q 1/6886 *G01N 33/50*
G01N 33/574

(11) **3 705 254**
(51) *B29C 33/42* *B29C 33/38*

(11) **3 705 637**
(51) *E03C 1/02*

(11) **3 706 106**
(51) *G09G 3/3225*

(11) **3 706 245**
(51) *H01Q 15/16* *B64G 1/66*
H01Q 1/28 *B64G 1/22*

(11) **3 706 299**
(51) *H02M 1/14* *H02M 7/155*
H02M 3/158 *H02M 1/00*

(11) **3 706 333**
(51) *H04B 15/04* *H04B 3/46*
H04L 12/26

(11) **3 706 351**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 706 397**
(51) *H04M 1/02* *H04M 1/23*

(11) **3 706 455**
(51) *H04W 16/28* *H04B 7/06*
H04W 72/04 *H04W 76/38*
H04L 5/00

(11) **3 706 625**
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 706 777**
(51) *A61K 38/18* *A61K 38/38*
A61P 19/00 *A61P 19/08*
A61P 19/10 *C07K 14/71*

(11) **3 706 979**
(51) *B29C 64/218* *B29C 64/209*
B33Y 30/00 *B29C 64/106*
B29C 35/16

(11) **3 707 206**
(51) *C08K 5/3435* *C08L 23/16*
C08K 5/14

(11) **3 707 338**
(51) *H04B 1/38* *E06B 7/28*

(11) **3 707 394**
(51) *F16B 13/00* *F16B 39/02*

(11) **3 707 716**
(51) *G10L 21/0272* *G10L 25/30*
G06N 3/04 *G06N 3/08*

(11) **3 708 076**
(51) *A61B 5/0537* *A61B 5/00*

(11) **3 708 386**
(51) *B60C 7/00* *B60C 1/00*
B60C 7/18 *B60C 7/14*

(11) **3 708 474**
(51) *B62J 11/04*

(11) **3 708 847**
(51) *F04D 29/28* *F04D 17/10*
F04D 29/16

(11) **3 709 143**
(51) *G06F 3/0483* *G06F 3/0482*
G06F 3/0485

(11) **3 709 364**
(51) *H01L 27/15* *H01L 33/50*
H01L 33/36

(11) **3 709 581**
(51) *H04L 12/715* *H04L 12/751*
H04L 12/725

(11) **3 709 630**
(51) *H04N 5/341* *H04N 5/225*
H04N 5/247 *H04N 5/04*
H04N 17/00

(11) **3 709 633**
(51) *H04N 5/76* *H04N 5/77*
H04N 5/232 *G11B 27/031*
H04N 5/262

(11) **3 709 700**
(51) *H04W 24/10* *H04W 72/04*

(11) **3 709 724**
(51) *H04W 52/34* *H04W 52/14*
H04W 52/36

(11) **3 710 020**
(51) *A61K 35/17* *A61K 38/20*
A61P 35/00 *C07K 14/54*
C07K 14/725 *C07K 16/28*

(11) **3 710 358**
(51) *B64C 39/02* *B64C 27/02*
B60S 3/04

(11) **3 710 402**
(51) *C01B 32/168* *C01B 32/178*
C01B 32/19 *C01B 32/198*
C01B 21/064 *C01B 25/02*
C01G 39/06 *C01G 41/00*
B01J 19/18 *B01J 19/00*
B01J 19/12 *B01J 19/20*

(11) **3 710 430**
(51) *C07D 231/08* *C07D 401/12*
C07D 403/12 *C07D 405/12*
C07D 409/12 *C07D 413/12*
A61K 31/4152 *A61K 31/4155*
A61P 35/00 *A61P 3/00*
A61P 25/00 *A61P 29/00*
A61P 31/12 *A61P 37/02*

(11) **3 710 837**
(51) *G01N 33/94*

(11) **3 710 890**
(51) *G02F 1/1339*

(11) **3 710 892**
(51) *G03G 21/16* *G03G 21/18*
G03G 15/08

(11) **3 711 308**
(51) *H04W 48/12* *H04W 48/20*

(11) **3 712 017**
(51) *B60R 16/033* *G01R 31/36*

(11) **3 712 215**
(51) *C08L 101/10* *C08L 83/04*
C08K 5/098 *C08K 5/16*
C08G 77/16 *C08G 77/18*
C08K 5/09 *C08K 5/17*
C08K 5/56 *C09D 183/04*
C09J 183/04

(11) **3 712 282**
(51) *C22C 14/00* *C22F 1/18*
C22F 1/00

(11) **3 712 441**
(51) *F04D 29/44* *F04D 17/10*

(11) **3 712 444**
(51) *F16B 5/00* *B60L 50/60*
F16B 5/07

(11) **3 712 533**
(51) *F24F 11/74* *F25B 1/00*
F25B 49/02 *F25B 49/00*

(11) **3 712 616**
(51) *G01N 33/53* *G01N 33/15*
G01N 33/50 *G01N 33/68*

(11) **3 712 643**
(51) *G01S 7/481*

(11) **3 712 720**
(51) *G05B 13/02* *G05B 9/03*

(11) **3 712 833**
(51) *G06Q 10/08*

(11) **3 712 873**
(51) *G08G 1/16* *G08G 1/09*
G01C 21/32 *G09B 29/10*
G01C 21/36

(11) **3 712 952**
(51) *H01L 29/06* *H01L 29/12*
H01L 29/78 *H01L 29/10*
H01L 29/16 *H01L 29/165*
H01L 29/417 *H01L 29/66*

(11) **3 713 075**
(51) *H02M 7/493* *H02M 5/458*
H02M 1/00 *H02M 1/12*
H02P 4/00 *H02P 29/50*

(11) **3 713 113**
(51) *H04B 17/345* *H04B 17/24*
H04L 5/14 *H04B 17/10*
H04W 72/04 *H04L 5/00*

(11) **3 713 171**
(51) *H04L 27/26* *H04L 5/00*

(11) **3 713 173**
(51) *H04L 27/26* *H04L 5/00*

(11) **3 713 202**
(51) *H04M 1/725* *H04M 1/72454*

(11) **3 713 230**
(51) *H04N 13/344* *G06F 3/01*
G02B 30/34 *H04N 13/366*
H04N 13/128 *H04N 13/279*
G02B 27/01

(11) **3 713 250**
(51) *H04R 3/02* *H04B 3/23*
H04M 1/60 *H04R 1/40*
H04M 9/08 *G10L 21/0208*

(11) **3 713 320**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/12*
H04L 5/00

(11) **3 713 321**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **3 713 322**
(51) *H04W 72/04* *H04B 7/0413*
H04L 1/16 *H04W 16/28*
H04L 5/00

(11) **3 713 436**
(51) *A41D 13/11* *B01D 39/16*
A62B 18/02 *A62B 23/02*

(11) **3 713 548**
(51) *A61K 9/51* *C07K 14/775*
A61K 31/195 *A61K 47/69*
A61K 39/39

(11) **3 713 693**
(51) *B22F 3/10* *B22F 3/105*
B29C 64/135 *B29C 64/153*
B29C 64/129 *B29C 64/286*
G02B 26/08

(11) **3 713 721**
(51) *B25J 13/08* *G01L 1/04*
G01L 1/24 *G01L 5/00*
G01L 5/166

(11) **3 713 740**
(51) *B29C 64/10* *B29C 64/20*
B29C 64/393 *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *B33Y 50/02*
B29C 64/165

(11) **3 713 742**
(51) *B29C 64/20* *B33Y 30/00*
B29C 64/393 *B33Y 50/02*
B29C 64/357 *B29C 64/10*
B29C 64/255 *B29C 64/314*
B33Y 10/00 *B33Y 40/10*
B22F 10/00 *B22F 12/00*
B22F 1/00 *B22F 10/34*
B22F 12/90

(11) **3 713 887**
(51) *C03B 37/04* *C22C 19/07*
C21D 6/00 *C21D 6/02*

(11) **3 713 994**
(51) *C08J 9/00* *C08J 9/224*
C08K 9/06 *C08K 3/04*

(11) **3 714 452**
(51) *G10L 21/0272* *G10L 15/16*
H04R 3/00

(11) **3 714 528**
(51) *H02K 7/02* *H02K 7/04*
H02K 7/09 *F16C 32/04*
F16F 15/315 *H02J 3/30*

(11) **3 715 334**
(51) *C02F 1/00* *B01D 27/02*

(11) **3 715 347**
(51) *C07D 471/04* *C07D 487/04*
A61K 31/437 *A61K 31/519*
A61P 35/00

(11) **3 715 359**
(51) *C07K 14/045* *C07K 14/11*
A61K 38/16 *A61K 39/245*
A61K 39/145 *A61P 31/22*
A61P 31/16 *A61P 35/00*

(11) **3 715 431**
(51) *C09J 133/08* *C09J 133/10*
C09J 11/06 *G02B 5/30*
H01L 51/50 *C09J 133/06*

(11) **3 715 867**
(51) *G01R 15/18* *G01R 19/00*
H01F 5/00 *G01R 3/00*

(11) **3 716 393**
(51) *H01M 10/6551* *H01M 10/653*
H01M 10/647 *H01M 10/613*
H01M 50/103 *H01M 50/209*
H01M 50/414

(11) **3 716 462**
(51) *H02M 7/48* *H02J 3/36*
H02M 7/797 *H02M 1/00*
H02J 3/32 *H02J 3/38*

(11) **3 716 493**
(51) *H04B 3/23* *H04M 11/06*

(11) **3 716 577**
(51) *H04L 29/08* *G06F 3/06*

(11) **3 717 258**
(51) *B41J 2/14* *B41J 2/18*
B41J 2/165

(11) **3 717 630**
(51) *C12N 5/00* *B01L 3/00*
C12Q 1/04 *G01N 33/53*

(11) **3 718 016**
(51) *G06F 15/16* *H04L 29/08*
H04L 12/00

(11) **3 718 145**
(51) *H01L 31/0224* *H01L 31/0465*

(11) **3 718 374**
(51) *H05B 3/34* *H05B 1/02*
H05B 3/14 *A61M 5/44*
H05K 1/16

(11) **3 718 753**
(51) *B29D 30/06* *B29D 30/08*
B29D 30/30

(11) **3 719 182**
(51) *C40B 50/06* *C12Q 1/68*
C12N 15/10 *C12Q 1/6855*

(11) **3 719 195**
(51) *D06F 39/12*

(11) **3 719 202**
(51) *E01C 23/088* *E21C 27/24*

(11) **3 719 543**
(51) *G01V 1/24*

(11) **3 720 164**
(51) *H04W 12/06* *H04W 12/043*
H04W 12/069 *H04W 12/10*
H04L 29/06 *H04W 76/14*
H04L 9/32

(11) **3 721 365**
(51) *G06F 21/56* *H04N 1/32*

(11) **3 721 459**
(51) *H01F 27/14* *F16H 57/04*

(11) **3 721 762**
(51) *A47K 3/28* *B05B 1/18*
E03C 1/046

(11) **3 721 977**
(51) *B01D 71/02* *B01D 69/12*
B01D 61/02 *B01D 61/42*
B01D 67/00 *B01D 69/02*
B01D 69/14 *B01D 71/58*
B01D 71/60 *B01D 71/66*

(11) **3 722 108**
(51) *B60C 11/13*

(11) **3 722 109**
(51) *B60C 11/13* *B60C 11/03*

(11) **3 722 670**
(51) *F23L 5/02* *F23K 5/00*

(11) **3 722 675**
(51) *F24C 15/02* *A47L 15/42*
E05D 15/58 *E05F 3/20*

(11) **3 723 329**
(51) *H04L 12/723* *H04L 12/721*
H04L 12/717

(11) **3 723 758**
(51) *A61K 31/4439* *A61K 47/12*
A61K 47/36 *A61P 31/04*

(11) **3 725 032**
(51) *H04W 12/04* *H04L 9/32*
H04L 9/08

(11) **3 725 053**
(51) *H04L 27/26* *H04W 28/02*
H04L 5/00 *H04L 1/00*
H04J 11/00

(11) **3 725 117**
(51) *H04W 12/122* *H04W 12/088*
H04L 29/06 *H04W 48/02*
H04W 4/70

(11) **3 725 420**
(51) *B05B 13/04* *B25J 11/00*
B25J 9/08

(11) **3 726 098**
(51) *F16H 57/04* *F16H 25/22*
F16H 25/24

(11) **3 726 118**
(51) *F16L 55/38* *F16L 55/128*
B08B 9/043 *F16L 41/03*
F16L 55/24 *F16L 55/46*

(11) **3 726 295**
(51) ***G03G 7/00*** ***C09J 7/20***
G09F 3/02 ***G09F 3/10***

(11) **3 726 471**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 19/00***
A63F 13/655 ***A63F 13/213***
A63F 13/53 ***G06T 11/00***
G06F 3/01

(11) **3 726 623**
(51) ***C25D 11/04*** ***H01M 50/147***

(11) **3 727 893**
(51) ***B60C 11/03***

(11) **3 727 895**
(51) ***B60C 11/12*** ***B60C 11/03***
B60C 11/13

(11) **3 728 140**
(51) ***C02F 9/08*** ***B01D 29/23***
B01D 29/56 ***B01D 29/58***
B01D 35/143

(11) **3 728 257**
(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***
A61P 29/00 ***A61P 25/28***
A61P 11/00 ***A61P 9/00***
A61K 45/06 ***C07D 487/04***
C07D 519/00

(11) **3 728 270**
(51) ***C07D 498/22*** ***A61P 35/00***
A61K 31/5383

(11) **3 728 271**
(51) ***C07D 498/22*** ***A61P 35/00***
A61K 31/5383

(11) **3 728 998**
(51) ***G01C 21/20*** ***G06N 5/02***
G06Q 10/04 ***G06Q 30/02***

(11) **3 729 213**
(51) ***G06N 3/08*** ***G05B 19/042***
G05B 17/02 ***G06K 9/62***
G06K 9/00

(11) **3 730 261**
(51) ***B28B 13/02*** ***B30B 15/30***

(11) **3 730 410**
(51) ***B64F 5/60*** ***B64D 33/02***
B64C 27/04 ***B64C 27/00***
F02C 7/052 ***B64D 45/00***
F02C 9/00 ***F02C 7/055***

(11) **3 730 751**
(51) ***F01N 3/035*** ***B01D 53/94***
F01N 3/10 ***F01N 3/28***

(11) **3 730 838**
(51) ***F23H 9/02*** ***F23H 17/12***

(11) **3 730 873**
(51) ***F25B 40/00*** ***F25B 49/02***

(11) **3 731 030**
(51) ***G04F 7/08***

(11) **3 731 336**
(51) ***H01M 10/6566*** ***H01M 10/627***
H01M 10/613 ***H01M 10/6557***
H01M 50/204 ***H01M 50/244***
H01M 50/342 ***H01M 50/375***

(11) **3 731 470**
(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 12/715***
H04L 12/749 ***H04L 29/08***

(11) **3 733 198**
(51) ***A61K 38/36*** ***A61K 38/48***
A61K 9/06 ***A61P 19/00***
A61K 47/10 ***A61K 47/34***

(11) **3 733 651**
(51) ***C07D 257/02*** ***A61K 49/06***
A61K 49/10 ***A61K 49/12***

(11) **3 733 653**
(51) ***C07D 271/06*** ***A01N 43/836***
A01P 3/00

(11) **3 733 843**
(51) ***C12N 9/90*** ***C12N 15/61***
C12N 15/63 ***C12N 1/21***
C12P 19/24 ***C12P 19/02***
C12N 15/52 ***C12N 9/10***
C12N 9/12

(11) **3 733 945**
(51) ***D05B 7/00*** ***D05B 35/06***

(11) **3 734 481**
(51) ***G06F 21/44*** ***G06F 21/57***
H04L 9/32 ***G06F 21/53***
H04W 12/00 ***H04L 9/06***
H04L 9/08

(11) **3 734 979**
(51) ***H04N 21/431*** ***G06T 19/00***
H04N 21/218 ***H04N 21/6587***

(11) **3 735 502**
(51) ***E04G 21/08*** ***H02K 7/00***
H02K 7/14 ***H02K 9/00***
G08C 17/00

(11) **3 735 529**
(51) ***F03B 3/12*** ***F03B 3/04***
F03B 13/08 ***F03B 13/10***

(11) **3 735 625**
(51) ***G05D 1/02*** ***G05D 1/00***
G05D 1/10 ***B25J 11/00***
B25J 19/02

(11) **3 736 069**
(51) ***B23B 51/12*** ***B25B 21/00***
B25B 31/00 ***B23B 51/02***
B23B 51/08

(11) **3 736 566**
(51) ***G01N 27/622*** ***H01J 49/00***

(11) **3 736 603**
(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 17/86***
G01S 17/02

(11) **3 737 241**
(51) ***A23K 20/105*** ***A23K 20/158***
A23K 20/163 ***A23K 20/147***
A23K 20/10 ***A23K 50/90***
A61K 36/00 ***A61K 36/02***
A61K 36/05 ***A61K 36/06***
A61K 36/886 ***A61K 36/53***
A23K 10/30 ***A23K 20/174***
A61K 31/045 ***A61K 35/748***
A61K 36/185 ***A61K 36/88***
A61P 33/14

(11) **3 737 938**
(51) ***A61B 5/145*** ***G01N 33/497***
G01N 30/72

(11) **3 738 091**
(51) ***G06Q 30/00*** ***A63F 13/352***
A63F 13/69

(11) **3 738 505**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/287***

(11) **3 738 540**
(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 17/00***
A61B 34/00 ***A61B 46/10***

(11) **3 739 074**
(51) ***C22C 29/08*** ***C22C 29/06***
B22F 3/02 ***B22F 3/10***

(11) **3 739 139**
(51) ***E04B 1/98*** ***E04H 9/02***
E01D 19/00

(11) **3 739 149**
(51) ***E04H 4/10***

(11) **3 739 699**
(51) ***H01S 5/02*** ***H01S 5/068***
H04B 10/075 ***H01S 5/00***

(11) **3 740 176**
(51) ***A61F 9/00*** ***A61F 7/00***

(11) **3 740 374**
(51) ***B29C 64/35*** ***B29C 64/153***
B29C 64/165 ***B29C 64/364***
B33Y 10/00 ***B33Y 40/00***
A46B 1/00 ***A45D 40/26***
B29C 71/00

(11) **3 740 376**
(51) ***B29C 64/35*** ***B29C 64/379***
B33Y 40/00 ***B22F 3/24***
B22F 10/20 ***B22F 10/70***
B08B 5/02 ***B08B 7/02***
B22F 3/105

(11) **3 741 472**
(51) ***B08B 5/02*** ***B08B 13/00***
A47L 25/00

(11) **3 741 808**
(51) ***C08K 3/013*** ***C08K 3/04***
C08J 5/00 ***C08G 73/06***
C08G 73/10 ***C08K 3/30***
C08K 7/06 ***C08L 79/04***

(11) **3 742 199**
(51) ***G01S 17/00*** ***G01S 7/481***
G01S 17/931 ***G02B 26/10***
G02B 27/10 ***G01S 17/42***

(11) **3 742 334**
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 742 489**
(51) ***H01L 27/146*** ***A61B 5/02***
A61B 5/026 ***A61B 5/1171***
A61B 5/1172 ***G06T 1/00***
H04N 5/369 ***G06K 9/00***

(11) **3 743 619**
(51) ***F03B 13/20*** ***F03B 13/18***
F03B 15/00 ***H02K 7/18***
H02K 35/02

(11) **3 744 470**
(51) *B23K 35/02* *B23K 35/22*

(11) **3 744 787**
(51) *C08L 53/02* *C08F 297/04*
C08L 95/00 *C08F 4/48*

(11) **3 745 542**
(51) *H01R 13/514* *H01R 13/405*

(11) **3 745 758**
(51) *H04W 12/08* *H04W 12/63*
H04W 12/73 *H04W 12/79*

(11) **3 746 180**
(51) *C07D 231/40* *A61P 9/10*

(11) **3 746 923**
(51) *G06K 9/00* *G06F 21/32*
G06F 1/16 *G06F 21/45*

(11) **3 747 363**
(51) *A61B 5/1455* *A61B 5/145*
A61B 5/00

(11) **3 747 623**
(51) *B29C 45/26* *B29C 49/64*
B29C 49/48 *B29C 45/78*
B29C 49/12 *B29C 49/06*

(11) **3 747 751**
(51) *B62M 3/08*

(11) **3 747 876**
(51) *C07D 307/91* *H01L 51/50*

(11) **3 747 917**
(51) *C08F 212/10* *C08F 2/18*
C08L 25/12 *C08L 55/02*

(11) **3 748 509**
(51) *G06F 12/02*

(11) **3 749 551**
(51) *B60R 9/042* *B60P 1/48*
B60P 9/00 *B60R 9/00*
B60R 9/04 *B60R 9/08*
B60R 9/10 *B60R 9/045*

(11) **3 749 860**
(51) *F01L 9/16*

(11) **3 750 577**
(51) *A61M 5/30* *A61K 31/713*
A61K 45/00 *A61K 48/00*
A61M 5/303 *A61P 43/00*
A61K 49/00

(11) **3 750 578**
(51) *A61M 5/30* *A61M 5/303*
A61M 11/02 *A61K 45/00*

(11) **3 750 650**
(51) *B22D 17/00* *B22C 9/06*
B22D 17/22 *B22C 9/22*
B22D 21/00 *B22D 21/04*

(11) **3 750 753**
(51) *B60R 11/02*

(11) **3 751 200**
(51) *F23N 1/02* *F23N 5/12*

(11) **3 751 876**
(51) *H04W 8/02*

(11) **3 752 649**
(51) *C14C 3/08* *D06P 3/00*
D06P 1/02 *D06P 1/00*
D06P 1/38 *D06P 1/382*
D06P 1/384 *D06P 3/32*

(11) **3 752 907**
(51) *G06F 3/14*

(11) **3 753 632**
(51) *B01J 8/06* *B01J 8/02*
B01J 23/28 *C07H 1/00*
C07H 3/02 *B01J 19/08*

(11) **3 753 633**
(51) *B01J 35/02* *B01D 53/94*
B01J 23/42 *B01J 23/44*
B01J 23/46 *B01J 23/63*
B01J 23/72 *B01J 23/745*
B01J 23/75 *B01J 23/755*
B01J 37/02 *F01N 3/10*
F01N 3/28

(11) **3 753 943**
(51) *C07D 519/00* *C07D 471/00*
C07D 487/04 *A61K 31/4985*
A61K 31/5025 *A61K 31/437*
A61P 35/00 *A61P 37/00*
A61P 29/00 *A61P 9/00*
A61P 11/00 *A61P 25/28*

(11) **3 754 552**
(51) *B60W 40/04* *B60W 60/00*
G06K 9/62

(11) **3 754 741**
(51) *H01M 50/10* *B05D 7/14*
B05D 7/00 *B29C 65/02*
F16J 15/02

(11) **3 754 749**
(51) *H01M 50/105* *H01M 50/342*
H01M 50/572

(11) **3 754 758**
(51) *H01M 4/13* *H01M 4/62*
H01M 4/36 *H01M 4/38*
H01M 10/052 *H01M 4/58*
C01B 32/178 *C01G 39/06*
H01M 4/136 *H01M 10/0525*

(11) **3 755 210**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/11*
A61B 5/113

(11) **3 756 020**
(51) *G01R 31/26* *G01R 31/28*
G01R 31/3185 *G01R 31/3183*

(11) **3 756 853**
(51) *B29C 48/285* *B29C 48/154*
B27M 1/00

(11) **3 757 087**
(51) *C07C 45/45* *C07C 47/19*
C07C 45/80 *B01J 31/02*
C07C 29/14 *C07C 31/20*

(11) **3 757 403**
(51) *F16B 2/06*

(11) **3 757 453**
(51) *F21V 5/08* *F21V 7/00*
G02B 19/00 *H01L 33/58*

(11) **3 758 200**
(51) *H02K 9/00* *H02K 9/08*
H02K 9/14 *H02K 9/10*
H02K 9/16 *H02K 3/24*
H02K 9/04 *H02K 15/12*
H02K 9/19

(11) **3 759 817**
(51) *H03K 5/14* *H03K 23/66*
H03K 5/00 *H04B 1/00*
H03K 7/06

(11) **3 760 394**
(51) *B25J 11/00* *B25J 19/02*
B25J 9/16 *B25J 9/00*

(11) **3 760 474**
(51) *B60L 53/62* *B60L 53/30*
B60L 53/63 *B60L 53/64*
B60L 53/66 *B60L 58/10*
B60L 58/12 *B60L 58/13*
B60L 58/16 *H02J 7/00*

(11) **3 760 523**
(51) *B62J 9/00* *B62J 9/23*
B62J 9/27 *B62J 9/30*

(11) **3 760 875**
(51) *F04D 29/30* *F04D 29/28*

(11) **3 761 048**
(51) *G01R 31/36* *G01R 31/3842*
G01R 31/389

(11) **3 761 395**
(51) *H01M 50/242* *H01M 50/213*
H01M 50/249

(11) **3 761 432**
(51) *H01M 10/0565* *H01M 10/052*
H01M 10/0567 *H01M 10/0568*
H01M 10/0569

(11) **3 761 433**
(51) *H01M 10/0565* *H01M 10/052*
H01M 10/0525 *H01M 10/42*

(11) **3 762 259**
(51) *B60Q 1/30* *B60J 5/10*
B60Q 1/22 *B60Q 1/00*
B60Q 1/26 *F21S 43/14*
F21S 43/19 *F21S 43/20*
F21S 43/37 *F21S 43/40*
F21S 45/00

(11) **3 762 926**
(51) *G08G 1/01* *G08G 1/09*
G16C 10/00 *G01C 21/34*
G08G 1/0967 *G08G 1/0968*
G08G 1/00

(11) **3 762 985**
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/525*
H01M 4/58 *H01M 4/62*
H01M 10/0525 *C01B 25/45*
H01M 4/139

(11) **3 763 232**
(51) *A41C 3/00* *A41C 3/12*

(11) **3 763 269**
(51) *A47L 7/00* *A47L 5/28*
A47L 5/30 *A47L 9/30*
A47L 11/29 *A47L 11/30*
A47L 11/40

(11) **3 763 783**
(51) *C08L 9/06* *B60C 1/00*
C08K 3/04 *C08K 3/36*
C08L 15/00

(11) **3 763 945**
(51) *F04D 29/30* *F04D 29/28*

(11) **3 764 361**
(51) *G10L 25/60* *H04L 12/26*
H04M 3/22

(11) **3 764 395**
(51) *H01L 23/427* *F28D 15/02*
H05K 7/20 *F28D 15/04*
H01L 23/367

(11) **3 764 427**
(51) *H01M 10/42* *H01M 10/052*
H01G 11/52 *H01M 50/449*
H01M 50/46

(11) **3 764 428**
(51) *H01M 10/052* *H01G 11/52*
H01M 10/0525 *H01M 50/414*
H01M 50/431 *H01M 50/446*
H01M 50/449 *H01M 50/454*

(11) **3 764 450**
(51) *H01M 10/0565* *H01M 10/052*
H01M 10/0525

(11) **3 766 425**
(51) *A61B 5/16* *A61B 5/026*
A61B 5/1455 *A61B 5/00*

(11) **3 766 901**
(51) *C07K 16/28* *C12N 15/13*
A61K 39/44 *A61P 35/00*

(11) **3 767 205**
(51) *F25C 1/00* *F25C 5/00*
F25C 1/25

(11) **3 767 386**
(51) *G02F 1/31* *G02F 1/13*
G02F 1/1362 *G02F 1/133*

(11) **3 767 840**
(51) *H04B 10/032* *H04B 10/079*

(11) **3 768 798**
(51) *C09K 8/60* *E21B 43/20*
E21B 49/00 *E21B 41/00*

(11) **3 770 214**
(51) *C08L 25/12* *C08L 51/04*
C08L 25/16 *C08L 23/08*

(11) **3 770 384**
(51) *F01M 1/00* *F16H 61/16*
F16H 61/02

(11) **3 770 508**
(51) *F24C 7/08* *F24C 15/20*

(11) **3 770 518**
(51) *F24F 11/00* *F16K 37/00*

(11) **3 771 094**
(51) *H03F 1/02* *H03F 1/56*
H03F 3/24 *H03F 3/60*
H05K 9/00

(11) **3 771 671**
(51) *B65H 45/24* *B65H 45/12*
B65H 45/14 *B65H 45/18*

(11) **3 772 124**
(51) *H01M 10/48* *H01M 10/42*
H01M 50/244 *H01M 50/503*
H01M 50/507

(11) **3 772 417**
(51) *B41N 10/02* *B41N 10/04*
B41M 5/025

(11) **3 772 556**
(51) *E04C 2/292* *E04F 13/12*

(11) **3 772 669**
(51) *G02F 1/1345* *H01L 23/00*

(11) **3 773 111**
(51) *A47L 9/28* *G05D 1/02*
G06N 3/08 *B25J 11/00*
B25J 9/16

(11) **3 773 176**
(51) *A61B 5/00* *G06K 9/00*
B60R 25/25

(11) **3 773 177**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/145*
A61B 5/1455

(11) **3 773 531**
(51) *A61K 31/13* *A61K 31/27*
A61K 31/341 *A61P 25/28*
A61K 9/28 *A61K 9/70*

(11) **3 773 547**
(51) *A61K 31/352* *A61K 45/06*
A61P 25/28 *A61P 25/16*
A61P 25/14 *A61K 31/05*
A61K 31/353 *A61K 31/517*
A61K 31/7076 *A61K 38/17*
A61K 38/40 *A61K 38/38*

(11) **3 773 962**
(51) *B01D 3/14* *B01D 3/24*
B01F 3/04

(11) **3 774 012**
(51) *F04F 1/18* *B01F 3/22*
C02F 3/20 *C02F 3/22*
C02F 103/20 *F04F 5/46*
B01F 3/04 *C02F 1/20*
F04F 5/24

(11) **3 774 096**
(51) *B09B 3/00* *B09C 1/08*
E21B 21/01 *E21B 43/34*
B09B 5/00

(11) **3 774 097**
(51) *B09C 1/00* *E21C 41/32*
E21B 43/34 *B09B 5/00*
B09C 1/08 *C05G 3/00*

(11) **3 775 316**
(51) *C23C 16/455* *C23C 16/54*
B05B 1/00

(11) **3 775 940**
(51) *G01R 15/20* *G01R 33/07*

(11) **3 776 130**
(51) *G05D 1/02* *G06Q 10/06*
G06Q 50/04 *G06T 7/00*
G05B 19/418

(11) **3 777 126**
(51) *H04N 5/238* *H04N 5/225*
G03B 9/02 *G03B 5/00*
G03B 3/10

(11) **3 777 326**
(51) *H04W 40/24* *H04W 40/12*
H04W 40/22 *H04W 24/04*
H04W 84/18 *H04W 88/08*
H04L 12/703 *H04L 12/707*
H04L 29/14

(11) **3 777 462**
(51) *H04W 76/19*

(11) **3 777 654**
(51) *A61B 5/00* *H02J 7/02*
H02J 7/00 *H04B 10/11*
A61B 5/1455

(11) **3 777 655**
(51) *A61B 10/00* *A61B 5/1455*
G01N 15/06 *H04M 1/72409*
G01N 33/487

(11) **3 777 761**
(51) *A46B 15/00*

(11) **3 777 765**
(51) *A61C 17/22* *A46B 15/00*

(11) **3 778 013**
(51) *B01J 23/887* *C07C 253/26*
C07C 255/08 *C07B 61/00*
B01J 23/00 *B01J 35/00*
B01J 37/00 *B01J 37/03*
B01J 37/08 *B01J 21/08*

(11) **3 778 085**
(51) *B23D 51/10*

(11) **3 778 204**
(51) *B29D 11/00* *B24B 13/06*
G02C 7/02 *G09F 3/10*
G09F 3/00

(11) **3 778 495**
(51) *C02F 1/16* *C02F 1/04*
B01D 53/00 *C02F 101/32*
B01D 3/00 *F23G 5/00*
F23G 5/46

(11) **3 778 582**
(51) *C07D 307/91* *H01L 51/00*
C09K 11/00 *C07F 7/08*
C09K 11/06

(11) **3 778 594**
(51) *C07D 405/04* *C07D 405/10*
C07D 405/14 *C07D 409/04*
C07D 409/10 *C07D 409/14*
H01L 51/00

(11) **3 778 608**
(51) *C07D 498/14* *C07D 471/14*
A61K 31/53

(11) **3 778 804**
(51) *C09D 11/38* *B41J 2/01*
B41M 5/00 *C09D 11/101*
C08K 5/13 *C08K 5/42*
C08K 5/45 *C08K 5/06*

(11) **3 779 120**
(51) *E21B 33/134* *E21B 36/00*

(11) **3 779 158**
(51) *F02D 41/02* *F02B 23/08*

F02B 23/10 *F02B 31/08*
F02D 41/40 *F02D 43/00*
F02D 45/00 *F02P 9/00*
F02P 15/10

(11) **3 779 160**
(51) *F02B 23/02* *F02B 23/10*
F02B 31/08 *F02D 41/40*
F02P 15/08 *F02D 41/30*
F02D 33/02

(11) **3 779 161**
(51) *F02D 45/00* *F02B 23/08*
F02B 23/10 *F02B 31/08*
F02D 41/02 *F02D 41/40*
F02D 43/00 *F02P 9/00*
F02P 15/08

(11) **3 779 175**
(51) *F02P 5/15* *F02D 41/02*
F02D 41/40 *F02P 15/08*
F02D 35/02 *F02B 1/00*
F02D 41/30 *F02D 33/02*

(11) **3 779 176**
(51) *F02P 5/15* *F02B 31/08*
F02D 41/02 *F02D 41/40*
F02P 15/08 *F02D 35/02*
F02B 1/10 *F02D 33/02*
F02D 41/30

(11) **3 779 309**
(51) *F24F 11/86* *F24F 5/00*
F24F 11/84 *F25B 1/00*
F25B 13/00 *F25B 49/02*
F25B 25/00

(11) **3 779 522**
(51) *G02B 3/00* *B29D 11/00*
G02B 5/136 *G02B 30/27*

(11) **3 779 544**
(51) *G02B 6/44*

(11) **3 779 711**
(51) *G06F 13/42* *G06F 13/12*
G06F 13/40 *H04L 25/03*
G06F 13/38 *H04L 27/01*
H04L 5/14

(11) **3 779 723**
(51) *G06F 16/25* *G06F 16/28*
G06N 99/00

(11) **3 779 829**
(51) *G06Q 20/38* *G06Q 20/40*

(11) **3 779 843**
(51) *G06Q 30/06* *G06Q 20/40*

(11) **3 779 963**
(51) *G10L 15/06* *G10L 15/16*
G10L 15/22

(11) **3 779 969**
(51) *G10L 15/22* *G10L 15/18*
G10L 15/28 *G06F 3/16*

(11) **3 780 148**
(51) *H01M 10/10* *H01M 50/446*
H01M 50/431 *H01M 50/437*
H01M 50/44 *H01M 50/443*

(11) **3 780 224**
(51) *H01M 10/0565* *H01M 10/0567*
H01M 10/0568 *H01M 10/0525*
H01M 10/42

(11) **3 780 233**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0569*
H01M 10/052 *H01M 4/38*

(11) **3 780 247**
(51) *H01M 10/42* *G01K 7/02*
G01L 19/06 *H01M 10/04*

(11) **3 780 251**
(51) *H01M 10/6554* *H01M 10/6556*
H01M 10/653 *H01M 10/613*
H01M 10/64 *H01M 50/20*

(11) **3 780 252**
(51) *H01M 10/6551* *H01M 10/6552*
H01M 10/653 *H01M 10/617*
H01M 10/625 *H01M 10/647*
H01M 50/211 *H01M 50/20*
H01M 50/531

(11) **3 780 264**
(51) *H01L 23/66* *H01Q 1/22*
H01Q 1/38 *H01Q 1/50*

(11) **3 780 393**
(51) *H03K 19/00*

(11) **3 780 672**
(51) *H04W 4/40* *H04L 5/00*
H04W 72/04 *H04L 1/16*
H04W 28/02 *H04W 28/04*

(11) **3 780 733**
(51) *H04W 36/00* *H04W 84/04*

(11) **3 780 814**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 780 822**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 780 845**
(51) *H04W 72/12* *H04L 1/00*
H04L 5/00 *H04W 72/04*

(11) **3 780 866**
(51) *H04L 5/00* *H04W 84/12*

(11) **3 781 688**
(51) *C12N 15/115* *A61K 31/711*
A61P 1/16 *G01N 33/53*
G01N 33/68

(11) **3 781 892**
(51) *F28F 27/00* *F24D 19/10*
F04D 29/40 *F24D 3/02*

(11) **3 782 109**
(51) *G06Q 30/02* *G06Q 20/10*
H02J 7/35 *H04W 4/00*
H04W 84/00

(11) **3 782 122**
(51) *G06T 9/00* *G06T 17/20*
G06T 15/10 *G06T 15/04*

(11) **3 782 307**
(51) *H04J 14/02*

(11) **3 782 362**
(51) *H04N 13/296* *H04N 13/106*
H04N 5/374 *G06T 17/10*
G06T 19/00 *G06K 9/00*

(11) **3 782 376**
(51) *H04N 21/466* *H04N 21/472*
H04N 21/8545 *H04N 21/845*

(11) **3 782 390**
(51) *H04W 8/18* *H04M 1/72454*
H04W 12/30 *H04W 12/45*
H04W 12/72 *H04W 48/18*

(11) **3 782 429**
(51) *H04W 76/16* *H04W 8/24*

(11) **3 782 580**
(51) *A61C 15/02* *A46B 9/04*
A46B 9/02 *A46B 3/04*

(11) **3 782 582**
(51) *A61C 15/02* *A46B 9/04*
A46B 3/04 *A46B 9/02*

(11) **3 782 771**
(51) *B25J 9/16* *B25J 19/02*
B25J 11/00 *A47L 9/28*
A47L 11/40 *G05D 1/02*

(11) **3 782 775**
(51) *B25J 13/02* *B25J 15/00*
G05G 9/047 *G06F 3/01*
G06F 3/0346

(11) **3 782 857**
(51) *B60R 16/02* *B60R 16/03*
B60R 25/00 *B60W 20/00*

(11) **3 783 178**
(51) *E05D 5/04* *E05D 11/00*
E06B 7/36

(11) **3 783 285**
(51) *F25D 23/02* *F25D 23/08*
F16J 15/10

(11) **3 783 286**
(51) *F25D 23/06*

(11) **3 783 373**
(51) *G01R 31/00*

(11) **3 783 434**
(51) *G03F 7/004* *G03F 7/012*
G03F 7/039 *G03F 7/20*

(11) **3 783 563**
(51) *G06T 7/00* *G06K 9/00*

(11) **3 783 608**
(51) *G10L 19/008*

(11) **3 783 684**
(51) *H01M 10/04* *H01M 50/109*
H01M 50/153 *H01M 50/171*
H01M 50/186 *H01M 50/342*

(11) **3 783 708**
(51) *H01M 4/525* *H01M 4/505*
H01M 4/485 *H01M 10/052*
H01M 10/44

(11) **3 783 816**
(51) *H04B 10/40* *H04B 10/071*
H04B 10/25 *H04B 10/61*
H04B 10/07

(11) **3 783 869**
(51) *H04L 29/08* *H04L 12/927*

(11) **3 783 879**
(51) ***H04N 5/232***

(11) **3 783 917**
(51) ***H04R 19/02*** ***H04R 19/04***
G01D 5/241 ***G01V 3/08***
B06B 1/02

(11) **3 783 928**
(51) ***H04W 4/24*** ***G06Q 30/04***
H04L 1/08 ***H04L 1/18***
H04L 1/14 ***H04L 12/14***
H04M 15/00

(11) **3 783 943**
(51) ***H04W 36/06*** ***H04W 24/10***

(11) **3 783 970**
(51) ***H04W 48/16***

(11) **3 783 979**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/08***
H04W 74/08 ***H04W 56/00***

(11) **3 784 396**
(51) ***B05B 12/00***

(11) **3 784 531**
(51) ***B60R 19/52*** ***B60K 11/08***

(11) **3 784 532**
(51) ***B60R 19/52*** ***B60K 11/08***

(11) **3 784 975**
(51) ***F41A 3/26*** ***F41A 5/28***
F41A 5/30 ***F41A 3/12***
F41A 3/04 ***F41A 3/78***

(11) **3 785 034**
(51) ***G01N 35/10*** ***G01N 35/00***

(11) **3 785 059**
(51) ***G03B 17/17*** ***G03B 37/02***

(11) **3 785 067**
(51) ***G02B 27/01*** ***G02F 1/01***
G02F 1/15 ***G02B 6/10***
G02C 7/02

(11) **3 785 101**
(51) ***G06F 3/041*** ***G01L 1/14***
G06F 3/044 ***H04M 1/02***
G01L 1/20 ***G01L 1/22***
G06F 1/16 ***H05K 1/16***

(11) **3 785 114**
(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 15/177***
G06F 21/76 ***H04L 9/06***

(11) **3 785 147**
(51) ***G06F 17/00*** ***G01R 31/00***

(11) **3 785 161**
(51) ***G06F 21/72*** ***G06F 21/73***
H04L 9/08 ***H04L 9/06***

(11) **3 785 365**
(51) ***H03B 5/18*** ***H03B 9/14***

(11) **3 785 377**
(51) ***H04B 7/0456*** ***H04B 7/06***
H04B 7/0404

(11) **3 785 568**
(51) ***A47B 88/45*** ***F25D 25/02***
F25D 23/06

(11) **3 785 581**
(51) ***A47J 36/32*** ***A47J 27/21***
F24C 15/20 ***H05B 6/06***

(11) **3 785 603**
(51) ***A61B 3/14*** ***G06K 9/62***

(11) **3 785 859**
(51) ***B25C 1/04*** ***B25C 1/00***

(11) **3 785 866**
(51) ***B25J 13/08*** ***B25J 15/08***

(11) **3 785 903**
(51) ***C08J 7/04*** ***C08J 7/043***

(11) **3 785 910**
(51) ***C08J 7/04*** ***C08J 7/043***
C08J 7/048 ***B32B 27/40***
B32B 27/20 ***B65D 65/40***
C08G 18/08 ***C08K 13/04***
C08L 75/04 ***C08L 101/14***
B32B 27/30

(11) **3 785 929**
(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 9/06***

(11) **3 786 117**
(51) ***C02F 1/58*** ***C02F 5/00***

(11) **3 786 125**
(51) ***E06B 3/677*** ***E06B 3/663***
C03C 27/06 ***E06B 3/66***
E06B 3/673

(11) **3 786 129**
(51) ***C03C 27/06*** ***E06B 3/66***
E06B 3/677

(11) **3 786 193**
(51) ***C08F 14/22*** ***C08L 27/16***
C08F 114/22 ***C08F 214/22***
C09D 127/16

(11) **3 786 376**
(51) ***E03F 5/04*** ***E01C 11/22***

(11) **3 786 425**
(51) ***F02B 39/00*** ***F01D 5/14***
F02B 37/24

(11) **3 786 526**
(51) ***F24C 7/08*** ***F24C 15/00***
H05B 6/64 ***F24C 7/02***

(11) **3 786 527**
(51) ***F24C 7/08*** ***F24C 15/00***
H05B 6/64

(11) **3 786 528**
(51) ***F24C 7/04*** ***F24C 7/02***
F24C 7/08 ***G06T 7/60***
G06T 7/00

(11) **3 786 548**
(51) ***F25C 1/04*** ***F25C 1/246***

(11) **3 786 621**
(51) ***G01N 21/95*** ***G01N 21/55***
G01N 21/94

(11) **3 786 625**
(51) ***G01N 23/223*** ***G01M 15/10***
G01N 33/00 ***G01N 33/28***

(11) **3 786 672**
(51) ***G02B 1/04*** ***C08G 79/00***

(11) **3 786 710**
(51) ***G03F 7/11*** ***C08G 79/00***
G03F 7/075 ***G03F 7/20***
G03F 7/26 ***H01L 21/31***

(11) **3 786 771**
(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0488***
G06F 3/0484 ***H04L 12/58***

(11) **3 786 883**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 1/20***
G06T 1/00 ***G06T 5/00***

(11) **3 786 947**
(51) ***G10L 19/008*** ***G10L 19/22***
H04S 3/00

(11) **3 786 973**
(51) ***G16H 40/20*** ***G16H 40/63***

(11) **3 787 060**
(51) ***H01M 50/209*** ***H01M 10/647***
H01M 10/6554 ***H01M 10/613***
H01M 10/625 ***H01M 10/653***
H01M 10/655 ***H01M 50/211***
H01M 50/222 ***H01M 50/224***
H01M 50/227 ***H01M 50/258***

(11) **3 787 074**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/587***
H01M 4/62 ***H01M 10/0562***
H01B 1/10 ***H01M 4/583***

(11) **3 787 075**
(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/505***
H01M 4/485 ***H01M 10/052***

(11) **3 787 076**
(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/505***
H01M 4/485 ***H01M 10/052***

(11) **3 787 080**
(51) ***H01M 4/90*** ***B01J 27/13***
B01J 35/08 ***B01J 37/26***
H01M 4/86 ***H01M 4/92***
H01M 4/96 ***H01M 8/10***

(11) **3 787 168**
(51) ***H02M 7/48*** ***H02M 3/28***
H02M 1/00

(11) **3 787 198**
(51) ***H04B 7/0417*** ***H04B 7/06***
H04B 7/0452

(11) **3 787 206**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04J 14/02***
H04Q 11/00

(11) **3 787 232**
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 787 233**
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 787 259**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06***

(11) **3 787 291**
(51) ***H04N 19/33*** ***H04N 19/124***
H04N 19/59 ***H04N 19/146***
H04N 19/147 ***H04N 19/115***
H04N 19/117 ***H04N 19/187***

(11) **3 787 308**
(51) ***H04Q 11/00***

(11) **3 787 327**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/12***

(11) **3 787 336**
(51) ***H04B 7/155*** ***H04L 12/801***
H04W 28/06

(11) **3 787 338**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 74/08***
H04W 28/20 ***H04W 72/04***

(11) **3 787 346**
(51) ***H04W 48/10*** ***H04W 48/16***
H04W 84/12

(11) **3 787 350**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 68/02***
H04L 5/00 ***H04W 72/04***
H04W 68/00

(11) **3 787 358**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 7/155***

(11) **3 787 359**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/08***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***

(11) **3 787 369**
(51) ***H04W 76/19*** ***H04W 48/00***
H04W 24/04 ***H04W 36/12***
H04W 76/32 ***H04W 28/08***

(11) **3 787 441**
(51) ***A47C 27/08*** ***A47C 27/10***
A47C 27/15 ***A47C 27/06***
A47C 31/12

(11) **3 787 537**
(51) ***A61B 17/88*** ***B25B 23/00***

(11) **3 787 726**
(51) ***A61M 21/02*** ***A47C 21/04***
A61B 5/00 ***A61M 21/00***

(11) **3 788 439**
(51) ***G02C 13/00*** ***G02C 7/00***
A61B 3/00

(11) **3 788 535**
(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/60***
G06F 21/31 ***H04L 9/08***
G06Q 20/40

(11) **3 788 804**
(51) ***G06Q 20/22*** ***G06Q 20/32***
G06Q 20/40 ***G06Q 20/06***
H04L 29/08 ***G06Q 30/06***

(11) **3 788 806**
(51) ***H04W 4/46*** ***H04W 24/10***

(11) **3 788 893**
(51) ***A24F 47/00*** ***A24F 40/40***
A24F 40/53

(11) **3 789 003**
(51) ***A61J 15/00*** ***A61F 5/00***

(11) **3 789 220**
(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/32***

(11) **3 789 410**
(51) ***C08F 114/06*** ***C08F 2/18***
C08F 2/00

(11) **3 789 549**
(51) ***E03C 1/04*** ***E03C 1/084***
E03C 1/086

(11) **3 789 691**
(51) ***F24D 17/00*** ***F24D 3/08***

(11) **3 789 737**
(51) ***G01D 5/353*** ***G01V 8/16***
G01L 1/24 ***H03K 17/968***

(11) **3 789 764**
(51) ***G01N 33/49*** ***G01N 15/14***
G01N 35/00 ***G01N 15/02***

(11) **3 789 858**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044***

(11) **3 789 863**
(51) ***G06F 3/046*** ***G06F 3/044***
G06F 3/045 ***G06F 3/047***
G02F 1/13357

(11) **3 789 953**
(51) ***G06Q 50/20*** ***G06Q 10/06***
G09B 7/00

(11) **3 789 982**
(51) ***G08G 1/01*** ***G08G 1/09***
G08G 1/056 ***G08G 1/0967***

(11) **3 790 163**
(51) ***H02J 50/80*** ***H04B 5/00***
H04L 29/06 ***H04L 9/32***
H04L 9/08 ***H02J 50/12***
H02J 50/40 ***H04W 12/06***

(11) **3 790 242**
(51) ***H04L 12/917*** ***H04J 3/16***

(11) **3 790 254**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***
G06F 9/455

(11) **3 790 305**
(51) ***H04W 76/10***

(11) **3 790 306**
(51) ***H04W 76/19*** ***H04W 36/30***
H04L 1/00 ***H04L 5/00***

(11) **3 790 308**
(51) ***H04W 28/02***

(11) **3 790 312**
(51) ***H04W 28/24***

(11) **3 790 314**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 28/02***
H04L 5/00

(11) **3 790 320**
(51) ***H04W 36/14***

(11) **3 790 337**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***

(11) **3 790 356**
(51) ***H04W 84/00*** ***H04W 72/00***

(11) **3 790 767**
(51) ***H04N 5/225*** ***B60R 1/00***
G02B 27/01 ***G02B 5/23***
B60R 11/04 ***G03B 17/02***
G03B 11/04

(11) **3 791 253**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0481***
G06F 3/14 ***G06F 3/0354***
G06F 3/038

(11) **3 791 387**
(51) ***G10L 15/22*** ***G06F 3/01***
G06N 3/08

(11) **3 791 475**
(51) ***H03K 17/96***

(11) **3 791 543**
(51) ***H04L 12/801*** ***H04L 12/823***
H04L 12/24

(11) **3 791 699**
(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 1/09***
C08L 83/04 ***C09D 11/10***

(11) **3 792 344**
(51) ***C12N 5/02*** ***C12N 5/07***
C12N 5/071 ***C12M 1/00***
C12M 1/04 ***C12M 3/00***

(11) **3 792 348**
(51) ***C12N 7/02*** ***C12N 15/864***
C12N 15/866 ***C12N 7/00***
C12N 15/86

(11) **3 792 618**
(51) ***G01N 21/31*** ***G01N 21/3563***
G01N 21/39 ***A61B 5/00***

(11) **3 792 674**
(51) ***G02B 13/00*** ***G02B 9/62***
G02B 9/60 ***G02B 9/64***

(11) **3 792 704**
(51) ***G04C 10/00***

(11) **3 792 784**
(51) ***G06F 16/33*** ***G06F 16/36***
G06N 5/04 ***G06N 20/00***

(11) **3 792 860**
(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 20/32***
G06Q 50/30

(11) **3 792 869**
(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 5/50***

(11) **3 793 004**
(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/36***
H01M 4/587 ***H01M 4/62***
H01M 10/0525 ***H01M 4/02***

(11) **3 793 016**
(51) ***H01M 10/46*** ***H01M 4/13***
H01M 4/78 ***H01M 10/42***
H01M 10/44 ***H01M 10/48***
H01M 10/615 ***H01M 10/654***
H01M 10/657

(11) **3 793 059**
(51) ***H02J 50/00*** ***H02J 50/12***
H02J 50/80 ***H04B 5/00***

(11) **3 793 110**
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 793 145**
(51) ***H04L 12/803*** ***H04L 29/12***
H04L 29/08

(11) **3 793 188**
(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/235***
G06K 9/00 ***G06K 9/62***

(11) **3 793 236**
(51) ***H04W 16/26*** ***H04B 7/155***

(11) **3 793 268**
(51) ***H04W 52/18*** ***H04B 1/04***
H04W 72/14 ***H04W 52/04***
H04W 52/14 ***H04W 52/54***
H04W 52/56 ***H04W 52/58***
H04W 72/04

(11) **3 793 269**
(51) ***H04W 52/12*** ***H04W 56/00***

(11) **3 793 274**
(51) ***H04W 52/38***

(11) **3 793 288**
(51) ***H04W 52/24***

(11) **3 793 324**
(51) ***H04W 76/28***

(11) **3 793 945**
(51) ***C01D 15/08*** ***C01D 15/02***
C22B 3/24 ***C22B 26/12***
C22B 3/22

(11) **3 794 546**
(51) ***G06Q 50/30*** ***G06Q 30/02***

(11) **3 794 814**
(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225***
G03B 17/04 ***H04M 1/02***
H04N 5/262

(11) **3 794 847**
(51) ***H04W 4/029*** ***H04W 4/50***
H04W 28/02 ***H04W 36/24***

(11) **3 795 057**
(51) ***B25J 9/16*** ***A61B 1/005***

(11) **3 795 087**
(51) ***A61B 8/00***

(11) **3 795 559**
(51) ***C07C 227/18*** ***C07C 229/08***
C07C 229/24 ***C07C 229/26***
C07C 229/36 ***C07C 249/02***
C07C 251/08 ***C07C 251/16***
C07C 269/06 ***C07C 271/48***
C07C 273/18 ***C07C 275/10***
C07C 319/20 ***C07C 323/57***

(11) **3 795 561**
(51) ***C07C 263/04*** ***C07C 265/04***
C07C 265/14 ***C07C 271/48***
C07C 271/52 ***C07C 271/54***
C07C 271/56 ***C07C 271/58***
C07D 307/54 ***C07C 269/00***
C07C 273/18 ***C07C 275/14***
C07C 275/26 ***C07C 275/40***
C07C 275/24 ***C07C 275/18***
C07C 275/10 ***C07C 275/16***

(11) **3 795 586**
(51) ***C07K 14/705*** ***C12N 15/79***

(11) **3 795 657**
(51) ***C10G 3/00*** ***B01J 23/883***
B01J 23/89 ***B01J 29/08***
B01J 29/70 ***B01J 37/04***
C10G 45/58 ***C10G 65/04***
B01J 23/02 ***B01J 35/00***
B01J 21/10 ***B01J 23/72***

(11) **3 795 686**
(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/82***
C07K 14/415

(11) **3 795 694**
(51) ***C12Q 1/68*** ***A61K 31/436***
A61P 27/02 ***A61P 29/00***
A61P 31/22 ***A61P 35/00***
A61P 43/00

(11) **3 795 710**
(51) ***C22C 38/02*** ***C22C 38/04***
C21D 8/02 ***C22C 38/08***
C22C 38/12 ***C22C 38/14***
C22C 38/16 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/50 ***C21D 9/00***

(11) **3 795 889**
(51) ***F21S 8/02*** ***F21Y 113/10***
F21Y 115/10 ***G02B 6/00***

(11) **3 795 897**
(51) ***H05B 47/10*** ***F21V 21/40***

(11) **3 796 078**
(51) ***G02F 1/139*** ***G02F 1/13363***
G02B 26/00 ***G02F 1/1333***
B32B 17/10

(11) **3 796 116**
(51) ***G05B 19/4099*** ***B23K 26/402***

(11) **3 796 152**
(51) ***G06F 3/14*** ***G06F 3/041***
G09G 3/32 ***G09G 3/20***

(11) **3 796 218**
(51) ***G06K 9/32*** ***G06K 9/00***
G06K 9/46 ***G06K 9/62***

(11) **3 796 334**
(51) ***G21C 3/326*** ***G21C 3/02***
G21C 1/00 ***G21C 1/02***
G21C 3/33 ***G21C 3/60***
G21C 5/20

(11) **3 796 354**
(51) ***H01H 1/42*** ***H01H 9/16***
H01H 21/54 ***H01H 23/14***
H01R 9/26

(11) **3 796 425**
(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/131***
H01M 4/133 ***H01M 4/134***
H01M 4/48 ***H01M 4/505***
H01M 4/525 ***H01M 4/74***
H01M 4/80

(11) **3 796 485**
(51) ***H01R 27/00*** ***H01R 31/06***
H01R 13/719 ***H01R 13/60***

(11) **3 796 601**
(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/715***
H04L 12/26 ***H04L 12/723***

(11) **3 796 634**
(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/33***
G06K 9/00 ***H04N 13/207***
H04N 13/254 ***G06K 9/20***
H04N 5/222 ***G06K 9/62***

(11) **3 796 657**
(51) ***H04N 19/513*** ***H04N 19/433***
H04N 19/105 ***H04N 19/139***
H04N 19/176

(11) **3 796 669**
(51) ***H04R 1/24*** ***H04R 3/12***
H04S 3/00 ***G06F 1/26***

(11) **3 796 748**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 797 309**
(51) ***G01S 5/02*** ***G05D 1/06***
G05D 1/00 ***B63G 8/00***

(11) **3 797 553**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 52/02***

(11) **3 797 583**
(51) ***A01H 5/00*** ***C12N 5/04***
C12N 9/02 ***C12N 15/82***
C12Q 1/32

(11) **3 798 127**
(51) ***B64D 17/80*** ***B64D 17/72***

(11) **3 798 144**
(51) ***B65B 13/02*** ***B65B 13/22***

(11) **3 798 497**
(51) ***F17C 13/08***

(11) **3 798 576**
(51) ***G01C 21/30***

(11) **3 798 869**
(51) ***G06F 17/11*** ***B64G 1/26***
G05D 1/00

(11) **3 799 025**
(51) ***G09G 3/36*** ***G02F 1/133***
G02F 1/1347 ***G09G 3/20***

(11) **3 799 122**
(51) ***H01L 27/146*** ***H01L 27/30***

(11) **3 799 167**
(51) ***H01M 4/587*** ***H01M 4/36***
H01M 4/38 ***H01M 4/48***
H01M 10/0525

(11) **3 799 464**
(51) ***H04W 24/02***

(11) **3 799 469**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 88/06***
H04W 76/18

(11) **3 799 485**
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 799 526**
(51) ***H05B 6/10*** ***A24F 47/00***
A24F 40/465

(11) **3 799 635**
(51) ***G06F 16/90***

(11) **3 799 700**
(51) ***H04W 64/00*** ***H04W 88/06***
H04W 88/18

(11) **3 799 758**
(51) ***A43B 23/08***

(11) **3 799 880**
(51) ***A61K 38/21*** ***A61K 39/395***

A61P 35/00 *C07K 14/56*
C07K 16/30 *C07K 16/28*
C07K 16/32 *A61K 45/06*
C07K 16/18 *A61K 38/00*
A61P 35/02

(11) **3 800 255**
(51) *C12N 15/113* *C12N 9/22*
A61K 31/7088 *A61P 19/02*

(11) **3 800 392**
(51) *F16L 58/08* *C23C 30/00*
C23C 4/06 *C23C 4/08*
C23C 4/12 *C23C 28/00*
C23C 4/131

(11) **3 800 642**
(51) *G11C 11/16*

(11) **3 800 713**
(51) *H01M 4/525* *H01M 4/505*
H01M 4/485 *H01M 10/052*

(11) **3 800 714**
(51) *H01M 4/62* *H01M 4/13*
H01M 4/139 *H01M 10/058*
C08C 2/04 *H01M 4/04*
H01M 10/0525

(11) **3 800 853**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/12*

(11) **3 800 859**
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 802 997**
(51) *E05B 9/04* *E05B 17/20*
E05B 27/00

(11) **3 803 606**
(51) *G06F 21/85* *G06F 21/71*
H04L 29/06 *G06F 21/76*
G06F 12/14

(11) **3 803 796**
(51) *G09B 19/00* *G06T 11/60*
A45D 42/08 *A45D 44/00*
A47F 11/06 *A47G 1/16*
A61B 5/11 *A45D 42/00*
A61B 5/0205 *A61B 5/00*

(11) **3 803 824**
(51) *G08B 25/00* *G08B 29/16*

(11) **3 804 188**
(51) *H04L 25/02* *H04L 1/00*
H04L 5/00

(11) **3 804 374**
(51) *H04W 12/00* *H04W 76/27*

(11) **3 804 389**
(51) *H04W 24/04* *H04L 12/24*
H04W 24/02

(11) **3 804 544**
(51) *A24F 40/40* *A24F 40/51*
H02J 7/00

(11) **3 804 624**
(51) *A61B 6/02* *A61B 5/00*
A61B 5/107 *A61B 6/00*
G05B 13/00 *G06K 9/62*
G06K 9/64 *G06N 3/02*
G06N 7/00 *G06N 20/00*
G06T 7/521 *G06T 11/00*

(11) **3 804 989**
(51) *B32B 38/06* *B32B 37/18*
B32B 38/00 *B32B 3/30*
C09D 11/02 *B41M 5/50*
B32B 27/30 *B41F 16/00*

(11) **3 805 038**
(51) *B60L 7/18*

(11) **3 805 075**
(51) *B62D 25/02* *B62D 29/00*

(11) **3 805 077**
(51) *B62D 25/02* *B62D 29/00*

(11) **3 805 173**
(51) *C03C 27/06* *E06B 3/667*
E06B 3/677 *E06B 3/66*
E06B 3/663

(11) **3 805 319**
(51) *H01L 23/29* *H01L 23/31*
C08L 63/00 *C08L 83/04*
H01L 23/00

(11) **3 805 673**
(51) *F25D 29/00* *H04N 7/18*

(11) **3 805 700**
(51) *G01C 21/00* *G01C 25/00*
G01C 11/04 *G06T 7/80*
G06K 9/00 *G06N 20/00*

(11) **3 805 748**
(51) *H01J 49/00* *G01J 3/02*
G01J 3/28

(11) **3 805 825**
(51) *G02B 5/30* *B32B 7/02*
G02F 1/1335 *G02B 1/14*

(11) **3 806 028**
(51) *G06T 5/00*

(11) **3 806 042**
(51) *G06T 9/00* *H04N 19/91*

(11) **3 806 063**
(51) *G08G 1/123* *G08G 1/00*
G08G 1/09 *G08G 1/005*
G08G 1/0968 *G08G 1/127*
G08G 1/133

(11) **3 806 131**
(51) *H01J 37/22* *H01J 37/30*
H01J 37/304 *H01J 37/305*

(11) **3 806 193**
(51) *H01M 50/209* *H01M 50/503*
H01M 50/516 *H01M 50/528*
H01M 50/552 *H01M 50/553*
H01M 50/557

(11) **3 806 264**
(51) *H02J 3/38* *H02M 7/48*
H02M 7/49 *H02M 7/797*

(11) **3 806 338**
(51) *H03L 7/197* *H03L 7/087*

(11) **3 806 432**
(51) *H04L 29/08* *G06F 9/50*

(11) **3 806 503**
(51) *H04W 4/06* *H04W 4/70*
H04L 5/00 *H04W 72/04*

(11) **3 806 537**
(51) *H04W 60/00* *H04L 12/14*
H04W 36/00 *H04M 15/00*
H04W 4/24 *H04W 8/20*
H04W 60/04 *H04W 76/27*
H04W 88/14

(11) **3 806 559**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/12*
H04W 74/08

(11) **3 806 569**
(51) *H04W 72/14* *H04W 72/04*
H04W 68/02 *H04L 1/00*

(11) **3 806 574**
(51) *H04W 76/15* *H04W 36/08*

(11) **3 806 607**
(51) *H05K 13/02* *H05K 13/00*
H05K 13/04 *H05K 13/08*

(11) **3 806 608**
(51) *H05K 13/02* *H05K 13/04*

(11) **3 807 258**
(51) *C09B 69/10* *C09B 69/00*
C07D 311/92 *C07D 311/94*
C09K 9/02 *G02B 5/23*

(11) **3 808 145**
(51) *H04W 72/04* *H04W 76/14*

(11) **3 808 147**
(51) *H04W 74/08* *H04W 72/14*
H04W 72/12

(11) **3 808 622**
(51) *B60W 30/18* *B60W 60/00*

(11) **3 808 703**
(51) *C01B 33/18* *C09C 1/30*
B01J 20/32

(11) **3 808 898**
(51) *E01C 23/088*

(11) **3 809 058**
(51) *F24F 11/54* *F24F 11/52*

(11) **3 809 086**
(51) *F28F 1/32* *F28D 1/053*

(11) **3 809 095**
(51) *G01B 11/25*

(11) **3 809 225**
(51) *B64F 1/22* *G05D 1/00*
G05D 9/02 *B60L 53/30*
B60L 53/66 *B60L 53/80*
B60S 5/06 *B64D 1/18*
B64F 1/00

(11) **3 809 365**
(51) *G06T 11/20* *G06T 11/60*
G06T 7/00 *G06T 9/00*
G06F 16/583

(11) **3 809 630**
(51) *H04L 12/02* *H04L 27/00*
H04B 7/02 *H04B 3/50*
H04B 3/00 *H04B 3/02*

(11) **3 809 754**
(51) *H04W 28/08* *H04W 40/22*
H04W 84/04 *H04W 92/02*

(11) **3 809 760**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04B 7/04***
H04W 36/36

(11) **3 809 770**
(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 74/08***
H04B 7/06

(11) **3 809 790**
(51) ***H04W 74/06***

(11) **3 810 737**
(51) ***C10M 171/00*** ***C10N 40/16***

(11) **3 812 905**
(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/4401***
H04L 12/741 ***H04L 12/815***
H04L 12/935 ***H04L 29/06***

(11) **3 813 061**
(51) ***G10L 15/10*** ***G10L 25/51***
G10L 25/66 ***G10L 17/26***
A61B 5/00 ***G10L 25/63***
G06F 3/01

(11) **3 813 064**
(51) ***G10L 19/22*** ***G10L 19/02***
G10L 19/00 ***H03M 7/40***
H03M 7/30

(11) **3 813 183**
(51) ***H01M 16/00*** ***B60L 53/00***
B60L 55/00 ***B60L 58/10***
B60L 58/40 ***H01M 10/0525***
H01M 10/058 ***H01M 10/02***

(11) **3 813 189**
(51) ***H01P 1/205*** ***H01P 11/00***

(11) **3 813 239**
(51) ***H02M 1/08*** ***H02M 3/28***
H02M 1/00 ***H02M 1/32***
H02M 3/07 ***H02M 3/335***
H02M 7/483

(11) **3 813 269**
(51) ***H04B 7/0456*** ***H04B 7/06***
H04L 25/02

(11) **3 813 287**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 24/00***
H04W 24/10 ***H04L 1/00***
H04B 17/17 ***H04B 17/24***

(11) **3 813 438**
(51) ***H04W 48/14*** ***H04W 52/02***

(11) **3 813 503**
(51) ***H05K 13/08*** ***H05K 13/04***

(11) **3 813 762**
(51) ***A61K 6/17*** ***A61K 6/54***
A61K 6/00 ***A61K 6/838***
A61K 6/849 ***A61K 6/864***
A61K 9/00 ***A61K 8/00***

(11) **3 813 816**
(51) ***A61K 31/196*** ***A61K 31/00***
A61K 31/185 ***A61K 31/19***
A61P 25/00

(11) **3 815 065**
(51) ***G08B 13/24*** ***G08B 13/08***
H04B 1/59

(11) **3 815 253**
(51) ***H04B 7/04*** ***H04L 25/02***
H04B 7/0456 ***H04L 5/00***

(11) **3 815 282**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/0413***

(11) **3 815 346**
(51) ***H04M 1/02*** ***H04M 1/18***
G06F 1/16

(11) **3 815 422**
(51) ***H04W 28/14*** ***H04W 68/02***
H04W 72/12 ***H04W 76/27***
H04W 52/02 ***H04L 29/08***

(11) **3 815 871**
(51) ***B29C 45/14*** ***B29C 37/00***
B29C 70/78

(11) **3 816 128**
(51) ***C03C 27/06*** ***B23K 26/38***
E04B 2/88 ***E06B 3/66***
E06B 3/663 ***E06B 3/677***
E06B 3/673

(11) **3 816 129**
(51) ***C03C 27/06*** ***E06B 3/677***

(11) **3 816 307**
(51) ***C21D 9/46*** ***B21D 1/05***
B21D 25/00

(11) **3 816 422**
(51) ***F02F 1/24*** ***C23C 24/02***
F01L 3/04

(11) **3 816 527**
(51) ***F24F 11/48*** ***F24F 11/61***
F24F 11/84 ***F24F 110/12***
F24F 140/20 ***F24F 11/64***
F24F 110/10

(11) **3 816 535**
(51) ***F24H 4/02*** ***F24F 1/46***
F24H 9/02 ***F25B 30/02***
F24F 1/14 ***F24F 1/30***
F24H 9/14

(11) **3 816 544**
(51) ***F25B 41/00*** ***F24F 1/32***
F25B 1/00 ***F25B 9/00***
F25B 13/00 ***F25B 41/40***

(11) **3 816 566**
(51) ***F28F 3/08*** ***F28D 9/00***

(11) **3 816 659**
(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 7/4863***
G01S 7/4914 ***G01S 17/08***
G01S 17/894 ***G01S 17/931***
H01L 27/146 ***H01L 31/107***

(11) **3 816 693**
(51) ***G02B 13/00*** ***G02B 13/18***
G02B 7/02 ***H04M 1/02***

(11) **3 816 768**
(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 1/3234***
G06F 1/3287 ***H04M 1/725***
H04N 5/232 ***G06Q 20/32***
G06K 7/14

(11) **3 816 779**
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 816 820**
(51) ***G06F 16/332*** ***G06F 16/33***
A63H 11/00

(11) **3 816 997**
(51) ***G10L 17/22*** ***G10L 15/10***
G10L 15/26

(11) **3 817 194**
(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 1/02***
H02K 21/16

(11) **3 817 253**
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 817 343**
(51) ***H04M 1/02***

(11) **3 817 442**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 817 461**
(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/48***
H04W 52/36 ***H04W 52/32***
H04L 1/18

(11) **3 817 469**
(51) ***H04W 72/00*** ***H04L 5/00***

(11) **3 817 477**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/18***
H04L 5/00

(11) **3 817 479**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 819 564**
(51) ***F25B 49/02*** ***F25B 13/00***
F25B 41/24 ***F25B 49/00***

(11) **3 819 565**
(51) ***F25B 49/02*** ***F25B 13/00***
F25B 41/24 ***F25B 49/00***

(11) **3 819 586**
(51) ***G01B 11/245*** ***G01B 11/30***

(11) **3 820 208**
(51) ***H04W 68/02*** ***H04W 68/00***

(11) **3 822 323**
(51) ***C09D 5/00***

(11) **3 822 426**
(51) ***E04F 13/06*** ***E06B 1/62***
E04B 1/94 ***E04B 1/76***

(11) **3 822 694**
(51) ***G02B 27/02***

(11) **3 823 091**
(51) ***H01P 3/10***

(11) **3 823 134**
(51) ***H02J 50/00*** ***H02J 50/10***

(11) **3 824 119**
(51) ***C25B 1/23*** ***C25B 9/07***
C25B 9/67 ***C25B 11/077***
C25B 15/027

(11) **3 824 538**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02M 3/158***

(11) **3 825 429**
(51) ***C22C 23/02*** ***C22F 1/06***
C22C 1/02 ***C22C 1/03***
B22D 7/00 ***B21B 3/00***

(11) **3 825 434**
(51) ***C22C 38/34*** ***C22C 38/06***
C22C 38/38 ***C22C 38/04***
C22C 38/60 ***C22C 38/00***
C21D 9/46 ***C21D 8/12***
C21D 6/00

(11) **3 825 964**
(51) ***G06T 17/00*** ***G06T 17/05***
G01S 17/89 ***G06Q 50/00***

(11) **3 826 082**
(51) ***H01M 50/552*** ***H01M 50/547***
H01M 50/107 ***H01M 50/172***

(11) **3 826 138**
(51) ***H02J 50/12*** ***H02J 50/40***
H02J 50/80

(11) **3 827 920**
(51) ***B23K 9/09*** ***B23K 9/095***
B23K 9/10 ***B23K 9/173***

(11) **3 831 807**
(51) ***C07C 211/45*** ***C07D 209/82***
C07D 307/78

(11) **3 833 496**
(51) ***B21B 27/02*** ***B21K 1/02***
C21B 9/00 ***B22F 3/115***
B22F 3/15 ***B22F 10/20***
B33Y 10/00 ***C21D 7/13***
C22C 38/00 ***C22C 33/02***

(11) **3 834 724**
(51) ***A61B 5/151*** ***A61B 5/15***

(11) **3 834 829**
(51) ***A61K 31/505*** ***A61P 15/00***
A61P 17/00 ***A61P 39/00***
A61P 43/00

(11) **3 835 913**
(51) ***G05D 3/20*** ***F16M 11/16***
F16M 13/04 ***H04N 5/232***

I.12(2)
- **Verfahrenssprache**
- **Procedure language**
- **Langue de procédure**

(11) **3 828 649** (51) ***G05B 9/02***
Fr

I.12(4)
- **Sprache der Einreichung**
- **Language of filing**
- **Langue de dépôt**

(11) **3 828 649** (51) ***G05B 9/02***
(25) Fr

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **3 184 734** (51) ***F04D 29/40***
(30) 24.12.2015 IT UB2015356111 U

(11) **3 689 157** (51) ***A23L 33/15***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 768 348** (51) ***A61M 1/12***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 792 399** (51) ***E01C 5/20***
(30) 12.09.2019 EE 201900043 U

(11) **3 796 328** (51) ***G16H 20/13***
(30) 20.09.2019 PCT/US2019/052078

(11) **3 811 751** (51) ***A01B 79/00***
(30) 21.10.2019 US 201962923869 P
09.02.2020 US 202017010324

(11) **3 826 427** (51) ***H05B 3/00***
(30) 21.11.2019 US 201916690765

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 487 542** (51) ***G03F 7/00***
(84) BE CH DE FR GB LI

(11) **2 896 107** (51) ***H02J 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 928 745** (51) ***B60W 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 930 109** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 709** (51) ***H04H 20/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 310 459** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 546** (51) ***B21D 51/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 360** (51) ***E21B 43/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 426 577** (51) ***B65G 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 799** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 477** (51) ***C07D 211/60***
(84) CY EE IS LT LV MC MK SM
AL BA

(11) **3 540 380** (51) ***G01D 18/00***
(84) DE

(11) **3 559 089** (51) ***C08G 77/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 559 192** (51) ***C11D 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 559 874** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 560 143** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 826** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 851** (51) ***B29C 48/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 279** (51) ***F16H 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 325** (51) ***F24F 13/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 502** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 545** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 727** (51) ***H03L 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 832** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 826** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 131** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 785** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 590** (51) ***E02F 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 746** (51) ***F25D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 574 551** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 615** (51) ***F15B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 478** (51) ***F16K 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 166** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 259** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 592 140** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 826** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 594 093** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 594 954** (51) ***G16C 20/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 230** (51) ***A61M 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 327** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 523** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 377** (51) ***C09D 179/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 548** (51) ***F15B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 159** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 124** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 613 147** (51) ***H03M 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 291** (51) ***A21C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 124** (51) ***B65D 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 421** (51) ***C08L 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 902** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 280** (51) ***A47K 10/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 948** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 642 092** (51) ***B60W 30/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 642 655** (51) ***G02B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 292** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 042** (51) ***B63B 22/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 652 884** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 652 969** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 423** (51) ***B60K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 897** (51) ***D01D 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 915** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 659 654** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 655** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 657** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 368** (51) ***C09D 11/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 108** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 310** (51) ***C14C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 651** (51) ***G06T 7/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 824** (51) ***C08L 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 036** (51) ***F01L 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 156** (51) ***F21K 9/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 328** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 614** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 361** (51) ***G11C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 895** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 134** (51) ***E05F 15/643***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 673 432** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 246** (51) ***H01M 4/139***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 409** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 942** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 889** (51) ***H01M 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 221** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 711** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 934** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 782** (51) ***A01D 34/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 215** (51) ***C01B 32/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 477** (51) ***F16K 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 683 809** (51) ***H01B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 925** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 114** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 198** (51) ***A23L 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 652** (51) ***B32B 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 268** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 689 865** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 172** (51) ***E05D 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 543** (51) ***F01D 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 696 044** (51) ***B61H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 696 358** (51) ***E05F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 698 951** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 495** (51) ***F24C 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 699 825** (51) ***G06N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 700 914** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 671** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 714** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 982** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 338** (51) ***C04B 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 993** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 703 113** (51) ***H01L 21/8246***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 703 259** (51) ***H03K 19/17736***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 703 332** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 703 418** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 703 531** (51) ***A45D 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 704 354** (51) ***F01D 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 706 117** (51) ***G10L 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 706 573** (51) ***A01N 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 706 897** (51) ***B01J 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 707 323** (51) ***E05B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 707 605** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 707 888** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 047** (51) ***A47J 37/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 682** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 708 731** (51) ***E04B 2/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 790** (51) ***F01D 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 930** (51) ***F25B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 319** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 322** (51) ***H01G 11/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 833** (51) ***A44B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 710 987** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 711 683** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 712 251** (51) ***C12N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 712 909** (51) ***H01C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 713 081** (51) ***H03B 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 713 254** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 713 893** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 714 895** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 715 175** (51) ***B60N 2/806***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 715 270** (51) ***B65D 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 715 457** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 715 780** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 716 050** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 716 204** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 716 261** (51) ***G10D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 717 977** (51) ***G05B 19/4155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 644** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 664** (51) ***B22F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 969** (51) ***C01B 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 719 181** (51) ***C25D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 719 520** (51) ***G01R 33/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 719 879** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 720 753** (51) ***B61C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 536** (51) ***H02K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 611** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 761** (51) ***A47J 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 721 910** (51) ***A61L 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 940** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 722 428** (51) ***C12N 15/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 722 586** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 722 775** (51) ***G01M 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 722 837** (51) ***G01T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 723 126** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 723 926** (51) ***B22F 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 740** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 786** (51) ***H04L 12/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 997** (51) ***A22C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 177** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 841** (51) ***H04W 4/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 916** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 604** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 108** (51) ***G06F 16/9035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 114** (51) ***G06F 40/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 174** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 731 334** (51) ***H01M 10/615***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 355** (51) ***H01S 5/343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 747** (51) ***A61B 5/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 969** (51) ***B01L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 732 003** (51) ***B25J 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 732 025** (51) ***B29C 64/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 732 657** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 732 885** (51) ***H04N 19/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 732 893** (51) ***H04N 21/4402***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 732 965** (51) ***A01N 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 733 248** (51) ***A63B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 733 883** (51) ***C22B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 078** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 734 326** (51) ***G01S 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 533** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 717** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 324** (51) ***B07B 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 735 342** (51) ***B27L 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 351** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 538** (51) ***F15B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 610** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 675** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 013** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 580** (51) ***G01R 23/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 584** (51) ***G01R 31/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 670** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 862** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 736 887** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 981** (51) ***H03K 3/037***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 737 297** (51) ***A61B 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 951** (51) ***G01R 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 965** (51) ***G01S 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 967** (51) ***G01S 13/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 031** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 062** (51) ***G07C 9/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 418** (51) ***A01B 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 420** (51) ***A01B 69/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 421** (51) ***A01B 79/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 422** (51) ***A01C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 423** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 426** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 427** (51) ***A01D 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 428** (51) ***A01D 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 429** (51) ***A01D 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 430** (51) ***A01G 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 434** (51) ***A01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 437** (51) ***A22C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 439** (51) ***A23F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 441** (51) ***A23L 2/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 442** (51) ***A23L 3/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 449** (51) ***A24F 40/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 457** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 460** (51) ***A44B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 467** (51) ***A47B 73/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 474** (51) ***A47C 7/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 475** (51) ***A47C 17/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 482** (51) ***A47J 31/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 486** (51) ***A47J 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 487** (51) ***A47J 42/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 496** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 499** (51) ***A61B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 503** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 506** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 510** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 513** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 516** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 519** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 521** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 738 522** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 524** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 525** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 526** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 527** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 529** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 530** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 531** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 738 533** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 536** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 537** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 738 539** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 543** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 545** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 549** (51) ***A61F 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 551** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 553** (51) ***A61F 2/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 557** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 559** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 562** (51) ***A61F 13/532***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 738 567** (51) ***A61G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 571** (51) ***A61G 7/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 577** (51) ***A61K 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 738 579** (51) ***A61K 8/9789***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 580** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 585** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR LV MK YU

(11) **3 738 589** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 590** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 593** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 594** (51) ***A61K 31/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 738 595** (51) ***A61K 31/7068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 738 596** (51) ***A61K 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 597** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 600** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 605** (51) ***A61K 38/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 609** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 738 610** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 738 612** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 738 613** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 615** (51) ***A61L 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 618** (51) ***A61L 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 625** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 626** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 738 627** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 628** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 629** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 630** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 631** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 632** (51) ***A61M 15/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 738 635** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

(11) **3 738 637** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 638** (51) ***A61M 16/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 640** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 641** (51) ***A61M 25/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 652** (51) ***A62B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 661** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 662** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 664** (51) ***B01D 63/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 668** (51) ***B01J 20/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 674** (51) ***B03D 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 680** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 684** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 686** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 692** (51) ***B22C 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 697** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 698** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 705** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 708** (51) ***B23K 26/342***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 715** (51) ***B25B 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 717** (51) ***B25H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 720** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 721** (51) ***B25J 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 727** (51) ***B25J 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 728** (51) ***B25J 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 729** (51) ***B25J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 733** (51) ***B26D 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 734** (51) ***B26D 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 735** (51) ***B28B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 740** (51) ***B29C 43/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 742** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 743** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 744** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 745** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 750** (51) ***B29C 64/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 755** (51) ***B29C 70/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 761** (51) ***B32B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 768** (51) ***B32B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 769** (51) ***B32B 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 771** (51) ***B33Y 70/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 772** (51) ***B33Y 70/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 773** (51) ***B41F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 779** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 780** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 781** (51) ***B41J 29/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 785** (51) ***B42D 25/369***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 786** (51) ***B42D 25/382***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 788** (51) ***B60C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 789** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 790** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 796** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 799** (51) ***B60D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 801** (51) ***B60G 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 802** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 821** (51) ***B60N 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 824** (51) ***B60N 2/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 831** (51) ***B60R 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 835** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 837** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 842** (51) ***B60S 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 843** (51) ***B60T 1/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 846** (51) ***B60T 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 847** (51) ***B60T 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 851** (51) ***B60W 30/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 852** (51) ***B60W 30/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 854** (51) ***B60W 50/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 855** (51) ***B61L 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 860** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 861** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 866** (51) ***B62D 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 867** (51) ***B62J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 870** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 873** (51) ***B64C 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 874** (51) ***B64C 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 875** (51) ***B64C 27/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 876** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 877** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 880** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 881** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 884** (51) ***B64D 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 885** (51) ***B64D 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 888** (51) ***B64D 35/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 889** (51) ***B64D 45/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 892** (51) ***B64F 5/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 894** (51) ***B65B 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 897** (51) ***B65B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 898** (51) ***B65D 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 900** (51) ***B65D 41/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 910** (51) ***B65G 47/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 915** (51) ***B66B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 916** (51) ***B66B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 920** (51) ***B67D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 921** (51) ***B67D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 923** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 937** (51) ***C03B 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 938** (51) ***C03C 3/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 947** (51) ***C07C 17/25***
(84) DE ES FR GB IT

(11) **3 738 952** (51) ***C07D 215/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 738 954** (51) ***C07D 239/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 955** (51) ***C07D 307/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 965** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 969** (51) ***C07H 19/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 971** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 973** (51) ***C07K 14/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 738 974** (51) ***C07K 14/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 976** (51) ***C07K 14/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 738 980** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 981** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 986** (51) ***C08F 212/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 987** (51) ***C08F 220/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 988** (51) ***C08F 297/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 738 992** (51) ***C08G 73/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 998** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 001** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 006** (51) ***C09D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 008** (51) ***C09D 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 013** (51) ***C09J 123/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 023** (51) ***C10L 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 025** (51) ***C10M 141/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 029** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 047** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 049** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 052** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 053** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 056** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 739 061** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 069** (51) ***C22B 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 073** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 078** (51) ***C23C 14/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 086** (51) ***C25D 3/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 091** (51) ***D02G 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 093** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 099** (51) ***D06F 33/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 100** (51) ***D06F 33/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 101** (51) ***D06F 34/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 110** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 113** (51) ***D21F 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 123** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 127** (51) ***E02B 17/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 739 128** (51) ***E02F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 137** (51) ***E04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 138** (51) ***E04B 1/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 140** (51) ***E04B 2/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 141** (51) ***E04C 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 143** (51) ***E04F 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 145** (51) ***E04F 15/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 147** (51) ***E04H 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 148** (51) ***E04H 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 168** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 169** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 170** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 172** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 173** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 180** (51) ***F02B 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 184** (51) ***F02C 3/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 187** (51) ***F02C 7/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 188** (51) ***F02C 7/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 189** (51) ***F02C 7/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 190** (51) ***F02C 7/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 201** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 204** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 217** (51) ***F04D 29/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 227** (51) ***F16C 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 229** (51) ***F16D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 230** (51) ***F16D 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 234** (51) ***F16F 9/348***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 238** (51) ***F16H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 241** (51) ***F16J 15/3288***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 243** (51) ***F16J 15/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 249** (51) ***F16K 17/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 250** (51) ***F16K 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 260** (51) ***F21V 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 265** (51) ***F23R 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 267** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 269** (51) ***F24F 1/0007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 277** (51) ***F25B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 287** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 289** (51) ***G01B 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 290** (51) ***G01C 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 291** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 293** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 299** (51) ***G01D 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 300** (51) ***G01D 5/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 302** (51) ***G01F 11/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 309** (51) ***G01J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 318** (51) ***G01L 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 327** (51) ***G01N 27/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 336** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 739 340** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 342** (51) ***G01P 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 352** (51) ***G01R 33/3875***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 353** (51) ***G01R 33/389***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 361** (51) ***G01S 13/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 368** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 372** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 374** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 390** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 392** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 396** (51) ***G05B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 399** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 406** (51) ***G05B 19/406***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 407** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 408** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 411** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 413** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 418** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 419** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 437** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 445** (51) ***G06F 8/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 453** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 455** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 456** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 458** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 461** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 462** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 463** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 464** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 467** (51) ***G06F 16/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 468** (51) ***G06F 16/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 469** (51) ***G06F 16/438***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 474** (51) ***G06F 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 479** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 481** (51) ***G06F 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 492** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 739 496** (51) ***G06F 30/3323***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 498** (51) ***G06F 40/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 499** (51) ***G06F 40/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 501** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 510** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 511** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 512** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 515** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 516** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 519** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 521** (51) ***G06N 3/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 522** (51) ***G06N 3/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 523** (51) ***G06N 3/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 524** (51) ***G06N 3/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 531** (51) ***G06Q 10/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 539** (51) ***G06Q 20/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 541** (51) ***G06Q 20/38***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 546** (51) ***G06T 5/50***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 549** (51) ***G06T 15/50***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 739 554** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 559** (51) ***G09B 9/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 577** (51) ***G10L 19/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 578** (51) ***G10L 19/008***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 580** (51) ***G10L 19/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 584** (51) ***G11B 27/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 585** (51) ***G11B 27/11***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 590** (51) ***G16B 20/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 592** (51) ***G16H 30/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 593** (51) ***G16H 40/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 597** (51) ***H01B 3/44***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 598** (51) ***H01B 5/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 601** (51) ***H01F 3/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 605** (51) ***H01H 7/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 609** (51) ***H01H 11/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 613** (51) ***H01J 37/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 618** (51) ***H01L 21/60***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 623** (51) ***H01L 23/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 625** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 628** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 634** (51) ***H01L 29/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 635** (51) ***H01L 29/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 739 636** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 637** (51) ***H01L 31/0236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 643** (51) ***H01L 51/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 650** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 651** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 660** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 661** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 684** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 688** (51) ***H01R 4/2433***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 692** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 700** (51) ***H01S 5/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 703** (51) ***H02G 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 705** (51) ***H02H 3/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 707** (51) ***H02H 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 708** (51) ***H02H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 714** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 715** (51) ***H02J 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 717** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 720** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 727** (51) ***H02K 5/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 728** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 731** (51) ***H02K 9/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 737** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 738** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 741** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 750** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 754** (51) ***H03K 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 755** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 756** (51) ***H03K 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 757** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 760** (51) ***H03L 7/099***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 764** (51) ***H04B 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 766** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 775** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 781** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 786** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 739 806** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 813** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 814** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 823** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 837** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 839** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 848** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 852** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 861** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 864** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 865** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 866** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 867** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 868** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 869** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 870** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 875** (51) ***H04N 5/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 886** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 890** (51) ***H04N 21/258***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 904** (51) ***H04R 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 905** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 906** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 907** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 908** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 739 915** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 925** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 948** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 958** (51) ***H04W 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 966** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 739 973** (51) ***H04W 52/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 740 009** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 010** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 028** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 034** (51) ***H05B 6/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 740 041** (51) ***H05B 45/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 740 044** (51) ***H05B 47/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 053** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 740 066** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 134** (51) ***A61B 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 409** (51) ***B61H 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 452** (51) ***B66F 9/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 714** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 886** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 001** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 016** (51) ***H02B 13/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 224** (51) ***A24F 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 741 248** (51) ***A45B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 741 251** (51) ***A45F 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 741 287** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 741 291** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 741 302** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 741 305** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 741 315** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 372** (51) ***A61K 31/5377***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 381** (51) ***A61K 38/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 741 387** (51) ***A61K 39/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 433** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 453** (51) ***B01F 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 741 460** (51) ***B04B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 741 484** (51) ***B23B 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 741 486** (51) ***B23D 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 500** (51) ***B23P 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 741 504** (51) ***B23Q 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 506** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 741 508** (51) ***B24B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 741 531** (51) ***B27M 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 741 534** (51) ***B28D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 741 580** (51) ***B42D 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 741 606** (51) ***B60L 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 741 625** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 741 660** (51) ***B63H 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 741 662** (51) ***B64C 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 741 669** (51) ***B64C 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 741 677** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 741 694** (51) ***B65B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 709** (51) ***B65D 77/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 741 718** (51) ***B65H 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 792** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 741 798** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 741 799** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 741 804** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 741 821** (51) ***C09F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 741 826** (51) ***C09K 8/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 741 833** (51) ***C11B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 741 880** (51) ***C22F 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 741 952** (51) ***E06B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 741 967** (51) ***F01N 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 741 981** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 741 997** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 741 999** (51) ***F04D 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 002** (51) ***F16B 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 032** (51) ***F16L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 034** (51) ***F16L 19/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 045** (51) ***F21S 41/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 046** (51) ***F21S 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 100** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 102** (51) ***F41A 9/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 117** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 118** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 131** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 133** (51) ***G01F 23/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 172** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 742 189** (51) ***G01S 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 190** (51) ***G01S 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 204** (51) ***G01V 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 244** (51) ***G05B 19/404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 250** (51) ***G05D 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 296** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 316** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 324** (51) ***G06F 21/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 336** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(11) **3 742 378** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 380** (51) ***G06Q 40/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 387** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 389** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 392** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 400** (51) ***G06T 7/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 430** (51) ***G09G 3/3208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 431** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 434** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 453** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 742 468** (51) ***H01J 35/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 742 469** (51) ***H01J 35/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 742 487** (51) ***H01L 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 742 492** (51) ***H01L 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 742 493** (51) ***H01L 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 742 497** (51) ***H01L 29/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 517** (51) ***H01M 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 742 520** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 742 544** (51) ***H01P 1/207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 742 556** (51) ***H01Q 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 742 574** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 615** (51) ***H03M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 742 652** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 655** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 742 672** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 681** (51) ***H04L 12/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 698** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 742 707** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 711** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 742 765** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 770** (51) ***H04W 4/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 742 771** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 742 780** (51) ***H04W 16/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 782** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 743 240** (51) ***B23P 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 743 284** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 743 337** (51) ***B65B 51/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 743 401** (51) ***C04B 35/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 743 558** (51) ***D21H 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 743 663** (51) ***F27B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 743 960** (51) ***H01R 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 045** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 067** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 121** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 226** (51) ***A61B 1/12***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 744 259** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 280** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 303** (51) ***A61H 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 744 356** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 744 359** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 365** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 744 409** (51) ***A63F 13/213***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 412** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 744 437** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 494** (51) ***B29C 33/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 744 517** (51) ***B32B 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 744 591** (51) ***B60T 13/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 744 627** (51) ***B64C 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 744 642** (51) ***B64F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 744 656** (51) ***B65D 51/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 744 674** (51) ***B66C 23/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 703** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 744 753** (51) ***C08G 77/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 744 754** (51) ***C08G 77/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 744 755** (51) ***C08G 77/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 744 756** (51) ***C08G 77/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 744 759** (51) ***C08G 77/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 744 760** (51) ***C08G 77/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 744 817** (51) ***C10K 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 850** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 744 855** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 906** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 907** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 950** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 744 961** (51) ***F02D 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 744 965** (51) ***F02K 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 744 982** (51) ***F04D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 744 999** (51) ***F16H 57/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 745 017** (51) ***F21S 43/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 745 064** (51) ***F25D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 745 146** (51) ***G01R 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 745 150** (51) ***G01R 31/367***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 745 201** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 745 304** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 745 320** (51) ***G06N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 745 378** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 745 400** (51) ***G11C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 745 433** (51) ***H01H 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 745 437** (51) ***H01H 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 745 443** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 745 457** (51) ***H01L 23/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 745 482** (51) ***H01L 41/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 745 486** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 745 529** (51) ***H01P 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 745 557** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 745 560** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 745 615** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 745 663** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 745 733** (51) ***H04N 21/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 745 820** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 745 877** (51) ***A23K 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 746 171** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 746 208** (51) ***B01D 36/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 746 262** (51) ***B23Q 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 746 743** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 746 768** (51) ***G01N 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 746 854** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 747 031** (51) ***H01F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 747 083** (51) ***H01Q 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 747 113** (51) ***H02K 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 747 154** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 747 155** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 747 221** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 747 282** (51) ***A24B 15/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 747 289** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 747 385** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 747 412** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 747 416** (51) ***A61F 13/511***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 747 481** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 747 501** (51) ***A61M 39/26***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 747 544** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 747 660** (51) ***B41M 5/382***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 747 679** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 747 685** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 747 831** (51) ***C01B 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 747 874** (51) ***C07D 255/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 747 887** (51) ***C07B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 747 980** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 748 073** (51) ***D21C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 748 077** (51) ***D21H 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 748 090** (51) ***E02F 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 202** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 748 343** (51) ***G01N 21/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 748 370** (51) ***G01R 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 748 371** (51) ***G01R 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 748 483** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 549** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 567** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 569** (51) ***G06Q 50/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 748 585** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 748 619** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 626** (51) ***G10H 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 748 638** (51) ***G11C 11/4076***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 748 639** (51) ***G16C 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 748 694** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 748 897** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 010** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 050** (51) ***H04W 84/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 749 158** (51) ***A47K 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 525** (51) ***B41J 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 544** (51) ***B60L 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 562** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 614** (51) ***C02F 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 646** (51) ***C07D 213/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 785** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 817** (51) ***E04H 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 834** (51) ***E21B 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 967** (51) ***G01R 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 994** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 024** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 085** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 100** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 118** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 135** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 157** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 193** (51) ***H01L 31/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 234** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 300** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 460** (51) ***A47L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 750 494** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 662** (51) ***B23K 26/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 750 690** (51) ***B29C 64/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 744** (51) ***B60N 2/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 750 847** (51) ***C01B 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 851** (51) ***C01B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 750 859** (51) ***C04B 35/453***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 863** (51) ***C07B 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 927** (51) ***C08F 210/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 750 975** (51) ***C10K 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 072** (51) ***E04D 3/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 751 157** (51) ***F16B 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 751 309** (51) ***G01S 13/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 418** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 433** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 619** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 751 643** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 856** (51) ***H04N 19/523***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 752 258** (51) ***A63B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 752 291** (51) ***B03B 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 752 403** (51) ***B61D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 752 448** (51) ***B66F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 752 604** (51) ***C12N 5/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 752 632** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 752 723** (51) ***F01P 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 752 808** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 752 890** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 752 908** (51) ***G06F 3/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 752 988** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 001** (51) ***G08G 1/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 059** (51) ***H01M 4/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 069** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 085** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 091** (51) ***H02K 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 110** (51) ***H03L 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 204** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 210** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 244** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 263** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 316** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 369** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 470** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 479** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 753 539** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 627** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 753 680** (51) ***B25G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 686** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 753 737** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 756** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 767** (51) ***B60K 6/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 768** (51) ***B60K 6/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 769** (51) ***B60K 6/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 770** (51) ***B60K 6/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 771** (51) ***B60K 6/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 772** (51) ***B60K 6/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 797** (51) ***B60W 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 803** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 753 819** (51) ***B62D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 753 891** (51) ***B66B 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 753 916** (51) ***C06B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 754 068** (51) ***D03D 47/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 754 095** (51) ***D06F 58/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 127** (51) ***E04B 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 129** (51) ***E04B 2/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 754 182** (51) ***F03D 9/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 272** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 365** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 370** (51) ***G01S 7/527***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 754 378** (51) ***G01S 17/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 448** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 454** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 483** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 490** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 535** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 754 578** (51) ***G06Q 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 582** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 754 795** (51) ***H01R 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 808** (51) ***H02J 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 873** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 930** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 963** (51) ***H04N 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 755 000** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 755 027** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 755 119** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 755 126** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 755 184** (51) ***A47G 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 755 197** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 756 178** (51) ***G09B 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 756 306** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 756 309** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 756 396** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 756 523** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 756 617** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 757 017** (51) ***B64D 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 757 053** (51) ***B66C 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 757 467** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 757 470** (51) ***F24F 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 757 599** (51) ***G01S 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 757 645** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 757 665** (51) ***G02F 1/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 757 732** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 757 747** (51) ***G06F 12/0868***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 757 752** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 757 780** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 757 781** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 757 932** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 758 139** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 758 240** (51) ***H04B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 758 267** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 758 272** (51) ***H04L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 758 315** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 758 342** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 758 438** (51) ***H04W 84/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 758 575** (51) ***A61B 1/018***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 758 854** (51) ***B05B 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 759 175** (51) ***C09D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 759 178** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 759 412** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 759 476** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 759 588** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 759 769** (51) ***H01S 3/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 759 829** (51) ***H04B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 759 879** (51) ***H04L 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 759 996** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 760 314** (51) ***B03C 1/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 760 315** (51) ***B03C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 760 316** (51) ***B03C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 760 428** (51) ***B32B 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 760 445** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 760 480** (51) ***B60N 2/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 760 964** (51) ***G01B 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 761 047** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 059** (51) ***G01S 15/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 761 145** (51) ***G05D 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 761 157** (51) ***G06F 3/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 198** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 255** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 761 287** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 761 288** (51) ***G09B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 327** (51) ***H01F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 485** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 557** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 761 559** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 574** (51) ***H04L 12/723***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 584** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 585** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 588** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 589** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 600** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 616** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 646** (51) ***H04N 19/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 657** (51) ***H04N 21/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 674** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 761 691** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 694** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 728** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 753** (51) ***H04W 80/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 149** (51) ***B05B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 151** (51) ***B05B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 776** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 781** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 956** (51) ***H01J 37/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 993** (51) ***H01M 10/6553***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 128** (51) ***H04N 19/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 248** (51) ***A47C 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 763 523** (51) ***B32B 15/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 900** (51) ***E05B 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 763 949** (51) ***F15B 11/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 763 978** (51) ***F16K 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 217** (51) ***G06F 7/499***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 764 257** (51) ***G06F 21/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 764 646** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 689** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 720** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 765** (51) ***A01B 79/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 766** (51) ***A01C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 767** (51) ***A01F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 768** (51) ***A01G 3/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 769** (51) ***A01G 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 771** (51) ***A01G 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 772** (51) ***A01G 20/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 773** (51) ***A01H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 774** (51) ***A01H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 775** (51) ***A01H 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 776** (51) ***A01J 5/017***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 778** (51) ***A01K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 779** (51) ***A01K 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 780** (51) ***A01K 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 781** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 782** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 783** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 785** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 786** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 788** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 792** (51) ***A01N 43/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 793** (51) ***A01N 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 795** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 796** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 797** (51) ***A01N 63/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 798** (51) ***A01N 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 799** (51) ***A22B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 800** (51) ***A22C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 801** (51) ***A22C 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 802** (51) ***A23C 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 803** (51) ***A23D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 804** (51) ***A23G 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 805** (51) ***A23G 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 806** (51) ***A23G 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 807** (51) ***A23K 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 808** (51) ***A23K 10/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 809** (51) ***A23L 2/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 810** (51) ***A23L 2/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 811** (51) ***A23L 2/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 812** (51) ***A23L 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 813** (51) ***A23L 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 814** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 815** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 816** (51) ***A23L 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 817** (51) ***A23L 33/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 818** (51) ***A23N 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 819** (51) ***A23P 30/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 820** (51) ***A23P 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 821** (51) ***A23P 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 823** (51) ***A24B 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 824** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 825** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 826** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 827** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 828** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 833** (51) ***A44B 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 836** (51) ***A44C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 838** (51) ***A45D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 839** (51) ***A46B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 840** (51) ***A46D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 841** (51) ***A47B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 842** (51) ***A47B 81/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 843** (51) ***A47B 81/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 845** (51) ***A47D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 850** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 851** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 852** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 853** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 854** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 855** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 856** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 857** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 858** (51) ***A47J 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 859** (51) ***A47J 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 860** (51) ***A47L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 861** (51) ***A47L 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 862** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 863** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 864** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 865** (51) ***A47L 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 866** (51) ***A47L 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 867** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 868** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 870** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 871** (51) ***A61B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 872** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 873** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 874** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 875** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 878** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 879** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 880** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 882** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 885** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 886** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 888** (51) ***A61B 5/0295***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 889** (51) ***A61B 5/0428***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 890** (51) ***A61B 5/0452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 891** (51) ***A61B 5/0476***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 894** (51) ***A61B 5/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 896** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 897** (51) ***A61B 5/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 899** (51) ***A61B 5/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 900** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 901** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 902** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 903** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 904** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 905** (51) ***A61B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 906** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 907** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 908** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 910** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 911** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 914** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 915** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 916** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 918** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 920** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 921** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 923** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 924** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 925** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 927** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 929** (51) ***A61B 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 930** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 932** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 934** (51) ***A61B 46/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 940** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 941** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 942** (51) ***A61C 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 943** (51) ***A61C 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 945** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 946** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 947** (51) ***A61F 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 948** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 949** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 952** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 953** (51) ***A61F 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 954** (51) ***A61F 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 955** (51) ***A61F 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 956** (51) ***A61F 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 957** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 958** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 959** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 960** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 961** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 964** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 966** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 967** (51) ***A61G 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 968** (51) ***A61G 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 969** (51) ***A61H 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 970** (51) ***A61H 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 972** (51) ***A61J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 973** (51) ***A61K 8/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 979** (51) ***A61K 8/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 980** (51) ***A61K 8/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 981** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 982** (51) ***A61K 8/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 985** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 986** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 988** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 990** (51) ***A61K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 991** (51) ***A61K 9/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 992** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 993** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 994** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 995** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 996** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 997** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 998** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 999** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 002** (51) ***A61K 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 004** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 005** (51) ***A61K 31/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 006** (51) ***A61K 31/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 007** (51) ***A61K 31/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 008** (51) ***A61K 31/255***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 010** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 012** (51) ***A61K 31/4245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 015** (51) ***A61K 31/454***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 016** (51) ***A61K 31/4706***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 017** (51) ***A61K 31/4706***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 018** (51) ***A61K 31/4738***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 019** (51) ***A61K 31/4745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 021** (51) ***A61K 31/4985***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 023** (51) ***A61K 31/513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

ME

(11) **3 765 025** (51) ***A61K 31/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 027** (51) ***A61K 31/6615***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 028** (51) ***A61K 31/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 031** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 032** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 035** (51) ***A61K 31/785***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 036** (51) ***A61K 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 038** (51) ***A61K 33/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 040** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 041** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 042** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 043** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 046** (51) ***A61K 35/741***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 047** (51) ***A61K 35/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 049** (51) ***A61K 36/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 053** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 055** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 056** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 057** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 058** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 060** (51) ***A61K 38/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 061** (51) ***A61K 38/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 062** (51) ***A61K 38/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 063** (51) ***A61K 38/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 064** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 065** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 066** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 067** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 070** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 072** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 074** (51) ***A61K 39/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 075** (51) ***A61K 39/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 076** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 077** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 078** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 079** (51) ***A61K 39/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 080** (51) ***A61K 39/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 082** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 083** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 086** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 088** (51) ***A61K 47/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 089** (51) ***A61K 47/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 090** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 091** (51) ***A61K 47/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 092** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 093** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 094** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 095** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 097** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 099** (51) ***A61L 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 100** (51) ***A61L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 101** (51) ***A61L 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 102** (51) ***A61L 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 104** (51) ***A61L 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 107** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 110** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 111** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 112** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 113** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 115** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 116** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 119** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 120** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 121** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 122** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 123** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 124** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 125** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 126** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 127** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 128** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 129** (51) ***A61M 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 130** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 132** (51) ***A61M 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 133** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 134** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 135** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 137** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 138** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 140** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 141** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 142** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 144** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 146** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 147** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 148** (51) ***A61N 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 149** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 153** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 154** (51) ***A61P 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 155** (51) ***A61P 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 156** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 157** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 158** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 159** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 160** (51) ***A61Q 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 161** (51) ***A61Q 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 162** (51) ***A63B 21/062***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 164** (51) ***A63C 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 167** (51) ***A63F 13/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 170** (51) ***B01D 45/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 171** (51) ***B01D 45/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 172** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 173** (51) ***B01D 61/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 765 174** (51) ***B01D 61/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 175** (51) ***B01D 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 176** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 177** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 180** (51) ***B01F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 181** (51) ***B01F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 182** (51) ***B01F 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 183** (51) ***B01F 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 184** (51) ***B01F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 185** (51) ***B01J 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 186** (51) ***B01J 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 187** (51) ***B01J 20/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 188** (51) ***B01J 20/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 189** (51) ***B01J 29/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 190** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 191** (51) ***B01L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 193** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 196** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 199** (51) ***B03B 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 200** (51) ***B03C 1/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 202** (51) ***B04C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 765 203** (51) ***B05B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 205** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 206** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 207** (51) ***B05B 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 210** (51) ***B05C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 211** (51) ***B05C 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 212** (51) ***B05D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 213** (51) ***B07C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 218** (51) ***B21F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 219** (51) ***B22D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 224** (51) ***B22F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 226** (51) ***B23D 49/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 227** (51) ***B23K 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 228** (51) ***B23K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 229** (51) ***B23K 26/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 230** (51) ***B23K 26/342***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 231** (51) ***B23K 26/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 232** (51) ***B23K 26/382***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 234** (51) ***B23Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 236** (51) ***B24B 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 238** (51) ***B24B 37/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 239** (51) ***B24B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 241** (51) ***B24D 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 243** (51) ***B25J 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 244** (51) ***B25J 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 245** (51) ***B25J 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 248** (51) ***B26B 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 249** (51) ***B26B 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 250** (51) ***B26B 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 251** (51) ***B26B 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 256** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 261** (51) ***B29C 64/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 262** (51) ***B29C 64/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 263** (51) ***B29C 64/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 270** (51) ***B29C 64/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 272** (51) ***B29C 64/321***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 273** (51) ***B29C 64/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 274** (51) ***B29C 65/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 275** (51) ***B29C 65/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 276** (51) ***B29C 65/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 277** (51) ***B29C 70/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 278** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 279** (51) ***B29D 30/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 280** (51) ***B29D 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 282** (51) ***B32B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 283** (51) ***B32B 7/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 284** (51) ***B32B 15/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 285** (51) ***B32B 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 286** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 287** (51) ***B32B 27/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 294** (51) ***B41F 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 296** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 299** (51) ***B41J 2/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 300** (51) ***B41J 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 302** (51) ***B41M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 307** (51) ***B42D 25/324***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 308** (51) ***B44C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 309** (51) ***B60B 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 311** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 312** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 313** (51) ***B60C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 314** (51) ***B60C 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 318** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 319** (51) ***B60H 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 320** (51) ***B60H 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 321** (51) ***B60J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 324** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 325** (51) ***B60L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 327** (51) ***B60L 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 329** (51) ***B60N 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 330** (51) ***B60N 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 331** (51) ***B60N 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 332** (51) ***B60P 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 333** (51) ***B60P 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 334** (51) ***B60P 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 335** (51) ***B60P 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 336** (51) ***B60Q 1/076***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 337** (51) ***B60R 19/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 340** (51) ***B60T 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 341** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 342** (51) ***B60W 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 344** (51) ***B61D 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 347** (51) ***B62B 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 348** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 349** (51) ***B62D 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 350** (51) ***B62D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 351** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 352** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 353** (51) ***B62D 55/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 354** (51) ***B62D 55/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 355** (51) ***B62J 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 356** (51) ***B63B 21/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 357** (51) ***B63B 22/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 358** (51) ***B63B 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 361** (51) ***B64C 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 362** (51) ***B64C 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 363** (51) ***B64C 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 364** (51) ***B64C 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 365** (51) ***B64C 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 367** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 368** (51) ***B64G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 370** (51) ***B65B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 371** (51) ***B65B 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 372** (51) ***B65B 43/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 373** (51) ***B65B 57/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 375** (51) ***B65D 41/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 378** (51) ***B65D 75/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 380** (51) ***B65D 81/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 382** (51) ***B65D 83/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 383** (51) ***B65D 83/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 384** (51) ***B65D 83/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 386** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 387** (51) ***B65F 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 388** (51) ***B65G 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 389** (51) ***B65G 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 392** (51) ***B65H 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 394** (51) ***B65H 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 398** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 401** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 402** (51) ***B82Y 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 403** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 404** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 406** (51) ***C01B 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 407** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 408** (51) ***C02F 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 411** (51) ***C02F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 412** (51) ***C03B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 413** (51) ***C03B 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 414** (51) ***C03B 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 415** (51) ***C03B 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 416** (51) ***C03B 5/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 417** (51) ***C03B 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 418** (51) ***C03B 27/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 419** (51) ***C03B 37/029***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 420** (51) ***C03B 37/029***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 421** (51) ***C03B 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 422** (51) ***C03B 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 423** (51) ***C03C 3/062***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 424** (51) ***C03C 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 425** (51) ***C03C 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 426** (51) ***C04B 35/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 427** (51) ***C04B 35/499***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 428** (51) ***C04B 35/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 429** (51) ***C04B 35/626***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 430** (51) ***C06B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 431** (51) ***C07C 29/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 432** (51) ***C07C 29/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 433** (51) ***C07C 29/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 434** (51) ***C07C 37/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 435** (51) ***C07C 43/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 436** (51) ***C07C 69/732***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 437** (51) ***C07C 227/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 438** (51) ***C07C 227/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 440** (51) ***C07C 241/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 441** (51) ***C07C 253/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 443** (51) ***C07C 329/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 444** (51) ***C07D 213/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 445** (51) ***C07D 221/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 446** (51) ***C07D 231/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 448** (51) ***C07D 263/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 449** (51) ***C07D 275/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 450** (51) ***C07D 277/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 451** (51) ***C07D 295/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 452** (51) ***C07D 401/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **3 765 453** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 454** (51) ***C07D 403/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 455** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 456** (51) ***C07D 405/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 457** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 459** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 460** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 462** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 463** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 464** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 467** (51) ***C07D 519/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 468** (51) ***C07F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 471** (51) ***C07F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 472** (51) ***C07H 15/256***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 473** (51) ***C07H 19/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 474** (51) ***C07H 19/213***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 765 477** (51) ***C07H 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 765 478** (51) ***C07H 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 479** (51) ***C07H 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 480** (51) ***C07K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 481** (51) ***C07K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 483** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 484** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 486** (51) ***C07K 14/475***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 487** (51) ***C07K 14/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 489** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 490** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 491** (51) ***C07K 14/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 492** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 494** (51) ***C07K 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 496** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 497** (51) ***C07K 16/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 498** (51) ***C07K 16/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 500** (51) ***C07K 16/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 501** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 502** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 503** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 765 504** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 765 505** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 506** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 507** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 508** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA TN

(11) **3 765 510** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 765 511** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 512** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 513** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 514** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 515** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 516** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 517** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 518** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 519** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 520** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 521** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 522** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 525** (51) ***C07K 16/46***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 526** (51) ***C07K 19/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 527** (51) ***C08B 15/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 528** (51) ***C08B 37/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 529** (51) ***C08F 2/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 530** (51) ***C08F 2/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 531** (51) ***C08F 2/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 534** (51) ***C08F 210/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 535** (51) ***C08F 210/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 536** (51) ***C08F 240/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 537** (51) ***C08F 299/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 539** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 540** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 541** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 542** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 543** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 544** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 545** (51) ***C08G 18/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 546** (51) ***C08G 18/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 547** (51) ***C08G 63/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 550** (51) ***C08J 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 553** (51) ***C08J 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 556** (51) ***C08J 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 558** (51) ***C08J 9/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 563** (51) ***C08L 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA

(11) **3 765 564** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 566** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 567** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 568** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 570** (51) ***C09B 67/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 572** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 573** (51) ***C09G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 574** (51) ***C09J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 576** (51) ***C09J 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 577** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 579** (51) ***C10B 55/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 580** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 581** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 582** (51) ***C10G 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 583** (51) ***C10G 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 584** (51) ***C10G 50/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 585** (51) ***C10M 145/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 586** (51) ***C11B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 588** (51) ***C11D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 589** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 590** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 591** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 592** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 593** (51) ***C12M 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 594** (51) ***C12M 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 597** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 599** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 600** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 601** (51) ***C12N 5/0781***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 602** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 603** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 604** (51) ***C12N 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 606** (51) ***C12N 9/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 765 607** (51) ***C12N 9/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 608** (51) ***C12N 15/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 609** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 610** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 613** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 614** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 615** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 616** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 617** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 618** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 619** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 621** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 623** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 624** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 625** (51) ***C12P 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 628** (51) ***C12Q 1/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 630** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MD

(11) **3 765 631** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 632** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 633** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 634** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 635** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 636** (51) ***C12Q 1/6818***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 637** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 638** (51) ***C12Q 1/6834***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 639** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 640** (51) ***C14C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 641** (51) ***C21B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 642** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 643** (51) ***C22C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 644** (51) ***C22C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 645** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 646** (51) ***C22C 38/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 647** (51) ***C22F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 649** (51) ***C23C 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 650** (51) ***C23C 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 765 651** (51) ***C23C 14/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 652** (51) ***C23C 14/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 653** (51) ***C23C 14/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 654** (51) ***C23C 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 655** (51) ***C25B 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 656** (51) ***C25C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 658** (51) ***C25D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 660** (51) ***D01D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 662** (51) ***D04H 1/4209***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 666** (51) ***D07B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 667** (51) ***D21C 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 669** (51) ***D21F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 671** (51) ***E01C 19/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 672** (51) ***E01C 19/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 673** (51) ***E01F 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 675** (51) ***E01H 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 676** (51) ***E01H 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 677** (51) ***E01H 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 678** (51) ***E02D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 679** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 680** (51) ***E03C 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 682** (51) ***E04F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 684** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 686** (51) ***E04G 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 687** (51) ***E04H 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 688** (51) ***E05B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 689** (51) ***E05B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 690** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 691** (51) ***E05B 65/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 692** (51) ***E05B 77/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 693** (51) ***E05B 79/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 695** (51) ***E05F 15/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 701** (51) ***E06B 9/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 702** (51) ***E21B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 704** (51) ***E21B 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 705** (51) ***E21B 17/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 706** (51) ***E21B 17/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 708** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 709** (51) ***E21B 43/017***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 711** (51) ***F01C 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 712** (51) ***F01C 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 714** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 716** (51) ***F01D 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 717** (51) ***F01D 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 718** (51) ***F01D 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 719** (51) ***F01D 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 720** (51) ***F01N 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 721** (51) ***F02B 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 722** (51) ***F02B 75/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 724** (51) ***F02D 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 727** (51) ***F02M 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 728** (51) ***F02M 55/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 729** (51) ***F02M 61/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 732** (51) ***F03B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 733** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 765 739** (51) ***F04C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 740** (51) ***F04C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 741** (51) ***F04C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 742** (51) ***F04C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 743** (51) ***F04C 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 744** (51) ***F04C 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 745** (51) ***F04C 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 746** (51) ***F04C 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 747** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 748** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 751** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 752** (51) ***F16B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 753** (51) ***F16B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 754** (51) ***F16B 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 755** (51) ***F16C 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 756** (51) ***F16C 17/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 758** (51) ***F16C 35/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 759** (51) ***F16C 35/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 760** (51) ***F16D 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 762** (51) ***F16F 1/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 765** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 766** (51) ***F16H 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 767** (51) ***F16H 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 768** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 770** (51) ***F16J 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 771** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 773** (51) ***F16K 31/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 774** (51) ***F16L 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 776** (51) ***F16L 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 777** (51) ***F21S 4/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 778** (51) ***F21S 4/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 780** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 781** (51) ***F21S 41/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 782** (51) ***F21S 43/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 783** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 785** (51) ***F21V 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 786** (51) ***F21V 21/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 787** (51) ***F21V 21/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 788** (51) ***F21V 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 790** (51) ***F22D 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 793** (51) ***F24C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 795** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 796** (51) ***F24H 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 797** (51) ***F24H 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 798** (51) ***F24H 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 800** (51) ***F25B 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 801** (51) ***F25C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 803** (51) ***F25D 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 804** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 805** (51) ***F26B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 806** (51) ***F26B 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 807** (51) ***F26B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 808** (51) ***F28F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 809** (51) ***F41B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 811** (51) ***F42B 4/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 812** (51) ***F42B 5/285***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 814** (51) ***G01B 5/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 815** (51) ***G01C 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 817** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 818** (51) ***G01C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 819** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 820** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 821** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 822** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 823** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 824** (51) ***G01D 5/353***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 825** (51) ***G01J 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 827** (51) ***G01K 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 828** (51) ***G01L 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 829** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 832** (51) ***G01N 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 834** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 835** (51) ***G01N 21/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 837** (51) ***G01N 22/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 838** (51) ***G01N 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 840** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 841** (51) ***G01N 30/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 844** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 847** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 848** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 849** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 851** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 852** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 853** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 854** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 855** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 856** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
TN

(11) **3 765 858** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 860** (51) ***G01R 1/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 861** (51) ***G01R 31/317***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 865** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 866** (51) ***G01S 7/486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 868** (51) ***G01S 17/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 869** (51) ***G01S 19/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 870** (51) ***G02B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 872** (51) ***G02B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 873** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 874** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 875** (51) ***G02B 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 876** (51) ***G02B 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 877** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 880** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 881** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 882** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 885** (51) ***G02B 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 887** (51) ***G02B 23/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 888** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 889** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 890** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 891** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 893** (51) ***G02B 27/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 895** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 896** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 897** (51) ***G02F 1/13363***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 898** (51) ***G02F 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 899** (51) ***G02F 1/157***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 900** (51) ***G02F 1/166***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 901** (51) ***G03B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 902** (51) ***G03F 7/039***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 905** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 906** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 907** (51) ***G03G 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 921** (51) ***G04B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 922** (51) ***G04B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 923** (51) ***G04F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 924** (51) ***G04G 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 925** (51) ***G05B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 926** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 927** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 931** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 933** (51) ***G05B 19/4065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 934** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 935** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 939** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 940** (51) ***G06F 1/3296***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 941** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 943** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 944** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 946** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 949** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 950** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 955** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 957** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 958** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 963** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 964** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 966** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 968** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 969** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 970** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 971** (51) ***G06F 16/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 972** (51) ***G06F 16/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 973** (51) ***G06F 16/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 977** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 978** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 979** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 980** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 981** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 982** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 983** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 984** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 987** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 989** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 990** (51) ***G06F 21/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 992** (51) ***G06G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 993** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 994** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 995** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 996** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 997** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 998** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 999** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 000** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 001** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 003** (51) ***G06K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 004** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 005** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 006** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 009** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 010** (51) ***G06K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 011** (51) ***G06K 19/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 014** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 015** (51) ***G06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 017** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 018** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 020** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 021** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 022** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 023** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 024** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 025** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 026** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 027** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 028** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 032** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 033** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 034** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 035** (51) ***G06Q 40/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 036** (51) ***G06Q 40/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 037** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 038** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 039** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 042** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 044** (51) ***G06T 7/579***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 045** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 046** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 047** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 049** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 052** (51) ***G08B 13/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 053** (51) ***G08B 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 054** (51) ***G08B 17/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 055** (51) ***G08B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 057** (51) ***G08G 1/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 058** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 061** (51) ***G10H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 062** (51) ***G10H 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 063** (51) ***G10L 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 064** (51) ***G10L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 067** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 068** (51) ***G11C 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 069** (51) ***G11C 11/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 070** (51) ***G11C 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 071** (51) ***G11C 16/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 072** (51) ***G11C 16/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 073** (51) ***G16B 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 074** (51) ***G16B 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 075** (51) ***G16B 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 076** (51) ***G16B 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 077** (51) ***G16B 30/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 078** (51) ***G16H 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 079** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 080** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 083** (51) ***H01B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 084** (51) ***H01B 3/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 085** (51) ***H01B 3/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 086** (51) ***H01C 7/102***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 090** (51) ***H01H 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 091** (51) ***H01H 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 093** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 096** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 097** (51) ***H01L 23/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 098** (51) ***H01L 23/467***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 099** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 102** (51) ***H01L 29/812***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 105** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 106** (51) ***H01L 33/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 107** (51) ***H01L 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 108** (51) ***H01L 41/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 109** (51) ***H01L 41/187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 110** (51) ***H01L 51/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 111** (51) ***H01M 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 112** (51) ***H01M 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 114** (51) ***H01M 2/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 117** (51) ***H01M 8/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 121** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 125** (51) ***H01P 1/208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 126** (51) ***H01P 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 127** (51) ***H01Q 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 130** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 131** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 132** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 133** (51) ***H01R 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 136** (51) ***H01R 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 137** (51) ***H01R 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 138** (51) ***H01R 13/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 140** (51) ***H01R 13/436***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 141** (51) ***H01R 13/502***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 142** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 144** (51) ***H01R 13/631***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 145** (51) ***H01R 24/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 146** (51) ***H01R 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 147** (51) ***H01R 43/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 148** (51) ***H01R 43/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 150** (51) ***H01S 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 151** (51) ***H02B 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 153** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 155** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 156** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 157** (51) ***H02J 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 158** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 159** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 766 161** (51) ***H02J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 162** (51) ***H02J 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 163** (51) ***H02J 50/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 164** (51) ***H02K 5/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 165** (51) ***H02K 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 166** (51) ***H02K 41/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 167** (51) ***H02M 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 168** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 169** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 170** (51) ***H02M 7/797***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 171** (51) ***H02P 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 172** (51) ***H02S 40/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 174** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 175** (51) ***H03H 7/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 176** (51) ***H03H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 177** (51) ***H03K 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 178** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 179** (51) ***H03M 13/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 184** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 185** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 188** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 189** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 191** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 192** (51) ***H04B 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 195** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 196** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 197** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 198** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 199** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 200** (51) ***H04L 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 203** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 204** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 205** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 207** (51) ***H04L 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 219** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 220** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 221** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 222** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 223** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 224** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 226** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 228** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 239** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 255** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 258** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 260** (51) ***H04R 5/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 262** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 263** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 264** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 265** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 267** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 268** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 270** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 273** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 275** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 276** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 280** (51) ***H04W 28/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 281** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 283** (51) ***H04W 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 284** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 285** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 286** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 287** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 289** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 292** (51) ***H04W 52/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 295** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 296** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 297** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 298** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 301** (51) ***H04W 80/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 304** (51) ***H05B 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 305** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 306** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 307** (51) ***H05B 37/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 309** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 311** (51) ***H05K 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 312** (51) ***H05K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 313** (51) ***H05K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 316** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 320** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 321** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 322** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 323** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 335** (51) ***A01G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 336** (51) ***A01G 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 349** (51) ***A01N 43/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 353** (51) ***A23G 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 356** (51) ***A23K 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 359** (51) ***A23K 20/163***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 360** (51) ***A23K 40/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 361** (51) ***A23K 40/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 363** (51) ***A23L 33/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 380** (51) ***A45D 40/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 382** (51) ***A47B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 393** (51) ***A47J 31/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 404** (51) ***A61B 1/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 406** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 407** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 413** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 418** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 420** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 421** (51) ***A61B 5/1486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 422** (51) ***A61B 5/157***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 424** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 425** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 430** (51) ***A61B 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 442** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 444** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 766 449** (51) ***A61B 34/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 461** (51) ***A61F 2/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 464** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 466** (51) ***A61F 13/475***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 472** (51) ***A61J 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 474** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 477** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 478** (51) ***A61K 8/891***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 479** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 766 490** (51) ***A61K 31/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 492** (51) ***A61K 31/425***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 496** (51) ***A61K 31/4709***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 497** (51) ***A61K 31/551***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 499** (51) ***A61K 31/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 502** (51) ***A61K 31/7068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 503** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 504** (51) ***A61K 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 506** (51) ***A61K 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 508** (51) ***A61K 36/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 509** (51) ***A61K 36/8945***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 521** (51) ***A61K 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 529** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 537** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 538** (51) ***A61M 39/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 552** (51) ***A63F 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 555** (51) ***B01D 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 562** (51) ***B01D 33/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 563** (51) ***B01D 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 565** (51) ***B01D 39/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 566** (51) ***B01D 39/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 571** (51) ***B01J 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 573** (51) ***B01J 20/289***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 574** (51) ***B01J 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 575** (51) ***B01J 23/745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 576** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 587** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 594** (51) ***B09B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 596** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 601** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 613** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 614** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 619** (51) ***B23K 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 622** (51) ***B23K 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 623** (51) ***B23K 26/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 627** (51) ***B23K 26/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 634** (51) ***B24B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 642** (51) ***B25J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 643** (51) ***B25J 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 644** (51) ***B25J 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 657** (51) ***B29C 45/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 696** (51) ***B32B 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 699** (51) ***B32B 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 705** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 707** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 713** (51) ***B60H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 723** (51) ***B60L 50/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 743** (51) ***B60R 19/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 745** (51) ***B60R 21/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 753** (51) ***B60W 50/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 764** (51) ***B62D 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 767** (51) ***B62D 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 769** (51) ***B62J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 791** (51) ***B65D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 766 794** (51) ***B65D 19/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 817** (51) ***B66B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 766 818** (51) ***B66B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 766 821** (51) ***B66C 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 822** (51) ***B66C 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 823** (51) ***B66C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 835** (51) ***C01F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 836** (51) ***C01G 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 839** (51) ***C02F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 852** (51) ***C03C 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 853** (51) ***C03C 25/1065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 854** (51) ***C04B 18/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 857** (51) ***C04B 35/5835***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 858** (51) ***C04B 38/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 860** (51) ***C07C 5/333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 866** (51) ***C07C 303/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 868** (51) ***C07D 209/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 873** (51) ***C07D 261/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 874** (51) ***C07D 307/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 887** (51) ***C07F 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 890** (51) ***C07F 7/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 892** (51) ***C07F 9/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 893** (51) ***C07F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 766 898** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 900** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 901** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 906** (51) ***C08F 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 910** (51) ***C08G 18/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 911** (51) ***C08G 59/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 912** (51) ***C08G 59/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 915** (51) ***C08G 63/668***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 917** (51) ***C08G 65/329***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 918** (51) ***C08G 73/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 923** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 925** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 926** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 927** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 929** (51) ***C08L 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 932** (51) ***C08L 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 933** (51) ***C08L 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 936** (51) ***C08L 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 939** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 941** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 942** (51) ***C09D 175/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 943** (51) ***C09D 183/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 946** (51) ***C10M 105/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 948** (51) ***C10M 141/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 955** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 959** (51) ***C12N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 965** (51) ***C12N 5/079***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 972** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 977** (51) ***C12N 15/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 979** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 980** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 989** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 992** (51) ***C12Q 1/6876***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 993** (51) ***C21D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 994** (51) ***C22B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 995** (51) ***C22B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 999** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 001** (51) ***C22F 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 002** (51) ***C23C 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 014** (51) ***C30B 29/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 015** (51) ***C30B 29/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 016** (51) ***C30B 29/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 017** (51) ***D01F 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 028** (51) ***D06M 11/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 029** (51) ***D21H 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 030** (51) ***D21H 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 039** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 041** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 042** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 043** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 088** (51) ***F02B 75/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 089** (51) ***F02B 75/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 093** (51) ***F02D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 094** (51) ***F02D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 121** (51) ***F16D 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 126** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 133** (51) ***F16H 57/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 136** (51) ***F16J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 137** (51) ***F16J 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 138** (51) ***F16J 15/3268***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 140** (51) ***F16K 11/076***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 767 154** (51) ***F17C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 158** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 160** (51) ***F21S 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 166** (51) ***F21V 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 173** (51) ***F23C 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 179** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 767 190** (51) ***F24F 11/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 192** (51) ***F16D 1/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 193** (51) ***F24F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 195** (51) ***F24F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 196** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 197** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 198** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 201** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 210** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 216** (51) ***F28B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 227** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 228** (51) ***G01B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 248** (51) ***G01D 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 251** (51) ***G01F 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 257** (51) ***G01N 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 269** (51) ***G01M 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 279** (51) ***G01N 21/3563***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 280** (51) ***G01N 21/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 284** (51) ***G01N 23/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 287** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 293** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 294** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 299** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 300** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 301** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 302** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 303** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 326** (51) ***G01S 7/489***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 330** (51) ***G01S 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 767 334** (51) ***G01S 13/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 336** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 337** (51) ***G01S 17/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 338** (51) ***G01S 17/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 343** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 349** (51) ***G02B 6/036***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 358** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 359** (51) ***G02B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 361** (51) ***G02B 7/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 367** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 369** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 370** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 374** (51) ***G02C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 379** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 385** (51) ***G02F 1/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 393** (51) ***G03F 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 398** (51) ***G04C 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 400** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 401** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 402** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 767 407** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 412** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 413** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 419** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 431** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 432** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 438** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 441** (51) ***B32B 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 446** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 458** (51) ***G06F 8/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 459** (51) ***G06F 8/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 470** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 484** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 499** (51) ***G06F 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 507** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 517** (51) ***G06G 7/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 520** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 522** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 530** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 540** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 551** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 554** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 555** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 560** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 571** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 576** (51) ***G06Q 50/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 577** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 581** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 582** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 589** (51) ***G06T 7/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 603** (51) ***G08B 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 604** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 606** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 615** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 617** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 621** (51) ***G10L 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 625** (51) ***G11B 5/845***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 629** (51) ***G16B 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 638** (51) ***G21G 4/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 639** (51) ***H01B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 645** (51) ***H01B 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 649** (51) ***H01F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 650** (51) ***H01F 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 654** (51) ***H01G 9/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 656** (51) ***H01H 1/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 661** (51) ***H01H 71/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 662** (51) ***H01J 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 665** (51) ***H01L 21/304***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 666** (51) ***H01L 21/306***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 673** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 675** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 687** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 689** (51) ***H01L 35/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 690** (51) ***H01L 35/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 693** (51) ***H01L 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 698** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 703** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 704** (51) ***H01M 50/423***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 711** (51) ***H01M 4/139***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 717** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 718** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 719** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 720** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 721** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 723** (51) ***H01M 4/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 725** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 727** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 730** (51) ***H01M 10/0565***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 738** (51) ***H01M 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 745** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 746** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 760** (51) ***H01S 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 761** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 763** (51) ***H02B 13/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 768** (51) ***H02G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 773** (51) ***H02J 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 774** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 777** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 778** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 785** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 786** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 792** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 793** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 795** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 796** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 797** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 808** (51) ***H02K 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 809** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 810** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 813** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 819** (51) ***H02P 21/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 823** (51) ***H02P 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 825** (51) ***H02S 50/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 767 843** (51) ***H04B 10/294***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 847** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 848** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 861** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 893** (51) ***H04L 12/417***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 909** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 767 927** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 928** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 929** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 938** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 939** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 940** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 941** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 942** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 943** (51) ***H04N 5/247***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 944** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 945** (51) ***H04N 13/111***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 949** (51) ***H04N 19/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 964** (51) ***H04N 21/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 966** (51) ***H04N 21/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 990** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 991** (51) ***H04W 36/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 993** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 997** (51) ***H04W 36/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 998** (51) ***H04L 12/707***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 007** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 008** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 009** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 013** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 014** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 025** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 035** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 039** (51) ***H04W 84/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 043** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 047** (51) ***H05F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 050** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 052** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 054** (51) ***H05K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 056** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 057** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 058** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 059** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 065** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 069** (51) ***A01G 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 070** (51) ***A01G 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 073** (51) ***A01J 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 075** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 076** (51) ***A01K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 077** (51) ***A01K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 078** (51) ***A01K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 082** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 083** (51) ***A01N 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 084** (51) ***A01N 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 085** (51) ***A01N 43/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 087** (51) ***A01N 59/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 088** (51) ***A01N 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 089** (51) ***A21C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 092** (51) ***A23G 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 093** (51) ***A23G 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 094** (51) ***A23K***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 097** (51) ***A23L 7/126***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 099** (51) ***A24C 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 100** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 101** (51) ***A41B 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 103** (51) ***A41G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 105** (51) ***A42B 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 106** (51) ***A43B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 109** (51) ***A43D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 113** (51) ***A45F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 119** (51) ***A47B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 132** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 139** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 140** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 143** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 145** (51) ***A61B 1/267***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 146** (51) ***A61B 1/267***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 148** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 149** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 150** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 151** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 155** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 157** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 159** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 162** (51) ***A61B 5/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 164** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 166** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 167** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 168** (51) ***A61B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 178** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 179** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 181** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 194** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 195** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 197** (51) ***A61F 2/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 198** (51) ***A61F 2/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 199** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 200** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 205** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 207** (51) ***A61F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 208** (51) ***A61F 13/515***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 219** (51) ***A61H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 220** (51) ***A61J 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 221** (51) ***A61J 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 222** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 227** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 228** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 231** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 233** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 236** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 240** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 241** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 242** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 243** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 249** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 250** (51) ***A61K 31/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 256** (51) ***A61K 31/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 259** (51) ***A61K 31/4245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 260** (51) ***A61K 31/427***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 768 266** (51) ***A61K 31/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 267** (51) ***A61K 31/4745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 268** (51) ***A61K 31/495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 270** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 274** (51) ***A61K 31/567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 275** (51) ***A61K 31/675***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 281** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 284** (51) ***A61K 35/744***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 768 288** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 289** (51) ***A61K 36/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 290** (51) ***A61K 36/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 300** (51) ***A61K 38/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 301** (51) ***A61K 38/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 302** (51) ***A61K 38/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 307** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 308** (51) ***A61K 39/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 312** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 313** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 323** (51) ***A61K 47/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 326** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 332** (51) ***A61L 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 336** (51) ***A61L 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 339** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 341** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 347** (51) ***A61M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 349** (51) ***A61M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 353** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 354** (51) ***A61M 5/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 358** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 359** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 360** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 362** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 371** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 373** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 379** (51) ***A61N 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 382** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 385** (51) ***A61P 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 390** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 391** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 392** (51) ***A62B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 397** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 399** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 400** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 402** (51) ***A63F 13/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 408** (51) ***B01D 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 410** (51) ***B01D 53/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 412** (51) ***B01D 61/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 420** (51) ***B01J 23/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 423** (51) ***B01J 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 425** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 427** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 435** (51) ***B05B 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 437** (51) ***B05C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 768 445** (51) ***B21C 47/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 449** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 450** (51) ***B22F 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 457** (51) ***B23K 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 460** (51) ***B23K 26/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 461** (51) ***B23K 26/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 463** (51) ***B23K 26/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 466** (51) ***B23P 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 768 468** (51) ***B24B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 471** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 474** (51) ***B25J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 479** (51) ***B28B 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 481** (51) ***B28D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 486** (51) ***B29C 44/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 491** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 492** (51) ***B29C 49/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 493** (51) ***B29C 53/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 496** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 768 507** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 511** (51) ***B32B 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 512** (51) ***B32B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 517** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 523** (51) ***B60B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 524** (51) ***B60B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 526** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 527** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 529** (51) ***B60C 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 530** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 535** (51) ***B60J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 561** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 569** (51) ***B61L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 575** (51) ***B62D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 578** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 581** (51) ***B62D 65/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 583** (51) ***B62H 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 584** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 585** (51) ***B62M 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 589** (51) ***B63C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 590** (51) ***B63H 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 592** (51) ***B64C 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 598** (51) ***B64D 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 602** (51) ***B65D 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 605** (51) ***B65D 75/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 615** (51) ***B65G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 768 619** (51) ***B65G 35/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 620** (51) ***B65G 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 624** (51) ***B65G 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 634** (51) ***B82Y 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 636** (51) ***C01B 15/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 639** (51) ***C01C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 641** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 650** (51) ***C04B 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 653** (51) ***C04B 35/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 654** (51) ***C04B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 665** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 666** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 672** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 673** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 677** (51) ***C07D 413/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 679** (51) ***C07D 471/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 683** (51) ***C07D 493/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 688** (51) ***C07F 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 692** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 698** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 707** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 709** (51) ***C07K 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 717** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 719** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 720** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 721** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 722** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 724** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 725** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 727** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 731** (51) ***C08F 8/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 732** (51) ***C08F 8/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 734** (51) ***C08F 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 735** (51) ***C08F 110/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 736** (51) ***C08F 210/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 737** (51) ***C08F 210/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 739** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 740** (51) ***C08F 210/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 741** (51) ***C08F 210/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 743** (51) ***C08G 18/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 765** (51) ***C08G 77/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 766** (51) ***C08G 77/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 769** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 775** (51) ***C08L 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 776** (51) ***C08L 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 783** (51) ***C09D 7/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 784** (51) ***C09D 7/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 786** (51) ***C09D 123/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 788** (51) ***C09J 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 792** (51) ***C09J 183/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 793** (51) ***C09J 183/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 796** (51) ***C09K 8/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 798** (51) ***C09K 8/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 799** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 800** (51) ***C09K 11/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 802** (51) ***C10G 9/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 806** (51) ***C10L 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 808** (51) ***C10L 1/223***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 815** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 818** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 820** (51) ***C12N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 821** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 831** (51) ***C12N 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 836** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 839** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 843** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 844** (51) ***C12N 15/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 847** (51) ***C12N 15/867***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 855** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 856** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 858** (51) ***C12Q 1/6848***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 861** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 869** (51) ***C22B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 873** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 874** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 875** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 879** (51) ***C25B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 880** (51) ***C25D 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 882** (51) ***D02G 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 883** (51) ***D02G 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 884** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 885** (51) ***D04B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 887** (51) ***D05C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 896** (51) ***E01H 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 897** (51) ***E02B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 899** (51) ***E02F 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 901** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 905** (51) ***E03D 5/014***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 906** (51) ***E04B 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 908** (51) ***E04C 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 911** (51) ***E04F 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 913** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 917** (51) ***E04G 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 923** (51) ***E05B 81/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 926** (51) ***E06B 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 927** (51) ***E06B 3/663***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 929** (51) ***E06B 7/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 930** (51) ***E06B 7/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 931** (51) ***E06B 7/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 936** (51) ***E21B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 938** (51) ***E21B 33/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 942** (51) ***E21B 43/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 950** (51) ***F01D 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 953** (51) ***F01K 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 954** (51) ***F01L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 955** (51) ***F01M 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 956** (51) ***F01N 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 957** (51) ***F02B 77/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 958** (51) ***F02D 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 960** (51) ***F02K 1/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 961** (51) ***F02M 25/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 969** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 972** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 768 975** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 977** (51) ***F04D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 979** (51) ***F04D 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 980** (51) ***F04D 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 987** (51) ***F16F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 988** (51) ***F16F 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 000** (51) ***F16K 31/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 001** (51) ***F16L 33/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 004** (51) ***F17C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 005** (51) ***F21L 4/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 008** (51) ***F21V 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 011** (51) ***F24B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 014** (51) ***F24F 11/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 016** (51) ***F24H 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 021** (51) ***F25B 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 028** (51) ***F41G 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 031** (51) ***F42C 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 032** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 036** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 038** (51) ***G01C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 040** (51) ***G01C 21/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 043** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 044** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 045** (51) ***G01C 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 048** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 049** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 053** (51) ***G01F 15/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 057** (51) ***G01J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 062** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 069** (51) ***G01N 21/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 071** (51) ***G01N 21/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 073** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 074** (51) ***G01N 21/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 079** (51) ***G01N 30/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 080** (51) ***G01N 33/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 082** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 084** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 085** (51) ***G01N 33/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 089** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 091** (51) ***G01P 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 093** (51) ***G01R 1/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 095** (51) ***G01R 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 096** (51) ***G01R 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 097** (51) ***G01R 31/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 099** (51) ***G01R 33/385***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 100** (51) ***G01R 33/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 101** (51) ***G01R 33/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 106** (51) ***G01S 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 109** (51) ***G01S 7/486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 113** (51) ***G01S 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 114** (51) ***G01S 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 115** (51) ***G01S 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 116** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 117** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 118** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 121** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 128** (51) ***G01V 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 131** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 134** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 135** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 136** (51) ***G02B 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 137** (51) ***G02B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 140** (51) ***G02B 23/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 144** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 145** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 149** (51) ***G02B 27/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 150** (51) ***G02C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 154** (51) ***G03B 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 161** (51) ***G04B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 162** (51) ***G04B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 164** (51) ***G04F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 166** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 169** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 191** (51) ***G06F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 196** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 197** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 204** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 209** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 211** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 215** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 224** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 225** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 226** (51) ***G06F 12/0862***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 236** (51) ***G06F 16/903***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 237** (51) ***G06F 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 238** (51) ***G06F 17/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 241** (51) ***G06F 17/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 243** (51) ***G06F 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 244** (51) ***G06F 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 257** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 258** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 261** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 265** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 268** (51) ***G06N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 273** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 275** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 276** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 279** (51) ***G06Q 50/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 283** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 292** (51) ***G08B 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 293** (51) ***C09J 183/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 295** (51) ***G08G 1/054***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 296** (51) ***G08G 1/0968***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 298** (51) ***G09B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 300** (51) ***G10D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 305** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 309** (51) ***G16B 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 311** (51) ***G16C 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 315** (51) ***G16H 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 326** (51) ***H01G 4/224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 327** (51) ***H01G 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 328** (51) ***H01H 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 334** (51) ***H01J 49/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 337** (51) ***H01L 27/11507***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 342** (51) ***H01L 31/0232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 346** (51) ***H01L 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 349** (51) ***H01L 41/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 351** (51) ***H01L 51/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 352** (51) ***H01L 51/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 354** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 355** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 369** (51) ***H01Q 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 374** (51) ***H01R 13/523***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 376** (51) ***H01R 13/639***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 379** (51) ***H01R 13/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 380** (51) ***H01R 24/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 381** (51) ***H01S 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 382** (51) ***H01S 5/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 385** (51) ***H02G 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 393** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 394** (51) ***H02J 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 398** (51) ***H02J 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 400** (51) ***H02K 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 406** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 414** (51) ***H02S 40/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 416** (51) ***H02S 50/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 769 417** (51) ***H03F 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 423** (51) ***H03K 19/003***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 425** (51) ***H03M 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 426** (51) ***H03M 1/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 429** (51) ***H04B 1/401***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 430** (51) ***H04B 7/026***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 438** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 443** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 446** (51) ***H04B 10/114***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 450** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 452** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 456** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 461** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 464** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 465** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 469** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 471** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 473** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 769 476** (51) ***H04L 12/707***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 478** (51) ***H04L 12/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 481** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 483** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 484** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 486** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 491** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 494** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 504** (51) ***H04M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 505** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 506** (51) ***H04N 5/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 509** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 511** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 528** (51) ***H04N 19/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 530** (51) ***H04N 19/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 535** (51) ***H04N 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 536** (51) ***H04N 21/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 537** (51) ***H04N 21/454***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 542** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 546** (51) ***H04W 4/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 547** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 548** (51) ***H04W 4/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 549** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 555** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 556** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 558** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 560** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 568** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 570** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 577** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 579** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 582** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 583** (51) ***H05B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 588** (51) ***H05B 33/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 591** (51) ***H05B 37/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 592** (51) ***H05H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 593** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 594** (51) ***H05K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 650** (51) ***A47J 36/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 651** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 769 655** (51) ***A47L 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 657** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 660** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 676** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 769 677** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 679** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 686** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 687** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 692** (51) ***A61B 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 708** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 710** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 769 731** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 732** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 733** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 734** (51) ***A61F 13/511***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 737** (51) ***A61G 7/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 747** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 759** (51) ***A61K 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 765** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 769 769** (51) ***A61K 31/713***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 795** (51) ***A61L 24/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 804** (51) ***A61M 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 814** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 824** (51) ***A63F 13/218***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 769 855** (51) ***B05C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 863** (51) ***B22D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 867** (51) ***B22F 3/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 873** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 874** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 875** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 876** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 877** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 878** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 879** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 880** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 881** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 882** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 884** (51) ***B23B 31/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 891** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 894** (51) ***B23K 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 896** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 911** (51) ***B23Q 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 918** (51) ***B25J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 919** (51) ***B25J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 920** (51) ***B26B 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 962** (51) ***B32B 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 963** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 029** (51) ***B60S 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 030** (51) ***B60S 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 037** (51) ***B61B 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 040** (51) ***B62D 7/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 060** (51) ***B63H 21/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 068** (51) ***B64D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 070** (51) ***B64D 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 071** (51) ***B64D 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 088** (51) ***B65G 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 093** (51) ***B65H 75/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 094** (51) ***B65H 75/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 103** (51) ***B66C 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 120** (51) ***C01G 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 128** (51) ***C03C 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 129** (51) ***C03C 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 133** (51) ***C04B 18/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 135** (51) ***C04B 35/488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 138** (51) ***C07C 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 143** (51) ***C07C 43/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 153** (51) ***C07D 319/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 154** (51) ***C07D 319/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 155** (51) ***C07D 319/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 162** (51) ***C07D 491/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 172** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 190** (51) ***C08F 210/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 213** (51) ***C08L 23/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 219** (51) ***C08L 83/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 220** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 221** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 222** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 224** (51) ***C09D 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 229** (51) ***C09J 175/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 249** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 253** (51) ***C12N 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 256** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 262** (51) ***C12N 15/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 266** (51) ***C12P 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 268** (51) ***C12P 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 276** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 279** (51) ***C21C 5/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 282** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 283** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 287** (51) ***C22C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 292** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 293** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 296** (51) ***C23C 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 297** (51) ***C23C 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 305** (51) ***C25D 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 309** (51) ***D02G 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 313** (51) ***D06C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 319** (51) ***D07B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 320** (51) ***D21F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 321** (51) ***D21H 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 333** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 341** (51) ***E02F 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 344** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 372** (51) ***E06B 9/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 770 397** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 402** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 770 421** (51) ***F03D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 443** (51) ***F04D 29/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 449** (51) ***F16C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 453** (51) ***F16C 33/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 475** (51) ***F16L 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 517** (51) ***F24F 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 521** (51) ***F24F 11/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 524** (51) ***F24F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 525** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 526** (51) ***F24F 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 535** (51) ***F25B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 536** (51) ***F25B 41/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 539** (51) ***F26B 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 770 541** (51) ***F28D 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 543** (51) ***F28F 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 550** (51) ***G01C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 580** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 584** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 594** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 596** (51) ***G01N 27/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 606** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 608** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 610** (51) ***G01P 15/125***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 618** (51) ***G01R 31/367***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 619** (51) ***G01R 31/392***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 620** (51) ***G01R 31/392***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 639** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 640** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 641** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 642** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 643** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 644** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 653** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 654** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 658** (51) ***G02B 6/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 663** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 678** (51) ***G03B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 681** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 710** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 770 711** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 712** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 717** (51) ***G05G 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 718** (51) ***G05G 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 729** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 753** (51) ***G06F 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 758** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 777** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 821** (51) ***G06N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 836** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 843** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 844** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 848** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 853** (51) ***G06T 7/194***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 869** (51) ***G07D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 870** (51) ***G07D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 877** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 878** (51) ***G07C 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 884** (51) ***G08G 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 889** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 898** (51) ***G09G 5/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 913** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 926** (51) ***H01B 12/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 938** (51) ***H01H 33/662***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 939** (51) ***H01H 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 947** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 958** (51) ***H01L 23/473***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 967** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 978** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 984** (51) ***H01L 51/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 985** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 000** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 006** (51) ***H01M 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 020** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 023** (51) ***H01M 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 029** (51) ***H01Q 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 039** (51) ***H01Q 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 056** (51) ***H02H 7/085***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 059** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 771 060** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 064** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 069** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 076** (51) ***H02K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 771 077** (51) ***H02K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 771 084** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 086** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 088** (51) ***H02P 25/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 091** (51) ***H02S 40/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 099** (51) ***H01L 41/313***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 166** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 192** (51) ***H04M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 194** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 195** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 196** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 228** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 246** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 248** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 250** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 273** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 297** (51) ***H05H 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 299** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 302** (51) ***H05K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 406** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 771 600** (51) ***B60S 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 771 649** (51) ***B64D 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 771 767** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 772 105** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 772 221** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 772 357** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 772 393** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 773 270** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 773 668** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 773 686** (51) ***A61K 38/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 775 139** (51) ***C11D 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 775 221** (51) ***C12N 15/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 316** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 745** (51) ***H01R 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 777 279** (51) ***H04W 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 777 613** (51) ***A47C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 778 106** (51) ***B23K 26/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 778 157** (51) ***B25J 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 778 650** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 028** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 779 063** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 695** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 726** (51) ***G06F 16/332***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 779 888** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 780 340** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 780 400** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 780 651** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 782 160** (51) ***G16C 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 099** (51) ***C12N 5/0797***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 168** (51) ***E04F 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 783 289** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 783 447** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 783 556** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 783 951** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 784 261** (51) ***A61K 38/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 784 854** (51) ***E05B 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 785 328** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 785 761** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 785 935** (51) ***B60C 9/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 786 291** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 786 370** (51) ***E02F 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 786 407** (51) ***E05F 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 786 431** (51) ***F02C 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 786 582** (51) ***G01C 19/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 786 689** (51) ***G02F 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 786 773** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 788 418** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 180** (51) ***B29C 49/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 395** (51) ***C07K 1/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 789 568** (51) ***E05B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 661** (51) ***F21S 45/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 789 756** (51) ***G01N 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 171** (51) ***H02K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 285** (51) ***H04N 21/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 777** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 791 778** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 791 813** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 791 919** (51) ***A61M 39/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 792 246** (51) ***C07C 219/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 792 497** (51) ***F04D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 792 908** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 793 178** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 556** (51) ***A61K 31/436***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 794 082** (51) ***C09D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 795 749** (51) ***E01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 796 229** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 796 339** (51) ***H01B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 796 689** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 797 083** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 797 144** (51) ***C10M 105/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 797 325** (51) ***G02B 6/136***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 797 766** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 798 403** (51) ***E06B 3/968***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 798 526** (51) ***F24F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 798 982** (51) ***G06T 7/579***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 799 998** (51) ***B23K 26/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 270** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 349** (51) ***F03D 80/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 442** (51) ***G01C 19/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 496** (51) ***G02B 23/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 553** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 588** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 740** (51) ***H01R 12/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 801 260** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 801 880** (51) ***B01J 20/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 802 448** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 280** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 699** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 699** (51) ***G01C 19/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 806 290** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 317** (51) ***H02P 6/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 342** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 643** (51) ***B62M 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 668** (51) ***B65B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 771** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 197** (51) ***G02F 1/1339***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 631** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 665** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 808** (51) ***A42B 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 040** (51) ***B01J 31/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 812 092** (51) ***B24B 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 268** (51) ***B64C 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 411** (51) ***C08G 18/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 587** (51) ***F04B 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 720** (51) ***G01J 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 940** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 951** (51) ***G06F 40/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 813 011** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 813 211** (51) ***H02G 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 814 946** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 070** (51) ***G08B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 823** (51) ***B23B 47/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 816 125** (51) ***C03C 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 816 492** (51) ***F16K 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 816 603** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 816 638** (51) ***G01R 1/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 816 662** (51) ***G01S 7/4863***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 816 703** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 816 778** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 816 868** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 816 889** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 816 927** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 817 059** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 817 145** (51) ***H01Q 5/307***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 817 239** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 817 364** (51) ***H04N 5/272***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 820 245** (51) ***H05B 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 073** (51) ***B32B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 508** (51) ***F16F 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 609** (51) ***G01M 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 995** (51) ***H01F 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 261** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 824 150** (51) ***E04B 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 614** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 757** (51) ***A45B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 824 841** (51) ***A61B 90/98***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 127** (51) ***B41F 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 619** (51) ***F24F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 827 746** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 827 923** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 026** (51) ***B60N 2/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 828 053** (51) ***B61D 17/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 228** (51) ***C08J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 467** (51) ***F23K 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 507** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 660** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 831 304** (51) ***A61B 5/363***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 831 556** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 328** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 343** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 832 736** (51) ***H01L 29/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 832 980** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 784 637** (51) ***G01N 30/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERHALTUNG EINER PIPETTENSPITZE IN EINEM FEUCHTEN ZUSTAND*
- *METHOD OF MAINTAINING A PIPETTE TIP IN A WET STATE*
- *PROCÉDÉ POUR MAINTENIR UN EMBOUT DE PIPETTE DANS UN ÉTAT HUMIDE*

(11) **1 815 272** (51) ***G01V 1/28***
(54)
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE FAILLES*

(11) **1 952 129** (51) ***G01N 21/65***
(54)
- *FILTRAGE DE SÉCURITÉ AU MOYEN DE L'ANALYSE DE RAMAN*

(11) **2 055 761** (51) ***C10M 129/10***
(54)
- *Verwendung von Ca-Phenat in Schmierölzusammensetzungen mit einem Biodieselkraftstoff*
- *Use of Ca-phenate in lubricating oil compositions comprising a biodiesel fuel*
- *Utilisation de Ca-phénate dans des compositions d'huile lubrifiante comportant un carburant biodiesel*

(11) **2 056 363** (51) ***H01L 33/62***
(54)
- *Leuchtdiodenbaugruppe und Herstellungsverfahen dafür*

(11) **2 201 334** (51) ***G01F 1/00***
(54)
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTAT AUTOCONTENU, COMPACT*

(11) **2 239 773** (51) ***H05K 1/18***
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALBLEITER-CHIPPAKET*
- *MANUFACTURING METHOD OF A SEMICONDUCTOR CHIP PACKAGE*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UN BOITIER DE PUCE A SEMICONDUCTEUR*

(11) **2 269 286** (51) ***H02P 5/74***
(54)
- *ELEKTRISCHE SÄGE*
- *ELECTRIC SAW*
- *SCIE ÉLECTRIQUE*

(11) **2 293 035** (51) ***G01J 9/00***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG EINER ABTASTFUNKTION*

(11) **2 295 666** (51) ***E04C 2/04***
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DÄMMPANEELE UND SOLCH EIN DÄMMPANEEL*
- *METHOD OF PRODUCTION FOR INSULATION PANELS AND SUCH AN INSULATION PANEL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX AVEC ISOLATION INTEGRÉE ET D'UN TEL PANNEAU*

(11) **2 301 131** (51) ***B64F 1/36***
(54)
- *RÉSEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE*

(11) **2 312 573** (51) ***G10K 11/178***
(54)
- *Atténuation électronique de réseaux de capteurs*

(11) **2 320 214** (51) ***G01N 21/25***
(54)
- *Messgerät und Methode zur Bohrlochspektroskopie*
- *Measurement device and method for downhole spectroscopy*
- *Dispositif et méthode de mesure pour spectroscopie de trou de forage*

(11) **2 345 795** (51) ***F01K 13/02***
(54)
- *Verfahren für den Betrieb von Dampfturbinen mit vorübergehend erhöhtem Gegendruck*
- *Method for operating steam turbine with transient elevated back pressure*
- *Procédé de fonctionnement de turbine à vapeur avec contre-pression élevée transitoire*

(11) **2 417 888** (51) ***A47L 9/24***
(54)
- *ANSCHLUSSSTUTZEN MIT RASTLASCHE*
- *CONNECTION PIECE WITH CATCH FASTENER*
- *TUBULURES DE RACCORDEMENT DOTÉES D'UNE BRIDE D'ARRÊT*

(11) **2 446 363** (51) ***G06F 21/56***
(54)
- *Algorithmus zur Erzeugung einer digitale DNA-Sequenz*
- *Algorithm for generating a digital DNA sequence*
- *Procédé pour générer une séquence d'ADN numérique*

(11) **2 447 724** (51) ***G01R 27/08***
(54)
- *METHOD FOR IMPLEMENTING ELECTROMAGNETIC ANTI-INTERFERENCE FILTER IMPEDANCE MATCHING AND MEASURING SYSTEM THEREOF*
- *PROCÉDÉ POUR METTRE EN OEUVRE UNE ADAPTATION D'IMPÉDANCE DE FILTRE ANTIPARASITE ÉLECTROMAGNÉTIQUE, ET SYSTÈME DE MESURE ASSOCIÉ*

(11) **2 479 195** (51) ***C08J 3/12***
(54)
- *Herstellungsverfahren für wasserabsorbierendes Harz*
- *Production method for water-absorbing resin powder*

(11) **2 547 102** (51) ***H04N 7/15***
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(11) **2 574 326** (51) ***B01D 35/30***
(54)
- *FILTER VIAL HAVING A TUBULAR PISTON A RETAINER CUP AND A FILTER*

(11) **2 587 360** (51) ***G06F 3/0488***
(54) • *System und Verfahren zum Identifizieren von auf mobilen Geräten mit Berührungsbildschirm eingegebenen Eingaben*

(11) **2 595 162** (51) ***H01F 38/14***
(54) • *Drahtlose Leistungsübertragungsvorrichtung*
• *Wireless power transmitting apparatus*
• *Appareil de transmission de puissance électrique sans fil*

(11) **2 598 804** (51) ***G01N 27/414***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUSGANGSSIGNALS IN EINEM ISFET-ARRAY*
• *METHOD TO GENERATE AN OUTPUT SIGNAL IN AN ISFET-ARRAY*
• *MÉTHODE POUR GÉNÉRER UN SIGNAL DE SORTIE DANS UN ARRAY DE ISFET*

(11) **2 626 689** (51) ***G01N 21/35***
(54) • *SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON FEUCHTIGKEIT AUS EINEM KUNSTSTOFFMATERIAL*
• *SYSTEM FOR REMOVING MOISTURE FROM PLASTIC MATERIAL*
• *SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE L'EAU DANS UN MATÉRIAU PLASTIQUE*

(11) **2 627 100** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSPIELEN VON MEDIENSTRÖMEN EINES KLINGELTONDIENSTES*
• *METHOD AND DEVICE FOR PLAYING MEDIA STREAMS OF A RING TONE SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA LECTURE DE FLUX MÉDIAS D'UN SERVICE DE SONNERIE*

(11) **2 631 894** (51) ***G09F 3/04***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ETIKETT*
• *MANUFACTURING METHOD FOR A LABEL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR UNE ÉTIQUETTE*

(11) **2 645 178** (51) ***G03G 15/20***
(54) • *DICHTUNGSRING FÜR KRAFTFAHRZEUGE SOWIE DICHTUNGSRING UND GLEITELEMENT FÜR INDUSTRIELLE GASVERDICHTER*
• *SEAL RING FOR AUTOMOBILE, AND SEAL RING AND SLIDING MEMBER FOR INDUSTRIAL GAS COMPRESSOR*
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ POUR AUTOMOBILE ET BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ ET ÉLÉMENT COULISSANT POUR UN COMPRESSEUR DE GAZ INDUSTRIEL*

(11) **2 649 394** (51) ***F27B 3/18***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN UND VORWÄRMEN EINER METALLCHARGE FÜR EINE SCHMELZANLAGE*
• *APPARATUS FOR CONVEYING AND PREHEATING A METAL CHARGE FOR A MELTING PLANT*
• *APPAREIL DESTINÉ AU TRANSPORT ET AU PRÉCHAUFFAGE D'UNE CHARGE DE MÉTAL POUR UNE INSTALLATION DE FONDERIE*

(11) **2 655 495** (51) ***C08K 3/04***
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG AUS RUSS UND NATURKAUTSCHUK ENTHALTEND EIN HYDRAZID, EIN HYDROZON ODER EINE POLYAMIN VERBINDUNG*
• *COMPOSITION BASED ON NATURAL RUBBER AND CARBON BLACK AND COMPRISING AN HYDRAZIDE, AN HYDRAZONE OR A POLYAMINE COMPOUND*

(11) **2 663 222** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *VERFAHREN und SYSTEME ZUR NICHTINVASIVEN BESTIMMUNG DER BLUTFLUSSVERTEILUNG UNTER VERWENDUNG VON SPECKLEBILDGEBUNGSVERFAHREN UND HÄMODYNAMISCHER MODELLIERUNG*
• *METHODs and SYSTEMS FOR NONINVASIVE DETERMINATION OF BLOOD FLOW DISTRIBUTION USING SPECKLE IMAGING TECHNIQUES AND HEMODYNAMIC MODELING*
• *PROCÉDÉS et SYSTÈMES POUR UNE DÉTERMINATION NON EFFRACTIVE DE DISTRIBUTION DU FLUX SANGUIN À L'AIDE DE TECHNIQUES D'IMAGERIE À TACHETURES ET MODÉLISATION HÉMODYNAMIQUE*

(11) **2 666 458** (51) ***A61K 8/34***
(54) • *PRE-MIX FÜR EINE NICHTSCHÄUMENDE KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG, WOBEI DIE ZUSAMMENSETZUNG ALS FESTER SCHAUM VORLIEGT*
• *PRE-MIX FOR A NON-LATHERING PERSONAL CARE ARTICLE, THE ARTICLE HAVING THE FORM OF A SOLID FOAM*
• *PRÉMÉLANGE POUR UNE COMPOSITION NON MOUSSANTE DE SOINS PERSONNELS, LA COMPOSITION ETANT SOUS LA FORME D'UNE MOUSSE SOLIDE*

(11) **2 668 586** (51) ***G06F 9/445***
(54) • *STATUSBASIERTE BEREITSTELLUNG EINES CLIENTS*
• *STATE-BASED PROVISIONING OF A CLIENT*
• *APPROVISIONNEMENT SELON L'ÉTAT D'UN CLIENT*

(11) **2 668 601** (51) ***G06F 9/445***
(54) • *EIGENSTÄNDIGE BEREITSTELLUNG EINER KONFIGURATION FÜR EINEN CLIENT*
• *SELF-PROVISIONING OF CONFIGURATION FOR A CLIENT*
• *FOURNITURE AUTONOME D'UNE CONFIGURATION POUR UN CLIENT*

(11) **2 669 785** (51) ***G06F 3/0488***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWEGUNG EINES OBJEKTS AUF EINEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM EINES ENDGERÄTS UND ENTSPRECHENDES TRAGBARES ENDGERÄT*
• *METHOD OF MOVING AN OBJECT ON A TOUCH SCREEN OF A TERMINAL AND CORRESPONDING PORTABLE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ POUR DÉPLACER UN OBJET SUR UN ÉCRAN TACTILE D'UN TERMINAL ET TERMINAL PORTABLE CORRESPONDANT*

(11) **2 671 857** (51) ***C04B 41/50***
(54) • *WABENSTRUKTUR AUS SILICIUMCARBIDMATERIAL, UND KATALYSATORTRÄGER FÜR ELEKTRISCHE ERHITZUNG*
• *HONEYCOMB STRUCTURE IN SILICON CARBIDE MATERIAL, AND ELECTRIC-HEATING TYPE CATALYST CARRIER*
• *STRUCTURE EN NID D'ABEILLES EN MATÉRIAU CARBURE DE SILICIUM, ET SUPPORT DE CATALYSEUR DE TYPE À CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*

(11) **2 674 235** (51) ***B22D 19/02***
(54) • *Spülpumpe mit Kohlenstoffschaum-Metallmatrixverbundstoff*
• *Mud pump employing a carbon foam metal matrix composite*
• *Pompe à boue l'utilisant composites à matrice métallique de mousse de carbone*

(11) **2 680 910** (51) ***A61M 5/315***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINER KARPULE*
• *DEVICE FOR ACTUATING A CARPULE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'UNE CARPULE*

(11) **2 693 130** (51) ***F24F 1/06***
(54) • *Klimaanlagenvorrichtung*
• *Air-conditioning apparatus*
• *Climatiseur*

(11) **2 697 986** (51) ***H04W 4/20***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VON NETZWERKBASIERTEN MESSUNGEN FÜR EINE ENDGERÄTEBASIERTE LOKALISIERUNG*
• *METHODS, APPARATUSES AND COMPUTER PROGRAM FOR PROVIDING NETWORK-BASED MEASUREMENTS FOR USER EQUIPMENT-BASED POSITIONING*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR FOURNIR DES MESURES BASÉES SUR UN RÉSEAU POUR LE POSITIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(11) **2 698 340** (51) ***B67D 7/34***
(54) • *Materialspender geeignet zur Verwendung mit verschiedenen Kartuschengrößen*

(11) **2 698 534** (51) ***F03D 7/02***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABBREMSEN EINES WINDTURBINENROTORS BEI ÜBERDREHZAHL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BRAKING A WIND TURBINE ROTOR AT AN OVERSPEED CONDITION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FREINAGE D'UN ROTOR D'ÉOLIENNE EN CAS DE SURVITESSE*

(11) **2 702 122** (51) ***C10M 105/42***
(54) • *COMPOSITIONS DE GRAISSES COMPRENANT DES HUILES DE BASE CONTENANT DES ESTOLIDES*

(11) **2 702 991** (51) ***A61K 31/275***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG VON ENTACAPON*
• *A COMPOSITION OF ENTACAPONE*
• *COMPOSITION D'ENTACAPONE*

(11) **2 709 526** (51) ***A61B 5/08***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ATEMSTÖRUNGEN*
• *BREATHING DISORDER IDENTIFICATION METHODS AND SYSTEMS*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES D'IDENTIFICATION DES TROUBLES RESPIRATOIRES*

(11) **2 722 488** (51) ***F01D 11/06***
(54) • *Vorrichtung zur Kontrolle der Schaufelspitzen-Leckageluft*
• *Tip leakage air control device*
• *Dispositif de contrôle d'air de fuite d'extrémité d'aube*

(11) **2 725 220** (51) ***F03D 1/06***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSWECHSELN EINES EINZELNEN FLÜGELBLATTES EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REPLACING A SINGLE WIND TURBINE BLADE*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR ÉCHANGER UNE SEULE PALE D'ÉOLIENNE*

(11) **2 752 106** (51) ***G07C 5/08***
(54) • *Einrichtung zur Ableitung des Betriebszustands einer landwirtschaftlichen Arbeitsmaschine*
• *Device for deriving the operating state of an agricultural working machine*
• *Dispositif pour déterminer l'état de fonctionnement d'une machine de travail agricole*

(11) **2 762 771** (51) ***F21S 45/47***
(54) • *Beleuchtungsvorrichtung für ein Fahrzeug und Beleuchtungsvorrichtung*
• *Lighting device for vehicle and lighting device*
• *Dispositif d'éclairage pour véhicule et dispositif d'éclairage*

(11) **2 814 086** (51) ***H01M 10/0569***
(54) • *Wiederaufladbare Lithiumbatterie*
• *Batterie au lithium rechargeable*

(11) **2 820 469** (51) ***G02C 5/16***
(54) • *BRILLEN MIT EINEM BOGENFÖRMIGEN BIEGEGLIED*
• *LUNETTES AYANT UN MEMBRE DE FLEXION ARQUE*

(11) **2 822 494** (51) ***A61B 50/13***
(54) • *GENERATORANORDNUNG FÜR EINE NEUROMODULATIONSTHERAPIE*
• *GENERATOR ASSEMBLIES FOR NEUROMODULATION THERAPY*
• *Ensembles de générateurs pour la thérapie par neuromulation*

(11) **2 823 156** (51) ***F01K 3/18***
(54) • *ANLAGE ZUR SPEICHERUNG UND ABGABE VON THERMISCHER ENERGIE*
• *SYSTEM FOR STORING AND OUTPUTTING THERMAL ENERGY*
• *INSTALLATION POUR LE STOCKAGE ET LE DÉPÔT D'ÉNERGIE THERMIQUE*

(11) **2 825 409** (51) ***B60W 10/06***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ÜBERTRAGUNGSDREHMOMENTS ZUR BEREITSTELLUNG VON HILFE BEIM BERGAUF- UND/ODER BERGABFAHRTEN*
• *DEVICE FOR CONTROLLING TRANSMISSION TORQUE TO PROVIDE HILL ASCENT AND/OR DESCENT ASSISTANCE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DU COUPLE DE TRANSMISSION POUR FOURNIR UNE ASSISTANCE EN MONTÉE ET/OU EN DESCENTE DE COLLINE*

(11) **2 828 702** (51) ***A61B 1/04***
(54) • *HEAD-MOUNTED DISPLAY WITH TILT SENSOR FOR MEDICAL USE*

(11) **2 840 966** (51) ***A61B 5/053***
(54) • *DIALYSEVORRICHTUNG FÜR DIE PERITONEALDIALYSE*
• *PERITONEAL DIALYSIS APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE DIALYSE PERITONEALE*

(11) **2 852 546** (51) ***B66B 11/00***
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Aufzugs*
• *Method for the fabrication of an elevator*
• *Méthode de fabrication d'un ascenseur*

(11) **2 866 722** (51) ***A61B 34/30***
(54) • *SYSTEM ZUM DURCHFÜHREN VON AUTOMATISIERTEN CHIRURGISCHEN UND INTERVENTIONELLEN VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR PERFORMING AUTOMATED SURGICAL AND INTERVENTIONAL PROCEDURES*
• *SYTÈME POUR EFFECTUER DES PROCÉDURES CHIRURGICALES ET INTERVENTIONNELLES AUTOMATISÉES*

(11) **2 868 796** (51) ***D06F 39/00***
(54) • *CONNECTOR AND LAUNDRY TREATMENT APPARATUS HAVING THE SAME*

(11) **2 881 238** (51) ***B29C 70/08***
(54) • *LUFT- UND RAUMFAHRT-STRUKTUR-ELEMENT MIT HYBRIDER VERBUNDS-TRUKTUR*
• *AEROSPACE STRUCTURAL MEMBER WITH HYBRID COMPOSITE STRUCTURE*
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL AÉROSPATIAL À STRUCTURE COMPOSITE HYBRIDE*

(11) **2 885 917** (51) ***H04N 19/597***
(54) • *HERSTELLUNG VON REFERENZBILDLISTEN FÜR DIE KODIERUNG VON MEHRANSICHTS- ODER 3DV-VIDEOS*

(11) **2 890 482** (51) ***B01J 4/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG MINDESTENS EINER CHEMISCHEN SUBSTANZ IN EINEN ZELLSTOFFSTROM*
• *METHOD AND DEVICE FOR FEEDING AT LEAST ONE CHEMICAL SUBSTANCE INTO A PROCESS STREAM COMPRISING A PULP SUSPENSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AJOUTER AU MOINS UNE SUBSTANCE CHIMIQUE À UN FLUX DE TRAITEMENT DE PÂTE À PAPIER*

(11) **2 893 007** (51) ***C12N 7/04***
(54) • *PRODUKTION VON ENTEROVIRUS 71-ÄHNLICHEN PARTIKELN IN PFLANZEN*
• *ENTEROVIRUS 71-LIKE PARTICLES PRODUCTION IN PLANTS*
• *PRODUCTION DE PARTICULES PSEUDOVIRALES D'ENTEROVIRUS 71 DANS LES PLANTES*

(11) **2 893 748** (51) ***H04W 76/11***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ASSOZIATION IN MULTIHOP-NETZWERKEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ASSOCIATION IN MULTI-HOP NETWORKS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ASSOCIATION DANS DES RÉSEAUX À BONDS MULTIPLES*

(11) **2 894 262** (51) ***E02F 3/88***
(54) • *SAUGBAGGER, DER MIT PUMPORGANE FÜR ABFÄLLE UND BAUSCHUTT AUSGESTATTET IST*
• *SUCTION EXCAVATOR PROVIDED WITH MEMBERS FOR PUMPING WASTE MATERIAL AND RUBBLE*
• *ASPIRATRICE EXCAVATRICE ÉQUIPÉE D'ORGANES DE POMPAGE DE DÉCHETS ET DE GRAVATS*

(11) **2 895 320** (51) ***B29D 11/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERKÜRZTEN LINSEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING TRUNCATED LENSES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLES TRONQUÉES*

(11) **2 896 320** (51) ***A47B 1/00***
(54) • *Table extension fitting for a table with a table top and an extension plate and table with a table extension fitting*

(11) **2 906 167** (51) ***A61F 13/84***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SAUGFÄHIGKEIT EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA CAPACITÉ D'ABSORPTION D'UN ARTICLE ABSORBANT*

(11) **2 909 766** (51) ***G01V 1/36***
(54) • *DÉPARASITAGE DE DONNÉES D'ÉTUDE*

(11) **2 914 072** (51) ***H05K 3/30***
(54) • *CIRCUIT BOARD AND VEHICLE BRAKE HYDRAULIC PRESSURE CONTROL UNIT*

(11) **2 919 864** (51) ***A62C 37/36***
(54) • *SCHALL- UND LICHTANALYSE ZUR BRANDPOSITIONSERKENNUNG*
• *SOUND AND LIGHT ANALYSIS FOR FIRE LOCATION DETECTION*
• *ANALYSE DU SON ET LUMIÈRE POUR LA DÉTECTION DE LA LOCALISATION D'UN INCENDIE*

(11) **2 925 470** (51) ***B22F 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES BAUTEILS DURCH SELEKTIVES SCHMELZEN ODER SELEKTIVES SINTERN VON PULVERBETTEN MIT OPTIMIERTER KOMPAKTHEIT MITTELS EINES HOCHENERGIESTRAHLS*

(11) **2 930 477** (51) ***G01F 23/24***
(54) • *LEVEL GAUGING SYSTEM FOR LONG NARROW NOZZLES*

(11) **2 930 874** (51) ***H04L 7/033***
(54) • *Duplexübertragungsvorrichtung und Umschaltsystem dafür*
• *Duplex transmission device and switching system thereof*
• *Dispositif de transmission duplex et son système de commutation*

(11) **2 938 740** (51) ***C12P 21/02***
(54) • *CHIMÄRE FGF19 PEPTIDE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON GALLENSÄUREERKRANKUNGEN*
• *CHIMERIC FGF19 PEPTIDES FOR USE IN TREATING BILE ACID DISORDERS*
• *PEPTIDES CHIMÉRIQUES FGF19 POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES DE L'ACIDE BILIAIRE*

(11) **2 939 018** (51) ***G01N 30/08***
(54) • *SPRITZENBAUGRUPPE*
• *SYRINGE ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE LA SERINGUE*

(11) **2 944 807** (51) ***B64D 41/00***
(54) • *STAUDRUCKTURBINE*
• *RAM AIR TURBINE*
• *TURBINE À AIR DYNAMIQUE*

(11) **2 953 908** (51) ***C03B 9/32***
(54) • *PROCESS TO PRODUCE A BOTTLE WITH A FIXED ADDITIONAL ELEMENT, AN THE ASSOCIATED BOTTLE*
• *PRODÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BOUTEILLE AYANT UN ÉLÉMENT FIXE ADDITIONEL, ET PRODUIT ASSOCIÉ*

(11) **2 957 752** (51) ***F02D 41/26***
(54) • *Complementary device for the tuning of an internal combustion engine of a vehicle*

(11) **2 959 238** (51) ***F25B 31/00***
(54) • *WÄRMEPUMPENSYSTEM*
• *HEAT PUMP SSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR*

(11) **2 965 512** (51) ***H04N 19/11***
(54) • *VIDEOTRANSKODIERUNG*

(11) **2 968 566** (51) ***A61K 45/06***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHWEREN MENSTRUATIONSBLUTUNGEN*
• *COMPOSITIONS FOR USE IN TREATING HEAVY MENSTRUAL BLEEDING*
• *COMPOSITIONS UTILES POUR TRAITER LES RÈGLES ABONDANTES*

(11) **2 969 340** (51) ***B23D 45/06***
(54) • *GEHRUNGSTISCHSÄGE*
• *BEVEL TABLE SAW*
• *SCIE DE TABLE À ONGLETS*

(11) **2 971 972** (51) ***F23R 3/28***
(54) • *DRALLERZEUGER FÜR GASTURBINEN-BRENNKAMMER*
• *SWIRLER FOR A GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR*
• *COUPELLE ROTATIVE POUR CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **2 981 756** (51) ***F17C 3/08***
(54) • *BEHÄLTER MIT EINEM AUSSENBEHÄLTER UND EINEM INNENBEHÄLTER UND AUFHÄNGEVORRICHTUNG*
• *CONTAINER WITH AN OUTER CONTAINER AND AN INNER CONTAINER AND SUSPENSION SYSTEM*
• *RÉSERVOIR AVEC UN RÉSERVOIR EXTÉRIEUR ET UN RÉSERVOIR INTÉRIEUR ET DISPOSITIF DE SUSPENSION*

(11) **2 983 015** (51) ***G02B 1/11***
(54) • *OPTISCHES ELEMENT*
• *OPTICAL MEMBER*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE*

(11) **2 988 805** (51) ***A61M 5/24***
(54) • *ERGÄNZUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG EINER ERGÄNZUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *DISPOSITIF SUPPLÉMENTAIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF D'INJECTION, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE COMMANDER UN DISPOSITIF SUPPLÉMENTAIRE POUR EFFECTUER LE PROCÉDÉ*

(11) **2 992 924** (51) ***A61M 27/00***
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNGEN ZUR POSITIONIERUNG EINES IMPLANTIERBAREN VENTILS*
• *METHODS AND DEVICES FOR LOCATING AN IMPLANTABLE VALVE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE LOCALISER UNE VALVE IMPLANTABLE*

(11) **2 994 287** (51) ***B29C 45/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN ELEKTRISCHEN ARTIKELS UND FORM*
• *METHOD TO MANUFACTURE MULTILAYER ELECTRICAL ARTICLE AND MOULD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE ÉLECTRIQUE MULTICOUCHE ET MOULE*

(11) **2 998 053** (51) ***B23C 5/06***
(54) • *ROTATIONSSCHNEIDWERKZEUG UND REVERSIBLER SCHNEIDEINSATZ MIT BREITENVARIABLEN NEBENFREIFLÄCHEN HIERFÜR*

(11) **3 004 969** (51) ***G02C 1/08***
(54) • *BRILLENFASSUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON BRILLENGLÄSERN IN EINER BRILLENFASSUNG*

(11) **3 014 335** (51) ***G02B 27/01***
(54) • *ANZEIGE MIT EINEM OPTISCHEN WELLENLEITER ZUM ANZEIGEN EINES BILDS*
• *AFFICHAGE AVEC GUIDE D'ONDES OPTIQUES POUR AFFICHER UNE IMAGE*

(11) **3 017 936** (51) ***B29C 70/20***
(54) • *AUTOMATISCHE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BIAS-PLY BÄNDERN*
• *AUTOMATED BIAS-PLY PREPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF AUTOMATISÉ DE PRÉPARATION DE PLIS*

(11) **3 027 600** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *1,4-DISUBSTITUIERTE PYRIDAZIN-DERIVATE SOWIE IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IN ZUSAMMENHANG MIT SMN-DEFIZITEN*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDAZINE 1,4-DISUBSTITUÉE ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS À UNE DÉFICIENCE EN SMN*

(11) **3 027 666** (51) ***C08G 18/48***
(54) • *POLYMÈRE CONTENANT DES GROUPES DE SILANES*

(11) **3 032 959** (51) ***A23F 5/24***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAFFEEEXTRAKTS UNTER VERWENDUNG VON ENZYMEN, DIE HAUPTSÄCHLICH ENDO-BETA-1,3-GALAKTANASE-AKTIVITÄT AUFWEISEN UND HERGESTELLTER KAFFEEEXTRAKT*
• *METHOD FOR PRODUCING A COFFEE EXTRACT EMPLOYING ENZYMES HAVING PRIMARILY ENDO-BETA-1,3-GALACTANASE ACTIVITY AND COFFEE EXTRACT PRODUCED*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN EXTRAIT DE CAFÉ UTILISANT DES ENZYMES AYANT PRINCIPALEMENT UNE ACTIVITÉ ENDO-BETA-1,3-GALACTANASE ET EXTRAIT DE CAFE PRODUIT*

(11) **3 045 154** (51) ***A61F 5/56***
(54) • *MEDIZINISCHES GERÄT ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFAPNOE*
• *MEDICAL APPLIANCE FOR THE TREATMENT OF SLEEP APNEA*
• *APPAREIL MÉDICAL POUR LE TRAITEMENT DE L'APNÉE DU SOMMEIL*

(11) **3 046 683** (51) ***B05C 11/10***
(54) • *INSTALLATION D'APPLICATION ET PROCÉDÉ D'APPLICATION CORRESPONDANT*

(11) **3 048 395** (51) ***F25D 23/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION*

(11) **3 052 551** (51) ***A61Q 13/00***
(54) • *AGENT BÉNÉFIQUE COMPRENANT DES PARTICULES DE DISTRIBUTION*

(11) **3 057 033** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *BILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SCREEN AND DISPLAY DEVICE*
• *ÉCRAN ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(11) **3 060 504** (51) ***B65G 47/52***
(54) • *SINGULATOR CONVEYING SYSTEM FOR RIGID PARCELS AND LARGE BAGS OF SMALL PARCELS*

(11) **3 062 764** (51) ***A61K 8/06***
(54) • *STABILISIERTE MULTIPLE EMULSIONEN ALS HAUTSCHUTZPRODUKT*
• *EMULSIONS MULTIPLES STAILISÉES EN TANT QUE PRODUITS DESTINÉS À PROTÉGER LA PEAU*

(11) **3 070 224** (51) ***E04B 5/38***
(54) • *BORDURE RECTILIGNE D'ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION, ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION COMPORTANT UNE TELLE BORDURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION*

(11) **3 070 552** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *VERKNÜPFUNG EINES AUTOMATISIERUNSGERÄTES MIT EINEM DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*

(11) **3 077 153** (51) ***B23Q 15/12***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DRUCKVORSCHUBGESCHWINDIGKEIT EINER GATTERFÜHRUNG*
• *SAWGUIDE PRESSURE FEED SPEED CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VITESSE D'ACHEMINEMENT PAR PRESSION POUR GUIDE DE SCIE*

(11) **3 078 514** (51) ***B60D 1/26***
(54) • *SYSTÈME COMPRENANT UN APPAREIL DE COMMANDE ET UN DISPOSITIF DE COMMANDE*

(11) **3 090 300** (51) ***F21K 9/232***
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND LEUCHTE*
• *LIGHTING DEVICE AND LUMINAIRE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET LUMINAIRE*

(11) **3 113 022** (51) ***G06F 9/48***
(54) • *MÉCANISME D'ORDONNANCEMENT DE TRAITEMENTS PAR LOT*

(11) **3 114 522** (51) ***G02B 21/06***
(54) • *IMAGING DEVICE FOR A MICROSCOPE*

(11) **3 114 807** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *DÉTECTION ET RÉSOLUTION DE CONFLIT DANS UN RÉSEAU DBA UTILISANT L'INTERACTIVITÉ CLIENT*

(11) **3 122 457** (51) ***B01J 35/04***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES KATALYSATOR*
• *PROCESS FOR PRODUCING A CATALYST*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UN CATALYSEUR*

(11) **3 125 316** (51) ***H01L 41/187***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MANGAN- UND NIOBDOTIERTER PIEZOELEKTRISCHER PZT-FILMS*
• *METHOD OF FORMING A MANGANESE- AND NIOBIUM-DOPED PZT PIEZOELECTRIC FILM*
• *PROCÉDÉ POU FABRIQUER UN FILM PIÉZOÉLECTRIQUE PZT DOPÉ AU NIOBIUM ET AU MANGANÈSE*

(11) **3 127 302** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERKEHRS-ONBOARDING ZUR BESCHLEUNIGUNG DURCH BANDEXTERNE SICHERHEITSAUTHENTIFIKATOREN*

(11) **3 127 326** (51) ***H04N 7/15***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN MEDIENKONFERENZSYSTEM MIT HYBRIDTOPOLOGIE*

(11) **3 129 167** (51) ***B09C 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG KONTAMINIERTER UMWELTBRACHEN*
• *PROCESS FOR CLEANING CONTAMINATED ENVIRONMENTAL FALLOWS*
• *PROCÉDÉ D'ÉPURATION DE FRICHES ENVIRONNEMENTALES CONTAMINÉES*

(11) **3 129 812** (51) ***G02B 5/08***
(54) • *KOSMETISCHER FLUGZEUGSPIEGEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *COSMETIC AIRCRAFT MIRROR AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *MIROIR COSMETIQUE D'AÉRONEF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 134 217** (51) ***B21D 26/039***
(54) • *HYDROFORMING APPARATUS*

(11) **3 138 437** (51) ***A46D 3/04***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BÜRSTE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A BRUSH*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BROSSE*

(11) **3 142 957** (51) ***B66F 9/14***
(54) • *HITCH ASSEMBLY, WHICH IS TO BE FIXED ON A LIFTING VEHICLE AND METHOD FOR ACTUATING SAID HITCH ASSEMBLY*
• *ATTELAGE, QUI EST À FIXER SUR UN VÉHICULE DE LEVAGE, ET PROCÉDÉ POUR ACTIONNER CET ATTELAGE*

(11) **3 142 958** (51) ***B66F 9/14***
(54) • *CARRIER DEVICE, WHICH IS TO BE FIXED ON A LIFTING VEHICLE AND METHOD FOR ACTUATING SAID HITCH ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT, QUI EST À FIXER SUR UN VÉHICULE DE LEVAGE, ET PROCÉDÉ POUR ACTIONNER CET ATTELAGE*

(11) **3 143 075** (51) ***C08J 11/10***
(54) • *VERFAHREN ZUM RECYCELN GEMISCHTER PET KUNSTSTOFFARTIKEL*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'ARTICLES EN PET PLASTIQUE MIXTE*

(11) **3 146 544** (51) ***H01G 4/38***
(54) • *KONDENSATORTRÄGERSYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE CONDENSATEUR*

(11) **3 149 670** (51) ***G06Q 10/08***
(54) • *LIEFER- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *DELIVERY AND MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIVRAISON ET DE SURVEILLANCE*

(11) **3 151 801** (51) ***A61F 13/53***
(54) • *KOMPOSTIERBARER SAUGFÄHIGER ARTIKEL*

(11) **3 152 623** (51) ***G03F 7/20***
(54) • *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LES PARAMÈTRES D'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ PAR UNE PROCÉDURE DIFFÉRENTIELLE*

(11) **3 152 659** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *PLANUNG DES RESSOURCENZUGANGS FÜR EINE EFFIZIENTE NUTZUNG DER NETZWERKKAPAZITÄT UND INFRASTRUKTUR*
• *SCHEDULING ACCESS TO RESOURCES FOR EFFICIENT UTILISATION OF NETWORK CAPACITY AND INFRASTRUCTURE*
• *PLANIFICATION D'ACCÈS AUX RESSOURCES POUR L'UTILISATION EFFICACE DE LA CAPACITÉ ET DE L'INFRASTRUCTURE RÉSEAU*

(11) **3 155 268** (51) ***F15B 13/08***
(54) • *CONNECTION DEVICE*

(11) **3 159 009** (51) ***A61K 45/06***
(54) • *INHIBITOREN VON GST-PI UND RP1CC1 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *INHIBITORS OF GST-PI AND RB1CC1 FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *INHIBITEURS DE GST-PI ET RB1CC1 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **3 168 604** (51) ***G01N 21/64***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON SCHWEBENDEN MIKROORGANISMEN*
• *DEVICE FOR MEASURING FLOATING MICRO-ORGANISMS*
• *DISPOSITIF POUR MESURER DES MICROORGANISMES FLOTTANTS*

(11) **3 179 883** (51) ***A46B 5/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU REINIGEN UND BEHANDELN DER HAUT*

(11) **3 186 188** (51) ***B67D 1/08***
(54) • *GEKÜHLTE GETRÄNKEZAPFANLAGE, ZAPFHAHN UND DAFÜR VORGESEHENE METHODE*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE BOISSONS REFROIDIES, ROBINET ET MÉTHODE RÉLATIVE*

(11) **3 187 178** (51) ***A61K 31/12***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND PHARMAZEUTIKA ZUR REDUZIERUNG VON LOKALEM FETT UND KÖRPERGEWICHT UND VERWENDUNG DAVON*

(11) **3 190 621** (51) ***H01L 27/146***
(54) • *DISPOSITIF HYBRIDE DE DETECTION MULTISPECTRALE A BASE D'ELEMENTS MONOLITHIQUES*

(11) **3 190 763** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN BILDSCHIRMNUTZUNG UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG*
• *SCREEN SHARING METHOD AND SHARING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE D'ÉCRAN ET DISPOSITIF DE PARTAGE*

(11) **3 194 684** (51) ***E04F 15/10***
(54) • *DÜNNER DEKORATIVER OBERFLÄCHENBELAG*
• *REVÊTEMENT DE SURFACE DÉCORATIF MINCE*

(11) **3 194 899** (51) ***G01F 1/46***
(54) • *BODENINDIKATORSYSTEM FÜR EINE MESSSONDE UND VERWANDTES VERFAHREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INDICATING BOTTOMING CONTACT OF A MEASUREMENT PROBE*
• *SYSTEME ET METHODE POUR JAUGER L'ENFONCEMENT MAXIMAL D'UNE SONDE DE MESURE*

(11) **3 197 526** (51) ***A61M 5/20***
(54) • *HOUSING PART FOR AN AUTO-INJECTOR*

(11) **3 201 572** (51) ***G01F 1/36***
(54) • *PLATTENFÖRMIGER AUSRICHTRING MIT MONTAGEBOHRUNGEN*
• *BAGUE D'ALIGNEMENT DE TYPE PLAQUE AVEC ORIFICES DE FIXATION*

(11) **3 201 699** (51) ***H05B 47/00***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON UMGEBUNGSBEDINGUNGEN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉRER DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES*

(11) **3 202 504** (51) ***B21D 22/26***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSGEFORMTEN ARTIKELS UND FERTIGUNGSLINIE*
• *METHOD FOR PRODUCING PRESS-MOLDED ARTICLE AND PRODUCTION LINE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE MOULÉ À LA PRESSE ET LIGNE DE PRODUCTION*

(11) **3 203 273** (51) ***G02B 1/111***
(54) • *REFLEXIONSARM BESCHICHTETE GLASPLATTE, GLASSUBSTRAT UND FOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUN*
• *LOW REFLECTION COATED GLASS PLATE, GLASS SUBSTRATE AND PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE*
• *PLAUQE DE GLAS AVEC REVÊTEMENT À FAIBLE RÉFLEXION, SUBSTRAT DE VERRE, ET DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE*

(11) **3 204 063** (51) ***A61M 60/50***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER HERZPROTHESE*
• *CONTROL DEVICE FOR CARDIAC PROSTHESIS*

(11) **3 207 109** (51) ***C10L 10/10***
(54) • *KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUR REDUZIERUNG DER PARTIKELEMISSIONEN EINES FAHRZYKLUS IN DER REALEN WELT*
• *FUEL COMPOSITION TO REDUCE REAL-WORLD DRIVING CYCLE PARTICULATE EMISSIONS*
• *COMPOSITION DE CARBURANT AFIN DE RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE PARTICULES RÉELLES DU CYCLE D'ENTRAÎNEMENT*

(11) **3 207 154** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *ANALYSE D'UN POLYMERE*

(11) **3 209 317** (51) ***A61K 38/10***
(54) • *TERLIPRESSIN ZUR BEHANDLUNG HEPATORENALEM SYNDROM TYP 1*
• *TERLIPRESSIN FOR TREATING HEPATORENAL SYNDROME TYPE 1*
• *TERLIPRESSIN POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME HÉPATORÉNAL DE TYPE 1*

(11) **3 209 541** (51) ***B62J 1/20***
(54) • *SATTEL FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SADDLE FOR A VEHICLE*
• *SELLE POUR UN VÉHICULE*

(11) **3 211 605** (51) ***G07B 15/06***
(54) • *DISPOSITIF DE VÉHICULE, SYSTÈME, DISPOSITIF COTÉ ROUTE ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'AU MOINS UNE TRANSACTION*

(11) **3 213 061** (51) ***G01N 27/416***
(54) • *METHOD FOR ELECTROCHEMICAL QUALITY MONITORING OF ELECTRICALLY CONDUCTING MATERIALS*

(11) **3 214 021** (51) ***B65G 1/04***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WABENLAGERS*
• *METHOD OF OPERATING A HONEYCOMB STORAGE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENTREPÔT*

(11) **3 215 467** (51) ***C02F 1/467***
(54) • *SENSOR ZUM MESSEN VON CHLORKONZENTRATION*
• *SENSOR FOR SENSING CHLORINE CONCENTRATION*

- *CAPTEUR DE LA CONCENTRATION EN CHLORE*

(11) **3 215 871** (51) ***G01V 1/00***
(54) • *BIO-AKUSTISCHE MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MEERESSEISMISCHE VERMESSUNG*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION BIO-ACOUSTIQUE POUR ÉTUDE SISMIQUE MARINE*

(11) **3 216 071** (51) ***H01M 4/04***
(54) • *BATTERIEZELLE UMFASSEND EINEN HALBFESTEN ELEKTRODE*
• *BATTERY CELL COMPRISING A SEMI-SOLID ELECTRODE*
• *BATTERIE COMPRENANT UN ÉLECTRODE SEMI-SOLIDE*

(11) **3 221 697** (51) ***C12Q 1/6883***
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER WIRKSAMKEIT EINER ALLOGENEN MESENCHYMALEN STAMMZELLENTHERAPIE BEI EINER PERSON*
• *MATERIALS AND METHODS FOR MONITORING EFFICACY OF ALLOGENEIC MESENCHYMAL STEM CELL THERAPY IN A SUBJECT*
• *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE L'EFFICACITÉ DU CELLULE SOUCHE MÉSENCHYMATEUSES ALLOGÉNIQUES TRAITEMENT CHEZ UN PATIENT*

(11) **3 227 637** (51) ***G01C 21/36***
(54) • *METHOD FOR RECOGNIZING THE DESTINATION OF A PERSON AND DESTINATION RECOGNITION UNIT THEREFOR*
• *MÖTHODE POUR RECONNAÎTRE LA DESTINATION D'UNE PERSONNE ET DISPOSITIF PERTINENT*

(11) **3 228 777** (51) ***E04G 11/36***
(54) • *TÊTE DE RETENUE DESTINÉE À ÊTRE RELIÉE À UNE EXTRÉMITÉ D'UN ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR UN SUPPORT DE COFFRAGE*

(11) **3 233 329** (51) ***B22D 11/10***
(54) • *VERTEILER FÜR STRANGGIESSANLAGEN*

(11) **3 233 619** (51) ***B62M 6/65***
(54) • *ELEKTROANTRIEBSRADNABENANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTES FAHRZEUG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *AN ELECTRIC DRIVE WHEEL HUB ASSEMBLY FOR AN ELECTRICALLY ASSISTED VEHICLE AND A VEHICLE INCORPORATING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE MOYEU DE ROUE D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE INCORPORANT CELUI-CI*

(11) **3 235 593** (51) ***B23Q 11/00***
(54) • *FORMGEBUNGSWERKZEUG ZUM TRENNEN VON WERKSTOFFEN*
• *MOULDING DEVICE FOR CUTTING OF MATERIALS*
• *OUTIL DE FAÇONNAGE POUR LA COUPE DE MATERIAUX*

(11) **3 247 256** (51) ***A61B 3/113***
(54) • *NVERFAHREN UND SYSTEM FÜR AUTOMATISCHEN TEST DES SEHVERMÖGENS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC EYESIGHT TEST*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE TEST AUTOMATIQUE DE LA VUE*

(11) **3 248 541** (51) ***A61B 7/00***
(54) • *DISPOSITIF DE SUIVI PHYSIOLOGIQUE*
• *PHYSIOLOGISCHES ÜBERWACHUNGSGERÄT*

(11) **3 248 732** (51) ***B24B 23/02***
(54) • *POWER TOOL, IN PARTICULAR HAND-HELD POWER TOOL*
• *MACHINE-OUTIL EN PARTICULIER MACHINE-OUTIL À MAIN*

(11) **3 251 572** (51) ***A47K 3/40***
(54) • *RAHMEN FÜR EINE DUSCHKABINE*
• *A FRAME FOR A SHOWER CUBICLE TRAY*
• *CADRE POUR UNE CABINE DE DOUCHE*

(11) **3 253 757** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *2-(HET)ARYL-SUBSTITUTED CONDENSED BICYCLIC HETEROCYCLE DERIVATIVES AS PESTICIDES*
• *DÉRIVÉS D'HÉTÉROCYCLÈNE BICYCLIQUES CONDENSÉS 2-(HÉT)ARYL-SUBSTITUÉS EN TANT QUE PESTICIDES*

(11) **3 255 047** (51) ***C07D 471/14***
(54) • *PYRIMIDO-DIAZEPINONE KINASE SCAFFOLD COMPOUNDS AND USES IN TREATING DISORDERS*

(11) **3 257 250** (51) ***H04N 19/70***
(54) • *ENTWURF EINES PROBENEINTRAG UND BETRIEBSPUNKTSIGNALISIERUNG IN EINEM SCHICHTVIDEODATEIFORMAT*

(11) **3 259 378** (51) ***C21D 8/06***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STRANGS AUS EDELSTAHL*
• *METHOD FOR PRODUCING A STRAND FROM STAINLESS STEEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BARRE D'ACIER FIN*

(11) **3 264 889** (51) ***B24C 3/06***
(54) • *SYSTEME ET PROCEDE DE POLISSAGE DE PAROIS DE BASSINS AQUATIQUES*

(11) **3 270 103** (51) ***G01B 11/25***
(54) • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'OBJETS ET DISPOSITIF ET SON UTILISATION*

(11) **3 272 986** (51) ***E05F 15/43***
(54) • *FAHRZEUGTÜR UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE DOOR AND VEHICLE*
• *PORTIÈRE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*

(11) **3 278 716** (51) ***A61B 1/018***
(54) • *SYSTEM ZUR VERWENDUNG EINES ENDOSKOPISCHEN KATHETERS ALS EINEN PORT IN DER LAPAROSKOPISCHEN CHIRURGIE*
• *SYSTEM OF USING AN ENDOSCOPIC CATHETER AS A PORT IN LAPAROSCOPIC SURGERY*
• *SYSTÈME D'UTILISATION D'UN CATHÉTER ENDOSCOPIQUE EN TANT QUE PORT EN CHIRURGIE LAPAROSCOPIQUE*

(11) **3 279 657** (51) ***G01N 33/493***
(54) • *HARNANALYSESYSTEM UND HARNANALYSEVERFAHREN*
• *URINALYSIS SYSTEM AND URINALYSIS METHOD*
• *SYSTÈME D'ANALYSE D'URINE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'URINE*

(11) **3 280 396** (51) ***A61K 9/00***
(54) • *GLYCOSAMINOGLYCAN ESTERS, PROCESSES FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE IN FORMULATIONS FOR OPHTHALMIC USE*

(11) **3 281 402** (51) ***H04N 5/30***
(54) • *APPAREIL CAPTEUR À LONGUE PORTÉE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN TEL APPAREIL*

(11) **3 285 589** (51) ***A21D 2/18***
(54) • *PRODUITS ALIMENTAIRES À TENEUR EN SUCRE RÉDUITE*

(11) **3 286 384** (51) ***E02D 7/00***
(54) • *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN PIEU PAR USAGE D'UN GUIDAGE*

(11) **3 288 796** (51) ***F25D 11/00***
(54) • *INTEGRATED THERMAL ENERGY MODULE WITHIN AN AIR-COOLED EVAPORATOR DESIGN*

(11) **3 289 076** (51) ***C12N 15/11***
(54) • *GENAUE DELETION VON CHROMOSOMALEN SEQUENZEN IN VIVO*
• *PRECISE DELETION OF CHROMOSCOMAL SEQUENCES IN VIVO*
• *SUPPRESSION PRÉCISE DE SÉQUENCES CHROMOSOMIQUES IN VIVO*

(11) **3 289 895** (51) ***A24F 40/30***
(54) • *VERBRENNUNGSFREIER GESCHMACKSINHALATOR*
• *NON-COMBUSTION TYPE FLAVOR INHALER*
• *INHALATEUR D'ARÔME DE TYPE SANS COMBUSTION*

(11) **3 296 353** (51) ***C08K 5/098***
(54) • *COMPOSITION DE REVÊTEMENT COMPRENANT UN SOLVANT ET REVÊTEMENTS LAQUES*

(11) **3 297 809** (51) ***B29C 64/129***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT NEUBESCHICHTUNGSEINHEIT UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG DERSELBIGEN*

(11) **3 301 080** (51) ***C04B 35/575***
(54) • *CERAMIC COMPONENT COMPRISING SIC AND METHOD OF FORMING THE SAME*

(11) **3 301 115** (51) ***C07K 16/06***
(54) • *Kontinuierliches, mehrstufiges Verfahren zur Aufreinigung von Antikörpern*
• *PROCEDES CONTINUE EN PLUSIEURS ETAPES DESTINE A LA PURIFICATION DES ANTICORPS*

(11) **3 302 842** (51) ***B21D 5/02***
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSTELLEN EINES FORMABSCHNITTES EINES BIEGEWERKZEUGES, BIEGEWERKEZEUG MIT EINEM SOLCHEN FORMABSCHNITT UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN BIEGEWERKZEUGS*

(11) **3 303 096** (51) ***B61L 23/34***
(54) • *AUTOMATIC SYSTEM FOR COUPLING RAIL VEHICLES AND PROCESS THEREFOR*

(11) **3 303 747** (51) ***E05F 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER POSITION UND DES VERFAHRWEGS EINES TÜRSCHLIESSERS*
• *METHOD FOR MONITORING A POSITION AND A DISPLACEMENT OF A DOOR CLOSER ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA POSITION ET DU DÉPLACEMENT D'UN ENSEMBLE FERME-PORTE*

(11) **3 304 068** (51) ***G01N 31/22***
(54) • *DEVICE FOR MEASURING TIME*
• *DISPOSITIF POUR MESURE DE TEMPS*

(11) **3 304 949** (51) ***H04W 4/18***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES DIENSTFLUSSES ÜBER VERSCHIEDENE SYSTEME HINWEG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR IMPLEMENTING A SERVICE FLOW ACROSS DIFFERENT SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'IMPLÉMENTATION D'UN FLUX DE SERVICES ENTRE DIFFÉRENTS SYSTÈMES*

(11) **3 307 204** (51) ***A61F 2/00***
(54) • *SEHNENREPARATURIMPLANTAT*
• *TENDON REPAIR IMPLANT*
• *IMPLANT DE RÉPARATION DE TENDON*

(11) **3 308 079** (51) ***F23N 5/16***
(54) • *THERMOAKUSTISCHES VORLÄUFERVERFAHREN UND VORRICHTUNG*

(11) **3 310 426** (51) ***A61M 39/10***
(54) • *MALE AND FEMALE LUER CONNECTOR AND LUER CONNECTION SYSTEM*
• *CONNECTEUR MALE ET FEMELLE DE TYPE LUER ET SYSTEME DE CONNEXION DE TYPE LUER*

(11) **3 312 571** (51) ***G01F 23/26***
(54) • *IMPEDANCE TYPE MEDIUM LIMIT SWITCH COMPRISING AN ADDITIONAL SHIELD ELECTRODE*
• *INTERRUPTEUR À IMPÉDANCE DE NIVEAU DE LIQUIDE COMPRENANT UNE ÉLECTRODE DE PROTECTION SUPPLÉMENTAIRE*

(11) **3 314 929** (51) ***H04W 4/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CLUSTER-VERWALTUNG IN DSRC-KOOPERATIVEN SICHERHEITSSYSTEMEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CLUSTER MANAGEMENT IN DSRC COOPERATIVE SAFETY SYSTEMS AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE GESTION DE GROUPE DANS DES SYSTÈMES DE SÉCURITÉ COOPÉRATIFS DSRC ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(11) **3 314 945** (51) ***H04W 36/24***
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG VON HANDOVER-FÄHIGKEITEN EINES MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKS, SYSTEM ZUR ENTDECKUNG VON HANDOVER-FÄHIGKEITEN EINES MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKS, BENUTZERGERÄT, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *PROCÉDÉ POUR DÉCOUVRIR LES CAPACITÉS DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, SYSTÈME POUR DÉCOUVRIR LES CAPACITÉS DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT LOGICIEL*

(11) **3 316 316** (51) ***H01L 29/788***
(54) • *FLASH-SPEICHER-VORRICHTUNG UND DEREN HERSTELLUNG*

(11) **3 318 106** (51) ***H05H 6/00***
(54) • *RADIOISOTOPE-HERSTELLUNGSSYSTEM MIT EINER SCHWINGENDEN VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGEN METHODEN*
• *RADIOISOTOPE PRODUCTION SYSTEM HAVING A VIBRATING DEVICE AND ASSOCIATED METHODS*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE RADIOISOTOPES COMPORTANT UN DISPOSITIF VIBRANT ET MÉTHODES ASSOCIÉS*

(11) **3 318 559** (51) ***C07D 517/22***
(54) • *SYNTHETISCHES VERFAHREN EINER KONDENSIERTEN HETEROAROMATISCHEN VERBINDUNG*
• *SYNTHETIC METHOD OF FUSED HETEROAROMATIC COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN COMPOSÉ HÉTÉROAROMATIQUE FUSIONNÉ*

(11) **3 320 604** (51) ***H02K 7/00***
(54) • *DREHENDE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DER WINKELPOSITION DER WELLE*

(11) **3 324 199** (51) ***G01R 33/561***
(54) • *BSSFP-MR-ANGIOGRAPHIE MIT VERWENDUNG EINES HF-PULSES MIT RAMPENFÖRMIGEM ANREGUNGSPROFIL*
• *ANGIOGRAPHIE PAR IRM UTILISANT UNE SÉQUENCE EN PRÉCESSION LIBRE EN RÉGIME PERMANENT ÉQUILIBRÉ (BSSFP) AVEC UNE IMPULSION RF AYANT UN PROFIL D'EXCITATION EN FORME DE RAMPE*

(11) **3 324 785** (51) ***A45D 34/04***
(54) • *APPLICATEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE À PROTUBÉRANCES MOBILES*

(11) **3 328 800** (51) ***C02F 5/10***
(54) • *KESSELSTEINHEMMENDE POLYMERMISCHUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SCALE INHIBITING POLYMER MIXTURES AND METHODS OF USING THE SAME*
• *MÉLANGES POLYMÈRES INHIBANT LE TARTRE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

(11) **3 330 802** (51) ***G03G 9/087***
(54) • *METALLISCHER TONER MIT INTEGRIERTEN METALLISCHEN TEILCHEN*

(11) **3 337 180** (51) ***H04R 1/02***
(54) • *WATERPROOF SOUND-PERMEABLE MEMBRANE, WATERPROOF SOUND-PERMEABLE MEMBER, AND ELECTRONIC DEVICE*

(11) **3 338 836** (51) ***A61M 5/303***
(54) • *NADELLOSE SPRITZE*
• *NEEDLELESS SYRINGE*
• *SERINGUE SANS AIGUILLE*

(11) **3 340 344** (51) ***H01M 4/134***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE-SEPARATORS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A LITHIUM SECONDARY BATTERY SEPARATOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*

(11) **3 344 308** (51) ***A61M 1/06***
(54) • *DISPOSITIF TIRE-LAIT*

(11) **3 345 295** (51) ***H02N 1/04***
(54) • *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION*

(11) **3 345 491** (51) ***A23L 3/10***
(54) • *VERFAHREN MIT HITZESTERILISATION ZUR KONSERVIERUNG DER TINTE VON COLEOIDEN KOPFÜßERN*
• *PROCESS USING A HEAT STERILISATION TREATMENT TO PRESERVE THE INK OF COLEOID CEPHALOPOD MOLLUSCS*

(11) **3 347 102** (51) ***A61Q 5/04***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR DAUERHAFTEN VERFORMUNG VON HAAREN*

(11) **3 347 417** (51) ***C08L 69/00***
(54) • *COMPOSITIONS POLYMÈRES COMPRENANT UNE POLYARYLÉTHERCÉTONE ET UN POLYMÈRE DE POLYCARBONATE ET ARTICLES FORMÉS OBTENUS À PARTIR DE CEUX-CI*

(11) **3 347 561** (51) ***E21B 10/54***
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON INTERSTITIELLEM MATERIAL AUS SUPERSCHLEIFMATERIALIEN VON SCHNEIDELEMENTEN MIT ENERGIESTRAHLEN*
• *METHOD FOR REMOVING INTERSTITIAL MATERIAL FROM SUPERABRASIVE MATERIALS OF CUTTING ELEMENTS USING ENERGY BEAMS*
• *PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION DE MATÉRIAU INTERSTITIEL DE MATÉRIAUX SUPERABRASIFS D'ÉLÉMENTS DE COUPE À L'AIDE DE FAISCEAUX D'ÉNERGIE*

(11) **3 349 249** (51) ***H01L 25/07***
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERGEHÄUSE MIT NIEDRIGER PARASITÄRER INDUKTIVITÄT*
• *POWER SEMICONDUCTOR PACKAGE WITH LOW PARASITIC INDUCTANCE*
• *BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEURS DE PUISSANCE À FAIBLE INDUCTANCE PARASITE*

(11) **3 351 323** (51) ***B33Y 30/00***
(54) • *APPAREIL DE FABRICATION PAR MÉTHODE ADDITIVE AVEC SYSTÈMES POUR L'ÉVALUATION ET LA CORRECTION DE LA PRÉCISION DE POINTAGE LASER D'APPAREIL À LASERS MULTIPLES*

(11) **3 352 483** (51) ***H04W 4/02***
(54) • *BASISSTATION, DRAHTLOSES TERMINAL, METHODEN UND PROGRAMMPRODUKT FÜR DIE GEZIELTE V2X-KOMMUNIKATION*
• *BASE STATION, WIRELESS TERMINAL, METHODS AND PROGRAM PRODUCT FOR TARGETED V2X COMMUNICATION*
• *STATION DE BASE, TERMINAL SANS FIL, MÉTHODES ET PRODUIT PROGRAMME POUR UNE COMMUNICATION V2X CIBLÉE*

(11) **3 352 637** (51) ***A47L 9/02***
(54) • *REINIGUNGSKOPF*
• *TETE DE NETTOYAGE*

(11) **3 355 467** (51) ***H02P 27/08***
(54) • *PARALLEL GESCHALTETE PHASENVERSCHOBENE 2 STUFIGE BIDIREKTIONALE ANTRIEBE*
• *PARALLEL INTERLEAVED 2-LEVEL REGENERATIVE DRIVES*
• *ENTRAÎNEMENT RÉGÉNÉRATIF À 2 NIVEAUX PARALLÈLES IMBRIQUÉS*

(11) **3 356 812** (51) ***G01N 27/90***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING FLAWS IN RAILS*

(11) **3 356 839** (51) ***G01S 5/02***
(54) • *ÜBERPRÜFUNG VON FINGERABDRUCKSPROBEN FÜR EIN RADIOMODELL*

(11) **3 359 533** (51) ***C07D 403/12***
(54) • *CHINOXALIN UND PYRIDOPYRAZINDERIVATE ALS PI3KBETA INHIBITOREN*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDOPYRAZINE ET DE QUINOXALINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE PI3KBETA*

(11) **3 360 827** (51) ***B65G 19/02***
(54) • *BELADESTATION FÜR EINE HÄNGEFÖRDERANLAGE, MIT EINER ABWEISEVORRICHTUNG FÜR TRANSPORTTASCHEN*
• *LOADING STATION FOR AN OVERHEAD CONVEYOR SYSTEM, COMPRISING A GUARD DEVICE FOR TRANSPORT BAGS*
• *POSTE DE CHARGEMENT POUR UNE INSTALLATION DE TRANSPORT SUSPENDUE, POURVU D'UN DISPOSITIF DE DEFLECTION POUR POCHES DE TRANSPORT*

(11) **3 363 733** (51) ***B64C 21/10***
(54) • *PASSIVSTRÖMUNGSTEUERUNGSMECHANISMUS ZUR ABSCHWÄCHUNG UND/ODER UNTERDRÜCKUNG VON TOLLMIEN-SCHLICHTING-WELLEN, ZUR VERZÖGERUNG DES ÜBERGANGS ZU TURBULENZEN UND ZUR VERRINGERUNG DES WIDERSTANDS*
• *PASSIVE FLOW CONTROL MECHANISM FOR REDUCING AND/OR SUPPRESSING TOLLMIEN-SCHLICHTING WAVES, DELAYING TRANSITION TO TURBULENCE AND REDUCING DRAG*
• *MÉCANISME DE CONTRÔLE D'ÉCOULEMENT PASSIF DESTINÉ À ATTÉNUER ET/OU SUPPRIMER LES ONDES DE TOLLMIEN-SCHLICHTING, RETARDER UNE TRANSITION À LA TURBULENCE ET RÉDUIRE LA TRAÎNÉE*

(11) **3 365 414** (51) ***C10J 3/72***
(54) • *ENERGIEGENERATIONSSYSTEM*

(11) **3 368 237** (51) ***B22F 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A COMPONENT FOR A TURBOMACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT POUR UNE TURBOMACHINE*

(11) **3 369 418** (51) ***A61K 8/81***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR KORREKTUR DER POREN DER HAUT*
• *COMPOSITION POUR CORRIGER LES PORES DE LA PEAU*

(11) **3 370 423** (51) ***H04N 19/52***
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN VIDEODEKODIERUNG MIT SIGNALISIERUNG DER SELEKTION VON BEWEGUNGSVEKTOR-PRÄDIKTIONSKANDIDATEN*

(11) **3 370 608** (51) ***A61B 5/0205***
(54) • *SYSTEM ZUR QUANTIFIZIERUNG DER DURCHFLUSS-LEITFÄHIGKEIT IN BLUTGEFÄSSEN*
• *SYSTEM FOR QUANTIFYING FLOW CONDUCTANCE IN THE VASCULATURE*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE QUANTIFIER LA CONDUCTANCE DU FLUX DANS LE SYSTÈME VASCULAIRE*

(11) **3 371 696** (51) ***G06F 9/50***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR UN PLACEMENT ET UNE MISE À L'ÉCHELLE AUTOMATIQUE DE FONCTIONS DE SERVICES INTELLIGENT SUR LA BASE D'UN APPRENTISSAGE MACHINE*

(11) **3 373 667** (51) ***H04W 52/50***
(54) • *VERZÖGERTE LEISTUNGSSTEIGERUNG VON VORRICHTUNGEN*

(11) **3 373 922** (51) ***A61K 31/195***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HOMOCYSTINURIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR USE IN THE TREATMENT OF HOMOCYSTINURIA*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE L'HOMOCYSTINURIE*

(11) **3 374 427** (51) ***C08K 7/02***
(54) • *VERBUNDWERKSTOFF AUS EINEM THERMOPLASTISCHEN VINYLPOLYMER UND MIT EINEM GRENZFLÄCHENMODIFIKATOR BESCHICHTETEN FASERN*
• *COMPOSITE COMPRISING A THERMOPLASTIC VINYL POLYMER AND FIBERS COATED BY AN INTERFACIAL MODIFIER*
• *COMPOSITE COMPRENANT UN POLYMÈRE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUE ET DES FIBRES REVÊTUES D'UN AGENT DE MODIFICATION INTERFACIAL*

(11) **3 374 993** (51) ***G11B 27/28***
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION RECORDING MEDIUM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(11) **3 376 711** (51) ***G06F 9/455***
(54) • *VERWALTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER ÜBERTRAGUNG VON BEFEHLEN ZUR AUTOMATISCHEN VNF-SKALIERUNGSFUNKTION*
• *MANAGEMENT METHOD AND DEVICE FOR MANAGING INSTRUCTION TRANSMISSION FOR AUTOMATIC VNF SCALING FUNCTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION POUR GÉRER UNE TRANSMISSION D'INSTRUCTION POUR UNE FONCTION DE MISE À L'ÉCHELLE DE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUALISÉ (VNF) AUTOMATIQUE*

(11) **3 376 750** (51) ***H04N 1/44***
(54) • *SYSTEM ZUR SICHERUNG DER KOPIE DES ORIGINALDOKUMENTS*
• *SYSTEM FOR ORIGINALS COPY CONTROL*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE COPIE DES ORIGINAUX*

(11) **3 376 915** (51) ***A47J 31/44***
(54) • *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS, SYSTÈME COMPRENANT UNE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(11) **3 377 280** (51) ***B25J 17/02***
(54) • *SCREWING APPARATUS AND METHOD FOR SCREWING A SCREW INTO A WALL*
• *DISPOSITIF DE TOURNEVIS ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'UNE VIS DANS UNE PAROI*

(11) **3 377 319** (51) ***B32B 27/10***
(54) • *VERFAREN ZUR REIFUNG ODER WÄRMEBEHANDLUNG VON VERPACKTEN NAHRUNGSMITTELN*
• *METHODE POUR FAIRE MURIR OU CHAUFFER UN ALIMENT EMBALLE*

(11) **3 378 248** (51) ***H04W 12/06***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT EINEM SICHERHEITSMODELL ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER KONNEKTIVITÄTS- UND DIENSTKONTEXTE*

(11) **3 379 547** (51) ***H01F 17/04***
(54) • *DROSSELSPULE*
• *CHOKE COIL*
• *BOBINE D'ARRÊT*

(11) **3 379 583** (51) ***H01L 31/0224***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER SOLARZELLE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SOLAR CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE*

(11) **3 383 163** (51) ***A01G 3/053***
(54) • *MESSERANORDNUNG FÜR EIN HANDGEFÜHRTES MOTORGETRIEBENES WERKZEUG*
• *BLADE ARRANGEMENT FOR HAND-HELD POWER TOOL*
• *AGENCEMENT DE LAME POUR OUTIL ÉLECTRIQUE TENU À LA MAIN*

(11) **3 386 222** (51) ***H04W 4/02***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR METTRE EN UVRE UN SERVICE DE DISPOSITIF MOBILE À LARGE BANDE*

(11) **3 387 426** (51) ***G01N 33/28***
(54) • *SCHNELLE SCHÄTZUNG DER EIGNUNG EINES ÖLVORPRODUKTS ALS BASISÖL FÜR SCHMIERSTOFFE*
• *RAPID ESTIMATION OF OIL FEEDSTOCK POTENTIAL FOR LUBRICANT BASE OIL FORMATION*
• *ESTIMATION RAPIDE DU POTENTIEL D'UNE CHARGE DE PÉTROLE POUR LA FORMATION D'UNE HUILE DE BASE*

(11) **3 389 271** (51) ***H04N 19/119***
(54) • *BILDKODIERUNG MIT KONTEXTMODELLAUSWAHL ZUR ENTROPIECODIERUNG DES CBF FLAGS*

(11) **3 391 035** (51) ***G01N 27/12***
(54) • *BILDUNG EINER SENSITIVEN SCHICHT*
• *FORMATION D'UNE COUCHE SENSIBLE*

(11) **3 391 124** (51) ***G02B 27/01***
(54) • *FAHRZEUGWINDSCHUTZSCHEIBE MIT INTERNER LEUCHTBESCHILDERUNG*
• *VEHICLE WINDSHIELD WITH INTERNAL LIGHT-SIGNING*

(11) **3 391 697** (51) ***H04W 68/02***
(54) • *VERFOLGUNGSBEREICHSIDENTIFIKATOREN FÜR RELAIS*
• *TRACKING AREA IDENTIFIERS FOR RELAYS*
• *IDENTIFICATEURS DE ZONE DE SUIVI POUR RELAIS*

(11) **3 392 279** (51) ***C08F 236/10***
(54) • *MODIFIZIERTES POLYMER ENTHALTEND EINE FUNKTIONELLE GRUPPE, DIE VON EINER VERBINDUNG AUF DER GRUNDLAGE VON STYROL ABGELEITET IST*
• *MODIFIED POLYMER COMPRISING A FUNCTIONAL GROUP DERIVED FROM A STYRENE-BASED COMPOUND*
• *POLYMÈRE MODIFIÉ COMPRENANT UN GROUPE FONCTIONNEL DÉRIVÉ D'UN COMPOSÉ DE STRUCTURE STYRÉNIQUE*

(11) **3 393 823** (51) ***B60C 1/00***
(54) • *REIFEN FÜR LASTKRAFTFAHREUGE ENTHALTEN EINE NEUE LAUFFLÄCHE*
• *TIRE FOR VEHICLES TRANSPORTING HEAVY LOADS COMPRISING A NEW TREAD*

(11) **3 394 991** (51) ***H04B 7/06***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER STRAHLÜBERTRAGUNG AN GRUPPIERTE BENUTZERGERÄTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING BEAM TRANSMISSION TO GROUPED USER EQUIPMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE FAISCEAU VERS DES ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR GROUPÉS*

(11) **3 395 237** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *AMÉLIORATIONS CONCERNANT OU SE RAPPORTANT À LA SURVEILLANCE À BORD D'UN VÉHICULE*

(11) **3 396 495** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *SYSTÈME INFORMATIQUE NEURONAL POUR CHOISIR DES INSTRUCTIONS SUR LA BASE D'ENREGISTREMENT DE L'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE*

(11) **3 398 305** (51) ***H04W 48/18***
(54) • *VERFAHREN UND ARCHITEKTUR FÜR VIRTUALISIERTEN NETZWERKDIENST*
• *METHOD AND ARCHITECTURE FOR VIRTUALIZED NETWORK SERVICE PROVISION*
• *PROCÉDÉ ET ARCHITECTURE DE PROVISION DE SERVICE DE RÉSEAU VIRTUALISÉ*

(11) **3 398 395** (51) ***H04M 3/38***
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERK ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUFBAUS EINES ERWEITERTEN ANRUFS ÜBER EIN DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK*
• *METHOD AND NETWORK FOR PROVIDING A SETUP OF AN ENHANCED CALL VIA A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET RÉSAU DE FOURNITURE D'UN ÉTABLISSEMENT D'UN APPEL AMÉLIORÉ PAR LE BIAIS D'UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*

(11) **3 398 755** (51) ***B29C 65/56***
(54) • *BLATT-UND-NUT-VERBINDUNGEN ZUR BEREINIGUNG VON PLATTEN ÜBER INTERNE BLÄTTER UND VERFAHREN*
• *BLADE-AND-SLOT JOINTS THAT UNITE COMPOSITE PANELS VIA INTERNAL BLADES AND METHOD*
• *JOINTS À LAME ET À FENTE PERMETTANT D'ASSEMBLER DES PANNEAUX COMPOSITES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE LAMES INTERNES ET PROCÉDÉ*

(11) **3 401 506** (51) ***B23P 15/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG VON MIKROKANÄLEN IN CMC-KOMPONENTEN*
• *METHODS FOR FORMING MICRO-CHANNELS IN CMC COMPONENTS*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE MICRO-CANAUX DANS DES COMPOSANTS DE CMC*

(11) **3 401 685** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *DIAGNOSEVERFARHEN UND MEDIKAMENT MIT ADAMTS13 ALS HAUPTBESTANDTEIL*
• *DIAGNOSTIC METHOD AND MEDICINE COMPRISING ADAMTS13 AS MAIN INGREDIENT*
• *PROCÉDÉ DIAGNOSTIQUE ET MÉDICAMENT COMPRENANT ADAMTS13 COMME INGRÉDIENT PRINCIPAL*

(11) **3 401 719** (51) ***G02B 19/00***
(54) • *LENTILLE DE DIFFUSION ET DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE L'UTILISANT*

(11) **3 402 600** (51) ***B05B 3/04***
(54) • *IMPACT IRRIGATION SPRINKLER AND IRRIGATION METHOD*

(11) **3 402 695** (51) ***B60Q 3/64***
(54) • *BAUTEIL UMFASSEND EIN FLÄCHIGES DEKORELEMENT UND EIN GEHÄUSE*

(11) **3 403 026** (51) ***F23M 9/06***
(54) • *COMBUSTION SYSTEM COMPRISING A FIRST AND A SECOND PERFORATED FLAME HOLDER, SEPARATED BY A GAP*
• *SYSTÈME DE COMBUSTION COMPRENANT UN PREMIER ET UN SECOND STABILISATEURS DE FLAMMES PERFORÉS, SÉPARÉS PAR UN ESPACE*

(11) **3 407 409** (51) ***H01M 4/36***
(54) • *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, MATERIAL OF MIXED NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PRODUCING NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING A LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY*

(11) **3 409 125** (51) ***A22C 25/16***
(54) • *Apparatus for cutting fish fillets from flank bones, filleting apparatus with such an apparatus, and method for cutting fish fillets from flank bones*

(11) **3 409 242** (51) ***A61F 2/954***
(54) • *STENTKANÜLIERUNGFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR VERZWEIGTEN STENT*
• *STENT CANNULATION GUIDING DEVICE FOR BIFURCATED STENT*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE CANULATION DE STENT POUR ENDOPROTHÈSE BIFURQUÉE*

(11) **3 409 293** (51) ***A61K 47/36***
(54) • *KOMPLEXE UMFASSEND PHOSPHOLIPIDE, WASSERLÖSLISCHE DEXTRINFASERN UND ANTIOXIDANSWIRKSTOFFE NATÜRLICHEN URSPRUNGS, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG IN ORALEN FORMULIERUNGEN*

(11) **3 409 354** (51) ***B01J 19/24***
(54) • *WÄRMETAUSCHERREAKTOR MIT IN-KANAL-TEMPERATURERFASSUNG*
• *HEAT-EXCHANGE-TYPE REACTOR WITH IN-CHANNEL TEMPERATURE DETECTION*
• *RÉACTEUR DE TYPE ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC DÉTECTION DE LA TEMPÉRATURE DANS LE CANAL*

(11) **3 410 266** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINES AUDIOSTROMS EINES AUDIO SIGNALS IN EINEN HAPTISCHEN EFFEKT*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONVERTING AN AUDIO-STREAM OF AN AUDIO SIGNAL INTO A HAPTIC EFFECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONVERSION D'UN FLUX AUDIO D'UN SIGNAL AUDIO EN UN EFFET HAPTIQUE*

(11) **3 411 175** (51) ***B23F 9/12***
(54) • *WERKZEUG ZUM SCHNEIDEN VON KEGELRÄDERN UND HYPOIDRÄDERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KEGELRÄDERN UND HYPOIDRÄDERN*
• *BEVEL AND HYPOID GEAR CUTTING TOOL AND METHOD OF CUTTING BEVEL AND HYPOID GEARS*
• *OUTIL DE COUPE DES ENGRENAGES CONIQUES ET HYPOIDES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DES ENGRENAGES CONIQUES ET HYPOIDES*

(11) **3 414 565** (51) ***G01N 33/28***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER NEIGUNG ZUR BILDUNG VON ABLAGERUNGEN IN EINEM KRAFTSTOFF, INSBESONDERE
EINES IN FLUGZEUGEN VERWENDETEN KRAFTSTOFFS*
• *DEVICE FOR ANALYSING THE TENDENCY TO THE FORMATION OF DEPOSITS IN A FUEL, IN PARTICULAR A FUEL USED IN AIRCRAFTS*
• *APPAREIL D'ANALYSE À LA SENSIBILITÉ À LA FORMATION DE DÉPÔT DANS UN CARBURANT, NOTAMMENT DANS UN CARBURANT UTILISÉ EN AÉRONAUTIQUE*

(11) **3 415 339** (51) ***B42D 25/305***
(54) • *VERFAHREN ZUM EINEINDEUTIGEN IDENTIFIZIEREN EINES DOKUMENTS*
• *METHOD FOR THE UNIQUE IDENTIFYING OF A DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION UNIVOQUE D'UN DOCUMENT*

(11) **3 418 399** (51) ***C13K 13/00***
(54) • *TEILCHENFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT KRISTALLINEM ALPHA, ALPHA-TREHALOSE-DIHYDRAT, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*

(11) **3 419 480** (51) ***A47G 23/06***
(54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON BETONSTRUKTURELEMENTEN SOWIE VERFAHREN DAFÜR*
• *AUTOMATED CONCRETE STRUCTURAL MEMBER FABRICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION AUTOMATISÉE D'ÉLÉMENTS STRUCTURAUX EN BÉTON*

(11) **3 424 796** (51) ***B61L 3/12***
(54) • *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER AUX MOINS UNE CARACTÉRISTIQUE D'UN CIRCUIT RÉSONANT FERROVIAIRE, ET SYSTÈME DE PROTECTION DE TRAIN COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*

(11) **3 426 157** (51) ***A61B 8/00***
(54) • *EXTERNE ULTRASCHALLERZEUGENDE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR RÜCKENMARKSBEHANDLUNG UND RÜCKENMARKSNERVENBEHANDLUNG*
• *EXTERNAL ULTRASOUND GENERATING TREATING DEVICE FOR SPINAL CORD AND SPINAL NERVES TREATMENT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT EXTERNE GÉNÉRANT DES ULTRASONS POUR LE TRAITEMENT DE LA MOELLE ÉPINIÈRE ET DES NERFS RACHIDIENS*

(11) **3 426 653** (51) ***C07D 417/14***
(54) • *BIZYKLISCHE VERBINDUNGEN FÜR DIE DIAGNOSTIK UND THERAPIE*
• *COMPOSES BICYCLIQUES POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT*

(11) **3 427 517** (51) ***H04W 48/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERKEHRSSTEUERUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*

(11) **3 427 650** (51) ***A61B 5/021***
(54) • *BIOLOGICAL INFORMATION ANALYZING DEVICE, SYSTEM, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ANALYSE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*

(11) **3 430 807** (51) ***H04N 19/46***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG EINES BILDES MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH, ZUGEHÖRIGES DEKODIERUNGSVERFAHREN UND DEKODIERUNGSVORRICHTUNG*

(11) **3 433 494** (51) ***F04D 1/00***
(54) • *CENTRIFUGAL PUMP WITH FACE SEAL*
• *POMPE AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À FACE*

(11) **3 434 018** (51) ***H04N 19/50***
(54) • *DEKODIERUNG VON VIDEODATEN UNTER VERWENDUNG EINER MULTI-TYP-BAUMSTRUKTUR IN ZWEI EBENEN*
• *DÉCODAGE DE DONNÉES VIDÉO EN UTILISANT LE CADRE D'UN ARBRE MULTI-TYPE À DEUX NIVEAUX*

(11) **3 436 148** (51) ***A61N 5/10***
(54) • *PLANIFICATION D'UNE RADIOTHÉRAPIE ADAPTATIVE*

(11) **3 436 250** (51) ***B33Y 10/00***
(54) • *3D-TEILEIGENSCHAFTSKONTROLLE MIT MEHRFACHDURCHGANGSFLÜSSIGKEITSABGABE*
• *CONTROLE DES PROPRIETES DE PIECE EN 3D PAR APPLICATION DE LIQUIDE EN MULTIPLES PASSES*

(11) **3 436 471** (51) ***C07K 14/01***
(54) • *REKOMBINASE MUTANTEN*
• *MUTANTS DE LA RECOMBINASE*

(11) **3 436 558** (51) ***C11D 1/72***
(54) • *TENSIDE ZUR FLECKENVORBEUGUNG IN SPÜLMASCHINENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TENSIOACTIFS DE PRÉVENTION DE TACHE DANS DES COMPOSITIONS DE DÉTERGENTS POUR LAVE-VAISSELLE*

(11) **3 436 982** (51) ***G06F 16/21***
(54) • *SYSTÈME MODULAIRE D'ANALYSE DE DONNÉES ÉLECTRONIQUES*

(11) **3 438 590** (51) ***F27D 99/00***
(54) • *LANCE FÜR SEITLICH UNTERGETAUCHT VERBRENNUNGSMETALLURGISCHEN OFEN UND METALLURGISCHER OFEN MIT LANCE*
• *LANCE FOR SIDE-SUBMERGED COMBUSTION SMELTING METALLURGICAL FURNACE AND METALLURGICAL FURNACE HAVING LANCE*
• *LANCE POUR FOUR MÉTALLURGIQUE À COMBUSTION IMMERGÉE ET FOUR MÉTALLURGIQUE AVEC LANCE*

(11) **3 439 289** (51) ***H04N 5/369***
(54) • *BILDERZEUGENDES ELEMENT UND BILDERZEUGENDE VORRICHTUNG*

(11) **3 439 722** (51) ***A61M 15/00***
(54) • *MEDIZINISCHER INHALATOR UMFASSEND EINE WIEDERVERWENDBARE ANORDNUNG UND EINE NACHFÜLLANORDNUNG, DIE NACHFÜLLANORDNUNG UMFASSEND EINEN SPERRENÜBERSTEUERUNGSMECHANISMUS*
• *MEDICINAL INHALER INCLUDING A REUSABLE ASSEMBLY AND A REFULL ASSEMBLY, THE REFILL ASSEMBLY COMPRISING A LOCKOUT OVERRIDE MECHANISM*
• *INHALATEUR MÉDICAL COMPRENANT UN ENSEMBLE RÉUTILISABLE ET UN ENSEMBLE DE RECHARGE, LEDIT ENSEMBLE DE RECHARGE COMPRENANT UN MÉCANISME DE NEUTRALISATION DE VERROUILLAGE*

(11) **3 440 161** (51) ***C10J 3/00***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEGEWINNUNG AUS ABFALL*
• *A WASTE-TO-ENERGY CONVERSION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE DÉCHETS EN ÉNERGIE*

(11) **3 440 227** (51) ***C14C 3/16***
(54) • *COMPOSITION AND PROCESS FOR TANNING BASED ON ACETAL OF ALDEHYDIC TANNING AGENT*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE TANNAGE BASÉ SUR DES ALDÉHYDES SOUS FORME DES ACÉTALS COMME AGENT DE TANNAGE*

(11) **3 440 312** (51) ***G01R 33/44***
(54) • *T2-INVERSIONEN MIT REDUZIERTEN BEWEGUNGSARTEFAKTEN*

(11) **3 440 920** (51) ***A01D 63/04***
(54) • *DIVISEUR EXTÉRIEUR D'ÉPIS*

(11) **3 442 384** (51) ***A47J 37/06***
(54) • *LEITBLECH UND ZUGEHÖRIGER GRILL*
• *DEFLECTOR AND GRILL WITH DEFLECTOR*
• *DÉFLECTEUR ET GRIL AVEC DÉFLECTEUR*

(11) **3 442 483** (51) ***A61F 9/007***
(54) • *SONDE DE VITRECTOMIE AVEC DISPOSITIF DE COUPE ROTATIF*

(11) **3 442 776** (51) ***B29C 65/02***
(54) • *METHOD OF MANUFACTURING A BAG EQUIPPED WITH AN ANTISTICKING LAYER AND BAG HAVING AN ANTISTICKING LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SAC PRÉSENTANT UNE COUCHE ANTI-ADHÉSIVE ET SAC COMPRENANT UNE COUCHE ANTI-ADHÉSIVE*

(11) **3 443 057** (51) ***C11D 11/00***
(54) • *PROCÉDÉ D'EXTRUSION (FUSION) DESTINÉ À LA PRÉPARATION DE FORMULATIONS DE CARBONATE , BICARBONATE ET SESQUICARBONATE DE MÉTAL ALCALIN À L'AIDE D'UN AGENT DE FONCTIONNALISATION FONDU*

(11) **3 444 086** (51) ***B27N 1/00***
(54) • *MULTI-FUNCTION PANEL CONSISTING OF WOOD AND BICOMPONENT FIBRES AND PRODUCTION METHO FOR A MULTI-FUNCTION PANEL*

(11) **3 445 689** (51) ***B65G 47/08***
(54) • *VERFAHREN ZUM UMGANG MIT IN MINDESTENS EINER REIHE HINTEREINANDER BEWEGTEN STUECKGUETERN*
• *METHOD FOR HANDLING PIECE GOODS MOVED ONE BEHIND THE OTHER IN AT LEAST ONE ROW*
• *PROCÉDÉ POUR MANIPULER AU MOINS UNE LIGNE DE MARCHANDISES DÉPLACÉES LES UNES DERRIÈRE LES AUTRES*

(11) **3 446 946** (51) ***B62B 3/14***
(54) • *CHARIOT DE MAGASIN*

(11) **3 448 840** (51) ***C07D 261/08***
(54) • *MOFEZOLAC UND ZWEI DERIVATE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON NEUROINFLAMMATION*
• *MOFEZOLAC AND TWO DERIVATIVES FOR USE IN THE TREATMENT OF NEUROINFLAMMATION*
• *MOFÉZOLAC ET DEUX DÉRIVÉS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE NEURO-INFLAMMATION*

(11) **3 449 607** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *SYSTEME UND METHODEN ZUR VERWALTUNG VON VERSCHLÜSSELTASTEN FÜR EINMALANMELDUNG*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉRER DES CLÉS DE CRYPTAGE POUR DES APPLICATIONS À AUTHENTICATION UNIQUE*

(11) **3 449 693** (51) ***H05B 45/20***
(54) • *DIMMEN ZUM ERWÄRMEN DER STEUERUNG FÜR LEDS*
• *GRADATEUR POUR CHAUFFER UN CONTRÔLEUR POUR DEL*

(11) **3 451 817** (51) ***A01D 57/20***
(54) • *FLEXIBLES FÖRDERBAND*
• *COURROIE DE CONVOYEUR FLEXIBLE*

(11) **3 452 156** (51) ***A61M 16/08***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DES FLÜSSIGKEITSSPIEGELS IN EINEM TRANSPARENTEN ODER TEILWEISE TRANSPARENTEN BEHÄLTER*
• *APPARATUS FOR DETECTING LIQUID LEVEL IN A CLEAR OR PARTIALLY CLEAR CONTAINER*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE NIVEAU DE LIQUIDE DANS UN RÉCIPIENT TRANSPARENT OU PARTIELLEMENT TRANSPARENT*

(11) **3 453 502** (51) ***B26D 5/00***
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR MEHRSCHICHTIGE BÖGEN*

(11) **3 455 213** (51) ***C07D 311/80***
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE REINIGUNG VON CANNABINOIDE VERBINDUNGEN DURCH SIMULRTE CHROMATOGRAPHIE IM FLIESSBETT*
• *METHOD FOR PURIFYING CANNABINOID COMPOUNDS VIA SIMULATED MOVING BED CHROMATOGRAPHY*
• *MÉTHODE POUR LA PURIFICATION DES COMPOSÉS CANNABINOIDS PAR CHROMATOGRAPHIE EN LIT MOBILE SIMULÉ (SMB)*

(11) **3 456 257** (51) ***A61B 5/282***
(54) • *VERFAHREN ZUR INTERPRETATION DER IN EINER ANORDNUNG VON ELEKTRODENSENSOREN ERFASSTEN SIGNAL-RAUSCHVERHÄLTNISSE IN BEZUG AUF EINEN KOGNITIVEN ZUSTAND*
• *METHOD FOR INTERPRETATION OF SIGNAL-TO-NOISE RATIOS DETECTED IN AN ARRAY OF ELECTRODES SENSORS IN TERMS OF COGNITIVE STATE*
• *PROCÉDÉ D'INTERPRÉTATION DES RAPPORTS SIGNAL/BRUIT DÉTECTÉS DANS UN RÉSEAU DE CAPTEURS D'ÉLECTRODES EN TERMES D'ÉTAT COGNITIF*

(11) **3 457 056** (51) ***F25D 23/04***
(54) • *DOOR COMPARTMENT FOR A REFRIGERATION DEVICE*
• *COMPARTIMENT DE PORTE POUR UN APPAREIL FRIGORIFIQUE*

(11) **3 457 896** (51) ***A47J 27/08***
(54) • *ÖFFNUNGS- UND VERSCHLUSSSYSTEM EINES SCHNELLKOCHTOPFS*
• *OPENING AND CLOSING SYSTEM FOR PRESSURE COOKER*
• *SYSTÈME D'OUVERTURE ET DE FERMETURE POUR AUTOCUISEUR*

(11) **3 457 982** (51) ***A61C 8/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNERSATZES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE RESTAURATION DENTAIRE*

(11) **3 459 203** (51) ***H04L 9/30***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PROTÉGER UN EXPOSANT CRYPTOGRAPHIQUE*

(11) **3 459 339** (51) ***A01D 41/127***
(54) • *DURCH BEDIENER VERSTELLBARE KONTINUIERLICHE BEHÄLTERFÜLLSTANDSMESSUNG*

(11) **3 462 258** (51) ***G05B 19/408***
(54) • *DISPOSITIF DE COMMANDE AVEC PROCÉDÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT CORRESPONDANT POUR GENERER UNE TRAJECTOIRE CORRIGEE*

(11) **3 463 256** (51) ***A61K 6/887***
(54) • *BIOMIMETISCHE MINERALBASIERTE ENDODONTISCHE ZEMENTZUSAMMENSETZUNG*
• *BIOMIMETIC MINERAL BASED ENDODONTIC CEMENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION BIOMIMÉTIQUE DE CIMENT ENDODONTIQUE À BASE MINÉRALE*

(11) **3 463 750** (51) ***B24B 7/18***
(54) • *BODENSCHLEIFMASCHINE, GRIFF FÜR EINE BODENSCHLEIFMASCHINE UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER POSITION EINES GRIFFS EINER BODENSCHLEIFMASCHINE*
• *FLOOR GRINDING MACHINE, HANDLE FOR FLOOR GRINDING MACHINE AND METHOD OF SETTING THE POSITION OF A HANDLE OF A FLOOR GRINDING MACHINE*

(11) **3 467 022** (51) ***C08L 23/10***
(54) • *PROPYLENBASIERTE HARZZUSAMMENSETZUNG UND SPRITZGEGOSSENER GEGENSTAND DARAUS*
• *COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE PROPYLÈNE ET ARTICLE MOULÉ PAR INJECTION OBTENU À PARTIR DE CETTE DERNIÈRE*

(11) **3 468 218** (51) ***H04Q 9/00***
(54) • *SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL*

(11) **3 468 298** (51) ***H04W 88/08***
(54) • *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE AND PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE*

(11) **3 468 963** (51) ***C07D 403/04***
(54) • *DIHYDROPYRIMIDINYL-BENZAZEPINCARBOXAMIDE VERBINDUNGEN*
• *COMPOSES CARBOXAMIDE DE DIHYDROPYRIMIDINYL BENZAZEPINE*

(11) **3 469 986** (51) ***A61B 5/06***
(54) • *SYNCHRONISIERUNGSMETHODE FÜR EIN MAGNETISCHES ORTUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF SYNCHRONIZING A MAGNETIC LOCATION SYSTEM*

(11) **3 471 808** (51) ***A61M 16/00***
(54) • *RUHIGSTELLUNGSVORRICHTUNG*

(11) **3 472 418** (51) ***E06B 9/266***
(54) • *BEFESTIGUNG FÜR EINE FENSTERABDECKUNG, SOWIE VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER FENSTERABDECKUNG AN EINEM PLATTENELEMENT*
• *FASTENER FOR A WINDOW COVERING, AND A METHOD FOR FASTENING A WINDOW COVERING TO A SHEET ELEMENT*
• *FIXATEUR POUR UNE COUVERTURE DE FENÊTRE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE COUVERTURE DE FENÊTRE À UN ÉLÉMENT DE FEUILLE*

(11) **3 475 793** (51) ***G06F 3/02***
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICES, METHODS FOR CONTROLLING A DEVICE*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF*

(11) **3 475 843** (51) ***G06F 16/2458***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AGGREGATIONS-ABFRAGEN VON DATENBANKEN*
• *SYSTEME ET METHODE POUR REQUETES AGGREGEES DE BANQUE DES DONNEES*

(11) **3 475 864** (51) ***G06F 21/16***
(54) • *GEHÄUSE FÜR DIE VERWALTUNG VON INFORMATIONEN ZU EINEM INDUSTRIESTANDORT*
• *CASING FOR MANAGING TECHNICAL INFORMATION OF A SITE*

(11) **3 476 210** (51) ***A01G 17/08***
(54) • *MACHINE DE LIAGE, MÉTHODE ET FICELLE D'ATTACHE POUR DES POUSSES DE PLANTE À LIER TELLES QUE DES VIGNES, DES PLANTES VÉGÉTALES ET DES PLANTES GRIMPANTES*

(11) **3 478 812** (51) ***C11D 17/00***
(54) • *VERWENDUNG EINES STÜCKFÖRMIGES REINIGUNGSMITTEL ZUR REINIGUNG DES WC-BEREICHS*
• *USE OF A PIECE OF CLEANING AGENT FOR CLEANING OF THE TOILET AREA*
• *UTILISATION DE DETERGENT SOUS FORME DE BLOC POUR NETTTOYER LA ZONE DES W.C.*

(11) **3 479 167** (51) ***G02F 1/1333***
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLBILDSCHIRM, BILDERZEUGENDE VORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN BILDSCHRIM UND HEAD-UP DISPLAY MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY, IMAGE GENERATING DEVICE INCLUDING SUCH A DISPLAY AND HEAD-UP DISPLAY INCLUDING SUCH A DEVICE*

(11) **3 480 252** (51) ***C08L 25/12***
(54) • *VERWENDUNG EINER THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG IN EINEM METALLBESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *USE OF THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION IN A PLATING PROCESS*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE DANS UN PROCÉDÉ DE PLACAGE*

(11) **3 481 228** (51) ***A23L 7/104***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROLYSIERTER STÄRKE MIT REDUZIERTEM ZUCKERGEHALT*

(11) **3 481 822** (51) ***C07D 413/14***
(54) • *MULTIFUNKTIONALE INHIBITOREN VON BIOLOGISCHEN MEK/PI3K UND MTOR/MEK/PI3K PFADEN UND IHRE VERWENDUNG IN THERAPEUTISCHEN VERFAHREN*
• *MULTIFUNCTIONAL INHIBITORS OF MEK/PI3K AND MTOR/MEK/PI3K BIOLOGICAL PATHWAYS AND THERAPEUTIC METHODS USING THE SAME*
• *INHIBITEURS MULTIFONCTIONNELS DES VOIES BIOLOGIQUES DE MEK/PI3K ET MTOR/MEK/PI3K ET PROCÉDÉS THÉRAPEUTIQUES LES UTILISANT*

(11) **3 484 547** (51) ***A61M 5/20***
(54) • *MODUL ZUR DOSISDETEKTION FÜR EINE MEDIKAMENTABGABEVORRICHTUNG*

(11) **3 485 642** (51) ***H04N 19/176***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE CABAC-KONTEXTANPASSUNG FÜR DIE CODIERUNG DES LETZTEN KOEFFIZIENTES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ADAPTATION DE CONTEXTE CABAC AVANCÉE POUR LE CODAGE DU DERNIER COEFFICIENT*

(11) **3 487 255** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND SYSTEM*
• *TERMINAL, RADIO COMMUNICATION METHOD, BASE STATION AND SYSTEM*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION, STATION DE BASE ET SYSTÈME*

(11) **3 488 577** (51) ***H04W 12/122***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DETECTER QU'UN DISPOSITIF SANS FIL A COMMUNIQUÉ AVEC UN DISPOSITIF NON LEGITIME*

(11) **3 488 764** (51) ***G01J 3/02***
(54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT ZUM MESSEN UND/ODER PFLEGEN VON HAUTZUSTÄNDEN.*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR MEASURING AND/OR CARING SKIN CONDITIONS.*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR MESURER ET/OU SOIGNER L'ÉTAT DE LA PEAU.*

(11) **3 490 203** (51) ***H04L 12/931***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE D'UN PLAN DE COMMANDE VXLAN*

(11) **3 490 565** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *AZETIDIN ABKÖMMLINGE ALS CHEMOKIN-REZEPTOR-MODULATOREN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *AZETIDINE DERIVATIVES AS CHEMOKINE RECEPTOR MODULATORS AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS D'AZETIDINE EN TANT QUE MODULATEURS DE RÉCEPTEURS DE CHIMIOKINE ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **3 491 127** (51) ***C12N 9/22***
(54) • *GENOMEDITIERUNG*
• *ÉDITION DU GENOME*

(11) **3 491 195** (51) ***E02B 7/50***
(54) • *EINTAUCHBARES SCHLEUSENTOR*
• *IMMERSIBLE LOCK GATE*
• *PORTE IMMERSIBLE POUR ÉCLUSE*

(11) **3 492 834** (51) ***F24S 70/60***
(54) • *ABSORBEUR MUNI D'AILETTES D'ABSORPTION D'UN RAYONNEMENT INCIDENT ET CAPTEUR SOLAIRE COMPRENANT L'ABSORBEUR*

(11) **3 493 447** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT TRÄGERUNTERSTÜTZUNG*

(11) **3 494 079** (51) ***B66C 1/66***
(54) • *ANNEAU D'ACCROCHAGE COMPRENANT UN OEILLET PORTEUR POUR LA SUSPENSION D'UN MOYEN D'ACCROCHAGE OU D'ARRIMAGE*

(11) **3 496 737** (51) ***A61K 38/00***
(54) • *APOM-FC FUSION PROTEINS, COMPLEXES THEREOF WITH SPHINGOSINE 1-PHOSPHATE (S1P), AND METHODS FOR TREATING VASCULAR AND NON-VASCULAR DISEASES*

(11) **3 496 951** (51) ***B41M 1/04***
(54) • *SILBERIONKOMPLEXE MIT CARBOXYLAT UND N-HETEROAROMAT UND VERWENDUNGEN*
• *COMPLEXES D'IONS ARGENT AVEC CARBOXYLATE ET COMPOSÉ N-HÉTÉROAROMATIQUE ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **3 498 558** (51) ***B60W 40/09***
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCH FAHRENDES FAHRZEUG*
• *CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE OF AUTOMATIC DRIVING VEHICLE*

(11) **3 499 922** (51) ***H04W 4/06***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMDEIUM FÜR DIE ANWENDUNG VON QOS BASIEREND AUF DATEN-MAPPING AUF BENUTZEREBENE*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR APPLYING QOS BASED ON USER PLANE DATA MAPPING*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LIT PAR ORDINATEUR POUR APPLIQUER LA QOS SUR LA BASE DE MAPPAGE DE DONNÉES DE PLAN D'UTILISATEUR*

(11) **3 501 232** (51) ***H04W 76/12***
(54) • *AKTIVIERUNG ODER DEAKTIVIERUNG VON PDU SESSIONS*
• *ACTIVATION OR DEACTIVATION OF PDU SESSIONS*
• *ACTIVATION OU DÉSACTIVATION DE SESSIONS PDU*

(11) **3 501 567** (51) ***A61M 1/36***
(54) • *VERFAHREN ZUM SAMMELN EINER APOPTOTISCHEN WEISSEN BLUTKÖRPERKOMPONENTE UND EINER TRANSPLANTATKOMPONENTE UND SYSTEM ZUM SAMMELN UND INFUNDIEREN DIESER KOMPONENTEN*
• *METHOD OF COLLECTING AN APOPTOTIC WHITE BLOOD CELL COMPONENT AND A TRANSPLANT COMPONENT AND SYSTEM FOR COLLECTING AND INFUSING SAID COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE COLLECTE D'UN COMPOSANT DE GLOBULES BLANCS APOPTOTIQUES ET D'UN COMPOSANT DE GREFFE ET SYSTÈME DE COLLECTE ET D'INFUSION DESDITS COMPOSANTS*

(11) **3 502 200** (51) ***C09D 171/00***
(54) • *COMPOSITION FOR FORMING WATER-REPELLENT FILM, WATER-REPELLENT FILM, SUBSTRATE WITH WATER-REPELLENT-FILM, AND ARTICLE*

(11) **3 504 595** (51) ***G05B 13/02***
(54) • *METHOD FOR CONTROLLING AND/OR REGULATING OF A SOLAR THERMAL POWER PLANT, AND SOLAR THERMAL POWER PLANT*

(11) **3 506 412** (51) ***H01M 10/0569***
(54) • *NONAQUEOUS ELECTROLYTE ENERGY STORAGE DEVICE*

(11) **3 507 660** (51) ***G05B 19/418***
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON REGELSTELLGRÖSSEN VON EINEM REGLER, INSBESONDERE EINEM WINDPARKREGLER EINES WINDPARKS, AN EINHEITEN SOWIE EINE ZU REGELNDE EINHEIT UND EINEN REGLER*

(11) **3 509 242** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *DEVICE AND METHOD FOR HANDLING COMMUNICATION DEVICE CAPABILITIES*

(11) **3 509 331** (51) ***H04W 4/24***
(54) • *DATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, DATENVERWALTUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*

(11) **3 511 200** (51) ***B60M 1/28***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER EISSCHUTZ- UND/ODER VERSCHLEISSSCHUTZFLÜSSIGKEIT AUF EIN KABEL ZUR ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHEM STROM*
• *DEVICE FOR DISPENSING AN ANTI-ICE AND/OR ANTI-WEAR FLUID ON A CABLE FOR THE TRANSMISSION OF ELECTRIC CURRENT*
• *DISPOSITIF POUR DISTRIBUER UN FLUIDE ANTI-GLACE ET/OU ANTI-USURE SUR UN CÂBLE POUR LA TRANSMISSION DE COURANT ÉLECTRIQUE*

(11) **3 511 443** (51) ***C25B 1/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANODE FÜR ALKALISCHE WASSERELEKTROLYSE UND ANODE FÜR ALKALISCHE WASSERELEKTROLYSE*
• *METHOD FOR PRODUCING ANODE FOR ALKALINE WATER ELECTROLYSIS AND ANODE FOR ALKALINE WATER ELECTOLYSIS*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE ANODE POUR L'ÉLECTROLYSE D'EAU ALCALINE ET ANODE POUR L'ÉLECTROLYSE D'EAU ALCALINE*

(11) **3 512 364** (51) ***A24F 40/53***
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN*

(11) **3 512 799** (51) ***B66C 23/82***
(54) • *GRUE, VAISSEAU COMPRENANT UNE TELLE GRUE ET PROCÉDÉ POUR ÉRIGER UNE STRUCTURE LONGITUDINALE*

(11) **3 513 121** (51) ***F23C 13/08***
(54) • *METHOD AND COMBUSTION OVEN FOR CONVERSION OF HYDROGEN AND ATMOSPHERIC OXYGEN FOR WATER OR HHO GAS TO WATER*
• *PROCÉDÉ ET FOUR À COMBUSTION DESTINÉ À TRANSFORMER DE L'HYDROGENE ET DE L'OXYGENE ATMOSPHERIQUE EN EAU OU DES GAZ DE TYPE HHO EN EAU*

(11) **3 513 791** (51) ***A61K 31/4164***
(54) • *MEDICINAL DRUG, METHOD, USE, AND COMPOUND FOR PREVENTING OR CURING
LEUKEMIA ASSOCIATED WITH MLL*

(11) **3 515 232** (51) ***A45C 11/04***
(54) • *MEHRFUNKTIONSBEHÄLTER FÜR ELEKTRONISCHE BRILLEN*
• *HOUSE MULTI-FONCTION POUR LUNETTES ÉLÉCTRONIQUES*

(11) **3 515 338** (51) ***A61B 17/3207***
(54) • *ARTHROSKOPISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ARTHROSCOPIC DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ARTHROSCOPIE*

(11) **3 515 688** (51) ***B29C 64/112***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMPRESSION D'UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE, EN PARTICULIER UN COMPOSANT OPTIQUE*

(11) **3 516 022** (51) ***C10M 145/34***
(54) • *USE OF LUBRICANTS BASED ON WATERSOLUBLE POLYALKYLENE GLYCOLS*

(11) **3 517 474** (51) ***B66B 7/04***
(54) • *LINEARANTIEB ZUM EINSTELLEN EINES TÜRSPALTES EINES AUFZUGS UND DEREN VERFAHREN*
• *LINEAR MOTOR FOR CONTROLLING A DOORSTEP GAP OF AN ELEVATOR AND ITS METHOD*
• *MOTEUR LINÉAIRE POUR CONTRÔLER UN ESPACE DE PORTE D'UN ASCENSEUR ET SON PROCÉDÉ*

(11) **3 518 468** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *INTERFACE DE COMMUNICATION ET SERVICE CONTEXTUELLE*

(11) **3 519 125** (51) ***B22F 10/14***
(54) • *PROCÉDÉ D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE (3D)*

(11) **3 519 535** (51) ***C10G 29/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFF IN EINEM STROM*
• *METHOD OF TREATING HYDROGEN SULFIDE IN A STREAM*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DU SULFURE D'HYDROGÈNE DANS UN COURANT*

(11) **3 520 385** (51) ***H04N 5/225***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME DES BLICKS EINES SUBJEKTS*
• *DEVICE FOR POINT-OF-VIEW SHOT*

(11) **3 521 795** (51) ***G01M 15/14***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DES BETRIEBSVERHALTENS EINES MOTORS*

(11) **3 521 876** (51) ***B29C 55/00***
(54) • *OPTISCHE FOLIE, PHASENDIFFERENZFOLIE UND POLARISATIONSPLATTE*

(11) **3 524 026** (51) ***H04W 74/02***
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN ÜBER EINE FUNKSCHNITTSTELLE*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM AND USER EQUIPMENT FOR MANAGING TRANSFER OF MESSAGE OVER RADIO INTERFACE*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PERMETTANT DE GÉRER UN TRANS-*

FERT D'UN MESSAGE SUR UNE INTERFACE RADIO

(11) **3 525 854** (51) ***A61M 11/04***
(54) • *TRAGBARE INHALATIONSDAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *HAND-HELD INHALABLE VAPOR PRODUCING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE VAPEUR INHALABLE PORTABLE*

(11) **3 526 038** (51) ***B32B 27/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMSTOFFGEFORMTEN CELLULOSISCHEN FASERMATERIALS, PAPIERBAHN UND MEHRSCHICHTIGES VERPACKUNGSMATERIAL*
• *METHOD OF MANUFACTURING OF A FOAM-FORMED CELLULOSIC FIBRE MATERIAL, SHEET AND LAMINATED PACKAGING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU FIBREUX CELLULOSIQUE AU MOYEN D'UN AGENT MOUSSANT, FEUILLE ET MATERIAU D'EMBALLAGE MULTICOUCHE*

(11) **3 526 477** (51) ***F16B 12/20***
(54) • *CONNECTION DEVICE*

(11) **3 526 546** (51) ***G01C 21/30***
(54) • *METHOD AND SYSTEM FOR THE LOCALISATION OF A VEHICLE*
• *PROCÉDURE ET SYSTÈME POUR LA LOCALISATION D'UNE VÉHICULE*

(11) **3 528 415** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*

(11) **3 529 445** (51) ***E06B 3/663***
(54) • *VITRAGE ISOLANT, EN PARTICULIER VITRAGE TRIPLE ISOLANT, ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN TEL VITRAGE ISOLANT*

(11) **3 530 343** (51) ***B01D 67/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERAMISCHEN FILTERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A CERAMIC FILTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF FILTRANT CÉRAMIQUE*

(11) **3 530 817** (51) ***E02F 9/02***
(54) • *ARBEITSMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR VERÄNDERUNG DER BODENDRUCKVERTEILUNG DER ARBEITSMASCHINE*
• *MACHINE WITH A DEVICE FOR ADJUSTING THE FLOOR PRESSURE DISTRIBUTION OF THE MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL AVEC UN DISPOSITIF DE MODIFICATION DE LA DISTRIBUTION DE LA PRESSION AU SOL DE LA MACHINE DE TRAVAIL*

(11) **3 530 825** (51) ***E03D 11/14***
(54) • *SANITÄRINSTALLATION*
• *SANITARY INSTALLATION*
• *INSTALLATION SANITAIRE*

(11) **3 530 928** (51) ***F02K 3/06***
(54) • *MOTEURS À RÉACTION A TURBINE HYBRIDES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*

(11) **3 533 204** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *KOGNITIVE RESSOURCENAUSWAHL IN EINER KONFERENZ*
• *COGNITIVE RESOURCE SELECTION IN A CONFERENCE*
• *SÉLECTION COGNITIVE DE RESSOURCES DANS UNE CONFÉRENCE*

(11) **3 534 930** (51) ***A61K 38/17***
(54) • *ANTAGONISTES WNT ET LEUR UTILISATION DANS DES PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'INFARCTUS DU MYOCARDE*

(11) **3 537 113** (51) ***G01F 1/684***
(54) • *APPAREIL POUR MESURER LE DÉBIT D'UN FLUIDE*

(11) **3 537 660** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *DÉPLOIEMENT DE POINT D'ACCÈS DANS UN RÉSEAU COMPRENANT UN SYSTÈME CENTRALISÉ ET UN SYSTÈME DISTRIBUÉ*

(11) **3 538 017** (51) ***A61C 8/00***
(54) • *VERANKERUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER PROTHESE AN EINEM RÖHRENKNOCHEN EINES MENSCHLICHEN KÖRPERS*
• *ANCHORING SYSTEM FOR ATTACHING A PROSTHESIS TO A LONG BONE OF A HUMAN BODY*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE POUR LA FIXATION D'UNE PROTHÈSE À UN OS LONG DU CORPS HUMAIN*

(11) **3 538 066** (51) ***A61K 8/73***
(54) • *DERMALE FÜLLSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND HYALURONSÄURE VERNETZT MIT ZITRONENSÄURE. HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS DE COMBLEMENT DERMIQUE COMPRENANT DE L'ACIDE HYALURONIQUE RÉTICULÉ AVEC L'ACIDE CITRIQUE. PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI ET UTILISATION DE CELUI-CI*

(11) **3 538 751** (51) ***F02C 6/20***
(54) • *TURBOPROPULSEUR COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR DE GAZ ET UNE BOÎTE D'ACCESSOIRES ACCOUPLÉE À UNE EXTREMITÉ ARRIÈRE D'UN ARBRE HAUTE PRESSION DU GÉNÉRATEUR DE GAZ*

(11) **3 539 615** (51) ***A61N 5/06***
(54) • *THERAPEUTISCHE VORRICHTUNG FÜR RHINITIS*
• *RHINITIS THERAPEUTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE POUR LA RHINITE*

(11) **3 539 676** (51) ***B05B 16/00***
(54) • *PLASMA-POLYMERISATIONSBESCHICHTUNGVORRICHTUNG*
• *PLASMA POLYMERIZATION COATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT DE POLYMÉRISATION PLASMA*

(11) **3 541 363** (51) ***A61K 9/08***
(54) • *PROCÉDÉ, ÉTABLISSEMENT ET RESERVOIR POUR LA FABRICATION D'UN CONCENTRÉ D'ACIDE LIQUIDE UTILISÉ POUR LES MACHINES D'HEMODIALYSE*

(11) **3 541 547** (51) ***B21D 51/26***
(54) • *MODUL FÜR EINE WERKZEUGPAKETANORDNUNG*
• *MODULE FOR A TOOL PACK ASSEMBLY*
• *MODULE POUR UN ENSEMBLE D'OUTILS*

(11) **3 541 589** (51) ***B26D 1/08***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON RIEMEN*
• *DÉCOUPEUSE POUR COURROIES*

(11) **3 542 422** (51) ***H01R 13/207***
(54) • *ELEKTRISCHE INLINE-VERBINDERANORDNUNG MIT VERGUSSHÜLSE*
• *IN-LINE ELECTRICAL CONNECTOR ASSEMBLY INCLUDING A POTTING BOOT*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE EN LIGNE COMPRENANT UNE BOÎTE DE COMPOUNDAGE*

(11) **3 543 729** (51) ***G01S 5/02***
(54) • *METHOD FOR LOCATING A WIRELESS TAGS*

(11) **3 544 173** (51) ***H02P 6/185***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER LÄUFERLAGE EINES LÄUFERS EINER ELEKTRONISCH KOMMUTIERTEN ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING OF A ROTOR POSITION OF A ROTOR IN AN ELECTRONICALLY COMMUTATED ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'UN ROTOR DANS UNE MACHINE ÉLECTRIQUE À COMMUTATION ÉLECTRONIQUE*

(11) **3 544 336** (51) ***H04W 48/16***
(54) • *ÉMISSION D'INFORMATION*

(11) **3 546 913** (51) ***G01L 19/00***
(54) • *TERMINAL HERMÉTIQUE ET UNITÉ CAPTEUR*

(11) **3 547 668** (51) ***H04N 5/3745***
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DER FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, UND BEWEGLICHES OBJEKT MIT DER FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE, METHOD OF DRIVING SAID SOLID-STATE IMAGING DEVICE, MOVABLE OBJECT COMPRISING SAID SOLID-STATE IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DUDIT DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS, ET OBJET MOBILE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS*

(11) **3 547 774** (51) ***H04W 74/00***
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(11) **3 548 430** (51) ***C01B 32/17***
(54) • *EIN VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON HALBLEITENDEN EINWANDIGEN KOHLENSTOFF-NANORÖHREN UND VERWENDUNG EINWANDIGER KOHLENSTOFF-NANOTUBEN, DIE MIT TETRAZINPOLYMEREN VERBUNDEN SIND*

(11) **3 549 905** (51) ***B81B 1/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BILDEN VON TROPFEN IN EINER MIKROFLUIDISCHEN SCHALTUNG*
• *DEVICE FOR FORMING DROPS IN A MICROFLUIDIC CIRCUIT*

(11) **3 550 750** (51) ***H03M 13/13***
(54) • *AUSWAHL DER LÄNGE DES MUTTERKODES FÜR DIE POLAR KODIERUNG*

- *SELECTION OF THE MOTHER CODE SIZE FOR POLAR CODING*
- *SÉLECTION DE LA LONGUEUR DU CODE MÈRE POUR LE CODAGE POLAIRE*

(11) **3 551 426** (51) ***B29C 64/106***
(54) • *HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN AUS DUROPLASTISCHE HARTZE*
• *MANUFACTURE OF THREE DIMENSIONAL OBJECTS FROM THERMOSETTING RESINS*
• *FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS À PARTIR DE RESINES THERMODURCISSABLES*

(11) **3 553 698** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *DÉTECTION DE COMPOSANTS DANS UN ENSEMBLE D'OBJETS, EN PARTICULIER DE DÉCHETS, D'ORDURES ET/OU DE MATÉRIAUX VALORISABLES*

(11) **3 554 100** (51) ***H04W 4/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT VON SYSTEMNACHRICHTEN, UND ENDGERÄT*
• *SYSTEM MESSAGE OBTAINING METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OBTENTION DE MESSAGE SYSTÈME, ET TERMINAL*

(11) **3 555 098** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *MESOIONIC IMIDAZOPYRIDINES AS INSECTICIDES*
• *IMIDAZOPYRIDINE MÉSO-IONIQUES EN TANT QU'INSECTICIDES*

(11) **3 556 097** (51) ***H04N 19/11***
(54) • *BILDCODIERUNG MIT EINER TEILBANDABHÄNGIGEN VORHERSAGEADAPTION FÜR GCLI-ENTROPIECODIERUNG*
• *IMAGE CODING USING A SUBBAND DEPENDENT PREDICTION ADAPTION FOR GCLI ENTROPY CODING*
• *CODAGE D'IMAGES UTILISANT UNE ADAPTATION DE PRÉDICTION DÉPENDANT DE LA SOUS-BANDE POUR UN CODAGE ENTROPIQUE DE GCLI*

(11) **3 556 287** (51) ***A61B 5/06***
(54) • *KALIBRIERUNGSVERFAHREN EINES MAGNETOMETERNETZWERKS*

(11) **3 556 509** (51) ***B23P 23/04***
(54) • *KOMBINIERTE BEARBEITUNGSMASCHINE MIT EINEM LASERSTRAHLTEILER*

(11) **3 556 896** (51) ***C22C 38/60***
(54) • *HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER STRECKGRENZE, DUKTILITÄT UND LOCHDEHNBARKEIT, UND FEUERVERZINKTES STAHLBLECH*
• *HIGH STRENGTH COLD ROLLED STEEL PLATE HAVING EXCELLENT YIELD STRENGTH, DUCTILITY AND HOLE EXPANDABILITY, AND HOT DIP GALVANIZED STEEL PLATE*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID À HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE LIMITE D'ÉLASTICITÉ, UNE EXCELLENTE DUCTILITÉ ET UNE EXCELLENTE CAPACITÉ D'EXPANSION DE TROU, ET TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD*

(11) **3 557 188** (51) ***G01D 5/22***
(54) • *BIELLE MAGNÉTISÉE DESTINÉE À LA MESURE DE COURSE*

(11) **3 561 923** (51) ***H01M 4/525***
(54) • *ATKIVMATERIAL FÜR POSITIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM, ÉLECTRODE POSITIVE POUR PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM, ET PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM*

(11) **3 562 313** (51) ***A23G 3/34***
(54) • *SCALENOHEDRISCHE CALCIUMCARBONATPARTIKEL ENTHALTENDE ESSBARE TINTE*

(11) **3 563 094** (51) ***B01D 51/10***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND BEHANDLUNG VON GASTRÖMEN DURCH EIN FLÜSSIGES VOLUMEN*

(11) **3 563 947** (51) ***B22D 25/04***
(54) • *APPAREIL DE DELIVRANCE DE PLOMB*

(11) **3 568 419** (51) ***C08F 36/06***
(54) • *POLYBUTADIENES, THEIR PREPARATION AND USE*
• *POLYBUTADIÈNE, SA PRODUCTION ET SON UTILISATION*

(11) **3 568 675** (51) ***G01G 19/393***
(54) • *DISTRIBUTEUR DE VIS POUR PESEUSE COMBINÉE*

(11) **3 569 036** (51) ***H05B 45/12***
(54) • *LEUCHTENSTEUERUNG*

(11) **3 570 409** (51) ***H02J 50/10***
(54) • *DRAHTLOSES LADEGERÄT UND VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN DER FIRMWARE IN EINEM DRAHTLOSEN LADEGERÄT*
• *WIRELESS CHARGER AND METHOD FOR UPDATING FIRMWARE IN A WIRELESS CHARGER*
• *CHARGEUR SANS FIL ET PROCÉDÉ POUR ACTUALISER LE FIRMWARE DANS UN CHARGEUR SANS FIL*

(11) **3 571 563** (51) ***G05D 16/16***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG DER BETÄTIGUNG VON REGULATOREN MIT LADUNGSKAMMER*

(11) **3 573 024** (51) ***G06T 7/80***
(54) • *SYSTÈME CAMÉRA-RADAR DE SURVEILLANCE POUR BATIMENTS*

(11) **3 573 288** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES DIENSTFLUSSES IN EINEM PAKETNETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING SERVICE FLOW IN PACKET NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FLUX DE SERVICE DANS UN RÉSEAU DE PAQUETS*

(11) **3 573 852** (51) ***B60H 1/00***
(54) • *APPAREIL ET PROCEDE DE DETECTION D'EVENEMENT THERMIQUE DANS UNE UNITE DE REFRIGERATION DE TRANSPORT*

(11) **3 574 125** (51) ***H01L 21/768***
(54) • *VERBESSERTES AGGLOMERATIONS- UND FÜLLVERHALTEN VON KOBALTSCHICHTEN DURCH DOTIERUNG MIT RUTHENIUM*

(11) **3 574 620** (51) ***H04L 27/26***
(54) • *FREQUENZ- UND ZEIT-DOMAIN MULTIPLEXING FÜR EIN WELLENFORM-DESIGN MIT NIEDRIGEM SPITZEN-ZU-DURCHSCHNITTLICHEN LEISTUNGS-VERHÄLTNIS (PAPR) MIT MEHREREN STRÖMEN*
• *MULTIPLEXAGE EN FRÉQUENCE ET DANS LE DOMAINE TEMPOREL POUR UNE CONCEPTION DE FORME D'ONDE À RAPPORT DE PUISSANCE À FAIBLE PUISSANCE (PAPR) AVEC DE MULTIPLES FLUX*

(11) **3 575 066** (51) ***B29C 70/54***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILS AUS FASERVERBUNDWERKSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT MADE OF FIBRE COMPOSITE MATERIAL*

(11) **3 582 358** (51) ***H02J 3/28***
(54) • *LEISTUNGSVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN VON SELBIGEM*

(11) **3 584 045** (51) ***B26D 3/26***
(54) • *FORMHALTER, SCHNEIDEMODUL UND SCHNEIDEMASCHINE FÜR FRÜCHTE, INSBESONDERE ANANAS*
• *MOULD SUPPORT, CUTTER MODULE AND CUTTER MACHINE FOR PIECES OF FRUIT, IN PARTICULAR PINEAPPLE*

(11) **3 584 858** (51) ***H01M 4/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE*
• *METHOD FOR PRODUCING A BATTERY*
• *MÉTHODE POUR LA PRODUCTION D'UNE BATTERIE*

(11) **3 585 808** (51) ***C07K 14/81***
(54) • *MODIFIZIERTE SERPIN ZUR BEHANDLUNG VON BRADYKININVERMITTELTEN ERKRANKUNGEN*
• *SERPINS MODIFIÉES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉDIÉS PAR LA BRADYKININE*

(11) **3 586 048** (51) ***F16L 1/19***
(54) • *MANUFACTURING OF PIPE BUNDLES OFFSHORE*

(11) **3 587 612** (51) ***C22F 1/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAUGRUPPE MIT FORMSCHLUSSVERBINDUNG UND BAUGRUPPE MIT FORMSCHLUSSVERBINDUNG MIT AUSSCHEIDUNGSHÄRTBAREM FORMSCHLUSSBEREICH*

(11) **3 589 016** (51) ***H04W 52/36***
(54) • *LEISTUNGSRESERVEBERICHT EINES BENUTZERGERÄTS IN DUALER KONNEKTIVITÄT*
• *POWER HEADROOM REPORTING OF USER EQUIPMENT IN DUAL CONNECTIVITY*
• *RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR EN CONNECTIVITÉ DOUBLE*

(11) **3 590 808** (51) ***B62K 19/40***
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES GEPÄCKTRÄGERS AN EINEM FAHRRAD, FAHRRAD SOWIE FAHRRADRAHMEN UND LICHTELEMENT FÜR EIN SOLCHES FAHRRAD*
• *METHOD FOR FIXING A LUGGAGE CARRIER TO A BICYCLE, BICYCLE AS WELL AS BICYCLE FRAME AND LIGHTING ELEMENT FOR SUCH A BICYCLE*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN PORTE-BAGAGES SUR UNE BICYCLETTE, BICYCLETTE AINSI QUE CADRE DE BICYCLETTE ET ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE POUR UNE TELLE BICYCLETTE*

(11) **3 593 458** (51) ***H04B 7/024***
(54) • *PLANIFICATION DISTRIBUÉE DE COMMUNICATION MIMO DANS UN CLUSTER DE POINTS D'ACCÈS*

(11) **3 594 400** (51) ***D06F 33/32***
(54) • *LAVE-LINGE ET SYSTÈME DE COMMANDE PERMETTANT D'EFFECTUER UNE RECONNAISSANCE VOCALE À L'AIDE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(11) **3 596 969** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *SLICE-KOMPATIBLEN HANDOVER-STEUERUNG*
• *SLICE-COMPLIANT HANDOVER CONTROL*
• *OMMANDE DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE CONFORME À LA TRANCHE*

(11) **3 597 909** (51) ***F03D 9/32***
(54) • *STAUDRUCKTURBINE*
• *RAM AIR TURBINE*
• *TURBINE À AIR DYNAMIQUE*

(11) **3 599 657** (51) ***H01M 8/04291***
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT KOMPONENTE ZUR SCHÄTZUNG DER FLÜSSIGWASSERMENGE*
• *FUEL CELL SYSTEM WITH LIQUID WATER AMOUNT ESTIMATING SECTION*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE AVEC ÉLÉMENT D'ESTIMATION DE LA QUANTITÉ D'EAU LIQUIDE*

(11) **3 600 140** (51) ***A61C 17/22***
(54) • *ELECTRICAL BODY CARE BRUSH*
• *BROSSE DE SOIN CORPORELLE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 601 343** (51) ***C07K 16/28***
(54) • *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING AND TREATING PROSTATE CANCER USING PROGASTRIN BINDING MOLECULE*

(11) **3 601 612** (51) ***C12Q 1/686***
(54) • *VERWENDUNG VON ARGININ ALS ANTIKOAGULANT IN DER POLYMERASE-KETTENREAKTION*
• *USE OF ARGININE AS AN ANTICOAGULANT IN THE POLYMERASE CHAIN REACTION*
• *UTILISATION DE L'ARGININE COMME ANTICOAGULANT DANS LA RÉACTION EN CHAÎNE DE LA POLYMÉRASE*

(11) **3 604 584** (51) ***C21D 8/02***
(54) • *HOCHFESTE STAHLPLATTE FÜR SAUERGASBESTÄNDIGES LEITUNGSROHR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND HOCHFESTES STAHLROHR MIT HOCHFESTEM STAHLPLATTE FÜR SAUERGASBESTÄNDIGES LEITUNGSROHR*

(11) **3 604 592** (51) ***C22C 38/06***
(54) • *HOCHFESTES STAHLPLATTE FÜR SAUERGASBESTÄNDIGES LEITUNGSROHR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND HOCHFESTES STAHLROHR MIT HOCHFESTEM STAHLPLATTEH FÜR SAUERGASBESTÄNDIGES LEITUNGSROHR*
• *HIGH STRENGTH STEEL PLATE FOR SOUR-RESISTANT LINE PIPE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND HIGH STRENGTH STEEL PIPE USING HIGH STRENGTH STEEL PLATE FOR SOUR-RESISTANT LINE PIPE*
• *PLAQUE D'ACIER HAUTE RÉSISTANCE POUR TUYAU DE CANALISATION RÉSISTANT À L'ACIDITÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET TUYAU EN ACIER HAUTE RÉSISTANCE UTILISANT UNE PLAQUE D'ACIER HAUTE RÉSISTANCE POUR TUYAU DE CANALISATION RÉSISTANT À L'ACIDITÉ*

(11) **3 605 817** (51) ***H02M 3/335***
(54) • *ISOLIERTES SCHALTNETZTEIL*
• *ISOLATED SWITCHED-MODE POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION À DÉCOUPAGE ISOLÉE*

(11) **3 608 291** (51) ***C01B 33/158***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING SILICA AEROGEL BLANKET BY REUSING SUPERCRITICAL WASTE LIQUID*

(11) **3 608 494** (51) ***E05D 15/56***
(54) • *HUBVORRICHTUNG FÜR SCHIEBETÜR ODER SCHIEBEFENSTER*
• *LIFTING DEVICE FOR A SLIDING DOOR OR SLIDING WINDOW*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE POUR PORTES COULISSANTES OU FENÊTRES COULISSANTES*

(11) **3 609 982** (51) ***C10B 57/02***
(54) • *FLEXIBLES PYROLYSEVERFAHREN*
• *FLEXIBLE PYROLYSIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PYROLYSE FLEXIBLE*

(11) **3 610 759** (51) ***A47C 4/02***
(54) • *MEUBLE*

(11) **3 615 357** (51) ***B60G 7/00***
(54) • *ACHSSTREBE*
• *SUSPENSION ARM*
• *BRAS DE SUSPENSION*

(11) **3 615 801** (51) ***C09J 7/38***
(54) • *COMPRESSEUR RÉFRIGÉRANT*

(11) **3 616 030** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *NAVIGATION D'UNE IMAGE HOLOGRAPHIQUE*

(11) **3 618 677** (51) ***A47L 11/24***
(54) • *CLEANING DEVICE AND METHOD OF OPERATION OF A CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET METHODE D'OPERATION D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE*

(11) **3 622 734** (51) ***H04W 4/70***
(54) • *ACTIVATION DE SERVICES M2M/IOT FIABLES ET DISTRIBUÉS*

(11) **3 622 907** (51) ***A61B 17/3207***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON GEFÄSSVERSCHLÜSSEN*

(11) **3 624 414** (51) ***H04W 12/08***
(54) • *BENUTZERGERÄTEVERWALTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *USER EQUIPMENT MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SYSTÈME*

(11) **3 624 613** (51) ***A24C 5/20***
(54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EXTRAIRE UNE PARTIE D'EXTRÉMITÉ D'UNE FEUILLE DE MATÉRIAU ENROULÉE EN BOBINE*

(11) **3 628 473** (51) ***B29C 70/38***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE DÉFAUTS DANS DES MATÉRIAUX FIBREUX*

(11) **3 629 537** (51) ***H04L 27/26***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR PADDING UND PAKETERWEITERUNG FÜR DOWNLINK-MEHRNUTZERÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PADDING AND PACKET EXTENSION FOR DOWNLINK MULTIUSER TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR REMBOURRAGE ET EXTENSION DE PAQUETS DE TRANSMISSION DE LIAISON DESCENDANTE MULTI-UTILISATEURS*

(11) **3 629 542** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *AUSGEBEN VON VERTRAULICHEN DATEN ÜBER EIN FESTNETZTELEFON*
• *OUTPUTTING CONFIDENTIAL DATA VIA A FIXED-LINE TELEPHONE*

(11) **3 629 696** (51) ***A01D 41/127***
(54) • *MÄHDRESCHER GEEIGNET ZUR BESTIMMUNG DER UNTERGRUNDTRAGFÄHIGKEIT*

(11) **3 630 400** (51) ***B23B 51/04***
(54) • *FORET 3/4 ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN FORET 3/4*

(11) **3 631 523** (51) ***G01V 1/30***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ABDICHTUNG EINER FALTE AUS SEISMISCHEN DATEN*

(11) **3 632 311** (51) ***A61B 5/1455***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSCHÄTZUNG EINER ANALYTKONZENTRATION IM BLUT, UND VERFAHREN ZUR MODELLGENERIERUNG*
• *APPARATUS FOR ESTIMATING BLOOD CONCENTRATION OF ANALYTE, AND METHOD FOR GENERATING MODEL*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'UNE CONCENTRATION SANGUINE D'UN ANALYTE, ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE*

(11) **3 633 060** (51) ***C21D 1/02***
(54) • *STEEL PLATE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *PLAQUE D'ACIER ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 633 149** (51) ***F01D 5/16***
(54) • *SCHAUFEL, ZUGEHÖRIGES TURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL*
• *AUBE, MOTEUR À TURBINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AUBE ASSOCIÉS*

(11) **3 634 664** (51) ***B22D 11/049***
(54) • *DYNAMISCHES FORMSTEUERGERÄT UND -SYSTEM FÜR DIREKTES KÜHLGUSS*
• *DYNAMIC MOLD SHAPE CONTROL APPARATUS AND SYSTEM FOR DIRECT CHILL CASTING*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE CONTROLE DYNAMIQUE DE LA DIMENSION DU MOULE LORS D'UNE COULEE CONTINU A REFROIDISSEMENT DIRECT*

(11) **3 637 003** (51) ***F24F 1/00***
(54) • *CAPTEUR DISTANT POUR DETECTION DE PRESENCE AMELIOREE*

(11) **3 637 184** (51) ***G03B 17/56***
(54) • *ZUBEHÖR, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG AUF DER DER MONTIERBAR IST, UND KAMERASYSTEM*
• *ACCESSOIRE, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE SUR LEQUEL CELUI-CI EST MONTABLE, ET SYSTEME DE CAMERA*

(11) **3 638 016** (51) ***A01K 1/015***
(54) • *FARM ANIMAL VEHICLE AND METHOD*
• *VÉHICULE POUR ELEVAGE AVICOLE ET PROCÉDÉ*

(11) **3 638 663** (51) ***C07D 407/10***
(54) • *HERSTELLUNG VON TRI-METHYLBENZOLDERIVATEN*

(11) **3 638 978** (51) ***G01B 11/245***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG EINER PFLANZE*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMAGING A PLANT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMAGERIE D'UN VÉGÉTAL*

(11) **3 639 186** (51) ***G06F 21/77***
(54) • *PROCEDE DE GESTION D'UNE INSTANCE DE CLASSE*

(11) **3 639 541** (51) ***H04W 8/20***
(54) • *KONFIGURIEREN EINES ENDGERÄTS IN EINEM IMS NETZ MIT EINEM STRATEGIE FÜR NETZTYP WIEDERAUSWAHL*
• *CONFIGURING A TERMINAL IN AN IMS NETWORK WITH A STRATEGY TO RESELECT A TYPE OF NETWORK*
• *CONFIGURATION D'UN TERMINAL DANS UN RÉSEAU IMS AVEC UNE STRATÉGIE DE RESÉLECTION D'UN TYPE RÉSEAU*

(11) **3 640 283** (51) ***C08J 3/12***
(54) • *MATRICE SOLUBLE DANS L'EAU, ARTICLE PRÉLIMINAIREMENT MOULÉ CONTENANT DES PARTICULES DE RÉSINE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE RÉSINE*

(11) **3 643 937** (51) ***F16D 3/205***
(54) • *ARTICULATION DE SYNCHRONISATION*

(11) **3 648 103** (51) ***G10L 19/07***
(54) • *DECODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, KORRESPONDIERENDES PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *DECODING METHOD, DECODING APPARATUS, CORRESPONDING PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, APPAREIL DE DÉCODAGE, PROGRAMME CORRESPONDANT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(11) **3 648 203** (51) ***H01M 4/13***
(54) • *ELEKTRODENSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODENSTRUKTUR UND SEKUNDÄRBATTERIE DIE DIE ELEKTRODENSTRUKTUR ENTHÄLT*

(11) **3 649 324** (51) ***F01D 9/02***
(54) • *DICHTUNG ZWISCHEN DEM ÜBERGANSKANAL UND DER ERSTER LEITSCHAUFELSTUFE*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ENTRE LE CONDUIT DE TRANSITION ET LE PREMIER ÉTAGE D'AUBES STATORIQUES*

(11) **3 649 696** (51) ***H01Q 1/22***
(54) • *ANTENNE DOUBLE BANDE AYANT UN RADIATEUR EN FORME DE DÔME*

(11) **3 649 845** (51) ***A01F 12/46***
(54) • *VERBINDUNGSMECHANISMUS FÜR KLAPPBAREN SCHNECKENFÖRDERER*

(11) **3 650 640** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *SCHAUFELPROFIL UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK*
• *AIRFOIL AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE ET MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **3 650 685** (51) ***F03D 9/32***
(54) • *STAUDRUCKTURBINE*
• *RAM AIR TURBINE*
• *TURBINE À AIR DYNAMIQUE*

(11) **3 650 865** (51) ***G01N 35/00***
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *TRANSPORTATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*

(11) **3 651 871** (51) ***B01D 17/02***
(54) • *KOALESZENZFILTER FÜR EIN SYSTEM ZUR WASSER/ÖL TRENNUNG, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOALESZENZFILTERS*
• *COALESCING FILTER FOR WATER/OIL DISPERSE SYSTEM SEPARATION AND METHOD OF COALESCING FILTER PRODUCTION*
• *FILTRE COALESCENT POUR UN SYSTEME DE SÉPARATION D'UNE DISPERSION EAU/HUILE ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN FILTRE COALESCENT*

(11) **3 652 357** (51) ***C23C 2/06***
(54) • *ZUGSTAB MIT DURCH EINE AUFGEROLLTE ZINKSCHICHT KORROSIONSBESTÄNDIGEN GEWINDEFLANKEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GEWINDEFLANKEN*

(11) **3 655 713** (51) ***B65D 81/32***
(54) • *SELBSTERHITZENDER LEBENSMITTELBEUTEL MIT VERTEILTEN REAKTIONSMITTELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SELF-HEATING FOOD POUCH WITH DISTRIBUTED REACTANTS AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *SACHET D'ALIMENTS AUTOCHAUFFANT À RÉACTIFS DISTRIBUÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 657 001** (51) ***F02K 3/115***
(54) • *TURBOMACHINE EQUIPÉE D'UN SYSTÈME DE DÉGIVRAGE DE L'ENTRÉE D'AIR*

(11) **3 657 004** (51) ***F02M 35/10***
(54) • *MOTOR AUSGESTATTET MIT EINEM ANSAUGSYSTEM*
• *ENGINE COMPRISING AN INTAKE SYSTEM*
• *MOTEUR COMPRENANT UN SYSTÈME D'ADMISSION*

(11) **3 657 877** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(11) **3 659 920** (51) ***B64D 11/06***
(54) • *MULTIFUNCTIONAL SEAT ARRANGEMENT FOR A PASSENGER CABIN OF AN AIRCRAFT*
• *AGENCEMENT MULTIFONCTIONNEL DE SIEGES POUR UNE CABINE PASSAGERS D'AERONEF*

(11) **3 660 997** (51) ***H02J 1/08***
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERGERÄT FÜR EIN SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON MITTEL- ZU HOCHSPANNUNGSENERGIE*
• *CONTROL METHOD AND CONTROLLER FOR A MEDIUM-HIGH VOLTAGE ENERGY CONVERSION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET ORGANE DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE MOYENNE-HAUTE TENSION*

(11) **3 661 085** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR DIE ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN*
• *METHODS, DEVICES AND COMPUTER-READER STORAGE MEDIUM FOR DOWNLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION AND RECEPTION*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR TRANSMISSION ET RÉCEPTION D'INFORMATION DE CONTRÔLE EN LIAISON DESCENDANTE*

(11) **3 662 844** (51) ***A61B 17/115***
(54) • *HANDGEHALTENES ELEKTROMECHANISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM*

(11) **3 666 232** (51) ***A61F 2/46***
(54) • *ORTHPÄDISCHE GELENKPROTHESENANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER MONTAGE*
• *ORTHOPAEDIC JOINT PROSTHESIS ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLY THEREOF*
• *ENSEMBLE PROTHÉTIQUE ORTHOPÉDIQUE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(11) **3 667 677** (51) ***G21C 9/004***
(54) • *KERNREAKTORKÜHLKREISLAUF MIT DRUCKENTLASTUNGSVENTIL*
• *NUCLEAR REACTOR COOLING CIRCUIT WITH DEPRESSURISATION VALVE*
• *CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE AVEC SOUPAPE DE DÉPRESSURISATION*

(11) **3 671 909** (51) ***H01M 4/13***
(54) • *POSITIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT*

(11) **3 674 492** (51) ***E03D 9/10***
(54) • *TAUCHBARER SANITÄRER ZERKLEINERER*

(11) **3 674 719** (51) ***G01R 31/00***
(54) • *TESTVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN ADAPTER SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *TEST METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTER, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEST POUR ADAPTATEUR, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(11) **3 675 432** (51) ***H04L 12/46***
(54) • *INTELLIGENTE UND DYNAMISCHE OVERLAY-TUNNELBILDUNG DURCH AUTOMATISCHE ENTDECKUNG VON CITRIVITY/SDWAN-PEER IM DATENPFAD IN EINER REINEN PLUG-AND-PLAY-UMGEBUNG MIT NULL-NETZWERKKONFIGURATION*

(11) **3 676 039** (51) ***B23K 9/095***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING A REFERENCED DISTANCE SIGNAL FOR CONTROLLING THE POSITION OF A WELDING TORCH*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE D'UN SIGNAL À DISTANCE RÉFÉRENCÉ PERMETTANT LA COMMANDE DE POSITIONNEMENT D'UN CHALUMEAU SOUDEUR*

(11) **3 676 276** (51) ***C07H 19/06***
(54) • *SPIROTHIETAN NUKLEOSIDE*
• *NUCLÉOSIDES DE SPIROTHIETANE*

(11) **3 676 460** (51) ***E03D 1/02***
(54) • *FLUSHING VALVE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE DE VIDANGE*

(11) **3 676 464** (51) ***E04D 3/36***
(54) • *FASTENER FOR INSULATION MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR MATÉRIAU D'ISOLATION*

(11) **3 676 890** (51) ***H01M 50/20***
(54) • *SYTÈME DE STOCKAGE D'ENERGIE*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM*

(11) **3 677 962** (51) ***G02F 1/1524***
(54) • *SYSTÈME INTÉGRÉ DE DÉPÔT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMPILEMENT ÉLECTROCHROMES*

(11) **3 678 010** (51) ***G06F 3/0481***
(54) • *Mobiles Endgerät und Objektänderungsunterstützungsverfahren dafür*
• *Terminal mobile et procédé de prise en charge de changement d'objet pour celuici*

(11) **3 682 914** (51) ***A61M 1/00***
(54) • *VERTEILER FÜR CHIRURGISCHE KASSETTEN UND SYSTEM*
• *SURGICAL CASSETTE MANIFOLD AND SYSTEM*
• *COLLECTEUR DE CASSETTE CHIRURGICALE ET SYSTÈME*

(11) **3 684 534** (51) ***B23B 5/32***
(54) • *UNTERFLUR-RADSATZBEARBEITUNGSMASCHINE MIT VERSTELLBARER SPURWEITE*
• *UNDER-FLOOR PROCESSING MACHINE HAVING ADJUSTABLE TRACK WIDTH*

(11) **3 684 566** (51) ***B26D 7/26***
(54) • *VERSTELLEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES SPALTMASSES EINER ROTATIONSSTANZVORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING THE GAP IN A MACHINE FOR CUTTING-OUT PRESS ROTATING CYLINDERS*
• *DISPOSITIF ET MÊTHODE POUR L'AJUSTAGE DE LA DISTANCE ENTRE CYLINDRES DANS UNE PRESSE DE DÉCOUPE ROTATIVE*

(11) **3 685 244** (51) ***G06F 1/12***
(54) • *VERFAHREN ZUM SYNCHRONISIEREN EINES SATZES VON GERÄTEN UND ZUGEHÖRIGES SYNCHRONISATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR SYNCHRONIZING A SET OF DEVICES AND CORRESPONDING SYNCHRONIZATION SYSTEM*
• *PROCEDE DE SYNCHRONISATION D'UN ENSEMBLE DE DISPOSITIFS ET SYSTEME DE SYNCHRONISATION ASSOCIES*

(11) **3 686 004** (51) ***B32B 17/10***
(54) • *FAHRZEUGINNENRAUMSYSTEME MIT EINEM GEKRÜMMTEN ABDECKGLAS UND EINER ANZEIGE*
• *VEHICLE INTERIOR SYSTEMS HAVING A CURVED COVER GLASS AND A DISPLAY*
• *SYSTÈMES INTÉRIEURS DE VÉHICULE DOTÉS D'UN VERRE DE PROTECTION INCURVÉ ET D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(11) **3 686 271** (51) ***C12M 3/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON FETTGEWEBE, AUF DIE TRANSPLANTATION AUS EINEM LOBULAREN, DURCH LIPOSUKTION EXTRAHIERTEN FETT*
• *METHOD FOR PREPARING ADIPOSE TISSUE, FOR TRANSPLANTATION FROM LOBULAR FAT EXTRACTED BY LIPOSUCTION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TISSU ADIPEUX, POUR LA TRANSPLANTATION DE GRAISSE LOBULAIRE EXTRAITE PAR LIPOSUCCION*

(11) **3 687 239** (51) ***H04W 76/15***
(54) • *WEGUMSCHALTVERFAHREN,PRODUKT UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *PATH SWITCHING METHOD, PRODUCT AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE TRAJET,PRODUIT ET DISPOSITIF TERMINAL*

(11) **3 688 059** (51) ***C08G 18/76***
(54) • *THERMOPLASTIC POLYOXAZOLIDONES FROM DIISOCYANATES AND DIGLYCIDYLETHER OF 2-PHENYL-1,3-PROPANDIOL-DERIVATIVES*
• *POLYOXAZOLIDONES THERMOPLASTIQUES EN DIISOCYANTES ET ÉTHERS DIGLYCIDYLIQUES DES DÉRIVÉS DE 2-PHÉNYL-1,3-PROPANEDIOL*

(11) **3 688 923** (51) ***H04L 9/08***
(54) • *AUF BLOCKCHAIN BASIERENDE GEMEINSAME BLINDSCHLÜSSELHINTERLEGUNG*

(11) **3 691 707** (51) ***A61F 9/007***
(54) • *SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DES IRRIGATIONSDRUCKS UND ZUR AUFRECHTERHALTUNG DES AUGENINNENDRUCKS WÄHREND EINES NACHOKKLUSIONSSTOSSES*
• *A SYSTEM TO AUGMENT IRRIGATION PRESSURE AND TO MAINTAIN IOP DURING POST OCCLUSION SURGE*
• *SYSTÈME POUR AUGMENTER LA PRESSION D'IRRIGATION ET POUR MAINTENIR LA PIO LORS D'UN AFFLUX POST-OCCLUSION*

(11) **3 691 806** (51) ***B21B 37/28***
(54) • *FLATNESS CONTROL WITH OPTIMISER*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE PLANÉITÉ DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'OPTIMISATION*

(11) **3 691 819** (51) ***B23K 9/04***
(54) • *METALLFERTIGUNGSSYSTEM, DAS MECHANISCHE SCHWINGUNGEN VERWENDET, UM EIN STRUKTURBAUTEIL MECHANISCH AUF EIN WERKSTÜCK ZU IHM UND VON IHM WEG ZU SCHWINGEN*

(11) **3 691 827** (51) ***B23K 20/12***
(54) • *METHOD FOR CONNECTING FLAT COMPONENTS AND COMPOUND ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION DE COMPOSANTS PLATS ET ÉLÉMENT COMPOSÉ*

(11) **3 692 212** (51) ***E01C 13/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER ZERSETZUNG VON KUNSTRASEN ODER HYBRIDRASEN*
• *METHOD OF CONTROLLING DECOMPOSITION OF ARTIFICIAL OR HYBRID TURF*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE DÉCOMPOSITION DE GAZON ARTIFICIEL OU GAZON HYBRIDE*

(11) **3 692 384** (51) ***G01R 33/38***
(54) • *ÉLECTROAIMANT POUR L'IRM AVEC STRUCTURE DE SUPPORT MÉCANIQUE*

(11) **3 692 443** (51) ***G06F 11/34***
(54) • *DÉTECTION DE RÉGRESSION D'APPLICATION DANS DES SYSTÈMES INFORMATIQUES*

(11) **3 694 275** (51) ***G01S 3/04***
(54) • *ENTFERNUNGSMESSVERFAHREN EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BENUTZERGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON*

(11) **3 694 726** (51) ***B42D 25/41***
(54) • *LASERMOLDING*

(11) **3 695 079** (51) ***E05C 9/00***
(54) • *FENSTERBESCHLAG*
• *WINDOW HARDWARE*
• *REBORD DE FÊNETRE*

(11) **3 695 504** (51) ***H02M 7/757***
(54) • *ENERGY TRANSFER THROUGH A BIPOLAR HIGH-VOLTAGE DC TRANSMISSION LINK*
• *TRANSFERT D'ÉNERGIE AU MOYEN D'UNE LIAISON BIPOLAIRE DE TRANSMISSION À COURANT CONTINU À HAUTE TENSION*

(11) **3 697 232** (51) ***A23L 15/00***
(54) • *TEXTURISIERTE, ANALOGE MEERESFRÜCHTENERZEUGNISSE, VERWENDUNG VON ERBSENSTÄRKE UND KARTOFFELSTÄRKE ALS EIWEISSERSATZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TEXTURISED SEAFOOD ANALOGUE PRODUCTS, USE OF PEA STARCH AND POTATO STARCH TO REPLACE EGG WHITE AND METHOD OF PREPARATION*
• *PRODUITS TEXTURÉS ANALOGUES DE FRUITS DE MER, UTILISATION DE L'AMIDON DE PETITS POIS ET DE L'AMIDON DE POMMES DE TERRE POUR REMPLACER LE BLANC D'OEUF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(11) **3 697 613** (51) ***B32B 17/10***
(54) • *VERGLASUNG MIT HEIZDRÄHTEN MIT SAMMELLEITERN AUF DER KANTE ODER EINER ÄUSSEREN FLÄCHE DER VERGLASUNG*
• *GLAZING WITH HEATING WIRES HAVING BUS BARS ON THE EDGE OR AN EXTERIOR FACE OF THE GLAZING*

(11) **3 698 566** (51) ***H04W 8/20***
(54) • *REMOTE-SIM*
• *MODULE DE SÉCURITÉ SOUSCRIPTEUR VIRTUEL*

(11) **3 698 683** (51) ***A47J 27/086***
(54) • *INDUKTIONSKOCHGERÄT*

(11) **3 698 778** (51) ***A61K 9/50***
(54) • *FORMULATIONS TOPIQUES STABILISÉES CONTENANT DES MICROCAPSULES COEUR-ÉCORCE*

(11) **3 700 396** (51) ***A47F 5/08***
(54) • *VERBINDER FÜR EIN EINZELHANDELSAUSLAGENSYSTEM*
• *CONNECTOR FOR A RETAIL DISPLAY SYSTEM*
• *CONNECTEUR POUR SYSTÈME DE PRESENTATION DE VENTE AU DÉTAIL*

(11) **3 700 648** (51) ***B01D 15/18***
(54) • *NOUVEAU SYSTÈME DE DISTRIBUTION PAR PANNEAUX MÉRIDIENS POUR UN PROCÉDÉ DE SÉPARATION EN LIT MOBILE SIMULÉ UTILISANT N-COLONNES EN SÉRIE*

(11) **3 700 676** (51) ***B02C 13/30***
(54) • *DRIVING SYSTEM FOR OPERATING A CRUSHER AND METHOD OF OPERATING A CRUSHER*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR L'OPÉRATION D'UN CONCASSEUR ET*

PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN CONCASSEUR

(11) **3 700 810** (51) ***B63B 27/36***
(54) • *NAVIRE D'INSTALLATION EN MER AUTOMOTEUR*

(11) **3 703 884** (51) ***B22D 17/32***
(54) • *ASSEMBLAGE D'INJECTION POURVU D'UN SYSTÈME DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE VANNES D'INJECTION POUR UNE MACHINE DE COULÉE SOUS PRESSION*

(11) **3 704 134** (51) ***C07K 5/117***
(54) • *ANTIMIKROBISCHE TETRAPEPTIDE*
• *TETRAPEPTIDES ANTIMICROBIENS*

(11) **3 705 254** (51) ***B29C 33/42***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORM MIT VERTIEFTEM MUSTER IN EINEM VERTIEFTEN STUFENABSCHNITT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE GEMUSTERTE FOLIE*

(11) **3 705 637** (51) ***E03C 1/02***
(54) • *WALL MOUNTABLE SANITARY DISTRIBUTION AND CONNECTION DEVICE WITH INTEGRATED VALVES*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET RACCORDEMENT DE CONDUITE SANITAIRE POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR UN MUR POURVU DE SOUPAPES INTÉGRÉES*

(11) **3 706 652** (51) ***A61B 17/3211***
(54) • *BISTOURI DE SÉCURITÉ*

(11) **3 707 449** (51) ***F26B 3/347***
(54) • *OFEN UND VERFAHREN ZUM BACKEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN AUF KÄSEBASIS*

(11) **3 709 601** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *NOEUD DE RÉSEAU POUR UNE UTILISATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SES PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*

(11) **3 714 235** (51) ***G01F 1/84***
(54) • *DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT DE MESURER UN DÉBIT DE MASSE D'UN FLUX DE MATIÈRE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE*

(11) **3 717 285** (51) ***B60C 23/04***
(54) • *SYSTEM ZUR FESTELLUNG EINES DRUCKES, DESSEN VERFAHREN*
• *EMBEDDED SYSTEM FOR MEASURING PRESSURE AND METHOD*

(11) **3 717 749** (51) ***F01D 9/04***
(54) • *ANORDNUNG FÜR AXIALTURBOMASCHINE, ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN UND DICHTUNGEN*
• *ASSEMBLY FOR AXIAL TURBOMACHINE, ASSOCIATED ASSEMBLY METHOD AND SEALS*
• *ENSEMBLE POUR TURBOMACHINE AXIALE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ ASSOCIÉS*

(11) **3 717 951** (51) ***G02B 21/00***
(54) • *METHOD OF ILLUMINATING AT LEAST ONE BIOLOGICAL SAMPLE, THREE-DIMENSIONAL HIGH RESOLUTION DEPLETION MICROSCOPY METHOD AND CORRESPONDING MICROSCOPE*

(11) **3 718 152** (51) ***H01L 43/10***
(54) • *MAGNETORESISTIVE STACK*
• *EMPILEMENT MAGNÉTORÉSISTIVE*

(11) **3 718 316** (51) ***H04R 25/00***
(54) • *DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE AIDE AUDITIVE*

(11) **3 720 262** (51) ***H05K 7/20***
(54) • *LUFTMANAGEMENTSYSTEM FÜR RAUM MIT ELEKTRISCHER AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES SOLCHEN RAUMES*
• *AIR MANAGEMENT SYSTEM FOR ROOM CONTAINING ELECTRICAL EQUIPMENT AND METHOD OF COOLING SUCH A ROOM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'AIR POUR UNE SALLE CONTENANT UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE ET MÉTHODE DE REFROIDISSEMENT D'UNE TELLE SALLE*

(11) **3 720 556** (51) ***A61N 5/10***
(54) • *BESTRAHLUNGSBEHANDLUNGSPLANUNGS- ODER ELEKTRONENVERABREICHUNGSMODELLIERUNG*

(11) **3 721 459** (51) ***H01F 27/14***
(54) • *ÖLGEFÜLLTE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, BESTEHEND AUS EINER BAUGRUPPE MIT EINEM ZYLINDRISCHEN BALG ZUM DRUCK- UND VOLUMENAUSGLEICH*
• *OIL FILLED ELECTRICAL EQUIPMENT COMPRISING AN ASSEMBLY WITH A CYLINDRICAL BELLOW FOR PRESSURE AND VOLUME COMPENSATION*
• *ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE REMPLI D'HUILE COMPRENANT UN ENSEMBLE AVEC UN SOUFFLET CYLINDRIQUE POUR LA COMPENSATION DE PRESSION ET DE VOLUME*

(11) **3 723 815** (51) ***A61K 51/04***
(54) • *LIGANDS ANTIGÈNES DE MEMBRANE SPÉCIFIQUE DE LA PROSTATE (PSMA) POUR IMAGERIE ET ENDORADIOTHÉRAPIE*

(11) **3 723 848** (51) ***A61N 1/372***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT ADAPTIVEM TIMING ZUR ÜBERTRAGUNG VON GEWEBELEITUNGSKOMMUNIKATION*
• *DEVICE AND METHOD WITH ADAPTIVE TIMING FOR TISSUE CONDUCTION COMMUNICATION TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ À TEMPS ADAPTATIF DE TRANSMISSION DE COMMUNICATION DE CONDUCTION TISSULAIRE*

(11) **3 724 609** (51) ***G01D 5/245***
(54) • *LINEAR MEASUREMENT DEVICE FOR DETERMINING AN ABSOLUTE POSITION AND LINEAR GUIDANCE WITH SUCH A MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE LINÉAIRE POUR DÉTERMINER UNE POSITION ABSOLUE ET GUIDAGE LINÉAIRE AVEC UN TEL DISPOSITIF DE MESURE*

(11) **3 726 098** (51) ***F16H 57/04***
(54) • *SYSTÈME DE LUBRIFICATION POUR UNE ACTIONNEUR À VIS À BILLES*

(11) **3 727 681** (51) ***B01J 21/04***
(54) • *KATALYST UND VERFAHREN ZUR DIMETHYLETHER-SYNTHESE*
• *CATALYSEUR ET PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE DE DIMÉTHYLÉTHER*

(11) **3 729 775** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *PRE-CACHEMENT DES DONNÉES DE TÉLÉCHARGEMENT DANS DES POINTS D'ACCÈS*

(11) **3 730 751** (51) ***F01N 3/035***
(54) • *STRUKTUR FÜR ABGASREINIGUNG*
• *STRUCTURE FOR EXHAUST PURIFICATION*
• *STRUCTURE POUR LE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(11) **3 731 027** (51) ***G04B 19/247***
(54) • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DU QUANTIÈME AINSI QUE DE L'HEURE DE LEVER DU SOLEIL ET/OU DE L'HEURE DE COUCHER DU SOLEIL*

(11) **3 731 815** (51) ***A61K 9/14***
(54) • *TROCKENPULVER-KETAMIN ZUSAMMENSETZUNG ZUR PULMONALEN VERABREICHUNG BEI BEHANDLUNGSRESISTENTER DEPRESSION*
• *COMPOSITION DE KÉTAMINE EN POUDRE SÈCHE POUR UNE ADMINISTRATION PULMONAIRE DANS UNE DÉPRESSION RÉSISTANTE AU TRAITEMENT*

(11) **3 734 180** (51) ***F24F 13/20***
(54) • *ENSEMBLE PANNEAU D'AIR FRAIS, UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR*

(11) **3 737 232** (51) ***A01N 25/04***
(54) • *HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND EINE KAPSELSUSPENSIONSFORMULIERUNG VON PETHOXAMID*
• *COMPOSITIONS HERBICIDES COMPRENANT UNE FORMULATION DE PÉTHOXAMIDE EN SUSPENSION SOUS FORME DE CAPSULES*

(11) **3 737 241** (51) ***A23K 20/105***
(54) • *FESTE NAHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT AKARIZIDER WIRKUNG FÜR DIE BIENENZUCHT ZUR ANWENDUNG IN DER PROPHYLAXE UND BEHANDLUNG VON VARROA-BEFALL*
• *SOLID NUTRITIONAL COMPOSITION WITH ACARICIDE ACTIVITY FOR APICULTURE FOR USE IN THE PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF VARROA INFESTATIONS*
• *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES SOLIDES À ACTIVITÉ ACARICIDE POUR L'APICULTURE POUR UTILISATION DANS LA PROPHYLAXIE ET LE TRAITEMENT D'INFESTATIONS PAR VARROA*

(11) **3 739 295** (51) ***G01C 21/20***
(54) • *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES ITINÉRAIRES DE NAVIGATION NAVALE OPTIMAUX À PARTIR DE DONNÉES HISTORIQUES GNSS DE TRAJECTOIRES NAVALES*

(11) **3 739 786** (51) ***H04L 1/16***
(54) • *Method for transmitting uplink signals*

(11) **3 740 595** (51) ***C14C 3/06***
(54) • *AGENTS DE TANNAGE À BASE DE CHROME*

(11) **3 749 296** (51) ***A61K 31/216***
(54) • *ESTER VON HYDROXY-BENZOESÄUREN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON RHINOVIRUS*
• *ESTERS DE L'ACIDE HYDROXY-BENZOÏQUE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU RHINOVIRUS*

(11) **3 750 194** (51) ***H01L 37/02***
(54) • *STROMGENERATOR MIT AKTIVEM MATERIAL*
• *ELECTRIC POWER GENERATOR CONTAINING AN ACTIVE MATERIAL*
• *GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE CONTENANT UN MATÉRIAU ACTIF*

(11) **3 750 348** (51) ***H04W 40/28***
(54) • *VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN ROUTENAUSWAHL IN EINEM KNOTEN EINES DRAHTLOSEN NETZKOMMUNIKATIONSNETZWERKS ENTSPRECHENDEN VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS DER ANPASSENDEN ROUTENAUSWAHL UND DES ENTSPRECHENDEN COMPUTERPROGRAMMS*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION ADAPTATIVE D'ITINÉRAIRE DANS UN NOEUD D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL À MAILLES OU UN APPAREIL CORRESPONDANT POUR EFFECTUER LE PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'ACHEMINEMENT ADAPTATIVE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT*

(11) **3 750 832** (51) ***B65G 1/137***
(54) • *PROCEDE DE TRAITEMENT D'UNE LISTE DE COMMANDES DANS UN SYSTEME DE PREPARATION DE COMMANDES, ET SYSTEME DE PREPARATION DE COMMANDES CORRESPONDANT*

(11) **3 752 649** (51) ***C14C 3/08***
(54) • *VERFAHREN FÜR DAS GLEICHZEITIGE GERBEN UND FÄRBEN VON KOLLAGENHALTIGEN FASERMATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR LE TANNAGE ET LA TEINTURE SIMULTANÉ DE MATERIAU FIBREUX CONTENANT DU COLLAGÈNE*

(11) **3 752 775** (51) ***F24S 70/225***
(54) • *REVÊTEMENT ABSORBEUR APPLIQUÉ PAR PULVÉRISATION THERMIQUE DE HAUTE PERFORMANCE*

(11) **3 754 834** (51) ***H02N 2/02***
(54) • *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ POUR POSITIONNEMENT LINÉAIRE OU ROTATIF*

(11) **3 761 868** (51) ***A61B 5/0225***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA PRESSION SANGUINE*

(11) **3 762 278** (51) ***B62D 25/02***
(54) • *EINTEILIGE SEITENRAHMENSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS*
• *CADRE DE STRUCTURE LATÉRALE MONOBLOC DE CARROSSERIE D'UN VÉHICULE*

(11) **3 766 742** (51) ***B60R 16/027***
(54) • *FAISCEAU ELECTRIQUE POUR PORTE COULISSANTE*

(11) **3 772 366** (51) ***B01D 39/16***
(54) • *HYBRIDFILTER ZUM AUSFILTERN VON FEIN- UND ULTRAFEINSTSTAUB UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HYBRID FILTER FOR FILTERING OUT FINE AND ULTRAFINE DUST AND METHOF OF MANUFACTURING*
• *FILTRE HYBRIDE POUR FILTRER DE LA POUSSIÈRE FINE ET ULTRAFINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 777 462** (51) ***H04W 76/19***
(54) • *EQUIPEMENT D'UTILISATEUR, NOEUD DE RESEAU ET PROCEDES DANS UN RESEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(11) **3 779 969** (51) ***G10L 15/22***
(54) • *ELECTRONIC DEVICES MANAGING A PLURALITY OF INTELLIGENT AGENTS*

(11) **3 789 671** (51) ***F23B 30/00***
(54) • *BIOMASSE-HEIZANLAGE MIT EINER REZIRKULATIONSEINRICHTUNG MIT OPTIMIERTER RAUCHGASBEHANDLUNG*
• *BIOMASS HEATING SYSTEM WITH RECIRCULATION SYSTEM WITH OPTIMIZED FLUE GAS TREATMENT*
• *INSTALLATION DE CHAUFFAGE À BIOMASSE À SYSTÈME DE RECIRCULATION À TRAITEMENT OPTIMISÉ DES GAZ DE FUMÉE*

(11) **3 808 610** (51) ***B60R 21/201***
(54) • *DISPOSITIF AIRBAG*

(11) **3 818 954** (51) ***A61B 18/24***
(54) • *FÜHRUNGSDRAHT FÜR ENDOSKOPISCHE BEHANDLUNGEN, KIT MIT EINEM FÜHRUNGSDRAHT UND EINEM ADAPTER UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM.*
• *GUIDE WIRE FOR ENDOSCOPIC TREATMENTS, KIT COMPRISING A GUIDE WIRE AND AN ADAPTER AND MONITORING SYSTEM.*
• *FIL DE GUIDAGE POUR TRAITEMENTS ENDOSCOPIQUES, KIT COMPRENANT UN FIL DE GUIDAGE ET UN ADAPTATEUR ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE.*

(11) **3 824 217** (51) ***F21K 9/232***
(54) • *LAMPE A FILAMENT À DEL*

(11) **3 824 524** (51) ***H02J 3/38***
(54) • *METHOD FOR TESTING A DISCONNECTION POINT OF A PHOTOVOLTAIC CONVERTER AND SUCH A PHOTOVOLTAIC CONVERTER*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN POINT DE SÉPARATION D'UN ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE ET UN TEL ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE*

(11) **3 831 355** (51) ***A61H 1/02***
(54) • *REHABILITATIONSHILFSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*

(11) **3 834 635** (51) ***A24D 3/06***
(54) • *FUNKTIONALER ZIGARETTENFILTER MIT NATÜRLICHEM PFLANZENMATERIAL, ZIGARETTE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*

I.12(8)
• Anmelder (Name/Anschrift)
• Applicant (name/address)
• Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 934 729** (51) ***G06F 8/658***
(71) Red Bend Ltd., 4 Hacharash St., Building D, 14th floor, 4524075 Hod Hasharon, IL

(11) **1 952 886** (51) ***B01L 3/00***
(71) BioFire Defense, LLC, 79 West 4500 South, Suite 14, Salt Lake City, UT 84107, US

(11) **2 094 934** (51) ***E21B 10/32***
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **2 348 545** (51) ***H01L 31/18***
(71) SK Siltron Co., Ltd., 274, Imsu-dong, Gumi-si, Gyeongbuk 730-350, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 335 Gwahak-ro (373-1 Guseong-dong) Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR

(11) **2 348 983** (51) ***A61B 5/053***
(71) Middlesex University Higher Education Corporation, The Burroughs Hendon, London NW4 4BT, GB
Midatech Ltd, Oddfellows House 19 Newport Road, Cardiff CF24 0AA, GB

(11) **2 387 460** (51) ***B01J 29/74***
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(11) **2 431 676** (51) ***F24F 11/00***
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(11) **2 483 105** (51) ***G08G 1/052***
(71) Omnitracs, LLC, 717 North Harwood Street Suite 1300, Dallas, Texas 75201, US

(11) **2 496 746** (51) ***D06F 35/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **2 569 712** (51) ***G06F 15/177***
(71) Icontrol Networks, Inc., 1701 John F. Kennedy Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US

(11) **2 608 829** (51) ***A61M 11/02***
(71) Rubin, Darren, 14111 Joel Ct., Largo, FL 33774, US

(11) **2 612 953** (51) ***C23C 14/34***
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP

(11) **2 645 178** (51) ***G03G 15/20***
(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP

(11) **2 654 803** (51) ***A61K 51/08***
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
Affibody AB, Scheeles väg 2, 17165 Solna, SE

(11) **2 660 154** (51) ***B64G 1/26***
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 664 994** (51) ***G06F 13/14***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 666 458** (51) ***A61K 8/34***
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(11) **2 671 492** (51) ***A47L 11/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **2 681 472** (51) ***F16K 11/10***
(71) Smartap A.Y Ltd, Kibbutz Ein Hashoffet POB 192, 1923700, IL

(11) **2 699 679** (51) ***C12N 13/00***
(71) DNAE Group Holdings Limited, Scale Space 58 Wood Lane, London W12 7RZ, GB

(11) **2 699 693** (51) ***C12Q 1/68***
(71) DNAE Group Holdings Limited, Scale Space 58 Wood Lane, London W12 7RZ, GB

(11) **2 704 119** (51) ***G08B 21/04***
(71) Vodafone IP Licensing Limited, The Connection Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
Vodafone España, S.A.U., Avenida de América 115, 28042 Madrid, ES
(84) ES

(11) **2 711 066** (51) ***F23G 7/06***
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(11) **2 771 501** (51) ***C23C 24/04***
(71) Laser Fusion Technologies Ltd, Floor 2, Elizabeth House 18-20 Sheet Street, Windsor Berkshire SL4 1BG, GB

(11) **2 786 795** (51) ***B01D 53/86***
(71) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama, JP

(11) **2 791 053** (51) ***C01B 6/02***
(71) USW Commercial Services Ltd., University of South Wales, Pontypridd, South Wales CF37 1DL, GB

(11) **2 831 467** (51) ***F16H 7/12***
(71) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive, Suite 200, Troy, MI 48083, US

(11) **2 839 298** (51) ***G01Q 60/20***
(71) Bioaxial SAS, 174 Quai de Jemmapes, 75010 Paris, FR

(11) **2 854 610** (51) ***A47J 36/16***
(71) Ozgul, Volkan, Orhantepe Mahallesi Ceylin Sokak No:8 Daire:5 Dragos Sahil Park A Blok Kartal, Istanbul, TR

(11) **2 874 532** (51) ***A61B 1/00***
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

(11) **2 904 478** (51) ***G06F 3/044***
(71) Touchnetix Limited, 4 Manor Court, Barnes Wallis Road Fareham Hampshire PO15 5TH, GB

(11) **2 916 962** (51) ***B05B 9/04***
(71) Dispensing Technologies B.V., Achtseweg Zuid 151 B, 5651 GW Eindhoven, NL

(11) **2 965 326** (51) ***H01B 7/00***
(71) HUBER+SUHNER AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH

(11) **2 968 126** (51) ***A61K 9/00***
(71) The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(11) **2 973 800** (51) ***H01M 4/52***
(71) QuantumScape Battery, Inc., 1730 Technology Drive, San Jose, CA 95110, US

(11) **3 017 051** (51) ***C12P 7/26***
(71) Scientist of Fortune S.A., 296-298 Route de Longwy, 1940 Luxembourg, LU
Global Bioenergies, 5, rue Henri Desbruères, 91000 Evry, FR

(11) **3 022 390** (51) ***E21B 43/16***
(71) Sasol Chemicals GmbH, Anckelmannsplatz 1, 20537 Hamburg, DE

(11) **3 025 170** (51) ***G01V 1/36***
(71) CGG Services SAS, 27 Avenue Carnot, 91300 Massy, FR

(11) **3 046 470** (51) ***A61B 5/11***
(71) MDDT Inc., 13065 Eight Mile Road, Arva, ON N0M 1C0, CA

(11) **3 049 121** (51) ***A61L 27/14***
(71) Nanofiber Solutions, LLC, 5164 Blazer Parkway, Dublin, OH 43017, US

(11) **3 056 564** (51) ***C12N 5/079***
(71) HEALIOS K.K., 7-1, Yuraku-cho 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(11) **3 088 163** (51) ***B29C 65/06***
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(11) **3 091 575** (51) ***H01L 27/12***
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(11) **3 100 165** (51) ***G06F 12/02***
(71) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US

(11) **3 104 957** (51) ***B01D 53/14***
(71) Research Triangle Institute, 3040 East Cornwallis Road, Research Triangle Park, NC 27709, US

(11) **3 105 829** (51) ***H01S 5/323***
(71) KYOCERA SLD Laser, Inc., 485 Pine Avenue, Goleta, CA 93117, US

(11) **3 115 028** (51) ***A61F 5/02***
(71) Kowa Company, Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP
Advancing Inc., 7-31 Ootemae 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6591, JP
DMChain Cooperative, 321 5-aza Oosaki, Kahoku-shi, Ishikawa 929-1127, JP

(11) **3 124 941** (51) ***G01L 23/10***
(71) Citizen Finedevice Co., Ltd., 6663-2 Funatsu, Fujikawaguchiko-machi Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0395, JP
Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo, JP

(11) **3 146 153** (51) ***E21C 50/00***
(71) Nautilus Minerals Singapore Pte Ltd, 138 Robinson Road No. 17-00 The Corporate Office, Singapore 068906, SG

(11) **3 151 328** (51) ***H01M 10/058***
(71) W.L. Gore & Associates G.K., W Building 1-8-15 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **3 153 714** (51) ***B21D 5/02***
(71) Amada Holdings Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 2591196, JP

(11) **3 164 170** (51) ***G16H 20/17***
(71) Bigfoot Biomedical, Inc., 1820 McCarthy Blvd, Milpitas, CA 95035, US

(11) **3 177 465** (51) ***B60B 3/00***
(71) GIANETTI FAD WHEELS S.r.l., Via Stabilimenti 31, 20816 Ceriano Laghetto (Monza e Brianza), IT

(11) **3 178 323** (51) ***A01N 43/80***
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP

(11) **3 182 270** (51) ***G06F 3/12***
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, 1-Chome, Shibaura Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(11) **3 187 929** (51) ***G02F 1/1362***
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN

(11) **3 190 621** (51) ***H01L 27/146***
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(11) **3 204 145** (51) ***B01D 53/62***
(71) Blue Planet Systems Corporation, 100 Cooper Court Suite A, Los Gatos CA 95032, US

(11) **3 209 489** (51) ***B29C 73/02***
(71) SHORT BROTHERS PLC, Airport Road, Belfast BT3 9DZ, GB

(11) **3 220 149** (51) ***G01N 35/04***
(71) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP

(11) **3 220 315** (51) ***G06N 99/00***
(71) Mizuho Research & Technologies, Ltd., 2-3, Kanda-Nishikicho Chiyoda-Ku, Tokyo 101-8443, JP

(11) **3 220 888** (51) ***A61K 9/00***
(71) Ceva Santé Animale, 10 avenue de la Ballastière, 33500 Libourne, FR

(11) **3 241 501** (51) ***A61B 17/072***
(71) Touchstone International Medical Science Co., Ltd., 278 Dongping Street, Suzhou Industrial Park, Suzhou Jiangsu 215123, CN

(11) **3 242 254** (51) ***G06N 3/04***
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(11) **3 242 806** (51) ***B60G 15/12***
(71) Vibracoustic SE, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE

(11) **3 245 999** (51) ***A61J 1/20***
(71) KIRO GRIFOLS, S.L., Polo de Innovación Garaia Goiru Kalea, 1, Edificio B, Planta 1, 20500 Arrasate (Gipuzkoa), ES

(11) **3 256 306** (51) ***B29C 48/06***
(71) Societé BIC S.A., 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR

(11) **3 258 853** (51) ***A61B 10/00***
(71) Ava AG, Gutstrasse 73, 8055 Zürich, CH

(11) **3 259 533** (51) ***F24D 19/00***
(71) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2 St Modwen Park, Haresfield Stonehouse Gloucestershire GL10 3EZ, GB

(11) **3 279 346** (51) ***C22C 9/00***
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP

(11) **3 280 396** (51) ***A61K 9/00***
(71) Hyalblue S.r.l., Via Cavour, 2, 22074 Lomazzo, IT

(11) **3 285 710** (51) ***A61H 1/02***
(71) Lambda Health System SA, Avenue des Sciences 2, 1400 Yverdon-les-Bains, CH

(11) **3 285 757** (51) ***C07C 255/60***
(71) Oncternal Therapeutics, Inc., 12230 El Camino Real, Suite 300, San Diego, CA 92130, US
University of Tennessee Research Foundation, 211 Conference Center Building 600 Henley Street, Knoxville, TN 37996, US

(11) **3 288 355** (51) ***F24F 110/10***
(71) Johnson Controls Technology Company, 49200 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US

(11) **3 309 749** (51) ***G06T 7/30***
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(11) **3 311 982** (51) ***A61L 29/04***
(71) Nissei Electric Co., Ltd., 1509 Okubo-cho Nishi-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8006, JP
Chemours-Mitsui Fluoroproducts Co., Ltd., 4-1-17, Toronomon, Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP

(11) **3 319 158** (51) ***H01M 8/02***
(71) MICO Ltd., 100 Gongdan-ro, Anseong-si, Gyeonggi-do 17567, KR

(11) **3 321 421** (51) ***E01C 11/22***
(71) Lateral Design Studio Ltd, 1 High Street, Burcott, Bucks. LU7 0JS, GB

(11) **3 325 927** (51) ***G01J 1/02***
(71) Zerigo Health, Inc., 10505 Sorrento Valley Rd., Suite 450, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 325 965** (51) ***G01N 33/53***
(71) Hycor Biomedical, Inc., 7272 Chapman Avenue, Garden Grove, CA 92841, US

(11) **3 330 709** (51) ***G01N 33/543***
(71) Quanterix Corporation, 900 Middlesex Turnpike, Building 1, Billerica, MA 01821, US

(11) **3 333 505** (51) ***F25B 21/00***
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US

(11) **3 339 753** (51) ***F24D 19/10***
(71) Netatmo, 73, rue de Sèvres, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(11) **3 344 012** (51) ***H05B 33/08***
(71) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT

(11) **3 344 013** (51) ***H05B 33/08***
(71) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT

(11) **3 346 509** (51) ***H01L 33/10***
(71) Marubun Corporation, 8-1, Nihonbashi Odenmacho Chuo-ku, Tokyo 103-8577, JP
Shibaura Machine Co., Ltd., 2-2, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8503, JP
Riken, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
ULVAC, Inc., 2500, Hagisono, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8543, JP
Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP

(11) **3 350 858** (51) ***H01M 8/04537***
(71) Bloom Energy Corporation, 4353 North First Street, San Jose, CA 95134, US

(11) **3 353 832** (51) ***H01M 2/10***
(71) 7RDD Limited, Chessingham Park Common Road Dunnington, York, Yorkshire YO19 5SE, GB

(11) **3 355 566** (51) ***H04N 1/00***
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(11) **3 356 382** (51) ***C07H 21/04***
(71) CANEXIA HEALTH INC., 25th Floor, 700 West Georgia Street, Vancouver BC V7Y 1B3, CA

(11) **3 368 009** (51) ***A61K 9/00***
(71) Timber Pharmaceuticals LLC, 110 Allen Road, Suite 401, Basking Ridge, NJ 07920, US

(11) **3 370 788** (51) ***A61L 27/14***
(71) Nanofiber Solutions, LLC, 5164 Blazer Parkway, Dublin, OH 43017, US

(11) **3 377 685** (51) ***D04B 27/24***
(71) Karatzis S.A. Industrial & Hotelier Enterprises, 1490, Melidochori Perfecture N. Kazantzaki, Heraklion, GR

(11) **3 383 233** (51) ***A47J 31/32***
(71) Amici Caffè AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH

(11) **3 392 831** (51) ***G06T 7/586***
(71) SCANTECH (HANGZHOU) CO., LTD., Room 101, Building 12 No. 998, Wenyi West Road, Wuchang Subdistrict Yuhang District Hangzhou City, Zhejiang Province, CN

(11) **3 401 955** (51) ***H01L 23/473***
(71) ODU GmbH & Co. KG, Pregelstr. 11, 84453 Mühldorf, DE

(11) **3 402 695** (51) ***B60Q 3/64***
(71) WEIDPLAS GmbH, Joweid Zentrum 19, 8630 Rüti, CH

(11) **3 405 012** (51) ***H05K 3/28***
(71) GE Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble Road Bldg. 338 Nela Park, East Cleveland, OH 44112, US

(11) **3 413 412** (51) ***H01S 5/343***
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US

(11) **3 417 117** (51) ***E03B 9/14***
(71) vonRoll infratec (investment) ag, Rüeggisingerstrasse 2, 6020 Emmenbrücke, CH

(11) **3 422 352** (51) ***G11C 11/56***
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 427 272** (51) ***G21F 9/02***
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(11) **3 434 711** (51) ***C09D 11/104***
(71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
Toyo Ink Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP

(11) **3 437 383** (51) ***H04W 48/16***
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(11) **3 440 247** (51) ***D03C 3/36***
(71) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE

(11) **3 440 248** (51) ***D03C 3/36***
(71) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE

(11) **3 447 126** (51) ***C12N 5/071***
(71) KYOTO PREFECTURAL PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION, 465, Kajii-cho, Kawaramachi-dori, Hirokoji-agaru, Kamigyo-ku Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP
Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe, 6-3-7, Minatojima Minamimachi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(11) **3 452 207** (51) ***B01D 53/96***
(71) Blue Planet Systems Corporation, 100 Cooper Court Suite A, Los Gatos CA 95032, US

(11) **3 452 591** (51) ***C12N 15/10***
(71) Encodia, Inc., 11045 Roselle Street, Suite 120, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 456 815** (51) ***C12N 5/00***
(71) Sigma-Technology Inc., 5147-10 Nakane, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0011, JP
Yamanouchi, Dai, 710 Ridge Street, 502, Madison, WI 53705, US

(11) **3 457 080** (51) ***G01C 1/04***
(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to, JP

(11) **3 459 545** (51) ***A61K 31/4709***
(71) National Cerebral and Cardiovascular Center, 7-1, Fujishirodai 5-chome, Suita-shi, Osaka 565-8565, JP
Matsumoto, Tadamasa, 1-27 Kandanishiki-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP
Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe, 6-3-7, Minatojima Minamimachi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(11) **3 463 317** (51) ***A61K 9/70***
(71) Aridis Pharmaceuticals, Inc., 983 University Avenue, Bldg. B, Los Gatos, CA 95032, US

(11) **3 464 885** (51) ***F03D 3/04***
(71) Ibis Power Holding B.V., Klokgebouw 155, 5617 AB Eindhoven, NL

(11) **3 465 795** (51) ***H01M 50/218***
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 471 550** (51) ***A23G 9/04***
(71) ColdSnap, Corp., 6 Enterprise Road, Billerica, MA 01821, US

(11) **3 474 841** (51) ***A61K 31/277***

(71) Ellipses Pharma Ltd, 10 Stratton Street, London, W1J 8LG, GB

(11) **3 477 369** (51) ***G02F 1/13357***
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **3 477 909** (51) ***H04L 29/06***
(71) VIANOVA S.P.A., Via di Montramito, 431/A, 55054 Massarosa (LU), IT

(11) **3 478 421** (51) ***B03C 1/28***
(71) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2 St Modwen Park Haresfield, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3EZ, GB

(11) **3 478 422** (51) ***B03C 1/28***
(71) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2 St Modwen Park, Haresfield Stonehouse Gloucestershire GL10 3EZ, GB

(11) **3 480 334** (51) ***C22C 38/00***
(71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(11) **3 482 210** (51) ***G01N 33/68***
(71) Prothena Biosciences Limited, 77 Sir John Rogerson's Quay, Block C Grand Canal Docklands, Dublin 2, D02 VK60, IE

(11) **3 488 481** (51) ***H01M 8/1039***
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
W.L. Gore & Associates G.K., W Building 1-8-15 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **3 494 040** (51) ***B64C 39/02***
(71) Kongsberg Maritime CM AS, Borgundvegen 340, 6009 Ålesund, NO

(11) **3 494 767** (51) ***A01B 69/04***
(71) Biocarbon Engineering Ltd., Suite C, 1st Floor Hinksey Court, West Way, Botley, Oxford OX2 9JU, GB
Fletcher, Lauren E., 10195 Cavalry Circus, Reno, NV 89521-4198, US
Ritchie, Matthew S., 586 Bourke Street, Surry Hills, NSW 2010, AU
Graham, Susan M., 586 Bourke Street, Surry Hills, NSW 2010, AU

(11) **3 499 660** (51) ***H02B 1/44***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 502 776** (51) ***G03B 21/14***
(71) Coretronic Corporation, No. 11, Li-Hsin Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW

(11) **3 504 266** (51) ***C08L 9/06***
(71) Kraton Chemical, LLC, 4600 Touchton Road East, Suite 1200, Jacksonville, FL 32246, US

(11) **3 508 207** (51) ***A61K 35/15***
(71) Niigata University, 8050 Ikarashi ni-nocho Nishi-ku Niigata-shi, Niigata 950-2181, JP
Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe, 6-3-7, Minatojima Minamimachi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(11) **3 522 882** (51) ***A61K 31/195***
(71) University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
Entrinsic, Inc., 100 River Ridge Drive, Suite 206, Norwood, MA 02062, US

(11) **3 529 839** (51) ***H01M 2/14***
(71) QuantumScape Battery, Inc., 1730 Technology Drive, San Jose, CA 95110, US

(11) **3 530 930** (51) ***F02M 25/08***
(71) Osaka Gas Chemicals Co., Ltd., 2-37 Chiyozaki 3-chome Minami Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0023, JP

(11) **3 531 726** (51) ***H04W 4/16***
(71) VIANOVA S.P.A., Via di Montramito, 431/A, 55054 Massarosa (LU), IT

(11) **3 535 188** (51) ***G08G 5/00***
(71) American Robotics, 53 Brigham Street, Unit 4, Marlborough, MA 01752, US

(11) **3 537 627** (51) ***H04B 7/185***
(71) Eutelsat SA, 32 Boulevard Gallieni, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
M.B.I. S.r.l., Via Nino Bixio 56, 94015 Piazza Armerina, IT

(11) **3 541 480** (51) ***A62C 31/22***
(71) HydroPen ApS, Bautavej 1A Hasle, 8210 Aarhus V, DK

(11) **3 545 683** (51) ***H04N 21/422***
(71) Caavo Inc, 1525 McCarthy Blvd., 1182, Milpitas, CA 95035, US

(11) **3 547 205** (51) ***G06F 21/86***
(71) Private Machines, Inc., 164 20th Street 4A, Brooklyn, NY 11232, US

(11) **3 550 594** (51) ***H01L 21/31***
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP

(11) **3 552 072** (51) ***G05D 1/02***
(71) Diversey, Inc., 1300 Altura Road Suite 125, Fort Mill, SC 19708, US

(11) **3 552 242** (51) ***H01L 31/042***
(71) mPower Technology, Inc., 5901 Indian School Road, N.E., Suite 121, Albuquerque, NM 87110, US

(11) **3 553 504** (51) ***B65B 9/04***
(71) CKD CORPORATION, 250, Ouji 2-chome, Komaki-shi Aichi 485-8551, JP

(11) **3 555 979** (51) ***H02G 5/00***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 556 189** (51) ***H05K 3/46***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 558 870** (51) ***C01C 1/02***
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(11) **3 560 505** (51) ***A61K 35/76***
(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe, 6-3-7, Minatojima Minamimachi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
GenomIdea Inc., 3-15, Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

(11) **3 562 310** (51) ***A23C 9/12***
(71) Granarolo S.P.A., Via Cadriano 27/2, 40127 Bologna (BO), IT

(11) **3 564 860** (51) ***G06K 19/077***
(71) SMARTRAC Investment B.V., Willem Einthovenstraat 11, 2342 BH Oegstgeest, NL

(11) **3 568 302** (51) ***B41F 16/00***
(71) AT Promotions Ltd, 24 Rollesby Road Hardwick Industrial Estate, King's Lynn, Norfolk PE30 4LS, GB

(11) **3 573 232** (51) ***H03F 3/72***
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(11) **3 573 765** (51) ***B05B 7/24***
(71) Camilleri, Michel, 469 route de Jonquières, 30300 Comps, FR
Guarino, Joseph, 422A chemin de la Sanmontane, 84210 Pernes les Fontaines, FR

(11) **3 573 766** (51) ***B05B 7/24***
(71) Camilleri, Michel, 469 route de Jonquières, 30300 Comps, FR
Guarino, Joseph, 422A chemin de la Sanmontane, 84210 Pernes les Fontaines, FR

(11) **3 575 094** (51) ***B41J 11/00***
(71) Hangzhou Spotcolor Digital Technology Co., Ltd., Building 2, No. 5 Yichuang Road Yiqiao Industrial Park Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(11) **3 578 979** (51) ***G01N 33/543***
(71) Hitachi Chemical Diagnostics Systems Co., Ltd., 8-10, Harumi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-6004, JP

(11) **3 579 551** (51) ***H04N 5/765***
(71) Caavo Inc, 1525 McCarthy Blvd., 1182, Milpitas, CA 95035, US
Gopinath, Vinod, 005 Mangalya apartments 6/1 Benson cross road Benson town, Bangalore 560046, IN
Satheesh, Sharath Hariharpur, 35/10 38th A Cross 8th Block Jayanagar, Bangalore 560070, IN
Mittal, Neha, E - 43 South Extension Part-1, New Delhi 110049, IN
Kumar, Siddharth, 36/32 4th Main 5th Block Banashankari 3rd Stage, Bangalore 560085, IN
Niclavose, Bitto, Plammoottil House Mammood Post Changanacherry, Kerala, Kottayam 686553, IN
Aggarwal, Ashish, 25948 Tennyson Lane, Stevenson Ranch, California 91381, US

(11) **3 580 931** (51) ***H04N 21/25***
(71) Caavo Inc, 1525 McCarthy Blvd., 1182, Milpitas, CA 95035, US

(11) **3 591 102** (51) ***C30B 29/40***
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP

(11) **3 593 012** (51) ***F16H 25/24***
(71) Safran Electronics & Defense, 72-76, rue Henry Farman, 75015 Paris, FR

(11) **3 600 707** (51) ***B09B 3/00***
(71) Manik Ventures Limited, Morton Spiert Farm, Abbots Morton, Worcestershire WR7 4NA, GB

(11) **3 603 963** (51) ***B32B 27/10***
(71) Smart Planet Technologies, Inc., 4695 Mac Arthur Court, 11th Floor, Newport Beach, CA 92663, US

(11) **3 607 506** (51) ***G06N 3/08***
(71) Cerebras Systems Inc., 1237 E. Arques Ave, Sunnyvale, CA 94085, US

(11) **3 614 057** (51) ***F24F 1/0047***
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(11) **3 616 087** (51) ***H04L 12/58***
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

(11) **3 631 953** (51) ***H02K 11/33***
(71) Yuyao Actuator Electric Motor Co., Ltd., No. 24, West Zhongshan Road Lubu Town, Yuyao, Zhejiang 315420, CN

(11) **3 637 099** (51) ***G01N 29/04***
(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

(11) **3 643 780** (51) ***C12N 15/09***
(71) Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe, 6-3-7, Minatojima Minamimachi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(11) **3 646 597** (51) ***H04N 19/50***
(71) Fondation B-COM, 1219 Avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(11) **3 646 952** (51) ***B03C 1/28***
(71) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2, St. Modwen Park Haresfield, Stonehouse, GL10 3EZ, GB

(11) **3 648 242** (51) ***H01M 10/613***
(71) Changsha Junengchong New Energy Co., Ltd, Room 702, Juxing Star-up Base, No.8, Lujing Road, High-tech Development Zone, Changsha, Hunan 410205, CN

(11) **3 657 195** (51) ***G01S 3/789***
(71) Spookfish Innovations Pty Ltd., 10 Broadie Hall Dr., Bentley, Western Australia 6102, AU

(11) **3 658 079** (51) ***A61F 2/46***
(71) SpineEX Inc., 7650 Edinborough Way Suite 620, Edina, MN 55435, US

(11) **3 659 147** (51) ***G16C 10/00***
(71) Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd., 28 Yongxi Road, Jiangning Science Park, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(11) **3 660 534** (51) ***G01S 5/02***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(11) **3 671 789** (51) ***H01H 31/00***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 674 104** (51) ***B60C 7/10***
(71) Zhongce Rubber Group Co., Ltd, No. 1 First Street Baiyang Community Qiantang New Area, Hangzhou, Zhejiang, CN

(11) **3 675 609** (51) ***H05K 5/00***
(71) DAIWA KASEI INDUSTRY CO., LTD., 1, Kamihirachi, Hobo-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-0004, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 676 182** (51) ***B65B 9/14***
(71) TENTOMA A/S, Smøl 1, 6310 Broager, DK

(11) **3 677 332** (51) ***B01J 8/00***
(71) Petroval, Parc Éco-Normandie Zone d'Activités Commerciales, 76430 Saint-Romain-de-Colbosc, FR

(11) **3 680 353** (51) ***C21D 1/34***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 686 594** (51) ***G01N 33/00***
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(11) **3 687 788** (51) ***B32B 5/02***
(71) CertainTeed LLC, 20 Moores Road, Malvern, PA 19355, US

(11) **3 688 381** (51) ***F24S 25/16***
(71) BASIC S.R.L., Via Umberto I 24, 85042 Lagonegro (Potenza), IT

(11) **3 692 307** (51) ***F24D 19/00***
(71) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2 St Modwen Park, Haresfield, Stonehouse, Gloucestershire GL 10 3EZ, GB

(11) **3 695 110** (51) ***F02M 61/16***
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(11) **3 696 652** (51) ***G06F 3/01***
(71) Apptimize, LLC, 111 Independence Drive, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 704 246** (51) ***C12N 15/10***
(71) Encodia, Inc., 11045 Roselle Street, Suite 120, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 704 249** (51) ***C12N 15/10***
(71) Encodia, Inc., 11045 Roselle Street, Suite 120, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 704 493** (51) ***G01N 35/10***
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(11) **3 713 568** (51) ***A61K 31/4045***
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universidad Autónoma de Madrid, Ciudad Universitaría Cantoblanco C/Einstein 3, 28049 Madrid, ES
Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Neurodegenerativas, Ciberned Centro Alzheimer Fundacíon Reina Sofia C/ Valderrebollo 5, 28031 Madrid, ES
BlumenTech S.L., C/Ausias March 24, 1° 2ª, 08010 Barcelona, ES
Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu I Sant Pau, C/Sant Antoni Maria Claret 167, 08025 Barcelona, ES

(11) **3 716 209** (51) ***G06T 7/40***
(71) Freespira, Inc., 12020 113th Ave NE, Ste 215, Kirkland, WA 98034, US

(11) **3 718 601** (51) ***A61B 8/08***
(71) SONIRE THERAPEUTICS INC., 1-23-1 Nishishinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP

(11) **3 719 445** (51) ***G01C 15/00***
(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to, JP

(11) **3 725 883** (51) ***C12N 15/12***
(71) Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe, 6-3-7, Minatojima Minamimachi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(11) **3 730 975** (51) ***G01V 11/00***
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US

(11) **3 731 523** (51) ***H04N 19/124***
(71) Dotphoton AG, Nordstrasse 3, 6300 Zug, CH

(11) **3 734 590** (51) ***G10D 3/22***
(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP

(11) **3 736 208** (51) ***B64C 11/16***
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(11) **3 736 478** (51) ***F16L 25/00***
(71) BES YAPI URUNLERI SAN. VE TIC LTD STI, Tepeoren Mh. Org. San. Bol. 1 Cadde 7, Istanbul, TR

(11) **3 737 239** (51) ***A23G 9/12***
(71) ColdSnap, Corp., 6 Enterprise Road, Billerica, MA 01821, US

(11) **3 739 492** (51) ***G06F 21/62***
(71) FedEx Corporate Services, Inc., 90 FedEx Pkwy, Collierville, TN 38017, US

(11) **3 741 368** (51) ***A61K 31/404***
(71) Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe, 6-3-7, Minatojima Minamimachi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
Morishita Jintan Co., Ltd., 2-40, Tamatsukuri 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8566, JP

(11) **3 743 151** (51) ***A61M 35/00***
(71) NANODROPPER, INC., 442 51st Ave NW, Rochester, MN 55901, US

(11) **3 745 352** (51) ***G06T 7/62***
(71) presize GmbH, Getrud-Grunow-Strasse 56, 80807 München, DE

(11) **3 746 996** (51) ***G08B 25/00***
(71) Cimcon Lighting, Inc., 200 Summit Drive, Suite 500 South Tower, Burlington, MA 01803, US

(11) **3 752 776** (51) ***F24T 10/15***
(71) Quantitative Heat OY, Kappelitie 6, 02200 Espoo, FI

(11) **3 754 186** (51) ***F03G 6/06***
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(11) **3 754 318** (51) ***G01L 19/00***
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US

(11) **3 759 785** (51) ***H02J 3/46***
(71) innofas GmbH, Rieder Tal 12, 91795 Dollnstein, DE

(11) **3 760 233** (51) ***A61K 47/68***
(71) MabPlex International Co., Ltd., No. 60, Beijing Middle Road Yantai Development Zone Yantai District China (Shandong) Pilot Free Trade Zone, Shandong 264006, CN

(11) **3 763 375** (51) ***A61K 35/28***
(71) Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe, 6-3-7, Minatojima Minamimachi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(11) **3 765 834** (51) ***G01N 15/06***

(71) University of Louisville, Office of Technology Transfer 300 East Market Street, Suite 300, Louisville, KY 40202, US

(11) **3 766 063** (51) ***G10L 13/04***
(71) Papercup Technologies Limited, 145 City Road Papercup Technologies Limited (Wework Old Street), London EC1V 1AZ, GB

(11) **3 767 284** (51) ***G01N 23/18***
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(11) **3 770 598** (51) ***G01N 33/18***
(71) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2 St Modwen Park, Haresfield, Stonehouse, Gloucestershire GL 10 3EZ, GB

(11) **3 775 810** (51) ***G01J 3/51***
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

(11) **3 777 890** (51) ***A61K 45/00***
(71) II, Masaaki, 3-5-202, 1-chome, Sawaraginishi Ibaraki-shi Osaka 5690868, JP
Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe, 6-3-7, Minatojima Minamimachi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(11) **3 779 083** (51) ***E04B 2/88***
(71) LIXIL Corporation, 2-1-1 Ojima, Koto-ku Tokyo 136-8535, JP

(11) **3 780 265** (51) ***H01Q 1/24***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **3 782 035** (51) ***G06F 15/16***
(71) Pinx, Inc., 4365 West Spring House Drive, Eagle, ID 83616, US

(11) **3 787 922** (51) ***B60L 55/00***
(71) innofas GmbH, Rieder Tal 12, 91795 Dollnstein, DE

(11) **3 788 691** (51) ***H02J 3/00***
(71) innofas GmbH, Rieder Tal 12, 91795 Dollnstein, DE

(11) **3 791 448** (51) ***H01R 13/506***
(71) Amphenol Tuchel Industrial GmbH, August-Häußer-Straße 10, 74080 Heilbronn, DE

(11) **3 794 092** (51) ***C10G 3/00***
(71) Saola Renewables LLC, 100, N. Main St. Ste 600, Wichita, KS 67202, US

(11) **3 795 910** (51) ***F24D 19/00***
(71) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2 St Modwen Park Haresfield, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3EZ, GB

(11) **3 797 553** (51) ***H04W 72/04***
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(11) **3 797 984** (51) ***B32B 3/10***
(71) PaTim UG (haftungsbeschränkt), Weiherwehr 6, 73499 Wört, DE

(11) **3 798 641** (51) ***G01N 35/04***
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(11) **3 798 903** (51) ***G06K 9/00***
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN

(11) **3 802 131** (51) ***B33Y 50/02***
(71) Sakuu Corporation, 5870 Hellyer Ave. Suite 50, San Jose, CA 95138, US

(11) **3 812 868** (51) ***G05D 1/02***
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN

(11) **3 812 908** (51) ***G06F 11/22***
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN

(11) **3 820 150** (51) ***H04N 19/117***
(71) Dotphoton AG, Nordstrasse 3, 6300 Zug, CH

(11) **3 820 288** (51) ***A01N 25/34***
(71) Kinnos Inc., 760 Parkside Avenue, Suite 219, Brooklyn, NY 11226, US

(11) **3 824 312** (51) ***G01S 7/481***
(71) Luminar, LLC, 2603 Discovery Drive, Suite 100, Orlando, FL 32826, US

Teil B / Part B / Partie B

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US

(11) **3 697 173** (51) ***H05B 1/02***

(11) **3 699 557** (51) ***G01F 23/20***

(11) **3 719 767** (51) ***G08B 13/08***

(11) **3 763 977** (51) ***F16K 17/34***

(11) **3 771 640** (51) ***B64D 11/04***

(11) **3 786 057** (51) ***B64C 13/00***

(11) **3 786 261** (51) ***C09K 21/14***

(11) **3 792 180** (51) ***B64D 11/00***

(11) **3 805 665** (51) ***F25B 9/04***

(11) **3 825 231** (51) ***B64D 11/00***

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston- Salem, NC 27105, US

(11) **3 696 085** (51) ***B64D 11/06***

(11) **3 699 087** (51) ***B64D 11/02***

(11) **3 708 004** (51) ***A21B 1/26***

(11) **3 708 036** (51) ***A47J 31/18***

(11) **3 714 745** (51) ***A47J 31/46***

(11) **3 716 615** (51) ***H04N 7/18***

(11) **3 716 616** (51) ***H04N 7/18***

(11) **3 735 877** (51) ***A47J 31/60***

(11) **3 736 214** (51) ***B64D 11/00***

(11) **3 741 677** (51) ***B64D 11/06***

(11) **3 741 684** (51) ***B64D 47/06***

(11) **3 747 319** (51) ***A47J 31/00***

(11) **3 747 759** (51) ***B64C 1/12***

(11) **3 747 770** (51) ***B64D 11/02***

(11) **3 750 805** (51) ***B64D 11/04***

(11) **3 771 641** (51) ***B64D 11/04***

(11) **3 771 648** (51) ***B64D 45/00***

(11) **3 778 396** (51) ***B64D 11/00***

(11) **3 785 589** (51) ***A47K 10/40***

(11) **3 786 063** (51) ***B64D 11/04***

(11) **3 792 187** (51) ***B64D 45/00***

(11) **3 836 759** (51) ***H05B 45/36***

(71) Eutelsat SA, 32 Boulevard Gallieni, 92130 Issy Les Moulineaux, FR

(11) **2 735 883** (51) ***G01S 5/02***

(11) **3 066 781** (51) ***H04L 5/04***

(11) **3 066 809** (51) ***H04L 27/26***

(11) **3 155 780** (51) ***H04L 27/26***

(11) **3 155 781** (51) ***H04L 27/26***

(11) **3 183 775** (51) ***H01Q 15/00***

(11) **3 304 777** (51) ***H04H 20/24***

(11) **3 326 372** (51) ***H04N 21/258***

(11) **3 343 801** (51) ***H04B 7/185***

(11) **3 422 599** (51) ***H04B 7/185***

(11) **3 556 043** (51) ***H04L 5/04***

(11) **3 777 005** (51) ***H04L 5/04***

(71) GE Healthcare Limited, Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St. Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

(11) **2 757 955** (51) ***A61B 6/00***

(11) **2 943 195** (51) ***A61K 31/403***

(11) **3 068 747** (51) ***C07B 59/00***

(11) **3 082 879** (51) ***A61K 51/08***

(11) **3 218 333** (51) ***C07B 59/00***

(11) **3 268 124** (51) ***B01J 19/00***

(11) **3 271 064** (51) ***B01J 19/00***

(11) **3 271 065** (51) ***B01J 19/00***

(11) **3 319 642** (51) ***A61K 51/04***

(11) **3 558 513** (51) ***B01J 20/287***

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **3 243 115** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 384 340** (51) ***G02B 27/42***

(11) **3 458 961** (51) ***G06F 9/54***

(11) **3 577 561** (51) ***G06F 9/50***

(11) **3 586 256** (51) ***G06F 21/12***

(11) **3 622 381** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 639 264** (51) ***G11C 7/10***

(11) **3 664 905** (51) ***A63F 13/87***

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US

(11) **3 155 565** (51) ***G06Q 10/00***

(11) **3 167 446** (51) ***H04N 5/232***

(11) **3 234 747** (51) ***G06F 3/048***

(11) **3 248 145** (51) ***G06K 19/06***

(11) **3 271 870** (51) ***G06K 9/62***

(11) **3 272 078** (51) ***H04W 12/06***

(11) **3 272 115** (51) ***H04N 7/15***

(11) **3 274 916** (51) ***G06T 7/55***

(11) **3 288 275** (51) ***H04N 21/472***

(11) **3 292 477** (51) ***G06F 17/30***

(11) **3 292 523** (51) ***G06Q 10/10***

(11) **3 369 076** (51) ***G06T 19/00***

(11) **3 399 467** (51) ***G06K 9/62***

(11) **3 418 903** (51) ***G06F 15/16***

(11) **3 423 892** (51) ***G02C 11/00***

(11) **3 437 071** (51) ***G06T 13/40***

(11) **3 454 509** (51) ***H04L 12/58***

(11) **3 479 292** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 485 649** (51) ***H04N 21/44***

(11) **3 515 232** (51) ***A45C 11/04***

(11) **3 526 876** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 526 877** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 529 747** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 529 750** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 535 692** (51) ***G06K 9/62***

(11) **3 535 756** (51) ***G11B 27/34***

(11) **3 535 964** (51) ***H04N 5/235***

(11) **3 545 429** (51) ***G06F 17/30***

(11) **3 549 089** (51) ***G06Q 50/00***

(11) **3 552 162** (51) ***G06Q 10/10***

(11) **3 566 111** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 566 194** (51) ***G06Q 10/10***

(11) **3 571 570** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 571 847** (51) ***H04N 21/4223***

(11) **3 577 619** (51) ***G06Q 30/02***

(11) **3 580 595** (51) ***G02B 7/02***

(11) **3 583 495** (51) ***G06F 3/0481***

(11) **3 586 505** (51) ***H04N 7/01***

(11) **3 593 326** (51) ***G06T 19/00***

(11) **3 593 404** (51) ***H01Q 1/27***

(11) **3 598 287** (51) ***G06F 3/0484***

(11) **3 616 079** (51) ***G06Q 50/00***

(11) **3 616 150** (51) ***G06Q 30/02***

(11) **3 616 152** (51) ***G06Q 50/00***

(11) **3 616 153** (51) ***G06Q 50/00***

(11) **3 616 154** (51) ***G06Q 50/00***

(11) **3 616 155** (51) ***G06Q 50/00***

(11) **3 627 432** (51) ***G06Q 50/00***

(11) **3 631 798** (51) ***G11B 27/34***

(11) **3 646 276** (51) ***G06Q 50/00***

(11) **3 659 327** (51) ***A63F 13/87***

(11) **3 662 320** (51) ***G02C 11/00***

(11) **3 665 876** (51) ***H04L 12/58***

(11) **3 667 603** (51) ***G06Q 50/00***

(11) **3 676 683** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 676 684** (51) ***G06F 1/20***

(11) **3 677 056** (51) ***H04W 4/33***

(11) **3 682 421** (51) ***G06T 7/174***

(11) **3 695 272** (51) ***G02C 11/00***

(11) **3 701 524** (51) ***G10L 21/003***

(11) **3 704 534** (51) ***G02C 5/22***

(11) **3 704 758** (51) ***H01M 10/42***

(11) **3 704 759** (51) ***H01M 10/42***

(11) **3 713 159** (51) ***H04L 12/58***

(11) **3 714 508** (51) ***H01Q 1/27***

(11) **3 729 237** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 734 433** (51) ***G06F 3/0485***

(11) **3 735 672** (51) ***G06Q 50/00***

(11) **3 744 409** (51) ***A63F 13/213***

(11) **3 756 045** (51) ***G02C 11/00***

(11) **3 762 204** (51) ***B29C 45/14***

(11) **3 763 138** (51) ***H04W 4/021***

(11) **3 766 028** (51) ***G06Q 10/10***

(11) **3 769 151** (51) ***G02C 11/00***

(11) **3 782 124** (51) ***G06T 13/40***

(11) **3 785 225** (51) ***G06T 7/207***

(11) **3 788 434** (51) ***G02B 27/01***

(11) **3 794 440** (51) ***G06F 3/16***

(11) **3 800 618** (51) ***G06T 7/73***

(11) **3 815 212** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 826 315** (51) ***H04N 21/431***

(11) **3 827 411** (51) ***G06T 11/00***

(11) **3 828 496** (51) ***G01C 3/00***

(11) **3 830 746** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 832 438** (51) ***G06F 3/01***

(71) Vestas Offshore Wind A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N., DK

(11) **3 204 324** (51) ***B63B 27/32***

(11) **3 296 566** (51) ***F03D 80/50***

(11) **3 322 895** (51) ***F03D 13/20***

(11) **3 458 710** (51) ***F03D 1/06***

(11) **3 497 323** (51) ***F03D 7/04***

(11) **3 533 127** (51) ***H02J 3/38***

(11) **3 542 054** (51) ***F03D 7/02***

(11) **3 542 055** (51) ***F03D 7/02***

(11) **3 545 192** (51) ***F03D 13/20***

(11) **3 558 856** (51) ***B66C 1/10***

(11) **3 559 452** (51) ***F03D 13/10***

(11) **3 583 313** (51) ***F03D 80/50***

(11) **3 601 782** (51) ***F03D 1/06***

(11) **3 615 791** (51) ***F03D 80/30***

(11) **3 635 247** (51) ***F03D 7/02***

(11) **3 669 073** (51) ***F03D 7/02***

(11) **3 679 248** (51) ***F03D 80/00***

(11) **3 704 375** (51) ***F03D 80/50***

(11) **3 705 719** (51) ***F03D 13/25***

(11) **3 743 975** (51) ***H02J 3/36***

(11) **3 749 852** (51) ***F03D 7/02***

(11) **3 782 055** (51) ***G06F 17/50***

(11) **3 807 527** (51) ***F03D 7/02***

(11) **3 814 631** (51) ***F03D 13/20***

(11) **3 814 632** (51) ***F03D 13/40***

(11) **3 835 570** (51) ***F03D 1/02***

I.12(9)
- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 882 397** (51) ***H05B 39/04***
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US

(11) **2 427 543** (51) ***G01N 33/487***
(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051, US

(11) **2 445 066** (51) ***H01L 33/02***
(71) CreeLED, Inc., 39870 Eureka Drive, Newark, CA 94560, US

(11) **2 642 838** (51) ***H05K 3/20***
(71) DSM Advanced Solar B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL

(11) **2 667 188** (51) ***G01N 30/54***
(71) Roussev, Manol, Morusstraße 18, 12053 Berlin, DE
Plagge, Jörg, Lange Straße 15, 12209 Berlin, DE

(11) **2 676 940** (51) ***C03C 17/00***
(71) Rioglass Solar Systems Ltd., Shaul Hamelekh 6, Kiryat Ono, IL

(11) **2 681 547** (51) ***G01N 30/20***
(71) ARGOS Zyklotron Betriebs-GesmbH, Feldkirchnerstrasse 4, 8054 Graz, AT

(11) **2 802 824** (51) ***F24F 7/013***
(71) Zehnder Group UK Limited, Concept House, Watchmoor Point Camberley Surrey GU15 3AD, GB

(11) **2 813 255** (51) ***A61M 16/12***
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(11) **2 833 416** (51) ***H01L 31/042***
(71) DSM Advanced Solar B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL

(11) **2 910 012** (51) ***H04N 5/335***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 926 012** (51) ***F04D 27/00***
(71) Zehnder Group UK Limited, Concept House, Watchmoor Point Camberley Surrey GU15 3AD, GB

(11) **2 945 652** (51) ***A61K 45/06***
(71) Foundation Medicine, Inc., 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US

(11) **2 948 896** (51) ***G06F 19/00***
(71) Morningside Venture Investments Limited, 2nd Floor, Le Prince de Galles 3-5 Avenue des Citronniers, 98000 Monaco, MC

(11) **2 962 045** (51) ***F24F 11/00***
(71) Zehnder Group UK Limited, Concept House, Watchmoor Point Camberley Surrey GU15 3AD, GB

(11) **2 968 621** (51) ***A61K 51/12***
(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10021, US
The Curators of the University of Missouri, 316 University Hall, Columbia, MO 65211, US
Cornell University, 395 Pine Tree Road CCTEC, Ithaca, NY 14850, US

(11) **2 971 401** (51) ***E04F 15/00***
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU

(11) **2 992 280** (51) ***F25D 3/00***
(71) PASSIVE REFRIGERATION SOLUTIONS EU S.P.A. in short PRS EU S.P.A., Zona Industriale 200 Frazione Faiete, 64036 Cellino Attanasio (TE), IT

(11) **3 041 656** (51) ***B29C 45/76***
(71) Husky Injection Molding Systems Limited, 500 Queen Street South, Bolton ON L7E 5S5, CA

(11) **3 045 826** (51) ***F24D 13/02***
(71) Könighaus, Janine, Hindenburgallee 8, 46446 Emmerich, DE

(11) **3 054 327** (51) ***G02B 5/30***
(71) ANHUI HEMEI MATERIALS TECHNOLOGY CO., LTD., No.2 Weisi Road, Xiatang Town, Changfeng County, Hefei City, Anhui Province 231100, CN

(11) **3 068 995** (51) ***F02C 7/052***
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US

(11) **3 071 489** (51) ***B65D 1/02***
(71) New Vision Pharmaceuticals LLC, 10200 NW 67th Street, Tamarac FL 33321, US

(11) **3 071 815** (51) ***F02C 7/05***
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US

(11) **3 097 142** (51) ***C08J 5/24***
(71) Spartan Acquisition LLC, 621 Lockhaven Drive, Houston, TX 77073, US

(11) **3 114 350** (51) ***F04C 2/14***
(71) Nichols Portland, LLC, 2400 Congress Street, Portland ME 04102, US

(11) **3 160 501** (51) ***A61K 39/145***
(71) Siec Badawcza Lukasiewicz - Instytut Chemii Przemyslowej imienia Profesora Ignacego Moscickiego, ul. Rydygiera 8, 01-793 Warszawa, PL

(11) **3 169 418** (51) ***B01B 1/00***
(71) fischer Eco Solutions GmbH, Im Gewerbegebiet 7, 77855 Achern-Fautenbach, DE

(11) **3 207 561** (51) ***H01L 23/373***
(71) Ntherma Corporation, 458 South Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US

(11) **3 209 861** (51) ***E21B 17/02***
(71) X-Holding GmbH, Planckstr. 15, 32052 Herford, DE

(11) **3 210 664** (51) ***B01D 71/36***
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US

(11) **3 224 685** (51) ***A01B 69/04***
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US

(11) **3 240 886** (51) ***C12P 7/04***
(71) Ginkgo Bioworks, Inc., 27 Drydock Avenue, 8th floor, Boston, MA 02210, US

(11) **3 302 254** (51) ***A61B 5/026***
(71) CARAG AG, Bahnhofstrasse 9, 6340 Baar, CH

(11) **3 302 589** (51) ***A61L 27/18***
(71) Rua Life Sciences plc., Level Two, Springfield House 23 Oatlands Drive, Weybridge Surrey KT13 9LZ, GB

(11) **3 328 887** (51) ***A61K 39/00***
(71) I-Mab Biopharma (Hangzhou) Co., Ltd., 6F, No.3 Bld., Hexiang Technology Center, Qiantang New Area Hangzhou Zhejiang, CN

(11) **3 339 524** (51) ***E04B 1/10***
(71) CDM N.V., Reutenbeek 9, 3090 Overijse, BE

(11) **3 344 847** (51) ***E21B 23/01***
(71) Control Flow Inc., 9201 Fairbanks N. Houston Road, Houston, TX 77064, US
Lambert, Thomas, M., 1102 Glouchester Lane, Houston, TX 77073, US

(11) **3 345 826** (51) ***B64C 1/14***
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US

(11) **3 369 158** (51) ***H02K 5/14***
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE

(11) **3 432 504** (51) ***H04L 5/02***
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(11) **3 433 692** (51) ***G05D 15/01***
(71) FLIR Detection, Inc., 1024 South Innovation Way, Stillwater, OK 74074, US

(11) **3 440 009** (51) ***B67D 1/08***
(71) De Bortoli Wines Pty Limited, 135 Yambil Street, Griffith NSW 2680, AU

(11) **3 452 251** (51) ***B23Q 5/40***
(71) CHIRON Group SE, Kreuzstraße 75, 78532 Tuttlingen, DE

(11) **3 463 125** (51) ***A61B 17/34***
(71) Integra LifeSciences Enterprises, LLLP, 1100 Campus Road, Princeton, NJ 08540, US

(11) **3 463 438** (51) ***A61K 39/00***
(71) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., 6720-A Rockledge Drive, Suite 100, Bethesda, MD 20817, US

(11) **3 464 354** (51) ***C07K 16/26***
(71) Bloom Diagnostics AG, Susenbergstrasse 185, 8044 Zürich, CH

(11) **3 468 743** (51) ***B23Q 3/157***
(71) CHIRON Group SE, Kreuzstrasse 75, 78532 Tuttlingen, DE

(11) **3 469 267** (51) ***F24F 1/00***
(71) Société JACIR (SA), 11 rue Jean Moulin, 77340 Pontault-Combault, FR

(11) **3 477 696** (51) ***H01L 23/373***
(71) Xsense Technology Corporation, 3F., No. 21, Kebei 1st Rd. Zhunan Township, Miaoli County 350, TW

(11) **3 500 408** (51) ***B26B 21/40***
(71) Insignia IP Holding Company, LLC, 4 Field Island Point, Sandwich MA 02563, US

(11) **3 512 574** (51) ***A61M 1/00***
(71) Integra LifeSciences Enterprises, LLLP, 1100 Campus Road, Princeton, NJ 08540, US

(11) **3 512 947** (51) ***C12N 15/10***
(71) ArcherDX, LLC, 1400 16th Street, San Francisco, CA 91403, US

(11) **3 518 008** (51) ***G02B 5/30***
(71) ANHUI HEMEI MATERIALS TECHNOLOGY CO., LTD., No.2 Weisi Road, Xiatang Town, Changfeng County, Hefei City, Anhui Province 231100, CN

(11) **3 519 779** (51) ***G01F 1/115***
(71) Sensia Netherlands B.V., Rivium Promenade 160, 2909 LM Capelle aan den IJssel, NL

(11) **3 521 463** (51) ***C22C 9/00***
(71) NJT Copper Tube Corporation, 100, Shinmichi Ogi-cho Toyokawa-city, Aichi 441-1295, JP

(11) **3 535 013** (51) ***A61M 25/10***
(71) Stemplant, LLC, 403 Haddon Avenue, Camden, NJ 08103, US

(11) **3 537 172** (51) ***G01S 7/486***
(71) Ibeo Automotive Systems GmbH, Merkurring 60-62, 22143 Hamburg, DE

(11) **3 537 180** (51) ***G01S 17/93***
(71) Ibeo Automotive Systems GmbH, Merkurring 60-62, 22143 Hamburg, DE

(11) **3 539 162** (51) ***H01L 31/049***
(71) DSM Advanced Solar B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL

(11) **3 544 484** (51) ***A61B 3/036***
(71) SiVIEW, 12, cité Emile Zola, 91460 Marcoussis, FR

(11) **3 553 208** (51) ***C25D 11/22***
(71) DUS Operating, Inc., 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US
Rich. Steinebach GmbH & Co. KG, Lösenbacher Landstr. 170, 58509 Lüdenscheid, DE

(11) **3 553 835** (51) ***H01L 33/50***
(71) CreeLED, Inc., 39870 Eureka Drive, Newark, CA 94560, US

(11) **3 559 523** (51) ***F16K 39/02***
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

(11) **3 568 272** (51) ***B27N 3/24***
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU

(11) **3 570 954** (51) ***B01D 29/15***
(71) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., La Tuilière 6, 1163 Etoy, CH

(11) **3 581 270** (51) ***B01J 35/02***
(71) Sunstar Engineering Inc., 3-1 Asahi-machi Takatsuki-shi, Osaka 569-1134, JP

(11) **3 598 501** (51) ***H01L 27/146***
(71) BRILLNICS SINGAPORE PTE. LTD., 79 Anson Road No. 07-03, Singapore, SG
Tohoku Techno Arch Co., Ltd., 468, Aza Aoba Aramaki, Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-0845, JP

(11) **3 609 549** (51) ***A61L 27/44***
(71) Septodont ou Septodont SAS ou Specialites Septodont, 58 Rue du Pont de Créteil, 94100 Saint Maur des Fossés, FR
Université Paris Descartes - Paris V, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris Diderot - Paris 7, 5, rue Thomas Mann, 75205 Paris Cedex 13, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR

(11) **3 615 231** (51) ***B07B 13/04***
(71) Blue Phoenix Group B.V., Watermanweg 106 A, 3067 GG Rotterdam, NL

(11) **3 617 716** (51) ***G01R 15/00***
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
Iriso Electronics Co., Ltd., 2-13-8, Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

(11) **3 621 753** (51) ***B21C 23/00***
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London Middlesex SW7 2AZ, GB

(11) **3 639 176** (51) ***H04L 29/06***
(71) IronClad Encryption Corporation, 8584 Katy Freeway, Suite 103, Houston, TX 77024, US

(11) **3 640 819** (51) ***G06F 16/907***
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(11) **3 641 828** (51) ***A61K 47/64***
(71) Astellas US LLC, 1 Astellas Way, Northbrook, IL 60062, US
University of Maryland, Baltimore, Office of Technology Transfer 620 W.Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
Affinivax, Inc., 700 Main Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(11) **3 642 005** (51) ***B29C 48/395***
(71) KraussMaffei Extrusion GmbH, An der Breiten Wiese 3-5, 30625 Hannover, DE

(11) **3 663 043** (51) ***B24D 5/06***
(71) Vincent S.r.l., Via dell'Elettronica 6, 36016 Thiene, IT

(11) **3 665 312** (51) ***C22C 9/04***
(71) Lixil Group Corporation, 2-1-1 Ojima Koto-ku, Tokyo, 136-8535, JP

(11) **3 665 838** (51) ***H04L 5/00***
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(11) **3 685 163** (51) ***G01N 33/50***
(71) Neolys Diagnostics, 7, allée de l'Europe, 67960 Entzheim, FR

(11) **3 700 682** (51) ***B05C 19/04***
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU

(11) **3 703 594** (51) ***A61B 17/132***
(71) Noble House Group Pty. Ltd., Level 3, 10 Moore Street, Civic, ACT 2601, AU

(11) **3 705 960** (51) ***G05B 19/418***
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(11) **3 714 414** (51) ***G06Q 20/06***
(71) Antpool Technologies Limited, 2701, 27th Floor, Central Plaza 18, Harbour Road, Wan Chai, HK

(11) **3 714 467** (51) ***G16H 50/20***
(71) Arterys Inc., 51 Federal Street, Suite 305, San Francisco, CA 94107, US
Calmon, Angélique Sophie, 12 rue Princesse, 82000 Montauban, FR

(11) **3 723 456** (51) ***H05B 37/02***
(71) NOBI BV, Coebergerstraat 49 bus B, 2018 Antwerpen, BE

(11) **3 732 820** (51) ***H04L 9/08***
(71) IronClad Encryption Corporation, 8584 Katy Freeway, Suite 103, Houston, TX 77024, US

(11) **3 754 012** (51) ***C12N 1/19***
(71) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

(11) **3 774 905** (51) ***C07K 16/28***
(71) argenx IIP BV, Industriepark-Zwijnaarde 7, 9052 Gent, BE
VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

(11) **3 777 029** (51) ***H04L 9/32***
(71) IronClad Encryption Corporation, 8584 Katy Freeway, Suite 103, Houston, TX 77024, US

(11) **3 785 307** (51) ***H01L 33/50***
(71) CreeLED, Inc., 39870 Eureka Drive, Newark, CA 94560, US

(11) **3 788 360** (51) ***G01N 29/06***
(71) LUMICKS CA Holding B.V., Pilotenstraat 41, 1059 CH Amsterdam, NL

(11) **3 794 476** (51) ***G06F 21/41***
(71) GRIGGIO, Roberto, Via Gorizia 44, 35010 Curtarolo (PD), IT
ALBAMONTE, Ambrogio Simone, Via Mazzini, 40, 37069 Villafranca Di Verona (VR), IT
MONOKEE SRL, Via F. Zeni, 8, 38068 Rovereto (TN), IT

(11) **3 795 552** (51) ***C04B 26/16***
(71) TL PATWO GbR mit Patrick Fust, Wolfgang Tschanun, Thomas Zundel, Adalbert-Stifter-Str. 35, 72461 Albstadt (Truchtelf.), DE

(11) **3 797 858** (51) ***B01D 65/02***
(71) qCoat GmbH, Dölitzer Str. 18, 04277 Leipzig, DE

(11) **3 799 810** (51) ***A61B 17/32***
(71) Integra LifeSciences Enterprises, LLLP, 1100 Campus Road, Princeton, NJ 08540, US

(11) **3 799 950** (51) ***B01D 65/02***
(71) qCoat GmbH, Dölitzer Str. 18, 04277 Leipzig, DE

(11) **3 801 497** (51) ***A61K 31/366***
(71) Chen, Wen-Pin, No.1, Sec. 1, Ren'ai Rd., Zhongzheng Dist., Taipei City 100, Taiwan, TW
Excelsior Pharmatech Labs, 14F.-7, No.3, Park St. Nangang Dist., Taipei City 115, TW

(11) **3 803 880** (51) ***G16B 20/20***
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building C/O Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB

(11) **3 806 013** (51) ***G06Q 10/08***
(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing

Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN

(11) **3 806 420** (51) ***H04L 29/06***
(71) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite 300, Sunnyvale, CA 94086, US

(11) **3 808 252** (51) ***A61B 5/00***
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(11) **3 811 121** (51) ***G01V 5/00***
(71) KTH Holding Aktiebolag, Teknikringen 1, 100 44 Stockholm, SE

(11) **3 819 363** (51) ***C12C 7/28***
(71) Banke GmbH, Gewerbering 2, 84416 Taufkirchen (Vils), DE

(11) **3 821 471** (51) ***H01L 31/048***
(71) DSM Advanced Solar B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL

(11) **3 826 263** (51) ***H04L 29/06***
(71) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite 300, Sunnyvale, CA 94086, US

(11) **3 831 225** (51) ***A24F 40/57***
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US

Teil B / Part B / Partie B

(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
(11) **3 480 797** (51) ***G08B 25/00***
(11) **3 488 157** (51) ***F24F 11/00***
(11) **3 491 785** (51) ***H04L 12/28***
(11) **3 637 008** (51) ***F24F 11/52***
(11) **3 637 009** (51) ***F24F 11/56***
(11) **3 637 726** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 661 272** (51) ***H04W 52/02***
(11) **3 792 706** (51) ***G05B 15/02***
(11) **3 836 108** (51) ***G08B 25/10***

(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US
(11) **3 301 190** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **3 377 607** (51) ***G01N 33/50***
(11) **3 485 252** (51) ***G01N 15/14***
(11) **3 555 316** (51) ***C12Q 1/6853***
(11) **3 589 299** (51) ***A61K 35/34***

(71) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 15-31A, 30 Mapletree Business City Pasir Panjang Road, 117440 Singapore, SG
(11) **3 547 697** (51) ***H04N 21/44***
(11) **3 678 056** (51) ***G06K 9/46***
(11) **3 697 088** (51) ***H04N 19/44***
(11) **3 709 633** (51) ***H04N 5/76***
(11) **3 723 080** (51) ***G10H 1/40***
(11) **3 734 468** (51) ***G06F 16/683***
(11) **3 748 954** (51) ***G11B 27/031***

(71) BRILLNICS SINGAPORE PTE. LTD., 79 Anson Road No. 07-03, Singapore, SG
(11) **3 493 261** (51) ***H01L 27/146***
(11) **3 579 275** (51) ***H01L 27/146***
(11) **3 606 047** (51) ***H04N 5/376***
(11) **3 611 918** (51) ***H04N 5/3745***
(11) **3 624 441** (51) ***H04N 5/3745***
(11) **3 651 450** (51) ***H04N 5/355***
(11) **3 675 480** (51) ***H04N 5/355***
(11) **3 681 147** (51) ***H04N 5/3745***
(11) **3 681 148** (51) ***H04N 5/3745***
(11) **3 684 050** (51) ***H04N 5/355***

(71) DUS Operating, Inc., 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US
(11) **3 162 673** (51) ***B62D 29/00***
(11) **3 210 743** (51) ***B29C 45/16***
(11) **3 264 219** (51) ***G05G 5/06***
(11) **3 275 614** (51) ***B29C 45/16***
(11) **3 284 962** (51) ***F16C 1/22***
(11) **3 285 089** (51) ***G01S 17/93***
(11) **3 348 456** (51) ***B62D 25/08***
(11) **3 407 250** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 418 102** (51) ***B60L 3/00***
(11) **3 419 001** (51) ***G08G 1/16***
(11) **3 419 081** (51) ***H01M 50/20***
(11) **3 421 147** (51) ***B21B 1/08***
(11) **3 421 278** (51) ***B60J 10/75***
(11) **3 476 645** (51) ***B60L 3/00***
(11) **3 502 756** (51) ***G02B 6/00***
(11) **3 528 316** (51) ***H01M 2/10***
(11) **3 537 348** (51) ***G06N 3/04***
(11) **3 566 847** (51) ***B29C 45/14***
(11) **3 566 849** (51) ***B29C 45/16***
(11) **3 613 552** (51) ***B29C 45/14***
(11) **3 613 553** (51) ***B29C 45/14***
(11) **3 699 657** (51) ***G02B 6/42***
(11) **3 784 515** (51) ***B60K 20/02***

(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(11) **3 119 614** (51) ***B44C 5/04***
(11) **3 199 360** (51) ***B41J 3/407***
(11) **3 349 987** (51) ***B32B 37/24***
(11) **3 415 337** (51) ***B41M 5/50***
(11) **3 459 736** (51) ***B32B 37/00***
(11) **3 527 745** (51) ***E04F 19/06***
(11) **3 538 720** (51) ***E04F 15/10***
(11) **3 538 721** (51) ***E04F 15/10***
(11) **3 638 511** (51) ***B41M 5/50***
(11) **3 640 029** (51) ***B32B 37/00***
(11) **3 653 808** (51) ***E04F 15/10***
(11) **3 656 571** (51) ***B41M 3/12***
(11) **3 674 101** (51) ***B44C 5/04***
(11) **3 674 497** (51) ***E04F 15/10***
(11) **3 677 735** (51) ***E04F 15/10***
(11) **3 687 830** (51) ***B44B 5/02***
(11) **3 693 180** (51) ***B41M 5/50***
(11) **3 705 304** (51) ***B41M 5/52***
(11) **3 735 354** (51) ***B44C 5/04***
(11) **3 765 308** (51) ***B44C 3/02***
(11) **3 766 704** (51) ***B44C 5/04***
(11) **3 802 989** (51) ***E04F 15/02***
(11) **3 825 491** (51) ***E04F 15/02***

(71) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(11) **3 633 845** (51) ***H02P 29/024***
(11) **3 633 848** (51) ***H02P 29/10***
(11) **3 674 562** (51) ***F04D 29/58***
(11) **3 677 780** (51) ***F04C 2/10***
(11) **3 677 859** (51) ***F25B 49/02***
(11) **3 683 522** (51) ***F25B 41/00***
(11) **3 734 813** (51) ***H02K 11/30***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 866 083** (51) ***B01J 23/755***
(72) KUMAR, Prashant, 1617 AINSLIE LANE SW, Edmonton, Alberta T6W0H5, CA
SUN, Yanping, 39 Anne William Drive, West Pennant Hills, NSW 2125, AU
IDEM, Raphael Oyom, 4130 Wascana Ridge Place, Regina, SK S4V 2S1, AU

(11) **2 123 695** (51) ***C08G 75/06***
(72) MURAKAMI, Masakazu, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 30 Asamutamachi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
ANDO, Tomoyuki, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 30 Asamutamachi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
KUBOI, Hironori, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 30 Asamutamachi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
HAYASHI, Hidetoshi, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 30 Asamutamachi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
KOHGO, Osamu, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 30 Asamutamachi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
KOBAYASHI, Seiichi, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 30 Asamutamachi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP

(11) **2 428 769** (51) ***G01C 21/36***
(72) Stroila, Matei, 3913 North Ashland Avenue, Apt 2, Chicago, IL 60613, US

(11) **2 481 555** (51) ***B29C 67/00***
(72) Hull, Charles W., 15605 Live Oak Springs Canyon Road, Santa Clarita CA 91387, US
Mojdeh, Mehdi, 25424 Eagel Lane, Valencia, CA 91381, US
Kulkarni, Rajeev, 11682 james Richard Drive, Charlotte, NC 28277, US
Wang, Hongqing V., 1178 Spicewood Pines Road, Ft. Mill, SC 29708, US
Corbin West, John, 3017-N River Chase Drive, Mount Holly, NC 28120, US

(11) **2 490 775** (51) ***A63B 24/00***
(72) PYSDEN, David, 507 Bourke Street, Surry Hills, NSW 2010, AU
FORSELL, Justin, 14 Tillock Street, Haberfield, NSW 2045, AU

(11) **2 518 797** (51) ***H01M 4/137***
(72) TSUKAGOSHI, Takafumi, c/o Panasonic Corporation IPROC, IP Development Ctr 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
OHTSUKA, Yu, c/o Panasonic Corporation IPROC, IP Development Ctr 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
HOJO, Nobuhiko, c/o Panasonic Corporation IPROC, IP Development Ctr 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Takakazu, c/o Tokyo Institute of Technology 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
FUKUMOTO, Hiroki, c/o Tokyo Institute of Technology 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP

(11) **2 521 111** (51) ***G08G 1/16***
(72) SHIMA Takeshi, c/o Hitachi Research Laboratory HITACHI LTD. 1-1 Omikacho 7-chome, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP

HIGUCHI Mirai, c/o Hitachi Research Laboratory HITACHI LTD. 1-1 Omikacho 7-chome, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
MURAMATSU Shoji, c/o Hitachi Research Laboratory HITACHI LTD. 1-1 Omikacho 7-chome, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
MONJI Tatsuhiko, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
NAKA Takuya, c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP

(11) **2 533 880** (51) ***B01D 53/26***
(72) CAROLLO, Carlo, Via San Benedetto 13, 36016 Thiene (VI), IT
TONIN, Andrea, Via G. Garibaldi 23, 36070 Brogliano (VI), IT

(11) **2 569 712** (51) ***G06F 15/177***
(72) SUNDERMEYER, Ken, 1701 John F. Kennedy Boulevard, Philadelphia PA 19103, US
DAWES, Paul, 1701 John F. Kennedy Boulevard, Philadelphia PA 19103, US
FULKER, Jim, 1701 John F. Kennedy Boulevard, Philadelphia PA 19103, US

(11) **2 608 829** (51) ***A61M 11/02***
(72) Rubin, Darren, 14111 Joel Ct., Largo, FL 33774, US

(11) **2 613 030** (51) ***F01N 3/02***
(72) ISHIKAWA Kouji, c/o Intellectual Property Dept. Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. Tsuchiura Works 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
SATAKE Hidetoshi, c/o Intellectual Property Dept. Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. Tsuchiura Works 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
NISHIKAWA Shinji, c/o Intellectual Property Dept. Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. Tsuchiura Works 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
OOKI Takatoshi, c/o Intellectual Property Dept. Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. Tsuchiura Works 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(11) **2 639 279** (51) ***C09J 121/00***
(72) HAMAGUCHI, Koshiro, c/o DAISO CO. LTD. 12-18 Awaza 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
KITAGAWA, Motoki, c/o DAISO CO. LTD. 12-18 Awaza 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
OTAKA,Toyofumi, c/o DAISO CO. LTD. 12-18 Awaza 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
OZAKI,Taro, c/o DAISO CO. LTD. 12-18 Awaza 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
YASUDA,Yoritaka, c/o DAISO CO. LTD. 12-18 Awaza 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP

(11) **2 645 178** (51) ***G03G 15/20***
(72) NISHI, Eiichi, c/o AGC Inc. 1-5-1 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
SATO, Takashi, c/o AGC Inc. 1-5-1 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
UEJIMA, Hiroyoshi, c/o Starlite Co., Ltd. 2222 Kamitoyama Ritto-shi, Shiga 520-3004, JP
ICHIKAWA, Tomokazu, c/o Starlite Co., Ltd. 2222 Kamitoyama Ritto-shi, Shiga 520-3004, JP
HASHIMOTO, Toru, c/o Starlite Co., Ltd. 2222 Kamitoyama Ritto-shi, Shiga 5203004, JP
KIKUTANI, Shinya, c/o Starlite Co., Ltd. 2222 Kamitoyama Ritto-shi, Shiga 520-3004, JP
MIZUTANI, Kazuhiro, c/o Starlite Co., Ltd. 2222 Kamitoyama Ritto-shi, Shiga 520-3004, JP
HISANO, Ryo, c/o Starlite Co., Ltd. 2222 Kamitoyama Ritto-shi, Shiga 520-3004, JP

(11) **2 652 911** (51) ***H04L 12/437***
(72) JOHANNES, Christian, Rosenstr. 58, 72631 Aichtal, DE
SHOUANI, Rami, Mössinger Strasse 22, 72411 Bodelshausen, DE
MOHL, Dirk, Roggenweg 10, 73733 Esslingen, DE
DOLEZAL, Jochen, Lange Äcker 66, 73770 Denkendorf, DE

(11) **2 657 966** (51) ***H01L 25/07***
(72) SUWA, Tokihito, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
KANEKO, Yujiro, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
YURA, Masashi, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
TSUYUNO, Nobutake, c/o Hitachi Research Laboratory Hitachi, Ltd. 1-1 Omika-cho 7-chome Hitachi-shi, Ibaraki 319-1292, JP
ISHII, Toshiaki, c/o Hitachi Research Laboratory Hitachi, Ltd. 1-1 Omika-cho 7-chome Hitachi-shi, Ibaraki 319-1292, JP
KUSUKAWA, Junpei, c/o Hitachi Research Laboratory Hitachi, Ltd. 1-1 Omika-cho 7-chome Hitachi-shi, Ibaraki 319-1292, JP

(11) **2 667 188** (51) ***G01N 30/54***
(72) Roussev, Manol, Morusstraße 18, 12053 Berlin, DE
Plagge, Jörg, Lange Straße 15, 12209 Berlin, DE

(11) **2 707 088** (51) ***A61N 1/32***
(72) CANCEDDA, Laura, Via Filippo Turati 2/9, 16128 Genova, IT
RATTO, Gian Michele, Via Scassata 3, 56011 CALCI (Pisa), IT

(11) **2 711 713** (51) ***G01N 35/00***
(72) MANRI, Chihiro, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
MITSUYAMA, Satoshi, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
MIMURA, Tomonori, c/o Hitachi High-Technologies corporation 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
KAMIHARA, Kumiko, c/o Hitachi High-Technologies corporation 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP

(11) **2 724 736** (51) ***A61M 60/50***
(72) Kamen, Dean, 15 Westwind Drive, Bedford, New Hampshire 03110, US
Demers, Jason, 387 North Bay Street, Manchester, New Hampshire 03104, US
Altobelli, David, 74 Crestwood Drive, Hollis, New Hampshire 03049, US
Gray, Larry, 19 Iris Drive, Merrimack, New Hampshire 03054, US
Perry, Christopher, 257 Walnut Street, Manchester, New Hampshire 03104, US
Tracey, Brian, 151 Talent Road, Litchfield, New Hampshire 03052, US
Dale, James, 37 White Plains Drive, Nashua, New Hampshire 03062, US
Van der Merwe, Dirk, 30 Armands Way, Dunbarton, New Hampshire 03046, US
Wilt, Michael, 136 Castle Hill Road, Windham, New Hampshire 03087, US
Leonard, Scott, 50 Meadowcrest Drive, Bedford, New Hampshire 03110, US

(11) **2 770 428** (51) ***G06F 8/36***
(72) Weatherhead, Norman, 105 Nith River Way, Ayr, ON N0B1E0, CA
Stump, Andrew R., 7691 Garfield Road, Mentor, OH 44060, US
Mansouri, Haithem, 26700 Alsace Court, Apt. 207, Beachwood, OH 44122, US
Rodriguez, Axel, 110 Yorkshire Dr., Aurora, OH 44202, US
Thomsen, Joachim, No. 06-01 Holland Peak, 25 Holland Hill, 278740 Singapore, SG

(11) **2 771 678** (51) ***G01N 23/207***
(72) DURST, Roger, Edith-Stein-Weg 4, 76327 Pfinztal, DE
KAERCHER, Joerg, 2808 Mickelson Parkway, Madison, Wisconsin 53711, US
WACHTER, Gregory, 860 Laura Street, Sun Prairie, Wisconsin 53590, US
CHAMBERS, John, 513 Erie Street, Woodville, Ohio 43469, US

(11) **2 849 874** (51) ***B01D 67/00***
(72) BESSONOFF, Marko, Aarnivalkeantie 5 B 28, 02100 Espoo, FI
PALTAKARI, Jouni, Tuurinmäentie 14, 02200 Espoo, FI
LAUKKANEN, Antti, Mannerheimintie 35 A 5, 00250 Helsinki, FI

(11) **2 854 610** (51) ***A47J 36/16***
(72) Ozgul, Volkan, Orhantepe Mahallesi Ceylin Sokak No:8 Daire:5 Dragos Sahil Park A Blok Kartal, Istanbul, TR

(11) **2 880 454** (51) ***G01R 31/52***
(72) FALK, Andreas, Neckarweg 38, 34131 Kassel, DE
WILLENBERG, Mario, Robert-Koch-Straße 4a, 33102 Paderborn, DE

(11) **2 904 478** (51) ***G06F 3/044***
(72) ROBERTS, Stephen William, c/o TouchNetix Limited 4 Manor Court Barnes Wallis Road, Fareham Hampshire PO15 5TH, GB
SLEEMAN, Peter Timothy, c/o TouchNetix Limited 4 Manor Court Barnes Wallis Road, Fareham Hampshire PO15 5TH, GB
ARD, Christopher Kyle, c/o TouchNetix Limited 4 Manor Court Barnes Wallis Road, Fareham Hampshire PO15 5TH, GB

(11) **2 967 597** (51) ***A61B 17/20***
(72) CHEN, Guohua, 399 Sunset Avenue, Sunnyvale, CA 94086, US
DING, Zhongli, 1042 Grape Avenue, Sunnyvale, CA 94087, US
GHARTEY-TAGOE, Esi, 4301 Renaissance Drive, Apt. 305, San Jose, CA 95134, US
SINGH, Parminder, 32404 Pacific Grove Court, Union City, CA 94587, US

(11) **2 997 484** (51) ***G06F 13/42***
(72) SADEGHI, Bahareh, 590 NW 88th Ave, Portland, OR 97229, US
DABEK, Marek, Lubczykowa 118, PL-PM 80-177 Gdansk, PL
WIELICKI, Rafal, Kochanowskiego 55/1, PL-PM 80-402 Gdansk, PL
LEVY, Elad, Hatador 11, Rishon Le Zion M 75238, IL

(11) **3 004 339** (51) ***C12N 9/22***
(72) DUCHATEAU, Philippe, Bateau Fawen Quai des Dames, F-91210 Draveil, FR
BERTONATI, Claudia, 17 rue de Lectoure, F-68300 Saint Louis, FR

(11) **3 017 051** (51) ***C12P 7/26***
(72) MARLIÈRE, Philippe, 296 route de Longwy, L-1940 Luxembourg, LU
ANISSIMOVA, Maria, 3 Rue Albert Camus, F-91620 Nozay, FR
ALLARD, Mathieu, 2 chemin du grand pré, 10290 Rigny la Nonneuse, FR

(11) **3 034 453** (51) ***B66F 9/14***
(72) IOTTI, Marco, Via Bedeschi 39, 42123 Reggio Emilia, IT

(11) **3 042 158** (51) ***G01F 23/284***
(72) HÄGGLUND, Bengt, Fridhemsgatan 18A Lgh 61, 442 33 Kungälv, SE

(11) **3 047 701** (51) ***G06F 8/654***
(72) PARRY, Thomas, Owen, 2200 University Avenue East Ext. 72813, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
CARTER, Jason, Lee, 1200 Sawgrass Corporate Parkway Ext. 68122, Sunrise, FL 33323, US

(11) **3 056 564** (51) ***C12N 5/079***
(72) SAWADA, Masanori, c/o Healios K.K. 7-1, Yuraku-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
SEKIGUCHI, Kiyotoshi, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

(11) **3 149 575** (51) ***G06F 8/33***
(72) SHAKIRZIANOV, Anton, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
NARAYANAN, Suriya, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
YU, Liang, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
KAMINSKI, Tomasz, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **3 150 710** (51) ***C12P 7/40***
(72) YANG, Young Lyeol, 1-702, Gyeongnam Apt. 110, Eonju-ro, Gangnam-gu, Seoul 06317, KR
LEE, Han Won, 201-1403, Hyundai 2-cha Apts 39 Guuigangbyeon-ro 3ga-gil, Gwangjin-gu, Seoul 05048, KR
GOH, Young Hyong, 1-1208,Samik Apt. 12-27 Hangbuk-gil, Tongyeong-si Gyeongsangnam-do 53049, KR
KIM, So Young, 1005-405, Jugong Apt. 166, Gwanmun-ro, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13803, KR
SHIN, Yong Uk, 605-902, Sinyeong Halla Provence Apt. 14-30, Jukjeon-ro 27beon-gil, Suji-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 16898, KR
UM, Hye Won, 103-703, Gwanggyo c1 Hoban Vertium Apt. 85, Central town-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16507, KR
CHANG, Jin Sook, 113-1102, Hyundai Hillstate Apt. 36, Gwongwang-ro 260beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16532, KR
JHON, Sung Hoo, 306-1402, Gayang 3-danji Apt. 139 Heojun-ro Gangseo-gu, Seoul 07525, KR

(11) **3 169 272** (51) ***A61C 17/32***
(72) KLEPPEN, Lane Evan, c/o High Tech Campus 52, NL-5656 AG Eindhoven, NL
WILLS, Scott Robert, c/o High Tech Campus 52, NL-5656 AG Eindhoven, NL

(11) **3 170 071** (51) ***G06F 8/61***
(72) POGREBINSKY, Vladimir, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
BUSAYARAT, Sata, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
JONES, Ryan, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **3 172 221** (51) ***C07K 1/22***
(72) TUSTIAN, Andrew, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
ENDICOTT, Christine, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
ADAMS, Benjamin, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
MATTILA, John, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
BAK, Hanne, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(11) **3 178 323** (51) ***A01N 43/80***
(72) MITSUDERA, Hiromasa, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
KOWATA, Ayano, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
UJIHARA, Kazuya, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(11) **3 182 165** (51) ***G01V 1/30***
(72) DOWNTON, Jonathan, CGG SERVICES SAS 27, Avenue Carnot, 91300 Massy, FR

(11) **3 207 396** (51) ***G01R 33/36***
(72) LEUSSLER, Christoph, c/o High Tech Campus 52, NL-5656 AG Eindhoven, NL
WIRTZ, Daniel, c/o High Tech Campus 52, NL-5656 AG Eindhoven, NL

(11) **3 218 684** (51) ***G01L 9/00***
(72) BESLING, Willem Frederik Adrianus, Burghplein 2, 5614 BA Eindhoven, NL
VAN DER AVOORT, Casper, Willibrorduslaan 61B, 5581 GB Waalre, NL
PIJNENBURG, Remco Henricus Wilhelmus, Heuvelseweg 18, 5528 AE Hoogeloon, NL
GOOSSENS, Martijn, De Wever 19, 5606 AT Veldhoven, NL

(11) **3 220 149** (51) ***G01N 35/04***
(72) YAMASAKI, Mitsuo, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
OKAZAKI, Tomonori, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
NAKANISHI, Noriyuki, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
SAINO, Takahiro, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP

(11) **3 220 888** (51) ***A61K 9/00***
(72) GUIMBERTEAU, Florence, 3, route de la Garenne, 33450 Montussan, FR
FORGET, Patrick, 8, rue Jean d'Alembert, 33700 Merignac, FR
COUSSANES, Evelyne, 153, avenue Léo Drouyn, 33450 Izon, FR

(11) **3 232 911** (51) ***A61B 5/00***
(72) ZENG EYINDANGA, Landry Stéphane, 22 rue Alfred de Musset, 38100 Grenoble, FR
EMMENDOERFFER, Pascal, 14 Rue Saint Exupéry, 38160 Saint Marcellin, FR
PETRETTO, Franck, 47 Chemin Champ du Loup, 38410 Vaulnaveys Le Bas, FR

(11) **3 236 220** (51) ***G01G 19/393***
(72) NAGAI, Takayuki, c/o YAMATO SCALE CO., LTD. 5-22 Saenba-cho, Akashi-shi Hyogo 673-0849, JP
TAKIMOTO, Masafumi, c/o YAMATO SCALE CO.,LTD. 5-22 Saenba-cho, Akashi-shi Hyogo 673-0849, JP

(11) **3 240 556** (51) ***A61K 35/747***
(72) NAYAK, Subhendu, 2785 Eagle Drive, Apt. A307, Ammon, Idaho 83406, US

(11) **3 242 254** (51) ***G06N 3/04***
(72) GIBSON, Clifford, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
IMBER, James, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(11) **3 243 115** (51) ***G06F 1/16***
(72) KIM, Young Soo, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
ESCOLIN, Timothy G., Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(11) **3 285 710** (51) ***A61H 1/02***
(72) FAUQUEX, Aurélien, Rue du Simplon 3C, 1006 Lausanne, CH
CHARROTTON, Yannick, Chemin d'Orzens 32, 1095 Lutry, CH

(11) **3 289 454** (51) ***G06F 9/455***
(72) WEI, Jerome H., 1961 W. Smith Court, La Habra, CA 90631, US

(11) **3 297 523** (51) ***A61B 5/00***
(72) ANDRESEN Nord, 1700 Shattuck Avenue Nr 107, Berkeley, CA 94709, US

(11) **3 329 271** (51) ***G01N 30/36***
(72) KIM, Hye Rim, 31, Otbat 5-gil Dong-gu, Daejeon 34667, KR
KIM, Ji Yeong, 1501-604, 589, Arisu-ro, Hanam-si Gyeonggi-do 12911, KR
MIN, Bum Chan, 102-301, 13, Munhwawon-ro Yuseong-gu, Daejeon 34166, KR
SEO, Min Hyo, 204-707, 201, Dunsan-ro Seo-gu, Daejeon 35245, KR
CHOI, Ho Joon, 304-604, 7, Naesonsunhwan-ro, Uiwang-si Gyeonggi-do 16024, KR

(11) **3 332 205** (51) ***F28D 20/00***
(72) ARMSTRONG, Peter, c/o Mixergy Ltd 2 Canal View, Wharf Farm Eynsham Road, Cassington Oxfordshire OX29 4DB, GB
KANG, Ren, c/o Mixergy Ltd 2 Canal View, Wharf Farm Eynsham Road, Cassington Oxfordshire OX29 4DB, GB
MCCULLOCH, Malcolm, c/o Department of Engineering Science Oxford University Parks Road Summertown, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB

(11) **3 342 864** (51) ***C12N 15/09***
(72) YAMAMURA, Takashi, c/o National Center of Neurology and Psychiatry 1-1, Ogawa-Higashi-cho, 4-chome, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
HATTORI, Masahira, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
MORITA, Hidetoshi, c/o Azabu University School Corporation Azabu Veterinary Medicine Educational Institution 1-17-71 Fuchinobe Chuo-ku, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5201, JP
MIYAKE, Sachiko, c/o Juntendo University 2-1-1, Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-8421, JP

(11) **3 343 751** (51) ***H02P 6/20***
(72) TAKEOKA, Yoshinori, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
TANAKA, Hidehisa, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(11) **3 344 847** (51) ***E21B 23/01***
(72) Control Flow Inc., 9201 Fairbanks N. Houston Road, Houston, TX 77064, US
Lambert, Thomas, M., 1102 Glouchester Lane, Houston, TX 77073, US

(11) **3 345 348** (51) ***G06Q 30/02***
(72) GLEASON, Mark, c/o DMD Marketing Corp. 10255 West Higgins Road Suite 280, Rosemont, IL 60018, US
DARBYSHIRE, Meredith, c/o DMD Marketing Corp. 10255 West Higgins Road Suite 280, Rosemont, IL 60018, US
WEBBER, Ken, c/o DMD Marketing Corp. 10255 West Higgins Road Suite 280, Rosemont, IL 60018, US
RICKARD, Jerrad, c/o DMD Marketing Corp. 10255 West Higgins Road Suite 280, Rosemont, IL 60018, US
HARLAMERT, John Phillip III, 159 Aspen Green Ct., Mount Washington, Kentucky 40047, US

(11) **3 350 051** (51) ***B60W 50/02***
(72) NYALAMADUGU, Sheshi, 13520 Evening Creek Drive N., Suite 460, San Diego, California 92128, US
MULLIS, Joe, 13520 Evening Creek Drive N., Suite 460, San Diego, California 92128, US
BOELLAARD, Alexander, Hogeweg 80, 8166JK Ernst, NL
WAKTOLA, Birektawit, 13520 Evening Creek Drive N., Suite 460, San Diego, California 92128, US
FREEMAN, Raymond, 13520 Evening Creek Drive N., Suite 460, San Diego, California 92128, US

(11) **3 354 705** (51) ***C09K 3/14***
(72) MASUDA, Tomoyuki, c/o Showa Denko Ceramics Co., Ltd. Toyama Plant 3-1 Nishinomiya-machi, Toyama-shi Toyama 931-8577, JP
SAEGUSA, Hiroshi, c/o Showa Denko Ceramics Co., Ltd. Toyama Plant 3-1 Nishinomiya-machi, Toyama-shi Toyama 931-8577, JP

(11) **3 355 993** (51) ***A61Q 11/00***
(72) AHMED, Rabab, 7 Appleman Road, Somerset, New Jersey 08873, US
PRENCIPE, Michael, 39 Spruce Street, West Windsor, New Jersey 08550, US

(11) **3 359 243** (51) ***A61M 39/24***
(72) CARMODY, Colm M., c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
HENN, Gerard G., c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
SCHASER, Robert R., c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
JOZWIK, Raymond, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(11) **3 366 307** (51) ***A61K 39/00***
(72) SCHWAEBLE, Hans-Wilhelm, University of Cambridge Department of Veterinary Medicine Madingley Road, Cambridge CB3 0ES, GB
DEMOPULOS, Gregory, 4845 Forest Avenue SE, Mercer Island, WA 98040, US

(11) **3 374 864** (51) ***G06F 9/50***
(72) BORISOV, Vadim, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
FIKES, Andrew, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
COOPER, Brian F., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 383 657** (51) ***B29C 70/74***
(72) DRAXLER, Markus, Mühlkreisbahnstrasse 11/4/16, 4040 Linz, AT
LIDAUER, Christian, Aufeldstr. 1, 4614 Marchtrenk, AT

(11) **3 385 838** (51) ***G06F 9/451***
(72) VEMBU, Balaji, 1144 Bozio Court, Folsom, CA 95630, US
TANNER, Jason, 816 Morton Way, Folsom, CA 95630, US
RAY, Joydeep, 727 Misty Ridge Cir, Folsom, CA 95630, US
KOKER, Altug, 8241 Trevi Way, El Dorado Hills, CA 95762, US
APPU, Abhishek R., 8032 Murcia Way, El Dorado Hills, California 95762, US
K, Pattabhiraman, 215 Sobha Coral Jakkur, Bangalore, IN

(11) **3 398 445** (51) ***A23J 3/22***
(72) Rensinghoff, Deria, Haulingport 40, 48739 Legden, DE

(11) **3 400 002** (51) ***A61K 38/36***
(72) ANDREWS, Arna, 40 White Avenue, Kew East 3102, Victoria, AU
PANOUSIS, Con, 88 Linacre Drive, Bundoora 3083 Victoria, AU
EMMRICH, Kerstin, 13 Sapphire Street, Preston 3072, Victoria, AU
WILSON, Michael, 100 Tennyson Street, Elwood 3184, Victoria, AU
DOWER, Steve, 18 Percy Street, Fitzroy North 3068, Victoria, AU
HARDY, Matthew, 46 Eminence Boulevard, Doreen 3754 Victoria, AU
HARTMAN, Dallas, 26 Shaw Street, Niddrie 3042, Victoria, AU

(11) **3 409 679** (51) ***A61K 31/663***
(72) KOBASHI, Seiichi, c/o Fujiyakuhin Co., Ltd. 4-383 Sakuragi-cho Omiya-ku, Saitama-shi Saitama 330-9508, JP
AOYAGI, Yoshinobu, c/o Fujiyakuhin Co., Ltd. 4-383 Sakuragi-cho Omiya-ku, Saitama-shi Saitama 330-9508, JP
KATO, Hiroshige, c/o Fujiyakuhin Co., Ltd. 4-383 Sakuragi-cho Omiya-ku, Saitama-shi Saitama 330-9508, JP
TOKUYAMA, Ryuko, c/o Fujiyakuhin Co., Ltd. 4-383 Sakuragi-cho Omiya-ku, Saitama-shi Saitama 330-9508, JP
ASHIZAWA, Naoki, c/o Fujiyakuhin Co., Ltd. 4-383 Sakuragi-cho Omiya-ku, Saitama-shi Saitama 330-9508, JP
ISHIDA, Koichi, c/o Fujiyakuhin Co., Ltd. 4-383 Sakuragi-cho Omiya-ku, Saitama-shi Saitama 330-9508, JP
MATSUMOTO, Koji, c/o Fujiyakuhin Co., Ltd. 4-383 Sakuragi-cho Omiya-ku, Saitama-shi Saitama 330-9508, JP

(11) **3 411 414** (51) ***C07K 19/00***
(72) KRUPNICK, Alexander Sasha, c/o Washington University One Brookings Drive, St. Louis Missouri 63130, US
LAZEAR, Eric Reed, c/o Washington University One Brookings Drive, St. Louis Missouri 63130, US
FREMONT, Daved Henry, c/o Washington University One Brookings Drive, St. Louis Missouri 63130, US

(11) **3 411 571** (51) ***F01N 13/10***
(72) MOHR, Daniel J., 6695 North CR 780W, Scipio, Indiana 47273, US
PAVLOV, Bogdan V., 2020 Rockefeller Lane Unit B, Redondo Beach, California 90278, US
AJOTIKAR, Nikhil Jayant, 3448 Blackstone Square Apt 814, Columbus, Indiana 47201, US
CHEN, Yi-Cheng, 4728 Pine Drive, Columbus, Indiana 47201, US
ECKROTH, David J., 503 Stonegate Drive, Columbus, Indiana 47201, US

(11) **3 413 412** (51) ***H01S 5/343***
(72) WUNDERER, Thomas, 914 Cayuga Street, Santa Cruz, CA 95062, US
JOHNSON, Noble M., 445 Oak Grove Avenue 1, Menlo Park, CA California 94025, US

(11) **3 419 507** (51) ***A61B 5/00***
(72) COURTNEY, Brian, 374 Balliol Street, Toronto Ontario M4S 1E2, CA
SOONG, Alan, 67 Stoneham Road, Etobicoke Ontario M9C 4Y7, CA
JAFARI, Deniz, 38 Spruce Avenue, Richmond Hill Ontario L4C 6W1, CA

(11) **3 426 345** (51) ***A61N 5/10***
(72) O'CONNOR, Daniel, 515 Kelton Avenue Apt. 311, Los Angeles, California 90024, US
VORONENKO, Yevgen, 15170 Woodard Rd., San Jose, CA 95124, US

(11) **3 427 728** (51) ***A61K 31/18***
(72) KALISH, Vincent Jacob, 344 Dubois Road, Annapolis, MD 21401, US
REARDON, John, Suite 212 1450 Raleigh Road Exchange East, Chapel Hill, NC 27517, US
BROOKFIELD, Frederick Arthur, 114 Innovation Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB

COURTNEY, Stephen Martin, 114 Innovation Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
FROST, Lisa Marie, 114 Innovation Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
TOSCANO, John P., 18 Tree Farm Court, Glen Arm, MD 21057, US

(11) **3 429 180** (51) ***H04N 1/60***
(72) BERTALMÍO BARATE, Marcelo José, Plaça de la Mercè 10-12, 08002 Barcelona, ES
ZAMIR, Syed Waqas, Plaça de la Mercè 10-12, 08002 Barcelona, PK
VÁZQUEZ CORRAL, Javier, Plaça de la Mercè 10-12, 08002 Barcelona, ES

(11) **3 440 248** (51) ***D03C 3/36***
(72) VANDERJEUGT, Bram, Pannenhuisstraat 45, 8900 Ieper, BE
THEOBALD, Matthew, The Elms, Whittonstall, Northumberland DH8 9JN, GB

(11) **3 452 023** (51) ***A61K 9/70***
(72) SCHOBEL, Alexander, Mark, 150 Island Sanctuary, Vero Beach Florida 32963, US
VARJAN, Stephanie Marie, 151 Prospect Avenue, Oradell NJ 07649, US
WARGACKI, Stephen Paul, 18 Glacier Way, Pittstown New Jersey 08867, US

(11) **3 456 815** (51) ***C12N 5/00***
(72) YAMANOUCHI, Dai, 710 Ride Street, 502, Madospm WI 53705, US
TACHIBANA, Yoshiaki, C/O SIGMA-TECHNOLOGY INC. 5147-10 Nakane, Hitachinakashi Ibaraki 312-0011, JP
TACHIBANA, Kosuke, C/O SIGMA-TECHNOLOGY INC. 5147-10 Nakane, Hitahcinakashi Ibaraki 312-0011, JP

(11) **3 457 080** (51) ***G01C 1/04***
(72) YOSHINO, Ken-ichiro, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho Itabshi-ku, Tokyo-to, JP
YUASA, Taichi, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to, JP

(11) **3 465 512** (51) ***G05B 19/05***
(72) KRAMARCZYK, Michael, David, 1 Holly Court, Middlesex, NJ 08846, US
WALKER, Robert, 770 West Brook Road, West Milford, New Jersey 07480, US
DUVELSON, Emmanuel, 1306 Shetland Drive, Union, New Jersey 07083, US

(11) **3 467 461** (51) ***G01M 15/14***
(72) HASHIZUME, Tatsuya, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(11) **3 472 498** (51) ***F16J 15/43***
(72) DURST, Christopher, A., 818 Cohn Street, Houston, TX 77007, US
HEURING, Jason, J., 4508 Valerie Street, Houston, TX 77401, US
HERTZOG, Benjamin, A., 1921 Sharp Place, Houston, TX 77019, US
MITAMURA, Yoshinori, 5-5-1-2 Sumikawa Minami-ku, Sapporo Hokkaido Prefecture 005-0005, JP
BENAVIDES, Omar M., Procyrion Inc. 3900 Essex Ln, Ste. 850, Houston, TX 77027, US

(11) **3 496 622** (51) ***A61B 10/02***
(72) GALLAGHER, George, Nasogastric Feeding Solutions Ltd 146 Brownlow Hill, Liverpool Merseyside L3 5RF, GB

(11) **3 504 266** (51) ***C08L 9/06***
(72) BUISMAN, Godefridus J.H., 1201 W. Lathrop Avenue, Savannah, GA 31415, US
WARMKESSEL, Jeffrey R., 1201 W. Lathrop Avenue, Savannah, GA 31415, US
WILLIS, Blaisdell B., 1201 W. Lathrop Avenue, Savannah, GA 31415, US
PILLE-WOLF, Wolfgang, Transistorstraat 16, 1322 CE Almere, NL

(11) **3 511 443** (51) ***C25B 1/04***
(72) MITSUSHIMA Shigenori, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY 79-1 Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP
FUJITA Sho, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY 79-1 Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP
NAGASHIMA Ikuo, 1-1, Higashikawasakicho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
NISHIKI Yoshinori, c/o DE NORA PERMELEC Ltd 2023-15 Endo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
MANABE Akiyoshi, c/o DE NORA PERMELEC Ltd 2023-15 Endo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
KATO Akihiro, c/o DE NORA PERMELEC Ltd 2023-15 Endo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP

(11) **3 513 791** (51) ***A61K 31/4164***
(72) IWAMURA, Hiroyuki, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SAITO, Motoki, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
GOYAMA, Susumu, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
KITAMURA, Toshio, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(11) **3 518 774** (51) ***A61B 8/12***
(72) OSSMANN, William, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
SAVORD, Bernard Joseph, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
SUDOL, Wojtek, High Tech Campus 5, 5656AE Eindhoven, NL
DAVIES, Stephen, Charles, High Tech Campus 5, 5656AE Eindhoven, NL

(11) **3 521 293** (51) ***C07F 5/02***
(72) SANTILLO, Niccolò, c/o Dipharma Francis S. r.l. Via Bissone, 5, 20021 BARANZATE (MI), IT
ATTOLINO, Emanuele, c/o Dipharma Francis S.r.l. Via Bissone, 5, 20021 BARANZATE (MI), IT
BRENNA, Davide, c/o Dipharma Francis S.r. l. Via Bissone, 5, 20021 BARANZATE (MI), IT
VLADISKOVIC, Chiara, c/o Dipharma Francis S.r.l. Via Bissone, 5, 20021 BARANZATE (MI), IT
LOMBARDO, Alessandro, c/o Dipharma Francis S.r.l. Via Bissone, 5, 20021 BARANZATE (MI), IT
RAZZETTI, Gabriele, c/o Dipharma Francis S.r.l. Via Bissone, 5, 20021 BARANZATE (MI), IT

(11) **3 530 125** (51) ***A23L 2/02***
(72) CECI, Giancarlo, c/o Agrinatura Società Agricola S.r.l. Contrada S. Agostino, 15, 76123 ANDRIA (BT), IT

(11) **3 531 100** (51) ***G01M 13/04***
(72) Oeljeklaus, Michael, Dr., Novomlýnská 2/1237, 11000 Praha, CZ
Pesík, Lubomír, Horská 1131/21d, 46014 Liberec, CZ
Jancák, Marek, Puskinova 878, 29306 Kosmonosy, CZ

(11) **3 540 455** (51) ***G01S 5/02***
(72) Rößl, Andreas, c/o SES-imagotag GmbH Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT

(11) **3 542 854** (51) ***A61B 5/042***
(72) Jung, Markus, c/o Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
Keitel, Oliver, Waldbrunnenweg 56, 63741 Aschaffenburg, DE

(11) **3 543 730** (51) ***G01S 5/02***
(72) Rößl, Andreas, c/o SES-imagotag GmbH Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT

(11) **3 544 484** (51) ***A61B 3/036***
(72) PICHEREAU-BASLE, Laure, 12, cité Emile Zola, 91460 Marcoussis, FR

(11) **3 546 913** (51) ***G01L 19/00***
(72) Fujiwara, Hideki, c/o Yokogawa Electric Corporation Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 108-8750, JP
Tomonaga, Kohei, c/o Yokogawa Electric Corporation Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 108-8750, JP
Hyono, Yasushi, c/o Yokogawa Electric Corporation Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 108-8750, JP
Taguchi, Tomoya, c/o Yokogawa Electric Corporation Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 108-8750, JP

(11) **3 565 905** (51) ***C12Q 1/6804***
(72) DRMANAC, Radoje, c/o Complete Genomics Inc. 2904 Orchard Parkway, San Jose, California 95134, US
DRMANAC, Snezana, c/o Complete Genomics Inc. 2904 Orchard Parkway, San Jose, California 95134, US
LI, Handong, c/o Complete Genomics Inc. 2904 Orchard Parkway, San Jose, California 95134, US
XU, Xun, c/o BGI Shenzhen Beishan Road 146 Beishan Industrial Zone Yantian District Main Building, 11F3, Shenzhen Guangdong 518083, CN
CALLOW, Matthew J., c/o Complete Genomics Inc. 2904 Orchard Parkway, San Jose, California 95134, US
ECKHARDT, Leon, c/o Complete Genomics Inc. 2904 Orchard Parkway, San Jose, California 95134, US
YANG, Naibo, c/o BGI Shenzhen Beishan Road 146 Beishan Industrial Zone Yantian District Main Building, 11F3, Shenzhen Guangdong 518083, CN

(11) **3 573 743** (51) ***G01N 33/49***
(72) MURRAY, Timothy, 2500 Old Milton Parkway, Suite 200, Alpharetta, GA 30009, US
BRAUN, Daniel, c/o Toolbox Medical Innovations 1965 Kellogg Avenue, Carlsbad, CA 92008, US
WEINBERG, Brian, c/o Toolbox Medical Innovations 1965 Kellogg Avenue, Carlsbad, CA 92008, US

(11) **3 573 765** (51) ***B05B 7/24***
(72) Camilleri, Michel, 469 route de Jonquières, 30300 Comps, FR

Guarino, Joseph, 422A chemin de la Sanmontane, 84210 Pernes les Fontaines, FR

(11) **3 573 766** (51) ***B05B 7/24***

(72) Camilleri, Michel, 469 route de Jonquières, 30300 Comps, FR
Guarino, Joseph, 422A chemin de la Sanmontane, 84210 Pernes les Fontaines, FR

(11) **3 575 094** (51) ***B41J 11/00***

(72) LI, Zhibin, Building 2, No. 5 Yichuang Road, Yiqiao Industrial Park, Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(11) **3 576 455** (51) ***H04W 28/18***

(72) GREEN, Adam Nikolai, c/o Ocado Innovation Limited The Legal Department,1 Trident Place, Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
SHARP, David, c/o Ocado Innovation Limited The Legal Department,1 Trident Place, Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
STEPHENS, Paul Richard, c/o Ocado Innovation Limited The Legal Department,1 Trident Place, Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
EDWARDS, Fraser Murray, Cambridge, GB
BARLOW, Montague,Fraser, c/o Ocado Innovation Limited The Legal Department,1 Trident Place, Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

(11) **3 578 979** (51) ***G01N 33/543***

(72) UZAWA, Koji, c/o Research Laboratories Hitachi Chemical Diagnostics Systems Co., Ltd. 600-1, Aza-Kamiyamaji, Minamiishiki Nagaizumi-cho, Sunto-gun, Shizuoka 411-0932, JP
SUZUKI, Emiko, c/o Research Laboratories Hitachi Chemical Diagnostics Systems Co., Ltd. 600-1, Aza-Kamiyamaji, Minamiishiki Nagaizumi-cho, Sunto-gun, Shizuoka 411-0932, JP
IKEDA, Kazuyuki, c/o Head Office Hitachi Chemical Diagnostics Systems Co., Ltd. 8-10, Harumi 1-chome Nagaizumi-cho, Chuo-ku, Tokyo 104-6004, JP
MORITA, Kazuki, c/o Research Laboratories Hitachi Chemical Diagnostics Systems Co., Ltd. 600-1, Aza-Kamiyamaji, Minamiishiki Nagaizumi-cho, Sunto-gun, Shizuoka 411-0932, JP

(11) **3 590 387** (51) ***A46B 3/08***

(72) KIM, Young Pill, 219-401 70 Haesong-ro Yeonsu-gu, Incheon 22000, KR

(11) **3 593 810** (51) ***A61K 35/28***

(72) WONG PO FOO, Cheryl, 3 Mahogany Drive, San Rafael, CA 94903, US
ALTMAN, Peter, 2056 Menalto Avenue, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 607 506** (51) ***G06N 3/08***

(72) LIE, Sean, 100 Highland Oaks Drive, Los Gatos, California 95032, US
MORRISON, Michael, 1072 Cornflower Court, Sunnyvale, California 94086, US
JAMES, Michael Edwin, 232 Beverly Drive, San Carlos, California 94070, US
AREKAPUDI, Srikanth, 11490 Old Ranch Rd, Los Altos Hills, CA 94024, US
LAUTERBACH, Gary R., 128 Bridgton Court, Los Altos, California 94022, US

(11) **3 614 057** (51) ***F24F 1/0047***

(72) OHISHI, Yasuhiro, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
DOI, Hirokazu, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(11) **3 615 231** (51) ***B07B 13/04***

(72) DE VRIES, Walterus, c/o Blue Phoenix Group B.V. Watermanweg 106A, 3067GG Rotterdam, NL
BLEIJS, Johannes Gerardus Anna, c/o Blue Phoenix Group B.V. Watermanweg 106A, 3067GG Rotterdam, NL
BERGMANS, Thijs Matthias Jacobus, c/o Blue Phoenix Group B.V. Watermanweg 106A, 3067GG Rotterdam, NL
BERKHOUT, Simon Petrus Maria, c/o Blue Phoenix Group B.V. Watermanweg 106A, 3067GG Rotterdam, NL
REM, Peter Carlo, c/o Blue Phoenix Group B.V. Watermanweg 106A, 3067GG Rotterdam, NL

(11) **3 619 308** (51) ***C12N 15/09***

(72) SAH, Dinah, Wen-Yee, 15 Huckleberry Road, Hopkinton, MA 01748, US
CHEN, Fen, c/o Voyager Therapeutics, Inc. 75 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
ZHOU, Pengcheng, c/o Voyager Therapeutics, Inc. 75 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
WANG, Xin, 17 Coolidge Road, Arlington, MA 02476, US
SHU, Yanqun, c/o Voyager Therapeutics, Inc. 75 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
HOU, Jinzhao, c/o Voyager Therapeutics, Inc. 75 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

(11) **3 619 517** (51) ***G01N 11/06***

(72) LYKOTRAFITIS, George, 410 Lake Road, Andover, CT 06232, US
PARTOLA, Kostyantyn, 236 New State Road, Apt. C, Manchester, CT 06042, US

(11) **3 620 244** (51) ***B22C 1/18***

(72) Li, Xin, Building 359-1-1101 No. 6 Shui An Nan Jie Run Ze Gong Guan Chaoyang District, Beijing 100012, CN
Lustig, Christian, Schützenstraße 56c, 40211 Düsseldorf, DE
Reinold, Mirko, Ricklinger Straße 126, 30449 Hannover, DE
Schweinefuß, Maria, Kleiststraße 12, 30163 Hannover, DE
Egeler, Nicolas, Grafschaftsweg 6, 47803 Krefeld, DE

(11) **3 623 798** (51) ***G01N 21/64***

(72) SUMPF, Tilman Johannes, Schlumacherstr. 1, 23552 Lübeck, DE
PAPE, Michael, Wahmstr. 69, 23552 Lübeck, DE
HAGEN-EGGERT, Martin, Forstmeisterweg 60, 23568 Lübeck, DE
PIEPKE, Christian, Roeckstr. 28, 23568 Lübeck, DE
LAUDAN, Thomas, Rudolf-Groth-Str. 22, 23566 Lübeck, DE
FALKERT, Michael, Ahrensboeker Str. 29, 23858 Reinfeld, DE
MORRIN, Markus, Falkenstr. 25, 23564 Lübeck, DE
RENTZSCH, Kristin, Am Kleikamp 17, 23611 Bad Schwartau, DE

(11) **3 626 048** (51) ***A01G 9/14***

(72) OKUMURA, Hisao, c/o Toyobo Co., Ltd. 17-10, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 1048345, JP
KOBAYASHI, Yutaka, c/o Shinshu Salad Garden Co., Ltd. 618, Oaza Shimbo, Nakano-shi, Nagano 383-0036, JP

(11) **3 631 924** (51) ***H02B 1/28***

(72) ARNHOLD, Thorsten, Kirschfeldstrasse 8, 74629 Pfedelbach, DE
HERMANOWSKI, Clife, Waidachshoferstrasse 57, 74743 Seckach, DE

(11) **3 631 925** (51) ***H02B 1/28***

(72) ARNHOLD, Thorsten, Kirschfeldstrasse 8, 74629 Pfedelbach, DE
HERMANOWSKI, Clife, Waidachshoferstrasse 57, 74743 Seckach, DE

(11) **3 635 051** (51) ***C08L 23/08***

(72) THUILLIEZ, Julien, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LAFAQUIERE, Vincent, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PEHLIVAN, Leyla, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MACQUERON, Benoît, 5 rue Chanez, 75016 Paris, FR
BOISSON, Christophe, 303 bis rue de l' glise, 01390 Tramoyes, FR
D'AGOSTO, Franck, 2C rue de la Révolère, 69740 Genas, FR

(11) **3 636 675** (51) ***C08F 2/00***

(72) NISHINO, Wataru, c/o Denka Company Limited Omi Plant 2209 Oaza Omi, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
ONUKI, Suguru, c/o Denka Company Limited Omi Plant 2209 Oaza Omi, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
FUJIMOTO, Kosuke, c/o Denka Company Limited Omi Plant 2209 Oaza Omi, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
ISHIGAKI, Yuhei, c/o Denka Company Limited Omi Plant 2209 Oaza Omi, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
HAGIWARA, Shogo, c/o Denka Company Limited Omi Plant 2209 Oaza Omi, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
YAMAGISHI, Uichiro, c/o Denka Company Limited Omi Plant 2209 Oaza Omi, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP

(11) **3 637 269** (51) ***G06F 13/16***

(72) Sabol, Christopher J., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
Jeznach, Tomasz, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 639 176** (51) ***H04L 29/06***

(72) Lerner, Daniel Maurice, 4346 King Cotton Lane, Missouri City, TX 77459, US

(11) **3 644 190** (51) ***G06F 12/0817***

(72) Ringe, Tushar P., Arm Limited 110 Fulbourn Road, Cambridge, CB1 9NJ, GB
Jalal, Jamshed, Arm Limited 110 Fulbourn Road, Cambridge, CB1 9NJ, GB
Kaseridis, Dimitrios, Arm Limited 110 Fulbourn Road, Cambridge, CB1 9NJ, GB

(11) **3 646 259** (51) ***G06Q 10/06***

(72) NATHANI, Arun Vijay, Cybage Towers Survey No: 13A/1+2+3/1 Vadgaonsheri, Pune 411014, IN

(11) **3 647 573** (51) ***F02D 35/02***
(72) MAEKAWA, Kota, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
ITO, Takeatsu, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MIYAMOTO, Kouji, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(11) **3 655 743** (51) ***G01M 3/38***
(72) SAJWAJ, Todd, c/o Rezatec Limited Quad One, Becquerel Avenue, Harwell, Didcot, Oxfordshire, OX11 0RA, GB
BERMINGHAM, Louise, c/o Rezatec Limited Quad One, Becquerel Avenue, Harwell, Didcot, Oxfordshire, OX11 0RA, GB
CARREL, Andrew, Dr., c/o Rezatec Limited Quad One, Becquerel Avenue, Harwell, Didcot, Oxfordshire, OX11 0RA, GB

(11) **3 658 698** (51) ***C23C 14/16***
(72) DITTMEYER, Roland, Weberstrasse 8, 76133 Karlsruhe, DE
SIEBERT, Martin, An der Bahn 82, 27254 Staffhorst, DE
Armbrüster, Marc, 09130 Chemnitz, DE
Zimmermann, René, 02625 Bautzen, DE

(11) **3 666 461** (51) ***B24D 3/00***
(72) Pullan, Nicola, 52 Dunhill Avenue, Coventry, CV4 9QG, GB

(11) **3 669 939** (51) ***A61N 5/10***
(72) Fredriksson, Albin, Tideliusgatan 43, 11869 Stockholm, SE
Engwall, Erik, Hindersmässgränd 7, 129 44 Hägersten, SE
Bokrantz, Rasmus, RaySearch Laboratories AB Västmannagatan 91, 11326 Stockholm, SE
Eriksson, Kjell, Älgvägen 5, 746 51 Balsta, SE
Glimelius, Lars, Torphagsvägen 22, 114 18 Stockholm, SE

(11) **3 671 789** (51) ***H01H 31/00***
(72) Gentsch, Dietmar, Untere Steinhauser Straße 26, 40882 Ratingen, DE
Reuber, Christian, Lendersweg 35, 47877 Willich, DE
Stadnicki, Adrian, Heimgart 13, 40883 Ratingen, DE
Fußbahn, Olaf, Zum Driegeltrath 48, 40885 Ratingen, DE
Zitzmann, Robby, Am Mühlenteich 17, 40882 Mettmann, DE

(11) **3 672 614** (51) ***A61K 38/00***
(72) DOOLEY, Kevin P., c/o Codiak BioSciences, Inc. 35 CambridgePark Drive, Suite 500, Cambridge, Massachusetts 02140, US
HARRISON, Rane A., c/o Codiak BioSciences, Inc. 35 CambridgePark Drive, Suite 500, Cambridge, Massachusetts 02140, US
XU, Ke, c/o Codiak BioSciences, Inc. 35 CambridgePark Drive, Suite 500, Cambridge, Massachusetts 02140, US
HOUDE, Damian J., c/o Codiak BioSciences, Inc. 35 CambridgePark Drive, Suite 500, Cambridge, Massachusetts 02140, US
HAUPT, Sonya, c/o Codiak BioSciences, Inc. 35 CambridgePark Drive, Suite 500, Cambridge, Massachusetts 02140, US
KULMAN, John D., c/o Codiak BioSciences, Inc. 35 CambridgePark Drive, Suite 500, Cambridge, Massachusetts 02140, US
WILLIAMS, Douglas E., c/o Codiak BioSciences, Inc. 35 CambridgePark Drive, Suite 500, Cambridge, Massachusetts 02140, US
MCCONNELL, Russell E., c/o Codiak BioSciences, Inc. 35 CambridgePark Drive, Suite 500, Cambridge, Massachusetts 02140, US
YOUNISS, Madeleine, c/o Codiak BioSciences, Inc. 35 CambridgePark Drive, Suite 500, Cambridge, Massachusetts 02140, US

(11) **3 675 609** (51) ***H05K 5/00***
(72) UKAI, Junya, c/o DAIWA KASEI INDUSTRY CO., LTD. 1, Kamihirachi, Hobo-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-0004, JP
KATO, Makoto, c/o DAIWA KASEI INDUSTRY CO., LTD. 1, Kamihirachi, Hobo-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-0004, JP
TAKATA, Kazunori, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **3 677 332** (51) ***B01J 8/00***
(72) GIRARD, Olivier, 6 Lotissement du Bost du Play, 24300 ABJAT-SUR-BANDIAT, FR
GUERRAND, François, 114 Rue Casimir Delavigne, 76600 LE HAVRE, FR
STANDER, Adriaan, 11 Chemin de Buglise, 76290 FONTENAY, FR
GALASSINI, Giuseppe, Via Giovanni Prati,1, 00047 MARINO ROME, IT

(11) **3 679 475** (51) ***G06F 11/36***
(72) MCCOURT, William James, Ground Floor The Pearce Building West Street, Maidenhead, Berkshire SL6 1RL, GB
BOULTON, Adam John, 6 Waterford Road, Oxton, WR CH43 6UT, GB

(11) **3 686 594** (51) ***G01N 33/00***
(72) HWANG, Dongguk, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
AHN, Jeong Ae, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
CHOI, Nak Hee, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR

(11) **3 687 510** (51) ***A61K 9/70***
(72) SCHOBEL, Alexander, Mark, 150 Island Sanctuary, Vero Beach FL 32963, US
VARJAN, Stephanie, Marie, 151 Prospect Avenue, Oradell NJ 07649, US
WARGACKI, Stephen, Paul, 18 Glacier Way, Pittstown NJ 08867, US

(11) **3 688 297** (51) ***F02D 41/14***
(72) CARPENTER III, John Reeves, c/o Research Triangle Institute 3040 Comwallis Road, Research Triangle Park, NC 27709, US
BARBEE, David Douglas, c/o Research Triangle Institute 3040 Cornwallis Road, Research Triangle Park, NC 27709, US
AGARWAL, Apoorv, c/o Research Triangle Institute 3040 Cornwallis Road, Research Triangle Park, NC 27709, US

(11) **3 690 914** (51) ***H01H 50/54***
(72) ITO, Masahiro, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **3 697 385** (51) ***A61K 9/127***
(72) ENGSTOVÁ, Hana, Verdunská 709/21 Bubene, 16000 Prague 6, CZ
NEKVASIL, Milos, Jana Zelivského 1918/1, Zizkov 13000 Prague 3, CZ
JEZEK, Petr, Belomlýnská 394/8, Cakovice 19600 Prague 9, CZ
POUCKOVÁ, Pavla, Americká 632, 25229 Dobrichovice, CZ

(11) **3 701 202** (51) ***F25B 49/02***
(72) JANKOWSKY III, Frank, P., 16241 6300-Road, Montrose CO 81401, US
HOLLABAUGH, Craig, 16207 6740 Road, Montrose CO 81401, US
ASH, Gary, S., 1205 Reed Road, Dartmouth MA 02747, US

(11) **3 703 594** (51) ***A61B 17/132***
(72) WHELAN Chris, 207 Huntington St Apt A, Huntington Beach CA 92468, US

(11) **3 704 493** (51) ***G01N 35/10***
(72) ESTERBERG, Dennis R., 1070 NE Circle Blvd., Corvallis, OR 97330, US
DUDENHOEFER, Christie, 1070 NE Circle Blvd., Corvallis, OR 97330, US

(11) **3 714 472** (51) ***H01H 19/02***
(72) HALL, Thomas Edwin, 85 Virgil Avenue, Buffalo, NY 14216, US
BUTTS, Lawrence, 14773 Ashton Lane, Shelby Township, Michigan 48315, US

(11) **3 714 719** (51) ***A24F 47/00***
(72) Davis, Michael F., 1788 Havenbrook Ct., Clemmons, NC 27012, US
Garcia, Ercilia Hernandez, 366 Watkins Road, Clayton, NC 27520, US
Hubbard, Sawyer, 218 Lawndale Drive, Winston-Salem, NC 27104, US
Phillips, Percy D., 2765 Wellsprings Drive, Pfafftown, NC 27040, US
Rogers, James William, 18320 Peninsula Club Dr, Cornelius, NC 28031, US
Sears, Stephen Benson, 4343 Old U.S. Highway 421 North, Siler City, NC 27344, US
Sebastian, Andries D., 2350 Houston Lake Road, Apt. 104, Kathleen, GA 31047, US
Taluskie, Karen V., 650 Dover Drive, Winston-Salem, NC 27104, US

(11) **3 716 695** (51) ***H04W 52/02***
(72) JAIN, Puneet K., 203 NE 61st Ter., Hillsboro, OR 97124, US
WANG, Shao-Cheng, 2344 Augusta Place, Santa Clara, CA 95051-1718, US
VENKATACHALAM, Muthaiah, 16620 NW Paddington Dr., Beaverton, OR 97006, US

(11) **3 719 445** (51) ***G01C 15/00***
(72) HIRANO, Satoshi, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to 174-8580, JP
KUMAGAI, Kaoru, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to 174-8580, JP
OHTOMO, Fumio, 4-2-26, Asashigaoka, Asaka-shi, Saitama, JP
OSARAGI, Kazuki, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to 174-8580, JP
NISHITA, Nobuyuki, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho Itabishi-ku, Tokyo-to 174-8580, JP
ANAI, Tetsuji, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to 174-8580, JP
KIRYUU, Noriyasu, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to 174-8580, JP

(11) **3 730 917** (51) ***G01M 11/02***
(72) SUZUKI, Masataka, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
YANAGISAWA, Takayuki, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

ITAKURA, Shigetaka, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
ANADA, Takayasu, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(11) **3 730 922** (51) ***G01N 1/22***
(72) MLCAK, Richard, 68 Hudson Road, Bolton, MA 01740, US
KODAS, Aidan, 82 Hammond St, Waltham, MA 02451, US
GWYNNE, Patrick, 339 Harvard Rd, Stow, MA 01775, US
ABRAMSON, Justin, 27 Brook Street, Brookline, MA 02445, US

(11) **3 730 983** (51) ***G02B 6/38***
(72) MARCOUILLER, Thomas, 2064 Eaglewood Drive, Shakopee, MN 55379, US
TAYLOR, Chris, Charles, 29 Haycroft Close Bishops Cleeve, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SR, GB
PFARR, John, T., 235 Regency Road, Le Sueur, MN 56058, US
BOLSTER, Kristofer, 909 Waterford Way, Jordan, MN 55352, US
BRAN DE LEON, Oscar Fernando, 736 South Elm Street, Belle Plaine, MN 56011, US
MATTSON, Loren J., 6609 Emerson Avenue, Richfield, MN 6609, US

(11) **3 731 471** (51) ***H04L 12/721***
(72) JOSEPH, William Britto Arimboor, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
HEGDE, Shraddha, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(11) **3 732 820** (51) ***H04L 9/08***
(72) Lerner, Daniel Maurice, 4346 King Cotton Lane, Missouri City, TX 77459, US

(11) **3 733 293** (51) ***B01L 7/02***
(72) CHINAVARE, Jason L, 4722 Diane Drive, Minnetonka, MN 55343, US

(11) **3 734 234** (51) ***G01F 1/50***
(72) AZZONI , Davide, Chemin Edmond-Rochat 20B, 1217 Meyrin, CH
DIAZ, Manuel, Rue de la Coupe Gordon-Bennet 1d, 1219 Le Lignon, CH
BLAMPEY, Teddy, 60 chemin des Paons, 74330 Poisy, FR

(11) **3 734 590** (51) ***G10D 3/22***
(72) Hiraku, Tatsuya, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP

(11) **3 735 913** (51) ***A61B 17/072***
(72) WENCHELL, Thomas, 73 Oak Terrace, Durham, CT 06422, US

(11) **3 736 544** (51) ***G01F 23/284***
(72) FREDRIKSSON, Håkan, Bronsåldersgatan 20, 589 51 Linköping, SE
ELMBERG, Peter, Uggleholksvägen 7, 437 38 Lindome, SE

(11) **3 737 839** (51) ***F01K 7/16***
(72) IORAMASHVILI, Solomon, 10, Z. Paliashvili Street, App.13, 0179 Tbilisi, GE
KOCHLADZE, Shalva, 11a, A. Kazbegi Avenue, App.42, 0160 Tbilisi, GE
JINCHARADZE, David, "-", "deceased", GE

(11) **3 738 521** (51) ***A61B 17/068***
(72) VIOLA, Frank J, 320 Great Quarter Road, Sandy Hook, CT 06482, US
KREHEL, Gregg, 70 Sugar Lane, Newtown, CT 06470, US
SOLTZ, Michael A., 1258 Valley Rd, Fairfield, CT 06825, US
DESANTIS, Robert J., 67 Sport Hill Road, Redding, CT 06896, US
HOLSTEN, Henry E, 190 The Falls Boulevard, Covington, GA 30016, US
HEINRICH, Russell, 11 Beaver Pond Road, Madison, CT 06443, US

(11) **3 739 006** (51) ***C09D 5/14***
(72) YEUNG, King Lun, c/o The Hong Kong University of Science and Technology Clear Water Bay, Kowloon, Hong Kong, CN
HAN, Wei, c/o The Hong Kong University of Science and Technology Clear Water Bay, Kowloon, Hong Kong, CN
SONG, Xizi, c/o The Hong Kong University of Science and Technology Clear Water Bay, Kowloon, Hong Kong, CN
KAI CHO KWAN, Joseph, c/o The Hong Kong University of Science and Technology Clear Water Bay, Kowloon, Hong Kong, CN
LUO, Yutan, c/o The Hong Kong University of Science and Technology Clear Water Bay, Kowloon, Hong Kong, CN

(11) **3 739 363** (51) ***G01V 1/22***
(72) MORRIS, Michael, 14 Coventry Court, Sugar Land, TX 77479, US
O'BRIEN, Thomas, 71 Bradford Circle, Sugar Land, TX 77479, US
NAVRATIL, Philip, 2035 Milford Street, Houston, TX 77098, US

(11) **3 740 546** (51) ***C10M 169/06***
(72) KARVE, Anand, Mumbai 400063, IN
NANDURKAR, Vishal, Mumbai 400063, IN

(11) **3 742 574** (51) ***H02J 7/00***
(72) WEI, Zhili, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No.1 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN

(11) **3 744 835** (51) ***C12N 9/02***
(72) JOUNG, Keith, J, 1 Magnolia Way, Winchester, MA 01890, US
MAEDER, Morgan, 872 Chestnut St., Waban, MA 02468, US
ANGSTMAN, James, 25 Peterborough Street, Apt 15, Boston, MA, 02215, US

(11) **3 745 601** (51) ***H04B 1/7163***
(72) Yang, Yi, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Hyunchul, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Choi, Sehwan, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Hong, Sukgi, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **3 748 311** (51) ***G01F 1/66***
(72) Scarborough, III, John R., 2128 Longwood Dr., Auburn, Alabama 36830, US
Garth, J. Davis, 1901 James Ave, Montgomery, Alabama 36107, US

(11) **3 749 981** (51) ***G01T 1/28***
(72) BERNARD, Denis, 5 place des Bruyères, 78830 Bonnelles, FR
BOYER, Bruno, 16 rue du Cottage, 91120 Palaiseau, FR
MANIGOT, Pascal, 13 chemin de la Cavée, 91410 Roinville, FR
THIEBAUX, Christophe, 13 rue du Village, 91790 Boissy sous Saint-Yon, FR
VERDERI, Marc, 15 rue Delavoipière, 28000 Chartres, FR

(11) **3 749 995** (51) ***G02B 6/42***
(72) GRANN, Eric, 5700 Stoneridge Drive, Suite 200, Pleasanton, CA 94588, US
FLUEGEL, Scott, 5700 Stoneridge Drive, Suite 200, Pleasanton, CA 94588, US
NZEADIBE, Ihi, 5700 Stoneridge Drive, Suite 200, Pleasanton, CA 94588, US

(11) **3 750 528** (51) ***A61K 31/05***
(72) KLUMPERS, Linda, 2151 Rockcress Way, Golden, CO 80401, US
SCHOSER, Benedikt, Klinikum der Universität München, Campus Innestadt Ziemssentrasse 1, 80336 Munich, DE
GOLDFARB, Robert, 230 Golden Beach Drive, Golden Beach, FL 33160, US
FRIEDLAND, Jeffrey, 7 Polo Field Lane, Denver CO 80209, US

(11) **3 753 489** (51) ***A61B 5/11***
(72) MEHL, Konstantin, c/o Kaia Health Software Inc. 220 East 23rd St No. PH, New York, NY 10010, US
STROBEL, Maximilian, c/o Kaia Health Software Inc. 220 East 23rd St No. PH, New York, NY 10010, US

(11) **3 754 127** (51) ***E04B 1/30***
(72) MOU, Ben, (266000) No. 777 Jialingjiang East Road Economic and Technological Development Zone, Qingdao City Shandong Provinve 266000, CN
FENG, Peng, (266000) No. 777 Jialingjiang East Road Economic and Technological Development Zone, Qingdao City Shandong Provinve 266000, CN
LIU, Yi, (266000) No. 777 Jialingjiang East Road Economic and Technological Development Zone, Qingdao City Shandong Provinve 266000, CN

(11) **3 754 318** (51) ***G01L 19/00***
(72) HUNTZINGER, Bradley, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
WADE, Richard, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US

(11) **3 757 557** (51) ***G01N 23/2252***
(72) TAKAHASHI, Hideyuki, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP

(11) **3 758 471** (51) ***A01H 3/00***
(72) BALDWIN, Ian T., Coppanzer Weg 63, 07745 Jena, DE
HALITSCHKE, Rayko, Coppanz 14, 07751 Bucha, DE
WANG, Ming, Hugo-Schrade-Str. 12, 07745 Jena, DE
LI, Dapeng, Anna-Siemsen-Str. 24, 07745 Jena, DE
SCHÄFER, Martin, Dahlweg 81, 48153 Münster, DE
MCGALE, Erica, Rue Louis-de-Savoie 58 Morges, 1110 Vaud, CH
HEILING, Sven, Beutnitzer Str. 3, 07749 Jena, DE

(11) **3 758 591** (51) ***A61B 5/00***
(72) VICTOR, John C., 333 Silfies Road, Kunkletown, Pennsylvania 18058, US
ROWE, David T., 489 Oley Road, Fleetwood, Pennsylvania 19522, US
DENLINGER, Rodney W., 4 Jamestown Court, Lancaster, Pennsylvania 17602, US
WAGNER, Victoria E., 1106 Pass-a-Grille Way, Apt A6, St. Pete Beach, FL 33706, US

BOUCHARD, Michael A., 105 Deborah Drive, Wyomissing, Pennsylvania 19610, US
ZHANG, Zheng, 10 Museum Way A821, Cambridge, Massachusetts 02141, US

(11) **3 760 233** (51) ***A61K 47/68***
(72) YU, Zhaoxing, No. 60, Beijing Middle Road Yantal Development Zone, Yantai District, China (Shandong) Pilot Free Trade Zone Shandong 264006, CN
LI, Xinfang, No. 60, Beijing Middle Road Yantal Development Zone, Yantai District, China (Shandong) Pilot Free Trade Zone Shandong 264006, CN
LAN, Mingchao, No. 60, Beijing Middle Road Yantal Development Zone, Yantai District, China (Shandong) Pilot Free Trade Zone Shandong 264006, CN
MAO, Xinjie, No. 60, Beijing Middle Road Yantal Development Zone, Yantai District, China (Shandong) Pilot Free Trade Zone Shandong 264006, CN

(11) **3 765 834** (51) ***G01N 15/06***
(72) DRUFFEL, Thad, University Of Louisville 300 East Market Street, Suite 300, Louisville, KY 40202, US
YOUNG, Brandon, University Of Louisville 300 East Market Street Suite 300, Louisville, KY 40202, US

(11) **3 765 880** (51) ***G02B 6/38***
(72) LEE, Benjamin, c/o SENKO Advanced Components, Inc. 450 Donald Lynch Boulevard, Unit D, Marlborough MA 01752, US
TAKANO, Kazuyoshi, c/o SENKO Advanced Components, Inc. 450 Donald Lynch Boulevard, Unit D, Marlborough MA 01752, US
GNIADEK, Jeffery, 419 Kelly Road, Northbridge MA 01535, US

(11) **3 765 881** (51) ***G02B 6/42***
(72) JIANG, Bolin, No. 2, Changfeng Road Dongkeng Community Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong, CN
DENG, Juntao, No. 8 ChaoHu Road Sun Garden New District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
BLOOM-PFLUG, Marcus, Robert Stolz Strasse 19, 89231 Neu-Ulm, DE
HUANG, Qi, Huanghu Group Minghua Village Xiatang Town Changfeng County, Hefei, Anhui, CN

(11) **3 766 566** (51) ***B01D 39/20***
(72) USUI, Toyohiro, c/o IBIDEN CO., LTD. Ogaki Kita Plant, 1-1, Kitagata, Ibigawacho, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP
HIGUCHI, Tatsuhiro, c/o IBIDEN CO., LTD. Ogaki Kita Plant, 1-1, Kitagata, Ibigawacho, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP

(11) **3 767 166** (51) ***F21V 5/04***
(72) MARTÍNEZ WEBER, Federico, ANTARES ILUMINACIÓN, S.A.U. C/ Mallorca, 1 - Pol. Ind. Reva, 46394 Ribarroja (Valencia), ES
PATETTA, Marinella, c/o Antares Iluminación, S.A.U. C/ Mallorca 1 Pol. Ind. Reva, 46394 Ribarroja (Valencia), ES
VALENT, Claudio, c/o Antares Iluminación, S.A.U. C/ Mallorca 1 Pol. Ind. Reva, 46394 Ribarroja (Valencia), ES

(11) **3 767 254** (51) ***G01G 19/387***
(72) TAKEICHI, Shinji, c/o Shiga Integrated Facility Ishida Co., Ltd. 959-1, Shimomagari, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
IMAAKI, Naomi, c/o Shiga Integrated Facility Ishida Co., Ltd. 959-1, Shimomagari, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
TAKAHASHI, Atsushi, c/o Shiga Integrated Facility Ishida Co., Ltd. 959-1, Shimomagari, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
ARAKI, Koji, c/o Shiga Integrated Facility Ishida Co., Ltd. 959-1, Shimomagari, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP

(11) **3 767 284** (51) ***G01N 23/18***
(72) WATANABE, Mitsuru, c/o Nasu Plant Toray Industries, Inc. 1190-13, Iguchi, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, JP

(11) **3 767 300** (51) ***G01N 35/00***
(72) NAKANO, Hiroki, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
TANOUE, Hidetsugu, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
SUZUKI, Yoichiro, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
OKUSA, Takenori, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP

(11) **3 767 398** (51) ***G04C 10/02***
(72) SAITO, Yuta, c/o CASIO COMPUTER CO., LTD. Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

(11) **3 770 668** (51) ***G02B 27/01***
(72) SHI, Bingchuan, Beijing 100176, CN

(11) **3 771 902** (51) ***G01N 21/87***
(72) HUI, Koon Chung, Unit 103 1/F Lakeside 2 (Building 10W), Phase 2 Hong Kong Science Park Park Shek Kok, New Territories Hong Kong, HK
CHEN, Ka Wing, Unit 103 1/F Lakeside 2 (Building 10W), Phase 2 Hong Kong Science Park Park Shek Kok, New Territories Hong Kong, HK
TANG, Wing Chi, Unit 103 1/F Lakeside 2 (Building 10W), Phase 2 Hong Kong Science Park Park Shek Kok, New Territories Hong Kong, HK

(11) **3 773 773** (51) ***A61L 27/22***
(72) OMENETTO, Fiorenzo, G., 503 Connord Avenue, Lexington, MA 02421, US
MATZEU, Giuseppina, 79 Harvard Avenue Unit 1, Medford, MA 02155, US
MOGAS SOLDEVILA, Laia, 950 Mass Ave. 418, Cambridge, MA 02139, US

(11) **3 774 679** (51) ***C03C 10/00***
(72) KOEP, Erik, K., 3729 E. Rancho Drive Paradise Valley, Arizona 85253, US
ROTHENBERGER, Jason, M., 30 McNiven Road, Ancaster, ON L9G 3S7, CA
FERNANDEZ-POSADA, Carmen, M., Apartment 5, St. Thomas Lofts Kilvey Terrace, Swansea SA1 8BG, GB
PUGLIESE, Vince, 715 Love Henry Court, Southlake, TX 76092, US
BARRON, Andrew, R., 21 Yr Hafan, Swansea SA1 8RD, GB
RICH, Bruce, E., 6035 South Loop East, Houston, TX 77033, US

(11) **3 776 440** (51) ***G06Q 40/00***
(72) HOCKEY, William, 1098 Harrison Street, San Francisco, CA 94103, US
ZHENG, Joy, 1098 Harrison Street, San Francisco, CA 94103, US
SHOGRY, Baker, 1098 Harrison Street, San Francisco, CA 94103, US
KELLY, Michael, 1098 Harrison Street, San Francisco, CA 94103, US

(11) **3 776 613** (51) ***H01G 11/12***
(72) HANSEN, Shawn, c/o AVX Corporation One AVX Boulevard, Fountain Inn, South Carolina 29644, US

(11) **3 777 029** (51) ***H04L 9/32***
(72) Lerner, Daniel Maurice, 4346 King Cotton Lane, Missouri City, TX 77459, US

(11) **3 777 612** (51) ***A47C 1/02***
(72) ZHU, Liming, Changzhou Zehui Machinery Co., Ltd Industry Zone Zhaiqiao Qianhuang Town, Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213174, CN
ZHANG, Zhixing, Changzhou Zehui Machinery Co., Ltd Industry Zone Zhaiqiao Qianhuang Town, Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213174, CN

(11) **3 781 391** (51) ***B31D 5/04***
(72) LEE, Kar Yin, c/o Geniiq Pte. Ltd., 46 South Bridge Road 04-02 Kingly Building, Singapore 058679, SG

(11) **3 788 112** (51) ***C09J 7/38***
(72) KÜHL, Oliver, Lindenstraße 8, 56587 Straßenhaus, DE
FRIEDLAND, Ruben, Aktienhof 6, 56626 Andernach, DE
STAHL, Johannes, Hirtenpfad 70, 66862 Kindsbach, DE
HOß, Cornelia, Drosselgang 7, 56075 Koblenz, DE

(11) **3 790 461** (51) ***A61B 5/04***
(72) TURER, David, 600 Grant Street, Pittsburgh, PA 15219, US
CLARK, William W., 104 Maplewood Drive, Wexford, PA 15090, US
DEZFULIAN, Cameron, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
LAWRENCE, April, 600 Grant Street, Pittsburgh, PA 15219, US
QAIUM, Ehsan, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
RUBIN, Joseph P., 304 Olde Chapel Trail, Pittsburgh, PA 15238, US

(11) **3 791 831** (51) ***A61F 2/44***
(72) ETTEL, Walter, Josef Strauss-Gasse 1, 2521 Trumau, AT
GFATTER, Rosmarie, Kaiserbrunngasse 27/5, 2700 Wiener Neustadt, AT
SCHLEGER, Georg, Siedlergasse 13, 2452 Wasenbruck, AT
SCHWAB, Matthias, Landstrasse 18, 2560 Neusiedl, AT
SAJTI, Csaba Laszlo, Volksbadgasse 48, 2700 Wiener Neustadt, AT

(11) **3 794 476** (51) ***G06F 21/41***
(72) GRIGGIO, Roberto, Via Gorizia 44, 35010 Curtarolo (PD), IT
ALBAMONTE, Ambrogio Simone, Via Mazzini, 40, 37069 Villafranca Di Verona (VR), IT
MONOKEE SRL, Via F. Zeni, 8, 38068 Rovereto (TN), IT

(11) **3 794 583** (51) ***G10K 11/00***
(72) HUDSON, Christopher, A., 25 Cricket Hill Road, Bedford, NH 03110, US
SOLBECK, Jason, A., 132 Maple Ave, Atkinson, NH 03811, US
BOURQUE, Stephen, 45 New Estate Road, Littleton, MA 01460, US

POLITO, Theodore, A., 1 Cheryl Road, Windham, NH 03087, US
CHALOUX, Jacob, 23A Old Candia Rd, Deerfield, NH 03037, US

(11) **3 794 632** (51) ***H01L 21/02***
(72) KAMIKAWA, Takeshi, 3-5-3 Hikaridai Seika-cho Soraku-gun, Kyoto, 619-0237, JP
GANDROTHULA, Srinivas, 4002 Via Lucero, Apt. 15, Santa Barbara, California 93110, US

(11) **3 795 055** (51) ***A47L 11/34***
(72) Brändle, Alexander, Goethestrasse 10, 74831 Gundelsheim, DE
Schulze, Manuel, c/o Alfred-Kärcher SE & Co. KG Alfred-Kärcher-Strasse 28 - 40, 71364 Winnenden, DE
Moser, Fabian, Bei den Linden 19, 73614 Schorndorf, DE
Irion, Moritz, Asbergplatz 5, 50937 Köln, DE
Sorgenfrei, Swen, c/o Alfred-Kärcher SE & Co. KG Alfred-Kärhcer-Strasse 28 - 40, 71364 Winnenden, DE

(11) **3 795 546** (51) ***C03C 25/00***
(72) SWIFT, Brian Lee, 2180 East 1000 North, Morristown, Indiana 46161, US
KISSELL, Ronald E., 5768 State Road 9, Shelbyville, Indiana 46176-9303, US
XU, Ruijian, 10521 Patoka Road, Indianapolis, Indiana 46239, US
HOUPT, Ronald A., 107 Foxbororugh Run, Shelbyville, Indiana 46176, US
APPLEY, Charles Fitch, 97 Yorkshire Boulevard West, Cumberland, Indiana 46229, US
NOONAN, Patrick M., 3573 Grange Drive, Columbus, Indiana 47203, US

(11) **3 795 552** (51) ***C04B 26/16***
(72) Zundel, Thomas, Adalbert-Stifter-Strasse 35, 72461 Albstadt, DE
Tschanun, Wolfgang, Schanzweg 14, 6900 Bregenz/Lochau, AT
Fust, Patrick, Schlierer Strasse 67/1, 88212 Ravensburg, DE

(11) **3 797 140** (51) ***C09J 7/38***
(72) SCHEFFEL, Jan, Auguste-Wittig-Straße 7a, 83646 Bad Tölz, DE
ROTH-ROSENKRANZ, Andreas, Bruderhofstr.3, 81371 Munich, DE

(11) **3 797 535** (51) ***H04W 4/90***
(72) BAKKER, Jan Hendrik Lucas, c/o 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(11) **3 798 641** (51) ***G01N 35/04***
(72) YABUHARA, Tadao, c/o HITACHI HIGH-TEC CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
MASUYA, Akira, c/o HITACHI HIGH-TEC CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
TAMURA, Terumi, c/o HITACHI HIGH-TEC CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP

(11) **3 798 685** (51) ***G01V 8/00***
(72) SHIN, Dongeek, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
NONGPIUR, Rajeev, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
LI, Wei, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
GUO, Jian, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
WONG, Jennifer, Yeelam, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
FELCH, Andrew, Christopher, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
TOBIN, James, Paul, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
GAO, Lu, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
SILVERSTEIN, Brian, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 800 398** (51) ***F23D 14/12***
(72) Gloger, Michael, Altenhagen 9, 58791 Werdohl, DE

(11) **3 803 414** (51) ***G01N 33/68***
(72) SHUFORD, Christopher Michael, 601 White Oak Pond Road, Apex, North Carolina 27523, US
GRANT, Russell Philip, 201 Gardner Circle, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
BRADLEY, Meghan Norris, 5983 Wall Street, Mebane, North Carolina 27302, US
HOLLAND, Patricia Louise Miller, 3325 Dairy Point Drive, High Point, North Carolina 27265, US
LEVANDOSKI, Michael, 630 Botan Way, Hillsborough, North Carolina 27278, US

(11) **3 803 839** (51) ***G09G 3/00***
(72) HART, Stephen John, 31192 Paseo Amapola, San Juan Capistrano California 92675-2227, US
KENT, Rock Edward, PO Box 2027, Estacada, Oregon 97023, US
GOETZ, Howard V., 11145 SW 114 PL, Tigard, Oregon 97223, US
SANFORD, James L., 44 Tuscany DR Wappingers Falls, New York 12590, US
MELENA, Nicholas K., 306 W Edgemont Ave., Phoenix, Arizona 85003, US

(11) **3 803 980** (51) ***H01L 29/78***
(72) GANDROTHULA, Srinivas, 4002 Via Lucero, Apt. 15, Santa Barbara, California 93110, US
KAMIKAWA, Takeshi, 3-5-3 Hikaridai Seika-cho Soraku-gun, Kyoto, 619-0237, JP

(11) **3 804 639** (51) ***A61B 17/22***
(72) GAVALA, Artemie G., 39 Old Mill Road, Sutton, MA Massachusetts 01590, US
ST.GEORGE, Lawrence J., 752 Concord Road, Sudbury, MA Massachusetts 01776, US
HU, Tie, 107 Broadmeadow St, Marlborough, MA 01752, US

(11) **3 807 808** (51) ***G06K 9/00***
(72) IRRERA, Fernanda, Via Emanuele Filiberto 207 scala B, 00185 Roma, IT

(11) **3 808 832** (51) ***C12C 12/00***
(72) Rodriguez Morato, Jose, Calle Sicilia 402, 5o 2a, 08025 Barcelona, ES

(11) **3 809 854** (51) ***A21D 13/42***
(72) ELAYEDATH, Shivakumar, 7148 Sunshine Drive, Eden Prairie, MN 55346, US
FENSKE, John, J., 3452 Vivian Avenue, Shoreview, MN 55426, US
IGO, Sean, 7830 Kingsview Lane N, Maple Grove, MN 55311, US
KING, Andrew David, c/o PA Consulting Services Limited 10 Bressenden Place, London SW1E 5DN, GB
RUSSELL, David Morrison, c/o PA Consulting Services Limited 10 Bressenden Place, London SW1E 5DN, GB
WHITMORE, Samuel, c/o PA Consulting Services Limited 10 Bressenden Place, London SW1E 5DN, GB
ZENTILE, Mark, Anthony, c/o PA Consulting Services Limited 10 Bressenden Place, London SW1E 5DN, GB

(11) **3 810 737** (51) ***C10M 171/00***
(72) QIU, Zhaohui, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
XIONG, Xiaomin, Guangzhou, Guangdong 510275, CN

(11) **3 810 758** (51) ***C12N 5/0793***
(72) LANNER, Fredrik, Kärrvägen 2, 15533 Nykvarn, SE
PLAZA REYES, Alvaro, Las Tejas, 4, 11510 Puerto Real (Cádiz), ES
PETRUS REURER, Sandra, Fatburstrappan 12 lgh 1401, 11826 Stockholm, SE
SÁNCHEZ, Sara Padrell, Armégatan 32A, 17171 Solna, SE

(11) **3 812 545** (51) ***E05F 1/12***
(72) SALICE, Luciano, Via Ronco, 30, 22060 Carimate, IT

(11) **3 813 221** (51) ***H02J 7/00***
(72) FAN, Jie, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
SUN, Changyu, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(11) **3 814 171** (51) ***B60P 7/08***
(72) KOBLER, Jan-Philipp, Sonnenfeld 19, 51766 Engelskirchen, DE
ESSERT, Adrian, Homburger Straße 21a, 51588 Nümbrecht, DE
LAMERS, Christopher, Hacketäuerstraße 30, 51063 Köln, DE

(11) **3 818 780** (51) ***H05B 3/34***
(72) BROOK, Paul Timothy, 30 Lynham Avenue Birdwell, Barnsley S70 5SY, GB
BUNGAY, Raymond, 22 Lighthouse Road, Swanage, Dorset BH19 2JJ, GB
CATCHPOLE, Mark John, 3 Iken View Snape Maltings Snape, Saxmundham, IP17 1GJ, GB
REVITT, Melvyn, Apartment 9, Wadsley Chapel Apartments 83 Carlton Road, Sheffield S6 1WR, GB
SUTCLIFFE, Steven Paul, 3 St. Agnes Road Belle Vue, Doncaster DN4 5EF, GB

(11) **3 819 308** (51) ***C07K 14/605***
(72) RICCI, Antonio, Fresenius Kabi iPSUM S.r.l. Via San Leonardo 23, 45010 Villadose, IT
CALLENS, Roland, Fresenius Kabi iPSUM S. r.l. Via San Leonardo 23, 45010 Villadose, IT
NUIJENS, Timo, Fresenius Kabi iPSUM S.r.l. Via San Leonardo 23, 45010 Villadose, IT
CABRI, Walter, Via Mazzini 82, 40138 Bologna, IT

(11) **3 819 334** (51) ***C08K 5/101***
(72) KIM, Yongjin, LG Chem, Ltd. Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Gicheul, LG Chem, Ltd. Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hyun, LG Chem, Ltd. Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
LIM, Won Taeck, LG Chem, Ltd. Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
CHOI, Wonmun, LG Chem, Ltd. Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR

(11) **3 819 576** (51) ***F28D 1/00***
(72) TONG, Zhongyao, Sanhua (Hangzhou) Micro Channel Heat Exchanger Co., Ltd., No. 289-1, Street 12th, Baiyang Street, Hangzhou Xiasha Economic & Technological Development Area, Zhejiang 310018, CN

(11) **3 819 862** (51) ***G06T 7/00***
(72) KATAOKA, Masahiro, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
IDEUCHI, Masao, c/o National Institute of Information and Communications Technology 4-2-1 Nukui-Kitamachi, Koganei, Tokyo 184-8795, JP
OKUMURA, Hitoshi, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(11) **3 824 312** (51) ***G01S 7/481***
(72) EICHENHOLZ, Jason M., LUMINAR, LLC 2603 Discovery Drive Suite 100, Orlando, Florida 32826, US

(11) **3 827 071** (51) ***C12M 1/00***
(72) KARANDE, Rohan, Erich-Zeigner-Allee 74, 04229 Leipzig, DE
HEUSCHKEL, Ingeborg, Augustaanlage 29, 68165 Mannheim, DE
BÜHLER, Katja, Kirschbergstraße 12B, 04159 Leipzig, DE
HOSCHEK, Anna, Rheinallee 4h, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
SCHMID, Andreas, Trufanowstraße 17, 04105 Leipzig, DE

(11) **3 827 268** (51) ***G01P 5/26***
(72) NEUBER, Daniel, Brunnenstrasse 13, 34466 Wolfhagen, DE
ESCH, Arthur, Londonstrasse 38, 37079 Göttingen, DE
PANIN, Paul, Kohlenstraße 32, 34121 Kassel, DE
SCHELLIEN, Tobias, Leipziger Straße 11a, Kassel 34125, DE

(11) **3 827 351** (51) ***G06F 13/00***
(72) OZZIE, Raymond Edward, 50 Harbor Street, Manchester, MA 01944, US

(11) **3 830 064** (51) ***C07C 43/21***
(72) CHEN, Qiang, 218 Botley Road, Oxford, Oxfordshire OX2 9HW, GB
NARITA, Akimitsu, Carl-Orff-Str. 18, 55127 Mainz, DE
MÜLLEN, Klaus, Geisbergstr. 139, 50939 Köln, DE
PAREKH, Sapun, 1300 Payne Ave Unit A, Austin, TX 78757, US
BONN, Mischa, Oberweg 12, 60318 Frankfurt am Main, DE
LIU, Xiaomin, Albanusstr. 2, 55128 Mainz, DE

(11) **3 830 902** (51) ***H01Q 15/08***
(72) DEHGHANIKODNOEIH, Mohammad Reza, Radio Frequency Systems France Rue Baptiste Marcet, 44570 Trignac, FR
LETESTU, Yoann, Radio Frequency Systems France Rue Baptiste Marcet, 44570 Trignac, FR

(11) **3 831 314** (51) ***A61B 17/072***
(72) WEIR,, David W., 704 Vista Drive, Emerald Hills, CA California 94062, US
DUQUE, Grant, 1114 Wilmington Avenue, San Jose, CA California 95129, US
DURANT, Kevin, 3202 Bayo Vista Ave., Alameda, CA California 94501, US
FLANAGAN, Patrick, Santa Clara, CA California 95054, US
NIXON, Margaret, M, 939 Terra Bella Avenue, San Jose, CA California 95125, US
ROBINSON, David, 1813 Orangetree Lane, Mountain View, CA California 94040, US
ZABINSKI, John, 1230 Oasis Court, Fremont, CA California 94539, US

(11) **3 831 475** (51) ***B01J 23/10***
(72) KURITA, Kento, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
WANG, Yuchao, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
SATO, Satoshi, c/o National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoicho, Inage Ward, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
OKITA, Atsushi, c/o JGC Corporation, 3-1, Minatomirai 2-chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-6001, JP
HONDA, Kazunori, c/o JGC Corporation, 3-1, Minatomirai 2-chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-6001, JP

(11) **3 832 347** (51) ***G01S 11/02***
(72) PARTHASARATHI, Srivathsa Masthi, c/o NXP B.V. Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
AL-KADI, Ghiath, c/o NXP B.V. Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
CASSIDY, Brian Charles, c/o NXP B.V. Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(11) **3 833 181** (51) ***A01H 1/00***
(72) LEVIEIL, Rémi, HM-Clause 1 chemin du Moulin des Ronzières, 49800 La Bohalle, FR
DAVID, Perrine, HM-Clause 1 chemin du Moulin des Ronzières, 49800 La Bohalle, FR
MARANDEL, Grégoire, 6 chemin panedautes Domaine Sandreau, 31700 Mondonville, FR
TRAMELEUC, Anaïs, HM.CLAUSE 1, chemin du Moulin des Ronzières La Bohalle, 49800 Loire-Authion, FR

(11) **3 833 376** (51) ***A61K 38/16***
(72) WOOD, Matthew, 13 Leckford Road, Oxford Oxfordshire OX2 6HY, GB
MANZANO, Raquel, 24 Las Escuelas Street Villarrapa, 50692 Zargoza, ES
GODFREY, Caroline, 40 Meadow Prospect, Wolvercote Oxfordshire OX2 8PP, GB
MCCLOREY, Graham, 10 Rose Hill, Oxford Oxfordshire OX4 4HS, GB
RAZ, Richard, Ground Floor Flat 27 Lawn Gardens, London Greater London W7 3JN, GB
GAIT, Michael, 1a St Margaret's Square, Cambridge Cambridgeshire CB1 8AP, GB
ARZUMANOV, Andrey, 1 Windmill Lane Fulbourn, Cambridge Cambridgeshire CB21 5DT, GB
O'DONOVAN, Liz, Ballyanly Inniscarra, Cork, P31EA32, IE
HAZELL, Gareth, Dept of Physiology Anatomy & Genetics Sherrington Building Sherrington Rd, Oxford Oxfordshire OX1 3PT, GB
HOLLAND, Ashling, 79 Plater Drive, Oxford Oxfordshire OX2 6QU, GB
VARELA, Miguel, Dept of Paediatrics LGC Building South Parks Road, Oxford Oxfordshire OX1 3QX, GB

(11) **3 833 955** (51) ***G01N 1/00***
(72) DENOMME, Ryan, 24D-85 Bankside Dr., Kitchener, Ontario N2N 3M4, CA
MALIC, Lidija, 7022 27e Ave, Apt 6, Saint Leonard, Québec H1S 0A2, CA
BRASSARD, Daniel, 864 Louis-Hebert, Longueuil, Québec J4J 4R1, CA
MORTON, Keith, 1760 rue de, Verdun St-Bruno-de-Montarville, Québec 3V 3J9, CA
VERES, Teodor, 4952 Cote de Neiges, Montreal, Québec H3V 1H2, CA

(11) **3 835 734** (51) ***G01F 1/66***
(72) TAKAHASHI, Yukihide, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAI, Hiroshi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YASUDA, Kenji, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAYABA, Takashi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ANAN, Yuki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **3 836 169** (51) ***H01F 1/18***
(72) KOSUGE, Kenji, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
ARAI, Satashi, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
ISHIZUKA, Kiyokazu, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
TAKEDA, Kazutoshi, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 10-8071, JP

(11) **3 836 439** (51) ***H04L 1/00***
(72) LI, Yong, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 828 556** (51) ***G01R 27/02***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 828 649** (51) ***G05B 9/02***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 831 512** (51) ***B22D 41/02***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 832 304** (51) ***G01N 33/36***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 834 830** (51) ***A61K 31/5365***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 835 636** (51) ***F16K 31/00***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(13)
- **Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**
- **International application number, International publication number**
- **Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**

(11) **3 718 022** (51) ***G06F 16/26***
(86) US 2018/063088 29.11.2018
(87) WO 2019/108810 06.06.2019

(11) **3 834 149** (51) ***G06Q 10/08***
(86) IB 2020/058787 21.09.2020
(87) WO 2021/079208 29.04.2021

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 155 285** (51) ***A61M 1/14***
(60) 21174061.8

(11) **2 421 799** (51) ***C02F 5/00***
(60) 21174701.9

(11) **2 445 349** (51) ***A61K 31/7012***
(60) 21174646.6

(11) **2 529 394** (51) ***H01L 21/306***
(60) 21174206.9

(11) **2 576 070** (51) ***B03D 1/14***
(60) 21174656.5

(11) **2 577 643** (51) ***G09B 19/24***
(60) 21174794.4

(11) **2 675 351** (51) ***A61B 5/06***
(60) 21174138.4

(11) **2 694 284** (51) ***B32B 15/04***
(60) 21174243.2

(11) **2 695 155** (51) ***G09B 19/24***
(60) 21174732.4

(11) **2 725 829** (51) ***H04L 12/24***
(60) 21175089.8

(11) **2 771 777** (51) ***H04L 29/06***
(60) 21174166.5

(11) **2 785 572** (51) ***B60W 50/038***
(60) 21173844.8

(11) **2 880 817** (51) ***H04W 8/20***
(60) 21173967.7

(11) **2 917 838** (51) ***G06F 11/30***
(60) 21174409.9

(11) **2 919 795** (51) ***A61K 35/34***
(60) 21174324.0

(11) **2 936 345** (51) ***G06F 17/30***
(60) 21174341.4

(11) **2 946 171** (51) ***G01C 21/36***
(60) 21174530.2

(11) **2 947 151** (51) ***C12N 15/85***
(60) 21174332.3

(11) **2 947 592** (51) ***G06F 21/31***
(60) 21173988.3

(11) **2 956 106** (51) ***A61G 5/10***
(60) 18171651.5 / 3 381 428
21174512.0

(11) **2 967 954** (51) ***A61F 5/00***
(60) 21172841.5

(11) **2 973 864** (51) ***H01Q 17/00***
(60) 21173818.2

(11) **3 013 040** (51) ***H04N 5/93***
(60) 21174743.1

(11) **3 017 561** (51) ***H04L 9/00***
(60) 21174827.2

(11) **3 024 049** (51) ***H01L 51/54***
(60) 21174566.6

(11) **3 036 494** (51) ***F41A 3/26***
(60) 21173928.9

(11) **3 045 138** (51) ***A61F 9/008***
(60) 21174939.5

(11) **3 045 139** (51) ***A61F 9/008***
(60) 21174940.3

(11) **3 055 820** (51) ***G06Q 30/00***
(60) 21174421.4

(11) **3 064 643** (51) ***D21B 1/06***
(60) 21174759.7

(11) **3 068 427** (51) ***A61K 39/21***
(60) 21175121.9

(11) **3 076 692** (51) ***H04W 8/08***
(60) 21174132.7

(11) **3 078 156** (51) ***H04L 9/30***
(60) 21174537.7

(11) **3 106 102** (51) ***A61B 17/072***
(60) 21174608.6

(11) **3 110 147** (51) ***H04N 7/18***
(60) 21174203.6

(11) **3 137 478** (51) ***C07H 19/16***
(60) 21173884.4

(11) **3 152 341** (51) ***C22C 9/06***
(60) 21174774.6

(11) **3 163 217** (51) ***F25B 1/00***
(60) 21174042.8

(11) **3 178 290** (51) ***H04W 76/15***
(60) 21174501.3

(11) **3 198 852** (51) ***H04N 5/232***
(60) 21173833.1

(11) **3 200 232** (51) ***H01L 27/32***
(60) 21174026.1

(11) **3 200 693** (51) ***A61B 5/11***
(60) 21174440.4

(11) **3 205 661** (51) ***C07K 7/06***
(60) 21174944.5

(11) **3 217 364** (51) ***G07C 5/00***
(60) 21174948.6
21174950.2

(11) **3 218 004** (51) ***A61K 39/395***
(60) 21175020.3

(11) **3 220 298** (51) ***G06F 19/00***
(60) 21174087.3

(11) **3 230 294** (51) ***C07F 7/22***
(60) 21167471.8
21174196.2

(11) **3 241 346** (51) ***H04M 1/02***
(60) 21174793.6

(11) **3 251 413** (51) ***H04L 1/08***
(60) 21175110.2

(11) **3 264 611** (51) ***H03M 13/11***
(60) 21174780.3

(11) **3 279 509** (51) ***F16H 13/04***
(60) 21174753.0

(11) **3 289 698** (51) ***H04B 7/06***
(60) 21174980.9

(11) **3 295 238** (51) ***G02B 27/01***
(60) 21173791.1

(11) **3 297 035** (51) ***H01L 31/02***
(60) 21174069.1

(11) **3 300 344** (51) ***H04M 3/42***
(60) 21174379.4

(11) **3 300 359** (51) ***G06K 7/14***
(60) 21174730.8

(11) **3 317 600** (51) ***F25D 23/02***
(60) 21173817.4

(11) **3 323 143** (51) ***H01L 21/337***
(60) 21174891.8

(11) **3 333 190** (51) ***C07K 16/28***
(60) 21174675.5

(11) **3 338 507** (51) ***H04W 8/26***
(60) 21174560.9

(11) **3 344 780** (51) ***C12Q 1/6886***
(60) 21174658.1

(11) **3 345 367** (51) ***H04L 29/06***
(60) 21175053.4

(11) **3 348 053** (51) ***H04N 5/64***
(60) 21174570.8

(11) **3 349 843** (51) ***A61M 39/28***
(60) 21174602.9

(11) **3 354 555** (51) ***B63B 34/10***
(60) 21174037.8

(11) **3 356 708** (51) ***F16K 11/20***
(60) 21174692.0

(11) **3 359 189** (51) ***C07K 16/30***
(60) 21173910.7

(11) **3 367 592** (51) ***H04B 10/27***
(60) 21174604.5

(11) **3 367 823** (51) ***A24D 1/00***
(60) 20204770.0 / 3 799 727
20205047.2
21174286.1

(11) **3 376 623** (51) ***H02J 3/00***
(60) 21174230.9

(11) **3 379 454** (51) ***G06K 9/00***
(60) 21173767.1

(11) **3 386 216** (51) ***H04R 25/00***
(60) 21174383.6

(11) **3 390 423** (51) ***C07H 19/056***
(60) 21175042.7

(11) **3 391 021** (51) ***G01N 3/303***
(60) 21175030.2

(11) **3 404 660** (51) ***G11C 5/02***
(60) 21174133.5

(11) **3 410 959** (51) ***A61B 17/122***
(60) 21174961.9
21174964.3

(11) **3 411 864** (51) ***G08C 15/00***
(60) 21174781.1

(11) **3 414 966** (51) ***H04L 1/08***
(60) 21174310.9

(11) **3 417 821** (51) ***A61B 18/14***
(60) 21174731.6

(11) **3 426 935** (51) ***F16B 12/20***
(60) 21174431.3

(11) **3 427 038** (51) ***G01N 21/75***
(60) 21174545.0

(11) **3 430 438** (51) ***G01S 19/44***
(60) 21175088.0

(11) **3 436 217** (51) ***B24D 5/02***
(60) 21174158.2

(11) **3 446 239** (51) ***G06F 16/18***
(60) 21173881.0

(11) **3 451 163** (51) ***G06F 17/16***
(60) 21173815.8

(11) **3 451 520** (51) ***H02M 7/00***
(60) 21174521.1

(11) **3 456 034** (51) ***H04W 12/00***
(60) 21173918.0

(11) **3 462 765** (51) ***H04W 16/32***
(60) 21174068.3

(11) **3 463 057** (51) ***A61B 5/00***
(60) 21173496.7

(11) **3 466 300** (51) ***A45F 3/14***
(60) 21174483.4

(11) **3 473 065** (51) ***H05K 1/16***
(60) 21174449.5

(11) **3 473 308** (51) ***A63F 1/12***
(60) 21174935.3

(11) **3 478 843** (51) ***C12N 15/115***
(60) 21174810.8

(11) **3 479 381** (51) ***G11C 11/22***
(60) 21173973.5

(11) **3 481 308** (51) ***A61B 17/128***
(60) 21174972.6
21174983.3
21174988.2

(11) **3 492 033** (51) ***A61B 18/14***
(60) 21174023.8

(11) **3 497 861** (51) ***H04L 5/00***
(60) 21174148.3

(11) **3 500 199** (51) ***A61B 18/12***
(60) 21174434.7

(11) **3 503 204** (51) ***H01L 29/861***
(60) 21000132.7

(11) **3 506 686** (51) ***H04W 52/02***
(60) 21174405.7

(11) **3 507 382** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 21174494.1

(11) **3 516 281** (51) ***F16L 1/26***
(60) 21174131.9

(11) **3 524 484** (51) ***B60W 30/06***
(60) 21175011.2

(11) **3 534 008** (51) ***F04C 28/06***
(60) 21174028.7

(11) **3 543 356** (51) ***G16B 20/00***
(60) 21174356.2

(11) **3 551 307** (51) ***A63H 33/00***
(60) 21172781.3

(11) **3 556 260** (51) ***A47D 13/02***
(60) 21174735.7

(11) **3 558 101** (51) ***A61B 5/00***
(60) 21174720.9

(11) **3 559 314** (51) ***C25B 1/04***
(60) 21175035.1

(11) **3 562 223** (51) ***H04W 56/00***
(60) 21174220.0

(11) **3 563 427** (51) ***H01L 33/16***
(60) 21174179.8

(11) **3 568 180** (51) ***A61M 15/00***
(60) 21174417.2
21174419.8
21174424.8

(11) **3 575 588** (51) ***F02M 26/32***
(60) 21174598.9

(11) **3 581 365** (51) ***B29C 64/118***
(60) 21174956.9

(11) **3 590 375** (51) ***A42B 3/12***
(60) 21174467.7

(11) **3 590 566** (51) ***A61M 5/142***
(60) 21174075.8

(11) **3 592 715** (51) ***C04B 28/06***
(60) 21174547.6

(11) **3 604 523** (51) ***C12N 15/09***
(60) 21173914.9

(11) **3 607 898** (51) ***A61B 17/17***
(60) 21174139.2

(11) **3 614 257** (51) ***G06F 7/535***
(60) 21174954.4
21174955.1

(11) **3 618 280** (51) ***H03K 19/173***
(60) 21174865.2

(11) **3 620 153** (51) ***A61K 9/00***
(60) 21174330.7

(11) **3 624 506** (51) ***H04L 27/26***
(60) 21174893.4

(11) **3 624 520** (51) ***H04W 72/04***
(60) 21174285.3

(11) **3 625 361** (51) ***C12Q 1/6806***
(60) 21174805.8

(11) **3 629 014** (51) ***G01N 27/62***
(60) 21173950.3

(11) **3 630 752** (51) ***C07D 405/14***
(60) 21175085.6

(11) **3 646 205** (51) ***G06F 16/432***
(60) 20154914.4 / 3 674 922
21175008.8

(11) **3 656 147** (51) ***G01S 13/76***
(60) 21174497.4

(11) **3 656 552** (51) ***C23C 2/40***
(60) 21174102.0

(11) **3 658 132** (51) ***A61K 31/194***
(60) 21174744.9

(11) **3 659 321** (51) ***H04L 29/08***
(60) 21174676.3

(11) **3 662 211** (51) ***F24S 40/20***
(60) 21174423.0

(11) **3 663 928** (51) ***G06F 12/0871***
(60) 21174867.8

(11) **3 669 192** (51) ***G01N 33/68***
(60) 21174691.2

(11) **3 672 397** (51) ***A01G 25/00***
(60) 21174455.2

(11) **3 676 652** (51) ***G02B 27/01***
(60) 21174350.5

(11) **3 677 848** (51) ***F24F 7/06***
(60) 21175066.6

(11) **3 681 166** (51) ***H04N 21/414***
(60) 21175080.7

(11) **3 684 362** (51) ***A61K 31/465***
(60) 21174043.6

(11) **3 711 092** (51) ***H01L 27/11575***
(60) 21173855.4

(11) **3 715 260** (51) ***B64D 35/08***
(60) 21174596.3

(11) **3 717 369** (51) ***B65D 33/25***
(60) 21173856.2

(11) **3 719 005** (51) ***C07D 239/42***
(60) 21174463.6

(11) **3 726 783** (51) ***H04L 12/46***
(60) 21174671.4

(11) **3 727 371** (51) ***A61K 31/404***
(60) 21174644.1

(11) **3 733 372** (51) ***B29C 43/34***
(60) 21174315.8

(11) **3 735 328** (51) ***B21B 38/02***
(60) 21173569.1

(11) **3 759 872** (51) ***H04L 12/403***
(60) 21174454.5
21174472.7

(11) **3 776 817** (51) ***H02K 7/00***
(60) 21173813.3

(11) **3 778 644** (51) ***C07K 16/28***
(60) 21173909.9

(11) **3 783 114** (51) ***C12Q 1/70***
(60) 21174447.9

(11) **3 788 773** (51) ***H04L 29/12***
(60) 21175116.9

(11) **3 795 098** (51) ***A61B 17/17***
(60) 21174302.6

(11) **3 804 543** (51) ***A24F 47/00***
(60) 21173840.6
21173841.4

(11) **3 809 245** (51) ***G06F 3/041***
(60) 21175043.5

(11) **3 833 288** (51) ***A61B 18/14***
(60) 21174856.1

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 762 658** (51) ***F24F 3/16***
- *kein ergänzender Recherchenbericht*
- *no supplementary search report*
- *pas de rapport de recherche complémentaire*

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 555 615** (51) ***G01N 33/68***
11.07.2019

(11) **3 729 160** (51) ***G02B 19/00***
09.06.2020

(11) **3 734 710** (51) ***H01M 2/26***
11.01.2021

I.12(22)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **3 353 826** 04.02.2021

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **2 671 284** 08.08.2018

(11) **3 031 359** 01.06.2019

(11) **3 632 965**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 69/00*** (11) **3 406 121 B1**
B60T 7/18 ***B60T 8/17***
A01B 69/04 ***B60T 8/24***
(25) En (26) En
(21) 18173558.0 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104311
(54) • *STEUERGERÄT FÜR ARBEITSMASCHINE, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ARBEITSMASCHINE SOWIE ARBEITSMASCHINE*
• *CONTROLLER FOR WORK MACHINE, CONTROL METHOD FOR WORK MACHINE, AND WORK MACHINE*
• *CONTRÔLEUR POUR MACHINE DE TRAVAIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MACHINE DE TRAVAIL ET MACHINE DE TRAVAIL*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) Yushi, Matsuzaki, Osaka, 5900823, JP
Atsushi, Shinkai, Osaka, 5900823, JP
Kazunobu, Sugano, Osaka, 5900823, JP
Kotaro, Yamaguchi, Hyogo, 6618567, JP
Takafumi, Morishita, Hyogo, 6618567, JP
Kenji, Tamatani, Hyogo, 6618567, JP
Hiroki, Suga, Osaka, 5900823, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A01B 69/00 → (51) ***A01D 46/30***

(51) ***A01B 69/04*** (11) **3 544 405 B1**
A01B 79/00 ***A01D 34/86***
A01D 75/18
(25) En (26) En
(21) 17807798.8 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/079950 21.11.2017
(87) WO 2018/095919 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 IT 201600119524
(54) • *MOTORISIERTES WERKZEUG FÜR DEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN EINSATZ, INSBESONDERE VOM ENERGIESPARENDEN TYP*
• *MOTORIZED TOOL FOR AGRICULTURAL USE, PARTICULARLY OF THE ENERGY-SAVING TYPE*
• *OUTIL MOTORISÉ À USAGE AGRICOLE, EN PARTICULIER DU TYPE À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(73) Del Morino - S.r.l., Via Caroni di Sotto 19, 52033 Caprese Michelangelo, IT
(72) DEL MORINO, Andrea, 52033 Caprese Michelangelo, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A01B 69/04 → (51) ***A01B 69/00***

A01B 69/04 → (51) ***A01D 46/30***

A01B 79/00 → (51) ***A01B 69/04***

A01B 79/00 → (51) ***A01C 21/00***

(51) ***A01C 5/06*** (11) **2 904 891 B1**
B60B 1/06 ***B60B 5/02***
B60B 7/04 ***B60B 25/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15154274.3 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 10.02.2014 FR 1451002
(54) • *RAD, DAS EIN VERBESSERTES LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT BILDET*
• *WHEEL FORMING AN IMPROVED AGRICULTURAL TOOL*
• *ROUE FORMANT OUTIL AGRICOLE AMÉLIORÉ*
(73) OTICO, 20 rue Gabriel Garnier - Les Prailons, 77650 Chalmaison, FR
(72) Phely, Olivier, 77520 Thenisy, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***A01C 21/00*** (11) **2 931 021 B1**
A01B 79/00
(25) En (26) En
(21) 13865862.0 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/075404 16.12.2013
(87) WO 2014/099791 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 US 201261738259 P
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON PARZELLEN*
• *PLOT PLACEMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN PLACEMENT DE PARCELLES*
(73) The Climate Corporation, 201 3rd Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
(72) SAUDER, Derek, Tremont, IL 61568, US
SAUDER, Doug, Livermore, CA 94550, US
BAURER, Phil, Tremont, IL 61568, US
SAUDER, Timothy, Tremont, IL 61568, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A01D 17/06 → (51) ***B07B 1/15***

(51) ***A01D 34/54*** (11) **3 488 679 B1**
(25) En (26) En
(21) 17203784.8 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(54) • *MÄHVORRICHTUNG*
• *MOWING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TONTE*
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) REIJERSEN VAN BUUREN, Willem Jacobus, 3147PB MAASSLUIS, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

(51) ***A01D 34/64*** (11) **3 549 430 B1**
A61B 5/18 ***A61M 21/02***
G05D 1/02 ***A61B 5/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17889134.7 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/044774 13.12.2017
(87) WO 2018/123598 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253719
(54) • *GEFÜHLSVERBESSERUNGSVORRICHTUNG UND GEFÜHLSVERBESSERUNGSVERFAHREN*
• *EMOTION IMPROVEMENT DEVICE AND EMOTION IMPROVEMENT METHOD*
• *DISPOSITIF D'AMÉLIORATION D'ÉMOTION ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'ÉMOTION*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) HANEDA Satoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YAMAMURA Makoto, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
UDAGAWA Takamasa, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
FUJIWARA Masato, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
ONODERA Satoshi, Tokyo 107-8556, JP
KIMATA Ryuichi, Tokyo 107-8556, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A01D 34/86 → (51) ***A01B 69/04***

(51) ***A01D 34/90*** (11) **3 679 782 B1**
A45F 3/14
(25) Ja (26) En
(21) 18915792.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) JP 2018/044239 30.11.2018
(87) WO 2020/110302 2020/23 04.06.2020
(54) • *ARBEITSMASCHINENTRAGEGURT*
• *SUPPORT BELT FOR WORK TOOL*
• *COURROIE DE SUPPORT POUR OUTIL DE TRAVAIL*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) HASEGAWA, Tetsuya, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***A01D 41/12*** (11) **3 592 129 B1**
(25) En (26) En
(21) 18709017.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055834 08.03.2018
(87) WO 2018/162680 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 BE 201705145
(54) • *STREUSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE MIT EINEM PENDELABWEISER*
• *SPREADER SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER WITH AN OSCILLATING DEFLECTOR*
• *SYSTÈME D'ÉPANDEUR POUR UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE AVEC DÉFLECTEUR OSCILLANT*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) REINOUT, De Baere, 9990 Maldegem, BE
DESMET, Stefaan, 9850 Vosselare, BE

DUQUESNE, Frank R. G., 8550 Zwevegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/12 → (51) ***A01F 12/46***

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 459 339 B1**
G01F 23/00
(25) En (26) En
(21) 18194919.9 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 21.09.2017 US 201762561270 P
(54) • *DURCH BEDIENER VERSTELLBARE KONTINUIERLICHE BEHÄLTERFÜLLSTANDSMESSUNG*
• *OPERATOR ADJUSTABLE CONTINUOUS BIN LEVEL MEASUREMENT*
• *MESURE DE NIVEAU DE BAC CONTINUE RÉGLABLE PAR L'OPÉRATEUR*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Dilts, Mark D., New Holland, PA 17557, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 461 314 B1**
(25) En (26) En
(21) 18196306.7 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201715716879
(54) • *VORSCHUBSTEUERUNG MIT RUTSCHKOMPENSATION*
• *FEEDRATE CONTROL WITH SLIP COMPENSATION*
• *COMMANDE DE VITESSE D'AVANCE AVEC COMPENSATION DE GLISSEMENT*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Bollin, Douglas, 68163 Mannheim, DE
Best, Cody W, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 653 040 B1**
A01D 41/14
(25) En (26) En
(21) 19209248.4 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 14.11.2018 US 201816191171
(54) • *HASPELANTRIEBSANORDNUNG FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEVORSATZ*
• *REEL DRIVE ASSEMBLY FOR AN AGRICULTURAL HEADER*
• *ENSEMBLE COMMANDE D'ENSEMBLE ROTATIF DE RABATTEURS POUR UNE MACHINE AGRICOLE*
(73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Trowbridge, Jeffrey C., Stevens, Pennsylvania 17578, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/127 → (51) ***A01F 12/46***

(51) ***A01D 41/14*** (11) **3 434 096 B1**
A01D 61/00
(25) En (26) En
(21) 18185775.6 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 28.07.2017 US 201715663695
(54) • *DRAPER-PLATTFORM MIT ENTFERNBARER ZENTRALER WALZENABLENKPLATTE*
• *DRAPER PLATFORM WITH REMOVABLE CENTRAL ROLLER BAFFLE*
• *PLATE-FORME DE COUPE COMPORTANT UN DÉFLECTEUR DE ROULEAU CENTRAL AMOVIBLE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Hoffman, Daniel S, 68163 Mannheim, DE
Modak, Shreyas, 68163 Mannheim, DE
Yanke, Bryan, 68163 Mannheim, DE
Bomleny, Duane, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 41/14 → (51) ***A01D 41/127***

(51) ***A01D 46/30*** (11) **3 557 970 B1**
A01B 69/00 ***B25J 9/16***
B25J 19/02 ***A01G 9/029***
A01G 9/14 ***A01B 69/04***
B25J 11/00
(25) En (26) En
(21) 17883320.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/068224 22.12.2017
(87) WO 2018/119407 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 US 201662437822 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERUNG DES TRANSFERS VON PFLANZEN INNERHALB EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ANLAGE*
• *METHOD FOR AUTOMATING TRANSFER OF PLANTS WITHIN AN AGRICULTURAL FACILITY*
• *PROCÉDÉ D'AUTOMATISATION DU TRANSFERT DE PLANTES À L'INTÉRIEUR D'UNE INSTALLATION AGRICOLE*
(73) Iron Ox, Inc., 530 Divisadero Street Suite 109, San Francisco, CA 94117, US
(72) ALEXANDER, Brandon Ace, San Francisco CA 94117, US
BINNEY, Jonathan, San Francisco CA 94117, US
(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

A01D 61/00 → (51) ***A01D 41/14***

(51) ***A01D 69/02*** (11) **3 583 838 B1**
B60L 58/12 ***B60L 1/00***
B60L 50/60 ***B60L 58/16***
B60L 7/10 ***B60L 58/14***
A01D 101/00
(25) En (26) En
(21) 19174567.8 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 19.06.2018 JP 2018116420
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHEN STROM*
• *ELECTRIC POWER CONTROL DEVICE FOR WORK VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) MATSUDA, Kazuaki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
MANJI, Yasuhiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01D 75/18 → (51) ***A01B 69/04***

(51) ***A01F 7/06*** (11) **3 479 675 B1**
A01F 12/22 ***A01F 12/24***
A01F 12/26
(25) En (26) En
(21) 18203218.5 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582646 P
(54) • *ROTORKÄFIG MIT FLACHEN WÄNDEN FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG*
• *ROTOR CAGE WITH FLAT WALLS FOR AN AGRICULTURAL VEHICLE*
• *CAGE DE ROTOR AVEC DES PAROIS PLANES POUR UN VÉHICULE AGRICOLE*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Davenport, Trey, Gillsville, GA 30543, US
Flickinger, Wayne T., Oxford, PA 19363, US
Kemmerer, Benjamin, HAMBURG, PA 19256, US
Lesher, Joshua A., Bernville, PA 19506, US
Baltz, Clinton T., Lincoln University, PA 19352, US
Estock, Nick, Cincinnati, OH 45246, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 12/22 → (51) ***A01F 7/06***

A01F 12/24 → (51) ***A01F 7/06***

A01F 12/26 → (51) ***A01F 7/06***

(51) ***A01F 12/46*** (11) **3 629 699 B1**
A01D 41/127
(25) En (26) En
(21) 18710862.6 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/056110 12.03.2018
(87) WO 2018/219510 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 BE 201705398
(54) • *SCHRÄGFÖRDERER UND MÄHDRESCHER*
• *CROP ELEVATOR AND COMBINE HARVESTER*
• *ÉLÉVATEUR DE RÉCOLTE ET MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) BAERT, Matthias, 8310 Assebroek, BE
MISSOTTEN, Bart M. A., 3020 Herent, BE
VEIKLE, Eric, Lititz, Pennsylvania 17543, US
YODER, Denver R., Manheim, Pennsylvania 17545, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01F 12/46*** (11) **3 649 845 B1**
B65G 33/32 ***A01D 41/12***
A01D 41/14 B65G 33/14
A01D 61/00
(25) En (26) En
(21) 19206329.5 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 30.10.2018 US 201816175062
(54) • *VERBINDUNGSMECHANISMUS FÜR KLAPPBAREN SCHNECKENFÖRDERER*
• *FOLDING AUGER COUPLING MECHANISM*
• *MÉCANISME RABATTABLE DE COUPLAGE DE VIS SANS FIN*
(73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Banks, Clayton E., Jr., Brownstown, Pennsylvania 17508, US
Linde, Cooper W., Lancaster, Pennsylvania 17602, US
McCully, William M., Kingfisher, Oklahoma 73750, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 622 805 B1**
A01F 15/10
(25) En (26) En
(21) 19195642.4 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201816128254
(54) • *BALLENPRESSE MIT VERSTELLBARER VORKOMPRIMIERUNGSKAMMER*
• *BALER WITH ADJUSTABLE PRE-COMPRESSION CHAMBER*
• *RAMASSEUSE-PRESSE AVEC CHAMBRE DE PRÉ-COMPRESSION RÉGLABLE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Tacke, Kevin M, 68163 Mannheim, DE
Lang, Eric R, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 622 806 B1**
A01F 15/10
(25) En (26) En
(21) 19195654.9 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201816128262
(54) • *BALLENPRESSE MIT VERSTELLBARER VORKOMPRIMIERUNGSKAMMER*
• *BALER WITH ADJUSTABLE PRE-COMPRESSION CHAMBER*
• *RAMASSEUSE-PRESSE AVEC CHAMBRE DE PRÉ-COMPRESSION RÉGLABLE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Lang, Eric R, 68163 Mannheim, DE
Tacke, Kevin M, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 15/10 → (51) ***A01F 15/08***

A01G 2/10 → (51) ***A01G 17/00***

---

(51) ***A01G 2/32*** (11) **3 225 097 B1**
A01G 2/35
(25) Ja (26) En
(21) 15862639.0 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/083129 25.11.2015
(87) WO 2016/084867 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 JP 2014238886
(54) • *SETZLINGSCHNEIDEVORRICHTUNG UND PFROPFUNGSVORRICHTUNG MIT SETZLINGSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *SEEDLING-CUTTING APPARATUS, AND GRAFTING APPARATUS HAVING SEEDLING-CUTTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COUPE DE PLANTULE, ET APPAREIL DE GREFFE DE PLANTULE DISPOSANT D'UN APPAREIL DE COUPE DE PLANTULE*
(73) Osaka Prefecture University Public Corporation, 1-1, Gakuen-cho Naka-ku Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
Kusakabe Kikai Co., Ltd., 2-2 Terauchi 1-chome, Toyonaka-shi, Osaka 561-0872, JP
(72) NISHIURA, Yoshifumi, Sakai-shi Osaka 599-8531, JP
SHIMADA, Koji, Toyonaka-shi Osaka 561-0872, JP
YASUKURI, Yoshio, Sakai-shi Fukui 913-0003, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A01G 2/35 → (51) ***A01G 2/32***

---

(51) ***A01G 7/04*** (11) **3 420 274 B1**
F21S 8/06 ***F21V 7/00***
F21V 17/08 ***F21V 17/10***
F21V 23/02 F21V 7/16
F21V 7/24 F21Y 103/00
(25) En (26) En
(21) 17755644.6 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) AU 2017/050150 21.02.2017
(87) WO 2017/143391 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 AU 2016900684
05.08.2016 AU 2016903092
(54) • *LEUCHTKÖRPER*
• *A LUMINAIRE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE LUMINAIRE*
(73) Cronk, Paul Andrew, Unit 3 15 Orchard Road, Brookvale, New South Wales 2100, AU
(72) Cronk, Paul Andrew, Brookvale, New South Wales 2100, AU
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

A01G 9/029 → (51) ***A01D 46/30***

A01G 9/06 → (51) ***A01G 9/14***

---

(51) ***A01G 9/14*** (11) **3 637 986 B1**
B08B 9/08 ***A01G 9/06***
B65G 21/18 ***B08B 7/04***
B08B 13/00 A01G 31/04
B65G 47/96
(25) En (26) En
(21) 18716811.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/023825 22.03.2018
(87) WO 2018/231311 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519442 P
14.06.2017 US 201762519304 P
20.03.2018 US 201815926746
(54) • *SYSTEME UND METHODEN ZUR REINIGUNG EINER PLATTE IN EINEM FLIESSBAND FÜR TÖPFE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CLEANING A TRAY IN AN ASSEMBLY LINE GROW POD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NETTOYAGE D'UN PLATEAU SUR UN ENSEMBE DE LIGNE DE CAPSULE DE CROISSANCE*
(73) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
STOTT, Mark Gerald, Eagle Mountain, Utah 84005, US
TUELLER, Todd Garrett, Alpine, Utah 84004, US
HURST, Michael Stephen, Farmington, Utah 84025, US
BENTLEY, Alan Ray, Alpine, Utah 84004, US
WOODBURY, Taylor John, Provo, Utah 84601, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A01G 9/14 → (51) ***A01D 46/30***

---

(51) ***A01G 17/00*** (11) **3 379 916 B1**
A01G 2/10 ***A01G 22/00***
(25) En (26) En
(21) 16809176.7 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) IB 2016/057039 22.11.2016
(87) WO 2017/089957 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 CL 201503437
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMEHRUNG VON HOLZPFLANZEN AUS BLATTSTECKLINGEN*
• *METHOD FOR PROPAGATION OF WOODY PLANTS FROM LEAF CUTTINGS*
• *PROCÉDÉ DE PROPAGATION DE PLANTES LIGNEUSES À PARTIR DE BOUTURES DE FEUILLE*
(73) Biotecnológica Empresarial del Sur Spa, 54 Oriente y 9 Norte N°1971 Parcelas Viña Esmeralda, Talca, CL
(72) GARCÍA, Rolando, Talca-city, Correos de Chile, CL
VIZCARRA, Gabriela, Talca, CL
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

A01G 22/00 → (51) ***A01G 17/00***

---

(51) ***A01G 25/02*** (11) **3 479 681 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17819670.5 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) JP 2017/017668 10.05.2017
(87) WO 2018/003303 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 JP 2016128966
(54) • *STRAHLER UND ROHR ZUR TRÖPFCHENBEWÄSSERUNG*
• *EMITTER AND TUBE FOR DRIP IRRIGATION*
• *GOUTTEUR ET TUBE POUR IRRIGATION GOUTTE À GOUTTE*
(73) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(72) KIDACHI, Masahiro, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***A01J 25/00*** (11) **3 557 983 B1**
(25) It (26) En
(21) 17829027.6 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) IB 2017/058051 18.12.2017
(87) WO 2018/116121 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 IT 201600128399
(54) • *FORMMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON PASTA-FILATA-KÄSESTICKS*
• *FORMING MACHINE FOR MAKING PASTA FILATA CHEESE STICKS*
• *MACHINE DE FORMAGE POUR LA FABRICATION DE BÂTONNETS DE FROMAGE À PÂTE FILÉE*
(73) CMT Costruzioni Meccaniche e Tecnologia S.p.A., via Cuneo 130, 12016 Peveragno CN, IT
(72) TOMATIS, Stefano, 12016 Peveragno, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***A01K 5/02*** (11) **3 626 054 B1**
(25) De (26) De
(21) 19197008.6 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 19.09.2018 LU 100931
(54) • *ANTRIEBSRAD ZUM ANTREIBEN EINER FUTTERKETTE FÜR DIE TROCKENFÜTTERUNG VON NUTZTIEREN*
• *DRIVE WHEEL FOR DRIVING A FEED CHAIN FOR DRY FEEDING OF COMMERCIAL ANIMALS*
• *ROUE D'ENTRAÎNEMENT PERMETTANT D'ENTRAÎNER UN MANGEOIRE À CHAÎNES POUR L'ALIMENTATION SÈCHE DES ANIMAUX D'ÉLEVAGE*
(73) Big Dutchman International GmbH, Auf der Lage 2, 49377 Vechta, DE
(72) Gerhardt-Hansen, Anders, 5700 Svendborg, DK
Holm, Hugo Styrbaek, 6040 Egtved, DK
Tobergte, Christian, 49205 Hasbergen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A01K 11/00 → (51) ***G08B 23/00***

---

(51) ***A01K 13/00*** (11) **3 657 939 B1**
(25) De (26) De
(21) 18793553.1 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) AT 2018/000064 13.07.2018
(87) WO 2019/018864 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 AT 506212017
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DEN PFOTENSCHUTZ*
• *DEVICE FOR PROTECTING PAWS*
• *DISPOSITIF POUR PROTÉGER LES PATTES*
(73) Engelmayer, Brigitte, Pfarrgasse 19/ Top 6, 4600 Wels, AT
(72) VESZTERGOM, Franz, 4600 Wels, AT
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT

A01K 13/00 → (51) ***A01K 29/00***

A01K 15/00 → (51) ***A01K 29/00***

---

(51) ***A01K 29/00*** ***A01K 13/00*** ***G01G 17/08*** (11) **3 402 323 B1** ***A01K 15/00*** ***G01W 1/04***
(25) En (26) En
(21) 17738249.6 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) IB 2017/000127 13.01.2017
(87) WO 2017/122097 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 US 201662278096 P
05.01.2017 US 201715398850
(54) • *HOCHAUTOMATISIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR MESSUNG, ÜBERWACHUNG, VERWALTUNG UND KONTROLLE EINER WEIDEUMGEBUNG UND VON TIEREN*
• *HIGHLY AUTOMATED SYSTEM AND METHOD OF USING THE SAME TO MEASURE, MONITOR MANAGE AND CONTROL GRAZING ENVIRONMENT AND ANIMALS*
• *SYSTÈME HAUTEMENT AUTOMATISÉ ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION POUR MESURER, SURVEILLER, GÉRER ET COMMANDER UN ENVIRONNEMENT DE PÂTURAGE ET DES ANIMAUX*
(73) Growsafe Systems Ltd., R.R. 1, Site 2 Box 29 273216 Range Road 23, Airdrie, Alberta T4B 2A3, CA
(72) HUISMA, Camiel, Airdrie, AB T4B 2A3, CA
SUNSTRUM, Alison, Airdrie, AB T4B 2A3, CA
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

---

(51) ***A01K 97/12*** (11) **3 586 622 B1**
(25) De (26) De
(21) 18401093.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 21.06.2018 DE 102018114932
(54) • *HANGER ZUR BISSANZEIGE BEIM ANGELN*
• *HANGER FOR BITE INDICATION WHEN FISHING*
• *INDICATEUR DE TOUCHE SUSPENDU LORS DE LA PÊCHE*
(73) Poseidon-Angelsport OHG, Luppedubrau 5 d, 02627 Radibor, DE
(72) Buchwald, Tommy, 02627 Radibor, DE
(74) Haschick, Gerald, Patentanwaltskanzlei Ostrower Wohnpark 2, 03046 Cottbus, DE

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 357 333 B1**
(25) De (26) De
(21) 18152944.7 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 07.02.2017 DE 102017201918
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE MIT SELBSTTÄTIGER KONTROLLE DER DÄMPFUNG DES VERTEILERGESTÄNGES*
• *AGRICULTURAL SPREADER MACHINE WITH AUTOMATIC CONTROL OF THE ATTENUATION OF THE DISTRIBUTOR BOOM*
• *MACHINE D'ÉPANDAGE AGRICOLE À COMMANDE AUTOMATIQUE D'AMORTISSEMENT DE LA R AMPE D'ÉPANDAGE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Gresch, Valentin, 68163 Mannheim, DE
Kremmer Dr., Martin, 68163 Mannheim, DE
Peeters, Willy, 68163 Mannheim, DE
Driest, Marco, 68163 Mannheim, DE
Ballaire, Frederic, 68163 Mannheim, DE
Alders, Dirk, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01N 1/02 → (51) ***C12N 5/071***

A01N 25/02 → (51) ***A01N 45/00***

---

(51) ***A01N 25/08*** ***A01N 59/14*** ***A01N 59/20*** ***A01N 65/22*** ***A01N 65/48*** (11) **3 297 433 B1** ***A01N 59/16*** ***A01N 65/00*** ***A01N 65/28***
(25) En (26) En
(21) 16733692.4 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) IB 2016/052861 17.05.2016
(87) WO 2016/185379 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 IT UB20150805
(54) • *VERWENDUNG VON HYDROXYLAPATIT ALS TRÄGER VON NAHRUNGSELEMENTEN UND PFLANZLICHEN EXTRAKTEN ZUR BEHANDLUNG VON PFLANZEN*
• *USE OF HYDROXYAPATITE AS A CARRIER OF NUTRITIONAL ELEMENTS AND VEGETAL EXTRACTS FOR TREATING PLANTS*
• *UTILISATION DE L'HYDROXYAPATITE COMME SUPPORT D'ÉLÉMENTS NUTRITIONNELS ET D'EXTRAITS VÉGÉTAUX POUR TRAITER LES PLANTES*
(73) NDG Natural Development Group S.r.l., Via Salvatore Quasimodo, 42, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
(72) MANFREDINI, Gianluca, 40013 Castel Maggiore (Bologna), IT
PIVA, Massimo, 40013 Castel Maggiore (Bologna), IT
COLETTI, Matteo, Moscow 119415, RU
BATTISTON, Enrico, 33024 Musile Di Piave (venezia), IT
(74) Masala, Gian Tomaso, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A01N 25/10 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 25/26 → (51) ***A61K 31/202***

---

(51) ***A01N 25/30*** ***A01P 1/00*** (11) **2 706 845 B1** ***A01N 25/10***
(25) En (26) En
(21) 12781707.0 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014

(86) US 2012/037320 10.05.2012
(87) WO 2012/154953 2012/46 15.11.2012
(30) 10.05.2011 US 201161484558 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLER FESTSTOFF SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *ANTIMICROBIAL SOLID AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *MATÉRIAU SOLIDE ANTIMICROBIEN ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) Next Science IP Holdings Pty Ltd, Suite 19.02, Level 19, Tower A, The Zenith Building, 821 Pacific Highway, Chatswood, New South Wales 2067, AU
(72) MYNTTI, Matthew, F., St. Augustine FL 32092, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 18203838.0 / 3 456 200

A01N 37/42 → (51) ***A01N 45/00***

A01N 43/16 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 43/90***

A01N 43/653 → (51) ***C07D 249/08***

A01N 43/72 → (51) ***A01N 43/80***

(51) ***A01N 43/80*** ***A01N 43/16*** ***A01P 7/04*** ***A61K 31/42*** ***A61P 33/14*** ***C07D 407/12*** (11) **3 178 323 B1** ***A01N 43/72*** ***A61K 31/351*** ***A61K 31/5355*** ***C07D 261/04*** ***C07D 413/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15826985.2 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2015/070651 21.07.2015
(87) WO 2016/017466 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 JP 2014153625
(54) • *MITTEL MIT EINER AMIDVERBINDUNG ZUR BEKÄMPFUNG SCHÄDLICHER ARTHROPODEN*
• *NOXIOUS ARTHROPOD CONTROL AGENT CONTAINING AMIDE COMPOUND*
• *AGENT DE LUTTE CONTRE LES ARTHROPODES NUISIBLES CONTENANT UN COMPOSÉ AMIDE*
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) MITSUDERA, Hiromasa, Tokyo 104-8260, JP
KOWATA, Ayano, Tokyo 104-8260, JP
UJIHARA, Kazuya, Tokyo 104-8260, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A01N 43/80 → (51) ***C07D 413/12***

(51) ***A01N 43/90*** ***A01N 43/40*** ***A01P 7/04*** (11) **3 451 835 B1** ***A01N 51/00***
(25) En (26) En
(21) 17719297.8 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/060344 02.05.2017
(87) WO 2017/191095 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 EP 16168648
(54) • *INSEKTIZIDE MISCHUNGEN ENTHALTEND LOLIN ALKALOIDE*
• *INSECTICIDE MIXTURES COMPRISING LOLINE ALKALOIDS*
• *MÉLANGES INSECTICIDES COMPRENANT DES ALCALOÏDES LOLINE*
(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) HOEGGER, Patrik, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, WRO B8-Z1-30 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(51) ***A01N 45/00*** ***A01N 37/42*** ***A01P 21/00*** (11) **3 035 801 B1** ***A01N 25/02***
(25) En (26) En
(21) 14753093.5 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067822 21.08.2014
(87) WO 2015/024995 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 EP 13181619
(54) • *WACHSTUMREGELKONZENTRAT UND VERWENDUNG DAVON*
• *GROWTH REGULATOR CONCENTRATE AND USE THEREOF*
• *CONCENTRÉ DE RÉGULATEUR DE CROISSANCE ET SON UTILISATION*
(73) Fine Agrochemicals Limited, Hill End House Whittington, Worcester WR5 2RQ, GB
(72) WIKELEY, Philip Simon, Malvern Worcestershire WR14 1PG, GB
SEAMAN, Graham David, Southampton Hampshire SO31 6SE, GB
AELBRECHT, Wim, B-1745 Opwijk, BE
REIGNARD, Joëlle, F-69330 Meyzieu, FR
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
(60) 21155527.1

A01N 51/00 → (51) ***A01N 43/90***

A01N 59/14 → (51) ***A01N 25/08***

A01N 59/16 → (51) ***A01N 25/08***

A01N 59/20 → (51) ***A01N 25/08***

A01N 65/00 → (51) ***A01N 25/08***

A01N 65/22 → (51) ***A01N 25/08***

A01N 65/28 → (51) ***A01N 25/08***

A01N 65/48 → (51) ***A01N 25/08***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 25/30***

A01P 3/00 → (51) ***C07D 413/12***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 43/80***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 43/90***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 45/00***

(51) ***A21C 13/00*** ***A21C 14/00*** (11) **3 740 076 B1**
(25) De (26) De
(21) 19701480.6 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) EP 2019/051204 18.01.2019
(87) WO 2019/141793 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 DE 102018101068
(54) • *GÄRAPPARAT ZUM GÄREN VON TEIGLINGEN SOWIE VERFAHREN, INSBESONDERE ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN GÄRAPPARATES*
• *LEAVENING APPARATUS FOR LEAVENING DOUGH PIECES, AND METHOD, IN PARTICULAR FOR OPERATING SUCH A LEAVENING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FERMENTATION DESTINÉ À LA FERMENTATION DES MORCEAUX DE PÂTE AINSI QUE PROCÉDÉ, EN PARTICULIER DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL APPAREIL DE FERMENTATION*
(73) Reichenbach, Albert, Bäingser Weg 45, 58675 Hemer, DE
Lösche, Klaus, Am Holzhafen 11 A, 27570 Bremerhaven, DE
(72) Reichenbach, Albert, 58675 Hemer, DE
Lösche, Klaus, 27570 Bremerhaven, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

A21C 14/00 → (51) ***A21C 13/00***

A21D 2/38 → (51) ***A23L 7/10***

(51) ***A21D 8/04*** ***A23L 33/20*** ***A23K 20/189*** ***A23K 10/14*** ***C12P 19/04*** (11) **3 462 888 B1** ***A23L 33/21*** ***C12P 19/18*** ***A23K 50/40***
(25) En (26) En
(21) 17728138.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063214 31.05.2017
(87) WO 2017/207663 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 EP 16172606
(54) • *ALPHA-GLUCANE*
• *ALPHA GLUCANS*
• *GLUCANES ALPHA*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) DIJKHUIZEN, Lubbert, 9747 AG Groningen, NL
GANGOITI MUÑECAS, Joana, 9747 AG Groningen, NL
VAN LEEUWEN, Sander Sebastiaan, 9747 AG Groningen, NL
VAFEIADI, Christina, 1000 Lausanne 26, CH
DUBOUX, Stéphane, 1162 St-Prex, CH
(74) Slaven, John William, et al, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A21D 13/00 → (51) ***A23L 7/10***

(51) ***A21D 13/066*** ***A21D 13/42*** (11) **3 468 371 B1**
(25) En (26) En
(21) 17768570.8 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/049908 01.09.2017
(87) WO 2019/045754 2019/10 07.03.2019
(54) • *GLUTENFREIE TORTILLAS*
• *GLUTEN-FREE TORTILLAS*
• *TORTILLAS SANS GLUTEN*
(73) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, Minnesota 55426, US
(72) CAMMAROTA, Carina Claudia, E 31001 Pamplona, Navarra, ES
NG, Christine, S.T., Minneapolis, MN 55414, US
PLAZA GARCIA, Jonas, E 26340 San Asensio, La Rioja, ES

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A21D 13/42 → (51) ***A21D 13/066***

(51) ***A22C 7/00*** (11) **3 558 010 B1**
(25) En (26) En
(21) 17826604.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) NL 2017/050861 21.12.2017
(87) WO 2018/111108 2018/25 21.06.2018
(30) 21.12.2016 NL 2018037
21.12.2016 NL 2018038
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON NAHRUNGSMITTELN AUS EINER PUMPFÄHIGER NAHRUNGSMITTELMASSE*
• *DEVICE AND METHOD FOR MOULDING FOOD PRODUCTS FROM A PUMPABLE FOODSTUFF MASS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE MOULAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES À PARTIR D'UNE MASSE DE DENRÉE ALIMENTAIRE POUVANT ÊTRE POMPÉE*
(73) Marel Further Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
(72) DUNNEWIND, Albertus, 6708 AB Wageningen, NL
MEULENDIJKS, Johannes Martinus, 5754 GP Deurne, NL
DEKKER, Thomas Willem, 6524 NN Nijmegen, NL
TUBIC, Tihomir, 5831 LD Boxmeer, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***A23C 9/12*** ***A23C 9/142*** (11) **3 562 310 B1** ***A23C 9/15***
(25) It (26) En
(21) 17832098.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) IB 2017/058260 21.12.2017
(87) WO 2018/122695 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 IT 201600132159
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACTOSEFREIER MILCH*
• *PROCESS FOR PREPARING A LACTOSE-FREE MILK*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN LAIT SANS LACTOSE*
(73) Granarolo S.P.A., Via Cadriano 27/2, 40127 Bologna (BO), IT
(72) ZAMBRINI, Angelo Vittorio, 40127 Bologna, IT
DONATI, Emanuela, 40127 Bologna, IT
RUSSO, Claudio, 40127 Bologna, IT
PIZZICHINI, Daniele, 40127 Bologna, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A23C 9/142 → (51) ***A23C 9/12***

A23C 9/15 → (51) ***A23C 9/12***

A23C 9/152 → (51) ***A61K 35/20***

A23C 9/20 → (51) ***A61K 35/20***

(51) ***A23C 11/02*** ***A23L 29/30*** ***A61K 31/7004*** (11) **3 560 339 B1** ***A23L 33/125***
(25) Ko (26) En
(21) 17886619.0 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) KR 2017/015495 26.12.2017
(87) WO 2018/124703 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 KR 20160179488
(54) • *KAFFEEWEISSER MIT PFLANZLICHEN FETTEN UND ALLULOSE*
• *CREAMER COMPRISING VEGETABLE LIPIDS AND ALLULOSE*
• *COLORANT À CAFÉ COMPRENANT DES LIPIDES VÉGÉTAUX ET DE L'ALLULOSE*
(73) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, 80, Daehak-ro Buk-gu, Daegu 41566, KR
(72) LEE, Young Mi, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
KIM, Seong Bo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13567, KR
KIM, Yang Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16507, KR
CHO, Seong Jun, Seoul 04971, KR
CHOI, Myung Sook, Daegu 41001, KR
HAN, Young Ji, Daegu 41519, KR
CHOI, Ji Young, Daegu 42695, KR
CHO, Su Jung, Daegu 42253, KR
JUNG, Un Ju, Busan 48039, KR
KWON, Eun Young, Goyang-si Gyeonggi-do 10323, KR
(74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A23F 3/06*** ***A23F 3/08*** (11) **3 644 751 B1** ***A23F 3/12***
(25) En (26) En
(21) 18726166.4 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/063909 28.05.2018
(87) WO 2019/001867 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 EP 17177866
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEEPRODUKTS*
• *A PROCESS FOR PRODUCING A TEA PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE THÉ*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) BASAVARAJU, Lokesh, Bangalore Karnataka 560066, IN
GOVINDASWAMY, Vadivel, Bangalore Karnataka 560066, IN
GUTTAPADU, Sreeramulu, Bangalore Karnataka 560066, IN
(74) Warner, Guy Jonathan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A23F 3/08 → (51) ***A23F 3/06***

A23F 3/12 → (51) ***A23F 3/06***

A23K 10/14 → (51) ***A21D 8/04***

(51) ***A23K 10/22*** ***A23K 10/26*** ***A23K 10/37*** ***A23L 29/262*** ***A23K 10/35*** ***A23K 50/80*** ***A23K 50/40*** (11) **3 291 690 B1** ***A23K 10/30*** ***A23K 20/158*** ***A23L 33/21*** ***A23K 20/163*** ***A23K 20/147***
(25) En (26) En
(21) 16721853.6 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) FI 2016/050285 04.05.2016
(87) WO 2016/177937 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 FI 20155330
(54) • *FUTTERZUSAMMENSETZUNG*
• *FEED COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ALIMENT*
(73) Betulium OY, Tekniikantie 2, 02150 Espoo, FI
(72) MCKEE, Jason, 00720 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

A23K 10/26 → (51) ***A23K 10/22***

A23K 10/30 → (51) ***A23K 10/22***

A23K 10/35 → (51) ***A23K 10/22***

A23K 10/37 → (51) ***A23K 10/22***

A23K 20/147 → (51) ***A23K 10/22***

A23K 20/147 → (51) ***A61K 35/20***

A23K 20/158 → (51) ***A23K 10/22***

A23K 20/163 → (51) ***A23K 10/22***

A23K 20/189 → (51) ***A21D 8/04***

A23K 50/40 → (51) ***A21D 8/04***

A23K 50/40 → (51) ***A23K 10/22***

A23K 50/80 → (51) ***A23K 10/22***

(51) ***A23L 2/40*** ***A23L 2/54*** (11) **3 289 887 B1** ***A23L 2/58***
(25) Ja (26) En
(21) 16786390.1 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) JP 2016/062583 21.04.2016
(87) WO 2016/175113 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090884
(54) • *KOHLENSÄUREHALTIGES GETRÄNK MIT VERBESSERTER KOHLENSÄUREEMPFINDUNG*
• *CARBONATED DRINK WITH IMPROVED CARBONATION SENSATION*
• *BOISSON GAZEUSE CONFÉRANT UNE MEILLEURE SENSATION GAZEUSE*
(73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8203, JP
(72) TAKAHASHI, Mizuho, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23L 2/54 → (51) ***A23L 2/40***

A23L 2/58 → (51) ***A23L 2/40***

A23L 5/00 → (51) ***C13K 13/00***

(51) ***A23L 7/10*** (11) **3 636 079 B1**
A21D 2/38 ***A21D 13/00***
C12C 1/02
(25) Sk (26) En
(21) 19202770.4 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 12.10.2018 SK 500982018 U
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEKEIMTEN GETREIDEKÖRNERN, ÖLSAMEN ODER HÜLSENFRÜCHTEN, LEBENSMITTELPRODUKT MIT GEKEIMTEN KÖRNERN UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD OF PREPARATION OF SPROUTED CEREAL GRAINS, OILSEEDS OR LEGUMES, FOOD PRODUCT CONTAINING SPROUTED GRAINS AND ITS USE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GRAINES DE CÉRÉALES GERMÉES, D'OLÉAGINEUX OU DE LÉGUMES, PRODUIT ALIMENTAIRE CONTENANT DES GRAINES GERMÉES ET SON UTILISATION*
(73) Naturex spol. s r.o., Hadovská cesta 870, 945 01 Komárno, SK
(72) Ivanic, Vojtech, 940 55 Nové Zámky, SK
(74) Porubcan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK

A23L 19/00 → (51) ***A23L 29/206***

A23L 27/30 → (51) ***C13K 13/00***

A23L 29/10 → (51) ***C13K 13/00***

(51) ***A23L 29/206*** (11) **3 614 864 B1**
A23L 29/256 ***A23L 19/00***
(25) De (26) De
(21) 18724771.3 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) DE 2018/000111 23.04.2018
(87) WO 2018/196896 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 DE 102017003969
(54) • *VEGANES LEBENSMITTEL*
• *VEGAN FOODSTUFF*
• *ALIMENT VÉGÉTALIEN*
(73) Hochschule Fulda, University of Applied Sciences Leipziger Straße 123, 36037 Fulda, DE
(72) SCHMITT, Joachim, 63768 Hösbach, DE
LANGENDÖRFER, Lena, 97657 Langenleiten, DE
MÜNKEL, Maike, 36160 Dipperz, DE
SALEWSKI, Gina, 26135 Oldenburg, DE
SCHÄFER, Ralf, 36041 Fulda, DE
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A23L 29/256 → (51) ***A23L 29/206***

A23L 29/262 → (51) ***A23K 10/22***

A23L 29/30 → (51) ***A23C 11/02***

(51) ***A23L 33/00*** (11) **3 407 739 B1**
(25) En (26) En
(21) 17702334.8 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051582 26.01.2017
(87) WO 2017/129642 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 EP 16152760
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON HAUTSTÖRUNGEN UND HAUTKRANKHEITEN*
• *COMPOSITION FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF SKIN CONDITIONS AND SKIN DISEASES*
• *COMPOSITION À UTILISER DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE CONDITIONS DE LA PEAU ET DE MALADIES DE LA PEAU*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) BLANCHARD, Carine, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
NEMBRINI, Chiara, 1610 Oron-la-Ville, CH
(74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 33/125 → (51) ***A23C 11/02***

A23L 33/135 → (51) ***C12N 1/20***

A23L 33/19 → (51) ***A61K 35/20***

A23L 33/20 → (51) ***A21D 8/04***

A23L 33/21 → (51) ***A21D 8/04***

A23L 33/21 → (51) ***A23K 10/22***

A23N 15/00 → (51) ***B26D 3/22***

A24B 3/14 → (51) ***B65H 16/10***

A24B 15/167 → (51) ***A61K 31/465***

(51) ***A24C 5/20*** (11) **3 624 612 B1**
B65H 20/34
(25) En (26) En
(21) 18723885.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/063213 18.05.2018
(87) WO 2018/211116 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 EP 17171924
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE FÜR EINEN AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL*
• *MACHINE FOR THE PRODUCTION OF A COMPONENT FOR AN AEROSOL GENERATING ARTICLE*
• *MACHINE DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT POUR UN ARTICLE DE PRODUCTION D'AÉROSOL*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MONZONI, Alberto, 40132 Bologna, IT
MALOSSI, Stefano, 40132 Bologna, IT
(74) Montevecchi, Emma, et al, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

A24C 5/20 → (51) ***B65H 16/10***

(51) ***A24D 3/02*** (11) **3 624 614 B1**
B65G 47/84
(25) En (26) En
(21) 18724240.9 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/062427 15.05.2018
(87) WO 2018/210775 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 EP 17171290
(54) • *ÜBERTRAGUNGSRAD UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON GEGENSTÄNDEN*
• *TRANSFER WHEEL AND METHOD FOR TRANSFERRING OBJECTS*
• *ROUE DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'OBJETS*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BERTOLDO, Massimiliano, 40013 Castelmaggiore, IT
TONEGUTTI, Nicolò, 40033 Casalecchio di Reno, IT
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***A24F 19/00*** (11) **3 361 887 B1**
A24F 19/14 ***B65D 33/00***
(25) Sv (26) En
(21) 16855842.7 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) SE 2016/000054 11.10.2016
(87) WO 2017/065665 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 SE 1500409
(54) • *BEUTEL FÜR ZIGARETTENSTUMMEL MIT LÖSCHVORRICHTUNG*
• *CIGARETTE BUTT BAG WITH EXTINGUISHING DEVICE*
• *SAC À MÉGOT DE CIGARETTE AVEC DISPOSITIF D'EXTINCTION*
(73) Winberg, Ragnar, Silvåkragatan 87, 254 58 Helsingborg, SE
(72) Winberg, Ragnar, 254 58 Helsingborg, SE

A24F 19/14 → (51) ***A24F 19/00***

(51) ***A24F 40/10*** (11) **3 718 420 B1**
A24F 40/40 ***A24F 40/42***
A24F 40/48
(25) En (26) En
(21) 19177254.0 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 04.04.2019 CN 201910272304
(54) • *ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
• *ATOMIZING DEVICE AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) Smiss Technology Co., Ltd., 5-7th Floor, Plant of Zhong Kono Digital Technology Park No. 7 Road, Guangming Hi-tech Park Tianliao Community, Yutang Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Jiatai, Guangdong, 518000, CN
ZHAO, Chengzhi, Guangdong, 518000, CN
DENG, Shuiming, Guangdong, 518000, CN
QIU, Ningbo, Guangdong, 518000, CN
CHEN, Ming, Guangdong, 518000, CN
ZOU, Wanxiang, Guangdong, 518000, CN
(74) Denmark, James Christopher, Opus IP Limited Mansion House 173-191 Wellington Road South, Stockport SK1 3UA, GB

A24F 40/40 → (51) ***A24F 40/10***

A24F 40/42 → (51) ***A24F 40/10***

(51) ***A24F 40/465*** ***H05B 6/10*** A24F 40/20 (11) **3 664 645 B1** ***H05B 6/44***
(25) En (26) En
(21) 18755434.0 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/071710 09.08.2018
(87) WO 2019/030366 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 EP 17185588
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT MEHREREN INDUKTORSPULEN*
• *AEROSOL GENERATING SYSTEM WITH MULTIPLE INDUCTOR COILS*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOL AVEC MULTIPLES BOBINES D'INDUCTION*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin, CH
COURBAT, Jerome Christian, 2016 Cortaillod, CH
REEVELL, Tony, London Greater London EC2A 4NE, GB
STURA, Enrico, 1607 Palézieux-Village, CH
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 20162709.8 / 3 695 734
20162710.6 / 3 695 735
21169996.2

A24F 40/48 → (51) ***A24F 40/10***

(51) ***A24F 40/51*** ***A24F 40/53*** (11) **3 618 651 B1**
(25) En (26) En
(21) 18723912.4 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) GB 2018/051159 01.05.2018
(87) WO 2018/203044 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 GB 201707194
(54) • *ELEKTRONISCHES AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *ELECTRONIC AEROSOL PROVISION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL ÉLECTRONIQUE*
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) OTIABA, Kenny, London WC2R 3LA, GB
LEADLEY, David, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A24F 40/53 → (51) ***A24F 40/51***

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06*** (11) **3 448 187 B1**
(25) En (26) En
(21) 17722885.5 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) IB 2017/052454 27.04.2017
(87) WO 2017/187389 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201615142502
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER VIELZAHL VON KARTUSCHEN FÜR EINE AEROSOL-ABGABEVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSEMBLING A PLURALITY OF CARTRIDGES FOR AN AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE D'UNE PLURALITÉ DE CARTOUCHES POUR UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) COLLETT, William Robert, Lexington, North Carolina 27295, US
GUENTHER JR., Quentin Paul, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
BRINKLEY, Paul Andrew, Winston-Salem, North Carolina 27107, US
ALLGEYER, Jeffrey Edward, Gibsonville, North Carolina 27249, US
BERNHARDT, Ethan Matthew, Cookeville, Tennessee 38506, US
MATTHEWS, Andrew Ross, Cookeville, Tennessee 38501, US
RITTER, Roger, 4413 Büren, CH
SCHAFER, Stephen Todd, Denver, Colorado 80218, US
LEBOEUF, Mathieu, Denver, Colorado 80247, US
MAPLE, Martin Lee, Aurora, Colorado 80013, US
NOONAN, Trenton S., Parker, Colorado 80134, US
SCHAFER, Kevin Paul, Lakewood, Colorado 80228, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(60) 21169355.1

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 454 679 B1**
(25) En (26) En
(21) 17723380.6 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061536 12.05.2017
(87) WO 2017/194778 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201615154439
(54) • *VERBINDERANORDNUNG UND- VERFAHREN*
• *CONNECTOR ASSEMBLY AND METHOD*
• *ENSEMBLE RACCORD ET PROCÉDÉ*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) NELSON, Greg, Richmond Virginia 23219, US
PATIL, Bipin, Richmond Virginia 23219, US
SUNDAR, Rangaraj, Richmond Virginia 23219, US
CROWE, William J., Richmond Virginia 23219, US
CRUMP, Clarke, Richmond Virginia 23219, US
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 21171651.9

(51) ***A24F 47/00*** ***H05B 3/34*** (11) **3 462 931 B1**
(25) En (26) En
(21) 17724091.8 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062251 22.05.2017
(87) WO 2017/207320 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172195
(54) • *FLUIDDURCHLÄSSIGE HEIZUNGSANORDNUNG FÜR AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEME UND FLACHE, ELEKTRISCH LEITENDE FILAMENTANORDNUNG FÜR FLUIDDURCHLÄSSIGE HEIZUNGSANORDNUNGEN*
• *FLUID PERMEABLE HEATER ASSEMBLY FOR AEROSOL-GENERATING SYSTEMS AND FLAT ELECTRICALLY CONDUCTIVE FILAMENT ARRANGEMENT FOR FLUID PERMEABLE HEATER ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLE DE RADIATEUR POUR PERMÉABLE AUX FLUIDES ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICE PLATE PERMÉABLE AUX FLUIDES, AGENCEMENT DE FILAMENTS POUR ENSEMBLES DE CHAUFFAGE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin, CH
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2034 Peseux, CH
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A41B 9/00 → (51) ***A61F 13/49***

A41B 13/04 → (51) ***B32B 7/04***

(51) ***A41C 3/00*** ***A41C 3/14*** ***A41D 31/12*** ***A41C 5/00*** (11) **3 666 100 B1**
(25) En (26) En
(21) 20154685.0 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 25.05.2012 US 201261651663 P
15.03.2013 US 201313833683
(54) • *SPORTBUSTENHAL TER MIT FEUCHTIGKETIS RANSPORTIERENDEN GEFORMTEN KORBCHEN*
• *SPORT BRA WITH MOISTURE-TRANSPORTING MOLDED CUPS*
• *SOUTEN-GORGE DE SPORT AYANT DES BONNETS MOULES DE TRANSPORT D'HUMIDITE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) HURD, Rebecca, Beaverton, OR Oregon 97005-4653, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 18184832.6 / 3 409 135
16184931.0 / 3 130 241
13794361.9 / 2 854 578

A41C 3/14 → (51) ***A41C 3/00***

A41C 5/00 → (51) ***A41C 3/00***

A41D 13/06 → (51) ***A61F 5/02***

A41D 31/12 → (51) ***A41C 3/00***

A41H 43/04 → (51) ***C08L 77/12***

(51) ***A42B 3/06*** ***A42B 3/32*** (11) **3 057 459 B1**
(25) En (26) En
(21) 14802126.4 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) IB 2014/002098 13.10.2014
(87) WO 2015/056076 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 IT CO20130049

(54) • *MODULARER SCHUTZHELM*
• *MODULAR PROTECTION HELMET*
• *CASQUE DE PROTECTION MODULAIRE*
(73) LD Project S.R.L., Via del Commercio 20 Frazione San Pietro in Palazzi, 57023 Cecina (LI), IT
(72) OCCHIPINTI, Luca, 1-56040 Montescudaio (PI), IT
(74) Di Bernardo, Antonio, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

---

(51) ***A42B 3/14*** (11) **3 549 468 B1**
(25) En (26) En
(21) 19165728.7 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201815947431
(54) • *HELM MIT GLEITENDEM BRAUENBAND*
• *HELMET WITH FLOATING BROW BAND*
• *CASQUE AVEC BANDEAU FLOTTANTE*
(73) Specialized Bicycle Components, Inc., 15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA 95037, US
(72) KRYNOCK, Mike, Morgan Hill, CA 95037, US
ROSEN, Zachary, Morgan Hill, CA 95037, US
WALTON, Jason, Morgan Hill, CA 95037, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A42B 3/32 → (51) ***A42B 3/06***

---

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 302 122 B1**
A43B 17/18 ***A43B 11/00***
A43B 19/00 ***A43B 23/07***
A43C 11/00 ***A43C 11/16***
(25) En (26) En
(21) 16728443.9 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/032251 13.05.2016
(87) WO 2016/191115 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514723972
(54) • *SCHUHARTIKEL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES SCHUHARTIKELS*
• *AN ARTICLE OF FOOTWEAR AND A METHOD OF ASSEMBLY OF THE ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *ARTICLE CHAUSSANT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE L'ARTICLE CHAUSSANT*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, OR 97005-6453, US
OWINGS, Andrew A., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A43B 3/24*** (11) **3 629 807 B1**
A43B 11/00
(25) En (26) En
(21) 18727558.1 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/031744 09.05.2018
(87) WO 2018/217455 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715605071
(54) • *HINTERES SCHLIESSENDES OBERTEIL FÜR EIN SCHUHWERK MIT FRONTREISSVERSCHLUSS UND HINTERER KORDELVERBINDUNG*
• *REAR CLOSING UPPER FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR WITH FRONT ZIPPER TO REAR CORD CONNECTION*
• *TIGE DE FERMETURE ARRIÈRE POUR UN ARTICLE CHAUSSANT AVEC FERMETURE À GLISSIÈRE À L'AVANT ET CONNEXION PAR CORDON ARRIÈRE*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) SULLIVAN, Gerald, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A43B 5/00*** (11) **3 200 638 B1**
A43B 13/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771917.0 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072193 28.09.2015
(87) WO 2016/050658 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1402195
(54) • *RUTSCHFESTE SCHUHSOHLE*
• *NON-SLIP SHOE SOLE*
• *SEMELLE DE CHAUSSURE ANTI-GLISSEMENT*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MUHLHOFF, Olivier, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LARREGAIN, Arnaud, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Lasson, Cédric Yves, et al, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI F35 Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

A43B 7/14 → (51) ***A43B 13/14***

A43B 9/12 → (51) ***A43D 95/10***

A43B 11/00 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 11/00 → (51) ***A43B 3/24***

A43B 13/04 → (51) ***B32B 25/04***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 13/14***

A43B 13/12 → (51) ***B32B 25/04***

---

(51) ***A43B 13/14*** (11) **3 629 814 B1**
A43B 13/12 ***A43B 7/14***
A43B 13/18
(25) En (26) En
(21) 18731619.5 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/033691 21.05.2018
(87) WO 2018/217643 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715604884
(54) • *FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT AUXETISCHER SOHLENSTRUKTUR EINSCHLIESSLICH AGGREGAT*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH AUXETIC SOLE STRUCTURE THAT INCLUDES AGGREGATE*
• *ARTICLE CHAUSSANT À STRUCTURE DE SEMELLE AUXÉTIQUE QUI COMPREND UN AGRÉGAT*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CROSS, Tory M., Beaverton Oregon 97005, US
FARRIS, Bryan N., Beaverton Oregon 97005, US
LANGVIN, Elizabeth, Beaverton Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/14***

A43B 13/18 → (51) ***A43D 1/02***

A43B 13/22 → (51) ***A43B 5/00***

A43B 17/18 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 19/00 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 23/07 → (51) ***A43B 3/00***

A43C 11/00 → (51) ***A43B 3/00***

A43C 11/16 → (51) ***A43B 3/00***

---

(51) ***A43D 1/02*** (11) **3 416 517 B1**
A43B 13/18 ***B29D 35/12***
(25) De (26) De
(21) 16705431.1 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2016/000297 19.02.2016
(87) WO 2017/140328 2017/34 24.08.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SCHUHS, INSBESONDERE EINES SPORTSCHUHS*
• *METHOD FOR PRODUCING A SHOE, IN PARTICULAR A SPORTS SHOE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAUSSURE, EN PARTICULIER D'UNE CHAUSSURE DE SPORT*
(73) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HARTMANN, Matthias, 91301 Forchheim, DE
SUSSMANN, Reinhold, 91443 Scheinfeld, DE
(74) Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse 6, 97422 Schweinfurt, DE

A43D 25/06 → (51) ***A43D 95/10***

A43D 25/07 → (51) ***A43D 95/10***

---

(51) ***A43D 95/10*** (11) **3 713 441 B1**
A43B 9/12 ***A43D 25/06***
A43D 25/07
(25) En (26) En
(21) 17804183.6 (22) 25.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2017/080434 25.11.2017
(87) WO 2019/101339 2019/22 31.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHS, INSBESONDERE EINES SPORTSCHUHS*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A SHOE, ESPECIALLY OF A SPORTS SHOE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAUSSURE, NOTAMMENT D'UNE CHAUSSURE DE SPORT*

(73) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) TENG-LIU, Hsien, Taichung City, TW
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

A44B 18/00 → (51) ***A44B 99/00***

(51) ***A44B 99/00*** (11) **3 563 716 B1**
A44B 18/00
(25) Ja (26) En
(21) 18751891.5 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) JP 2018/004298 08.02.2018
(87) WO 2018/147347 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 JP 2017023090
(54) • *BEFESTIGUNGSGURT, FIXIERVERFAHREN UND BEFESTIGUNGSGURTGLIED*
• *FIXING BELT, FIXING METHOD, AND FIXING BELT MEMBER*
• *COURROIE DE FIXATION, PROCÉDÉ DE FIXATION ET ÉLÉMENT DE COURROIE DE FIXATION*
(73) Kuraray Fastening Co., Ltd., 8-1 Kakudacho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
(72) TAKAKUWA, Kazunori, Sakai-shi Fukui 910-0273, JP
FUJISAWA, Yoshikatsu, Sakai-shi Fukui 910-0273, JP
OGAWA, Shiro, Tokyo 100-8115, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A44C 9/00*** (11) **3 598 916 B1**
(25) De (26) De
(21) 19186549.2 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 24.07.2018 DE 102018117877
(54) • *SCHMUCKRINGANORDNUNG*
• *JEWELLERY RING ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE BIJOU EN ANNEAU*
(73) Feeling The Collection GmbH, Louisenstrasse 58, 61348 Bad Homburg, DE
(72) Ionita, Elena, 61381 Friedrichsdorf, DE
(74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent-und Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE

(51) ***A45C 5/00*** (11) **3 145 359 B1**
A45C 5/03 ***A45C 13/10***
(25) En (26) En
(21) 15724012.8 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) GB 2015/051457 19.05.2015
(87) WO 2015/177524 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 GB 201408846
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM GEPÄCKSTÜCK*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO AN ARTICLE OF LUGGAGE*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS ET SE RAPPORTANT À UN BAGAGE*
(73) IT LUGGAGE LIMITED, Luggage House The Chase Foxholes Business Park, Hertford, Hertfordshire SG13 7NN, GB
(72) SELVI, Sedat, London, Greater London N11 3FS, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A45C 5/03 → (51) ***A45C 5/00***

A45C 11/00 → (51) ***C03C 21/00***

A45C 11/00 → (51) ***H04M 1/18***

(51) ***A45C 11/20*** (11) **3 453 278 B1**
B65D 6/02 ***B65D 21/02***
(25) Zh (26) En
(21) 17899722.7 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) CN 2017/076221 10.03.2017
(87) WO 2018/161334 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201720218202 U
(54) • *VERPACKUNGSBEHÄLTER*
• *PACKAGING CONTAINER*
• *CONTENANT D'EMBALLAGE*
(73) Kolor Magnetic (Shenzhen) Co., Ltd., Niushipu Liuyue Henggang Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LEE, Ching Mou, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

A45C 13/02 → (51) ***G06F 1/16***

A45C 13/02 → (51) ***H04M 1/18***

A45C 13/10 → (51) ***A45C 5/00***

A45D 1/04 → (51) ***A45D 1/06***

(51) ***A45D 1/06*** (11) **3 481 248 B1**
A45D 1/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745830.4 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) FR 2017/051822 04.07.2017
(87) WO 2018/007753 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FR 1656505
(54) • *DAMPFHAARPFLEGEGERÄT*
• *STEAM HAIRDRESSING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE COIFFURE A VAPEUR*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) FEREYRE, Régis, 69003 Lyon, FR
SABATTIER, Johan, 69440 Mornant, FR
LAUCHET, Nicolas, 38780 Estrablin, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A45D 26/00*** (11) **3 673 763 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218520.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 27.12.2018 FR 1874263
(54) • *EPILATIONSKOPF FÜR EPILATIONSGERÄT, DAS EINE EINZIGE REIHE VON PINZETTEN AUFWEIST*
• *HAIR-REMOVAL HEAD FOR HAIR REMOVAL DEVICE HAVING A SINGLE ROW OF CLAMPS*
• *TÊTE D'ÉPILATION POUR APPAREIL À ÉPILER PRÉSENTANT UNE SEULE RANGÉE DE PINCES*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MAISONNEUVE, Martial, 38090 Villefontaine, FR
HENIN, Laurent, 69110 Sainte-Foy-les-Lyon, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A45D 33/02*** (11) **3 357 369 B1**
A45D 33/04
(25) It (26) En
(21) 18155215.9 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 07.02.2017 IT 201700013376
(54) • *VERPACKUNG FÜR EIN KOSMETIKUM*
• *PACKAGING FOR A COSMETIC*
• *EMBALLAGE POUR PRODUIT COSMÉTIQUE*
(73) COSMEI S.r.L., Via Michelangelo Buonarroti 4, 26013 Crema (CR), IT
(72) CICCHETTI, Michele, I-26025 Pandino (Cremona), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

A45D 33/04 → (51) ***A45D 33/02***

A45D 34/04 → (51) ***A45D 40/26***

(51) ***A45D 40/06*** (11) **3 407 759 B1**
A45D 40/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 17706849.1 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) FR 2017/050207 30.01.2017
(87) WO 2017/129927 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 FR 1650760
(54) • *KOSMETIKARTIKEL MIT GESTAPELTEN NETZEN*
• *COSMETIC ARTICLE COMPRISING STACKED MESHES*
• *ARTICLE DE COSMÉTIQUE COMPRENANT DES GRILLES SUPERPOSÉES*
(73) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) CASTEX, Nicolas, 92700 Colombes, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

A45D 40/08 → (51) ***A45D 40/06***

(51) ***A45D 40/26*** (11) **3 479 726 B1**
A45D 34/04
(25) En (26) En
(21) 18203756.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 07.11.2017 IT 201700126683
(54) • *WISCHERVORRICHTUNG*
• *WIPER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE*
(73) Lumson S.p.A., Via Tesino, 62/64, 26010 Capergnanica (CR), IT
(72) MORETTI, Matteo, 26013 Crema (CR), IT
(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

A45D 44/00 → (51) ***A45D 44/22***

(51) ***A45D 44/22*** (11) **3 666 115 B1**
A45D 44/00
(25) Ja (26) En
(21) 18843278.5 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) JP 2018/019012 17.05.2018
(87) WO 2019/031017 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 JP 2017152157
(54) • *TUCHMASKE*
• *SHEET MASK*
• *MASQUE-TISSU*
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KOMATSU, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NOHARA, Masaya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HAYASHI, Masahiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ONO, Yoko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SAKAMOTO, Shuhei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
UZUMAKI, Yuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
IWATA, Mikayo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A45F 3/00 → (51) ***G06F 1/16***

A45F 3/04 → (51) ***G06F 1/16***

A45F 3/14 → (51) ***A01D 34/90***

(51) ***A46B 9/04*** (11) **3 430 942 B1**
(25) En (26) En
(21) 18191588.5 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(54) • *ZAHNBÜRSTE MIT REINIGUNGSELEMENTEN, DEREN ANORDNUNG EINE GESCHLOSSENE SCHLEIFE BILDET*
• *TOOTHBRUSH HAVING A CLOSED-LOOP ARRANGEMENT OF CLEANING ELEMENTS*
• *BROSSE À DENT COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE NETTOYAGE DES DENTS DISPOSÉS EN BOUCLE FERMÉE*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) JIMENEZ, Eduardo, Manalapan, NJ New Jersey 07726, US
ROONEY, Michael, Millburn, NJ New Jersey 07041, US
MOSKOVICH, Robert, Manakin-Sabot, VA Virginia 23103, US
STORZ, Joachim, 5700 Zell am See, AT
KLAUSEGGER, Raimund, 1070 Wien, AT
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 16192176.2 / 3 172 986
09795872.2 / 2 512 289

(51) ***A47B 88/467*** (11) **3 518 707 B1**
E05B 65/463
(25) De (26) De
(21) 17768136.8 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/073469 18.09.2017
(87) WO 2018/059987 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191873
(54) • *EINZUGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHUBLADENAUSZUG*
• *RETRACTION DEVICE FOR A DRAWER PULLOUT*
• *DISPOSITIF DE RETRACTION POUR UN TIROIR*
(73) USM U. Schärer Söhne AG, Thunstrasse 55, 3110 Münsingen, CH
Accuride International GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 16-18, 65582 Diez/Lahn, DE
(72) SATONY, Christian, 56368 Katzenelnbogen, DE
SCHÄRER, Alexander, 3074 Muri bei Bern, CH
DIENES, Thomas, 3006 Bern, CH
STÖCKLI, Kaspar, 3629 Kiesen, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) ***A47B 88/49*** (11) **3 381 325 B1**
A47B 88/50
(25) De (26) De
(21) 18160661.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 AT 1372017
(54) • *AUSZIEHVORRICHTUNG FÜR EIN AUS EINEM MÖBELKORPUS AUSZIEHBARES MÖBELTEIL*
• *PULL-OUT GUIDE FOR A FURNITURE PART WHICH CAN BE PULLED OUT OF A BASIC FURNITURE STRUCTURE*
• *GUIDE D'EXTRACTION POUR UNE PIÈCE DE MEUBLE POUVANT ÊTRE TIRÉE D'UNE STRUCTURE DE MEUBLE DE BASE*
(73) Fulterer AG & Co KG, Höchster Strasse 11, 6890 Lustenau, AT
(72) Ott, Dominic, 9492 Eschen, LI
(74) Hofmann, Ralf U., et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

A47B 88/50 → (51) ***A47B 88/49***

(51) ***A47B 88/969*** (11) **3 478 127 B1**
F16B 12/40 ***F16B 12/44***
(25) De (26) De
(21) 17732895.2 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/065636 26.06.2017
(87) WO 2018/001926 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 202016103477 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINTEILUNG EINES INNENRAUMS EINES BEWEGBAREN MOEBELTEILS UND MOEBEL MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR DIVIDING AN INTERIOR OF A MOVEABLE FURNITURE PART AND FURNITURE HAVING A DEVICE OF THIS TYPE*
• *DISPOSITIF DE COMPARTIMENTAGE D'UN ESPACE INTÉRIEUR D'UN ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE ET MEUBLE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) GRABHER, Guenter, 6972 Fußach, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

A47C 3/025 → (51) ***A47C 7/14***

(51) ***A47C 7/14*** (11) **3 574 805 B1**
A47C 9/00 ***A47C 3/025***
(25) De (26) De
(21) 19020351.3 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 29.05.2018 US 201815990894
(54) • *SITZVORRICHTUNG MIT EINER FEDERVORRICHTUNG*
• *SEATING DEVICE WITH A GUIDE SPRING*
• *DISPOSITIF DE SIEGE AVEC UN DISPOSITIF A RESSORT*
(73) Inventor Group GmbH, Sihleggstrasse 23, 8832 Wollerau, CH
(72) Walser, Thomas, 8280 Kreuzlingen, CH
(74) Heitzer, Christian Michael, Geraszell 76a, 94344 Wiesenfelden, DE

A47C 9/00 → (51) ***A47C 7/14***

A47C 23/00 → (51) ***A47C 31/12***

A47C 23/043 → (51) ***A47C 31/12***

(51) ***A47C 31/12*** (11) **3 322 318 B1**
A47C 23/043 ***A47C 23/00***
(25) En (26) En
(21) 16741118.0 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) GB 2016/052100 12.07.2016
(87) WO 2017/009631 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 GB 201512315
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT BETTEN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO BEDS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES LITS ET RELATIVES À CEUX-CI*
(73) Ammique Limited, 10-12 Silver Street, Midsomer Norton, Bath BA3 2EX, GB
(72) GREENHALGH, Marlene Claire, Radstock, Bath and North East Somerset BA3 2EX, GB
GREENHALGH, Colin Jack, Radstock, Bath and North East Somerset BA3 2EX, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***A47D 13/08*** (11) **3 270 739 B1**
A61G 11/00
(25) En (26) En
(21) 16708725.3 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) IB 2016/050905 19.02.2016
(87) WO 2016/147065 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 US 201562135349 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STÜTZE ZUM STÜTZEN EINES NEUGEBORENEN.*
• *A METHOD FOR MAKING A SUPPORT FOR SUPPORTING A NEONATE*
• *UNE MÉTHODE DE FABRICATION D'UN SUPPORT POUR SOUTENIR UN NOUVEAU-NÉ.*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VERSTEGEN, Emile Johannes Karel, 5656 AE Eindhoven, NL
SÄTTELE, Vanessa, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Marjolein Irene, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47F 3/04 → (51) ***F25D 23/02***

A47G 19/12 → (51) ***A47J 31/14***

A47J 27/00 → (51) ***A47J 36/16***

A47J 27/00 → (51) ***A47J 36/32***

A47J 27/10 → (51) ***H05B 1/02***

A47J 27/14 → (51) ***A47J 36/16***

A47J 27/18 → (51) ***H05B 1/02***

(51) ***A47J 27/21*** (11) **3 666 130 B1**
(25) En (26) En
(21) 19214385.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 14.12.2018 KR 20180162478
(54) • *ELEKTRISCHER TOPF MIT VERBESSERTER RELAISINSTALLATIONSPOSITION*
• *ELECTRIC POT HAVING IMPROVED RELAY INSTALLATION POSITION*
• *CASSEROLE ÉLECTRIQUE AYANT UNE POSITION D'INSTALLATION DE RELAIS AMÉLIORÉE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) Jang, Ho Yong, 08592 Seoul, KR
Kim, Donghyun, 08592 Seoul, KR
Yoon, Sehwa, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47J 31/06 → (51) ***A47J 31/08***

(51) ***A47J 31/08*** (11) **3 574 808 B1**
A47J 31/06
(25) De (26) De
(21) 19176472.9 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 30.05.2018 DE 202018103061 U
(54) • *FILTERPAPIEREINSATZ UND FILTERGEFÄSS MIT EINEM FILTERPAPIEREINSATZ*
• *FILTER PAPER INSERT AND FILTER CONTAINER WITH A FILTER PAPER INSERT*
• *INSERT FILTRANT EN PAPIER ET RÉCIPIENT FILTRANT DOTÉ D'UN INSERT FILTRANT EN PAPIER*
(73) Melitta Europa GmbH & Co. KG, Ringstrasse 99, 32427 Minden, DE
(72) SACHTLEBEN, Andreas, 32427 Minden, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***A47J 31/14*** (11) **3 326 497 B1**
A47J 31/44 ***A47J 31/18***
A47G 19/12
(25) En (26) En
(21) 17172569.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 28.11.2016 TW 105139060
(54) • *KANNE*
• *POT*
• *THÉIÈRE*
(73) Free- Free Industrial Corp., 19F., No. 76, Sec. 2 Dunhua S. Road Da-An District, Taipei 10683, TW
(72) Liu, Sheng-Yu, 10683 Taipei City, TW
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

A47J 31/18 → (51) ***A47J 31/14***

A47J 31/18 → (51) ***A47J 31/40***

(51) ***A47J 31/40*** (11) **3 618 671 B1**
A47J 31/44 ***A47J 31/18***
(25) En (26) En
(21) 18722451.4 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/061085 01.05.2018
(87) WO 2018/202650 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 EP 17169200
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE ZUBEREITUNG VON TEE*
• *PROCESS OF PREPARATION OF TEA*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE THÉ*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) OZANNE, Matthieu, 74500 Publier, FR
(74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 583 876 B1**
(25) De (26) De
(21) 19173289.0 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 18.06.2018 DE 102018114588
(54) • *KAFFEEMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG VON FILTERKAFFEE*
• *COFFEE MACHINE AND METHOD FOR PREPARING FILTER COFFEE*
• *MACHINE À CAFÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CAFÉ FILTRE*
(73) Melitta Europa GmbH & Co. KG, Ringstrasse 99, 32427 Minden, DE
(72) SACHTLEBEN, Andreas, 32427 Minden, DE
NEUHAUS, Sven, 32549 Bad Oeynhausen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/14***

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/40***

(51) ***A47J 31/52*** (11) **3 629 860 B1**
(25) En (26) En
(21) 18726129.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063035 18.05.2018
(87) WO 2018/215320 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 EP 17172429
(54) • *GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE MIT VERBESSERTER PUMPENSTEUERUNG*
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE WITH ENHANCED PUMP CONTROL*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS AVEC COMMANDE DE POMPE AMÉLIORÉE*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) CHIODA, Sergio, 1004 Lausanne, CH
RUGGIERO, Martino, 1027 Lonay, CH
DENKINGER, Benoit, 1213 Petit-Lancy, CH
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A47J 36/16*** (11) **2 854 610 B1**
A47J 27/00 ***A47J 27/14***
(25) En (26) En
(21) 13716049.5 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) IB 2013/051234 15.02.2013
(87) WO 2013/121386 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 TR 201201695
(54) • *AUTOMATISCHE NAHRUNGSMITTELZUBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC FOOD PREPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'ALIMENTS AUTOMATIQUE*
(73) Ozgul, Volkan, Orhantepe Mahallesi Ceylin Sokak No:8 Daire:5 Dragos Sahil Park A Blok Kartal, Istanbul, TR
(72) Ozgul, Volkan, Istanbul, TR
(74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk. No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR

(51) ***A47J 36/32*** (11) **3 636 118 B1**
A47J 43/07 ***A47J 43/06***
A47J 43/04 ***A47J 27/00***
(25) De (26) De
(21) 19199787.3 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 11.10.2018 DE 102018217416
(54) • *KÜCHENGERÄT MIT ADAPTIVER EINSTELLUNG EINES BETRIEBSPARAMETERS*
• *KITCHEN APPLIANCE WITH ADAPTIVE ADJUSTMENT OF AN OPERATING PARAMETER*
• *APPAREIL DE CUISINE À RÉGLAGE ADAPTATIF D'UN PARAMÈTRE DE FONCTIONNEMENT*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Kick, Bernhard, 83301 Traunreut, DE
Brunner, Andreas, 83301 Traunreut, DE
Krüger, Tobias, 80639 München, DE

A47J 36/32 → (51) ***H05B 1/02***

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 493 722 B1**
(25) En (26) En
(21) 17745193.7 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/069554 02.08.2017
(87) WO 2018/024782 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 IT 201600082931
(54) • *AUTONOME VORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*

- *AUTONOMOUS APPARATUS FOR COOKING FOOD, AND CORRESPONDING METHOD*
- *APPAREIL AUTONOME DE CUISSON D'ALIMENTS ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
MAZZON, Renzo, 31057 Silea, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A47J 37/06 → (51) ***F24C 3/12***

A47J 43/04 → (51) ***A47J 36/32***

A47J 43/06 → (51) ***A47J 36/32***

A47J 43/07 → (51) ***A47J 36/32***

(51) ***A47K 3/02*** ***A47K 3/40*** ***C03C 8/14*** (11) **3 593 688 B1** ***C23D 5/00***
(25) De (26) De
(21) 19168681.5 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 13.07.2018 DE 102018117037
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EMAILLIERTEN SANITÄRPRODUKTES UND EMAILLIERTES SANITÄRPRODUKT*
- *METHOD OF MANUFACTURING AN ENAMELLED SANITARY PRODUCT AND ENAMELLED SANITARY PRODUCT*
- *MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN PRODUIT SANITAIRE REVÊTU DE ÉMAIL ET PRODUIT SANITAIRE REVÊTU DE ÉMAIL*

(73) Franz Kaldewei GmbH & Co. KG, Beckumer Strasse 33-35, 59229 Ahlen, DE
(72) VOLKER Gerhard, 59077 Hamm, DE
Deinert Raphael, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

A47K 3/28 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A47K 3/30*** ***A47K 3/34*** (11) **3 626 141 B1**
(25) De (26) De
(21) 19196940.1 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 20.09.2018 DE 102018216064
(54)
- *ABTRENNUNGSWAND EINER DUSCHKABINE ODER DUSCH- ODER BADEWANNENABTRENNUNG*
- *SEPARATION WALL OF A SHOWER CUBICLE OR PARTITION FOR A SHOWER OR BATH*
- *PAROI DE SÉPARATION D'UNE CABINE DE DOUCHE OU SÉPARATION POUR BAC À DOUCHE OU BAIGNOIRE*

(73) Gebr. Willach GmbH, Stein 2, 53809 Ruppichteroth, DE
(72) Knecht, Christoph, 53809 Ruppicheroth, DE
Willach, Dr. Jens, 53783 Eitorf, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A47K 3/34 → (51) ***A47K 3/30***

A47K 3/40 → (51) ***A47K 3/02***

A47K 5/12 → (51) ***G06F 3/01***

A47K 7/04 → (51) ***A61H 7/00***

(51) ***A47K 10/36*** (11) **3 133 970 B1**
(25) En (26) En
(21) 14890074.9 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) SE 2014/050511 25.04.2014
(87) WO 2015/163802 2015/43 29.10.2015
(54)
- *SCHNITTSTELLE FÜR EINEN AUTOMATISCHEN HYGIENETUCHSPENDER*
- *AN INTERFACE FOR AN AUTOMATIC HYGIENIC SHEET PAPER DISPENSER*
- *INTERFACE POUR DISTRIBUTEUR DE PAPIER DE FEUILLE HYGIÉNIQUE AUTOMATIQUE*

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) RUBENSON, Johan, S-417 56 Göteborg, SE
TIMDAHL, Håkan, 443 30 Partille, SE
KLING, Robert, 405 03 Göteborg, SE
HENRIKSSON, Björn, 412 50 Göteborg, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A47L 5/26*** ***A47L 9/10*** ***A47L 9/16*** (11) **3 689 212 B1** ***A47L 9/14***
(25) En (26) En
(21) 20153276.9 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 31.01.2019 KR 20190012711
(54)
- *REINIGER*
- *CLEANER*
- *APPAREIL DE NETTOYAGE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Donghyun, Gyeonggi-do 16677 Suwon-si, KR
Cho, Youngjun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jinho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kiman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Lim, Jonggook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A47L 5/36*** ***A47L 9/00*** (11) **3 424 394 B1** ***A47L 9/28***
(25) Ko (26) En
(21) 17760279.4 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) KR 2017/002168 27.02.2017
(87) WO 2017/150875 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 KR 20160024022
20.05.2016 KR 20160062452
25.08.2016 KR 20160108676
30.12.2016 KR 20160184117
04.01.2017 KR 20170001590
(54)
- *STAUBSAUGER*
- *VACUUM CLEANER*
- *ASPIRATEUR*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SON, Jungkyu, Seoul 08592, KR
NAM, Bohyun, Seoul 08592, KR
PARK, Jaeyong, Seoul 08592, KR
BAE, Sehwan, Seoul 08592, KR
SEO, Jonghyun, Seoul 08592, KR
LEE, Jinwoo, Seoul 08592, KR
KWAK, Donghoon, Seoul 08592, KR
KO, Jaehwan, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 21173270.6

A47L 9/00 → (51) ***A47L 5/36***

(51) ***A47L 9/04*** (11) **3 616 583 B1**
(25) En (26) En
(21) 18191259.3 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(54)
- *DÜSE FÜR EINEN STAUBSAUGER*
- *NOZZLE FOR A VACUUM CLEANER*
- *BUSE D'ASPIRATEUR*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Florek, Zenon, 37-100 Lancut, PL
Kruczek, Andrzej, 35-620 Rzeszów, PL
Osowski, Konrad, 38-200 Jaslo, PL

(51) ***A47L 9/10*** ***A47L 9/16*** (11) **3 323 336 B1**
(25) En (26) En
(21) 17185648.7 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 17.11.2016 EP 16199417
(54)
- *STAUBSAUGER*
- *VACUUM CLEANER*
- *ASPIRATEUR*

(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Walker, Andrew, Newton Hall, Durham DH1 5XF, GB
Muir, Derek, Langley Park, Durham DH7 9UR, GB
Richardson, Jack, York, Yorkshire/Rawcliffe YO30 5US, GB
Grey, Cavan, Darlington, Co. Durham DL3 8RS, GB
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

A47L 9/10 → (51) ***A47L 5/26***

A47L 9/14 → (51) ***A47L 5/26***

A47L 9/16 → (51) ***A47L 5/26***

A47L 9/16 → (51) ***A47L 9/10***

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 620 095 B1**
(25) En (26) En
(21) 19195348.8 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 04.09.2018 US 201816120993
(54)
- *NAVIGATION VON AUTONOMEN MOBILEN ROBOTERN*
- *NAVIGATION OF AUTONOMOUS MOBILE ROBOTS*
- *NAVIGATION DE ROBOTS MOBILES AUTONOMES*

(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) GRITSENKO, Artem, Malden, MA Massachusetts 02148, US
SCHEMBOR, Erik, Bedford, MA Massachusetts 01730, US
SALVATI, James R., North Chelmsford, MA Massachusetts 01863, US
WANG, John, Andover, MA Massachusetts 01810, US
DORICH, Jonathan J., Billerica, MA Massachusetts 01821, US
KORDELL, Steven, Arlington, MA Massachusetts 02476, US
CANAKAPALLI, Tadvana S., Kirkland, WA 98033, US
PSARAKIS, Zacharias, Malden, MA Massachusetts 02148, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A47L 9/28 → (51) ***A47L 5/36***

A47L 9/28 → (51) ***A47L 13/51***

A47L 11/16 → (51) ***A47L 13/16***

(51) ***A47L 13/16*** ***A47L 11/16*** ***D06M 17/00*** (11) **3 322 324 B1** ***A47L 13/256*** ***A47L 13/20***
(25) En (26) En
(21) 16825098.3 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) US 2016/042064 13.07.2016
(87) WO 2017/011537 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 US 201562191929 P
12.07.2016 US 201615208524
(54) • *REINIGUNGSPAD*
• *CLEANING PAD*
• *TAMPON DE NETTOYAGE*
(73) Bonakemi USA, Incorporated, 24 Inverness Place East, Englewood, CO 80112, US
(72) WEYHMILLER, Todd, Littleton, CO 80127-8551, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A47L 13/20 → (51) ***A47L 13/16***

A47L 13/256 → (51) ***A47L 13/16***

(51) ***A47L 13/51*** ***A47L 9/28*** (11) **3 434 166 B1**
(25) De (26) De
(21) 17183758.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(54) • *REINIGUNGSGERÄT MIT DATENERFASSUNGSEINHEIT*
• *CLEANING DEVICE WITH FOOT DATA COLLECTION FACILITY*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE COMPRENANT UNE UNITÉ DE DÉTECTION DE DONNÉES*
(73) VERMOP Salmon GmbH, Zeppelinstrasse 24, 82205 Gilching, DE
(72) SALMON, Dirk, 82205 Gilching, DE
AUER, Robert, 86391 Stadtbergen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A47L 15/42*** (11) **2 701 572 B1**
(25) En (26) En
(21) 12719339.9 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) EP 2012/057815 27.04.2012
(87) WO 2012/146742 2012/44 01.11.2012
(30) 29.04.2011 EP 11164287
(54) • *Geschirrspüler mit Filter*
• *Dishwasher with filter*
• *Lave-vaisselle avec filtre*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) FÖRSTER, Sarah, S-105 45 Stockholm, SE
HAIDER, Gerhard, S-105 45 Stockholm, SE
OLSON, Niklas, S-105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***A47L 23/26*** (11) **3 177 197 B1**
(25) En (26) En
(21) 15751217.9 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/043750 05.08.2015
(87) WO 2016/022643 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 US 201462033233 P
(54) • *ZWEITEILIGE BODENABDECKUNG*
• *TWO PART FLOOR COVERING*
• *REVÊTEMENT DE SOL CONSTITUÉ DE DEUX PARTIES*
(73) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US
(72) DAWSON, Ty G., Spartanburg, SC 29302, US
LOVE, III Franklin S., Columbus, NC 28722, US
ROBERTS, Brandon T., Greer, SC 29651, US
DESOIZA, Christopher A., Greer, SC 29651, US
PUTHILLATH, Padmakumar, Greer, SC 29650, US
RAGHAVENDRAN, Venkatkrishna, Greer, SC 29650, US
KITCHEN, Dale S., Boiling Springs, SC 29316, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/04*** ***G02B 23/24*** (11) **3 520 670 B1** ***A61B 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17855351.7 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/024894 07.07.2017
(87) WO 2018/061392 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193133
(54) • *ENDOSKOPISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ENDOSCOPE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) AOYAMA, Tatsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** ***G02B 23/24*** (11) **3 534 768 B1**
(25) En (26) En
(21) 17817213.6 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) NL 2017/050706 02.11.2017
(87) WO 2018/084703 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 NL 2017723
(54) • *SPITZENSCHUTZVORRICHTUNG*
• *TIP PROTECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'EMBOUT*
(73) Wassenburg Medical B.V., Edisonring 9, 6669 NA Dodewaard, NL
(72) WASSENBURG, Ronald, 6669 DS Dodewaard, NL
VISSCHERS e/v FAAZEN, Marije Anne Sijke, 6681 TS Bemmel, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/303*** (11) **3 618 686 B1**
(25) En (26) En
(21) 18727507.8 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/031202 04.05.2018
(87) WO 2018/204855 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201715588439
(54) • *APPLIKATOR FÜR EINE SPEKULUM-ZUBEHÖRHÜLSE UND VERWENDUNG DAVON*
• *APPLICATOR FOR A SPECULUM ACCESSORY SLEEVE AND USE THEREOF*
• *APPLICATEUR POUR MANCHON ACCESSOIRE DE SPÉCULUM ET SON UTILISATION*
(73) Ceek Women's Health, Inc., 1455 NW Irving Street, Suite 200, Portland OR 97209, US
(72) LALLI, Maria, Portland, OR 97209, US
FREISSLER, Christian, Portland, OR 97209, US
LEE, Katie, Portland, OR 97209, US
PEPPERSACK, Ute, Portland, OR 97209, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 5/07***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 6/06***

A61B 1/00 → (51) ***A61M 29/02***

A61B 1/01 → (51) ***A61M 29/02***

(51) ***A61B 1/04*** ***A61B 1/06*** (11) **2 967 286 B1**
(25) En (26) En
(21) 14764363.9 (22) 15.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029972 15.03.2014
(87) WO 2014/145248 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791547 P
15.03.2013 US 201361790590 P
(54) • *MINIMIERUNG VON E/A- UND LEITERANZAHL EINES BILDSENSORS BEI ENDOSKOPANWENDUNGEN*

- *MINIMIZE IMAGE SENSOR I/O AND CONDUCTOR COUNTS IN ENDOSCOPE APPLICATIONS*
- *MINIMISATION DU NOMBRE D'ENTRÉE/DE SORTIE ET DE CONDUCTEUR D'UN CAPTEUR D'IMAGE DANS DES APPLICATIONS ENDOSCOPES*

(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham MA 02767, US
(72) BLANQUART, Laurent, Westlake Village California 91362, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 1/04*** ***A61B 1/00*** (11) **3 539 456 B1** ***A61B 5/07***
(25) En (26) En
(21) 19170669.6 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 15.09.2014 US 201414486131
09.09.2015 CN 201510567611
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES KAPSELENDOSKOPS IM VERDAUUNGSTRAKT EINES MENSCHLICHEN KÖRPERS*
- *APPARATUS FOR CONTROLLING THE MOVEMENT OF A CAPSULE ENDOSCOPE IN THE DIGESTIVE TRACT OF A HUMAN BODY*
- *APPAREIL POUR COMMANDER LE MOUVEMENT D'UN ENDOSCOPE À CAPSULE DANS LE TUBE DIGESTIF D'UN CORPS HUMAIN*

(73) Ankon Medical Technologies (Shanghai) Co., Ltd, Building No. 1 No. 2218 Jinsui Road, Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN
AnX Robotica Corporation, 1047 Serpentine Lane, Suite 100, Pleasanton CA 94566, US
(72) Duan, Xiaodong, Pleasanton, California 94566, US
Xiao, Guohua, Plano, Texas 75032, US
Wang, Xinhong, San Diego, California 92128, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 15185178.9 / 2 995 240

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 5/07***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/07***

---

(51) ***A61B 1/07*** ***A61B 1/06*** (11) **2 374 401 B1** A61B 1/04
(25) De (26) De
(21) 11159313.3 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(30) 29.03.2010 DE 102010013307
(54)
- *Lichtquelleneinrichtung für endoskopische oder exoskopische Anwendungen*
- *Light source device for endoscopic or exoscopic applications*
- *Dispositif de sources de lumière pour applications endoscopiques et exoscopiques*

(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Irion, Klaus M., 78532, Tuttlingen, DE
Hinding, Thomas, 78532, Tuttlingen, DE
Göbel, Werner, 78532, Tuttlingen, DE
(74) Wimmer, Stephan, Birkenwaldstrasse 118, 70191 Stuttgart, DE

A61B 1/07 → (51) ***A61B 6/06***

A61B 1/07 → (51) ***A61M 29/02***

A61B 1/233 → (51) ***A61B 6/06***

A61B 1/233 → (51) ***A61M 29/02***

A61B 1/273 → (51) ***A61B 5/07***

A61B 1/303 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 1/307*** ***A61M 25/09*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0215*** ***A61M 25/00*** (11) **3 214 992 B1** ***A61B 5/03*** ***A61B 5/01*** ***A61B 17/22*** ***A61B 5/20***
(25) De (26) De
(21) 15790924.3 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075671 04.11.2015
(87) WO 2016/071383 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 DE 102014116221
(54)
- *ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
- *MONITORING SYSTEM*
- *SYSTEME DE SURVEILLANCE*

(73) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH
(72) TRAXER, Olivier, 75020 Paris, FR
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/032***

---

(51) ***A61B 3/032*** ***A61B 3/00*** (11) **3 288 439 B1**
(25) De (26) De
(21) 16717645.2 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/058911 21.04.2016
(87) WO 2016/173924 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15166029
(54)
- *VERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG DES SEHVERMÖGENS EINES BENUTZERS*
- *METHOD AND DATA PROCESSING PROGRAM FOR DETERMINING THE VISUAL ABILITY OF A USER*
- *PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DES DONNÉES DESTINÉS À LA DÉTERMINATION DE L'APTITUDE VISUELLE D'UN UTILISATEUR*

(73) Oculocare Medical AG, Verena Conzett-Strasse 9, 8004 Zürich, CH
(72) SCHMID, Martin K., 6006 Luzern, CH
THIEL, Michael A., 8309 Nürensdorf, CH
BACHMANN, Lucas M., 8002 Zürich, CH
LIENHARD, Kenny R., 8004 Zürich, CH
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 8/08*** (11) **2 654 552 B1**
(25) En (26) En
(21) 11813818.9 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) IB 2011/055768 19.12.2011
(87) WO 2012/085812 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 US 201061425844 P
(54)
- *SCHERWELLENGESCHWINDIGKEITS-SCHÄTZUNG MIT MASSENSCHWERPUNKT*
- *SHEAR WAVE VELOCITY ESTIMATION USING CENTER OF MASS*
- *ESTIMATION DE VITESSE D'ONDE DE CISAILLEMENT À L'AIDE D'UN CENTRE DE MASSE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SHI, Yan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
XIE, Hua, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PETERSON, Roy Beck, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ROBERT, Jean-luc, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SHAMDASANI, Vijay, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61N 1/05*** (11) **2 709 716 B1** ***A61N 1/375***
(25) En (26) En
(21) 12725932.3 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/038200 16.05.2012
(87) WO 2012/158834 2012/47 22.11.2012
(30) 16.05.2011 US 201161486704 P
(54)
- *KORTIKALE SCHNITTSTELLE MIT EINER IN STREIFEN AUFGETEILTEN ELEKTRODENANORDNUNG UND/ODER MIT EINEM DRAHTLOSEN SENDER-EMPFÄNGER*
- *CORTICAL INTERFACE WITH AN ELECTRODE ARRAY DIVIDED INTO SEPARATE FINGERS AND/OR WITH A WIRELESS TRANSCEIVER*
- *INTERFACE CORTICALE AVEC UN ENSEMBLE D'ÉLECTRODES DIVISÉ EN BANDES ET/OU AVEC UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR SANS FIL*

(73) Second Sight Medical Products, Inc., 12744 San Fernando Road - Suite 400 Sylmar, CA 91342, US
(72) GREENBERG, Robert, J., Los Angeles, CA 90068, US
ZHOU, David, Daomin, Saugus, CA 91390, US
MECH, Brian, V., Santa Clarita, CA 91350, US
TALBOT, Neil, Hamilton, La Crescenta, CA 91214, US
DAI, Rongqing, Valencia, CA 91354, US
CASTRO, Richard, Agustin, Santa Monica, CA 90403, US
MCCLURE, Kelly, Simi Valley, CA 93063, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145*** (11) **2 736 404 B1**
(25) En (26) En
(21) 12817202.0 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/048397 26.07.2012
(87) WO 2013/016573 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 US 201161511930 P

(54) • *GEWEBEIMPLANTIERBARER SENSOR MIT HERMETISCH VERSIEGELTEM GEHÄUSE*
• *TISSUE IMPLANTABLE SENSOR WITH HERMETICALLY SEALED HOUSING*
• *CAPTEUR À LOGEMENT HERMÉTIQUE IMPLANTABLE DANS TISSU*
(73) Glysens Incorporated, 3931 Sorrento Valley Blvd, Suite 110, San Diego, CA 92121, US
(72) LUCISANO, Joseph, Y., San Diego, CA 92129, US
CATLIN, Mark, B., San Diego, CA 92120, US
CHOI, William, J., San Diego, CA 92129, US
CHU, Payton, C., San Diego, CA 92126, US
LIN, Joe, T., San Diego, CA 92117, US
ROUTH, Timothy, L., San Diego, CA 92129, US
WALLNER, Thomas, G., San Marcos, CA 92069, US
(74) Rooney, John-Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11*** (11) **3 060 119 B1**
(25) En (26) En
(21) 14856336.4 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/031258 19.03.2014
(87) WO 2015/060894 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 PCT/US2013/065987
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER KÖRPERLICHEN AKTIVITÄT EINES BENUTZERS*
• *METHOD FOR SENSING A PHYSICAL ACTIVITY OF A USER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACTIVITÉ PHYSIQUE DE L'UTILISATEUR*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ELY, Colin, Cupertino, CA 95014, US
DE JONG, Erik, Cupertino, CA 95014, US
ROTHKOPF, Fletcher R., Cupertino, CA 95014, US
LYNCH, Stephen Brian, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0245*** ***A61N 1/37*** (11) **3 182 883 B1** ***A61B 5/04***
(25) En (26) En
(21) 15756284.4 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/045159 13.08.2015
(87) WO 2016/028611 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 US 201462038440 P
18.08.2014 US 201462038437 P
18.08.2014 US 201462038438 P
06.08.2015 US 201514819889
(54) • *IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES GERÄT MIT MITTELN ZUR AUTOKORRELATION UND MIT ANALYSEMITTELN ZUR SCHÄTZUNG DER HERZFREQUENZ*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE WITH SELF-CORRELATION MEANS AND WITH ANALYSIS MEANS FOR ESTIMATING CARDIAC RATE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE AVEC DES MOYENS POUR L'AUTOCORRÉLATION ET AVEC DES MOYENS D'ANALYSE POUR ESTIMER LA FRÉQUENCE CARDIAQUE*
(73) Cameron Health, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) KRZYSZTOF, Siejko Z., Maple Grove, Minnesota 55369, US
HUELSKAMP, Paul, St. Paul, Minnesota 55108, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 190 957 B1**
(25) En (26) En
(21) 15850640.2 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/056282 19.10.2015
(87) WO 2016/061589 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 US 201462065216 P
17.10.2014 US 201462065226 P
17.10.2014 US 201462065235 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG ELEKTROMYGRAFISCHER SIGNALE DES GASTROINTESTINALTRAKTES*
• *METHODS FOR PROCESSING ELECTROMYOGRAPHIC SIGNALS OF THE GASTROINTESTINAL TRACT*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SIGNAUX ÉLECTROMYOGRAPHIQUES DU TRACTUS GASTRO-INTESTINAL*
(73) G-Tech Medical, Inc., 2490 Hospital Drive Suite 310, Mountain View, California 94040, US
(72) AXELROD, Steve, Mountain View, California 94040, US
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024*** (11) **3 212 059 B1** ***A61B 5/1455***
(25) En (26) En
(21) 15786964.5 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/075049 29.10.2015
(87) WO 2016/066724 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 EP 14190978
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON PHYSIOLOGISCHEN DATEN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR EXTRACTING PHYSIOLOGICAL INFORMATION*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EXTRAIRE DES INFORMATIONS PHYSIOLOGIQUES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KIRENKO, Ihor Olehovych, 5656 AE Eindhoven, NL
BRESCH, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
ROCQUE, Mukul Julius, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 6/00*** ***A61B 8/00*** (11) **3 515 288 B1** ***A61B 6/12*** ***A61B 8/08***
(25) En (26) En
(21) 17780027.3 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073379 18.09.2017
(87) WO 2018/054796 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16190267
(54) • *VISUALISIERUNG EINES BILDOBJEKTS IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM INSTRUMENT IN EINEM EXTRAKORPORALEN BILD*
• *VISUALIZATION OF AN IMAGE OBJECT RELATING TO AN INSTRUMENT IN AN EXTRACORPOREAL IMAGE*
• *VISUALISATION D'UN OBJET D'IMAGE CONCERNANT UN INSTRUMENT DANS UNE IMAGE EXTRACORPORELLE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HARKS, Godefridus Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
NIJHOF, Niels, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Drapeau-Paquin, François, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***H04N 5/225*** (11) **3 758 580 B1** ***G01N 21/17***
(25) En (26) En
(21) 19706671.5 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) EP 2019/054721 26.02.2019
(87) WO 2019/166428 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 EP 18158913
(54) • *ERHALT VON BILDERN ZUR VERWENDUNG BEI DER BESTIMMUNG EINER ODER MEHRERER EIGENSCHAFTEN DER HAUT EINER PERSON*
• *OBTAINING IMAGES FOR USE IN DETERMINING ONE OR MORE PROPERTIES OF SKIN OF A SUBJECT*
• *OBTENTION D'IMAGES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LA DÉTERMINATION D'UNE OU DE PLUSIEURS PROPRIÉTÉS DE LA PEAU D'UN SUJET*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RAS, Arnoldus, Johannes, Martinus, Jozeph, 5656 AE Eindhoven, NL
HERMANS, Walter, 5656 AE Eindhoven, NL
WESTERHOF, Willem, Auke, 5656 AE Eindhoven, NL
VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL
MINKES, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
WADHWA, Sahil, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ZUTPHEN, Martijn, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/00	→ (51) ***A61B 1/307***
A61B 5/00	→ (51) ***A61B 5/021***
A61B 5/00	→ (51) ***A61B 5/024***
A61B 5/00	→ (51) ***A61B 5/026***
A61B 5/00	→ (51) ***A61B 5/11***
A61B 5/00	→ (51) ***A61B 5/117***
A61B 5/00	→ (51) ***A61B 6/03***
A61B 5/00	→ (51) ***A61B 6/06***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 29/02***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 21/77***

A61B 5/00 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 5/00 → (51) ***G06T 11/00***

A61B 5/00 → (51) ***H01R 13/645***

A61B 5/01 → (51) ***A61B 1/307***

(51) ***A61B 5/021*** (11) **2 943 987 B1**
A61B 5/024 ***A61B 5/00***
B06B 1/06 ***G06F 3/01***
G10K 9/122 ***H01L 41/09***
H01L 41/08
(25) En (26) En
(21) 14712448.1 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/019936 03.03.2014
(87) WO 2014/164018 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201361776676 P
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM TAKTILEN VIBRATOR*
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE USING A TACTILE VIBRATOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTATIF UTILISANT UN VIBRATEUR TACTILE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ZADESKY, Stephen P., Cupertino, CA 95014, US
ROTHKOPF, Fletcher R., Cupertino, CA 95014, US
LYNCH, Stephen B., Cupertino, CA 95014, US
AUCLAIR, Martin, Waterloo, Ontario N2L 4G8, CA
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A61B 5/021*** (11) **3 427 650 B1**
A61B 5/022 A61B 5/08
A61B 5/11 A61B 5/145
A61B 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 17782510.6 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2017/015278 14.04.2017
(87) WO 2017/179697 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 JP 2016082463
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND PROGRAMM ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER INFORMATIONEN*
• *BIOLOGICAL INFORMATION ANALYZING DEVICE, SYSTEM, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ANALYSE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
(72) NAKAJIMA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
WADA, Hirotaka, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
TSUCHIYA, Naoki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
KASAI, Masaaki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
KAN, Eriko, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
UENOYAMA, Toru, Tokyo 108-0075, JP
OBAYASHI, Keiichi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
KOKUBO, Ayako, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
OTA, Yuya, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
SHIGA, Toshikazu, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
KUWABARA, Mitsuo, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
SATO, Hironori, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
MIYAGAWA, Ken, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
TSUTSUMI, Masakazu, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61B 5/0215 → (51) ***A61B 1/307***

A61B 5/022 → (51) ***A61B 5/024***

(51) ***A61B 5/024*** (11) **3 020 330 B1**
A61B 5/022 ***A61B 5/00***
A61B 5/11 A61B 5/0255
A61B 5/021
(25) En (26) En
(21) 15192871.0 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 12.11.2014 TW 103139201
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ARRHYTHMIE*
• *APPARATUS FOR AUTOMATED DETECTION OF PULSE ARRHYTHMIA*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'UNE ARYTHMIE*
(73) Rossmax International LTD., 12F., NO. 189, Kang Chien Road., Taipei, 114, TW
(72) Forstner, Klaus, 114 Taipei, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/0245 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/026*** (11) **3 302 254 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/027***
(25) En (26) En
(21) 16723096.0 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/060828 13.05.2016
(87) WO 2016/192958 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725802
(54) • *KATHETER ZUR MESSUNG DES BLUTFLUSSES EINES KÖRPERGEWEBES*
• *CATHETER FOR MEASURING THE BLOOD FLOW OF A BODY TISSUE*
• *CATHÉTER POUR MESURER LE FLUX SANGUIN D'UN TISSU CORPOREL*
(73) CARAG AG, Bahnhofstrasse 9, 6340 Baar, CH
(72) LIMACHER, Kuno, 6312 Steinhausen, CH
BERNHARD, Jérôme, 8003 Zurich, CH
STEINER, Claudio, 6340 Baar, CH
RÖTHLIN, Cyrill, 6331 Hünenberg, CH
NAPOLETANO, Daniel, 8193 Eglisau, CH
UHR, Daniel, 6300 Zug, CH
SCHENK, Daniel, 8910 Affoltern am Albis, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A61B 5/027 → (51) ***A61B 5/026***

(51) ***A61B 5/03*** (11) **3 188 653 B1**
(25) En (26) En
(21) 15766306.3 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/048336 03.09.2015
(87) WO 2016/036946 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 US 201462045044 P
10.09.2014 US 201462048690 P
12.03.2015 US 201562131882 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS UND ANALYSE VON RÄUMLICH VARIIERENDEN FLÜSSIGKEITSPEGELN UNTER VERWENDUNG VON MAGNETISCHEN SIGNALEN*
• *DEVICE FOR DETECTION AND ANALYSIS OF SPATIALLY VARYING FLUID LEVELS USING MAGNETIC SIGNALS*
• *APPAREIL POUR LA DÉTECTION ET ANALYSE DE NIVEAUX DE FLUIDE VARIANT SPATIALEMENT AU MOYEN DE SIGNAUX MAGNÉTIQUES*
(73) Cerebrotech Medical Systems, Inc., 1048 Serpentine Lane Suite 301, Pleasanton, CA 94566, US
(72) WYETH, Richard Warren, Discovery Bay, California 94505, US
LEVINSON, Mitchell Elliott, Pleasanton, California 94566, US
WEBER, Bryan Jon, Livermore, California 94550, US
RUBINSKY, Boris, El Cerrito, California 94530, US
(74) Deambrogi, Edgardo, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A61B 5/03 → (51) ***A61B 1/307***

A61B 5/03 → (51) ***A61B 5/07***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0488 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/055 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 5/055 → (51) ***G06T 11/00***

(51) ***A61B 5/06*** (11) **2 675 351 B1**
G16H 30/20 ***G16H 40/63***
G16H 40/67 ***G16H 50/20***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 12747320.5 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) IL 2012/050051 16.02.2012
(87) WO 2012/111013 2012/34 23.08.2012

(30) 17.02.2011 US 201161443788 P
(54) • *SYSTEM, HANDGERÄT UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUTOMATISCHEN UND REMOTE DURCH GESCHULTES PERSONAL ERFOLGENDEN NICHTINVASIVEN MEDIZINISCHEN UNTERSUCHUNG*
• *SYSTEM, HANDHELD DIAGNOSTICS DEVICE AND METHODS FOR PERFORMING AN AUTOMATIC AND REMOTE TRAINED PERSONNEL GUIDED NON-INVASIVE MEDICAL EXAMINATION*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF À MAIN ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EXÉCUTER UN EXAMEN MÉDICAL NON INVASIVE AUTOMATIQUE ET DISTANT GUIDÉ PAR UN PERSONNEL QUALIFIÉ*
(73) Tyto Care Ltd., P.O. Box 8299 Poleg Industrial Area, 8299 Netanya, IL
(72) GILAD-GILOR, David, 40500 Even Yehuda, IL
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 21174138.4

---

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 409 188 B1**
A61B 5/367 ***A61B 5/287***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18175326.0 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201715610865
(54) • *SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG DES KONTAKTS MIT GEWEBE UNTER VERWENDUNG EINES STÜCKWEISE LINEAREN MODELLS EINES KATHETERARMS*
• *SYSTEM FOR IDENTIFYING CONTACT WITH TISSUE USING A PIECEWISE-LINEAR MODEL OF A CATHETER ARM*
• *SYSTÈME POUR IDENTIFIER UN CONTACT AVEC UN TISSU UTILISANT UN MODÈLE LINÉAIRE PAR MORCEAUX D'UN BRAS CATHÉTER*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) OSADCHY, Daniel, 2066717 Yokneam, IL
BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/07***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 6/06***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 5/06 → (51) ***A61M 29/02***

---

(51) ***A61B 5/07*** (11) **3 294 131 B1**
A61B 1/04 ***A61B 1/00***
A61B 6/00 ***A61B 1/273***
A61B 5/03 ***A61B 5/06***
(25) En (26) En
(21) 16792299.6 (22) 01.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) IL 2016/050447 01.05.2016
(87) WO 2016/181380 2016/46 17.11.2016
(30) 10.05.2015 US 201562159284 P
(54) • *BILDGEBUNGSKAPSELPOSITIONSDETEKTION*
• *IMAGING CAPSULE LOCATION DETECTION*
• *DÉTECTION D'EMPLACEMENT DE CAPSULE DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Check-Cap Ltd., Aba Hushi Avenue Mt. Carmel P.O. Box 1271, 30090 Isfiya, IL
(72) GUBICH, Dmitry, 2623102 Kiryat Motzkin, IL
ELGALI, Avner, 4486400 Kochav Yair, IL
KIMCHY, Yoav, 3475715 Haifa, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61B 5/07 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 5/07 → (51) ***A61F 2/06***

---

(51) ***A61B 5/11*** (11) **2 858 563 B1**
A61B 5/22 ***A61B 5/0488***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 13801214.1 (22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/040400 09.05.2013
(87) WO 2013/184279 2013/50 12.12.2013
(30) 09.06.2012 US 201261657779 P
15.03.2013 US 201313844560
(54) • *ELEKTROMEDIZINISCHES SYSTEM ZUR BEURTEILUNG VON NEUROMUSKULÄRER LÄHMUNG*
• *ELECTRO-MEDICAL SYSTEM FOR NEURO-MUSCULAR PARALYSIS ASSESSMENT*
• *SYSTÈME ÉLECTROMÉDICAL POUR ÉVALUATION DE LA PARALYSIE NEUROMUSCULAIRE*
(73) Mathur, Amitabh Mohan, 817 Talbot Drive, Morgan Hill, California 95037, US
Mathur, Radhey Mohan, 817 Talbot Drive, Morgan Hill, California 95037, US
Sharma, Arun Kumar, 10832 Brookwell Drive, Cupertino, California 95014, US
Durvasula, Venkata Murthy, 3022 Courbet Way, El Dorado Hills, California 95762, US
(72) Mathur, Amitabh Mohan, Morgan Hill, California 95037, US
Mathur, Radhey Mohan, Morgan Hill, California 95037, US
Sharma, Arun Kumar, Cupertino, California 95014, US
Durvasula, Venkata Murthy, El Dorado Hills, California 95762, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/024***

---

(51) ***A61B 5/117*** (11) **2 573 731 B1**
A61B 5/1172 ***A61B 5/00***
G01B 11/00 ***G06K 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11783631.2 (22) 19.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) JP 2011/061577 19.05.2011
(87) WO 2011/145697 2011/47 24.11.2011
(30) 19.05.2010 JP 2010115362
(54) • *BIOLOGISCHE ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *BIOLOGICAL IMAGING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE BIOLOGIQUE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) HIGUCHI Teruyuki, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 21173492.6

A61B 5/1172 → (51) ***A61B 5/117***

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 485 812 B1**
(25) En (26) En
(21) 18212445.3 (22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 27.04.2010 US 32834410 P
20.04.2011 US 201113090535
(54) • *VORRICHTUNG FÜR NICHT INVASIVE BLUTZUCKERMESSUNG*
• *DEVICE FOR NON-INVASIVELY MEASURING GLUCOSE*
• *DISPOSITIF POUR LA MESURE NON INVASIVE DE GLUCOSE*
(73) A.D. Integrity Applications Ltd., 19 Ha'Yahalomim St., Ashdod 7761117, IL
(72) Gal, Avner, 46494 Herzliya, IL
Raykhman, Alexander M., East Greenwich, RI 02818, US
Naidis, Eugene, 78322 Ashkelon, IL
Mayzel, Yulia, 84717 Beer-Sheva, IL
Klionsky, Alexander, 77467 Ashdod, IL
Diber, Anatoly, 78757 Ashkelon, IL
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 14168504.0 / 2 767 234
11774531.5 / 2 563 222

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 500 168 B1**
A61B 5/1473 ***A61B 5/1486***
A61B 5/1495 ***A61M 37/00***
G01N 27/414
(25) En (26) En
(21) 17843059.1 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) IL 2017/050935 22.08.2017
(87) WO 2018/037407 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 US 201662377775 P
(54) • *SYSTEM ZUR SUBKUTANEN BIOANALYTE-MESSUNG*
• *SYSTEM FOR SUBCUTANEOUS BIOANALYTE SENSING*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION SOUS-CUTANÉE D'UN BIOANALYTE*
(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
(72) PATOLSKY, Fernando, Tel Aviv 6139201, IL
KRIVITSKY, Vadim, Tel Avivi 6139201, IL
HEIFLER, Omri, 6139201 Tel Aviv, IL
ZVERZHINETSKY, Marina, Tel Aviv 6139201, IL
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***H01R 13/645***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1473 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/1473 → (51) ***H01R 13/645***

A61B 5/1486 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/1495 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/1495 → (51) ***H01R 13/645***

A61B 5/15 → (51) ***B01L 3/00***

A61B 5/16 → (51) ***A01D 34/64***

A61B 5/18 → (51) ***A01D 34/64***

A61B 5/20 → (51) ***A61B 1/307***

A61B 5/22 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/24 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/287 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 5/287 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 5/367 → (51) ***A61B 5/06***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 204 052 B1**
A61K 51/12 ***A61K 49/18***
G01N 23/223 ***G01N 33/58***
G01N 21/64 ***A61K 49/00***
B82Y 15/00
(25) En (26) En
(21) 15850199.9 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) IL 2015/051016 12.10.2015
(87) WO 2016/059631 2016/16 21.04.2016
(30) 12.10.2014 US 201462062882 P
(54) • *NANOTEILCHENNACHWEIS MIT RÖNTGENKAPSEL*
• *NANO PARTICLE DETECTION WITH X-RAY CAPSULE*
• *DÉTECTION DE NANOPARTICULES AVEC UNE CAPSULE À RAYONS X*
(73) Check-Cap Ltd., Aba Hushi Avenue Mt. Carmel P.O. Box 1271, 30090 Isfiya, IL
(72) KIMCHY, Yoav, 3475715 Haifa, IL
LEWKOWICZ, Shlomo, 3603147 Tivon, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61B 6/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 5/07***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 6/00 → (51) ***G01T 1/24***

(51) ***A61B 6/02*** (11) **3 326 536 B1**
A61B 34/00 ***A61B 34/10***
A61B 34/20 ***G06T 7/00***
G06T 15/08 ***A61B 6/00***
A61B 8/00 ***G01V 5/00***
G01N 23/046 ***G06T 11/00***
G06T 15/00 ***G06T 19/00***
G06T 7/50
(25) En (26) En
(21) 17204130.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 US 201615364144
(54) • *VERBESSERTE VISUALISIERUNG ANATOMISCHER HOHLRÄUME*
• *IMPROVED VISUALIZATION OF ANATOMICAL CAVITIES*
• *VISUALISATION AMÉLIORÉE DE CAVITÉS ANATOMIQUES*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
MAYER, Ram Bernard, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 384 848 B1**
A61B 6/00 ***G06T 7/00***
(25) De (26) De
(21) 17164760.5 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(54) • *FLEXIBLER EINSATZ EINES KLINISCHEN ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEMS*
• *FLEXIBLE FITTING OF A CLINICAL DECISION-MAKING SUPPORT SYSTEM*
• *UTILISATION POLYVALENTE D'UN SYSTÈME D'AIDE À LA DÉCISION CLINIQUE*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) HAO, Peng, 90427 Nürnberg, DE
HÖLZER, Philipp, 08536 Plainsboro, NJ, US
IONASEC, Razvan, 90402 Nuernberg, DE

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 494 548 B1**
G06T 17/20 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17837501.0 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) US 2017/044803 01.08.2017
(87) WO 2018/026758 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 US 201615226111
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND AKTUALISIERUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS EINES LUMINALEN NETZWERKS*
• *SYSTEM AND METHOD OF GENERATING AND UPDATING A THREE DIMENSIONAL MODEL OF A LUMINAL NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET DE MISE À JOUR D'UN MODÈLE TRIDIMENSIONNEL DE RÉSEAU LUMINAL*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MERLET, Nicolas J., 9727529 Ramot Bet, IL
WEINGARTEN, Oren P., Herzliya Tel Aviv District 4672559, IL
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 6/06*** (11) **2 068 998 B1**
A61M 25/09 ***A61B 5/00***
A61B 1/00 ***A61B 1/07***
A61B 1/233 ***A61B 5/06***
A61M 25/01 ***G02B 6/42***
F21V 8/00 ***G02B 6/04***
G02B 6/122 ***G02B 6/125***
G02B 6/24 ***G02B 6/26***
(25) En (26) En
(21) 07836109.4 (22) 17.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(86) US 2007/016213 17.07.2007
(87) WO 2008/036149 2008/13 27.03.2008
(30) 15.09.2006 US 522497
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG IN EINER CHIRURGIE-UMGEBUNG*
• *DEVICE FOR FACILITATING VISUALIZATION IN A SURGICAL ENVIRONMENT*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE FACILITER UNE VISUALISATION DANS UN ENVIRONNEMENT CHIRURGICAL*
(73) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) GOLDFARB, Eric, Belmont, CA 94002, US
MORRISS, John, San Francisco, CA 94107, US
CHANG, John Y., Mountain View, CA 94040, US
FACTEAU, William M., Mountain View, CA 94041, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 12175585.4 / 2 522 386

(51) ***A61B 6/10*** (11) **3 171 785 B1**
A61B 90/00 G21F 3/00
G21F 1/02
(25) En (26) En
(21) 14898038.6 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2014/056565 19.09.2014
(87) WO 2016/014098 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 US 201462028896 P
(54) • *ABSCHIRMUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SHIELDING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROTECTION*
(73) Radux Devices, LLC, 9817 Westchester Drive, Omaha, Nebraska 68583-0745, US
(72) GORDON, Gregory, Omaha, Nebraska 68114, US
WAHNSCHAFFE, Douglas Scott, Monticello, Minnesota 55362, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61B 6/12 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 111 849 B1**
G01S 7/52 ***G01S 15/89***
G10K 11/34
(25) Ja (26) En
(21) 14883577.0 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2014/054756 26.02.2014
(87) WO 2015/128974 2015/35 03.09.2015
(54) • *ULTRASCHALLSONDE UND ULTRASCHALLABBILDUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *ULTRASONIC PROBE AND ULTRASONIC IMAGING DEVICE USING SAME*
• *SONDE ULTRASONORE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE ULTRASONORE L'UTILISANT*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) NAKAGAWA, Tatsuo, Tokyo 100-8280, JP
MASUZAWA, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
KAJIYAMA, Shinya, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 494 891 B1**
G01S 7/52
(25) En (26) En
(21) 18000846.8 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 24.09.2012 KR 20120105959
13.03.2013 KR 20130026809
(54) • *ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN DER ULTRASCHALLVORRICHTUNG*
• *ULTRASOUND APPARATUS AND INFORMATION PROVIDING METHOD OF THE ULTRASOUND APPARATUS*
• *APPAREIL À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE L'APPAREIL À ULTRASONS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwon-do, KR
(72) YANG, Eun-ho, Seoul, KR
KIM, Hyoung-jin, Gangwon-do, KR
CHOI, Jin-young, Gangwon-do, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL
(62) 15183958.6 / 2 974 664
13185807.8 / 2 710 960

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 735 180 B1**
A61B 8/08
(25) En (26) En
(21) 19700059.9 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) EP 2019/050143 04.01.2019
(87) WO 2019/134959 2019/28 11.07.2019
(30) 04.01.2018 EP 18305004
(54) • *ULTRASCHALLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON BEWEGUNGSINDUZIERTER FEHLAUSRICHTUNG IN DER BILDFUSION*
• *ULTRASOUND SYSTEM AND METHOD FOR CORRECTING MOTION-INDUCED MISALIGNMENT IN IMAGE FUSION*
• *SYSTÈME À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DÉSALIGNEMENT INDUIT PAR LE MOUVEMENT DE LA FUSION D'IMAGES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DUFOUR, Cecile, 5656 AE Eindhoven, NL
TANG, Thomas, Shu, Yin, 5656 AE Eindhoven, NL
NG, Gary, Cheng-How, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 8/00 → (51) ***G01S 15/89***

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 073 930 B1**
A61B 8/00
(25) En (26) En
(21) 14865678.8 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) KR 2014/011576 28.11.2014
(87) WO 2015/080522 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 KR 20130146446
13.11.2014 KR 20140158059
(54) • *VERFAHREN UND ULTRASCHALLVORRICHTUNG ZUR TUMORMARKIERUNG AUF EINEM ULTRASCHALLELASTOGRAFIEBILD*
• *METHOD AND ULTRASOUND APPARATUS FOR MARKING TUMOR ON A ULTRASOUND ELASTOGRAPHY IMAGE*
• *MÉTHODE ET APPAREIL ULTRASONORE POUR LE MARQUAGE DE TUMEUR SUR UNE IMAGE ÉLASTOGRAPHIQUE ULTRASONORE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Ki-wan, Anyang-si Gyeonggi-do 431-820, KR
PARK, Ji-young, Yongin-si Gyeonggi-do 446-920, KR
KONG, Dong-geon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-792, KR
PARK, Jun-ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-776, KR
LEE, Hyoung-ki, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-882, KR
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 332 713 B1**
A61B 8/00 ***A61B 34/20***
A61B 17/34 ***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 17204611.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 KR 20160168002
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE MEDIZINISCHER BILDER UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MEDICAL IMAGE DISPLAY APPARATUS AND METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES MÉDICALES*
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) BANG, Won-Chul, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
RYU, Ji-won, Seoul, KR
OH, Young-taek, Hanam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 435 876 B1**
A61B 8/12 ***A61B 8/00***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 17714714.7 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057478 30.03.2017
(87) WO 2017/167841 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315117 P
(54) • *GEWEBE- UND GEFÄSSBAHNKARTIERUNG MIT FOTOAKUSTISCHEN UND ULTRASCHALLTECHNIKEN*
• *TISSUE AND VASCULAR PATHWAY MAPPING UTILIZING PHOTOACOUSTIC AND ULTRASOUND TECHNIQUES*
• *CARTOGRAPHIE DE LA VOIE TISSULAIRE ET VASCULAIRE À L'AIDE DE TECHNIQUES PHOTOACOUSTIQUES ET ULTRASONORES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, NL
SAROHA, Princeton, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/00***

---

(51) ***A61B 8/12*** (11) **2 666 415 B1**
A61B 8/00 ***A61M 25/10***
A61B 18/00 ***A61B 5/00***
A61B 10/02 ***A61M 25/00***
A61B 10/04
(25) En (26) En
(21) 13169004.2 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 23.05.2012 US 201261650615 P
09.05.2013 US 201313890294
(54) • *Endobronchialer Katheter*
• *Endobronchial catheter*
• *Cathéter endobronchique*
(73) Biosense Webster (Israel), Ltd., 4 Hatnufa Street, 20692 Yokneam, IL
Waldstreicher, Jonathan Reuben, 4 Hoover Avenue, West Orange, NJ 07052, US
Krimsky, William Sanford, 1714 Kendall Gate Way, Bel Air, MD 21015, US
Schwartz, Yitzhack, 28 Hantke Street, 34606 Haifa, IL
Shalgi, Avi, 1 White Birch, Irvine, CA 92604, US
Bar-Tal, Meir, Tabenkin 14, 32240 Haifa, IL
Amit, Matityahu, 23 Nof-Harim Street, 44862 Zur-Yigal, IL
Hayam, Gal, 35 Hashkedim Street, 36501 Tivon, IL
Itah, Refael, 7 Eli Cohen Street, Apt. 46, 69630 Tel-Aviv, IL
(72) Waldstreicher, Jonathan Reuben, West Orange, NJ 07052, US
Krimskiy, William Sanford, Bel Air, MD 21015, US
Schwartz, Yitzhack, 34606 Haifa, IL
Shalgi, Avi, Irvine, CA 92604, US
Bar-Tal, Meir, 3224009 Haifa, IL
Amit, Matityahu, 44862 Zur-Yigal, IL
Hayam, Gal, 36501 Tivon, IL
Itah, Refael, 69630 Tel-Aviv, IL
Ainsworth, Robert D., Scotts Valley, CA California 95066, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 8/12 → (51) ***A61B 8/08***

---

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 258 853 B1**
(25) En (26) En
(21) 16702084.1 (22) 28.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/051819 28.01.2016
(87) WO 2016/131630 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 CH 2082015
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FRUCHTBARKEITSPHASE EINER FRAU*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE FERTILITY PHASE OF A FEMALE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PHASE DE FERTILITÉ D'UNE FEMME*
(73) Ava AG, Gutstrasse 73, 8055 Zürich, CH
(72) THOLEN, Philipp, 8057 Zürich, CH
KOENIG, Pascal, 8003 Zürich, CH
STEIN, Peter, 8003 Zürich, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61B 10/02 → (51) ***A61B 8/12***

(51) ***A61B 17/00*** ***A61M 1/00*** (11) **3 572 004 B1**
(25) En (26) En
(21) 19186010.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 28.05.2015 EP 15169640
(54) • *FISTELBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *A FISTULA TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE FISTULE*
(73) National University of Ireland, Galway, University Road, Galway, IE
(72) BAMBURY, Eoin, Galway, H91 NNY6, IE
ZILVERSMIT, Moshe, Galway, H91 NNY6, IE
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE
(60) 21164430.7
(62) 16727373.9 / 3 302 291

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 34/00*** ***A61B 18/00*** ***A61B 34/35*** ***A61B 90/00*** ***G09B 23/28*** ***A61B 34/30*** ***A61B 34/20*** (11) **3 631 783 B1**
(25) En (26) En
(21) 18728472.4 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/030082 30.04.2018
(87) WO 2018/217407 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510494 P
31.05.2017 US 201762512933 P
14.07.2017 US 201762532470 P
04.10.2017 US 201762567946 P
19.04.2018 US 201815956801
(54) • *CHIRURGISCHES SIMULATIONSSYSTEM MIT KRAFTMESSUNG UND OPTISCHER VERFOLGUNG SOWIE ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *SURGICAL SIMULATION SYSTEM USING FORCE SENSING AND OPTICAL TRACKING AND ROBOTIC SURGERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SIMULATION CHIRURGICALE UTILISANT UNE DÉTECTION DE FORCE ET UN SUIVI OPTIQUE, ET SYSTÈME DE CHIRURGIE ROBOTIQUE*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) GRUBBS, W. Andrew, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
DREW, Samuel D., Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/03*** ***A61B 17/08*** ***A61B 17/11*** ***A61B 17/28*** ***A61B 18/12*** ***A61B 17/04*** ***A61B 17/10*** ***A61B 17/12*** ***A61B 18/04*** ***A61F 2/24*** (11) **3 632 338 B1**
(25) En (26) En
(21) 19188678.7 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 13.09.2011 US 201113231586
(54) • *GREIFERVORSCHIEBEMECHANISMUS FÜR GEWEBEAPPOSITIONSSYSTEME*
• *GRIPPER PUSHER MECHANISM FOR TISSUE APPOSITION SYSTEMS*
• *MÉCANISME DE PRÉHENSION POUSSEUR DESTINÉ À DES SYSTÈMES D'APPOSITION DE TISSUS*
(73) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, California 95054-2809, US
(72) DELL, Kent, Redwood City, CA 94062, US
KETAI, Theodore, Chico, California 95926, US
MISHRA, Tanmay, Mountain View, California 94043, US
JONES, Stephanie, Naperville, IL 60564, US
GREENBERG, Jacob, Redwood City California 94061, US
HONG, Michael, San Francisco, CA 94110, US
HALE, Daniel, North Hollywood California 91602, US
VALENCIA, Francisco, East Palo Alto, CA 94303, US
TYLER, Steven, Portola Valley, CA 94028, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 12831273.3 / 2 755 564

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/072*** ***A61B 17/115*** ***A61B 17/11*** ***A61F 5/445*** (11) **3 639 755 B1**
(25) En (26) En
(21) 19207263.5 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 25.01.2017 IN 201741002959
(54) • *KREISFÖRMIGE KLAMMERVORRICHTUNG*
• *CIRCULAR STAPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CIRCULAIRE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MURTHY ARAVALLI, Anantha, Venkata, Varaha, Lakshmi, Narasimha, Srinivasa, 534211 Pradesh, IN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 17894018.5 / 3 573 543

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/068***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/326***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61L 27/34***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 5/142***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 17/03 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/00*** (11) **2 983 594 B1** ***A61B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 14800956.6 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/032118 28.03.2014
(87) WO 2014/189616 2014/48 27.11.2014
(30) 09.04.2013 US 201361809911 P
(54) • *CHIRURGISCHES NAHTFÜHRUNGSINSTRUMENT*
• *SURGICAL SUTURE PASSER*
• *DISPOSITIF DE PASSAGE DE SUTURE CHIRURGICALE*
(73) Tensor Surgical, Inc., 100 Cherokee Boulevard, Chattanooga, TN 37405, US
(72) SANDERS, Brett, Signal Mountain, TN 37377, US
HARPER, Keith, J., Chattanooga, TN 37405, US
(74) Moore, David Simon, et al, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61B 17/064*** ***A61B 17/072*** ***A61L 31/02*** ***A61L 31/14*** A61B 17/11 A61B 90/00 ***A61B 17/115*** ***A61L 31/10*** A61B 17/00 A61B 90/90 A61B 17/04 (11) **3 135 211 B1**
(25) En (26) En
(21) 16185892.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836137
(54) • *KLAMMERMAGAZINANORDNUNG MIT FUNKTIONEN ZUR STEUERUNG DER DREHUNG VON KLAMMERN BEIM AUSWERFEN DARAUS*
• *STAPLE CARTRIDGE ASSEMBLY INCLUDING FEATURES FOR CONTROLLING THE ROTATION OF STAPLES WHEN BEING EJECTED THEREFROM*
• *ENSEMBLE DE CARTOUCHE D'AGRAFES COMPRENANT DES CARACTÉRISTIQUES POUR COMMANDER LA ROTATION D'AGRAFES LORS DE LEUR ÉJECTION À PARTIR DE CELUI-CI*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/068***

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/10***

(51) ***A61B 17/068*** ***A61B 17/128*** ***A61B 90/00*** (11) **2 626 015 B1** ***A61B 17/064***
(25) En (26) En
(21) 13167326.1 (22) 07.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
RS
(43) 14.08.2013
(30) 12.05.2009 US 464177
(54) • *Vorrichtung zum Anbringen eines chirurgischen Befestigungselements*
• *Surgical fastener applying apparatus*
• *Appareil d'application d'attache chirurgicale*
(73) Ethicon, Inc., U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) Cohn, Simon, Lebanon, NJ 08833, US
Cardinale, Michael, Manalapan, NJ New Jersey 07726, US
Fuchs, Richard, P., Cincinnati, OH Ohio 45215, US
Daniel, Matthew, David, Lebanon, OH Ohio 45036, US
Jarrett, Jeremy, David, Cincinnati, OH Ohio 45217, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 10718801.3 / 2 429 417

(51) ***A61B 17/068*** ***A61B 17/00*** (11) **3 351 186 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16846021.0 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/062266 18.04.2016
(87) WO 2017/047148 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 JP 2015184391
(54) • *ENDOSKOPBEHANDLUNGSINSTRUMENT*
• *ENDOSCOPE TREATMENT INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE TRAITEMENT ENDOSCOPIQUE*
(73) Olympus Corporation, 2951, Ishikawamachi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) SATO, Masatoshi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 17/068*** ***A61B 17/11*** A61B 17/00 A61B 17/29 (11) **3 400 884 B1** ***A61B 17/10*** A61B 17/064 A61B 90/00
(25) Ja (26) En
(21) 16883582.5 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) JP 2016/050241 06.01.2016
(87) WO 2017/119078 2017/28 13.07.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PLATZIEREN EINES GEWEBEBEFESTIGERS*
• *DEVICE FOR PLACING TISSUE FASTENER*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE POSER UN ÉLÉMENT DE FIXATION DE TISSU*
(73) Olympus Corporation, 2951, Ishikawamachi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) SATO, Masatoshi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/10***

(51) ***A61B 17/072*** A61B 50/30 A61B 17/28 (11) **3 175 799 B1** A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 16202007.7 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 03.12.2015 US 201514957951
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT FLEXIBLER DISTALER SPITZE*
• *SURGICAL STAPLER FLEXIBLE DISTAL TIP*
• *EMBOUT DISTAL SOUPLE D'AGRAFEUSE CHIRURGICALE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) HEMMANN, Ronald, Newington, CT 06111, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/068*** A61B 17/00 (11) **3 378 412 B1** ***A61B 17/10*** A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 18165035.9 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 02.09.2015 US 201514843216
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERMAGAZIN-KLAMMERTREIBER MIT STÜTZMERKMALEN*
• *SURGICAL STAPLE CARTRIDGE STAPLE DRIVERS WITH SUPPORT FEATURES*
• *COMMANDES DE CARTOUCHE D'AGRAFES CHIRURGICALES AVEC CARACTÉRISTIQUES DE SUPPORT*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HARRIS, Jason, L., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV, Frederick, E., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16186789.0 / 3 138 512

(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/32*** ***A61B 17/068*** ***A61B 90/00*** A61B 17/29 (11) **3 494 898 B1** ***A61B 17/00*** ***A61B 34/00*** ***A61B 34/30***
(25) En (26) En
(21) 18200766.6 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 27.05.2011 US 201113118272
(54) • *ROBOTISCH GESTEUERTES CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT KRAFTRÜCKMELDUNGSFÄHIGKEITEN*
• *ROBOTICALLY-CONTROLLED SURGICAL INSTRUMENT WITH FORCE-FEEDBACK CAPABILITIES*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMMANDÉ DE MANIÈRE ROBOTIQUE AYANT DES CAPACITÉS DE RETOUR D'EFFORT*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, Frederick, E. IV, Hillsboro, OH 45133, US
OUWERKERK, John, N., Staunton, VA 24401, US
TIMPERMAN, Eugene, L., Cincinnati, OH 45240, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12727467.8 / 2 713 898

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/064***

A61B 17/072 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/08 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/08 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 17/08 → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***A61B 17/10*** ***A61B 17/064*** (11) **3 515 329 B1** ***A61B 17/068***
(25) En (26) En
(21) 17758338.2 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/046849 15.08.2017
(87) WO 2018/057149 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615271639
(54) • *APPLIKATORINSTRUMENTE MIT GELENKWELLEN ZUR ABGABE VON CHIRURGISCHEN BEFESTIGUNGSELEMENTEN*
• *APPLICATOR INSTRUMENTS HAVING ARTICULATING SHAFTS FOR DISPENSING SURGICAL FASTENERS*
• *INSTRUMENTS APPLICATEURS AYANT DES MANCHES ARTICULES POUR DISTRIBUER DES AGRAFES CHIRURGICALES*
(73) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) CARDINALE, Michael, Somerville, New Jersey 08876, US
COHN, Simon, Somerville, New Jersey 08876, US
GUO, Jianxin, Somerville, New Jersey 08876, US
FERREIRA, Danial Paul, Millford, Connecticut 06461, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/10 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/10 → (51) ***A61B 17/068***

A61B 17/10 → (51) ***A61B 17/072***

(51) ***A61B 17/11*** (11) **3 086 717 B1**
(25) En (26) En
(21) 14874956.7 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/071930 22.12.2014
(87) WO 2015/100251 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 US 201361921324 P
(54) • *GEFÄSSKUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *VASCULAR COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT VASCULAIRE*
(73) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) AGARWAL, Jayant P., Salt Lake City, UT 84103, US
GALE, Bruce K., Taylorsville, UT 84123, US
LI, Huizhong, Salt Lake City, UT 84102, US
SANT, Himanshu J., Salt Lake City, UT 84109, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

A61B 17/11 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/11 → (51) ***A61B 17/068***

A61B 17/11 → (51) ***A61F 2/06***

A61B 17/11 → (51) ***A61L 27/34***

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 545 875 B1**
(25) En (26) En
(21) 19165571.1 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201862649241 P
28.03.2018 US 201862649267 P
28.03.2018 US 201862649176 P
28.03.2018 US 201862649227 P
28.03.2018 US 201862649325 P
28.03.2018 US 201862649341 P
28.03.2018 US 201862649278 P
28.03.2018 US 201862649304 P
28.03.2018 US 201862649217 P
28.03.2018 US 201862649200 P
14.02.2019 US 201916275749
(54) • *CHIRURGISCHE AMBOSSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENTE*
• *SURGICAL ANVIL ASSEMBLIES FOR SURGICAL STAPLING INSTRUMENTS*
• *ENSEMBLES D'ENCLUME CHIRURGICALE POUR INSTRUMENTS D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) GUERRERA, Joseph, Watertown, Connecticut 06795, US
KOLLAR, Charles R, West Hartford, Connecticut 06119, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/115 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/115 → (51) ***A61B 17/064***

(51) ***A61B 17/12*** (11) **2 326 259 B1**
A61B 17/08 ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 09812339.1 (22) 04.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(86) US 2009/056133 04.09.2009
(87) WO 2010/028314 2010/10 11.03.2010
(30) 05.09.2008 US 94693 P
(54) • *SYSTEME ZUR STÜTZUNG ODER VERSCHLIESSUNG EINER KÖRPERÖFFNUNG ODER -KAVITÄT*
• *SYSTEMS FOR SUPPORTING OR OCCLUDING A PHYSIOLOGICAL OPENING OR CAVITY*
• *SYSTÈMES POUR SOUTENIR OU FERMER UNE OUVERTURE OU CAVITÉ PHYSIOLOGIQUE*
(73) Pulsar Vascular, Inc., 4020 Moorpark Avenue Suite 105, San Jose, California 95117, US
(72) GERBERDING, Brent, San Jose California 95126, US
ABRAMS, Robert M., Los Gatos California 95032, US
CLARKE, Gilbert, Kirkland Washington 98033, US
(74) Small, Gary James, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 488 797 B1**
(25) En (26) En
(21) 18211384.5 (22) 01.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 01.04.2009 US 16582809 P
(54) • *GEWEBELIGATIONSVORRICHTUNGEN UND BEDIENELEMENTE DAFÜR*
• *TISSUE LIGATION DEVICES AND CONTROLS THEREFOR*
• *DISPOSITIFS DE LIGATURE TISSULAIRE ET LEURS COMMANDES*
(73) Sentreheart, Inc., 300 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) FUNG, Gregory W., San Mateo, CA 94403, US
SEIBER, Russel A., Redwood Shores, CA 94065, US
SAGER, Eduardo, Milpitas, CA 95035, US
MILLER, Gary H., Milpitas, CA 95035, US
GARCIA, Maria, San Jose, CA 95116, US
HELMUTH, Ryan Douglas, Saratoga, CA 95070, US
ESCANO, Arnold M., Santa Clara, CA 95050, US
ELLISON, Douglas Todd, Plano, TX 75093, US
COHN, William E., Bellaire, TX 77401, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 10759425.1 / 2 413 815

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 573 541 B1**
(25) En (26) En
(21) 18702811.3 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) IB 2018/050351 19.01.2018
(87) WO 2018/138613 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201715419102
(54) • *BATTERIEBETRIEBENE ELEKTROMAGNETISCHE GEWEBEKOMPRESSIONSVORRICHTUNG*
• *BATTERY POWERED ELECTROMAGNETIC TISSUE COMPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION DE TISSU ÉLECTROMAGNÉTIQUE ALIMENTÉ PAR BATTERIE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, 00969, PR
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
PRICE, Daniel W., Cincinnati, Ohio 45242, US
HUNT, John V., Cincinnati, Ohio 45242, US
VAN STOLK, Nicholas B., Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/12 → (51) ***A61F 2/06***

A61B 17/128 → (51) ***A61B 17/068***

A61B 17/14 → (51) ***A61B 17/16***

(51) ***A61B 17/15*** (11) **2 984 997 B1**
(25) En (26) En
(21) 15179613.3 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 11.08.2014 GB 201414171
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND SYSTEM AUS CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN*
• *SURGICAL INSTRUMENT AND SYSTEM OF SURGICAL INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ET SYSTÈME D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
(73) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) YOUNG, Duncan, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT, GB
(74) Alton, Andrew, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***A61B 17/16*** (11) **2 852 336 B1**
A61B 17/14 ***B25F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13731536.2 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) US 2013/042464 23.05.2013
(87) WO 2013/177423 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 US 201261650732 P
(54) • *BATTERIE UND STEUERMODUL FÜR EIN ANGETRIEBENES CHIRURGISCHES WERKZEUG, DAS MODUL ENTHÄLT EINEN SCHALTER UND SENSOREN FÜR DAS CHIRURGISCHE WERKZEUG UND DEN SCHALTER*
• *BATTERY AND CONTROL MODULE FOR A POWERED SURGICAL TOOL, THE MODULE INCLUDING A SWITCH AND SENSORS FOR BOTH THE SURGICAL TOOL AND THE SWITCH*
• *MODULE DE BATTERIE ET DE COMMANDE POUR UN OUTIL CHIRURGICAL ALIMENTÉ, LE MODULE COMPRENANT UN INTERRUPTEUR ET DES CAPTEURS POUR L'OUTIL CHIRURGICAL ET L'INTERRUPTEUR*

(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) BELAGALI, Krishnamurthy, Portage, MI 49002, US
HASSLER, William, L., Jr., Portage, MI 49024, US
HERSHBERGER, David, Kalamazoo, MI 49007, US
IRVINE, Michael, Byron Center, MI 49315, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 612 108 B1**
(25) En (26) En
(21) 18732958.6 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) US 2018/031726 09.05.2018
(87) WO 2018/213070 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 US 201715596309
(54) • *EXPANDIERBARE REIBAHLEN*
• *EXPANDABLE REAMERS*
• *ALÉSOIRS EXTENSIBLES*
(73) Arthrex, Inc, 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US
(72) LAVIANO, Anthony, Fort Myers Florida 33908, US
ANSTEAD, Thomas E., Naples Florida 34109, US
GUALDONI, John, Naples Florida 34109, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

A61B 17/17 → (51) ***A61F 2/46***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 1/307***

A61B 17/22 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 17/221 → (51) ***A61B 17/28***

A61B 17/24 → (51) ***A61M 29/02***

---

(51) ***A61B 17/28*** ***A61B 17/29*** A61B 17/04 A61B 17/22 (11) **3 238 642 B1** ***A61B 17/221*** A61B 17/00
(25) Ja (26) En
(21) 15872469.0 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/080222 27.10.2015
(87) WO 2016/103900 2016/26 30.06.2016
(30) 25.12.2014 JP 2014263066
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND MEDIZINISCHES SYSTEM*
• *MEDICAL INSTRUMENT AND MEDICAL SYSTEM*
• *INSTRUMENT MÉDICAL, ET SYSTÈME MÉDICAL*
(73) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) YOKOTA, Takuo, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
MATSUNAGA, Rei, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 17/28 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/28***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/29 → (51) ***A61F 2/00***

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 524 186 B1**
(25) En (26) En
(21) 19150618.7 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 31.01.2018 US 201815884488
(54) • *DEBRIDER MIT EXTERNER SPÜLVERSORGUNG*
• *DEBRIDER WITH EXTERNAL IRRIGATION SUPPLY*
• *ÉLÉMENT DE DÉBRIDEMENT COMPORTANT UNE ALIMENTATION D'IRRIGATION EXTERNE*
(73) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) Edwards, Kevin, Olive Branch, MS 38654, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 18/14*** ***A61B 18/00*** ***A61B 90/00*** (11) **3 634 270 B1** ***A61B 17/00*** ***A61B 18/12***
(25) En (26) En
(21) 18731586.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/033311 18.05.2018
(87) WO 2018/217552 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509336 P
01.05.2018 US 201815967784
(54) • *KOMBINATION EINES ULTRASCHALL- UND ELEKTROCHIRURGISCHEN INSTRUMENTES ZUM VERSCHLIESSEN VON GEWEBE IN AUFEINANDERFOLGENDEN PHASEN*
• *COMBINATION ULTRASONIC AND ELECTROSURGICAL INSTRUMENT FOR SEALING TISSUE IN SUCCESSIVE PHASES*
• *COMBINAISON D'UN INSTRUMENT D'ULTRASON ET D'ÉLECTROCHIRURGIE POUR SCELLER DES TISSUS EN PHASES SUCCESSIVES*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) KRUMM, Amy M., Cincinnati, Ohio 45242, US
MADAN, Ashvani K., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/072***

---

(51) ***A61B 17/326*** ***A61B 17/00*** (11) **2 606 839 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11817652.8 (22) 19.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) CN 2011/001385 19.08.2011
(87) WO 2012/022124 2012/08 23.02.2012
(30) 19.08.2010 CN 201020297600 U
(54) • *EINWEG-BESCHNEIDUNGSANASTOMAT*
• *DISPOSABLE CIRCUMCISION ANASTOMAT*
• *DISPOSITIF D'ANASTOMOSE JETABLE POUR LA CIRCONCISION*
(73) Shang, Jianzhong, 4F Overseas Student Pioneer Park Science Innovation Center Economic&Technology Zone Yinhu Road (N), Wuhu, Anhui 241001, CN
(72) SHANG, Jingjing, Wuhu Anhui 241001, CN
(74) Renaudo, Adrien Hanouar, et al, Patendibüroo Käosaar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE

---

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 90/30*** (11) **3 629 957 B1** ***A61F 9/007***
(25) En (26) En
(21) 18733678.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) IB 2018/053658 23.05.2018
(87) WO 2018/215954 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510321 P
(54) • *BELEUCHTETE INFUSIONSKANÜLE*
• *ILLUMINATED INFUSION CANNULA*
• *CANULE DE PERFUSION ÉCLAIRÉE*
(73) ALCON INC., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) FARLEY, Mark Harrison, Lake Forest, California 92630, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 636 181 B1**
(25) En (26) En
(21) 19202763.9 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 12.10.2018 US 201862744848 P
10.09.2019 US 201916565902
(54) • *CHIRURGISCHE ZUGANGSVORRICHTUNG UND DICHTUNGSSCHUTZ ZUR VERWENDUNG DAMIT*
• *SURGICAL ACCESS DEVICE AND SEAL GUARD FOR USE THEREWITH*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS CHIRURGICAL ET PROTECTION DE JOINT À UTILISER AVEC CE DISPOSITIF*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) EVANS, Christopher Kelly, Southington, CT Connecticut CT 06489, US
BREINDEL, Jay, Kensington, CT Connecticut CT 06037, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/34 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 17/68 → (51) ***A61B 17/70***

---

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/08*** ***A61B 17/86*** ***A61B 17/84*** (11) **3 405 129 B1** ***A61B 17/68*** ***A61B 17/88*** ***A61B 17/04***
(25) En (26) En
(21) 17741917.3 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/014114 19.01.2017
(87) WO 2017/127532 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 US 201662280202 P
(54) • *WIRBELSÄULENKORREKTURSYSTEM*
• *SPINAL CORRECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CORRECTION VERTÉBRALE*

(73) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US
(72) MCCLINTOCK, Larry, Gore Virginia 22637, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/00*** (11) **3 569 170 B1** A61B 17/86
(25) En (26) En
(21) 19179283.7 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 19.09.2014 US 201462052915 P
(54) • *EINSTUFIGE FUSIONSSYSTEME ZUR MONTAGE UND VERWENDUNG*
• *SINGLE LEVEL FUSION SYSTEMS OF ASSEMBLY AND USE*
• *SYSTÈMES DE FUSION À NIVEAU UNIQUE D'ASSEMBLAGE ET D'UTILISATION*
(73) Duet Spine Holdings, LLC, P.O. Box 420, Winona Lake, IN 46590, US
(72) FESSLER, Richard, G., Winnetka, Illinnois 60093, US
FESSLER, Richard, David, Winnetka, Illinnois 60093, US
SERBOUSEK, Jon, C., Winona Lake, Indiana 46590, US
NYCZ, Jeffrey, Warsaw, Indiana 46582, US
SERBOUSEK, Jill, A., Winona Lake, Indiana 46590, US
BOGER, John, W., Saratoga Springs, New York 12866, US
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
(60) 21173781.2
(62) 15841444.1 / 3 193 754

---

(51) ***A61B 17/72*** A61F 2/42 (11) **3 291 752 B1**
(25) De (26) De
(21) 16723687.6 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/060017 04.05.2016
(87) WO 2016/177790 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 DE 102015107056
(54) • *ARTHRODESEN-IMPLANTAT*
• *ARTHRODESIS IMPLANT*
• *IMPLANT D'ARTHRODÈSE*
(73) Syntellix AG, Aegidientorplatz 2a, 30159 Hannover, DE
(72) WINGENFELD, Carsten, 53347 Alfter, DE
SCHAVAN, Robert, 30159 Hannover, DE
SEITZ, Jan-Marten, 30159 Hannover, DE
LUCAS, Arne, 30159 Hannover, DE
(74) Köllner, Malte, et al, Köllner & Partner mbB Patentanwälte Vogelweidstraße 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A61B 17/72*** ***A61B 17/80*** (11) **3 656 323 B1**
(25) En (26) En
(21) 19219300.1 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 28.01.2016 US 201662288348 P
(54) • *SYSTEME ZUM TRANSPORT VON KNOCHEN*
• *SYSTEMS FOR BONE TRANSPORT*
• *SYSTÈMES DE TRANSPORT OSSEUX*
(73) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., 7475 Lusk Blvd, San Diego, CA 92121, US
(72) SCHWARDT, Jeffrey, San Diego, CA 92121, US
MOELLER, Michael, San Diego, CA 92121, US
BUFORD, Thomas B, San Diego, CA 92121, US
SOMASEGARAN, Vijayendran, San Diego, CA 92121, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 17705517.5 / 3 407 812

A61B 17/80 → (51) ***A61B 17/72***

A61B 17/84 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 18/04 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 18/04 → (51) ***A61N 5/06***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 18/12*** (11) **2 854 682 B1**
(25) En (26) En
(21) 13725257.3 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/041332 16.05.2013
(87) WO 2013/184319 2013/50 12.12.2013
(30) 04.06.2012 US 201261655229 P
(54) • *SYSTEME ZUR BEHANDLUNG DES GEWEBES EINES DURCHGANGS IN EINEM KÖRPER*
• *SYSTEMS FOR TREATING TISSUE OF A PASSAGEWAY WITHIN A BODY*
• *SYSTÈMES POUR LE TRAITEMENT D'UN TISSU DANS UNE VOIE DE PASSAGE AU SEIN D'UN CORPS*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) DRESHER, Russell, Hudson, MA 01749, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 21157751.5

---

(51) ***A61B 18/14*** ***A61M 25/01*** (11) **3 287 091 B1** ***A61B 5/287***
(25) En (26) En
(21) 17187657.6 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 24.08.2016 US 201615246434
(54) • *KATHETER MIT GETEILTER ELEKTRODENHÜLSE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CATHETER WITH SPLIT ELECTRODE SLEEVE AND RELATED METHODS*
• *CATHÉTER POURVU D'UN MANCHON D'ÉLECTRODE FENDU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., P.O. Box 275 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) AUJLA, Vishav Manak Singh, Irwindale, CA 91706, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 17/072*** ***A61B 17/29*** (11) **3 592 269 B1**
(25) De (26) De
(21) 18710821.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055634 07.03.2018
(87) WO 2018/162569 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017104849
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM KOPPELMECHANISMUS ZUM ANTREIBEN EINES SCHNEIDELEMENTS*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH A COUPLING MECHANISM FOR DRIVING A CUTTING ELEMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL POURVU D'UN MÉCANISME D'ACCOUPLEMENT AUX FINS D'ENTRAÎNEMENT D'UN ÉLÉMENT DE COUPE*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) WALBERG, Erik, 78532 Tuttlingen, DE
HERNER, Eugen, 78054 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/32***

---

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 351 200 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15903838.9 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) CN 2015/089703 16.09.2015
(87) WO 2017/045148 2017/12 23.03.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON AKTIONEN UND CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT*
• *ACTION EXECUTION APPARATUS AND ULTRASOUND SURGICAL INSTRUMENT*
• *APPAREIL D'EXÉCUTION D'ACTION ET INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS*
(73) Reach Surgical Inc., 120 Xinxing Road West Zone TEDA, Tianjin 300462, CN
China Surgical (Shanghai) Corporation, Room 627 No.1 Building 351Guo Shou Jing Road Zhangjiang Hi-tech Park, Shanghai 201210, CN
(72) BEAUPRÉ, Jean, Alexandria, Kentuky 41001, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE
(60) 21173383.7

---

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 597 132 B1**
(25) En (26) En
(21) 19195560.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 17.12.2015 GB 201522312
(54) • *BRONCHOSKOP ZUR ABGABE VON MIKROWELLENENERGIE*

- *BRONCHOSCOPE FOR DELIVERING MICROWAVE ENERGY*
- *BRONCHOSCOPE DESTINÉE À ADMINISTRER UNE ÉNERGIE MICRO-ONDE*

(73) Creo Medical Limited, Riverside Court Beaufort Park, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath, Gwent BA1 4LN, GB
WHITE, Malcom, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
BURN, Patrick, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
SHAH, Pallav, London, Greater London N21 2EP, GB
HALES, Philip, Newport, Gwent NP10 0DF, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16813066.4 / 3 389 535

---

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 624 720 B1**
(25) En (26) En
(21) 18727550.8 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) US 2018/031718 09.05.2018
(87) WO 2018/213067 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 US 201715596257
(54)
- *VERLÄNGERUNGSAUFSATZ FÜR ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT*
- *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT EXTENSION ATTACHMENT*
- *ACCESSOIRE D'EXTENSION D'INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL*

(73) Megadyne Medical Products, Inc., 11506 South State Street, Draper, UT 84020, US
(72) GREEP, Darcy W., Draper, Utah 84020, US
BORGMEIER, Paul R., Draper, Utah 84020, US
FRAMPTON, Chad S., Draper, Utah 84020, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 18/22*** (11) **3 653 154 B1**
(25) En (26) En
(21) 18000750.2 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KÖRPERGEWEBE*
- *DEVICE FOR TREATMENT OF BODY TISSUE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN TISSU CORPOREL*

(73) SIA Light Guide Optics International, Celtniecibas iela 8, 5316 Livani, LV
(72) DZERINS, Oskars, LV 4847, LV
PFAFRODS, Daumants, LV 5315, LV
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

---

(51) ***A61B 18/24*** (11) **3 538 004 B1**
(25) En (26) En
(21) 17792094.9 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078233 03.11.2017
(87) WO 2018/087014 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 IT 201600113583
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN LASERABLATION MIT EINEM DIFFUSIONSKATHETER UND AUSRÜSTUNG MIT BESAGTER VORRICHTUNG*
- *DEVICE FOR LASER THERMAL ABLATION WITH A DIFFUSING CATHETER AND EQUIPMENT COMPRISING SAID DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ABLATION THERMIQUE AU LASER AVEC UN CATHÉTER DE DIFFUSION ET ÉQUIPEMENT COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*

(73) ELESTA S.P.A., Via Baldanzese, 17, 50041 Calenzano (FI), IT
(72) MASOTTI, Leonardo, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
BRESCHI, Luca, 59021 Vaiano (PO), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

A61B 34/00 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 6/02***

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 292 835 B1**
(25) En (26) En
(21) 17190097.0 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662384823 P
10.08.2017 US 201715674380
(54)
- *HNO-BILDREGISTRIERUNG*
- *ENT IMAGE REGISTRATION*
- *ENREGISTREMENT D'IMAGE OTO-RHINOLARYNGOLOGIQUE*

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) BUSTAN, Itamar, 2066717 Yokneam, IL
PINSKY, Yoav, 2066717 Yokneam, IL
ZOABI, Akram, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
SHILEMAY, Moshe I., 2650120 Haifa, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/20 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 34/20 → (51) ***A61M 29/02***

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 017 783 B1**
(25) Pt (26) En
(21) 14755119.6 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) IB 2014/000910 30.05.2014
(87) WO 2014/191827 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 PT 10697713
(54)
- *VORRICHTUNG FÜR DIE AUTOMATISIERTE DIFFERENZIALHAARTRANSPLANTATION*
- *APPARATUS FOR AUTOMATED DIFFERENTIAL HAIR TRANSPLANT*
- *APPAREIL AUTOMATISÉ GREFFE DE CHEVEUX DIFFÉRENTIEL*

(73) Saúde Viável, Lda., Avenida Montevideu, No. 66, 4150-516 Porto, PT
(72) SILVA RAMOS, Paulo, 4470-157 Maia, PT
CRUZ FUNY GARCES, Fatima, 2560-128 Ponte Do Rol, PT
ALMEIDA GRACIO, José, 3800-342 Aveiro, PT
RIBEIRO BORGES, Abilio, 3770-355 Oliveira Do Bairro, PT
MADAIL DE SA MARTINS, Carlos, 3770-355 Oliveira Do Bairro, PT
DA SILVA OLIVEIRA, Carlos Daniel, 3770--355 Oliveira Do Bairro, PT
BASTOS FERREIRA, Renato, 3770-355 Oliveira Do Bairro, PT
(74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia, Corte-Real e Associados Rua Castilho, 167, 2°, 1070-050 Lisboa, PT

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 613 377 B1**
A61B 46/10 ***A61B 34/00***
B25J 19/00 A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 19202051.9 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 07.05.2015 GB 201507804
07.05.2015 GB 201507805
15.05.2015 GB 201508445
(54)
- *CHIRURGISCHES ABDECKTUCH ZUM TRANSFER EINES LINEAREN ANTRIEBS*
- *A SURGICAL DRAPE FOR TRANSFERRING LINEAR DRIVE*
- *CHAMP OPÉRATOIRE POUR LA TRANSMISSION DE PUISSANCE D'ENTRAINEMENT LINÉAIRE*

(73) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB
(72) PHOOLCHUND, Nikki Priyam Su-Ling, Cambridge, CB24 9NG, GB
CUTHBERTSON, Rebecca Anne, Cambridge, CB24 9NG, GB
MARSHALL, Keith, Cambridge, CB24 9NG, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(62) 16721902.1 / 3 291 756

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 34/30 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 34/35 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 46/10 → (51) ***A61B 34/30***

---

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 629 987 B1**
A61B 5/00 ***A61B 17/00***
A61B 34/20 ***A61B 5/06***
A61B 5/01 A61B 5/053
(25) En (26) En
(21) 18731524.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) IB 2018/053633 23.05.2018
(87) WO 2018/220479 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512263 P
04.05.2018 US 201815971966
(54)
- *KATHETERSPLINES ALS ORTUNGSSENSOREN*
- *CATHETER SPLINES AS LOCATION SENSORS*

- *CANNELURES DE CATHÉTER COMME CAPTEURS D'EMPLACEMENT*

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
MONTAG, Avram Dan, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 90/00 → (51) ***A61B 6/10***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/068***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 90/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61B 90/30 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61B 90/50*** (11) **3 534 822 B1**
(25) En (26) En
(21) 16795530.1 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2016/060812 07.11.2016
(87) WO 2018/084869 2018/19 11.05.2018
(54) • *ANPASSBARE VORRICHTUNG MIT VERÄNDERLICHER STEIFIGKEIT ZUR NICHTINVASIVEN BEFESTIGUNG VON CHIRURGISCHEN REFERENZMARKIERUNGEN UND CHIRURGISCHEN WERKZEUGEN AN PATIENTEN*
• *VARIABLE RIGIDITY, CONFORMABLE APPARATUS FOR NON-INVASIVELY AFFIXING SURGICAL FIDUCIALS AND SURGICAL TOOLS TO PATIENTS*
• *APPAREIL ADAPTABLE À RIGIDITÉ VARIABLE POUR LA FIXATION NON INVASIVE DE REPÈRES CHIRURGICAUX ET D'OUTILS CHIRURGICAUX SUR DES PATIENTS*
(73) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
(72) WELLBORN, Patrick, Nashville, Tennessee 37215, US
WEBSTER, III, Robert J., Nashville, Tennessee 37204, US
LATHROP, Ray, Indianapolis, Indiana 46208, US
HENDRICK, Richard J., Nashville, Tennessee 37215, US
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

A61C 1/05 → (51) ***A61C 1/08***

(51) ***A61C 1/08*** ***A61C 1/12*** ***A61C 3/02*** (11) **3 108 846 B1** ***A61C 1/05***
(25) Ja (26) En
(21) 15752030.5 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/054148 16.02.2015
(87) WO 2015/125736 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 JP 2014029319
19.02.2014 JP 2014029320
(54) • *ELEMENT FÜR MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *MEDICAL INSTRUMENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'INSTRUMENT MÉDICAL*
(73) J. Morita Manufacturing Corporation, 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8213, JP
(72) TANAKA Tsuyoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8213, JP
NISHIMURA Mikinori, Kyoto-shi Kyoto 612-8213, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

A61C 1/12 → (51) ***A61C 1/08***

A61C 3/02 → (51) ***A61C 1/08***

A61C 5/00 → (51) ***A61C 19/04***

A61C 5/77 → (51) ***A61C 13/003***

A61C 7/14 → (51) ***A61C 13/003***

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 054 890 B1**
(25) En (26) En
(21) 14852188.3 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) CA 2014/050956 03.10.2014
(87) WO 2015/051453 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 US 201361888455 P
(54) • *ZAHNIMPLANTAT*
• *TOOTH IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE*
(73) Wismann, Horst, 171 Snowsell Street North, Kelowna, British Columbia V1V 2E3, CA
(72) Wismann, Horst, Kelowna, British Columbia V1V 2E3, CA
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A61C 8/00*** ***A61C 9/00*** (11) **3 471 655 B1**
(25) De (26) De
(21) 17768703.5 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/072122 04.09.2017
(87) WO 2018/042038 2018/10 08.03.2018
(30) 05.09.2016 DE 202016104885 U
(54) • *SCANBODY*
• *SCAN BODY*
• *CORPS DE SCANNAGE*
(73) Bloier, Karl, Marktplatz 11, 94065 Waldkirchen Bayern, DE
(72) Bloier, Karl, 94065 Waldkirchen Bayern, DE
(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

A61C 8/00 → (51) ***A61C 13/003***

A61C 8/00 → (51) ***A61L 27/30***

A61C 9/00 → (51) ***A61C 8/00***

(51) ***A61C 13/00*** ***A61K 6/887*** (11) **2 919 705 B1**
(25) En (26) En
(21) 13799436.4 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/070099 14.11.2013
(87) WO 2014/078537 2014/21 22.05.2014
(30) 14.11.2012 US 201261726317 P
(54) • *DREIDIMENSIONALE KONSTRUKTIONSMATERIALSYSTEME ZUR HERSTELLUNG DENTALER PRODUKTE*
• *THREE-DIMENSIONAL FABRICATING MATERIAL SYSTEMS FOR PRODUCING DENTAL PRODUCTS*
• *SYSTÈMES DE MATÉRIAU DE FABRICATION TRIDIMENSIONNELLE POUR PRODUIRE DES PRODUITS DENTAIRES*
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-2991, US
(72) SUN, Benjamin, Jiemin, York, PA 17402, US
KENNEDY, Christopher, R., New Freedom, PA 17349-9169, US
SUNDAR, Veeraraghavan, Carmel, IN 46032, US
LICHKUS, Andrew, M., York, PA 17404, US
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A61C 13/00 → (51) ***A61C 13/003***

A61C 13/00 → (51) ***A61L 27/30***

(51) ***A61C 13/003*** ***A61C 5/77*** ***A61C 8/00*** ***A61C 13/00*** (11) **3 272 307 B1** ***A61C 7/14*** ***A61C 13/083***
(25) Ja (26) En
(21) 16765117.3 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/058766 18.03.2016
(87) WO 2016/148288 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 JP 2015056571
(54) • *WERKSTÜCKEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *WORKPIECE UNIT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *UNITÉ À FAÇONNER, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(73) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
(72) ITO, Yoshihisa, Miyoshi-shi Aichi 470-0293, JP
YAMADA, Tetsuo, Nagoya-shi Aichi 454-0055, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61C 13/083 → (51) ***A61C 13/003***

(51) ***A61C 19/04*** ***A61C 19/10*** ***G06K 7/10*** (11) **3 643 272 B1** ***A61C 5/00*** ***G06T 11/20***
(25) De (26) De
(21) 18202675.7 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG EINER ZAHNFARBE*
• *METHOD FOR DETERMINING A TOOTH COLOUR*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE COULEUR DE DENTS*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI

(72) Lerch, Stefan, 3013 Bern, CH
Pulido Estepa, José Antonio, 9443 Widnau, CH
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

A61C 19/10 → (51) ***A61C 19/04***

(51) ***A61D 3/00*** (11) **3 653 170 B1**
A61G 13/06 B66F 7/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 19204542.5 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 13.11.2018 BE 201805799
(54) • *HEBETISCH*
• *LIFT TABLE*
• *TABLE ELEVATRICE*
(73) Docmans SPRL, Rue Grande France 35, 5300 Andenne, BE
(72) MANS, Alain, 5300 Andenne, BE
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 139 859 B1**
A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 15724876.6 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029934 08.05.2015
(87) WO 2015/172052 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201461991001 P
(54) • *MEDIZINISCHES IMPLANTATFREISETZUNGSSYSTEM FÜR BLATTFÖRMIGES IMPLANTAT*
• *MEDICAL IMPLANT DELIVERY SYSTEM FOR SHEET-LIKE IMPLANT*
• *SYSTÈME DE POSE D'IMPLANT MÉDICAL POUR UN IMPLANT DE TYPE FEUILLE*
(73) Rotation Medical, Inc., 15350 25th Avenue N. Suite 100, Plymouth, MN 55447, US
(72) ZENZ-OLSON, Nathaniel, Plymouth, Minnesota 55447, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 2/00 → (51) ***A61F 2/06***

A61F 2/00 → (51) ***A61L 27/34***

A61F 2/02 → (51) ***A61F 2/06***

A61F 2/04 → (51) ***A61F 2/06***

(51) ***A61F 2/06*** (11) **2 211 796 B1**
A61B 17/11 ***A61F 5/00***
A61F 2/04 ***A61F 5/445***
A61F 2/02 ***A61B 5/07***
A61N 1/378 ***A61B 17/12***
A61N 1/36 ***A61N 1/40***
A61F 2/00 ***A61F 7/02***
A61N 1/05 ***A61N 1/365***
(25) En (26) En
(21) 08837952.4 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) SE 2008/000557 10.10.2008
(87) WO 2009/048370 2009/16 16.04.2009
(30) 11.10.2007 US 960715 P
(54) • *GERÄT ZUR KONTROLLE DES DURCHFLUSSES VON EIERN IN EINEM EILEITER*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING FLOW OF EGGS IN AN UTERINE TUBE*
• *APPAREIL DE RÉGULATION DU FLUX D'OVULES DANS UNE TROMPE DE FALLOPE*
(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, SE

(51) ***A61F 2/06*** (11) **3 451 968 B1**
A61F 2/07 ***A61F 2/856***
A61F 2/954
(25) It (26) En
(21) 17712230.6 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) IB 2017/050976 21.02.2017
(87) WO 2017/191511 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 IT UA20163080
(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR ANEURYSMEN*
• *TREATMENT DEVICE FOR ANEURYSMS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR ANÉVRISMES*
(73) Kardia S.r.l., Via Cormons 18, 20151 Milano (MI), IT
(72) FERRARESI, Roberto, 20146 Milano, IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

A61F 2/07 → (51) ***A61F 2/06***

A61F 2/08 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***A61F 2/12*** (11) **3 679 890 B1**
(25) En (26) En
(21) 19197355.1 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 14.01.2019 TW 108200594 U
(54) • *BRUSTIMPLANTAT*
• *BREAST IMPLANT*
• *IMPLANT MAMMAIRE*
(73) Hsieh, Jui-Yang, No. 7, Yulu Rd. Jinshan Dist., New Taipei City 208, TW
(72) Hsieh, Jui-Yang, New Taipei City 208, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A61F 2/14 → (51) ***G02C 7/04***

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 656 350 B1**
G02C 7/02 G02C 7/04
(25) En (26) En
(21) 19219661.6 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 23.03.2016 US 201662312321 P
23.03.2016 US 201662312338 P
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG MIT KORRIGIERENDEN MERIDIANEN MIT VERLÄNGERTEM TOLERANZBAND DURCH MODIFIZIERUNG DER BRECHUNGSKRÄFTE IN EINHEITLICHER MERIDIANVERTEILUNG*
• *OPHTHALMIC APPARATUS WITH CORRECTIVE MERIDIANS HAVING EXTENDED TOLERANCE BAND BY MODIFYING REFRACTIVE POWERS IN UNIFORM MERIDIAN DISTRIBUTION*
• *APPAREIL OPHTALMIQUE DOTÉ DE MÉRIDIENS DE CORRECTION POSSÉDANT UNE BANDE DE TOLÉRANCE ÉTENDUE EN MODIFIANT LES PUISSANCES DE RÉFRACTION DANS UNE DISTRIBUTION DE MÉRIDIENS UNIFORME*
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) ZHAO, Huawei, Santa Ana, CA 92705, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17715875.5 / 3 432 829

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 323 353 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17828830.4 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) CN 2017/073563 15.02.2017
(87) WO 2018/018873 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 CN 201610594219
(54) • *VENTILKLEMME*
• *VALVE CLAMP*
• *PINCE DE VALVE*
(73) Zhongshan Hospital, Fudan University, 180 Fenlin Rd., Shangai 200032, CN
(72) PAN, Wenzhi, Shanghai 200032, CN
ZHOU, Daxin, Shanghai 200032, CN
GE, Junbo, Shanghai 200032, CN
CHENG, Leilei, Shanghai 200032, CN
(74) Inal, Aysegul Seda, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 576 677 B1**
(25) En (26) En
(21) 18748693.1 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) IB 2018/050555 30.01.2018
(87) WO 2018/142275 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 US 201762453556 P
(54) • *PERKUTANE KLAPPENREPARATUR UND -ERSATZ*
• *PERCUTANEOUS VALVE REPAIR AND REPLACEMENT*
• *RÉPARATION ET REMPLACEMENT DE VALVES PAR VOIE PERCUTANÉE*
(73) Valfix Medical Ltd., 126 Yigal Alon Street, 6744332 Tel Aviv, IL
(72) BAR, Eli, 30875 Megadim, IL
YAACOBY, Elad, 99788 Kfar Shmuel, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61F 2/24 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61F 2/30*** (11) **3 593 764 B1**
A61F 2/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 19186101.2 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 13.07.2018 FR 1856487
(54) • *GELENKPFANNEN-IMPLANTAT EINER SCHULTERPROTHESE, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN IMPLANTATS*
• *GLENOID BONE IMPLANT FOR SHOULDER PROSTHESIS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID IMPLANT*
• *IMPLANT DE GLÈNE DE PROTHÈSE D'ÉPAULE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CET IMPLANT*

(73) FX Solutions, 13 Boulevard Victor Hugo, 01000 Bourg en Bresse, FR
(72) ASWAD, Richard, 13009 Marseille, FR
BARGOUIN, Kevin, 44400 Rezé, FR
CERMEÑO, Roberto, 40160 Torrecaballeros (Segovia), ES
CHAOUAT, Gilles, 77330 Ozoir la Ferriere, FR
LASCAR, Tristan, 98000 Monaco, MC
MORA, José María, 08006 Barcelona, ES
NOURISSAT, Geoffroy, 94300 Vincennes, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/46***

(51) ***A61F 2/34*** (11) **2 976 045 B1**
(25) En (26) En
(21) 14769055.6 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/031487 21.03.2014
(87) WO 2014/153530 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 US 201361803803 P
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN IN VERBINDUNG MIT PATIENTENADAPTIERTEN HÜFTGELENKIMPLANTATEN*
• *SYSTEMS, METHODS OF MAKING, AND DEVICES RELATED TO PATIENT-ADAPTED HIP JOINT IMPLANTS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET DISPOSITIFS LIÉS À DES PROTHÈSES DE LA HANCHE ADAPTÉES À DES PATIENTS*
(73) ConforMIS, Inc., 600 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US
(72) KHALILI, Farid, Briarcliff Manor, New York 10510, US
LANG, Philipp, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

A61F 2/40 → (51) ***A61F 2/30***

(51) ***A61F 2/42*** (11) **3 714 843 B1**
B21C 23/00
(25) En (26) En
(21) 20175830.7 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 10.02.2016 EP 16155090
(54) • *IMPLANTAT FÜR EIN KNOCHENGELENK*
• *AN IMPLANT FOR A BONE JOINT*
• *IMPLANT POUR UNE ARTICULATION OSSEUSE*
(73) National University of Ireland, Galway, University Road, Galway, IE
(72) CLARKE, Gerry, Co. Galway, IE
BOLAND, Brendan, Co. Kildare, IE
BRUZZI, Mark, Galway, IE
LADD, Amy L., Stanford, CA 94305, US
WEISS, Arnold-Peter C., Barrington, RI 02806, US
STOCKMANS, Filip, Kortrijk, BE
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE
(62) 17708690.7 / 3 413 843

(51) ***A61F 2/46*** (11) **3 337 431 B1**
A61B 17/17 ***A61F 2/30***
(25) En (26) En
(21) 16778862.9 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) GB 2016/052594 22.08.2016
(87) WO 2017/032993 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562207957 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER CHIRURGIE*
• *APPARATUS FOR USE IN SURGERY*
• *APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN CHIRURGIE*
(73) Chana, Gursharan Singh, Kenwood 57 Bracebridge Road Sutton Coldfield, West Midlands B74 2SL, GB
(72) Chana, Gursharan Singh, West Midlands B74 2SL, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61F 2/50 → (51) ***A61F 2/52***

(51) ***A61F 2/52*** (11) **3 626 210 B1**
A61F 2/50
(25) De (26) De
(21) 19192220.2 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 14.09.2018 DE 102018122566
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRUSTPROTHESE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A BREAST PROSTHESIS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PROTHÈSE MAMMAIRE*
(73) Amoena Medizin-Orthopädie-Technik GmbH, Kapellenweg 36, 83064 Raubling, DE
(72) Stelter, Nils, 83112 Frasdorf, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61F 2/856 → (51) ***A61F 2/06***

A61F 2/95 → (51) ***A61M 25/04***

A61F 2/954 → (51) ***A61F 2/06***

A61F 2/966 → (51) ***A61M 25/04***

A61F 5/00 → (51) ***A61F 2/06***

A61F 5/00 → (51) ***A61L 27/34***

A61F 5/01 → (51) ***A61F 5/02***

(51) ***A61F 5/02*** (11) **3 115 028 B1**
A41D 13/06 ***A61F 13/06***
A61F 5/01
(25) Ja (26) En
(21) 15757896.4 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2015/056222 03.03.2015
(87) WO 2015/133479 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 JP 2014040935
06.03.2014 JP 2014043638
26.12.2014 JP 2014266458
(54) • *KNIESTÜTZE*
• *KNEE SUPPORTER*
• *SUPPORT DE GENOU*
(73) Kowa Company, Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP
Advancing Inc., 7-31 Ootemae 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6591, JP
DMChain Cooperative, 321 5-aza Oosaki, Kahoku-shi, Ishikawa 929-1127, JP
(72) TSUCHIYA, Akiharu, Tokyo 103-8433, JP
TSUZURANUKI, Kenta, Tokyo 103-8433, JP
OJIMA, Hitoshi, Osaka-shi Osaka 540-6591, JP
KASENO, Hidenori, Kahoku-shi Ishikawa 929-1127, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61F 5/445 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 5/445 → (51) ***A61F 2/06***

A61F 5/445 → (51) ***A61M 25/04***

A61F 5/449 → (51) ***A61M 25/04***

(51) ***A61F 7/00*** (11) **3 192 477 B1**
(25) De (26) De
(21) 17150942.5 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 14.01.2016 DE 102016000344
(54) • *MEDIZINISCHES TEMPERIERGERÄT*
• *MEDICAL TEMPERATURE CONDITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL MÉDICAL DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
(73) Hilotherm Holding AG, Artherstrasse 163 A, 6317 Oberwil bei Zug, CH
(72) Janisch, Klaus, 88316 Isny, DE
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***A61F 7/00*** (11) **3 656 360 B1**
A61F 9/04
(25) En (26) En
(21) 19214532.4 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 30.04.2015 US 201562155308 P
14.04.2016 US 201615098390
(54) • *PROJEKTIONSRAHMENAUGENLIDWÄRMER*
• *PROJECTION FRAME EYELID HEATER*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE LA PAUPIÈRE À CHÂSSIS EN SAILLIE*
(73) Ocusoft, Inc., 30444 Southwest Freeway, Rosenberg, Texas 77471-4871, US
(72) DEVINE, John, Tempe, AZ Arizona 85283, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
(62) 16724988.7 / 3 288 506

A61F 7/00 → (51) ***A61N 5/06***

A61F 7/02 → (51) ***A61F 2/06***

A61F 9/00 → (51) ***A61M 5/48***

A61F 9/00 → (51) ***G02C 7/04***

(51) ***A61F 9/007*** (11) **2 385 815 B1**
A61M 1/00 A61M 39/24
A61B 18/08
(25) En (26) En
(21) 10729502.4 (22) 07.01.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(86) US 2010/020348 07.01.2010
(87) WO 2010/080894 2010/28 15.07.2010
(30) 07.01.2009 US 143010 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR GEWEBEENTFERNUNG*
• *TISSUE REMOVAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ENLÈVEMENT DE TISSU*
(73) Med-Logics, Inc., 1627 Enterprise Street, Athens, TX 75751, US
(72) ROSS, Rodney L., Mission Viejo CA 92692, US
HUGHES, Gregg, Mission Viejo CA 92692, US
(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

A61F 9/007 → (51) ***A61B 17/34***

A61F 9/007 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61F 9/008*** (11) **2 968 005 B1**
(25) En (26) En
(21) 14713677.4 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020861 05.03.2014
(87) WO 2014/149774 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361799434 P
(54) • *SYSTEM FÜR AUGENLASERCHIRURGIE MIT AUGENVERFOLGUNG OHNE ANDOCKEN*
• *SYSTEM FOR OPHTHALMIC LASER SURGERY EMPLOYING EYE TRACKING WITHOUT EYE DOCKING*
• *SYSTÈME DE CHIRURGIE OPHTALMIQUE AU LASER UTILISANT UN SUIVI DES YEUX SANS FIXATION DES YEUX*
(73) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) LEE, Hon, M., Ladera Ranch, CA 92694, US
DE GUZMAN, Peter-Patrick, Orange, CA 92867, US
KARDOS, Victor, J., Irvine, CA 92602, US
FU, Hong, Pleasanton, CA 94566, US
HEITEL, Robert, G., Laguna Beach, CA 92651, US
TAMKIN, John, M., Pasadena, CA 91105, US
WANG, Bing, Dublin, CA 94568-7345, US
LEVIN, Mikhail, Santa Ana, CA 92707, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 439 593 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17714828.5 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/058224 06.04.2017
(87) WO 2017/174710 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 FR 1653038
06.04.2016 FR 1653039
06.04.2016 FR 1653040
29.07.2016 FR 1657386
(54) • *OPTISCHES FOKUSSIERUNGSSYSTEM FÜR EINE SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR MENSCHLICHES ODER TIERISCHES GEWEBE*
• *OPTICAL FOCUSSING SYSTEM FOR A HUMAN OR ANIMAL TISSUE CUTTING DEVICE*
• *SYSTÈME OPTIQUE DE FOCALISATION D'UN APPAREIL DE DÉCOUPE D'UN TISSU HUMAIN OU ANIMAL*
(73) Keranova, 11 Rue Claudius Ravachol, 42000 Saint Etienne, FR
Université Jean Monnet Saint Etienne, 10 Rue Trèfilerie, 42023 Saint Etienne Cedex 2, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) ROMANO, Fabrizio, 01700 Beynost, FR
BERNARD, Aurélien, 42000 Saint Etienne, FR
MAUCLAIR, Cyril, 42100 SAINT ETIENNE, FR
BAUBEAU, Emmanuel, 42000 Saint Etienne, FR
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 439 594 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17714829.3 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/058225 06.04.2017
(87) WO 2017/174711 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 FR 1653038
06.04.2016 FR 1653039
06.04.2016 FR 1653040
29.07.2016 FR 1657386
(54) • *OPTISCHER SCANNER FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON MENSCHLICHEM ODER TIERISCHEM GEWEBE*
• *OPTICAL SCANNER FOR A HUMAN OR ANIMAL TISSUE CUTTING DEVICE*
• *SCANNER OPTIQUE DE BALAYAGE D'UN APPAREIL DE DECOUPE D'UN TISSU HUMAIN OU ANIMAL*
(73) Keranova, 11 Rue Claudius Ravachol, 42000 Saint Etienne, FR
Université Jean Monnet Saint Etienne, 10 rue Trèfilerie, 42023 Saint Etienne Cedex 2, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) ROMANO, Fabrizio, 01700 Beynost, FR
BERNARD, Aurélien, 42000 Saint Etienne, FR
MAUCLAIR, Cyril, 42100 Saint Etienne, FR
BAUBEAU, Emmanuel, 42000 Saint Etienne, FR
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

A61F 9/04 → (51) ***A61F 7/00***

A61F 11/04 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***A61F 11/08*** (11) **3 145 460 B1**
(25) En (26) En
(21) 15722888.3 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/029359 06.05.2015
(87) WO 2015/179128 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 US 201414282252
(54) • *SCHIEBESITZ-OHRSTÖPSEL MIT GEOMETRISCHEN FLANSCHMERKMALEN*
• *PUSH-TO-FIT EARPLUG HAVING GEOMETRIC FLANGE FEATURES*
• *BOUCHON D'OREILLE DOTÉ D'ÉLÉMENTS BRIDES GÉOMÉTRIQUES À AJUSTER EN POUSSANT*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HAMER, Jeffrey L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TEETERS, Kenneth F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
THOMAS, Ravi, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***A61F 13/06*** (11) **3 565 515 B1**
A61F 13/08
(25) En (26) En
(21) 18702224.9 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) EP 2018/051917 26.01.2018
(87) WO 2018/153611 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 US 201715443308
(54) • *KOMPRESSIONSBEKLEIDUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPRESSION AN EINER MENSCHLICHEN GLIEDMASSE ODER EINEM KÖRPERTEIL*
• *COMPRESSION GARMENT FOR ESTABLISHING A COMPRESSION TO A HUMAN LIMB OR BODY PART*
• *VÊTEMENT DE COMPRESSION POUR ÉTABLIR UNE COMPRESSION SUR UN MEMBRE OU UNE PARTIE DU CORPS HUMAIN*
(73) Sigvaris AG, Gröblistrasse 8, 9014 St. Gallen, CH
(72) KARADSHEH, Daniel W., Zeeland, MI 49464, US
(74) Hochreutener, Joel Marc, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

A61F 13/06 → (51) ***A61F 5/02***

A61F 13/08 → (51) ***A61F 13/06***

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 558 189 B1**
(25) En (26) En
(21) 17817999.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/064596 05.12.2017
(87) WO 2018/118414 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201662436589 P
11.04.2017 US 201762483965 P
01.09.2017 US 201762553149 P
01.09.2017 US 201762553171 P
01.09.2017 US 201762553538 P
03.11.2017 US 201762581278 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG ELASTOMERER LAMINATE MIT ELASTISCHEN STRÄNGEN MIT SPINNZUSATZ*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR MAKING ELASTOMERIC LAMINATES WITH ELASTIC STRANDS PROVIDED WITH A SPIN FINISH*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR FABRIQUER DES STRATIFIÉS ÉLASTOMÈRES AVEC DES BRINS ÉLASTIQUES DOTÉS D'UNE FINITION DE FILAGE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, Ohio 45202, US

ECKSTEIN, Joseph, Allen, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/49***

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 458 005 B1**
(25) En (26) En
(21) 17726479.3 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/033533 19.05.2017
(87) WO 2017/201401 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 US 201662339109 P
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT TAILLENABDICHTUNGSELEMENT*
• *ABSORBENT ARTICLE HAVING WAIST GASKETING ELEMENT*
• *ARTICLE ABSORBANT COMPORTANT UN ÉLÉMENT ANTI-FUITE À LA TAILLE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CHATTERJEE, Kumardipti, Cincinnati Ohio 45202, US
RAYCHECK, Jeromy Thomas, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61F 13/49*** ***A61F 13/496*** (11) **3 632 387 B1** ***A61F 13/15***
(25) It (26) En
(21) 19197548.1 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 01.10.2018 IT 201800009010
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN UND VORRICHTUNG*
• *PROCESS FOR MAKING ARTICLES AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES ET APPAREIL*
(73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
(72) SABLONE, Gabriele, 65125 Pescara, IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***A61F 13/49*** ***A41B 9/00*** ***A61F 13/505*** ***A61F 13/84*** (11) **3 648 719 B1** ***A61F 13/496*** ***A61F 13/66***
(25) En (26) En
(21) 18746321.1 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) SG 2018/050324 03.07.2018
(87) WO 2019/009805 2019/02 10.01.2019
(30) 03.07.2017 SG 10201705451V
(54) • *DURCHLÄSSIGE UNTERWÄSCHE, LÖSBARER BEUTEL UND UNTERWÄSCHESYSTEM DAMIT*
• *A PERMEABLE UNDERGARMENT, A DETACHABLE POUCH AND AN UNDERGARMENT SYSTEM THEREOF*
• *SOUS-VÊTEMENT PERMÉABLE, POCHE DÉTACHABLE ET SYSTÈME DE SOUS-VÊTEMENT ASSOCIÉ*
(73) MAS Innovation (Private) Limited, 10th Floor, Aitken Spence Tower II 315, Vauxhall Street, 02 Colombo, LK
(72) DUSHYANTHA, Mapitiyage Don Janith, Colombo 02, LK
VITARANA, Ranil, Colombo 02, LK
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/505 → (51) ***A61F 13/49***

(51) ***A61F 13/511*** (11) **3 509 554 B1**
(25) En (26) En
(21) 17777685.3 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/050603 08.09.2017
(87) WO 2018/049108 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385265 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BAHNEN UND BAHNEN DARAUS*
• *SYSTEMS AND METHODS OF APPLYING COMPOSITIONS TO WEBS AND WEBS THEREOF*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPLICATION DE COMPOSITIONS SUR DES BANDES CONTINUES ET BANDES CONTINUES EN RÉSULTANT*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) AVILES, Misael, Omar, Cincinnati Ohio 45202, US
JAMES, Martin, Ian, Cincinnati Ohio 45202, US
VARGA, Steven, Michael, Cincinnati Ohio 45202, US
HAMMONS, John, Lee, Cincinnati Ohio 45202, US
ROSATI, Rodrigo, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/66 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/84 → (51) ***A61F 13/49***

A61G 11/00 → (51) ***A47D 13/08***

A61G 13/06 → (51) ***A61D 3/00***

(51) ***A61H 1/00*** ***A61H 23/00*** (11) **3 122 307 B1** ***A61H 23/02***
(25) En (26) En
(21) 15758480.6 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) SE 2015/000012 06.03.2015
(87) WO 2015/133956 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 SE 1400126
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR FASZIENBEHANDLUNG*
• *A MACHINE AND A METHOD FOR FASCIA TREATMENT*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU FASCIA*
(73) Atlasbalans AB, Bokvägen 17, 19141 Sollentuna, SE
(72) BOHLIN, Hans, S-191 41 Sollentuna, SE
(74) Hynell Intellectual Property AB, Hammarbybacken 27, 120 30 Stockholm, SE

(51) ***A61H 7/00*** (11) **3 441 057 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18788990.2 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) CN 2018/073028 17.01.2018
(87) WO 2018/227968 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459381
(54) • *MASSAGEBEWEGUNGSVORRICHTUNG UND KOPFKRATZMASSAGEGERÄT*
• *MASSAGE MOTION DEVICE AND HEAD SCRATCHING MASSAGER*
• *DISPOSITIF DE MOUVEMENT DE MASSAGE ET DISPOSITIF DE MASSAGE POUR GRATTAGE DE TÊTE*
(73) Shenzhen Breo Technology Co., Ltd., 22/F Jinshan Building 5033 Shennan East Road Luohu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) MA, Xuejun, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LI, Rui, Shenzhen Guangdong 518000, CN
TAO, Xianle, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***A61H 7/00*** ***A61H 23/02*** (11) **3 738 574 B1** ***A47K 7/04***
(25) En (26) En
(21) 19174772.4 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(54) • *KÖRPERREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *BODY CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE CORPS*
(73) Lifetrons Switzerland Group Limited, Rm 1804-05, 18/F Kin Wing Ind. Bldg. 33 Kin Wing Street, Tuen Mun, Hong Kong, HK
(72) Tseng, Chih-Ming, Tuen Mun, Hong Kong, HK
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A61H 23/00 → (51) ***A61H 1/00***

A61H 23/02 → (51) ***A61H 1/00***

A61H 23/02 → (51) ***A61H 7/00***

A61J 1/20 → (51) ***A61M 5/48***

(51) ***A61K 6/30*** ***A61K 6/71*** (11) **2 123 246 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 07831875.5 (22) 08.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) JP 2007/072145 08.11.2007
(87) WO 2008/102489 2008/35 28.08.2008
(30) 19.02.2007 JP 2007038059
20.02.2007 JP 2007040031
(54) • *KLEBEZUSAMMENSETZUNG ZUR DENTALEN ANWENDUNG*
• *ADHESIVE COMPOSITION FOR DENTAL USE*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE POUR UNE UTILISATION DENTAIRE*
(73) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) MATSUSHIGE, Koji, Tokyo 110-0016, JP
SUZUKI, Takeshi, Tokyo 110-0016, JP
SHIMIZU, Shizuka, Tokyo 110-0016, JP
DODOMI, Ayumi, Tokyo 110-0016, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 6/35*** (11) **2 765 973 B1**
(25) En (26) En
(21) 12787884.1 (22) 03.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) IB 2012/055314 03.10.2012
(87) WO 2013/054236 2013/16 18.04.2013
(30) 12.10.2011 US 201161546119 P
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ZAHNPROTHESEN*
• *DENTURE ADHESIVE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CIMENT POUR PROTHÈSE DENTAIRE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) RAJAIAH, Jayanth, Loveland, Ohio 45140, US
BAIG, Arif, Ali, Mason, Ohio 45040, US
LEONARD, Robert, Scott, Fairfield, Ohio 45014, US
(74) Joos, Uta Susanne, Braun GmbH Patentabteilung Frankfurter Straße 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

A61K 6/71 → (51) ***A61K 6/30***

A61K 6/887 → (51) ***A61C 13/00***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 8/02 → (51) ***A61L 27/26***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/33***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/04 → (51) ***A61Q 13/00***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 8/19 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/21 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/23 → (51) ***A61K 31/095***

(51) ***A61K 8/24*** ***A61Q 11/00*** (11) **3 380 066 B1** ***A61K 8/19***
(25) En (26) En
(21) 16826662.5 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/069178 29.12.2016
(87) WO 2017/117379 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201562273304 P
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SOINS BUCCAUX*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) NAWROCKI, Shiri, Tenafly, NJ 07670, US
DUBOVOY, Viktor, Cresskill, NJ 07626, US
PAN, Long, Somerset, NJ 08873, US
HAO, Zhigang, Bridgewater, NJ 08807, US
DOGU, Nihal, Dayton, New Jersey 08810, US
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***A61K 8/25*** ***A61K 8/34*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 515 397 B1** ***A61K 8/41*** ***A61K 8/04***
(25) En (26) En
(21) 17772277.4 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/051718 15.09.2017
(87) WO 2018/057413 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398588 P
(54) • *STABILE SCHAUMZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IHRER ANWENDUNG ZUR ERZIELUNG SENSORISCHER UND VISUELLER VORTEILE AUF DER HAUT*
• *STABLE FOAM COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THE SAME TO PROVIDE ENHANCED SENSORY AND VISUAL BENEFITS TO SKIN*
• *COMPOSITIONS MOUSSANTES STABLES ET PROCÉDÉS DE LEUR APPLICATION POUR OBTENIR DES AVANTAGES SENSORIELS ET VISUELS SUR LA PEAU*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CHAKRAVARTY, Sudeep, Singapore 138547, SG
KHANOLKAR, Jayant, Eknath, Singapore 138547, SG
SUNKEL, Jorge, Max, Cincinnati Ohio 45202, US
PAUL, Monalisha, Singapore 138547, SG
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61K 8/25 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 8/26 → (51) ***A61Q 5/08***

(51) ***A61K 8/27*** ***A61K 8/35*** ***A61K 8/44*** ***A61K 8/21*** (11) **3 538 056 B1** ***A61K 8/365*** ***A61Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17758672.4 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/046407 11.08.2017
(87) WO 2018/118139 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201662437099 P
(54) • *M!UNDLICHE PFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITION DE SOIN ORAL*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) REGE, Aarti, East Windsor, New Jersey 08520, US
PRENCIPE, Michael, West Windsor, New Jersey 08550, US
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/29 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 8/31*** ***A61K 8/41*** ***A61Q 1/06*** ***A61K 8/58*** ***A61K 8/898*** (11) **3 393 430 B1** ***A61Q 1/02*** ***A61Q 1/10*** ***A61K 8/81*** ***C08L 33/06***
(25) En (26) En
(21) 16815825.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081356 16.12.2016
(87) WO 2017/108602 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 FR 1563118
(54) • *KOSMETISCHES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINMATERIALIEN MIT EINEM ETHYLENISCHEN MALEINSÄUREANHYDRIDPOLYMER*
• *COSMETIC PROCESS FOR TREATING KERATIN MATERIALS WITH A MALEIC ANHYDRIDE ETHYLENIC POLYMER*
• *PROCÉDÉ COSMÉTIQUE POUR LE TRAITEMENT DES MATIÈRES KÉRATINIQUES À L'AIDE D'UN POLYMÈRE ÉTHYLÉNIQUE D'ANHYDRIDE MALÉIQUE*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LION, Bertrand, 93601 Aulnay-sous-bois, FR
PORTAL, Julien, 93601 Aulnay-sous-bois, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/81***

(51) ***A61K 8/33*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/49*** ***A61K 8/73*** ***A61Q 15/00*** (11) **3 509 562 B1** ***A61K 8/37*** ***A61Q 13/00*** ***A61K 8/44*** ***A61K 8/04***
(25) En (26) En
(21) 17767962.8 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/049645 31.08.2017
(87) WO 2018/048718 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383670 P
(54) • *AEROSOLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *AEROSOL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'AÉROSOL*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) STURGIS, David, Arthur, Cincinnati, Ohio 45202, US
LI, Jianjun, Justin, Cincinnati, Ohio 45202, US
FLICKINGER, Marc, Adam, Cincinnati, Ohio 45202, US
HUTCHINS, Virginia,Tzung-Hwei, Cincinnati, Ohio 45202, US
DIERSING, Steven, Louis, Cincinnati, Ohio 45202, US
WUJEK, Steven, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/46*** ***A61K 8/81*** (11) **3 458 018 B1** ***A61K 8/44*** ***A61Q 5/02*** ***A61Q 5/12***
(25) En (26) En
(21) 17725913.2 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/061623 15.05.2017
(87) WO 2017/198624 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 FR 1654423
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ANIONISCHEN TENSIDEN, AMPHOTEREN TENSIDEN, KATIONISCHEN POLYMEREN UND FLÜSSIGEN FETTSUBSTANZEN, DIE AUS FETTALKOHOLEN UND FETTSÄUREESTERN GEWÄHLT WERDEN, UND KOSMETISCHES BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING ANIONIC SURFACTANTS, AMPHOTERIC SURFACTANTS, CATIONIC POLYMERS AND LIQUID FATTY SUBSTANCES CHOSEN FROM FATTY ALCO-HOLS AND FATTY ESTERS, AND COSMETIC TREATMENT PROCESS*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT DES TENSIOACTIFS ANIONIQUES, DES TENSIOACTIFS AMPHOTÈRES, DES POLYMÈRES CATIONIQUES ET DES SUBSTANCES GRASSES LIQUIDES CHOISIES PARMI LES ALCOOLS GRAS ET LES ESTERS GRAS, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT COSMÉTIQUE*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) THOMAS, Béatrice, 93400 SAINT-OUEN, FR
PATAUT, Françoise, 93400 SAINT-OUEN, FR
MODESTE, Véronique, 93400 SAINT-OUEN, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/33***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 31/095***

A61K 8/35 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/365 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/33***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/81***

(51) ***A61K 8/41*** ***A61K 8/58*** ***A61K 8/81*** (11) **3 223 783 B1** ***A61Q 5/12***
(25) En (26) En
(21) 15805418.9 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077927 27.11.2015
(87) WO 2016/083578 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 FR 1461567
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ORGANOSILAN, EINEM KATIONISCHEN TENSID UND EINEM KATIONISCHEN POLYMER MIT LADUNGSDICHTE GRÖSSER ODER GLEICH 4 MEQ/G*
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING AN ORGANOSILANE, A CATIONIC SURFACTANT AND A CATIONIC POLYMER HAVING CHARGE DENSITY GREATER THAN OR EQUAL TO 4 MEQ/G*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UN ORGANOSILANE, UN TENSIOACTIF CATIONIQUE ET UN POLYMÈRE CATIONIQUE AYANT UNE DENSITÉ DE CHARGE SUPÉRIEURE OU ÉGALE À 4 MEQ/G*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) JAOUANI, Karima, 92230 Gennevilliers, FR
DAUBRESSE, Nicolas, 93400 SAINT-OUEN, FR
MATHONNEAU, Estelle, 93400 SAINT-OUEN, FR
CORREIA, Audrey, 92110 Clichy, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/43 → (51) ***A61P 1/02***

(51) ***A61K 8/44*** ***A61K 8/46*** ***A61Q 5/06*** (11) **3 294 264 B1** ***A61K 8/49*** ***A61K 8/73***
(25) En (26) En
(21) 16729391.9 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2016/064807 12.05.2016
(87) WO 2016/182087 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 JP 2015097252
12.05.2015 JP 2015097253
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR KERATINFASERN*
• *COMPOSITION FOR KERATIN FIBERS*
• *COMPOSITION POUR DES FIBRES KÉRATINIQUES*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Feuillette, Laetitia, 6 rue d'Uzes, 75002 Paris, FR
(84) AL
(73) Komure, Natsumi, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D 3-2-1, Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(73) Plos, Gregory, 11, rue Christiani, 75018 Paris, FR
(84) AL
(72) PLOS, Gregory, 75018 Paris, FR
FEUILLETTE, Laetitia, 75002 Paris, FR
KOMURE, Natsumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/33***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61K 8/46*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/97*** ***C11D 9/38*** (11) **3 285 734 B1** ***A61Q 19/10*** ***C11D 9/26***
(25) En (26) En
(21) 16718872.1 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) GB 2016/051102 21.04.2016
(87) WO 2016/170336 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 GB 201506827
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT FESTEM TENSID*
• *SOLID SURFACTANT COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE À BASE DE TENSIOACTIFS SOLIDES*
(73) Cosmetic Warriors Limited, 29 High Street Poole, Dorset BH15 1AB, GB
(72) CONSTANTINE, Mark, Poole, Dorset BH14 0QD, GB
CONSTANTINE, Margaret Joan, Poole, Dorset BH14 0QD, GB
AMBROSEN, Helen Elizabeth, Wimborne, Dorset BH21 2NX, GB
BIRD, Rowena Jacqueline, Christchurch, Dorset BH23 4AG, GB
BURRAGE, Wesley, Poole, Dorset BH15 1NF, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/73***

(51) ***A61K 8/49*** ***A61Q 5/00*** ***A61K 8/04*** (11) **3 285 735 B1** ***A61Q 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16720283.7 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028742 22.04.2016
(87) WO 2016/172409 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 US 201562151702 P
(54) • *VERABREICHUNG VON TENSIDLÖSLICHEM ANTISCHUPPENMITTEL*
• *DELIVERY OF SURFACTANT SOLUBLE ANTI-DANDRUFF AGENT*
• *ADMINISTRATION D'AGENT ANTIPELLICULAIRE SOLUBLE DE TENSIOACTIF*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CHANG, Debora, W., Cincinnati, Ohio 45202, US
JOHNSON, Eric, Scott, Cincinnati, Ohio 45202, US
GLENN, Robert, Wayne, Jr., Cincinnati, Ohio 45202, US
THOMPSON, Todd, Ryan, Cincinnati, Ohio 45202, US
EDWARDS, Allison, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US
CARTER, Michelle, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/33***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 8/58 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/58 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 31/095***

(51) ***A61K 8/73*** (11) **3 562 471 B1**
A61K 8/46 ***A61Q 19/10***
A61K 8/04
(25) En (26) En
(21) 18727391.7 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) GB 2018/051346 18.05.2018
(87) WO 2018/211285 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 GB 201708104
(54) • *SCHÄUMERPUMPE ENTHALTEND EINE HAUT- UND HANDREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT SCHEUERMATERIALIEN*
• *HAND PUMP FOAMER COMPRISING A SKIN AND HAND CLEANSING COMPOSITION COMPRISING SCRUBBING MATERIALS*
• *POMPE À MOUSSE CONTENANT UNE COMPOSITION NETTOYANTE POUR LA PEAU ET LES MAINS COMPRENANT DES MATIÈRES PURIFIANTES*
(73) Deb IP Limited, Denby Hall Way, Denby, Derbyshire DE5 8JZ, GB
(72) KAMPS, Nicole, Derbyshire DE5 8JZ, GB
VEEGER, Marcel, D-47805 Krefeld, DE
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/33***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/46***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/73 → (51) ***C13K 13/00***

(51) ***A61K 8/81*** (11) **3 288 532 B1**
C08F 226/10 ***C08F 226/00***
(25) De (26) De
(21) 16717360.8 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/058499 18.04.2016
(87) WO 2016/173869 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165457
28.04.2015 EP 15165458
(54) • *POLYMERE ZUR STABILISIERUNG PEROXIDISCHER VERBINDUNGEN*
• *POLYMERS FOR THE STABILISATION OF PEROXIDE COMPOUNDS*
• *POLYMÈRES POUR LA STABILISATION DES COMPOSES PEROXYDIQUES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) SCHADE, Christian, 67063 Ludwigshafen, DE
NATALELLO, Adrian, 68309 Mannheim, DE
DENUELL, Wolfgang, 68163 Mannheim, DE
MAMPE, Dirk, 40225 Düsseldorf, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***A61K 8/81*** (11) **3 369 418 B1**
A61K 8/04 ***A61K 8/92***
A61Q 19/00 ***A61K 8/31***
A61K 8/37 ***A61K 8/73***
A61K 8/88 ***A61K 8/891***
(25) Ja (26) En
(21) 16859986.8 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/082139 28.10.2016
(87) WO 2017/073758 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 JP 2015215124
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR KORREKTUR DER POREN DER HAUT*
• *COMPOSITION FOR CORRECTING PORES OF THE SKIN*
• *COMPOSITION POUR CORRIGER LES PORES DE LA PEAU*
(73) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) HOSOKAWA, Kinya, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
NISHIDA, Keita, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 13/00***

A61K 8/88 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/898 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/92 → (51) ***C13K 13/00***

(51) ***A61K 8/97*** (11) **2 650 004 B1**
A61K 8/9789 ***A61K 36/22***
A61P 17/16 ***A61Q 17/00***
A61Q 17/04
(25) Es (26) En
(21) 11847420.4 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) MX 2011/000149 08.12.2011
(87) WO 2012/078018 2012/24 14.06.2012
(30) 09.12.2010 MX 2010013512
(54) • *HERSTELLUNG VON STANDARDISIERTEN EXTRAKTEN DER ALS "CUACHALALAT" (AMPHIPTERYGIUM ADSTRINGENS) BEKANNTEN PFLANZE UND DEREN VERWENDUNG ALS SONNENSCHUTZMITTEL*
• *PRODUCTION OF STANDARDIZED EXTRACTS OF THE PLANT KNOWN AS "CUACHALALATE" (AMPHIPTERYGIUM ADSTRINGENS) AND USES THEREOF AS SUN PROTECTION AGENTS*
• *OBTENTION D'EXTRAITS NORMALISÉS DE LA PLANTE CONNUE SOUS LE NOM DE "CUACHALALATE" (AMPHIPTERYGIUM ADSTRINGENS) ET LEURS APPLICATIONS EN TANT QU'AGENTS DE PROTECTION SOLAIRE*
(73) Bioextracto S.A. De C.V., Benjamin Franklin No.222-2 Col. Escandón, C.P. 11800 México D.F., MX
(72) MAS OLIVA, Jaime, C.P. 01900 México D.F., MX
HURTADO BOCANEGRA, Ma. Dolores, C.P. 07469 México D.F., MX
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

A61K 8/97 → (51) ***A61K 8/46***

A61K 8/9789 → (51) ***A61K 8/97***

A61K 8/9789 → (51) ***A61K 36/185***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **1 959 922 B1**
A61K 8/02 ***A61K 8/25***
A61Q 1/02 ***A61Q 3/02***
A61K 8/19 ***A61K 8/29***
(25) En (26) En
(21) 06826598.2 (22) 23.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.08.2008
(86) US 2006/041553 23.10.2006
(87) WO 2007/070168 2007/25 21.06.2007
(30) 13.12.2005 US 301421
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT GEKAPSELTEN PIGMENTEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COSMETIC COMPOSITIONS WITH ENCAPSULATED PIGMENTS AND A METHOD FOR USING*
• *COMPOSITIONS COSMETIQUES DOTEES DE PIGMENTS ENCAPSULES ET PROCEDE D' UTILISATION*
(73) Avon Products, Inc., 777 Third Avenue, New York, NY 10017, US
(72) SIMARD, Claude, C., Sparrowbush, NY 12780, US
SHAH, Arvind, N., Suffern, NY 10901, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 068 373 B1**
A61K 45/06 ***A61K 47/36***
A61K 31/165 ***A61K 31/045***
A61K 31/05 ***A61K 31/085***
A61K 31/167 ***A61K 31/728***
A61P 19/02 ***A61P 25/04***
A61P 29/00 ***A61P 43/00***
A61P 17/02
(25) En (26) En
(21) 14816464.3 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065290 12.11.2014
(87) WO 2015/073577 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 US 201314078253
15.04.2014 US 201414253660
(54) • *WASSERBASIERTE CAPSAICINOIDFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *AQUEOUS BASED CAPSAICINOID FORMULATIONS AND METHODS OF MANUFACTURE AND USE*
• *FORMULATIONS DE CAPSAICINOÏDE À BASE AQUEUSE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) Propella Therapeutics, Inc., 480 Hillsboro Street Suite 510, Pittsboro NC 27312, US
(72) BIRBARA, Charles A., Worcester, MA 01609, US
BIRBARA, Philip J., West Hartford, CT 06119, US
BUCKS, Daniel, Millbrae, CA 94030, US
COUGHLIN, Mary, Worcester, MA 01606, US
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***A61K 9/00*** ***C08B 37/00*** ***A61K 31/727*** ***A61P 27/02*** ***A61K 47/61*** (11) **3 280 396 B1** ***A61K 31/726*** ***A61K 31/728*** ***C08B 37/08***
(25) It (26) En
(21) 16726940.6 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 14.02.2018
(86) IB 2016/051960 07.04.2016
(87) WO 2016/162809 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 IT FI20150102
(54) • *GLYCOSAMINOGLYCANESTER, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG IN FORMULIERUNGEN ZUM OPHTHALMISCHEN GEBRAUCH*
• *GLYCOSAMINOGLYCAN ESTERS, PROCESSES FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE IN FORMULATIONS FOR OPHTHALMIC USE*
• *ESTERS DE GLYCOSAMINOGLYCANE, PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION DANS DES FORMULATIONS À USAGE OPHTALMIQUE*
(73) Hyalblue S.r.l., Via Cavour, 2, 22074 Lomazzo, IT
(72) BARICORDI, Nikla, 45030 Occhiobello, IT
MERIGHI, Roberto, 45025 Fratta Polesine, IT
(74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/047***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/55***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/7105***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/728***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 9/00 → (51) ***A61P 1/02***

A61K 9/00 → (51) ***A61Q 13/00***

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/02*** ***A61K 31/44*** ***A61P 31/02*** (11) **1 496 899 B1** ***A61K 47/08*** ***A61K 33/30*** ***A61P 31/10***
(25) En (26) En
(21) 03714273.4 (22) 18.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2005
(86) US 2003/008476 18.03.2003
(87) WO 2003/088965 2003/44 30.10.2003
(30) 22.04.2002 US 374347 P
(54) • *VERWENDUNG VON SUBSTANZEN MIT ZINK-IONOPHORISCHEM VERHALTEN*
• *USE OF MATERIALS HAVING ZINC IONOPHORIC BEHAVIOR*
• *UTILISATION DE MATIERES PRESENTANT UN COMPORTEMENT IONOPHORIQUE PAR RAPPORT AU ZINC*
(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
Arch Chemicals, Inc., 350 Knotter Drive, Cheshire, CT 06410, US
(72) SCHWARTZ, James, Robert, West Chester, OH 45069, US
POISON, George, Harwinton, CT 06791, US
TURLEY, Patricia, A., Orange, CT 06477, US
NELSON, John, D., Bethlehem, CT 06751, US
GAVIN, David, F., Cheshire, CT 06410, US
ROBERTS, Katherine, P., Derby, CT 06418, US
MARGRAF, Carl, Hinz, III, Cincinnati, OH 45226, US
KAUFMAN, David, Joseph, Fairfield, OH 45014, US
MARSH, Randall, Glenn, West Chester, OH 45069, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/198*** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/18*** (11) **2 995 298 B1** ***A61K 31/517*** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/12*** ***A61K 47/20***
(25) Ko (26) En
(21) 14795085.1 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) KR 2014/004105 08.05.2014
(87) WO 2014/182093 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 KR 20130052083
(54) • *STABILISIERTE PEMETREXED PRÄPARATION*
• *STABILIZED PEMETREXED PREPARATION*
• *PREPARATION STABILISEE DE PEMETREXED*
(73) CJ Healthcare Corporation, 330, Dongho-ro, Jung-gu, Seoul 100-400, KR
(72) SHIN, Myung Jin, Seoul 158-774, KR
JIN, Hong Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-922, KR
PARK, Young Joon, Seoul 137-040, KR
CHOI, Nak Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 449-787, KR
CHOI, Ha Yong, Yongin-si Gyeonggi-do449-956, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 9/00*** ***A61K 31/09*** ***A61P 35/00*** (11) **3 194 032 B1** ***A61K 47/26*** ***A61Q 17/00*** ***A61P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 15838274.7 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/048422 03.09.2015
(87) WO 2016/036999 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 US 201462046068 P
(54) • *TOPISCHE PTEROSTILBENZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER VERLUST DER BARRIEREFUNKTION DER HAUT BEI VERBRENNUNG*
• *TOPICAL PTEROSTILBENE COMPOSITIONS FOR USE IN TREATING LOSS OF BARRIER FUNCTION IN SKIN IN BURN INJURYS*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES DE PTÉROSTILBÈNE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE LA PERTE DE LA FONCTION BARRIÈRE DE LA PEAU BLESSÉE PAR BRÛLURE*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) MEYSKENS JR., Frank L., Irvine, California 92603, US
DELLINGER, Ryan W., Azusa, California 91702, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 9/08 → (51) ***A61Q 13/00***

(51) ***A61K 9/10*** ***A61K 31/47*** ***A61P 31/06*** (11) **3 651 736 B1** ***A61K 47/26*** ***A61P 31/08***
(25) En (26) En
(21) 18739856.5 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/069066 13.07.2018
(87) WO 2019/012100 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 EP 17181354
16.04.2018 EP 18167463
(54) • *LANGZEITWIRKENDE FORMULIERUNGEN*
• *LONG-ACTING FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS À ACTION PROLONGÉE*
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) ANDRIES, Koenraad, Jozef, Lodewijk, Marcel, 2340 Beerse, BE
BERNINI, Maristella, 2340 Beerse, BE
BASSTANIE, Esther, Dina, Guido, 2340 Beerse, BE
(74) Purewal, Savroop, Janssen Pharmaceutica NV J&J Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

A61K 9/12 → (51) ***A61Q 13/00***

(51) ***A61K 9/127*** ***A61P 35/00*** (11) **2 763 658 B1**
(25) En (26) En
(21) 12830510.9 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) US 2012/054463 10.09.2012
(87) WO 2013/036931 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 US 201161532430 P
(54) • *ZIELLIPOSOMEN IN DER KREBSTHERAPIE*
• *TARGETED LIPOSOMES IN CANCER THERAPY*
• *LIPOSOMES CIBLÉS EN THÉRAPIE CANCÉREUSE*
(73) Western University Of Health Sciences, 309 E. Second Street, Pomona, CA 91766, US
(72) LAMBROS, Maria, Polikandritou, Pomona, CA 91766-1854, US
HUANG, Ying, Pomona, CA 91766-1854, US
MULAMALLA, Hari, Chandana, Monroe Township, NJ 08831, US
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 38/13*** ***C12N 15/117*** (11) **3 094 314 B1** ***A61K 35/12*** ***C12N 15/11***

A61K 35/17 ***A61K 31/713***
A61K 31/395 ***A61K 31/365***
A61K 31/436 ***A61K 38/20***
A61K 38/17 ***A61K 47/62***
A61K 47/69 ***A61P 37/06***

(25) En (26) En
(21) 15737362.2 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011310 14.01.2015
(87) WO 2015/108912 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 US 201461928277 P
03.04.2014 US 201461974872 P
(54) • *GEZIELTE NANOTRÄGER ZUR VERABREICHUNG VON IMMUNSUPPRESSIVA*
• *TARGETED NANOCARRIERS FOR THE ADMINISTRATION OF IMMUNOSUPPRESSIVE AGENTS*
• *NANOSUPPORTS CIBLÉS POUR L'ADMINISTRATION D'AGENTS IMMUNOSUPPRESSEURS*
(73) MUSC Foundation For Research Development, 19 Hagood Avenue, Suite 909, Charleston, SC 29425, US
(72) BROOME, Ann-Marie, Mount Pleasant, South Carolina 29464, US
DIXIT, Suraj, Charleston, South Carolina 29412, US
NADIG, Satish, Johns Island, South Carolina 29455, US
ATKINSON, Carl, Mount Pleasant, South Carolina 29466, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 9/127 → (51) ***A61K 38/46***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/573***

(51) ***A61K 9/16*** (11) **3 324 943 B1**
A61K 9/20 ***B01J 2/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750963.7 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) FR 2016/051820 15.07.2016
(87) WO 2017/013338 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 FR 1556787
(54) • *MANNITOLGRANULAT ZUR DIREKTEN VERPRESSUNG*
• *MANNITOL GRANULES FOR DIRECT COMPRESSION*
• *GRANULES DE MANNITOL POUR COMPRESSION DIRECTE*
(73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) BOIT, Baptiste, 59253 La Gorgue, FR
LEFEVRE, Philippe, 59660 Haverskerque, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A61K 9/16*** (11) **3 525 762 B1**
A61K 9/20 ***A61K 31/4365***
(25) En (26) En
(21) 17787333.8 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/025306 12.10.2017
(87) WO 2018/068898 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 GR 20160100533
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PRASUGREL-BESYLAT*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING PRASUGREL BESYLATE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU BÉSYLATE DE PRASUGREL*
(73) Pharmathen S.A., 6, Dervenakion Str., 15351 Pallini Attikis, GR
(72) KARAVAS, Evangelos, 15351 Attikis, GR
KOUTRIS, Efthymios, 15351 Attikis, GR
SAMARA, Vasiliki, 15351 Attikis, GR
KOUTRI, Ioanna, 15351 Attikis, GR
KALASKANI, Anastasia, 15351 Attikis, GR
KIZIRIDI, Christina, 15351 Attikis, GR
ABATZIS, Morfis, 15351 Attikis, GR
TSILIOUKA, Katerina, 15351 Attikis, GR

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 452 019 B1**
A61K 31/567
(25) En (26) En
(21) 17723960.5 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/060676 04.05.2017
(87) WO 2017/191266 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 EP 16168390
(54) • *VERWENDUNG VON ZUCKERALKOHOLEN IN TIBOLONZUSAMMENSETZUNGEN*
• *USE OF SUGAR-ALCOHOLS IN TIBOLONE COMPOSITIONS*
• *UTILISATION DE SUCRE-ALCOOLS DANS DES COMPOSITIONS À BASE DE TIBOLONE*
(73) Novalon S.A., Rue Saint-Georges 5, 4000 Liège, BE
(72) JASPART, Séverine, 4560 Bois-et-Borsu, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 31/4985***

A61K 9/72 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 31/045 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/045 → (51) ***A61K 36/9066***

(51) ***A61K 31/047*** (11) **3 452 012 B1**
A61K 31/05 ***A61K 9/00***
A61K 31/519 ***A61K 31/593***
A61K 33/08 ***A61K 33/32***
A61K 45/06 ***A61P 15/08***
A61P 43/00
(25) It (26) En
(21) 17727376.0 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) IB 2017/052151 13.04.2017
(87) WO 2017/179012 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 IT UA20162575
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG DES POLYZYSTISCHEN OVARIAL-SYNDROM UND VERWANDTEN METABOLISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS FOR TREATING POLYCYSTIC OVARY SYNDROME AND RELATED METABOLIC DISORDERS*
• *COMPOSITIONS DESTINÉES AU TRAITEMENT DU SYNDROME DES OVAIRES POLYKYSTIQUES ET DES TROUBLES MÉTABOLIQUES APPARENTÉS*
(73) S&R Farmaceutici S.p.A., Via dei Pioppi n. 2, 06083 Bastia Umbra, IT
(72) FIORETTI, Bernard, 06038 Spello, IT
LEONARDI, Lucio, 06034 Gualdo Cattaneo, IT
(74) Grasso, Vincenzo, C/o Studio Legale Grasso Via Fratelli Cervi s.n.c. Centro Direzionale Milano Due Palazzo Canova 1, 20090 Segrate (MI), IT

A61K 31/05 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/05 → (51) ***A61K 31/047***

A61K 31/05 → (51) ***A61K 31/18***

A61K 31/07 → (51) ***A61K 31/095***

A61K 31/085 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/09 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 31/095*** (11) **3 478 277 B1**
A61K 33/04 ***A61K 31/455***
A61K 31/355 ***A61K 31/203***
A61K 31/07 ***A61K 8/23***
A61K 8/34 ***A61P 17/10***
A61Q 19/08 ***A61K 8/67***
A61Q 19/00
(25) En (26) En
(21) 17807363.1 (22) 31.05.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/035095 31.05.2017
(87) WO 2017/210239 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343479 P
(54) • *ANTI-AKNE-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTI-ACNE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS ANTI-ACNÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ROBERT, Valerie, A., Clark, NJ 07066, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61K 31/122 → (51) ***C12C 3/08***

A61K 31/13 → (51) ***A61K 31/166***

A61K 31/13 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 31/135 → (51) ***C07C 217/74***

A61K 31/155 → (51) ***A61P 1/02***

A61K 31/165 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/165 → (51) ***A61K 31/166***

(51) ***A61K 31/166*** (11) **3 148 588 B1**
A61K 31/13 ***A61K 31/165***
A61K 31/428 ***A61K 31/4745***
A61K 31/198 ***A61K 45/06***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 15733860.9 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 05.04.2017
(86) GB 2015/051572 29.05.2015
(87) WO 2015/181567 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 GB 201409662

(54) • *N,N-BIS-2-MERCAPTOETHYLISOPHTHALAMID ZUR BEHANDLUNG VON PARKINSON-KRANKHEIT*
• *N,N-BIS-2-MERCAPTOETHYL ISOPHTHALAMIDE FOR THE TREATMENT OF PARKINSON'S DISEASE*
• *N, N-BIS-2-MERCAPTOÉTHYLE ISOPHTALAMIDE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON*
(73) EmeraMed Limited, Trinity House Charleston Road Ranelagh, Dublin 6, IE
(72) HALEY, Boyd Eugene, Nicholasville, Kentucky 40356, US
KLINGBERG, Ragnar Axel Theodor, 115 35 Stockholm, SE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/166 → (51) ***A61P 33/02***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/167 → (51) ***A61Q 11/00***

(51) ***A61K 31/18*** ***A61K 31/05*** ***A61K 45/06*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/39*** (11) **3 021 839 B1** ***A61K 31/4196*** ***A61P 17/02*** ***A61K 31/343*** ***A61P 19/04***
(25) En (26) En
(21) 14825819.7 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/047319 18.07.2014
(87) WO 2015/010102 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 US 201361847744 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE*
• *COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF FIBROSIS*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE*
(73) Baylor College Of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030-3411, US
(72) TWEARDY, David, J., Houston, TX 77005, US
KASEMBELI, Moses, M., Houston, TX 77025, US
XU, Marvin, X., Henan 475100, CN
AGARWAL, Sandeep, K., Houston, TX 77030, US
PEDROZA, Mesias, Houston, TX 77030, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/18 → (51) ***A61K 31/4155***

A61K 31/19 → (51) ***C07C 235/20***

A61K 31/196 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/166***

(51) ***A61K 31/202*** ***A01N 25/26*** ***A61P 27/12*** (11) **3 116 313 B1** ***A61P 27/06*** ***A61P 39/06***
(25) En (26) En
(21) 15761233.4 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/020249 12.03.2015
(87) WO 2015/138773 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 US 201461952419 P
(54) • *OPTIKUSNEUROPATHIEBEHANDLUNG UND REDUZIERUNG VON STEROIDINDUZIERTEM OXIDATIVEM STRESS MIT STABILISIERTEN MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN STOFFEN*
• *OPTIC NEUROPATHY TREATMENT AND REDUCTION OF STEROID-INDUCED OXIDATIVE STRESS WITH STABILIZED POLYUNSATURATED SUBSTANCES*
• *TRAITEMENT DE LA NEUROPATHIE OPTIQUE ET RÉDUCTION DU STRESS OXYDATIF INDUIT PAR LES STÉROÏDES AVEC DES SUBSTANCES POLYINSATURÉES STABILISÉES*
(73) Retrotope, Inc., 4300 El Camino Real, Suite 201, Los Altos, CA 94022, US
(72) SHCHEPINOV, Mikhail, S., Los Altos Hills, CA 94022-3319, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A61K 31/203 → (51) ***A61K 31/095***

A61K 31/205 → (51) ***A61K 47/10***

(51) ***A61K 31/215*** ***A61K 31/22*** ***A61P 21/06*** (11) **3 030 231 B1** ***A61K 31/225***
(25) En (26) En
(21) 14750206.6 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/067027 07.08.2014
(87) WO 2015/018913 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 GB 201314127
(54) • *KETONKÖRPER UND KETONKÖRPERESTER ZUR VERRINGERUNG VON MUSKELABBAU*
• *KETONE BODY AND KETONE BODY ESTER FOR REDUCING MUSCLE BREAKDOWN*
• *CORPS CÉTONIQUE ET ESTER DE CORPS CÉTONIQUE POUR RÉDUIRE LA DÉGRADATION MUSCULAIRE*
(73) Tdeltas Limited, 30 Upper High Street, Thame OX9 3EZ, GB
(72) CLARKE, Kieran, Oxford Oxfordshire OX1 3PT, GB
COX, Peter, Oxford OxfordshireOX1 3PT, GB
(74) Geary, Stephen, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden Hertfordshire AL5 2TH, GB

A61K 31/22 → (51) ***A61K 31/215***

A61K 31/225 → (51) ***A61K 31/215***

A61K 31/245 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 31/27 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/343 → (51) ***A61K 31/18***

A61K 31/351 → (51) ***A01N 43/80***

A61K 31/355 → (51) ***A61K 31/095***

A61K 31/365 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/39 → (51) ***A61K 31/18***

A61K 31/395 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/397 → (51) ***A61K 31/42***

A61K 31/405 → (51) ***A61K 31/4155***

(51) ***A61K 31/4155*** ***A61K 31/18*** ***A61K 31/426*** ***A61K 38/12*** ***C07K 7/62*** (11) **3 374 027 B1** ***A61K 31/405*** ***A61K 31/427*** ***A61P 31/04*** ***C07D 277/36***
(25) En (26) En
(21) 16865239.4 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061906 14.11.2016
(87) WO 2017/083859 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 US 201562254481 P
(54) • *RATIONELLES ARZNEIMITTELDESIGN ZUM TARGETING RESISTENTER GRAM-NEGATIVER BAKTERIELLER INFEKTIONEN GEGEN POLYMYXIN-KLASSE-ANTIBIOTIKA*
• *RATIONAL DRUG DESIGN TARGETING RESISTANT GRAM-NEGATIVE BACTERIAL INFECTIONS TO POLYMYXIN-CLASS ANTIBIOTICS*
• *CONCEPTION RATIONNELLE DE MÉDICAMENTS CIBLANT DES INFECTIONS BACTÉRIENNES À GRAM NÉGATIF RÉSISTANTES AUX ANTIBIOTIQUES DE LA FAMILLE DES POLYMYXINES*
(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) MANCIA, Filippo, New York, NY 10013, US
PETROU, Vasileios, Astoria, NY 11103, US
CLARKE, Oliver, B., New York, NY 10024, US
VENDOME, Jeremie, P., New York, NY 10031, US
(74) Chajmowicz, Marion, Becker & Associés 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***A61K 31/4178*** ***A61P 9/06*** ***A61K 31/422*** (11) **2 994 134 B1** ***A61P 9/00*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 14803784.9 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) IB 2014/001748 05.05.2014
(87) WO 2014/191837 2014/49 04.12.2014
(30) 06.05.2013 US 201361820134 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON DANTROLEN FÜR DIE AKUTE BEHANDLUNG VON HERZRHYTHMUSSTÖRUNGEN*
• *METHODS OF ADMINISTERING DANTROLENE FOR THE ACUTE TREATMENT OF CARDIAC ARRHYTHMIAS*
• *MÉTHODES D'ADMINISTRATION DE DANTROLÈNE DANS LE TRAITEMENT D'URGENCE DES ARYTHMIES CARDIAQUES*
(73) University Health Network, 101 College Street Suite 150, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
(72) NANTHAKUMAR, Kumaraswamy, Toronto, ON M5G 2C4, CA
(74) Kasche, André, Kasche & Partner AG Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg / Zürich, CH

A61K 31/4178 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 31/4178 → (51) ***A61P 33/02***

A61K 31/4192 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/4196 → (51) ***A61K 31/18***

A61K 31/4196 → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***A61K 31/42*** (11) **3 174 537 B1**
A61P 9/00 ***C07D 261/00***
C07D 413/14 ***A61K 45/06***
A61K 31/397 ***A61K 31/4245***
A61K 31/4439 ***A61K 31/444***
C07D 413/10 ***C07D 261/04***
(25) En (26) En
(21) 15827553.7 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/041871 24.07.2015
(87) WO 2016/018729 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 US 201462030229 P
(54) • *MONOCYCLISCHE ISOXAZOLINE ALS HEMMER DES CHOLESTERINESTER-TRANSFERPROTEINS*
• *MONOCYCLIC ISOXAZOLINES AS INHIBITORS OF CHOLESTEROL ESTER TRANSFER PROTEIN*
• *ISOXAZOLINES MONOCYCLIQUES UTILISÉES COMME INHIBITEURS DE LA PROTÉINE DE TRANSFERT DES ESTERS DE CHOLESTÉROL*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) SHAO, Pengcheng Patrick, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
YE, Feng, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
VACHAL, Petr, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
THATAI, Jayanth Thiruvellore, Bangalore 560 099, IN
(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

A61K 31/42 → (51) ***A01N 43/80***

A61K 31/422 → (51) ***A61K 31/4178***

A61K 31/4245 → (51) ***A61K 31/42***

A61K 31/426 → (51) ***A61K 31/4155***

A61K 31/427 → (51) ***A61K 31/4155***

A61K 31/428 → (51) ***A61K 31/166***

A61K 31/431 → (51) ***A61P 33/02***

A61K 31/436 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/4365 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/439 → (51) ***C07D 471/08***

A61K 31/44 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/443 → (51) ***A61P 33/02***

A61K 31/4436 → (51) ***C07D 409/04***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/42***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/444 → (51) ***A61K 31/42***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 409/04***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 31/4525 → (51) ***A61P 33/02***

A61K 31/455 → (51) ***A61K 31/095***

(51) ***A61K 31/465*** (11) **3 684 362 B1**
A24B 15/167
(25) En (26) En
(21) 19727687.6 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 29.07.2020
(86) EP 2019/064212 31.05.2019
(87) WO 2019/229249 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 EP 18175640
(54) • *NIKOTINFORMULIERUNG UND MODUS DER ABGABE*
• *NICOTINE FORMULATION*
• *FORMULATION DE NICOTINE ET MODE D'ADMINISTRATION*
(73) Yatzz Limited, Bagenalstown, Co. Carlow, IE
(72) NOLAN, Christopher, Kildare, IE
KAVANAGH, Joseph, Wicklow, IE
RALEIGH, Kieran, Wexford, IE
O'ROURKE, Brian, Kildare, IE
(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB
(60) 21174043.6

A61K 31/47 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 31/47 → (51) ***A61P 33/02***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 31/166***

A61K 31/4745 → (51) ***C07D 491/22***

A61K 31/495 → (51) ***A61K 31/496***

(51) ***A61K 31/496*** (11) **3 458 448 B1**
A61K 31/495 ***A61P 1/16***
C07D 401/04 ***C07D 403/04***
C07D 471/04
(25) En (26) En
(21) 17790287.1 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/029469 25.04.2017
(87) WO 2017/189613 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 US 201662327167 P
(54) • *FASN-HEMMER ZUR BEHANDLUNG DER NICHT-ALKOHOLISCHEN STEATOHEPATITIS*
• *FASN INHIBITORS FOR USE IN TREATING NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS*
• *INHIBITEURS DE FASN POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA STÉATOHÉPATITE NON ALCOOLIQUE*
(73) Forma Therapeutics, Inc., 500 Arsenal St., Suite 100, Watertown, MA 02472, US
(72) MILLAN, David S., Watertown, MA 02472, US
LU, Wei, Watertown, MA 02472, US
BATTULA, Sailaja, Watertown, MA 02472, US
RADFAR, Stephane Soroosh, Watertown, MA 02472, US
TAN, Seng-Lai, Watertown, MA 02472, US
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/4965 → (51) ***C07D 401/10***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 401/10***

(51) ***A61K 31/4985*** (11) **2 985 020 B1**
A61K 9/70 ***A61K 47/38***
A61K 47/10 ***A61K 47/36***
A61K 47/32
(25) Ko (26) En
(21) 14782874.3 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) KR 2014/003160 11.04.2014
(87) WO 2014/168455 2014/42 16.10.2014
(30) 11.04.2013 KR 20130040084
(54) • *FILM MIT TADALAFILFREIER BASIS FÜR DARREICHUNGSFORM MIT POLYMER AUF POLYETHYLENGLYKOLBASIS UND/ODER POLYMER AUF VINYLPYRROLIDONBASIS ALS DISPERSIONSSTABILISATOR*
• *TADALAFIL FREE BASE-CONTAINING FILM DOSAGE FORM CONTAINING POLYETHYLENE GLYCOL-BASED POLYMER AND/OR VINYL PYRROLIDONE-BASED POLYMER AS DISPERSION STABILIZER*
• *FILM CONTENANT UNE BASE LIBRE TADALAFIL, FORME GALÉNIQUECONTENANT UN POLYMÈRE À BASE DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL ET/OU UN POLYMÈRE À BASE DE PYRROLIDONE DE VINYLE, COMME STABILISATEUR DE DISPERSION*
(73) CTC Bio, Inc., 13 Jungdae-ro 40 gill Songpa-gu, Seoul 138-858, KR
(72) JEON, Hong Ryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR
KWON, Do-Woo, Cheonan-si Chungcheongnam-do 331-760, KR
LEE, Bong-Sang, Suwon-si Gyeonggi-do 443-757, KR
PARK, Su-Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 448-504, KR
CHA, Bong-Geun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-823, KR
KIM, Jun-Ki, Cheongwon-gun Chungcheongbuk-do 363-844, KR
HAN, Jiyeong, Ulsan 682-800, KR
KIL, Myeongcheol, Gyeonggi-do, KR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/047***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/5355 → (51) ***A01N 43/80***

A61K 31/5377 → (51) ***A61P 33/02***

A61K 31/54 → (51) ***C07D 417/10***

(51) ***A61K 31/55*** (11) **3 122 363 B1**
A61P 25/00 ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15769592.5 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022220 24.03.2015
(87) WO 2015/148487 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 US 201461969896 P
(54) • *GALANTAMINCARBAMATE ZUR BEHANDLUNG VON AUTISMUS*
• *GALANTAMINE CARBAMATES FOR THE TREATMENT OF AUTISM*
• *CARBAMATES DE GALANTAMINE POUR LE TRAITEMENT DE L'AUTISME*
(73) Synaptec Development LLC, 126 Via Palacio, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
(72) DAVIS, Bonnie M., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

A61K 31/55 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 31/567 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 31/573*** (11) **2 214 646 B1**
A61P 25/00 ***A61K 9/14***
C08G 83/00 ***C08G 73/00***
A61K 45/06
(25) En (26) En
(21) 08835693.6 (22) 06.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) US 2008/078988 06.10.2008
(87) WO 2009/046446 2009/15 09.04.2009
(30) 05.10.2007 US 997987 P
23.07.2008 US 135809
(54) • *DENDRIMERE ZUR VERZÖGERTEN FREISETZUNG VON VERBINDUNGEN*
• *DENDRIMERS FOR SUSTAINED RELEASE OF COMPOUNDS*
• *DENDRIMÈRES POUR LA LIBÉRATION PROLONGÉE DE COMPOSÉS*
(73) WAYNE STATE UNIVERSITY, 5057 Woodward Avenue, Suite 6306, Detroit MI 48202, US
(72) RANGARAMANUJAM, KANNAN, Novi MI 48375, US
IEZZI, Raymond, Rochester MN 55902, US
RAJA GURU, Bharath, New Brighton MN 55112, US
KANNAN, Sujatha, Novi MI 48375, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/593 → (51) ***A61K 31/047***

A61K 31/69 → (51) ***A61P 33/02***

A61K 31/695 → (51) ***C07F 7/21***

A61K 31/7004 → (51) ***A23C 11/02***

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 600 342 B1**
A61K 31/713 ***C12N 15/117***
(25) En (26) En
(21) 18711965.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057531 23.03.2018
(87) WO 2018/172546 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162698
12.04.2017 EP 17166320
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF VON RIG-I-LIGANDEN*
• *METHOD FOR DESIGNING RIG-I LIGANDS*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE LIGANDS RIG-I*
(73) Rigontec GmbH, Life & Brain Center Sigmund-Freud-Strasse 25, 53127 Bonn, DE
(72) FELD, Micha, 48282 Emsdetten, DE
SCHUBERTH-WAGNER, Christine, 82275 Emmering, DE
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***A61K 31/7105*** (11) **3 171 879 B1**
A61P 17/00 ***A61P 17/06***
C12N 15/113 ***A61K 31/713***
A61K 9/00 ***A61K 41/00***
(25) En (26) En
(21) 15825354.2 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) IL 2015/050764 23.07.2015
(87) WO 2016/013019 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 US 201462028328 P
(54) • *VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG ENTZÜNDLICHER HAUTERKRANKUNGEN*
• *PREVENTING AND TREATING INFLAMMATORY SKIN DISEASES*
• *PRÉVENTION ET TRAITEMENT DES MALADIES INFLAMMATOIRES CUTANÉES*
(73) Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer, 5262000 Ramat Gan, IL
(72) SIDI, Yechezkel, 49215 Petah Tikva, IL
AVNI, Dror, 30900 Zichron Yaakov, IL
LERMAN, Gali, Alpharetta, Georgia 30005, US
(74) Redl, Gerda, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

A61K 31/7105 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7115 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 31/7105***

A61K 31/713 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/726 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/727 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/728*** (11) **3 449 927 B1**
A61K 31/737 ***A61P 19/02***
A61P 13/10 ***A61K 9/00***
A61K 47/00
(25) En (26) En
(21) 18200663.5 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 30.03.2012 IT PD20120098
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN MIT CHONDROITINSULFAT- UND HYALURONSÄUREDERIVATEN*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS COMPRISING CHONDROITIN SULFATE AND HYALURONIC ACID DERIVATIVES*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DU SULFATE DE CHONDROÏTINE ET DES DÉRIVÉS D'ACIDE HYALURONIQUE*
(73) Fidia Farmaceutici S.p.A., Via Ponte della Fabbrica 3/A, 35031 Abano Terme (PD), IT
(72) CAMPISI, Monica, 35031 Abano Terme, IT
CARPANESE, Giancarlo, 35031 Abano Terme, IT
CORSA, Vincenza, 35031 Abano Terme, IT
ZANELLATO, Anna Maria, 35031 Abano Terme, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
(62) 15171519.0 / 2 946 782
13722549.6 / 2 830 636

A61K 31/728 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/728 → (51) ***B01D 61/14***

(51) ***A61K 31/737*** (11) **3 355 897 B1**
A61P 35/04 ***A61K 35/74***
(25) En (26) En
(21) 16775193.2 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073035 28.09.2016
(87) WO 2017/055310 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 EP 15187107
(54) • *ANTIMETASTATISCHES DERIVAT AUS MARINEN BAKTERIELLEN EXOPOLYSACCHARIDEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *AN ANTI-METASTATIC MARINE BACTERIAL EXOPOLYSACCHARIDE DERIVATIVE AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉ D'EXOPOLYSACCHARIDE BACTÉRIEN MARIN ANTI-MÉTASTATIQUE ET SES UTILISATIONS*
(73) Institut Francais de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER), 155, rue Jean-Jacques Rousseau, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) COLLIEC-JOUAULT, Sylvia, 44100 Nantes, FR
SINQUIN, Corinne, 44300 Nantes, FR
RATISKOL, Jacqueline, 44980 Sainte Luce Sur Loire, FR
HEYMANN, Dominique, 44610 Indre, FR
RUIZ-VELASCO, Carmen, Marina Del Rey, CA 90292, US
CHESNEAU, Julie, 44300 Nantes, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 31/737 → (51) ***A61K 31/728***

A61K 33/04 → (51) ***A61K 31/095***

A61K 33/08 → (51) ***A61K 31/047***

A61K 33/20 → (51) ***A61P 1/02***

A61K 33/24 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 33/30 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 33/30 → (51) ***A61K 38/28***

A61K 33/32 → (51) ***A61K 31/047***

A61K 35/12 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 35/12 → (51) ***C12M 3/00***

A61K 35/12 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 35/14 → (51) ***C12M 3/00***

A61K 35/17 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 35/17 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 35/18 → (51) ***A61K 38/46***

(51) ***A61K 35/20*** ***A23C 9/20*** ***A23C 9/152*** ***A61K 38/01*** (11) **3 436 038 B1** ***A23L 33/19*** ***A23K 20/147*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 17775963.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) NZ 2017/050035 29.03.2017
(87) WO 2017/171563 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315441 P
(54) • *BETA-CASEINE UND KOGNITIVE FUNKTION*
• *BETA-CASEINS AND COGNITIVE FUNCTION*
• *CASÉINES BÊTA ET FONCTION COGNITIVE*
(73) The A2 Milk Company Limited, Level 10 51 Shortland Street, Auckland 1010, NZ
(72) CLARKE, Andrew John, 1052 Auckland, NZ
YELLAND, Gregory Wayne, Waveley Victoria 3150, AU
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A61K 35/26 → (51) ***C12M 3/00***

(51) ***A61K 35/28*** ***G01N 33/569*** (11) **3 593 810 B1**
(25) En (26) En
(21) 19182443.2 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 28.10.2013 US 201361896450 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES POTENZIALS EINER THERAPEUTISCHEN WIRKSAMKEIT UND ZUR FESTLEGUNG VON DOSIERUNGEN FÜR AUTOLOGE ZELLTHERAPIEN*
• *METHODS OF MEASURING POTENTIAL FOR THERAPEUTIC POTENCY AND DEFINING DOSAGES FOR AUTOLOGOUS CELL THERAPIES*
• *PROCÉDÉS DE MESURE DE RISQUE D'EFFICACITÉ THÉRAPEUTIQUE ET DE DÉFINITION DE DOSAGES POUR THÉRAPIES CELLULAIRES AUTOLOGUES*
(73) Biocardia, Inc., 125 Shoreway Road Suite B, San Carlos, CA 94070, US
(72) WONG PO FOO, Cheryl, San Rafael, CA 94903, US
ALTMAN, Peter, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14857113.6 / 3 063 172

(51) ***A61K 35/42*** ***A61P 11/00*** (11) **3 463 402 B1**
(25) En (26) En
(21) 17737885.8 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) IL 2017/050569 22.05.2017
(87) WO 2017/203520 2017/48 30.11.2017
(30) 22.05.2016 US 201662339887 P
23.06.2016 US 201662353709 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON LUNGENZELLEN ZUR TRANSPLANTATION UND INDUKTION VON TOLERANZ*
• *METHODS OF USING PULMONARY CELLS FOR TRANSPLANTATION AND INDUCTION OF TOLERANCE*
• *MÉTHODES D'UTILISATION DE CELLULES PULMONAIRES POUR TRANSPLANTATION ET INDUCTION DE TOLÉRANCE*
(73) Yeda Research and Development Co. Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) REISNER, Yair, 6803775 Old Jaffa, IL
HILLEL-KARNIEL, Carmit, 7610002 Rehovot, IL
ROSEN, Chava, 7610002 Rehovot, IL
BACHAR-LUSTIG, Esther, 7610002 Rehovot, IL
SHEZEN, Elias, 7610002 Rehovot, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A61K 35/545 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 35/74 → (51) ***A61K 31/737***

A61K 35/74 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 35/745 → (51) ***C12N 1/20***

A61K 35/768 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***A61K 36/185*** ***A61Q 19/08*** ***A61P 17/02*** (11) **3 452 176 B1** ***A61K 8/9789***
(25) En (26) En
(21) 17727001.4 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) IB 2017/052579 03.05.2017
(87) WO 2017/191581 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 US 201662331236 P
29.06.2016 US 201662356327 P
(54) • *SAXIFRAGA-EXTRAKTE FÜR KOSMETISCHE ODER THERAPEUTISCHE VERWENDUNG AUF DER HAUT*
• *SAXIFRAGA EXTRACTS FOR COSMETIC OR THERAPEUTIC USE ON THE SKIN*
• *EXTRAITS DE SAXIFRAGA POUR UTILISATION COSMÉTIQUE OU THÉRAPEUTIQUE SUR LA PEAU*
(73) Tauderma SA, 22 Route des Eterpys, 1962 Conthey, CH
(72) MUTEL, Vincent, 1180 Rolle, CH
SIMONNET, Xavier, 1926 Fully, CH
SCHNYDER, Bruno, 3963 Crans, CH
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A61K 36/22 → (51) ***A61K 8/97***

(51) ***A61K 36/9066*** ***A61P 1/00*** (11) **3 097 921 B1** ***A61K 31/045***
(25) It (26) En
(21) 16171535.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 27.05.2015 IT UB20151212
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS GERANIOL UND TROCKENINGWER ZUR BEHANDLUNG VON REIZBAREM BOWEL-SYNDROM*
• *COMPOSITIONS COMPRISING GERANIOL AND DRY GINGER FOR USE IN THE TREATMENT OF IRRITABLE BOWEL SYNDROME*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DU GÉRANIOL ET DU GINGEMBRE SEC À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE L'INTESTIN IRRITABLE*
(73) Targeting Gut Disease S.r.l., Via Fanin 48, 40127 Bologna, IT
(72) VALERII, Maria Chiara, 40131 BOLOGNA, IT
(74) Longoni, Alessandra, et al, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Colone), 20831 Seregno (MB), IT

(51) ***A61K 38/00*** ***A61P 11/00*** (11) **2 758 065 B1** ***A61K 9/72***
(25) En (26) En
(21) 12808897.8 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) IB 2012/056616 22.11.2012
(87) WO 2013/098672 2013/27 04.07.2013
(30) 30.12.2011 US 201161581708 P
(54) • *ALPHA1-PROTEINASEHEMMER ZUR VERWENDUNG BEI DER VERZÖGERUNG DES BEGINNS ODER FORTSCHREITENS VON LUNGENEXAZERBATIONEN*
• *ALPHA1-PROTEINASE INHIBITOR FOR USE IN DELAYING THE ONSET OR PROGRESSION OF PULMONARY EXACERBATIONS*
• *INHIBITEUR DE L'ALPHA1-PROTÉINASE POUR L'UILISATION DANS LE RETARDEMENT DE L'APPARITION OU LA PROGRESSION D'EXACERBATIONS PULMONAIRES*
(73) Grifols, S.A., C/Jesús y María, 6, 08022 Barcelona, ES
(72) FORSHAG, Mark, Carrboro, NC 27510, US
WALTRIP, Royce, Chapel Hill, NC 27510, US
GARLINGHOUSE, Les, Cary, NC 27519, US
BARNETT, William, Chapel Hill, NC 27516, US
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 536 334 B1**
(25) En (26) En
(21) 18213178.9 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 16.05.2012 US 201261647615 P
(54) • *GEGEN KREBSSTAMMZELLEN GERICHTETE TUMORIMPFSTOFFE*
• *CANCER STEM CELL TARGETED CANCER VACCINES*
• *VACCINS CONTRE LE CANCER CIBLANT DES CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES*
(73) Stemline Therapeutics Inc., 750 Lexington Avenue, 11th Floor, New York, NY 10022, US
(72) CIRRITO, Thomas, P., Long Island City, NY New York 11109, US

BERGSTEIN, Ivan, New York, NY New York 10022, US
BROOKS, Christopher, New York, NY New York 10022, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
(60) 21162077.8
(62) 13790444.7 / 2 849 772

A61K 38/00 → (51) ***A61K 38/22***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 9/40***

A61K 38/01 → (51) ***A61K 35/20***

(51) ***A61K 38/03*** ***A61L 27/20*** ***A61L 27/22*** ***A61K 38/04*** ***C07K 7/08*** (11) **3 389 734 B1** ***A61L 27/52*** ***A61P 17/02*** ***C07K 14/00***
(25) En (26) En
(21) 16829019.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/066859 15.12.2016
(87) WO 2017/106460 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267621 P
(54) • *SELBSTANORDNENDE PEPTIDE MIT NICHTIONISCHEN POLAREN AMINOSÄUREN ZUR ANTIHAFTUNG*
• *SELF-ASSEMBLING PEPTIDES COMPRISING NON-IONIC POLAR AMINO ACIDS FOR ANTI-ADHESION*
• *PEPTIDES À AUTO-ASSEMBLAGE COMPRENANT DES ACIDES AMINÉS POLAIRES NON IONIQUES*
(73) 3-D Matrix, Ltd, Kojimachi-HF Building 3-2-4-7F, Kojimachi, Chiyoda-ku Tokyo 102-0083, JP
(72) GIL, Eun, Seok, Acton MA 01718, US
GILBERT, Karl, Patrick, Brighton MA 02135, US
RIOULT, Marika Gaelle, Walpole MA 02081, US
NAGANO, Keiji, Tokyo, JP
KIYOFUJI, Toshiro, Tokyo, JP
HASEGAWA, Yuya, Tokyo, JP
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 38/04 → (51) ***A61K 38/03***

A61K 38/10 → (51) ***A61K 38/22***

A61K 38/10 → (51) ***C07K 7/08***

A61K 38/12 → (51) ***A61K 31/4155***

A61K 38/13 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***A61K 38/14*** ***C07D 257/08*** (11) **3 116 525 B1**
(25) En (26) En
(21) 15761367.0 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/020718 16.03.2015
(87) WO 2015/139025 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201461953294 P
18.06.2014 US 201462013994 P
21.11.2014 US 201462083022 P
(54) • *TCO-KONJUGATE UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON THERAPEUTISCHEN WIRKSTOFFEN*
• *TCO CONJUGATES AND METHODS FOR DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS*
• *CONJUGUÉS DE TCO ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION D'AGENTS THERAPEUTIQUES*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
The Research Foundation for The State University of New York, 1400 Washington Avenue, Albany, NY 12222, US
(72) ONETO, Jose Manuel Mejia, Oakland, California 94607-5200, US
ROYZEN, Maksim, Albany, New York 12222, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 38/45*** ***A61K 9/00*** ***A61K 31/7088*** ***C07K 16/08*** ***C12N 9/12*** ***A61P 27/02*** ***A61K 39/00*** (11) **3 501 549 B1** ***A61K 45/06*** ***A61K 48/00*** ***C07K 14/71*** ***C07K 16/22*** ***C12N 15/86*** ***A61P 27/10***
(25) En (26) En
(21) 18198081.4 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 15.05.2012 US 201261647461 P
11.07.2012 US 201261670535 P
01.08.2012 US 201261678555 P
21.08.2012 US 201261691660 P
08.03.2013 US 201361775440 P
(54) • *BEHANDLUNG VON AMD MITTELS AAV-SFLT-1*
• *TREATMENT OF AMD USING AAV SFLT-1*
• *TRAITEMENT DE L'AMD PAR SFLT-1 AAV*
(73) Avalanche Australia Pty Ltd., c/o MPR Group Pty Ltd. Floor 19, Building HWT Tower 40 City Road, Southbank, VIC 3006, AU
(72) Constable, Ian J., Mosman Park, Western Australia 6012, AU
Rakoczy, Elizabeth P., Scarborough, Western Australia 6019, AU
Lai, Chooi-may, Waterfod, Western Australia 6152, AU
Chalberg, Thomas W., Jr., Redwood City, CA California 94028, US
(74) Sharples, Andrew John, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 13791695.3 / 2 849 802

A61K 38/17 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 38/18 → (51) ***C07K 14/495***

(51) ***A61K 38/20*** ***A61K 39/395*** ***A61P 25/16*** ***A61K 31/55*** ***A61K 31/13*** ***A61K 31/4178*** ***G01N 33/68*** (11) **3 331 551 B1** ***A61P 25/28*** ***A61K 31/445*** ***C07K 14/00*** ***A61K 31/27*** ***A61K 31/4439***
(25) En (26) En
(21) 16823957.2 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) IB 2016/054080 07.07.2016
(87) WO 2017/009750 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 US 201562191173 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN UND NEURINFLAMMATORISCHEN KRANKHEITEN*
• *COMPOSITIONS FOR USE IN TREATING NEURODEGENERATIVE AND NEUROINFLAMMATORY CONDITIONS*
• *COMPOSITIONS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE PATHOLOGIES NEURODÉGÉNÉRATIVES ET NEUROINFLAMMATOIRES*
(73) The Hong Kong University of Science and Technology, Clear Water Bay, Kowloon Hong Kong, CN
(72) FU, Kit Yu, Hong Kong, CN
LIEW, Foo Yew, Glasgow Strathclyde G12 8QQ, GB
IP, Nancy Yuk-Yu, Hong Kong, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 38/20 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***A61K 38/22*** ***A61K 38/00*** ***A61K 45/06*** ***A61P 35/04*** (11) **3 209 321 B1** ***A61K 38/10*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15852092.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056609 21.10.2015
(87) WO 2016/064969 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066862 P
08.09.2015 US 201562215433 P
(54) • *BEHANDLUNG VON KREBS MIT IMMUNSTIMULATOREN*
• *TREATMENT OF CANCER WITH IMMUNE STIMULATORS*
• *TRAITEMENT DU CANCER AU MOYEN DE STIMULATEURS IMMUNITAIRES*
(73) SciClone Pharmaceuticals International Ltd., 2nd Floor Governors Square, Suite No. 5-204 23 Lime Tree Bay Avenue, Grand Cayman, KY1-1108, KY
(72) KING, Robert S., Fremont, California 94539, US
TUTHILL, Cynthia, Hercules, California 94547, US
BLOBEL, Friedhelm, Foster City, California 94404, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) ***A61K 38/22*** ***A61P 3/06*** ***A61P 9/10*** (11) **3 447 067 B1** ***A61P 1/16***
(25) Zh (26) En
(21) 16899039.8 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) CN 2016/081741 11.05.2016
(87) WO 2017/181452 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 CN 201610255395
(54) • *GLP-1R/GCGR-DUALTARGET-AGONIST-POLYPEPTID ZUR BEHANDLUNG VON NICHTALKOHOLISCHEN FETTLEBERERKRANKUNGEN*
• *GLP-1R/GCGR DUAL TARGET AGONIST POLYPEPTIDE FOR TREATING NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASES*

- *POLYPEPTIDE AGONISTE CIBLE DOUBLE DU GLP-1R/GCGR POUR LE TRAITEMENT DE LA STÉATOSE HÉPATIQUE NON-ALCOOLIQUE*

(73) Shenzhen Turier Biotech Co., Ltd., 18E Building A Longyuan Longzhu Junyuan Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) JIANG, Xianxing, Guangzhou Guangdong 510006, CN
WANG, Rui, Guangzhou Guangdong 510006, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***A61K 38/28*** ***A61P 5/48*** ***A61K 47/10*** (11) **3 554 534 B1** ***A61K 33/30***
(25) En (26) En
(21) 17832941.3 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/083013 15.12.2017
(87) WO 2018/109162 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 EP 16204688
(54) • *INSULINHALTIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *INSULIN CONTAINING PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DE L'INSULINE*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) NORRMAN, Mathias, 2880 Bagsværd, DK
HOSTRUP, Susanne, 2880 Bagsværd, DK
STEENSGAARD, Dorte, Bjerre, 2880 Bagsværd, DK
STRAUSS, Holger, Martin, 2880 Bagsværd, DK
HANSEN, Rosa, Rebecca, Erritzøe, 2880 Bagsværd, DK
HAVELUND, Svend, 2880 Bagsværd, DK
SCHLEIN, Morten, 2880 Bagsværd, DK
PEDERSEN, Jesper, Søndergaard, 2880 Bagsværd, DK
(60) 20208962.9 / 3 821 905

A61K 38/45 → (51) ***A61K 38/17***

---

(51) ***A61K 38/46*** ***A61K 9/127*** ***A61P 35/00*** (11) **3 292 871 B1** ***A61K 47/42*** ***A61P 35/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16789567.1 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) JP 2016/063684 06.05.2016
(87) WO 2016/178431 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 JP 2015095278
(54) • *NANOREAKTOR MIT POLYIONKOMPLEX-POLYMERSOMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NANOREACTOR USING POLYION COMPLEX POLYMERSOMES, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *NANORÉACTEUR UTILISANT DES POLYMERSOMES À COMPLEXE POLYIONIQUE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) KATAOKA, Kazunori, Tokyo 113-8654, JP
ANRAKU, Yasutaka, Tokyo 113-8654, JP
SUEYOSHI, Daiki, Tokyo 113-8654, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 38/46*** ***A61K 38/51*** ***A61P 35/00*** (11) **3 397 272 B1** ***A61K 35/18***
(25) En (26) En
(21) 17700008.0 (22) 02.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2017/050006 02.01.2017
(87) WO 2017/114966 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 EP 15307197
(54) • *METHIONIN- UND ASPARAGINDEPLETION ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHIONINE AND ASPARAGINE DEPLETION FOR USE IN TREATING A CANCER*
• *UNE DÉPLÉTION EN MÉTHIONINE ET ASPARAGINE POUR L'UTILISADION DANS LE TRAITMENT DU CANCER*
(73) Erytech Pharma, 60 Avenue Rockefeller, 69008 Lyon, FR
(72) AGUERA, Karine, 69008 Lyon, FR
BERLIER, Willy, 69008 Lyon, FR
GAY, Fabien, 69008 Lyon, FR
GODFRIN, Yann, 69008 Lyon, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

A61K 38/47 → (51) ***C12N 9/40***

A61K 38/51 → (51) ***A61K 38/46***

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 35/17*** ***C12N 5/10*** (11) **3 277 313 B1** ***C12N 5/09*** ***C12N 5/071***
(25) En (26) En
(21) 16771105.0 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) AU 2016/050250 01.04.2016
(87) WO 2016/154684 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 AU 2015901218
(54) • *WIRKSTOFFE UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR AUSLÖSUNG EINER IMMUNANTWORT*
• *AGENTS AND COMPOSITIONS FOR ELICITING AN IMMUNE RESPONSE*
• *AGENTS ET COMPOSITIONS DESTINÉS À INDUIRE UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE*
(73) Cancure Limited, 33 Elkhorn Avenue, Surfers Paradise, Queensland 4217, AU
(72) RALPH, Stephen, Mermaid Waters, Queensland 4218, AU
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/12***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 7/00***

A61K 39/108 → (51) ***C07K 16/12***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 47/00***

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/7115*** ***C12Q 1/6886*** (11) **2 968 542 B1** ***A61K 31/337*** ***A61K 33/24***
(25) En (26) En
(21) 14762902.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029365 14.03.2014
(87) WO 2014/144804 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361800011 P
(54) • *BIOMARKER ZUR STRAHLENBEHANDLUNG*
• *BIOMARKERS FOR RADIATION TREATMENT*
• *BIOMARQUEURS POUR UNE RADIOTHÉRAPIE*
(73) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304, US
(72) PARRY, Renate, Palo Alto California 94304, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/30***

---

(51) ***A61K 41/00*** ***A61Q 19/08*** ***A61P 17/02*** ***C09B 67/22*** ***A61P 43/00*** ***A61P 17/10*** (11) **3 329 938 B1** ***A61K 8/49*** ***A61P 17/00*** ***A61P 9/00*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 17196260.8 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 14.09.2012 US 201261701502 P
14.09.2012 US 201261701510 P
14.09.2012 US 201261701513 P
19.02.2013 US 201361766611 P
14.03.2013 US 201313830488
19.04.2013 GB 201307157
19.04.2013 PCT/CA2013/000395
04.09.2013 US 201361873791 P
(54) • *CHROMOPHORE KOMBINATIONEN ZUR BIOPHOTONISCHEN VERWENDUNG*
• *CHROMOPHORE COMBINATIONS FOR BIOPHOTONIC USES*
• *COMBINAISON DE CHROMOPHORES À USAGES BIOPHOTONIQUES*
(73) KLOX Technologies, Inc., 275 Boulevard Armand-Frappier, Laval QC H7V 4A7, CA
(72) LOUPIS, Nikolaos, 145 62 Athens, GR
PERGALLINI, Remigio, 63038 Grottammare, IT
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR
(62) 16184973.2 / 3 153 177
13836318.9 / 2 895 194

A61K 41/00 → (51) ***A61K 31/7105***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/047***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/166***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/18***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4178***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/42***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/573***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/22***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 491/22***

A61K 45/06 → (51) ***C07K 7/08***

A61K 45/06 → (51) ***C07K 16/18***

(51) ***A61K 47/00*** (11) **3 355 927 B1**
A61K 39/39 ***D04H 1/728***
(25) En (26) En
(21) 16852794.3 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/055035 30.09.2016
(87) WO 2017/059377 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562234744 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER REGENERATION VON KÖRPERGEWEBEN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *DEVICES FOR SUPPORTING REGENERATION OF BODY TISSUES, AND METHODS OF MAKING AND USING THEM*
• *DISPOSITIFS POUR ASSURER LA RÉGÉNÉRATION DE TISSUS DE L'ORGANISME, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(73) The Administrators of the Tulane Educational Fund, 1430 Tulane Avenue SL-99, New Orleans, LA 70112, US
Nanofiber Solutions, LLC, 5164 Blazer Pkwy, Dublin, OH 43017, US
Waterman, Ruth, 3974 Sorrento Valley Road 910133, San Diego, California 92191, US
(72) DASHTI, Derek C., Canyon Country, California 91387, US
BETANCOURT, Aline M., San Diego, California 92191, US
JOHNSON, Jed K., Columbus, Ohio 43212, US
WATERMAN, Ruth, San Diego, California 92191, US
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 47/00 → (51) ***A61K 31/728***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 47/08 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/08 → (51) ***A61Q 13/00***

(51) ***A61K 47/10*** (11) **3 383 434 B1**
A61K 47/18 ***A61K 47/26***
A61K 47/02 ***C12N 15/87***
A61K 31/205 C12N 9/22
(25) En (26) En
(21) 16802111.1 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079294 30.11.2016
(87) WO 2017/093326 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 GB 201521101
(54) • *TRANSDUKTIONSPUFFER*
• *TRANSDUCTION BUFFER*
• *TAMPON DE TRANSDUCTION*
(73) Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Hubrecht Institute Uppsalalaan 8, 3584 CT Utrecht, NL
(72) GEIJSEN, Niels, 3584 CT Utrecht, NL
SHANG, Peng, 3584 CT Utrecht, NL
D'ASTOLFO, Diego, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/4985***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 38/28***

A61K 47/10 → (51) ***A61Q 13/00***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/14 → (51) ***C13K 13/00***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 47/20 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 47/26 → (51) ***C13K 13/00***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 31/4985***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 31/4985***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/4985***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 38/46***

A61K 47/44 → (51) ***C13K 13/00***

A61K 47/52 → (51) ***C07F 7/21***

A61K 47/54 → (51) ***C07F 7/21***

A61K 47/61 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/62 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/68 → (51) ***C07D 491/22***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 48/00 → (51) ***C07K 14/015***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 49/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61K 49/00 → (51) ***C07F 7/21***

(51) ***A61K 49/04*** (11) **3 589 331 B1**
A61K 49/18 ***A61K 49/22***
(25) En (26) En
(21) 18708089.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/054687 26.02.2018
(87) WO 2018/158195 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 SE 1750216
(54) • *PERIORALES NEGATIVES KONTRASTMITTEL FÜR BAUCH-CT*
• *PER-ORAL NEGATIVE CONTRAST AGENT FOR ABDOMINAL CT*
• *AGENT DE CONTRASTE NÉGATIF DESTINÉ À UNE INGESTION ORALE POUR TOMODENSITOMÉTRIE (TDM) ABDOMINALE*
(73) Lument AB, Box 719, 220 07 Lund, SE
(72) CASAL-DUJAT, Lucia, 226 57 Lund, SE
BÖÖK, Olof, 226 39 Lund, SE
ADNERHILL, Ingvar, 217 75 Malmö, SE
ÖSTE, Rickard, 226 49 Lund, SE
FORK, Thomas, 216 19 Malmö, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A61K 49/18 → (51) ***A61B 6/00***

A61K 49/18 → (51) ***A61K 49/04***

A61K 49/22 → (51) ***A61K 49/04***

(51) ***A61K 51/00*** (11) **3 268 052 B1**
C07C 279/06 ***C07B 59/00***
C07C 17/093 ***C07F 7/22***
(25) En (26) En
(21) 15825978.8 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2015/057222 23.10.2015
(87) WO 2016/065322 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068598 P
27.10.2014 US 201462069029 P
(54) • *ZUBEREITUNGEN VON META-IODOBENZYLGUANIDINE UND VORLÄUFERN DAVON*
• *PREPARATIONS OF META-IODOBENZYLGUANIDINE AND PRECURSORS THEREOF*
• *PRÉPARATIONS DE MÉTA-IODBENZYLGUANIDINE ET SES PRÉCURSEURS*
(73) Molecular Insight Pharmaceuticals, Inc., One World Trade Center 47th Floor, Suite J, New York, New York 10007, US
(72) MOSS, Jason, New York 10007, US
RAO, Machinani, New York 10007, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(60) 21173328.2

(51) ***A61K 51/04*** (11) **2 994 169 B1**
C07B 59/00
(25) En (26) En
(21) 14723857.0 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) GB 2014/051405 08.05.2014
(87) WO 2014/181112 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 GB 201308278

(54) • *MARKIERTE KARBONSÄUREN UND DEREN VERWENDUNG IN DER MOLEKULAREN BILDGEBUNG*
• *LABELLED CARBOXYLIC ACIDS AND THEIR USES IN MOLECULAR IMAGING*
• *ACIDES CARBOXYLIQUES MARQUÉS ET LEURS APPLICATIONS DANS L'IMAGERIE MOLÉCULAIRE*
(73) Cancer Research Technology Limited, Angel Building 407 St. John Street, London EC1V 4AD, GB
(72) ABOAGYE, Eric. O, London SW7 2PG, GB
IDDON, Lisa, London SW7 2PG, GB
PISANESCHI, Federica, London SW7 2PG, GB
WITNEY, Timothy. H, London SW7 2PG, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 51/10 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 51/12 → (51) ***A61B 6/00***

A61L 2/02 → (51) ***F25J 3/00***

A61L 2/07 → (51) ***C12Q 1/22***

A61L 2/28 → (51) ***C12Q 1/22***

A61L 27/20 → (51) ***A61K 38/03***

A61L 27/22 → (51) ***A61K 38/03***

(51) ***A61L 27/26*** ***A61L 27/54*** ***A61P 11/00*** ***A61K 8/02*** ***A61P 17/02*** ***A61P 19/02*** (11) **3 226 977 B1** ***C09C 1/28*** ***A61Q 19/08*** ***A61P 17/00*** ***A61P 19/00*** ***A61P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 15825672.7 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/064252 07.12.2015
(87) WO 2016/090359 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 US 201462088027 P
(54) • *GLASS-KOMPOSITE ZUR GEWEBEVERSTÄRKUNG, SOWIE FÜR BIOMEDIZINISCHE UND KOSMETISCHE ANWENDUNGEN*
• *GLASS COMPOSITES FOR TISSUE AUGMENTATION, BIOMEDICAL AND COSMETIC APPLICATIONS*
• *COMPOSITES DE VERRE POUR L'AUGMENTATION DE TISSUS, ET POUR DES APPLICATIONS BIOMÉDICALES ET COSMÉTIQUES*
(73) Augusta University Research Institute, Inc., 1120 15th Street, CJ-3301, Augusta, GA 30912, US
Applied Research Center, Inc., 301 Gateway Drive, Aiken, SC 29803, US
(72) WEINBERGER, Paul, M., Augusta, GA 30909, US
HILL, William, D., Augusta, GA 30907, US
WICKS, George, G., Aiken, SC 29803, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***A61L 27/30*** ***A61C 13/00*** ***A61L 29/10*** (11) **2 830 673 B1** ***A61C 8/00*** ***A61L 31/08***
(25) En (26) En
(21) 13714892.0 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/056480 27.03.2013
(87) WO 2013/144185 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261617940 P
30.03.2012 EP 12162632
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER OBERFLÄCHE MIT GALLIUMOXID*
• *A MEDICAL DEVICE HAVING A SURFACE COMPRISING GALLIUM OXIDE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL AYANT UNE SURFACE COMPRENANT DE L'OXYDE DE GALLIUM*
(73) Dentsply IH AB, Aminogatan 1, 431 21 Mölndal, SE
(72) ARVIDSSON, Anna, S-412 74 Göteborg, SE
JOHANSSON, Anders, S-756 43 Uppsala, SE
ROOTH, Mårten, S-741 94 Knivsta, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***A61L 27/34*** ***A61L 27/58*** ***A61F 5/00*** ***A61B 17/11*** (11) **3 600 468 B1** ***A61F 2/00*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18716715.0 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/022834 16.03.2018
(87) WO 2018/175225 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715467239
(54) • *GERÜSTE ZUM VERBINDEN VON GEWEBESCHICHTEN AN EINZELNEN PUNKTEN*
• *SCAFFOLDS FOR JOINING LAYERS OF TISSUE AT DISCRETE POINTS*
• *ÉCHAFAUDAGES PERMETTANT DE JOINDRE DES COUCHES DE TISSU EN DES POINTS DISCRETS*
(73) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) QUINTERO, Julian, Somerville, New Jersey 08876, US
KRIKSUNOV, Leo B., Somerville, New Jersey 08876, US
TANNHAUSER, Robert J., Somerville, New Jersey 08876, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61L 27/38*** ***A61L 27/52*** ***A61L 27/56*** ***C08J 3/075*** ***C08L 5/10*** (11) **3 383 447 B1** ***A61L 27/54*** ***C08B 37/00*** ***C08J 3/28***
(25) En (26) En
(21) 16871119.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) NZ 2016/050192 02.12.2016
(87) WO 2017/095240 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 US 201562262245 P
26.08.2016 US 201662380189 P
(54) • *LICHTAKTIVIERTE HERSTELLUNG VON HYDROGELEN*
• *LIGHT-ACTIVATED PREPARATION OF HYDROGELS*
• *PRÉPARATION PHOTOACTIVÉE D'HYDROGELS*
(73) Otago Innovation Limited, 87 St David Street P.O. Box 56, Dunedin, NZ
(72) Lim, Shen Khoon, Christchurch 8025, NZ
Woodfield, Timothy Bryan Francis, Christchurch 8041, NZ
Lindberg, Gabriella Christina Johanna, Christchurch 8011, NZ
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61L 27/52 → (51) ***A61K 38/03***

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/38***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/38***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/38***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 29/00 → (51) ***C09D 5/00***

(51) ***A61L 29/08*** ***A61L 29/14*** ***A61L 31/10*** ***A61L 31/16*** (11) **3 226 925 B1** ***A61L 29/16*** ***A61L 31/14***
(25) En (26) En
(21) 15825788.1 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/002427 02.12.2015
(87) WO 2016/091365 2016/24 16.06.2016
(30) 05.12.2014 GR 20140100628
(54) • *ARZNEIMITTELELUTIONSVORRICHTUNG*
• *DRUG ELUTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLUTION MÉDICAMENTEUSE*
(73) Rontis Hellas S.A., 38, Sorou Street, 151 25 Marousi Athens, GR
(72) MOULAS, Anargyros, GR-412 22 Larisa, GR

A61L 29/10 → (51) ***A61L 27/30***

A61L 29/14 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 29/16 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 31/02 → (51) ***A61B 17/064***

A61L 31/02 → (51) ***A61L 31/10***

A61L 31/08 → (51) ***A61L 27/30***

(51) ***A61L 31/10*** ***A61L 31/16*** ***A61L 31/14*** (11) **3 381 415 B1** ***A61L 31/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16868690.5 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) JP 2016/085038 25.11.2016
(87) WO 2017/090747 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 JP 2015231163
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARER STENT*
• *BIOABSORBABLE STENT*
• *ENDOPROTHÈSE BIOABSORBABLE*
(73) JAPAN Medical Device Technology Co., Ltd., 2020-3-D, Oaza Tabaru, Mashiki-machi, Kamimashiki-gun, Kumamoto 8612202, JP
National University Corporation Kumamoto University, 2-39-1 Kurokami Chuo-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
(72) SASAKI, Makoto, KUMAMOTO 8612202, JP
NIIDOME, Takuro, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8555, JP
JIN, Zhen Yu, KUMAMOTO 8612202, JP
YAMASHITA, Shuzo, KUMAMOTO 8612202, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

A61L 31/10 → (51) ***A61B 17/064***

A61L 31/10 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 31/14 → (51) ***A61B 17/064***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/10***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 31/10***

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 3/02*** ***A61B 90/00*** (11) **3 413 944 B1** ***A61B 17/00*** ***A61F 9/007***
(25) En (26) En
(21) 17706079.5 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/017006 08.02.2017
(87) WO 2017/139371 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 US 201662293283 P
(54) • *SPITZENERKENNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *TIP DETECTION APPARATUS AND METHOD FOR MEDICAL DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POINTE POUR DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) HICKEY, Lauren, Santa Ana, CA 92705, US
LYNN, Kyle E., Los Angeles California 90017, US
STEENSTRA TOUSSAINT, Johan W., Redondo Beach California 90278, US
LEE, Frederick C., Tustin California 92780, US
STAGGS, James W., Santa Ana, CA 92705, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 1/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61M 1/00 → (51) ***A61F 9/007***

A61M 1/00 → (51) ***F16K 5/04***

(51) ***A61M 1/06*** (11) **3 506 958 B1**
(25) De (26) De
(21) 16763488.0 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2016/070742 02.09.2016
(87) WO 2018/041365 2018/10 08.03.2018
(54) • *BRUSTHAUBE*
• *BREAST CUP*
• *TÉTERELLE*
(73) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) LARSSON, Michael, 6300 Zug, CH
PFENNIGER, Erich, 6030 Ebikon, CH
RIGERT, Mario, 6033 Buchrain, CH
HÖNER, Sebastian, 8003 Zürich, CH
VISCHER, Peter, 6403 Küssnacht am Rigi, CH
HARTMANN, Peter, Gooseberry Hill, WA 6076, AU
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
(60) 19201833.1 / 3 610 901

(51) ***A61M 1/14*** ***A61M 1/36*** ***B01J 20/32*** ***B01D 15/34*** (11) **2 155 285 B1** ***B01J 20/28*** ***B01J 20/26***
(25) En (26) En
(21) 07853148.0 (22) 20.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) US 2007/024361 20.11.2007
(87) WO 2008/063666 2008/22 29.05.2008
(30) 20.11.2006 US 601931
(54) • *GRÖSSEN-SELEKTIVE HÄMOPERFUSIONS-POLYMER-ADSORBENTIEN*
• *SIZE-SELECTIVE HEMOPERFUSION POLYMERIC ADSORBENTS*
• *POLYMÈRES ADSORBANTS D'HÉMOPERFUSION À SÉLECTION DE TAILLE*
(73) Cytosorbents, Inc., 7 Deer Park Dr. Suite K, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(72) YOUNG, Wei-Tai, Hillsborough, NJ 08844, US
ALBRIGHT, Robert L., Southampton, PA 18966-1011, US
GOLOBISH, Thomas D., Princeton, NJ 08540, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE
(60) 21174061.8

(51) ***A61M 1/34*** ***A61M 1/36*** (11) **3 018 601 B1**
(25) En (26) En
(21) 14192498.5 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(54) • *Verfahren für eine graphische Benutzerschnittstelle einer Blutreinigungsvorrichtung*
• *Blood purification device graphical user interface method*
• *Procédé de dispositif de purification du sang*
(73) B. Braun Avitum AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) Bocz, Máté, 1094 Budapest, HU
Béky, Zsófia, 1037 Budapest, HU
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/34***

A61M 1/36 → (51) ***B03C 1/01***

A61M 3/02 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 3/02 → (51) ***A61M 25/04***

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 5/178*** A61M 5/28 A61M 5/50 (11) **3 534 987 B1** ***A61M 5/315*** A61M 5/31 A61K 31/5513
(25) En (26) En
(21) 17867402.4 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/060128 06.11.2017
(87) WO 2018/085759 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 US 201662418426 P
(54) • *SYSTEM ZUR VERABREICHUNG EINES ARZNEIMITTELS MIT EINSTELLBARER DOSIS*
• *ADJUSTABLE DOSE DRUG DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À DOSE RÉGLABLE*
(73) Beloteca, Inc., 10525 Vista Sorrento Parkway Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) KELLY, Lawrence, J., Fairfield, OH 45014, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61M 5/00 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 5/14 → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***A61M 5/142*** ***A61B 17/00*** (11) **3 628 346 B1**
(25) En (26) En
(21) 19210323.2 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 29.09.2014 US 201414499517
(54) • *KANÜLENEINFÜHRUNGSERKENNUNG*
• *CANNULA INSERTION DETECTION*
• *DÉTECTION D'INSERTION D'UNE CANULE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) LIMAYE, Amit, Wayne, NJ 07470, US
KNAPP, Keith, Warwick, NY 10990, US
NELSON, Elizabeth, Wellesley, MA 02481, US
ALLEN, Patrick, Needlham, MA 02492, US
MASOTTA, Amanda, Cohasset, MA 02025, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 15187059.9 / 3 000 497

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/315*** A61M 5/24 (11) **3 646 905 B1**
(25) En (26) En
(21) 19206333.7 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 26.05.2016 US 201662341898 P
12.08.2016 US 201662374394 P
14.08.2016 US 201662374881 P
15.08.2016 US 201662375026 P
09.09.2016 US 201662385749 P
24.01.2017 US 201762449845 P
24.01.2017 US 201762449849 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON ARZNEIMITTELN IN EINZELDOSIS*
• *SINGLE DOSE DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE DOSE UNIQUE DE MÉDICAMENTS*
(73) Insulet Corporation, 600 Technology Park Drive Suite 200, Billerica, MA 01821, US
(72) NAZZARO, David, Groveland, MA 01450, US
MCLAUGHLIN, Ian, Groton, MA 01450, US
KOZIN, Simon, Billerica, MA 01821, US
MCCAFFREY, Maureen, Billerica, MA 01821, US
MAC, Jackie, Billerica, MA 01821, US
DOUDOUMOPOULOS, Alexander, Billerica, MA 01821, US
PATEL, Bhavin, Billerica, MA 01821, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(60) 21169430.2
(62) 17729299.2 / 3 463 510

A61M 5/168 → (51) ***A61N 1/05***

A61M 5/178 → (51) ***A61M 5/00***

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 355 965 B1** ***A61M 5/24***
(25) De (26) De
(21) 16774452.3 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/001597 26.09.2016
(87) WO 2017/054914 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 DE 202015006845 U
(54) • *AUTOINJEKTOR MIT DOSIERVORRICHTUNG*
• *AUTOINJECTOR WITH METERING DEVICE*
• *AUTO-INJECTEUR COMPRENANT UN DOSEUR*
(73) Haselmeier AG, Bogenstrasse 9, 9001 St. Gallen, CH
(72) KEITEL, Joachim, 73728 Esslingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/50*** (11) **3 393 551 B1** ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 16795101.1 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/077726 15.11.2016
(87) WO 2017/108272 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 EP 15201726
(54) • *ROHRFÖRMIGER ROTATOR FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG UND MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG MIT SELBIGEM*
• *TUBULAR ROTATOR FOR A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE AND A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *ROTATEUR TUBULAIRE DESTINÉ À UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET UN TEL DISPOSITIF COMPRENANT LE MÊME*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) SÄLL, Daniel, 14173 Segeltorp, SE
HAUTAVIITA, Nikolaj, 19791 Bro, SE
CARLSSON, Daniel, 122 43 Enskede, SE

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 628 349 B1**
(25) En (26) En
(21) 19208879.7 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 22.12.2015 EP 15202193
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN VON EINER MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE FOR TRANSMITTING INFORMATION FROM A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS À PARTIR D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) CARLSSON, Daniel, CH-6302 Zug, CH
SÄLL, Daniel, CH-6302 Zug, CH
(62) 16795372.8 / 3 393 552

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/48***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/31*** ***A61M 5/315*** ***A61M 5/24*** (11) **3 177 346 B1** ***A61M 5/20***
(25) En (26) En
(21) 15831600.0 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/044271 07.08.2015
(87) WO 2016/025327 2016/07 18.02.2016
(30) 10.08.2014 US 201462035485 P
(54) • *SPRITZENSTOSSDÄMPFER ZUR VERWENDUNG IN EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *A SYRINGE SHOCK ABSORBER FOR USE IN AN INJECTION DEVICE*
• *AMORTISSEUR DE CHOCS POUR SERINGUE, DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF D'INJECTION*
(73) Antares Pharma, Inc., 100 Princeton South Corporate Center Suite 300, Ewing, New Jersey 08628, US
(72) MEHAWEJ, John, Pierre, Robbinsdale, MN 55422, US
TRAVANTY, Michael, Wayzata, MN 55391, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/20*** (11) **3 003 439 B1** ***A61M 5/31***
(25) En (26) En
(21) 14723440.5 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/059689 13.05.2014
(87) WO 2014/191189 2014/49 04.12.2014
(30) 27.05.2013 EP 13169308
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG UND WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *ASSEMBLY FOR A DRUG DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE*
• *ENSEMBLE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET LEDIT DISPOSITIF*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) HOLTWICK, Marc, 65926 Frankfurt am Main, DE
JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
TEUCHER, Axel, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/24*** ***A61M 5/31*** (11) **3 204 090 B1** ***A61M 5/32*** ***A61M 5/20***
(25) En (26) En
(21) 15778321.8 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/073442 09.10.2015
(87) WO 2016/055634 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 EP 14306598
(54) • *RÜCKSETZBARE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *RESETTABLE DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT RÉ-ENCLENCHABLE*
(73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) DRAPER, Paul Richard, Worcestershire WR11 3FE, GB
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/48***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/46 → (51) ***A61M 5/48***

(51) ***A61M 5/48*** ***A61M 5/46*** ***A61J 1/20*** ***A61M 5/315*** (11) **2 991 706 B1** ***A61M 37/00*** ***A61M 5/20*** ***A61F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 14791646.4 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/036590 02.05.2014
(87) WO 2014/179698 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 US 201361819048 P
03.05.2013 US 201361819052 P
24.05.2013 US 201361827371 P
25.02.2014 US 201461944214 P
14.03.2014 US 201461953147 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OKULAREN INJEKTION*
• *APPARATUS AND METHODS FOR OCULAR INJECTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR UNE INJECTION OCULAIRE*
(73) Clearside Biomedical, Inc., 1220 Old Alpharetta Road Suite 300, Alpharetta, Georgia 30005, US
(72) ANDINO, Rafael Victor, Grayson, Georgia 30017, US
ZARNITSYN, Vladimir, Atlanta, Georgia 30341, US
BROOKS, Christopher John, Huntington, New York 11743, US

YOO, Jesse, Snellville, Georgia 30078, US
KAHUTE, Trent John, Atlanta, Georgia 30319, US
ARSENAULT, Justin William, Atlanta, Georgia 30316, US
TRETTIN, David Jackson, Atlanta, Georgia 30307, US
BAUER, Andrew Kent, Atlanta, Georgia 30306, US
LEWIS, Stephanie Elaine, Atlanta, Georgia 30306, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(60) 18176172.7 / 3 417 896

A61M 5/48 → (51) ***A61N 1/05***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 11/00 → (51) ***A61M 13/00***

A61M 11/00 → (51) ***A61M 16/20***

A61M 11/00 → (51) ***B05B 17/00***

A61M 11/06 → (51) ***A61M 16/20***

(51) ***A61M 13/00*** (11) **2 845 615 B1**
A61M 11/00 ***A61M 25/10***
A61M 31/00 A61M 15/02
A61M 16/04 A61M 25/01
A61B 1/05 A61B 10/04
A61B 17/00 A61B 17/22
A61B 17/32 A61B 17/34
(25) De (26) De
(21) 14184304.5 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 10.09.2013 DE 102013109896
10.09.2013 DE 202013104123 U
(54) • *THERAPIEVORRICHTUNG ZUR GABE VON AEROSOL*
• *THERAPY DEVICE FOR ADMINISTRATION OF AEROSOL*
• *DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE POUR L'ADMINISTRATION D'UN AÉROSOL*
(73) Hetzel, Alexander, Gewerbestraße 10, 78667 Villingendorf, DE
Reymond, Marc, A., Gartenstraße 26, 44626 Herne, DE
(72) Hetzel, Alexander, 78667 Villingendorf, DE
Reymond, Marc, A., 44626 Herne, DE
(74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobnik PartGmbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 509 681 B1**
B65D 83/14 ***B65D 83/16***
(25) En (26) En
(21) 17849391.2 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/050064 05.09.2017
(87) WO 2018/048795 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 GB 201615185
(54) • *RÜCKSTELLMECHANISMUS FÜR EINEN INHALATOR*
• *RESET MECHANISM FOR AN INHALER*
• *MÉCANISME DE RÉINITIALISATION D'UN INHALATEUR*
(73) Kindeva Drug Delivery L.P., 42 Water Street, Building 75, St. Paul, MN 55170, US
(72) STUART, Adam J., Bracknell, Berkshire RG12 8HT, GB
ALLAN, Hannah J.S., Huntingdon, Cambridgeshire PE28 4TQ, GB
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 509 682 B1**
A61M 15/06
(25) En (26) En
(21) 17849393.8 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/050067 05.09.2017
(87) WO 2018/048797 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 GB 201615182
(54) • *AUSLÖSERMECHANISMUS FÜR EINEN INHALATOR*
• *TRIGGER MECHANISM FOR AN INHALER*
• *MÉCANISME DE DÉCLENCHEMENT POUR UN INHALATEUR*
(73) Kindeva Drug Delivery L.P., 42 Water Street, Building 75, St. Paul, MN 55170, US
(72) STUART, Adam J., Bracknell, Berkshire RG12 8HT, GB
HODSON, Peter D., Bracknell, Berkshire RG12 8HT, GB
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61M 15/00 → (51) ***A61M 16/20***

A61M 15/00 → (51) ***B05B 17/00***

A61M 15/00 → (51) ***G01F 1/76***

(51) ***A61M 15/06*** (11) **3 137 141 B1**
(25) En (26) En
(21) 15786819.1 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028909 01.05.2015
(87) WO 2015/168631 2015/44 05.11.2015
(30) 01.05.2014 US 201461987196 P
18.08.2014 US 201462038785 P
(54) • *VERDAMPFER*
• *VAPORIZER*
• *VAPORISATEUR*
(73) VMR Products, LLC, 3050 Biscayne Boulevard, 8th Floor, Miami, FL 33137, US
(72) VERLEUR, Jan, Andries, Miami, FL 33132, US
RECIO, Dan, Miami, FL 33137, US
LU, Yifeng, Miami, FL 33137, US
FAJARDO, Arturo, Frisco, TX 75034, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/06 → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 407 949 B1**
A61M 16/06 ***A61M 16/12***
A61M 16/20 ***A61M 16/08***
A61M 16/10
(25) En (26) En
(21) 17743788.6 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) IB 2017/000112 27.01.2017
(87) WO 2017/130062 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 US 201662287652 P
(54) • *SYSTEME ZUR INHALATION EINES THERAPEUTISCHEN UND DIAGNOSTISCHEN GASES UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SYSTEMS FOR INHALATION OF THERAUPEUTIC AND DIAGNOSTIC GAS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *SYSTÈMES D'INHALATION DE GAZ THÉRAPEUTIQUES ET DIAGNOSTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Advanced Inhalation Therapies (AIT) Ltd., 12 Eli Horovitz St., Rehovot, 7608801, IL
(72) FIGLEY, Curtis, Rehovot 7608801, IL
EINAV, Levi, Ness Ziona 7407602, IL
OPHIR, Atai, Rehovot 7608801, IL
AV-GAY, Yossef, Vancouver V6R-2S9, CA
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/16***

A61M 16/04 → (51) ***A61M 16/20***

A61M 16/04 → (51) ***A61M 25/04***

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 265 159 B1**
(25) En (26) En
(21) 16759513.1 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020735 03.03.2016
(87) WO 2016/141210 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 US 201562127628 P
(54) • *SCHÄDELKUSCHLER*
• *CRANIUM CUDDLER*
• *CAPITONNAGE POUR CRÂNE*
(73) Valley Children's Healthcare, 9300 Valley Children's Place, Madera, CA 93636, US
(72) LUN, Michael, Cam, Modesto, CA 95358, US
OH, Daniel, Carson, CA 90745, US
CHAUHAN, Kiran, Fresno, CA 93727, US
HALL, Ashley, Manteca, CA 95337, US
YFANTIS, Andrew, Saratoga, CA 95070, US
VISVESHWARA, Nadarasa, Fresno, CA 93711, US
(74) Van Breda, Jacobus, et al, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 270 995 B1**
A61M 16/00 ***A61M 16/16***
(25) En (26) En
(21) 16765326.0 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) NZ 2016/050041 16.03.2016
(87) WO 2016/148585 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 US 201562133908 P
23.04.2015 US 201562151898 P
09.11.2015 US 201562252943 P
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *PATIENT INTERFACE*
• *INTERFACE PATIENT*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(72) RONAYNE, Michael Paul, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
JOHNSON, Chelsea Erin, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
MILNE, Robert Andrew David, East Tamaki, Auckland 2013, NZ

(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 21170149.5

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 445 431 B1**
(25) En (26) En
(21) 17785552.5 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) IB 2017/052292 21.04.2017
(87) WO 2017/182987 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326636 P
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE UND ASPEKTE DAVON*
• *PATIENT INTERFACE AND ASPECTS THEREOF*
• *INTERFACE DE PATIENT ET ASPECTS ASSOCIÉS*
(73) Fisher&Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) DOWNEY, Jonathan Mark, Auckland 2013, NZ
RICHARDSON, Thomas Mark, Auckland 2013, NZ
PRENTICE, Craig Robert, Auckland 2013, NZ
BOYES, Richard John, Auckland 2013, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 552 650 B1**
(25) De (26) De
(21) 19168981.9 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 12.04.2018 DE 102018002998
(54) • *MASKENWULST FÜR EIN PATIENTEN-INTERFACE*
• *MASK BEAD FOR A PATIENT INTERFACE*
• *JUPE DE MASQUE POUR UNE INTERFACE PATIENT*
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Eifler, Martin, 25348 Glückstadt, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

A61M 16/06 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/20***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/16***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/20***

A61M 16/12 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/14 → (51) ***A61M 16/20***

---

(51) ***A61M 16/16*** ***A61M 16/00*** (11) **3 220 992 B1** ***A61M 16/10***
(25) En (26) En
(21) 15861435.4 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) NZ 2015/050193 17.11.2015
(87) WO 2016/080847 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 US 201462080814 P
(54) • *BEFEUCHTUNG VON ATEMGASEN*
• *HUMIDIFICATION OF RESPIRATORY GASES*
• *HUMIDIFICATION DE GAZ RESPIRATOIRES*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(72) HERMEZ, Laith Adeeb, Auckland 2013, NZ
EVANS, Stephen David, Auckland 2013, NZ
OSBORNE, Hamish, Auckland 2013, NZ
ANDRESEN, Michael John, Auckland 2013, NZ
NEWLAND, Anthony James, Auckland 2013, NZ
CHEUNG, Dexter Chi Lun, Auckland 2013, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61M 16/16 → (51) ***A61M 16/06***

---

(51) ***A61M 16/20*** ***A61M 15/00*** ***A61M 16/10*** ***A61M 11/06*** ***A61M 16/14*** (11) **2 968 831 B1** ***A61M 16/08*** ***A61M 11/00*** ***A61M 16/04***
(25) En (26) En
(21) 14764940.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/000349 14.03.2014
(87) WO 2014/140765 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791904 P
(54) • *VENTILATORKREISLAUF, ADAPTER FÜR VENTILATORKREISLAUF UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
• *VENTILATOR CIRCUIT, ADAPTER FOR USE IN VENTILATOR CIRCUIT AND METHODS FOR THE USE THEREOF*
• *CIRCUIT DE VENTILATEUR, ADAPTATEUR UTILISÉ DANS LE CIRCUIT DE VENTILATEUR ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Trudell Medical International, 725 Baransway Drive, London, Ontario N5V 5G4, CA
(72) ALIZOTI, Neritan, London, Ontario N5X 2B8, CA
SCHMIDT, James, London, Ontario N6H 4H2, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 25/04***

A61M 16/20 → (51) ***G01F 1/76***

A61M 21/02 → (51) ***A01D 34/64***

---

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 39/12*** ***A61M 39/10*** (11) **3 145 571 B1** ***A61M 39/08***
(25) En (26) En
(21) 15724486.4 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/030504 13.05.2015
(87) WO 2015/179180 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 US 201414282087
(54) • *KATHETERVERBINDEREINSATZ*
• *CATHETER CONNECTOR INSERT*
• *INSERT DE RACCORD DE CATHÉTER*
(73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) HSU, Kenneth Chen-Tse, Tustin, California 92782, US
KHALAJ, Steve Saeed, Laguna Hills, California 92653, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 29/02*** ***A61M 25/10*** A61M 25/09 (11) **3 409 316 B1** ***A61M 5/00*** ***A61B 17/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18167034.0 (22) 18.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 19.11.2008 FR 0806472
(54) • *ANGIOPLASTIE-VORRICHTUNG*
• *ANGIOPLASTY DEVICE*
• *DISPOSITIF D ANGIOPLASTIE*
(73) NEXSTEP MEDICAL, 7-9 Place Saint-bernard, 21000 Dijon, FR
(72) SARRADON, Pierre, 83330 Le Castellet, FR
(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR
(62) 09795455.6 / 2 365 836

A61M 25/00 → (51) ***A61B 1/307***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/01***

---

(51) ***A61M 25/01*** ***A61M 25/00*** ***A61B 34/30*** (11) **3 046 611 B1** ***A61B 17/00*** ***G16H 40/63***
(25) En (26) En
(21) 14771473.7 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/054486 08.09.2014
(87) WO 2015/041877 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 US 201314032255
(54) • *RECHNERGESTEUERTER FÜHRUNGSKATHETER MIT LENKBARER SPITZE*
• *COMPUTER CONTROLLED STEERABLE TIP GUIDE CATHETER*
• *CATHÉTER GUIDE À EXTRÉMITÉ PILOTABLE CONTRÔLÉE PAR ORDINATEUR*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WANG, Edwin, Tustin, CA 92782, US
FOLK, Christopher, Los Angeles, CA 90024, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61M 25/01 → (51) ***A61B 6/06***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61M 25/04*** ***A61M 25/10*** ***A61M 16/04*** ***A61F 5/445*** (11) **2 780 068 B1** ***A61F 5/449*** ***A61M 16/20*** ***A61M 3/02***
(25) En (26) En
(21) 12849279.0 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/065239 15.11.2012
(87) WO 2013/074763 2013/21 23.05.2013
(30) 16.11.2011 US 201161560489 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON ÜBERINFLATION EINES RETENTIONS-BALLONS BEI MEDIZINISCHEN KATHETERN UND ATEMWEGSVORRICHTUNGEN*
• *APPARATUS FOR PREVENTING OVER INFLATION OF THE RETENTION BALLOON IN MEDICAL CATHETERS AND AIRWAY DEVICES*
• *APPAREIL POUR PRÉVENIR UN SURGONFLEMENT DU BALLONNET DE RETENUE DANS DES CATHÉTERS MÉDICAUX ET DES DISPOSITIFS DE VOIES AÉRIENNES*
(73) Convatec Technologies, Inc., 100 Headquarters Park Drive, Skillman, NJ 08858, US
(72) GREGORY, Christopher, Newton, PA 18940, US
JIN, Yun, Bedminister, NJ 07921, US
CLINE, John, B., New Brunswick, NJ 08901, US
(74) Jolly, Mark Edward, Wilson Gunn 5th Floor Blackfriars House The Parsonage, Manchester M3 2JA, GB

---

(51) ***A61M 25/04*** ***A61F 2/966*** (11) **2 997 992 B1** ***A61F 2/95***
(25) Pt (26) En
(21) 14798288.8 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) BR 2014/000147 09.05.2014
(87) WO 2014/183178 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 BR 102013011778
05.05.2014 BR 132014010807
(54) • *MECHANISMUS ZUM FÜHREN UND/ODER LÖSEN EINER ENDOPROTHESE IN EINER BLUTGEFÄSSVERLETZUNGS-REGION IN EINER KATHETERARTIGEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *MECHANISM FOR GUIDING AND/OR RELEASING AN ENDOPROSTHESIS AT A BLOOD VESSEL LESION REGION, USED IN A MEDICAL DEVICE OF THE TYPE OF A CATHETHER*
• *MÉCANISME DE CONDUCTION ET/OU DE LIBÉRATION D'UNE ENDOPROTHÈSE AU NIVEAU DE LA RÉGION LÉSÉE D'UN VAISSEAU SANGUIN, APPLIQUÉ À UN DISPOSITIF MÉDICAL DE TYPE CATHÉTER*
(73) Inside Medical Indústria e Comércio de Produtos Médicos Hospitalares Ltda - ME, Rua Joinville 304 Sala 701 Centro, 88301-410 Itajaí - SC, BR
Gomes Nogueira, Ana Paula, Rua Maestro Aldo Krieger 54 Apto 403, 88040-460 Florianópolis - SC, BR
Barbosa Mandelli, Marcelo, Rodovia Antonio Luis Moura Gonzaga 135, 88048-300 Florianópolis - SC, BR
Reis, Flávio, Rua Professor Tomaz Geraldo 531, 88230-000 Canelinha - SC, BR
Mello Martins, Waldemar Fernando, Rua Heitor Liberato 1.711 Apto 02, 88303-101 Itajaí - SC, BR
(72) GOMES NOGUEIRA, Ana Paula, 88040-460 Florianópolis - SC, BR
BARBOSA MANDELLI, Marcelo, 88048-300 Florianópolis - SC, BR
REIS, Flávio, 88230-000 Canelinha - SC, BR
MELLO MARTINS, Waldemar Fernando, 88303-101 Itajaí - SC, BR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A61M 25/09 → (51) ***A61B 1/307***

A61M 25/09 → (51) ***A61B 6/06***

A61M 25/09 → (51) ***A61M 29/02***

A61M 25/10 → (51) ***A61B 8/12***

A61M 25/10 → (51) ***A61M 13/00***

A61M 25/10 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/10 → (51) ***A61M 25/04***

---

(51) ***A61M 29/02*** ***A61M 25/09*** ***A61B 1/01*** ***A61B 1/233*** ***A61B 5/00*** ***A61B 17/24*** A61B 90/30 A61B 1/227 A61M 25/01 (11) **3 678 729 B1** ***A61B 1/00*** ***A61B 1/07*** ***A61B 5/06*** ***A61B 34/20*** A61B 1/12 A61B 90/00 A61M 25/00 A61M 25/06
(25) En (26) En
(21) 18779444.1 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) IB 2018/056771 05.09.2018
(87) WO 2019/049039 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 US 201762555714 P
10.07.2018 US 201816031275
(54) • *FÜHRUNGSDRAHTVORRICHTUNG MIT VERDRILLTEM KERNDRAHT*
• *GUIDEWIRE ASSEMBLY WITH INTERTWINED CORE WIRE*
• *ENSEMBLE FIL-GUIDE AVEC FIL CENTRAL ENTRELACÉ*
(73) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) MATLOCK, George L., Irvine, California 92618, US
SALAZAR, Henry F., Irvine, California 92618, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 29/02 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 31/00 → (51) ***A61M 13/00***

A61M 35/00 → (51) ***A61M 37/00***

---

(51) ***A61M 37/00*** ***A61M 5/14*** ***A61M 35/00*** (11) **2 437 846 B1**
(25) En (26) En
(21) 10783874.0 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) US 2010/036698 28.05.2010
(87) WO 2010/141377 2010/49 09.12.2010
(30) 01.06.2009 US 182995 P
27.05.2010 US 789048
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERBEIFÜHRUNG EINER LOKALISIERTEN BIOLOGISCHEN REAKTION AUF EIN IMPLANTAT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DIRECTING A LOCALIZED BIOLOGICAL RESPONSE TO AN IMPLANT*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME PERMETTANT DE DIRIGER UNE RÉPONSE BIOLOGIQUE LOCALISÉE VERS UN IMPLANT*
(73) Profusa, Inc., 5959 Horton Street Suite 450, Emeryville, CA 94608, US
(72) MCMILLAN, William, A., Cupertino CA 95014, US
WISNIEWSKI, Natalie, San Francisco CA 94107, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61M 37/00*** A61M 35/00 (11) **2 910 276 B1**
(25) En (26) En
(21) 15156002.6 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 21.02.2014 GB 201403104
(54) • *Hautbehandlungsvorrichtung*
• *Skin treatment device*
• *Dispositif de traitement de la peau*
(73) Hilditch, Sharon, Crystal House 34 Rodney Street, Liverpool, Merseyside L1 9AA, GB
(72) Hilditch, Sharon, Liverpool, Merseyside L1 9AA, GB
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A61M 37/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61M 37/00 → (51) ***A61M 5/48***

A61M 39/08 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 39/12 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 39/22 → (51) ***F16K 5/04***

---

(51) ***A61M 39/26*** (11) **2 968 906 B1**
(25) En (26) En
(21) 14709077.3 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/017486 20.02.2014
(87) WO 2014/158503 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313801412
(54) • *NADELLOSER VERBINDER MIT FALTBAREM VENTIL*
• *NEEDLELESS CONNECTOR WITH FOLDING VALVE*
• *CONNECTEUR SANS AIGUILLE AVEC VALVE PLIABLE*
(73) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) YEH, Jonathan, San Diego, CA 92130, US
ZOLLINGER, Christopher J., Chino Hills, California 91709, US
QUACH, Matthew, San Gabriel, California 91775, US
MANSOUR, George Michel, Pomona, California 91766, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE
(60) 21167645.7

---

(51) ***A61N 1/04*** ***A61N 1/05*** ***A61N 1/06*** (11) **3 352 843 B1**
(25) En (26) En
(21) 16849785.7 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/053513 23.09.2016
(87) WO 2017/053847 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 US 201562222210 P
05.11.2015 US 201562251617 P

(54) • *GERÄT ZUR PERIPHEREN NERVENSTIMULATION IM FINGER ZUR BEHANDLUNG VON HAND-TREMORES*
• *DEVICE FOR PERIPHERAL NERVE STIMULATION IN THE FINGER TO TREAT HAND TREMORS*
• *DISPOSITIF POUR LA STIMULATION DES NERFS PÉRIPHÉRIQUES DANS LE DOIGT POUR TRAITER DES TREMBLEMENTS DANS LA MAIN*
(73) Cala Health, Inc., 875 Mahler Rd., Ste. 168, Burlingame, CA 94010, US
(72) HAMNER, Samuel Richard, Burlingame, CA 94010, US
ROSENBLUTH, Kathryn, Burlingame, CA 94010, US
WONG, Serena HanYing, Burlingame, CA 94010, US
MATHUR, Swaril, Burlingame, CA 94010, US
CHIDESTER, Paula Jean, Burlingame, CA 94010, US
SANGER, Terence D., Burlingame, CA 94010, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36*** (11) **3 525 873 B1**
(25) En (26) En
(21) 17791863.8 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056911 17.10.2017
(87) WO 2018/075473 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 US 201662408864 P
(54) • *SUBKUTANER GLEICHSTROM-NERVENLEITUNGSBLOCK*
• *SUBCUTANEOUS DIRECT CURRENT NERVE CONDUCTION BLOCK*
• *BLOC SOUS-CUTANÉ DE CONDUCTION NERVEUSE À COURANT CONTINU*
(73) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
(72) VRABEC, Tina, Cleveland, Ohio 44106, US
BHADRA, Niloy, Cleveland, Ohio 44106, US
BHADRA, Narendra, Cleveland, Ohio 44106, US
KILGORE, Kevin L., Cleveland, Ohio 44106, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36*** ***A61M 5/168*** ***A61M 5/48*** (11) **3 618 917 B1**
(25) En (26) En
(21) 18729820.3 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/031096 04.05.2018
(87) WO 2018/204789 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201715587119
04.05.2017 US 201762501546 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES PERIPHEREN NERVENBLOCKS*
• *APPARATUS FOR PERFORMING A PERIPHERAL NERVE BLOCK*
• *APPAREIL POUR RÉALISER UN BLOC NERVEUX PÉRIPHÉRIQUE*
(73) Milestone Scientific, Inc., 425 Eagle Rock Ave., Roseland NJ 07068, US
(72) HOCHMAN, Mark, N., Lake Success, NY 11020, US
CHOQUET, Olivier, 34170 Castenau Le Lez, FR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61N 1/05*** ***H01R 13/00*** (11) **3 630 266 B1**
(25) De (26) De
(21) 18730250.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063564 23.05.2018
(87) WO 2018/215564 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017111280
(54) • *ELEKTROMEDIZINISCHER ADAPTER, ELEKTROMEDIZINISCHE ELEKTRODE UND ELEKTROMEDIZINISCHER IMPULSGEBER*
• *ELECTROMEDICAL ADAPTER, ELECTROMEDICAL ELECTRODE AND ELECTROMEDICAL PULSE GENERATOR*
• *ADAPTATEUR ÉLECTRO-MÉDICAL, ÉLECTRODE ÉLECTRO-MÉDICALE ET ÉMETTEUR D'IMPULSIONS ÉLECTRO-MÉDICAL*
(73) Osypka AG, Earl-H.-Wood-Strasse 1, 79618 Rheinfelden-Baden, DE
(72) GÖTTSCHE, Thorsten, 79618 Rheinfelden, DE
GRÄFE, Maik, 79618 Rheinfelden, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

---

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/375*** (11) **3 656 438 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19209437.3 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 21.11.2018 FR 1871665
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE ELEKTRODE MIT ZUGENTLASTUNG*
• *IMPLANTABLE MEDICAL LEAD WITH STRAIN RELIEF ASSEMBLY*
• *SONDE MEDICALE IMPLANTABLE AVEC DISPOSITIF REDUCTEUR DE TENSION*
(73) Sorin CRM SAS, Parc d'Affaires Noveos 4, Avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR
(72) JULIEN, Etienne, 92310 Sèvres, FR
SHAN, Nicolas, 92160 Antony, FR
RAULT, Maxime, 75015 Paris, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61N 1/05 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/05 → (51) ***A61F 2/06***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/04***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/32***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/362***

A61N 1/06 → (51) ***A61N 1/04***

A61N 1/20 → (51) ***A61N 1/32***

---

(51) ***A61N 1/32*** ***A61N 1/05*** ***A61N 1/20*** ***A61N 1/378*** (11) **3 436 134 B1**
(25) En (26) En
(21) 17776457.8 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/024537 28.03.2017
(87) WO 2017/172765 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201615084189
(54) • *BIORESORBIERBARES ODER TEILWEISE BIORESORBIERBARES KNOCHENWACHSTUMSSTIMULATORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KNOCHENREGENERATORSTIMULATIONSSYSTEMS*
• *BIOABSORBABLE OR PARTIALLY-BIOABSORBABLE BONE GROWTH STIMULATOR SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING A BONE-REGENERATOR STIMULATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STIMULATEUR DE CROISSANCE OSSEUSE BIOABSORBABLE OU PARTIELLEMENT BIOABSORBABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE STIMULATEUR DE RÉGÉNÉRATEUR D'OS*
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US
(72) STEVENSON, Tyler S., Westminster, CO 80020, US
BROWN, Richard L., Mesa, AZ 85212, US
KALLMYER, Todd A., Tempe, AZ 85282, US
MORRISON, Matthew M., Cordova, TN 38017, US
SAIKIA, Sneha, Phoenix, AZ 85044, US
SCHULHAUSER, Randal, Phoenix, AZ 85048, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61B 5/24*** (11) **2 827 946 B1**
(25) En (26) En
(21) 13715095.9 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/033604 22.03.2013
(87) WO 2013/142843 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 US 201261614129 P
(54) • *SYSTEME ZUM ANBRINGEN EINES ELEKTROAKUSTISCHEN STIMULATIONSSYSTEMS AN EINEM PATIENTEN*
• *SYSTEMS FOR FITTING AN ELECTRO-ACOUSTIC STIMULATION SYSTEM TO A PATIENT*
• *SYSTÈMES D'AJUSTAGE DE SYSTÈME DE STIMULATION ÉLECTROACOUSTIQUE SUR UN PATIENT*
(73) Advanced Bionics AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) AGRAWAL, Smita, S., Stevenson Ranch, CA 91381, US
LITVAK, Leonid, M., Los Angeles, CA 90038, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **2 830 704 B1**
(25) En (26) En
(21) 13717799.4 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) GB 2013/000134 27.03.2013
(87) WO 2013/144544 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 GB 201205451
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STIMULIERUNG DER MUSKELN EINER PERSON*
• *APPARATUS FOR STIMULATING MUSCLES OF A SUBJECT*
• *APPAREIL PERMETTANT DE STIMULER DES MUSCLES D'UN SUJET*

(73) Actegy Limited, 8 Queens Square, Ascot Business Park, Lyndhurst Road Ascot Berkshire SL5 9FE, GB
(72) SUMNERS, David Paul, Walton on Thames KT12 1NG, GB
MILEVA, Katya Nikolova, London SE1 0AA, GB
(74) Akers, Noel James, N.J. Akers & Co 63 Lemon Street, Truro, Cornwall TR1 2PN, GB

A61N 1/36 → (51) ***A61F 2/06***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 1/362*** (11) **2 833 964 B1**
A61N 1/05 ***A61N 1/375***
A61N 1/378 ***A61N 1/372***
(25) En (26) En
(21) 13772033.0 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/035377 05.04.2013
(87) WO 2013/152259 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 US 201261620701 P
(54) • *MINIMAL INVASIVER EPIKARDIALER HERZSCHRITTMACHER*
• *MINIMALLY INVASIVE EPICARDIAL PACEMAKER*
• *STIMULATEUR CARDIAQUE ÉPICARDIQUE MINIMALEMENT INVASIF*
(73) Childrens Hospital Los Angeles, 4650 Sunset Boulevard MS 84, Los Angeles, CA 90027, US
University of Southern California, Bovard Administration Building 3551 Trousdale Parkway Suite 352, Los Angeles, CA 90089, US
(72) BAR-COHEN, Yaniv, South Pasadena, CA 91030, US
LOEB, Gerald, South Pasadena, CA 91030, US
SILKA, Michael, La Canada, CA 91011, US
CHMAIT, Ramen, La Crescenta, CA 91214, US
(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE

A61N 1/365 → (51) ***A61F 2/06***

A61N 1/37 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/37 → (51) ***A61N 1/375***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/362***

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 569 284 B1**
A61N 1/37
(25) En (26) En
(21) 19175474.6 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 18.05.2018 US 201862673398 P
(54) • *AIMD-HF-SCHALTER ZUM VERBINDEN EINES ICD-DEFIBRILLATIONSELEKTRODENLEITERS ENTWEDER MIT EINEM FILTERKONDENSATOR ODER MIT EINER HF-QUELLE MIT KONFIGURATION ZUR DETEKTION EINES DEFEKTEN LEITUNGSLEITERS*
• *AN AIMD RF SWITCH TO CONNECT AN ICD DEFIBRILLATION ELECTRODE CONDUCTOR EITHER TO A FILTER CAPACITOR OR TO AN RF SOURCE CONFIGURED TO DETECT A DEFECTIVE LEAD CONDUCTOR*
• *COMMUTATEUR RF D'AIMD PERMETTANT DE CONNECTER UN CONDUCTEUR D'ÉLECTRODE DE DÉFIBRILLATION ICD SOIT À UN CONDENSATEUR DE FILTRE SOIT À UNE SOURCE RF CONÇUE POUR DÉTECTER UN CONDUCTEUR DE FIL DÉFECTUEUX*
(73) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive, Clarence, NY 14031, US
(72) STEVENSON, Robert A., Canyon Country, CA 91387, US
SEITZ, Keith W., Clarence Center, NY 14032, US
(74) Drywood, Rosalind Aerona, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61N 1/375 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/362***

A61N 1/378 → (51) ***A61F 2/06***

A61N 1/378 → (51) ***A61N 1/32***

A61N 1/378 → (51) ***A61N 1/362***

A61N 1/40 → (51) ***A61F 2/06***

(51) ***A61N 5/01*** (11) **2 865 417 B1**
A61N 5/10
(25) En (26) En
(21) 14183211.3 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 28.10.2013 GB 201318983
(54) • *Strahlentherapievorrichtung*
• *Radiotherapy apparatus*
• *Appareil de radiothérapie*
(73) Elekta AB (PUBL), P.O. Box 7593, 103 93 Stockholm, SE
(72) Bergfjord, Per Harald, East Grinstead, West Sussex RH19 3HL, GB
Gnoata, Francesco, 35019 Tombolo, IT
(74) MacLean, Martin David, et al, Downing IP Limited Grosvenor House 7 Horseshoe Crescent, Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 511 052 B1**
A61F 7/00 ***A61B 18/04***
(25) En (26) En
(21) 18208500.1 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 19.02.2013 US 201361850589 P
19.02.2013 US 201361850590 P
10.09.2012 US 201261743718 P
(54) • *SYSTEME ZUR BEHANDLUNG DERMATOLOGISCHER UNREGELMÄSSIGKEITEN*
• *SYSTEMS FOR TREATING DERMATOLOGICAL IMPERFECTIONS*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DES IMPERFECTIONS DERMATOLOGIQUES*
(73) Dermal Photonics Corporation, 135 East Street, Middleton, Massachusetts 01949, US
(72) DUNLEAVY, Paul, Northwood, New Hampshire 03261, US
KRYLOV, Vladimir, Brookline, New Hampshire 03033, US
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
(62) 13834522.8 / 2 892 615

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 675 957 B1**
(25) En (26) En
(21) 18759634.1 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/073017 27.08.2018
(87) WO 2019/042933 2019/10 07.03.2019
(30) 28.08.2017 EP 17188135
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(73) BrainLit AB, Scheelevägen 34, 223 63 Lund, SE
(72) LÖWGREN, Truls Olof Johan, 216 19 Malmö, SE
ANDERSSON, Peter K., 263 72 Skäret, SE
WINGREN, Tord, 222 36 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***A61N 5/10*** (11) **2 774 653 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11874870.6 (22) 03.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) JP 2011/075361 03.11.2011
(87) WO 2013/065163 2013/19 10.05.2013
(54) • *TEILCHENSTRAHLBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND TEILCHENSTRAHLTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *PARTICLE BEAM IRRADIATION DEVICE AND PARTICLE RADIOTHERAPY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RAYONNEMENT PAR ÉMISSION DE FAISCEAU DE PARTICULES ET DISPOSITIF DE RADIOTHÉRAPIE PAR PARTICULES*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) IKEDA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
HARADA, Hisashi, Tokyo 100-8310, JP
HANAKAWA, Kazushi, Tokyo 100-8310, JP
OTANI, Toshihiro, Tokyo 100-8310, JP
KATAYOSE, Tadashi, Tokyo 100-8310, JP
HONDA, Taizo, Tokyo 100-8310, JP
YAMADA, Yukiko, Tokyo 100-8310, JP
PU, Yuehu, Tokyo 100-8310, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 426 345 B1**
(25) En (26) En
(21) 17764132.1 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021647 09.03.2017
(87) WO 2017/156316 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 US 201662305974 P
(54) • *FLUENZKARTENERZEUGUNGSVERFAHREN FÜR STRAHLENTHERAPIE*
• *FLUENCE MAP GENERATION METHODS FOR RADIOTHERAPY*
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE CARTE DE FLUENCE POUR RADIOTHÉRAPIE*
(73) RefleXion Medical, Inc., 25821 Industrial Boulevard, Suite 200, Hayward, CA 94545, US
(72) O'CONNOR, Daniel, Los Angeles, California 90024, US
VORONENKO, Yevgen, San Jose, CA 95124, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61N 5/10	→ (51) ***A61N 5/01***
A61P 1/00	→ (51) ***A61K 36/9066***
A61P 1/00	→ (51) ***C07K 14/705***

(51) ***A61P 1/02*** (11) **2 950 777 B1**
A61K 8/43 ***A61Q 11/00***
A61K 9/00 ***A61K 31/155***
A61K 33/20
(25) En (26) En
(21) 14701730.5 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2014/051421 24.01.2014
(87) WO 2014/118090 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 EP 13153249
(54) • *ZAHNFLEISCHERKRANKUNGSBEHANDLUNG*
• *PERIODONTAL DISEASE TREATMENT*
• *TRAITEMENT DE MALADIE PARODONTALE*
(73) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
(72) BERG, Marianne, CH-4002 Basel, CH
RAEBER, George, CH-4002 Basel, CH
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen, DK

A61P 1/02	→ (51) ***A61Q 11/00***
A61P 1/04	→ (51) ***C07K 14/705***
A61P 1/16	→ (51) ***A61K 31/496***
A61P 1/16	→ (51) ***A61K 38/22***
A61P 1/16	→ (51) ***C07K 14/705***
A61P 1/18	→ (51) ***C07K 14/705***
A61P 3/00	→ (51) ***C07C 217/74***
A61P 3/06	→ (51) ***A61K 38/22***
A61P 3/10	→ (51) ***C07D 401/10***
A61P 3/10	→ (51) ***C07K 14/705***
A61P 3/10	→ (51) ***C12M 3/00***
A61P 5/48	→ (51) ***A61K 38/28***
A61P 7/02	→ (51) ***C12N 15/11***
A61P 7/04	→ (51) ***C12N 15/11***
A61P 7/12	→ (51) ***C07D 487/04***
A61P 9/00	→ (51) ***A61K 31/4178***
A61P 9/00	→ (51) ***A61K 31/42***
A61P 9/00	→ (51) ***A61K 41/00***
A61P 9/00	→ (51) ***C07D 471/04***
A61P 9/00	→ (51) ***C07K 7/08***
A61P 9/06	→ (51) ***A61K 31/4178***
A61P 9/10	→ (51) ***A61K 38/22***
A61P 9/10	→ (51) ***C12N 15/09***
A61P 9/12	→ (51) ***C07D 487/04***
A61P 11/00	→ (51) ***A61K 35/42***
A61P 11/00	→ (51) ***A61K 38/00***
A61P 11/00	→ (51) ***A61L 27/26***
A61P 11/00	→ (51) ***C07K 14/705***
A61P 11/00	→ (51) ***C12N 15/113***
A61P 11/00	→ (51) ***G01N 30/88***
A61P 11/02	→ (51) ***C07K 14/705***
A61P 11/06	→ (51) ***C07K 14/705***
A61P 11/12	→ (51) ***C07D 487/04***
A61P 13/00	→ (51) ***C07D 471/04***
A61P 13/10	→ (51) ***A61K 31/728***
A61P 13/12	→ (51) ***C07D 487/04***
A61P 15/00	→ (51) ***C07K 14/705***
A61P 15/08	→ (51) ***A61K 31/047***
A61P 17/00	→ (51) ***A61K 9/08***
A61P 17/00	→ (51) ***A61K 31/7105***
A61P 17/00	→ (51) ***A61K 41/00***
A61P 17/00	→ (51) ***A61L 27/26***
A61P 17/02	→ (51) ***A61K 9/00***
A61P 17/02	→ (51) ***A61K 31/18***
A61P 17/02	→ (51) ***A61K 36/185***
A61P 17/02	→ (51) ***A61K 38/03***
A61P 17/02	→ (51) ***A61K 41/00***
A61P 17/02	→ (51) ***A61L 27/26***
A61P 17/06	→ (51) ***A61K 31/7105***
A61P 17/10	→ (51) ***A61K 31/095***
A61P 17/10	→ (51) ***A61K 41/00***
A61P 17/16	→ (51) ***A61K 8/97***
A61P 19/00	→ (51) ***A61L 27/26***
A61P 19/00	→ (51) ***C07K 14/705***
A61P 19/02	→ (51) ***A61K 9/00***
A61P 19/02	→ (51) ***A61K 31/728***
A61P 19/02	→ (51) ***A61L 27/26***
A61P 19/04	→ (51) ***A61K 31/18***
A61P 21/00	→ (51) ***A61L 27/26***
A61P 21/06	→ (51) ***A61K 31/215***
A61P 23/02	→ (51) ***A61Q 11/00***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 31/55***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 31/573***
A61P 25/00	→ (51) ***C07C 217/74***
A61P 25/00	→ (51) ***C07K 16/18***
A61P 25/04	→ (51) ***A61K 9/00***
A61P 25/16	→ (51) ***A61K 38/20***
A61P 25/24	→ (51) ***C07D 471/08***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 31/166***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 35/20***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 38/20***
A61P 25/28	→ (51) ***C07C 235/20***
A61P 25/28	→ (51) ***C07D 471/08***
A61P 27/02	→ (51) ***A61K 9/00***
A61P 27/02	→ (51) ***A61K 38/17***
A61P 27/06	→ (51) ***A61K 31/202***
A61P 27/10	→ (51) ***A61K 38/17***
A61P 27/12	→ (51) ***A61K 31/202***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 9/00***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 41/00***
A61P 29/00	→ (51) ***A61Q 11/00***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 409/04***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 487/04***
A61P 29/00	→ (51) ***C07K 14/705***
A61P 29/00	→ (51) ***G01N 33/50***
A61P 31/02	→ (51) ***A61K 9/08***
A61P 31/04	→ (51) ***A61K 31/4155***
A61P 31/04	→ (51) ***C07K 16/12***
A61P 31/06	→ (51) ***A61K 9/10***
A61P 31/06	→ (51) ***C07D 401/06***
A61P 31/08	→ (51) ***A61K 9/10***
A61P 31/10	→ (51) ***A61K 9/08***
A61P 31/18	→ (51) ***C07K 14/705***
A61P 33/00	→ (51) ***A61P 33/02***

(51) ***A61P 33/02*** (11) **3 578 562 B1**
A61P 33/10 ***A61K 31/166***
A61K 31/4178 ***A61K 31/431***
A61K 31/443 ***A61K 31/47***
A61K 31/4525 ***A61K 31/5377***
A61K 31/69 ***C07F 5/02***
A61P 33/00 ***A61P 33/14***
(25) En (26) En
(21) 19180969.8 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MD
(43) 11.12.2019
(30) 12.05.2016 US 201662335565 P

(54) • *L-VALINAT-AMID-BENZOXABOROL-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON PARASITÄREN ERKRANKUNGEN*
• *L-VALINATE AMIDE BENZOXABOROLE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF PARASITIC DISEASES*
• *DÉRIVÉS DE L-VALINATE AMIDE BENZOXABOROLE POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES PARASITAIRES*
(73) Anacor Pharmaceuticals, Inc, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) AKAMA, Tsutomu, Sunnyvale, CA California 94087, US
CARTER, David Scott, Sunnyvale, CA California 94087, US
HALLADAY, Jason S., Los Gatos, CA California 95032, US
JACOBS, Robert T., Wake Forest, NC North Carolina 27587, US
LIU, Yang, Foster City, CA California 94404, US
PLATTNER, Jacob J., Berkeley, CA California 94705, US
ZHANG, Yong-Kang, San Jose, CA California 95130, US
WITTY, Michael John, New York, NY New York 10017, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 17722886.3 / 3 455 227

A61P 33/06 → (51) ***C07D 417/10***
A61P 33/10 → (51) ***A61P 33/02***
A61P 33/14 → (51) ***A01N 43/80***
A61P 33/14 → (51) ***A61P 33/02***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/08***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/127***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/18***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/22***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/46***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 35/00 → (51) ***C07C 311/37***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 495/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 7/08***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/705***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/30***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 19/00***
A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/09***
A61P 35/00 → (51) ***G01N 33/50***
A61P 35/02 → (51) ***A61K 38/46***
A61P 35/02 → (51) ***C07D 495/04***
A61P 35/02 → (51) ***C12N 15/09***
A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/737***
A61P 35/04 → (51) ***A61K 38/22***

(51) ***A61P 37/00*** ***A61P 37/06*** ***C12N 5/0783*** (11) **3 347 452 B1** ***A61P 37/08***
(25) En (26) En
(21) 16769882.8 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/070991 06.09.2016
(87) WO 2017/042170 2017/11 16.03.2017
(30) 07.09.2015 EP 15306366
(54) • *NEUE SUBPOPULATION VON CD8 +CD45RCLOW-TREGS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *A NEW SUBPOPULATION OF CD8 +CD45RCLOW TREGS AND USES THEREOF*
• *NOUVELLE SOUS-POPULATION DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS CD8 +CD45RCLOW ET LEURS UTILISATIONS*
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
Centre Hospitalier Universitaire De Nantes, 5 Allée de l'Ile Gloriette, 44000 Nantes, FR
(72) GUILLONNEAU, Carole, 44093 Nantes, FR
ANEGON, Ignacio, 44093 Nantes, FR
BEZIE, Séverine, 44093 Nantes, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61P 37/00 → (51) ***C07D 409/04***
A61P 37/00 → (51) ***C12M 3/00***
A61P 37/02 → (51) ***C12M 3/00***
A61P 37/02 → (51) ***C12N 15/09***
A61P 37/04 → (51) ***C07K 16/12***
A61P 37/04 → (51) ***C12N 15/09***
A61P 37/06 → (51) ***A61K 9/127***
A61P 37/06 → (51) ***A61P 37/00***
A61P 37/06 → (51) ***C07K 14/705***
A61P 37/08 → (51) ***A61P 37/00***
A61P 39/04 → (51) ***C07C 229/16***
A61P 39/06 → (51) ***A61K 31/202***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 9/00***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/047***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 41/00***
A61P 43/00 → (51) ***C07D 495/04***
A61P 43/00 → (51) ***C07K 14/705***
A61P 43/00 → (51) ***C12M 3/00***
A61P 43/00 → (51) ***C12N 15/113***
A61P 43/00 → (51) ***G01N 33/50***
A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/31***
A61Q 1/02 → (51) ***A61K 9/00***
A61Q 1/06 → (51) ***A61K 8/31***
A61Q 1/10 → (51) ***A61K 8/31***
A61Q 3/02 → (51) ***A61K 9/00***
A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/49***
A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/34***
A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/49***
A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/44***

(51) ***A61Q 5/08*** ***A61Q 5/10*** ***A61K 8/26*** (11) **3 393 595 B1** ***A61K 8/19*** ***A61K 8/73***
(25) De (26) De
(21) 16805388.2 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/079382 01.12.2016
(87) WO 2017/108364 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 DE 102015226171
(54) • *VERFAHREN ZUR MULTITONALEN FARBVERÄNDERUNG KERATINISCHER FASERN*
• *METHOD FOR MULTITONAL COLOR-CHANGE OF KERATINIC FIBERS*
• *METHODE POUR LA COLORATION MULTITON DES FIBRES KERATINIQUES*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MANNECK, Hartmut, 23858 Barnitz, DE
HOEPFNER, Stefan, 22523 Hamburg, DE
SCHWEINSBERG, Matthias, 40764 Langenfeld, DE

A61Q 5/10 → (51) ***A61Q 5/08***
A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/34***
A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/41***

(51) ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/81*** ***A61K 31/167*** ***A61P 1/02*** ***A61P 29/00*** (11) **3 355 993 B1** ***A61K 31/196*** ***A61K 31/245*** ***A61P 23/02***
(25) En (26) En
(21) 15788547.6 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2015/056818 22.10.2015
(87) WO 2017/069757 2017/17 27.04.2017
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SOIN BUCCO-DENTAIRE*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) AHMED, Rabab, Somerset, New Jersey 08873, US
PRENCIPE, Michael, West Windsor, New Jersey 08550, US
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/24***
A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/27***
A61Q 11/00 → (51) ***A61P 1/02***

(51) ***A61Q 13/00*** ***A61K 8/04*** ***A61K 9/00*** ***A61K 9/12*** ***A61K 47/10*** (11) **3 364 943 B1** ***A61K 8/81*** ***A61K 9/08*** ***A61K 47/08***
(25) De (26) De
(21) 16781133.0 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/074595 13.10.2016
(87) WO 2017/067843 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191157
(54) • *FORMULIERUNGEN MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG VON GERUCHSSTOFFEN ZUR DERMALEN ANWENDUNG*
• *FORMULATIONS WITH A CONTROLLED RELEASE OF PERFUMES FOR DERMAL APPLICATION*
• *FORMULATIONS À LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE SUBSTANCES ODORANTES POUR APPLICATION DERMIQUE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KOLTER, Karl, 67117 Limburgerhof, DE
PELZER, Ralf, 37699 Fuerstenberg, DE
BENDEL, Marion, 67067 Ludwigshafen, DE
KARL, Matthias, 68163 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A61Q 13/00 → (51) ***A61K 8/33***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/33***

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 8/97***

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/97***

(51) ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/02*** (11) **3 565 641 B1**
(25) En (26) En
(21) 18709138.4 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2018/012871 09.01.2018
(87) WO 2018/129495 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 US 201762444042 P
(54) • *BARRIEREPFLASTER MIT LÖSLICHER FOLIE UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES HAUTBILDES*
• *BARRIER PATCH WITH SOLUBLE FILM AND METHODS OF IMPROVING SKIN APPEARANCE*
• *PATCH FORMANT BARRIÈRE À FILM SOLUBLE ET MÉTHODES PERMETTANT D'AMÉLIORER L'ASPECT DE LA PEAU*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BOSWELL, Emily, Charlotte, Cincinnati, Ohio 45202, US
HUNTER, Jack, Alan, Cincinnati, Ohio 45202, US
WILDER, Elizabeth, Anne, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/25***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/81***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 31/095***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 31/095***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 36/185***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 41/00***

A61Q 19/08 → (51) ***A61L 27/26***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/46***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/73***

A61Q 19/10 → (51) ***C13K 13/00***

A62B 1/10 → (51) ***A63B 69/00***

A62B 1/14 → (51) ***A63B 27/00***

A62B 1/14 → (51) ***A63B 69/00***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/008***

(51) ***A63B 21/008*** ***A63B 21/00*** ***A63B 23/035*** ***A63B 24/00*** (11) **3 169 410 B1** ***A63B 23/02*** ***A63B 23/12***
(25) En (26) En
(21) 15741590.2 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) GB 2015/052060 16.07.2015
(87) WO 2016/009213 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 US 201462025787 P
(54) • *ÜBUNGSMASCHINE MIT FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT ANPASSBAREN WASSERSTÄNDEN*
• *EXERCISE MACHINE HAVING FLUID CONTAINER WITH ADJUSTABLE WATER LEVELS*
• *MACHINE D'EXERCICE POURVUE D'UN RECIPIENT DE FLUIDE COMPORTANT DES NIVEAUX D'EAU REGLABLES*
(73) Waterrower (UK) Ltd., 19 Acton Park Estate The Vale, London W3 7QE, GB
(72) KING, Peter, Warren, Rhode Island 02885, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A63B 23/02 → (51) ***A63B 21/008***

A63B 23/035 → (51) ***A63B 21/008***

A63B 23/12 → (51) ***A63B 21/008***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 21/008***

A63B 24/00 → (51) ***A63F 13/46***

(51) ***A63B 27/00*** ***A62B 1/14*** (11) **3 552 675 B1** ***A63B 29/02***
(25) En (26) En
(21) 19167892.9 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 13.04.2018 GB 201806126
(54) • *SEILZUGANGSSYSTEM*
• *ROPED ACCESS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCÈS À CORDES*
(73) Treemagineers Ltd, Dall Store Rannoch, Pitlochry PH17 2QH, GB
(72) Cowell, Christopher Sidney, Pitlochry, PH18 5TP, GB
Tanner, Elliot James, Montgomery, SY15 6DZ, GB
(74) Hamilton, Alistair, AHIP PO Box 8001, Kirkcudbright DG6 9AA, GB

A63B 29/02 → (51) ***A63B 27/00***

A63B 29/02 → (51) ***A63B 69/00***

(51) ***A63B 69/00*** ***A63B 29/02*** ***A62B 1/10*** ***A62B 1/14*** (11) **3 721 950 B1**
(25) De (26) De
(21) 20175467.8 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 22.04.2015 DE 102015207363
(54) • *SICHERUNGSGERÄT*
• *SAFETY DEVICE*
• *APPAREIL DE SÉCURITÉ*
(73) Oberalp Spa, Via Waltraud Gebert Deeg 4, 39100 Bozen, IT
(72) Resch, Egon, 39100 Bozen, IT
Baumgartner, Christoph, 39031 Bruneck (Bz), IT
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 16166359.6 / 3 093 050

A63B 69/12 → (51) ***E04H 4/00***

A63B 69/20 → (51) ***A63F 13/46***

A63B 71/06 → (51) ***A63F 13/46***

A63B 71/06 → (51) ***E04H 4/00***

A63B 71/12 → (51) ***A63F 13/46***

A63B 71/14 → (51) ***A63F 13/46***

(51) ***A63C 5/075*** ***A63C 9/00*** (11) **3 595 784 B1**
(25) Sl (26) En
(21) 18721511.6 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) SI 2018/000005 14.03.2018
(87) WO 2018/169494 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 SI 201700084
(54) • *PLATTFORM ZUR MONTAGE EINER SKIBINDUNG AUF EINEM SKI ODER SNOWBOARD*
• *PLATFORM FOR MOUNTING OF A SKI BINDING ONTO A SKI OR SNOWBOARD*
• *PLATE-FORME POUR LE MONTAGE D'UNE FIXATION DE SKI SUR UN SKI OU UN SNOWBOARD*
(73) Sitar, Franc, Kovinarska 4c, 1241 Kamnik, SI
(72) Sitar, Franc, 1241 Kamnik, SI
(74) Borstar, Dusan, Nova ulica 11, 1230 Domzale, SI

A63C 9/00 → (51) ***A63C 5/075***

(51) ***A63F 13/00*** (11) **2 969 078 B1**
(25) En (26) En
(21) 14767578.9 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026465 13.03.2014
(87) WO 2014/151798 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788276 P

(54) • *BENUTZERERSTELLTE AUFZEICHNUNGEN VON SKELETTANIMATIONEN*
• *USER-GENERATED RECORDINGS OF SKELETAL ANIMATIONS*
• *ENREGISTREMENTS GÉNÉRÉS PAR UN UTILISATEUR D'ANIMATIONS DE SQUELETTE*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BERAN, Erik, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/218 → (51) ***A63F 13/46***

A63F 13/24 → (51) ***G06F 3/0338***

A63F 13/285 → (51) ***G06F 3/0338***

(51) ***A63F 13/46*** (11) **3 532 174 B1**
A63F 13/833 ***A63B 24/00***
A63B 69/20 ***A63B 71/06***
A63B 71/12 ***A63F 13/218***
A63F 13/798 ***A63B 71/14***
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 18711484.8 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2018/054071 20.02.2018
(87) WO 2018/166760 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 US 201715458940
(54) • *INTEGRIERTES SYSTEM FÜR KOMPETITIVES BOX- UND KAMPFSPORT-GRUPPENTRAINING UND DESSEN VERWENDUNG*
• *INTEGRATED SYSTEM FOR BOXING AND MARTIAL ARTS-BASED GROUP COMPETITIVE TRAINING AND METHOD OF USE THE SAME*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ POUR L'ENTRAÎNEMENT COMPÉTITIF À LA BOXE ET AUX ARTS MARTIAUX, ET SA MÉTHODE D'UTILISATION*
(73) Brooklyn Fitboxing International, S.L., C/ Huelva 3 Dup, 28002 Madrid, ES
(72) NEBRERA, Juan Pablo, 28002 Madrid, ES
DE PABLOS, Miguel Angel, 28341 Valdemoro Madrid, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

A63F 13/48 → (51) ***A63F 13/795***

A63F 13/497 → (51) ***A63F 13/795***

(51) ***A63F 13/795*** (11) **3 288 651 B1**
A63F 13/48 ***A63F 13/85***
A63F 13/86 ***A63F 13/497***
A63F 13/67 A63F 13/71
A63F 13/493
(25) En (26) En
(21) 16787094.8 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/029617 27.04.2016
(87) WO 2016/176362 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153444 P
(54) • *INTERAKTIVE EREIGNISPLATTFORM*
• *INTERACTIVE EVENTS PLATFORM*
• *PLATE-FORME D'ÉVÉNEMENTS INTERACTIVE*
(73) Sony Interactive Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) WEBB, Jon, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/798 → (51) ***A63F 13/46***

A63F 13/833 → (51) ***A63F 13/46***

A63F 13/85 → (51) ***A63F 13/795***

A63F 13/86 → (51) ***A63F 13/795***

(51) ***A63G 21/04*** (11) **3 177 479 B1**
H02K 41/025 ***H02K 1/24***
B60L 13/03 ***B60L 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15747661.5 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/040852 17.07.2015
(87) WO 2016/022269 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 US 201414452175
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BREMSEN ODER STARTEN EINES FAHRGESCHÄFTS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BRAKING OR LAUNCHING A RIDE VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FREINER OU LANCER UN VÉHICULE PROPULSÉ*
(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) VANCE, Eric, Ocoee, FL 34761, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***A63H 33/04*** (11) **3 583 987 B1**
A63H 33/08
(25) En (26) En
(21) 19188993.0 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 15.05.2014 DK PA201470289
(54) • *SPIELZEUGKONSTRUKTIONSSYSTEM MIT FUNKTIONSKONSTRUKTIONSELEMENTEN*
• *A TOY CONSTRUCTION SYSTEM WITH FUNCTION CONSTRUCTION ELEMENTS*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION DE JOUETS AVEC ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION DE FONCTIONS*
(73) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) KÆRSGAARD, Rasmus Bissenbakker, 8700 Horsens, DK
SØRENSEN, Henrik Colfach, 6040 Egtved, DK
HANSEN, Erik, 7183 Randbøl, DK
LUND, Henrik Hautop, 5230 Odense M, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(62) 15721268.9 / 3 142 763

A63H 33/08 → (51) ***A63H 33/04***

B01D 3/40 → (51) ***C07C 7/00***

B01D 15/00 → (51) ***C07C 7/12***

B01D 15/34 → (51) ***A61M 1/14***

(51) ***B01D 19/00*** (11) **3 247 563 B1**
B41J 2/19 ***B41J 2/175***
(25) En (26) En
(21) 15879154.1 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2015/012073 20.01.2015
(87) WO 2016/118120 2016/30 28.07.2016
(54) • *FLÜSSIGKEITS-/GASABSCHEIDER*
• *LIQUID-GAS SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR GAZ-LIQUIDE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) OTIS, David R., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
OWEN, James R., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B01D 21/01*** (11) **3 513 856 B1**
C02F 1/28 ***C02F 1/42***
C02F 1/56 C02F 101/10
C02F 101/20 C02F 101/22
C02F 101/14
(25) Ja (26) En
(21) 17850752.1 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) JP 2017/031967 05.09.2017
(87) WO 2018/051849 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 JP 2016180592
30.08.2017 JP 2017165391
(54) • *WASSERREINIGUNGSDISPERSION, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WASSERREINIGUNGSDISPERSION UND ABWASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *WATER PURIFICATION DISPERSION, PRODUCTION METHOD FOR WATER PURIFICATION DISPERSION, AND WASTE WATER TREATMENT METHOD*
• *DISPERSION POUR PURIFICATION DE L'EAU AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION CELLE-CI, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*
(73) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 11-2, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) ITO, Masahiko, Tokyo 141-0032, JP
SHIMADA, Ryu, Tokyo 141-0032, JP
FUJITA, Takanori, Tokyo 141-0032, JP
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

B01D 27/14 → (51) ***C02F 1/00***

B01D 29/11 → (51) ***B01D 35/00***

B01D 29/58 → (51) ***B01D 35/00***

(51) ***B01D 33/06*** (11) **3 659 690 B1**
B01D 33/21 ***B01D 33/067***
(25) De (26) De
(21) 19210559.1 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 28.11.2018 DE 102018130204
(54) • *FILTRATIONSVORRICHTUNG*
• *FILTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION*
(73) Andritz KMPT GmbH, Industriestrasse 1-3, 85256 Vierkirchen, DE
(72) SCHERER, Dieter, 85276 Pfaffenhofen, DE
KNOBLOCH, Wolfgang, 82327 Tutzing, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B01D 33/067 → (51) ***B01D 33/06***

B01D 33/21 → (51) ***B01D 33/06***

(51) ***B01D 35/00*** (11) **3 147 016 B1**
B01D 36/00 ***B01D 29/11***
B01D 29/58 ***F02M 37/22***
(25) En (26) En
(21) 16001906.3 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 22.09.2015 US 201514861012
(54) • *FILTERELEMENT UND FILTERANORDNUNG ZUR TRENNUNG VON FLUIDEN*
• *FILTER ELEMENT AND FILTER ASSEMBLY FOR SEPARATING FLUIDS*
• *ÉLÉMENT FILTRANT ET ENSEMBLE FILTRANT DESTINÉS À SÉPARER DES FLUIDES*
(73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) Ries, Jeffrey R., Peoria, IL 61629-9510, US
Morris, Bryant A., Peoria, IL 61629-9510, US
Johnson, Matthew A., Peoria, IL 61629-9510, US
Sutton, Brian J., Peoria, IL 61629-9510, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B01D 35/00 → (51) ***C02F 1/00***

(51) ***B01D 35/06*** (11) **3 454 964 B1**
G01N 30/86 ***G01N 27/447***
B01D 63/08 ***B01D 61/46***
B01D 57/02 ***G16C 20/10***
G16C 20/80
(25) En (26) En
(21) 17797032.4 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/032751 15.05.2017
(87) WO 2017/197408 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662336479 P
(54) • *AUTOMATISIERTE AUSRICHTUNG, KALIBRIERUNG UND STANDARDISIERUNG VON ELEKTROPHORESEDATEN*
• *AUTOMATED ALIGNMENT, CALIBRATION AND STANDARDIZATION OF ELECTROPHORESIS DATA*
• *ALIGNEMENT, ÉTALONNAGE ET NORMALISATION AUTOMATISÉS DE DONNÉES D'ÉLECTROPHORÈSE*
(73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051, US
(72) DESIMAS, Bruce, Danville, CA 94526, US
BELOPOLSKI, Boris, New Canaan, CT 06840, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01D 35/26 → (51) ***C02F 1/00***

B01D 36/00 → (51) ***B01D 35/00***

B01D 36/00 → (51) ***F02M 37/28***

B01D 45/00 → (51) ***B09B 3/00***

B01D 45/08 → (51) ***B09B 3/00***

B01D 45/10 → (51) ***B09B 3/00***

B01D 46/00 → (51) ***B01D 46/48***

(51) ***B01D 46/10*** (11) **3 599 009 B1**
B01D 46/52
(25) De (26) De
(21) 18185376.3 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(54) • *FILTER MIT GELOCHTEN SEPARATORBLECHEN*
• *FILTER WITH PERFORATED SEPARATOR SHEETS*
• *FILTRE POURVU DE TÔLES DE SÉPARATION PERFORÉES*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Ewald, Christian, 64668 Rimbach, DE
Becker, Jürgen, 67378 Zeiskam, DE

B01D 46/10 → (51) ***B01D 46/48***

B01D 46/24 → (51) ***B01D 46/48***

B01D 46/42 → (51) ***F02D 41/04***

(51) ***B01D 46/48*** (11) **3 597 284 B1**
B01D 46/00 ***B01D 46/10***
B01D 46/24 ***B01D 46/52***
B05B 13/04 ***B05B 14/43***
(25) De (26) De
(21) 19189578.8 (22) 12.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.01.2020
(30) 20.02.2008 DE 102008010189
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABTRENNEN VON NASSLACK-OVERSPRAY*
• *DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING WET COATING OVERSPRAY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PULVÉRISATIONS DE LAQUE MOUILLÉE*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Weschke, Jürgen, 71263 Weil der Stadt, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 13170457.9 / 2 636 455
09712964.7 / 2 247 390

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/10***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/48***

B01D 47/00 → (51) ***B09B 3/00***

B01D 47/06 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***B01D 53/04*** (11) **3 415 221 B1**
B25J 21/02 ***B08B 15/02***
(25) Zh (26) En
(21) 16896606.7 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) CN 2016/107580 29.11.2016
(87) WO 2017/166838 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 CN 201610200958
(54) • *HANDSCHUHETUI UND REINIGUNGSSÄULE ZUM ONLINE-ERSATZ VON ADSORPTIONSMATERIAL*
• *GLOVE CASE AND PURIFICATION COLUMN FOR ONLINE REPLACEMENT OF ADSORBENT MATERIAL*
• *BOÎTE À GANTS ET COLONNE DE PURIFICATION POUR LE REMPLACEMENT DE MATÉRIAU ADSORBANT EN LIGNE*
(73) Vigor Gas Purification Technologies, Inc., 78 Xinglin Street Bldg 2 Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215028, CN
(72) ZHANG, Delong, Suzhou Jiangsu 221500, CN
(74) Rössler, Matthias, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) ***B01D 53/14*** (11) **2 678 093 B1**
C10L 3/10
(25) En (26) En
(21) 12711048.4 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2012/025990 22.02.2012
(87) WO 2012/115992 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 US 201161446641 P
20.10.2011 US 201113277419
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON FLÜCHTIGEN DEGRADATIONSPRODUKTEN IN DER GASREINIGUNG*
• *SYSTEMS AND PROCESSES FOR REMOVING VOLATILE DEGRADATION PRODUCTS PRODUCED IN GAS PURIFICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ÉLIMINATION DE PRODUITS DE DÉGRADATION VOLATILS DÉGAGÉS LORS D'UNE PURIFICATION GAZEUSE*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) BEDELL, Stephen Alan, Knoxville, TN 37934, US
KOSS, Peter Ulrich, 8702 Zollikon, CH
(74) Wesela-Bauman, Grzegorz, et al, Ul. Kosciuszki 14, 96-300 Zyrardow, PL

(51) ***B01D 53/22*** (11) **3 001 819 B1**
B01D 67/00 ***B01D 69/10***
B01J 37/02
(25) En (26) En
(21) 14711475.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(86) EP 2014/055127 14.03.2014
(87) WO 2014/140291 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 SE 1350312
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRISTALLINEN SCHICHT AUS ZEOLITH UND/ODER ZEOLITHKRISTALLEN AUF EINEM PORÖSEN SUBSTRAT*
• *A METHOD FOR PRODUCING A CRYSTALLINE FILM OF ZEOLITE AND/OR ZEOLITE LIKE CRYSTALS ON A POROUS SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM CRISTALLIN COMPOSÉ DE CRISTAUX DE ZÉOLITHE ET/OU DE TYPE ZÉOLITHE SUR UN SUBSTRAT POREUX*
(73) ZeoMem Sweden AB, Midsommarvägen 133, 976 31 Luleå, SE
(72) HEDLUND Jonas, 976 31 Luleå, SE
HOLMGREN Allan, 977 52 Luleå, SE
SANDSTRÖM Linda, 977 53 Luleå, SE
(74) White, Nicholas John, Tangible IP Ltd. Blake House 18 Blake Street, York, North Yorkshire YO1 8QG, GB

(51) ***B01D 53/22*** (11) **3 463 624 B1**
(25) En (26) En
(21) 17805853.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2017/086623 31.05.2017
(87) WO 2017/206908 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 PCT/CN2016/084152
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON GASEN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR SEPARATING GASES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE GAZ*
(73) Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co., Ltd., No. 68 Lianhe Road Chemical Industry Park, Shanghai 201507, CN
(72) WU, Zhimin, Suzhou Jiangsu 215000, CN
CHEN, Xiaojue, Shanghai 201108, CN
WILLEMANN, Ricardo Luiz, 45359 Essen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

B01D 53/94 → (51) ***B01J 29/70***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/24***

B01D 57/02 → (51) ***B01D 35/06***

(51) ***B01D 61/14*** (11) **3 655 138 B1**
A61K 31/728 ***C08B 37/08***
(25) It (26) En
(21) 18749157.6 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 27.05.2020
(86) IB 2018/055291 17.07.2018
(87) WO 2019/016699 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 IT 201700081449
18.07.2017 US 201762533798 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON HYALURONSÄURE*
• *PROCESS FOR THE PURIFICATION OF HYALURONIC ACID*
• *PROCESSUS POUR LA PURIFICATION DE L'ACIDE HYALURONIQUE*
(73) Fidia Farmaceutici S.p.A., Via Ponte della Fabbrica 3/A, 35031 Abano Terme (PD), IT
(72) CORSA, Vincenza, 35031 Abano Terme (PD), IT
CARPANESE, Giancarlo, 35031 Abano Terme (PD), IT
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

B01D 61/46 → (51) ***B01D 35/06***

B01D 63/08 → (51) ***B01D 35/06***

B01D 63/08 → (51) ***B05B 1/14***

B01D 67/00 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 69/02 → (51) ***B01D 71/56***

B01D 69/10 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 69/10 → (51) ***B01D 71/56***

B01D 69/10 → (51) ***C08J 7/04***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 71/56***

B01D 71/38 → (51) ***B01D 71/56***

B01D 71/44 → (51) ***B01D 71/56***

B01D 71/54 → (51) ***C08J 7/04***

(51) ***B01D 71/56*** (11) **3 181 215 B1**
B01D 69/02 ***B01D 69/10***
B01D 69/12 ***B01D 71/44***
B01D 71/38 B01D 61/00
B01D 63/02 B01D 63/08
B01D 71/16 B01D 71/62
B01D 71/64 B01D 71/68
(25) Ja (26) En
(21) 15831883.2 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) JP 2015/072695 10.08.2015
(87) WO 2016/024573 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 JP 2014164742
19.01.2015 JP 2015007755
(54) • *VORWÄRTSOSMOSEMEMBRAN UND VORWÄRTSOSMOSEBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *FORWARD OSMOSIS MEMBRANE AND FORWARD OSMOSIS TREATMENT SYSTEM*
• *MEMBRANE D'OSMOSE DIRECTE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT À OSMOSE DIRECTE*
(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
National University Corporation Kobe University, 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
(72) MORITA, Toru, Tokyo 101-8101, JP
KANEDA, Masayuki, Tokyo 101-8101, JP
YASUKAWA, Masahiro, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
MATSUYAMA, Hideto, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B01D 71/80 → (51) ***C08J 7/04***

B01F 1/00 → (51) ***B01F 15/00***

B01F 3/04 → (51) ***C12M 1/107***

B01F 7/00 → (51) ***B01F 7/04***

B01F 7/00 → (51) ***C12M 1/107***

B01F 7/00 → (51) ***C12M 3/02***

B01F 7/00 → (51) ***F04D 29/18***

B01F 7/02 → (51) ***B01F 7/08***

B01F 7/02 → (51) ***B08B 9/00***

(51) ***B01F 7/04*** (11) **3 608 014 B1**
B01F 7/00 ***B01F 15/00***
(25) De (26) De
(21) 19190467.1 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 07.08.2018 DE 102018119218
(54) • *THERMOKINETISCHER MISCHER ZUM SCHMELZMISCHEN VON KUNSTSTOFFABFALLPRODUKTEN*
• *THERMOKINETIC MIXER FOR MELT MIXING OF PLASTIC WASTE PRODUCTS*
• *MÉLANGEUR THERMOCINÉTIQUE DESTINÉ AU MÉLANGE À L'ÉTAT FONDU DES PRODUITS DÉCHETS EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) Pioonier GmbH, Brückenstraße 9, 32549 Bad Oeynhausen, DE
(72) Dann, Reimund, 48231 Warendorf, DE
Huwe, Alexander, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Meyer, Niels Thorben, Haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

B01F 7/04 → (51) ***B08B 9/00***

(51) ***B01F 7/08*** (11) **3 406 329 B1**
B30B 11/22 ***B30B 11/24***
B01F 7/02 ***B01F 15/02***
B01J 2/20 ***B82Y 30/00***
B82Y 40/00 ***C01B 32/168***
C01B 32/174
(25) Ko (26) En
(21) 16886619.2 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) KR 2016/011608 17.10.2016
(87) WO 2017/126776 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 KR 20160006939
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHREN-PELLETS*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING CARBON NANOTUBE PELLETS*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE GRANULÉS DE NANOTUBES DE CARBONE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Kyung Yeon, Daejeon 34122, KR
WOO, Jihee, Daejeon 34122, KR
LEE, Seungyong, Daejeon 34122, KR
JANG, Hyungsik, Daejeon 34122, KR
CHO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01F 7/22 → (51) ***F04D 29/18***

(51) ***B01F 13/00*** (11) **2 950 918 B1**
B65D 88/02 ***B65D 88/12***
F16M 1/00
(25) De (26) De
(21) 13814511.5 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2013/077053 18.12.2013
(87) WO 2014/095974 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 DE 102012112815
(54) • *PROZESSAGGREGAT UND VERWENDUNG MEHRERER PROZESSAGGREGATE*
• *PROCESSING UNIT AND USE OF A PLURALITY OF PROCESSING UNITS*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT ET UTILISATION DE PLUSIEURS UNITÉS DE TRAITEMENT*
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) FRYE, Lars, 42799 Leichlingen, DE
LIPSKI, Florian, 40235 Düsseldorf, DE
SCHMITZ, Stefan, 50735 Köln, DE
KRASBERG, Nicolai, 40764 Langenfeld, DE

GÜNTHER, Dietmar, 42499 Hückeswagen, DE
MEYER, Carsten, 50769 Köln, DE
CONZEN, Carsten, 51375 Leverkusen, DE
LIESENFELDER, Ulrich, 51469 Bergisch Gladbach, DE
STEINMEISTER, Ingo, 51377 Leverkusen, DE
BOOS, Karl-Robert, 51399 Burscheid, DE
GÜDEL,Wolfgang, 41464 Neuss, DE
KOECHING, Karl-Hermann, 41540 Dormagen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

B01F 13/00 → (51) ***C12M 3/02***

(51) ***B01F 15/00*** (11) **2 571 609 B1**
B01F 1/00 ***B01L 3/02***
(25) En (26) En
(21) 11783150.3 (22) 09.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) IB 2011/052039 09.05.2011
(87) WO 2011/145023 2011/47 24.11.2011
(30) 20.05.2010 US 784049
(54) • *STEUERUNG DER VERDÜNNUNG EINES FESTEN CHEMISCHEN PRODUKTS*
• *SOLID CHEMICAL PRODUCT DILUTION CONTROL*
• *RÉGULATION DE LA DILUTION D'UN PRODUIT CHIMIQUE SOLIDE*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) POPA, Mihnea A., Inver Grove Heights, Minnesota 55076, US
MEHUS, Richard J., Richfield, Minnesota 55423, US
KRAUS, Paul R., Apple Valley, Minnesota 55124, US
TISCHLER, Sherri L., Inver Grove Heights, Minnesota 55076, US
OTTING, Blake Roberts, Richfield, Minnesota 55436, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

B01F 15/00 → (51) ***B01F 7/04***

B01F 15/00 → (51) ***C12M 3/02***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 7/08***

B01F 17/00 → (51) ***B01F 17/42***

B01F 17/02 → (51) ***B01F 17/42***

(51) ***B01F 17/42*** (11) **3 508 269 B1**
B01F 17/02 ***C08F 2/24***
C08F 20/00 ***B01F 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17855491.1 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/029970 22.08.2017
(87) WO 2018/061533 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191121
(54) • *TENSIDZUSAMMENSETZUNG*
• *SURFACTANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION TENSIOACTIVE*
(73) Dai-Ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd., 55, Nishishichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
(72) JOYABU, Masatake, kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
SHIOHARA, Kei, kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
OGASAWARA, Asako, kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
KIMURA, Takuro, kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
TAO, Chi, kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B01J 2/00 → (51) ***A61K 9/16***

B01J 2/20 → (51) ***B01F 7/08***

B01J 8/02 → (51) ***C07C 7/00***

B01J 8/02 → (51) ***C07C 29/141***

B01J 8/04 → (51) ***C07C 29/152***

B01J 13/00 → (51) ***C01B 33/158***

B01J 13/00 → (51) ***C01G 23/053***

(51) ***B01J 19/00*** (11) **2 836 296 B1**
C08J 3/12 ***C08F 6/00***
C08J 11/02 ***C08F 10/02***
(25) En (26) En
(21) 13711495.5 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/028550 01.03.2013
(87) WO 2013/154690 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 US 201261623765 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLENPOLYMER MIT POLAREM COMONOMER UND POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS OF MAKING POLYETHYLENE POLYMER COMPRISING POLAR COMONOMER AND POLYMER COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE DE POLYÉTHYLÈNE COMPRENANT UN COMONOMÈRE POLAIRE ET COMPOSITIONS DE POLYMÈRE*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) GARLAND Jr, Don Alvaro, Baton Rouge, LA 70810, US
GRAHAM, Michael L., Baton Rouge, LA 70815, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01J 20/02 → (51) ***B01J 29/70***

B01J 20/18 → (51) ***B01J 29/70***

(51) ***B01J 20/22*** (11) **3 514 159 B1**
B01J 20/28 ***C01B 21/04***
C07F 15/02 ***C07F 15/04***
C07F 15/06 ***C07F 7/00***
C01B 32/50 ***C07F 5/06***
(25) En (26) En
(21) 18205883.4 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 26.11.2013 US 201361909149 P
08.08.2014 GB 201414113
09.08.2014 GB 201414114
08.08.2014 GB 201414115
08.08.2014 GB 201414117
(54) • *ALUMINIUMMETALLOORGANISCHES RAHMENWERKMATERIAL*
• *ALUMINIUM METAL ORGANIC FRAMEWORK MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE STRUCTURE MÉTALLO-ORGANIQUE D'ALUMINIUM*
(73) The Texas A&M University System, 3369 Tamu, College Station, TX 77843, US
(72) Zhou, Hong-Cai, College Station, TX 77845, US
Feng, Dawei, College Station, TX 77840, US
Wang, Kecheng, College Station, TX 77840, US
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 14806362.1 / 3 071 579

B01J 20/26 → (51) ***A61M 1/14***

B01J 20/28 → (51) ***A61M 1/14***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/22***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 29/70***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 29/70***

B01J 20/32 → (51) ***A61M 1/14***

B01J 23/72 → (51) ***C07C 29/141***

(51) ***B01J 29/70*** (11) **3 406 338 B1**
B01D 53/94 ***B01J 20/18***
B01J 20/28 ***F01N 3/08***
F01N 3/10 ***B01J 20/02***
B01J 20/30
(25) Ja (26) En
(21) 17891927.0 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) JP 2017/027123 26.07.2017
(87) WO 2018/131195 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017003958
(54) • *ABGASREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *EXHAUST GAS-PURIFYING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
(72) NISHIKAWA, Jo, Ageo-shi Saitama 362-0025, JP
WATANABE, Satoshi, Ageo-shi Saitama 362-0025, JP
YAMAGUCHI, Michitaka, Ageo-shi Saitama 362-0025, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

B01J 29/90 → (51) ***B01J 38/54***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 38/54***

B01J 37/02 → (51) ***B01D 53/22***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 38/54***

B01J 37/06 → (51) ***B01J 38/54***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 38/54***

B01J 37/24 → (51) ***B01J 38/54***

B01J 37/26 → (51) ***B01J 38/54***

B01J 37/30 → (51) ***B01J 38/54***

B01J 38/12 → (51) ***B01J 38/54***

B01J 38/14 → (51) ***B01J 38/54***

B01J 38/48 → (51) ***B01J 38/54***

(51) ***B01J 38/54*** (11) **3 554 699 B1**
B01J 38/64 ***B01J 38/12***
B01J 38/14 ***B01J 37/06***
B01J 37/08 ***B01J 37/24***
B01J 37/26 ***B01J 37/30***
B01J 37/00 ***B01J 37/02***
C07C 5/32 ***C07C 5/41***
C10G 35/095 ***B01J 29/90***
C10G 45/70 ***B01J 38/48***
(25) En (26) En
(21) 17829783.4 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/066262 14.12.2017
(87) WO 2018/118607 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201615384353
(54) • *REGENIERUNGSVERFAHREN EINES MIT SCHWEFELKONTAMINIERTEN AROMATIZIERUNGSKATALYSATORS*
• *METHODS FOR REGENERATING SULFUR-CONTAMINATED AROMATIZATION CATALYSTS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN CATALYSEUR D'AROMATISATION CONTAMINÉ PAR DU SOUFRE*
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) SNELL, Ryan, Saudia Arabia 31961, SA
(74) Privett, Marianne Alice Louise, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

B01J 38/64 → (51) ***B01J 38/54***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **1 952 886 B1**
(25) En (26) En
(21) 08000151.4 (22) 16.07.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 06.08.2008
(30) 16.07.2001 US 305632 P
(54) • *THERMISCHES ZYKLUSSYSTEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *THERMAL CYCLING SYSTEM AND METHOD OF USE*
• *SYSTÈME DE CYCLE THERMIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) BioFire Defense, LLC, 79 West 4500 South, Suite 14, Salt Lake City, UT 84107, US
(72) Ririe, Kirk, Salt Lake City UT 84108, US
(74) Elsy, David, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 02753382.7 / 1 415 113

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 408 560 B1**
B03C 5/02
(25) It (26) En
(21) 10716034.3 (22) 17.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) IB 2010/000585 17.03.2010
(87) WO 2010/106428 2010/38 23.09.2010
(30) 17.03.2009 IT BO20090154
(54) • *MIKROFLUIDSYSTEM FÜR DIE ISOLIERUNG VON TEILCHEN*
• *MICROFLUIDIC SYSTEM FOR THE ISOLATION OF PARTICLES*
• *SYSTÈME MICROFLUIDIQUE D'ISOLEMENT DE PARTICULES*
(73) Menarini Silicon Biosystems S.p.A., Via G. di Vittorio, 21 B/3, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
(72) MEDORO, Gianni, I-40033 Casalecchio di Reno, IT
PEROZZIELLO, Gerardo, I-40100 Bologna, IT
CALANCA, Alex, I-41037 Mirandola, IT
SIMONE, Giuseppina, I-81040 Formicola, IT
MANARESI, Nicolò, I-40125 Bologna, IT
(74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 212 331 B1**
G01N 21/05 ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 15854886.7 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057624 27.10.2015
(87) WO 2016/069624 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 US 201462068822 P
(54) • *BILDGEBUNGSPLATTFORM MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *HIGH-THROUGHPUT IMAGING PLATFORM*
• *PLATE-FORME D'IMAGERIE À HAUT DÉBIT*
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) BEN-YAKAR, Adela, Austin, Texas 78703, US
HEGARTY, Evan, Austin, Texas 78752, US
MONDAL, Sudip, Austin, Texas 78731, US
GHORASHIAN, Navid, Sunnyvale, California 94087, US
GÖKÇE, Sertan Kutal, Austin, Texas 78705, US
MARTIN, Christopher, Austin, Texas 78751, US
(74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 344 392 B1**
B65D 1/40 ***F16K 47/10***
G01N 21/75 ***G01N 33/53***
A61B 5/15 ***G01N 33/487***
G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 16843108.8 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/050200 02.09.2016
(87) WO 2017/040994 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 US 201562213469 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EXZESSIVER FLUIDSTRÔME IN EINER KASSETTE ZUR AUFNAHME EINER FLUIDPROBE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING EXCESSIVE FLUID FLOW IN A CASSETTE DESIGNED TO RECEIVE A FLUID SAMPLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE EXCESSIF DANS UNE CASSETTE CONÇUE POUR RECEVOIR UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE*
(73) Polymer Technology Systems, Inc., 4600 Anson Boulevard, Whitestown, IN 46075, US
(72) MOSKOWITZ, Keith, Indianapolis, Indiana 46268, US
DAILEY, Christopher, Indianapolis, Indiana 46268, US
XIE, Charles, Indianapolis, Indiana 46268, US
LEE, Richard, Indianapolis, Indiana 46268, US
PHAN, Bao, Indianapolis, Indiana 46268, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 427 830 B1**
(25) En (26) En
(21) 18179525.3 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 24.10.2012 US 201261717887 P
15.03.2013 US 201361798091 P
(54) • *INTEGRIERTE MULTIPLEX-ZIELANALYSE*
• *INTEGRATED MULTIPLEX TARGET ANALYSIS*
• *ANALYSE DE CIBLES MULTIPLEXES INTÉGRÉES*
(73) Genmark Diagnostics Inc., 5964 La Place Court, Carlsbad, CA 92008, US
(72) KAYYEM, Jon Faiz, Boulder, CO Colorado 80903, US
SRINIVASAN, Jay, Lincolnshire, IL 60069, US
FORD, Sean, Oceanside, IL Illinois CA 92056, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 13849675.7 / 2 912 432

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 628 401 B1**
(25) En (26) En
(21) 19184115.4 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 21.09.2012 US 201261704128 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MICRO-FLUIDIC DEVICE AND USES THEREOF*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET SES UTILISATIONS*
(73) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) HAN, Jongyoon, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
CHEN, Chao Yu Peter, 119077 Singapore, SG
ONG, Chong Jin, 119077 Singapore, SG
GUAN, Guofeng, 118998 Singapore, SG
BHAGAT, Ali Asgar, 598742 Singapore, SG
WU, Lidan, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
(74) Symbiosis IP Limited, The Innovation Centre 217 Portobello, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, GB
(62) 13838795.6 / 2 897 730

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 702 033 B1**
G01N 35/04 ***G01N 31/00***
G01N 31/22 ***G01N 21/78***
G01N 21/07 G01N 33/18
G01N 35/00
(25) Ko (26) En
(21) 19855812.4 (22) 19.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) KR 2019/010490 19.08.2019
(87) WO 2020/045872 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 KR 20180102651
10.07.2019 KR 20190082963
(54) • *DURCH EINE DREHPLATTFORM IMPLEMENTIERTE MULTIQUALITATIVE UND QUANTITATIVE SCHWERMETALLANALYSEVORRICHTUNG*
• *MULTIPLE QUALITATIVE AND QUANTITATIVE HEAVY METAL ANALYSIS DEVICE IMPLEMENTED BY ROTARY PLATFORM*
• *DISPOSITIF MULTIPLE D'ANALYSE QUALITATIVE ET QUANTITATIVE DE MÉTAUX LOURDS IMPLÉMENTÉ PAR UNE PLATE-FORME ROTATIVE*
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Byung Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Byoung Hyoun, Daejeon 34122, KR
HAN, Su Youn, Daejeon 34122, KR
LEE, Gyeongjin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01L 3/00 → (51) ***B01L 9/06***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 13/02***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/487***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 35/10***

B01L 3/02 → (51) ***B01F 15/00***

B01L 3/02 → (51) ***G01N 1/00***

B01L 3/02 → (51) ***G01N 35/10***

(51) ***B01L 7/00*** (11) **3 528 954 B1**
C12Q 1/686
(25) En (26) En
(21) 17797248.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076902 20.10.2017
(87) WO 2018/073435 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016120124
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER POLYMERASEKETTENREAKTION UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CARRYING OUT A POLYMERASE CHAIN REACTION AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UNE AMPLIFICATION EN CHAÎNE PAR POLYMÉRASE ET DISPOSITIF DE MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ*
(73) GNA Biosolutions GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg/Martinsried, DE
(72) BUERSGENS, Federico, 82152 Planegg, DE
STEHR, Joachim, 82152 Planegg, DE
ULLERICH, Lars, 82152 Planegg, DE
OSINKINA, Lidiya, 82152 Planegg, DE
RUSECKAS, Eimantas, 82152 Planegg, DE
(74) SR Huebner - Munich Patent-und RechtsanwaltsPartG mbB, Theresienstraße 1, 80333 München, DE
(60) 20174775.5 / 3 733 292

B01L 7/00 → (51) ***G01N 13/02***

B01L 7/02 → (51) ***G01N 30/24***

B01L 7/02 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***B01L 9/06*** (11) **3 582 896 B1**
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 18707777.1 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) NL 2018/050102 15.02.2018
(87) WO 2018/151595 2018/34 23.08.2018
(30) 16.02.2017 NL 2018387
(54) • *PROBENAHMEKIT UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME EINER PROBE UNTER VERWENDUNG SOLCH EINES KITS*
• *SAMPLE TAKING KIT AND METHOD FOR COLLECTING A SAMPLE USING SUCH A KIT*
• *KIT DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE COLLECTE D'UN ÉCHANTILLON À L'AIDE D'UN TEL KIT*
(73) Daklapack Europe B.V., Kamerlingh Onneslaan 6, 8218 MA Lelystad, NL
(72) KLAASSEN, Dave Willem, 3853 ME Ermelo, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B02C 7/02 → (51) ***C12M 1/33***

(51) ***B02C 13/14*** (11) **3 074 135 B1**
B02C 13/282
(25) De (26) De
(21) 15826134.7 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) DE 2015/100497 23.11.2015
(87) WO 2016/131433 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 DE 102015102326
(54) • *ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG*
• *COMMINUTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FRAGMENTATION*
(73) PMS Handelskontor GmbH, Abteistrasse 1, 20149 Hamburg, DE
(72) SCHARFE, Oscar, 20149 Hamburg, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B02C 13/282 → (51) ***B02C 13/14***

(51) ***B02C 18/00*** (11) **3 628 405 B1**
B02C 18/14 ***B02C 18/22***
B02C 18/24 ***B02C 23/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19194845.4 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 05.09.2018 FR 1800932
(54) • *SAMMEL- UND ZERKLEINERUNGSBEHÄLTER FÜR RESTAURANTABFÄLLE*
• *COLLECTOR-CRUSHER FOR CATERING WASTE*
• *COLLECTEUR-BROYEUR DE DÉCHETS DE RESTAURATION*
(73) Etablissements Bertholon, 910 Rouet de Sarcey-ZA La Poste, 69490 Saint Romain de Popey, FR
(72) BERTHOLON, Roland Pierre, 69170 Tarare, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

B02C 18/14 → (51) ***B02C 18/00***

B02C 18/22 → (51) ***B02C 18/00***

B02C 18/24 → (51) ***B02C 18/00***

B02C 19/18 → (51) ***C12M 1/33***

B02C 23/08 → (51) ***B02C 18/00***

B03B 9/06 → (51) ***B07B 13/00***

(51) ***B03C 1/01*** (11) **3 280 535 B1**
B03C 1/033 ***B03C 1/28***
A61M 1/36 ***C12M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16717766.6 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026517 07.04.2016
(87) WO 2016/164635 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 US 201562144226 P
(54) • *ENTFERNUNG VON BEADS*
• *DE-BEADING*
• *SUPPRESSION DE BULLES*
(73) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US
(72) LADTKOW, Tanner J., Arvada, Colorado 80005, US
ELLINGBOE, Bruce, Littleton, Colorado 80120, US
SCHOLLER, Jennifer D., Louisville, Colorado 80027, US
PITTINGER, John J., Evergreen, Colorado 80439, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B03C 1/033 → (51) ***B03C 1/01***

B03C 1/28 → (51) ***B03C 1/01***

(51) ***B03C 3/02*** (11) **3 223 955 B1**
B03C 3/08 ***B03C 3/47***
(25) Hu (26) En
(21) 15832740.3 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) HU 2015/000073 20.11.2015
(87) WO 2016/083854 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 HU P1400556
(54) • *FILTERMODUL AND LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG AUS SOLCHEN FILTERMODULEN*
• *FILTER MODULE AND AIR CLEANING DEVICE COMPOSED OF SUCH FILTER MODULES*
• *MODULE DE FILTRE ET DISPOSITIF D'ÉPURATION D'AIR CONSTITUÉ DESDITS MODULES*
(73) Schlemmer, Laszlo, József Attila ut 45., 1212 Budapest, HU
(72) Schlemmer, Laszlo, 1212 Budapest, HU
(74) Kormos, Ágnes, Vaczi ut 66. fsz. 3., 1132 Budapest, HU

B03C 3/08 → (51) ***B03C 3/02***

B03C 3/47 → (51) ***B03C 3/02***

B03C 5/02 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***B04B 5/04*** (11) **3 351 307 B1**
(25) En (26) En
(21) 17000084.8 (22) 18.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(54) • *AUSSCHWINGZENTRIFUGE*
• *SWINGING BUCKET CENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGEUSE À GODET OSCILLANT*
(73) Beckman Coulter Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, California 92821, US
(72) JOHNS Charles W., Brownburg, Indiana 46112, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B05B 1/12 → (51) ***C23C 24/04***

---

(51) ***B05B 1/14*** (11) **3 630 365 B1**
B05B 15/00 ***B01D 63/08***
(25) En (26) En
(21) 18727006.1 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063769 25.05.2018
(87) WO 2018/219798 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173695
(54) • *DÜSENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NOZZLE DEVICE AND A METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE BUSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) SÄLL, Daniel, 141 73 Segeltorp, SE
MIDBJER, Johan, 13160 Nacka, SE

---

(51) ***B05B 1/26*** (11) **2 744 598 B1**
(25) En (26) En
(21) 12824246.8 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) US 2012/050372 10.08.2012
(87) WO 2013/025517 2013/08 21.02.2013
(30) 17.08.2011 US 201113211518
(54) • *LUFTANSAUGSPRÜHDÜSENANORDNUNG MIT MEHRFACHEN AUSLÄSSEN*
• *MULTIPLE DISCHARGE AIR INDUCTION SPRAY NOZZLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BUSES DE PULVÉRISATION À INDUCTION D'AIR ET À ÉVACUATIONS MULTIPLES*
(73) Spraying Systems Co., North Avenue and Schmale Road P.O. Box 7900, Wheaton, IL 60187-7901, US
(72) THOMAS, Lawrence Eric, West Chicago, IL 60185, US
CARO, Jahir Leonardo, Chicago, IL 60661, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B05B 7/24*** (11) **3 610 951 B1**
B05B 15/30
(25) En (26) En
(21) 19191802.8 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 16.08.2018 HK 18110556
(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG MIT DREHBAREM FÖRDERROHR*
• *LIQUID DISPENSING DEVICE HAVING A ROTATABLE FEEDING TUBE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE DOTÉ D'UN TUBE D'ALIMENTATION ROTATIF*
(73) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
(72) Lam, Chin Hung, Kwai Chung, HK
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B05B 9/043 → (51) ***B05B 9/08***

---

(51) ***B05B 9/08*** (11) **3 442 716 B1**
B08B 3/02 ***B65D 25/32***
B05B 9/043
(25) De (26) De
(21) 16716869.9 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2016/058414 15.04.2016
(87) WO 2017/178071 2017/42 19.10.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUM UNTERDRUCKSETZEN UND ABGEBEN EINER REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE FOR PRESSURISING AND DISCHARGING A CLEANING FLUID*
• *DISPOSITIF POUR LA MISE SOUS PRESSION ET LA DISTRIBUTION D'UN LIQUIDE DE NETTOYAGE*
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) ERDMANN, Jürgen, 73614 Schorndorf, DE
BAREITER, Rudi, 71576 Burgstetten, DE
SPERL, Michael, 70188 Stuttgart, DE
WALTER, Simon, 73663 Berglen, DE
KERKOW, Manuel, 71737 Kirchberg, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B05B 11/00 → (51) ***H05B 3/42***

B05B 12/12 → (51) ***B25J 9/00***

B05B 13/04 → (51) ***B01D 46/48***

B05B 13/04 → (51) ***B25J 9/00***

B05B 14/43 → (51) ***B01D 46/48***

B05B 15/00 → (51) ***B05B 1/14***

B05B 15/30 → (51) ***B05B 7/24***

B05B 15/65 → (51) ***F16J 15/02***

B05B 15/654 → (51) ***F16J 15/02***

B05B 16/00 → (51) ***B25J 9/00***

B05B 16/40 → (51) ***B25J 9/00***

---

(51) ***B05B 17/00*** (11) **3 600 500 B1**
A61M 15/00 ***A61M 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18711122.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056910 19.03.2018
(87) WO 2018/172293 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17161910
20.03.2017 EP 17161911
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG DER MEMBRAN EINES ZERSTÄUBERS*
• *METHOD FOR CLEANING THE MEMBRANE OF A NEBULIZER*
• *PROCEDE DE NETTOYAGE DE LA MEMBRANE D'UN NEBULISEUR*
(73) Vectura Delivery Devices Limited, One Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
(72) KOLB, Tobias, Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
MUELLINGER, Bernhard, Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
VOGEL, Jana, Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
HUBER, Martin, Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
KRUGER, Ulf, Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
(74) Clarke, Christopher John, Ventura Limited 205 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GZ, GB

---

(51) ***B05C 5/02*** (11) **3 476 496 B1**
(25) En (26) En
(21) 18200670.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 24.10.2017 JP 2017205578
(54) • *BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *COATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE REVÊTEMENT*
(73) HIRANO TECSEED Co., Ltd., 101-1, Oaza Kawai Kawai-cho, Kitakatsuragi-gun, Nara 636-0051, JP
(72) YAMANE, Takaaki, Nara, 636-0051, JP
MURATA, Mitutaka, Nara, 636-0051, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B05C 11/10 → (51) ***B65C 9/22***

B05D 1/00 → (51) ***B29D 11/00***

B05D 1/00 → (51) ***D06M 10/02***

---

(51) ***B05D 1/02*** (11) **3 234 662 B1**
B05D 1/36 ***G02B 1/04***
G02B 1/10 ***G02B 5/20***
G02B 5/22 ***C09D 139/02***
(25) En (26) En
(21) 15816960.7 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/063082 01.12.2015
(87) WO 2016/099853 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201414569955
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES ENERGIEABSORBIERENDES OPTISCHES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ELECTROMAGNETIC ENERGY-ABSORBING OPTICAL PRODUCT AND METHOD FOR MAKING*
• *PRODUIT OPTIQUE ABSORBANT L'ÉNERGIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) NAND, Brija, Hay Ward, CA 94544, US
BOMAN, Lee, Campbell, Belmont, CA 94002, US
KROGMAN, Kevin, C., Santa Clara, CA 95054, US
HAWKINS, Michael, Martinsville, VA 24112, US
PORT, Anthony, Brian, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-

nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B05D 1/02 → (51) ***B05D 7/00***

B05D 1/36 → (51) ***B05D 1/02***

B05D 1/36 → (51) ***B05D 7/00***

B05D 3/06 → (51) ***C23C 24/04***

(51) ***B05D 7/00*** (11) **3 362 191 B1**
B05D 1/02 ***B05D 1/36***
(25) En (26) En
(21) 16785615.2 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/055639 06.10.2016
(87) WO 2017/066066 2017/16 20.04.2017
(30) 12.10.2015 US 201562240041 P
(54) • *SCHICHTWEISE BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *LAYER-BY-LAYER COATING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'APPLICATION COUCHE PAR COUCHE D'UN REVÊTEMENT*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KAWAKAMI, Ellison G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KOLB, William B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
VAN LENGERICH, Henrik B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B05D 7/00 → (51) ***B32B 5/28***

B05D 7/02 → (51) ***C09J 5/02***

B05D 7/24 → (51) ***B32B 5/28***

B06B 1/06 → (51) ***A61B 5/021***

B06B 1/06 → (51) ***G01S 15/89***

(51) ***B07B 1/15*** (11) **3 668 657 B1**
B07B 1/52 ***A01D 17/06***
(25) De (26) De
(21) 18719873.4 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/060514 25.04.2018
(87) WO 2019/072424 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 DE 102017009495
(54) • *TRENNVORRICHTUNG*
• *SEPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION*
(73) LIG GmbH, Steinbrink 4, 42555 Velbert, DE
(72) DOPPSTADT, Ferdinand, 42555 Velbert, DE
(74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B07B 1/28 → (51) ***B07B 13/00***

B07B 1/52 → (51) ***B07B 1/15***

(51) ***B07B 13/00*** (11) **3 458 204 B1**
B07B 13/10 ***B03B 9/06***
B07B 1/28
(25) En (26) En
(21) 16795128.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) GB 2016/053253 19.10.2016
(87) WO 2017/198980 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 GB 201608644
(54) • *SORTIEREN VON ABFALLSTOFFEN*
• *SORTING WASTE MATERIALS*
• *TRI DE DÉCHETS*
(73) Turbo Screen International Limited, 17 Mere View Yaxley, Peterborough PE7 3HF, GB
(72) WHITE, Roger, Cambridge, Cambridgeshire CB24 6AZ, GB
(74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(60) 21159018.7

B07B 13/10 → (51) ***B07B 13/00***

B07C 3/00 → (51) ***B07C 3/02***

(51) ***B07C 3/02*** (11) **3 702 051 B1**
B07C 3/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20157996.8 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 28.02.2019 FR 1902051
(54) • *VERFAHREN ZUR FLEXIBLEN SORTIERUNG DURCH VORAUSSCHAUENDE VORBEREITUNG DER VERTEILUNG DER ZU SORTIERENDEN OBJEKTE*
• *FLEXIBLE METHOD FOR SORTING BY ANTICIPATED PREPARATION OF DISTRIBUTION OF OBJECTS TO BE SORTED*
• *PROCÉDÉ DE TRI RENDU FLEXIBLE PAR LA PRÉPARATION ANTICIPÉE DE LA RÉPARTITION DES OBJETS À TRIER*
(73) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) TRESSE, Didier, 26350 SAINT LAURENT D'ONAY, FR
MADAR, François, 26500 BOURG LES VALENCE, FR
LATOMBE, Bertrand, 38150 BOUGE CHAMBALUD, FR
(74) Cabinet Prugneau-Schaub, Europole - Le Grenat 3, avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR

B07C 3/08 → (51) ***B07C 5/36***

(51) ***B07C 5/00*** (11) **3 142 801 B1**
(25) En (26) En
(21) 15731678.7 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) IB 2015/053551 14.05.2015
(87) WO 2015/173760 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 CN 201410202978
(54) • *AUTOMATISCHE VERTEILEREINRICHTUNG*
• *AUTOMATIC DISTRIBUTING EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUE*
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., Level 1, No. 142, He Dan Road Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200233, CN
Tyco Electronics (Dongguan) Ltd., No. 1 Tyco Road Houjie Industry Zone Houjie Town, Dongguan, Guangdong 523958, CN
TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
Zhuhai Yingzhi Tech Co. Ltd., 3/F Building 2 10 Futian Road Xiangzhou, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) SHEN, Hongzhou, Dongguan Guangdong, CN
ZHANG, Dandan, Shanghai 200233, CN
WONG, Kok Wai, Zhuhai Guangdong, CN
LU, Roberto Francisco-Yi, Berwyn, Pennsylvania 19312, US
DUBNICZKI, George, Berwyn, Pennsylvania 19312, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B07C 5/34*** (11) **3 369 488 B1**
B07C 5/36
(25) En (26) En
(21) 18166364.2 (22) 01.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 01.05.2012 US 201261640752 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KASKADENFÖRMIGEN SORTIERUNG VON MINERALIEN*
• *HIGH CAPACITY CASCADE-TYPE MINERAL SORTING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRI DE MINÉRAL DE TYPE CASCADE HAUTE CAPACITÉ*
(73) Minesense Technologies Ltd., 100-8365 Ontario Street, Vancouver, British Columbia V5X 3E8, CA
(72) BAMBER, Andrew, Vancouver, British Columbia V5X 3E8, CA
CSINGER, Andrew, Vancouver, British Columbia V5X 3E8, CA
POOLE, David, Vancouver, British Columbia V5X 3E8, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 13784899.0 / 2 844 403

(51) ***B07C 5/342*** (11) **3 071 340 B1**
(25) De (26) De
(21) 14801991.2 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/074715 17.11.2014
(87) WO 2015/074985 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 DE 102013223768
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON OBJEKTEN*
• *METHOD AND APPARTUS FOR SORTING OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRI D'OBJETS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LI, Zhe, 78467 Konstanz, DE
SCHULTE-AUSTUM, Matthias, 78315 Radolfzell, DE
KRECH, Dietmar, 67659 Kaiserslautern, DE
PAETSCH, Holger, 15758 Zernsdorf, DE
RAUH, Ingolf, 78479 Reichenau, DE
VON DER NÜLL, Stephan, 78464 Konstanz, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B07C 5/344*** (11) **3 542 914 B1**
G01V 13/00
(25) De (26) De
(21) 19162141.6 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018106569

06.09.2018 DE 102018121762

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSSONDERUNG VON METALLHALTIGEN MATERIALIEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING MATERIALS CONTAINING METAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DES MATÉRIAUX CONTENANT DU MÉTAL*

(73) Sesotec GmbH, Regener Strasse 130, 94513 Schönberg, DE

(72) Eichinger, Daniel, 94259 Kirchberg, DE

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B07C 5/36*** (11) **3 722 013 B1**
B07C 3/08 ***B65G 47/38***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20167506.3 (22) 01.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020

(30) 10.04.2019 FR 1903822

(54) • *PAKETSORTIERANLAGE MIT EINEM WECHSELSYSTEM DER BEHÄLTER AM SORTIERAUSGANG*
• *DEVICE FOR SORTING PARCELS WITH SYSTEM FOR PERMUTATION OF CONTAINERS AT THE SORTING OUTPUT*
• *EQUIPEMENT DE TRI DE COLIS AVEC SYSTÈME DE PERMUTATION DE RÉCEPTACLES EN SORTIE DE TRI*

(73) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR

(72) CZUKOR, Christophe, 26120 Chabeuil, FR
CHIROL, Luc, 75016 Paris, FR
VOLTA, Bruno, 91190 Gif sur Yvette, FR

(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau - Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR

B07C 5/36 → (51) ***B07C 5/34***

B08B 1/02 → (51) ***C23G 3/02***

B08B 1/04 → (51) ***C23G 3/02***

B08B 3/02 → (51) ***B05B 9/08***

B08B 3/02 → (51) ***C23G 3/02***

B08B 3/08 → (51) ***C11D 7/32***

B08B 7/00 → (51) ***G01N 15/06***

B08B 7/04 → (51) ***A01G 9/14***

---

(51) ***B08B 9/00*** (11) **2 377 625 B1**
B08B 9/093 ***B01F 7/02***
B01F 7/04

(25) En (26) En

(21) 11163047.1 (22) 19.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2011

(30) 19.04.2010 US 325612 P
18.04.2011 US 201113088978

(54) • *Lebensmittelverarbeitungsbottich mit In-situ-Reinigungslüfter*
• *Food processing vat with a clean-in-place vent*
• *Cuve de traitement des aliments dotée d'un évent à nettoyer en place*

(73) Custom Fabricating & Repair, Inc., 1932 East 26th Street, Marchfield WI 54449, US

(72) Isenberg, Timothy J., Marshfield, WI Wisconsin 54449, US
Zirbel, John E., Marshfield, WI Wisconsin 54449, US

(74) Hedges, Martin Nicholas, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

B08B 9/08 → (51) ***A01G 9/14***

B08B 9/08 → (51) ***B67C 3/34***

B08B 9/093 → (51) ***B08B 9/00***

B08B 9/20 → (51) ***B67C 3/34***

---

(51) ***B08B 9/44*** (11) **3 184 181 B1**
B65G 47/90

(25) En (26) En

(21) 15202537.5 (22) 23.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017

(54) • *LADEN EINER WASCHEINHEIT*
• *WASHING UNIT LOADING*
• *CHARGEMENT D'UNE UNITÉ DE LAVAGE*

(73) Sidel End of Line & Tunnels Solutions Srl, Via la Spezia 241/A cap., 43126 Parma, IT

(72) SOLFA, Andrea, 37139 VERONA, IT
STERZI, Andrea, 37139 VERONA, IT
FIORIO, Luca, 37139 VERONA, IT
ACERBIS, Davide, 43126 PARMA, IT
ROCCA, Giorgio, 43126 PARMA, IT

(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

B08B 13/00 → (51) ***A01G 9/14***

B08B 13/00 → (51) ***C23G 3/02***

B08B 15/02 → (51) ***B01D 53/04***

---

(51) ***B09B 3/00*** (11) **3 600 707 B1**
B01D 45/00 ***B01D 45/08***
B01D 45/10 ***F23G 5/00***
F23G 5/027 ***F23G 5/12***
B01D 47/00 ***B01D 47/06***

(25) En (26) En

(21) 18725897.5 (22) 23.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) GB 2018/051052 23.04.2018

(87) WO 2018/197843 2018/44 01.11.2018

(30) 24.04.2017 GB 201706489
20.06.2017 GB 201709856

(54) • *VORRICHTUNG FÜR MATERIAL-RECYCLING*
• *MATERIAL RECYCLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE RECYCLAGE DE MATÉRIAU*

(73) Manik Ventures Limited, Morton Spiert Farm, Abbots Morton, Worcestershire WR7 4NA, GB

(72) SPENCER, Nik, Abbots Morton Worcestershire WR7 4NA, GB
JOUHARA, Hussam, Manchester Greater Manchester M14 7DT, GB

(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

B21B 45/02 → (51) ***C23G 3/02***

B21B 45/06 → (51) ***C23G 3/02***

B21C 23/00 → (51) ***A61F 2/42***

---

(51) ***B21C 37/12*** (11) **3 463 707 B1**
B23K 26/08 ***B23K 26/30***

(25) En (26) En

(21) 17871854.0 (22) 23.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) US 2017/034074 23.05.2017

(87) WO 2018/093418 2018/21 24.05.2018

(30) 23.05.2016 US 201662340368 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON BORBESCHICHTETEN RÖHRCHEN ZUR VERWENDUNG IN NEUTRONENDETEKTION DURCH SPIRALWICKLUNG UND -SCHWEISSEN*
• *PROCESS OF AND APPARATUS FOR FORMING BORON COATED STRAWS FOR USE IN NEUTRON DETECTION THROUGH SPIRAL WINDING AND WELDING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMAGE DE TUBULURES REVÊTUES DE BORE À DES FINS DE DÉTECTION NEUTRONIQUE PAR ENROULEMENT EN SPIRALE ET SOUDAGE*

(73) Proportional Technologies, Inc., 12233 Robin Boulevard, Houston, TX 77045, US

(72) LACY, Jeffrey, L., Houston, TX 77045, US

(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***B21C 37/15*** (11) **3 389 886 B1**
B21C 37/20 ***F16L 9/02***
G01M 3/18

(25) En (26) En

(21) 16797863.4 (22) 16.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(86) EP 2016/077810 16.11.2016

(87) WO 2017/102227 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 DE 102015122295

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRS AUS METALL*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A TUBE OF METAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE DE MÉTAL*

(73) Sandvik Materials Technology Deutschland GmbH, Heerdter Landstrasse 229/243, 40549 Düsseldorf, DE

(72) ROSÈN, Jonas, 811 38 Sandviken, SE
HEDVALL, Christofer, 33615 Bielefeld, DE
RAUFFMANN, Udo, 33824 Werther, DE
FROBÖSE, Thomas, 33775 Versmold, DE
FINZETTO, Leandro, Katy Texas 77494, US
GYNERSTED, Jonas, 81170 Järbo, SE
HEDBLOM, Erika, 81832 Valbo, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B21C 37/20 → (51) ***B21C 37/15***

B21D 1/02 → (51) ***C23C 2/06***

B21D 1/05 → (51) ***C23C 2/06***

---

(51) ***B21D 5/00*** (11) **2 709 779 B1**

(25) De (26) De

(21) 12741240.1 (22) 15.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.03.2014

(86) AT 2012/050070 15.05.2012

(87) WO 2012/155168 2012/47 22.11.2012

(30) 17.05.2011 AT 6992011

(54) • *WINKELMESSVORRICHTUNG FÜR EINE BIEGEPRESSE*
• *ANGLE MEASURING DEVICE FOR A PRESS BRAKE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'ANGLES DESTINÉ À UNE PRESSE PLIEUSE*
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) ANGERER, Gerhard, A-4203 Altenberg, AT
FREUDENTHALER, Klemens, A-4020 Linz, AT
GAGGL, Josef, A-4400 Steyr, AT
HÖRL, Matthias, 4020 Linz, AT
STRASSER, Hagen, A-4061 Pasching, AT
THEIS, Helmut, A-4540 Pfarrkirchen, AT
WEISS, Thomas, A-4020 Linz, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B21D 5/00 → (51) ***B21D 5/10***

B21D 5/08 → (51) ***B21D 22/02***

(51) ***B21D 5/10*** ***B21D 5/00*** (11) **2 636 463 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11837770.4 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) JP 2011/054176 24.02.2011
(87) WO 2012/060116 2012/19 10.05.2012
(30) 04.11.2010 JP 2010247509
(54) • *FORMVERFAHREN UND FORMVORRICHTUNG*
• *FORMING METHOD AND FORMING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE ET DISPOSITIF DE FORMAGE*
(73) Nakata Manufacturing Co., Ltd., 7-6 Tagawa 3-chome Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP
(72) WANG, Feizhou, Osaka-shi Osaka 532-0027, JP
NAKANO, Tomoyasu, Osaka-shi Osaka 532-0027, JP
INOKUMA, Akinori, Osaka-shi Osaka 532-0027, JP
YIN, Jilong, Osaka-shi Osaka 532-0027, JP
AKAI, Terutomo, Osaka-shi Osaka 532-0027, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

B21D 5/14 → (51) ***B21D 22/02***

(51) ***B21D 7/024*** ***B21D 7/12*** (11) **3 620 241 B1**
(25) It (26) En
(21) 19195305.8 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 05.09.2018 IT 201800008354
(54) • *MASCHINE ZUM BEARBEITEN VON ROHREN MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN DES GLEITENS DES ROHRES WÄHREND DER BEARBEITUNG*
• *MACHINE FOR THE WORKING OF TUBES PROVIDED WITH A DEVICE FOR DETECTING ANY SLIPPAGE OF THE TUBE BEING WORKED*
• *MACHINE POUR L' USINAGE DES TUBES AVEC UN DISPOSITIF POUR DÉTECTER LE GLISSEMENT DU TUBE PENDANT L'USINAGE*
(73) BLM S.p.A., Via Selvaregina, 30, 22063 Cantù (CO), IT
(72) GEMIGNANI, Roberto, I-22100 COMO, IT
(74) Vanzini, Christian, Jacobacci & Partners S.p. A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B21D 7/12 → (51) ***B21D 7/024***

B21D 11/20 → (51) ***B21D 22/02***

(51) ***B21D 22/02*** ***B21D 53/88*** (11) **2 977 119 B1**
(25) De (26) De
(21) 15176230.9 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 10.07.2014 DE 102014109680
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TORSIONSPROFILS AUS EINER PLATINE SOWIE TORSIONSPROFIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A TORSION PROFILE FROM A PLATE, AND TORSION PROFILE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFIL DE TORSION À PARTIR D'UNE PLATINE ET PROFIL DE TORSION*
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Krull, Jan, 33189 Schlangen, DE
Kaupmann, Paul, 59609 Anröchte, DE
Friesen, Dieter, 33102 Paderborn, DE
Niggemeyer, Norbert, 33102 Paderborn, DE
Seibel, Eugen, 33175 Bad Lippspringe, DE
(74) Sprenger, Gerrit Lars Eike, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Falderbaumstraße 16a, 34123 Kassel, DE

(51) ***B21D 22/02*** ***B21D 5/14*** ***B21D 53/88*** ***B21D 11/20*** ***B21D 5/08*** (11) **3 395 466 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 16879345.3 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) KR 2016/015055 21.12.2016
(87) WO 2017/111478 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 KR 20150185116
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PRÄGEN VON ROLLEN*
• *ROLL STAMPING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ESTAMPAGE À ROULEAUX*
(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaeanro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Don-Gun, Incheon 21985, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B21D 22/02 → (51) ***C22C 38/02***

B21D 26/021 → (51) ***B21D 26/055***

B21D 26/029 → (51) ***B21D 26/055***

B21D 26/031 → (51) ***B21D 26/055***

(51) ***B21D 26/055*** ***B21D 26/029*** ***B21D 26/059*** ***B21D 26/031*** ***B21D 26/021*** (11) **2 651 579 B1**
(25) En (26) En
(21) 11848723.0 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) CA 2011/001374 16.12.2011
(87) WO 2012/079156 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 US 201061424350 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMKÖRPERN AUS MEHREREN BLECHZUSCHNITTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FORMING SHAPED ARTICLES FROM PLURAL SHEET METAL BLANKS*
• *ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ POUR FAÇONNER DES ARTICLES EMBOUTIS À PARTIR DE PLUSIEURS FLANS DE TÔLE*
(73) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) SHULKIN, Boris, West Bloomfield, Michigan 48322, US
KOKOSZA, William, A., Windsor, Ontario N8W 4K6, CA
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B21D 26/059 → (51) ***B21D 26/055***

B21D 53/88 → (51) ***B21D 22/02***

B21H 3/02 → (51) ***C23C 2/06***

B21J 1/04 → (51) ***C22C 38/02***

B21J 1/06 → (51) ***C22C 38/02***

B21J 5/00 → (51) ***C22C 38/02***

B21J 5/02 → (51) ***C22C 38/02***

B21J 13/10 → (51) ***C22C 38/02***

B21J 17/00 → (51) ***C22C 38/02***

B21K 23/00 → (51) ***C22C 38/02***

(51) ***B22D 1/00*** ***C21C 5/34*** ***C21C 5/48*** ***C21C 5/35*** ***C21C 5/32*** (11) **2 216 110 B1**
(25) De (26) De
(21) 10000617.0 (22) 22.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2010
(30) 22.01.2009 DE 102009005795
20.10.2009 DE 102009049896
(54) • *Impulsspülung mit Inertgas beim BOF- und AOD-Konverterprozess*
• *Impulse coiling with inert gas in BOF and AOD converter process*
• *Rinçage à impulsion doté de gaz inerte lors du processus de conversion BOF et AOD*
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Odenthal, Hans-Jürgen, 40822 Mettmann, DE
Falkenreck, Udo, 44797 Bochum, DE
Kleinschmidt, Guido, 47447 Moers, DE
Schlüter, Jochen, 44265 Dortmund, DE
(74) Klüppel, Walter, et al, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) ***B22D 18/04*** ***B22D 18/08*** ***B22D 39/06*** ***B22D 27/13*** (11) **3 651 919 B1**
(25) De (26) De
(21) 18759020.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) AT 2018/060146 13.07.2018

(87) WO 2019/010513 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 AT 505892017
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GIESSVORRICHTUNG ZUM GIESSEN UNTER DRUCK*
• *METHOD OF OPERATING A CASTING DEVICE FOR CASTING UNDER PRESSURE*
• *MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE COULÉE POUR COULÉE SOUS PRESSION*
(73) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT
(72) SEHRSCHÖN, Harald, 4924 Waldzell, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B22D 18/08 → (51) ***B22D 18/04***

(51) ***B22D 19/00*** (11) **2 636 468 B1**
F02F 1/10
(25) De (26) De
(21) 13152983.6 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(30) 06.03.2012 DE 102012101893
(54) • *Vorrichtung zur Herstellung eines Zylinderkurbelgehäuses*
• *Device for manufacturing a cylinder crankcase*
• *Dispositif de fabrication d'un bloc moteur*
(73) KS HUAYU AluTech GmbH, Hafenstraße 25, 74172 Neckarsulm, DE
(72) Beer, Stephan, 74251 Lehrensteinsfeld, DE
Ziegler, Steffen, 74193 Schwaigern, DE
Klimesch, Christian, 76229 Karlsruhe, DE
Urhahn, Ludger, 75031 Eppingen, DE
Woelbing, Helge, 74172 Neckarsulm, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

B22D 27/13 → (51) ***B22D 18/04***

B22D 39/06 → (51) ***B22D 18/04***

B22F 3/00 → (51) ***B29C 64/135***

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 148 784 B1**
B33Y 30/00 ***B33Y 10/00***
(25) It (26) En
(21) 15738976.8 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) IB 2015/054024 28.05.2015
(87) WO 2015/181772 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 IT TO20140435
(54) • *LASERARBEITSMASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MITTELS LASERSINTERN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *LASER OPERATING MACHINE FOR ADDITIVE MANUFACTURING BY LASER SINTERING AND CORRESPONDING METHOD*
• *MACHINE DE TRAVAIL AU LASER PERMETTANT LA FABRICATION ADDITIVE PAR FRITTAGE LASER ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Prima Industrie S.p.A., Via Torino - Pianezza 36, 10093 Collegno (TO), IT
(72) CALEFATI, Paolo, I-10097 Collegno (TO), IT
CARRACOI, Massimiliano, I-10097 Collegno (TO), IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 216 547 B1**
B22F 5/04 ***B22F 7/06***
B33Y 10/00 ***B23K 15/00***
B33Y 80/00 ***B23K 15/06***
B23P 15/04 ***B23K 26/00***
B23K 26/08 ***B23K 26/12***
B23K 26/342 ***C30B 29/52***
C30B 13/22 ***C22C 14/00***
C22C 27/02 ***C22C 30/00***
C22F 1/18 ***F01D 5/28***
C22C 1/04 B23K 103/14
B23K 101/00
(25) De (26) De
(21) 17159757.8 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 08.03.2016 DE 102016203785
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHAUFEL FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *METHOD FOR PRODUCING A ROTOR BLADE FOR A FLUID FLOW ENGINE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE AUBE DE TURBOMACHINE*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Schloffer, Martin, 81247 München, DE

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 653 321 B1**
B22F 5/08 ***B22F 7/08***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 80/00 ***B23D 65/00***
B23D 61/12 B22F 5/00
(25) En (26) En
(21) 19206766.8 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 16.11.2018 GB 201818678
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHNEIDKLINGEN MITTELS GENERATIVER HERSTELLUNG*
• *METHOD FOR FORMING CUTTING BLADES BY ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE LAMES DE COUPE PAR FABRICATION ADDITIVE*
(73) C4 Carbides Limited, International House Willie Snaith Road, Newmarket Suffolk CB8 7GG, GB
(72) KONG, Choon Yen, Newmarket, Suffolk CB8 7GG, GB
(74) Forsyth, Helen Jane, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/393***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/40***

B22F 3/105 → (51) ***C23C 4/06***

B22F 3/105 → (51) ***F01D 5/10***

(51) ***B22F 3/15*** (11) **3 600 732 B1**
C22C 33/02 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***B22F 3/24***
C22C 38/60
(25) En (26) En
(21) 18712213.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057221 21.03.2018
(87) WO 2018/172437 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 EP 17162456
(54) • *PULVER UND HEISSISOSTATISCH-GEPRESSTES OBJEKT SOWIE HERSTELLUNG DAVON*
• *A POWDER AND A HIP:ED OBJECT AND THE MANUFACTURE THEREOF*
• *POUDRE ET OBJET OBTENU PAR COMPRESSION ISOSTATIQUE À CHAUD ET FABRICATION ASSOCIÉE*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) SÖDERBERG, Hans, 811 52 Sandviken, SE
BLOMFELDT, Thomas, 811 40 Sandviken, SE
KIVISÄKK, Ulf, 811 91 Sandviken, SE
NORDBERG, Lars-Olov, 811 52 Sandviken, SE
ZHOU, Zhiliang, 81139 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B22F 3/24 → (51) ***B22F 3/15***

B22F 5/00 → (51) ***F01D 5/10***

B22F 5/00 → (51) ***F23R 3/28***

B22F 5/04 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 5/08 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 5/10 → (51) ***F23R 3/28***

B22F 7/06 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 7/08 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 7/08 → (51) ***F23R 3/28***

B22F 9/08 → (51) ***C22C 33/02***

(51) ***B22F 10/10*** (11) **3 504 019 B1**
G21C 3/58 ***G21C 3/60***
G21C 3/62 ***B33Y 10/00***
B28B 1/00 ***C04B 35/01***
C04B 35/571 ***C04B 35/624***
C04B 38/06 B22F 3/105
C04B 111/00
(25) En (26) En
(21) 17752097.0 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/070098 08.08.2017
(87) WO 2018/036813 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 EP 16185359
(54) • *WÄSSRIGES ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERNBRENNSTOFFKÖRPERN*
• *AQUEOUS ADDITIVE PRODUCTION METHOD FOR THE FABRICATION OF NUCLEAR FUEL BODIES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE AQUEUX POUR LA FABRICATION DE CORPS DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE*
(73) Paul Scherrer Institut, 5232 Villigen PSI, CH
(72) POUCHON, Manuel Alexandre, 5415 Nussbaumen, CH
(74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B22F 10/31 → (51) ***B33Y 30/00***

(51) ***B23B 3/06*** (11) **2 745 961 B1**
(25) En (26) En
(21) 13197292.9 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 19.12.2012 CN 201210553852
(54) • *Verfahren zur Bearbeitung eines metallischen Bauteils durch Drehen und Fräsen*
• *Method for machining metallic member using lathing and milling*
• *Procédé d'usinage d'un élément métallique à l'aide de tournage et de fraisage*
(73) Fuxiang Precision Industrial (Kunshan) Co., Ltd., No. 299 Nansong Road, Yushan Town, Kunshan City Jiangsu, CN
(72) Yang, Ming-Lu, New Taipei, TW
Zhang, Tian-En, JIASHAN ZheJiang, CN
Zhang, Wei-Chuan, JIASHAN ZheJiang, CN
Jia, Jian-Shi, JIASHAN ZheJiang, CN
Peng, Yang-Mao, JIASHAN ZheJiang, CN
Qu, JIAN, JIASHAN ZheJiang, CN
Chen, Feng-Hua, JIASHAN ZheJiang, CN
Xu, Zhen-Guang, JIASHAN ZheJiang, CN
Sui, Jing-Shuang, JIASHAN ZheJiang, CN
Zhuang, Da-Qing, JIASHAN ZheJiang, CN
Li, Jie, JIASHAN ZheJiang, CN
Liu, Yi, JIASHAN ZheJiang, CN
Yu, Jian-Min, JIASHAN ZheJiang, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***B23B 27/04*** ***B23B 27/10*** (11) **3 694 665 B1** ***B23B 29/04***
(25) De (26) De
(21) 19817212.4 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2019/083584 04.12.2019
(87) WO 2020/115088 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 DE 102018130788
(54) • *SCHNEIDPLATTE UND WERKZEUG ZUR SPANENDEN BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *CUTTING PLATE AND TOOL FOR MACHINING A WORKPIECE*
• *PLAQUETTE DE COUPE ET OUTIL POUR L'USINAGE D'UNE PIÈCE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX*
(73) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, Horn-Strasse 1, 72072 Tübingen, DE
(72) HENGER, Anna, 72644 Oberboihingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23B 27/10 → (51) ***B23B 27/04***

---

(51) ***B23B 27/14*** ***B23B 51/00*** ***C23C 14/06*** ***C23C 28/00*** (11) **3 290 137 B1** ***B23C 5/16*** ***C23C 28/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16786443.8 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) JP 2016/062912 25.04.2016
(87) WO 2016/175166 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090394
(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU*
(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) TANAKA, Shigeki, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23B 29/04 → (51) ***B23B 27/04***

B23B 51/00 → (51) ***B23B 27/14***

B23C 3/00 → (51) ***B23Q 15/013***

B23C 3/16 → (51) ***B23Q 15/013***

B23C 5/16 → (51) ***B23B 27/14***

---

(51) ***B23D 47/12*** ***B25F 5/02*** (11) **3 318 358 B1**
(25) En (26) En
(21) 17199980.8 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 07.11.2016 CN 201610976748
06.03.2017 CN 201720215245 U
06.03.2017 CN 201720212445 U
18.08.2017 CN 201710709777
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic & Technical Development Zone, 211106 Nanjing Jiangsu, CN
(72) CHEN, Weipeng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
WANG, Hongwei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
FU, Xiangqing, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B23D 61/12 → (51) ***B22F 3/105***

B23D 65/00 → (51) ***B22F 3/105***

B23D 75/00 → (51) ***F01D 5/30***

---

(51) ***B23F 23/12*** ***B24B 53/075*** (11) **2 570 222 B1**
(25) De (26) De
(21) 12184675.2 (22) 17.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(30) 16.09.2011 DE 102011053715
(54) • *Schleifvorrichtung mit einem Abrichtprofilwerkzeug zum Abrichten von Schleifscheiben*
• *Grinding device equipped with a dressing tool for dressing grinding discs*
• *Dispositif de meulage équipé d'un outil de profilage d'ajustement destiné à ajuster les meules*
(73) Präwema Antriebstechnik GmbH, Hessenring 4, 37269 Eschwege/Werra, DE
(72) Holderbein, Walter, 37269 Eschwege, DE
Reinhardt, Jörg, 99826 Berka v.d.H., DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B23K 1/015 → (51) ***B64G 1/62***

---

(51) ***B23K 9/073*** ***B23K 9/09*** (11) **3 219 428 B1** ***B23K 9/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15859785.6 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/005269 20.10.2015
(87) WO 2016/075871 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 JP 2014228834
(54) • *LICHTBOGENSCHWEISSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ARC WELDING CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOUDAGE À L'ARC*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MATSUOKA, Noriyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAWAMOTO, Atsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUJIWARA, Junji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUI, Kaito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B23K 9/09 → (51) ***B23K 9/073***

B23K 9/10 → (51) ***H02M 7/49***

B23K 9/12 → (51) ***B23K 9/073***

---

(51) ***B23K 11/11*** ***B23K 11/30*** ***B23K 11/31*** (11) **2 985 108 B1** ***B23K 35/02*** ***B23K 101/18***
(25) Ja (26) En
(21) 14783158.0 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) JP 2014/001257 06.03.2014
(87) WO 2014/167772 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 JP 2013081379
(54) • *INDIREKTES PUNKTSCHWEISSVERFAHREN*
• *INDIRECT SPOT WELDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS INDIRECT*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MATSUSHITA, Muneo, Tokyo 100-0011, JP
IKEDA, Rinsei, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 11/24 → (51) ***H02M 7/49***

B23K 11/30 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 11/31 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 15/00 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 15/06 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 20/02 → (51) ***B23K 20/16***

B23K 20/12 → (51) ***B23K 37/04***

---

(51) ***B23K 20/16*** ***B23K 20/02*** ***B23K 20/26*** (11) **2 213 403 B1** ***B23K 20/233***
(25) En (26) En

(21) 10004564.0 (22) 13.09.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 04.08.2010
(30) 13.09.2000 JP 2000278306
(54) • *Laserbearbeitungsvorrichtung und -verfahren mit einer Steuereinrichtung zur präzisen Positionierung des Fokuspunkts in dem zum bearbeitenden Werkstück*
• *Laser processing apparatus and method with controller for precisely positioning the focus point in the object to be processed*
• *Appareil et méthode d'usinage laser avec un contrôleur pour positioner précisement le point de focalisation dans la pièce à usiner*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) Fukuyo, Fumitsugu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
Fukumitsu, Kenshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
Uchiyama, Naoki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
Wakuda, Toshimitsu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 01965620.6 / 1 338 371

B23K 20/233 → (51) ***B23K 20/16***

B23K 20/26 → (51) ***B23K 20/16***

(51) ***B23K 26/00*** ***B23K 26/08*** (11) **2 204 254 B1** ***B23K 26/04***
(25) En (26) En
(21) 10158730.1 (22) 13.09.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 07.07.2010
(30) 13.09.2000 JP 2000278306
(54) • *Laser-Bearbeitungsvorrichtung und -verfahren mit Fokusierjustierung in Zusammenhang mit verringerter Laserleistung*
• *Laser processing apparatus and method with focusing adjustments achieved with low laser power output*
• *Appareil et méthode d'usinage laser avec ajustment de la focalisation réalisée avec un e puissance de sortie laser réduite*
(73) HAMAMATSU PHOTONICS K. K., 1126-1, Ichino-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) Fukuyo, Fumitsugu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
Fukumitsu, Kenshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
Uchiyama, Naoki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
Wakuda, Toshimitsu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 01965620.6 / 1 338 371

B23K 26/00 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B23K 26/03*** ***B23K 26/08*** ***B23K 37/02*** ***G05B 19/402*** ***B23K 26/38*** (11) **3 256 920 B1** ***B23K 26/082*** ***B23K 37/04*** ***G05B 19/406***
(25) En (26) En
(21) 16707596.9 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017904 12.02.2016
(87) WO 2016/131022 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 US 201562115562 P
12.02.2015 US 201562115571 P
23.09.2015 US 201562222756 P
23.09.2015 US 201562222758 P
23.09.2015 US 201562222757 P
(54) • *CLOUD-GESTEUERTE LASERHERSTELLUNG*
• *CLOUD CONTROLLED LASER FABRICATION*
• *FABRICATION AU LASER COMMANDÉE EN NUAGE*
(73) Glowforge Inc., 2944 First Avenue South, Seattle, WA 98134, US
(72) SHAPIRO, Daniel, Seattle, WA 98134, US
GOSSELIN, Mark, Seattle, WA 98134, US
WRIGHT, Anthony, Seattle, WA 98134, US
PUTNEY, Dean, Seattle, WA 98134, US
ELLIS, Timothy, Seattle, WA 98134, US
BANKA, Lauren, Seattle, WA 98134, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B23K 26/03 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/04 → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***B23K 26/06*** ***B23K 26/38*** ***B23K 26/36*** ***B23K 26/14*** (11) **2 669 038 B1** ***B23K 26/08*** ***B23K 26/03*** ***B23K 37/02***
(25) En (26) En
(21) 12170208.8 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(54) • *Laserkopf mit zwei Laserquellen*
• *Dual laser head*
• *Tête laser avec deux sources laser*
(73) GF Machining Solutions AG, Rue du Pré-de-la-Fontaine 8, 1217 Meyrin, CH
(72) Paganelli, Dino Cataldo, 73610 Saint Alban de Montbel, FR
(74) Fenner, Seraina, et al, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

B23K 26/06 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 26/06 → (51) ***H02G 1/12***

B23K 26/08 → (51) ***B21C 37/12***

B23K 26/08 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 37/02***

B23K 26/08 → (51) ***B31D 1/02***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/082 → (51) ***H02G 1/12***

B23K 26/10 → (51) ***H02G 1/12***

B23K 26/12 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/14 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/30 → (51) ***B21C 37/12***

B23K 26/342 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/36 → (51) ***B23K 26/06***

(51) ***B23K 26/38*** ***B23K 26/08*** ***B23K 101/16*** ***B23K 101/36*** ***B23K 103/12*** ***B23K 103/18*** (11) **3 409 409 B1** ***B23K 26/06*** ***B23K 101/18*** ***B23K 103/10*** ***B23K 103/16*** ***B23K 26/402***
(25) En (26) En
(21) 18180024.4 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *LASCHEN HERSTELLVORRICHTUNG*
• *TAB FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL POUR LA FORMATION DE LANGUETTE*
(73) O.M.C. Co., Ltd., 3-12, Midorigaoka 2-chome, Takatsuki-shi, Osaka 569-1026, JP
(72) WATANABE, Shinji, Takatsuki-shi, Osaka 569-1026, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE
(62) 16883518.9 / 3 372 335

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 37/02***

B23K 26/38 → (51) ***H01L 33/48***

B23K 26/38 → (51) ***H02G 1/12***

B23K 26/382 → (51) ***B31D 1/02***

(51) ***B23K 26/386*** ***B29C 45/14*** (11) **3 184 233 B1** ***B29C 65/56***
(25) Ja (26) En
(21) 15833742.8 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) JP 2015/073042 17.08.2015
(87) WO 2016/027777 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 JP 2014169280
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE VERBUNDENE STRUKTUR*
• *PRODUCTION METHOD FOR A BONDED STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES DE LIAISON*
(73) Omron Corporation, 801 Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NISHIKAWA, Kazuyoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
SUMIYA, Akio, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
HIRONO, Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
HAKATA, Tomoyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B23K 26/402 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 11/11***

(51) ***B23K 35/30*** ***C22C 19/05*** (11) **2 671 669 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12742169.1 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) JP 2012/051837 27.01.2012
(87) WO 2012/105452 2012/32 09.08.2012
(30) 01.02.2011 JP 2011020062
(54) • *NI-BASIERTER LEGIERUNGSDRAHT MIT EINEM HOHEN CR-ANTEIL, STANGE FÜR SCHUTZSCHWEISSGASVERFAHREN UND METALL FÜR SCHUTZSCHWEISSGAS-VERFAHREN*
• *Ni-BASED HIGH-CR ALLOY WIRE FOR WELDING, ROD FOR ARC-SHIELDED WELDING, AND METAL FOR ARC-SHIELDED WELDING*
• *FIL EN ALLIAGE À BASE DE Ni ET À HAUTE TENEUR EN CR POUR LE SOUDAGE, BAGUETTE POUR SOUDAGE À L'ARC À L'ÉLECTRODE ENROBÉE ET MÉTAL POUR SOUDAGE À L'ARC À L'ÉLECTRODE ENROBÉE*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
Nippon Welding Rod Co.,Ltd, 13-8, Ginza 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) KAWASAKI Kenji, Tokyo, JP
KAWAGUCHI Seiichi, Tokyo, JP
TOYODA Masahiko, Tokyo, JP
ASADA Seiji, Tokyo, JP
KONISHI Akira, Tokyo, JP
SANO Yusuke, Tokyo, JP
TAKATSU Tamao, Tokyo, JP
SAITO Teiichiro, Tokyo, JP
SANGO Tetsuya, Tokyo, JP
OGAWA Norihito, Tokyo, JP
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

(51) ***B23K 37/02*** ***B23K 37/04*** ***B23K 26/38*** (11) **3 560 652 B1**
B23K 26/08 B23K 101/18
(25) De (26) De
(21) 18168789.8 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON EINEM PLATTENFÖRMIGEN MATERIAL MITTELS EINES SCHNEIDSTRAHLS, UND DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *METHOD OF PROCESSING PLATE-SHAPED MATERIAL BY MEANS OF A CUTTING JET, AND DATA PROCESSING PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MATÉRIAU EN FORME DE PLAQUE AU MOYEN D'UN FAISCEAU DE COUPE, ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) Hultsch, Andreas, 01904 Neukirch, DE
Knobel, Carsten, 02689 Sohland, DE
Witte, Robert, 02625 Bautzen, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B23K 37/02 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 37/02 → (51) ***B23K 26/06***

(51) ***B23K 37/04*** ***B23K 20/12*** (11) **3 075 489 B1**
(25) En (26) En
(21) 16159004.7 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 01.04.2015 GB 201505631
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNG BEIM REIBSCHWEISSEN*
• *FRICTION WELDING VIBRATION DAMPING*
• *AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS DE SOUDAGE PAR FRICTION*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Sweeting, Tony, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B23K 37/04 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 37/04 → (51) ***B23K 37/02***

B23K 101/00 → (51) ***F02F 3/00***

B23K 101/16 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 101/18 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 101/18 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 101/36 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 101/38 → (51) ***H02G 1/12***

B23K 101/42 → (51) ***G01N 21/956***

B23K 103/10 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 103/12 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 103/16 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 103/18 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 103/20 → (51) ***F02F 3/00***

B23P 15/04 → (51) ***B22F 3/105***

B23P 15/04 → (51) ***F01D 5/18***

B23P 19/08 → (51) ***F02M 61/14***

B23Q 1/70 → (51) ***B23Q 15/013***

(51) ***B23Q 7/02*** ***B24B 7/04*** ***B24B 41/06*** (11) **3 409 416 B1**
B24B 41/00
(25) De (26) De
(21) 17173258.9 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *SCHLEIFMASCHINE MIT WERKSTÜCKTRÄGEREINHEIT*
• *GRINDING MACHINE WITH WORKPIECE HOLDER UNIT*
• *FRAISEUSE COMPRENANT UNE UNITÉ PORTE-PIÈCES*
(73) Diskus Werke Schleiftechnik GmbH, Johannes-Gutenberg-Straße 1, 63128 Dietzenbach-Steinberg, DE
(72) PREIS, Josef, 35287 Amöneburg, DE
WERNZ, Christoph, 73035 Göppingen, DE
REIMSCHÜSSEL, Andreas, 34613 Treysa, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B23Q 15/013*** ***B23Q 15/22*** ***B23C 3/00*** (11) **3 539 719 B1**
B23Q 1/70 ***B23C 3/16***
(25) En (26) En
(21) 19173524.0 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 03.05.2012 US 201261642317 P
15.03.2013 US 201313843924
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGES MEHRACHSIGES FRÄSEN*
• *HIGH PERFORMANCE MULTI-AXIS MILLING*
• *FRAISAGE À AXES MULTIPLES HAUTES PERFORMANCES*
(73) Celeritive Technologies, Inc., 28248 N. Tatum Blvd. B-1 Suite 148, Cave Creek, AZ 85331, US
(72) SHERBROOKE, Evan C., Moorpark, CA California 93021, US
COLEMAN, Glenn, Cave Creek, AZ Arizona 85331, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13784689.5 / 2 844 427

B23Q 15/22 → (51) ***B23Q 15/013***

B24B 7/04 → (51) ***B23Q 7/02***

(51) ***B24B 37/30*** ***B24B 41/06*** (11) **3 556 511 B1**
(25) En (26) En
(21) 19168579.1 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 16.04.2018 JP 2018078563
(54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SUBSTRATHALTEVORRICHTUNG*
• *SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS AND SUBSTRATE HOLDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRATS ET APPAREIL DE SUPPORT DE SUBSTRATS*
(73) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) KOBAYASHI, Kenichi, Tokyo, 144-8510, JP
TOGAWA, Tetsuji, Tokyo, 144-8510, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

B24B 41/00 → (51) ***B23Q 7/02***

B24B 41/06 → (51) ***B23Q 7/02***

B24B 41/06 → (51) ***B24B 37/30***

B24B 53/075 → (51) ***B23F 23/12***

(51) ***B24D 3/00*** ***B24D 3/34*** (11) **3 397 426 B1**
B24D 11/00
(25) En (26) En
(21) 16829045.0 (22) 29.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/069141 29.12.2016
(87) WO 2017/117364 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201562273050 P
(54) • *SCHLEIFARTIKEL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ABRASIVE ARTICLES AND RELATED METHODS*
• *ARTICLES ABRASIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MEULER, Adam J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHMIDT, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YANG, Yugeun P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GRAHAM, Paul D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NETTLESHIP, David A., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B24D 3/34 → (51) ***B24D 3/00***

B24D 11/00 → (51) ***B24D 3/00***

B25B 7/14 → (51) ***H02G 1/12***

---

(51) ***B25B 21/00*** (11) **2 903 784 B1**
(25) De (26) De
(21) 13779166.1 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/070935 08.10.2013
(87) WO 2014/056905 2014/16 17.04.2014
(30) 08.10.2012 DE 102012218277
08.10.2012 DE 102012218279
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HAND-HELD MACHINE TOOL*
• *OUTIL ÉLECTROPORTATIF*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WELLER, Thomas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

B25B 27/00 → (51) ***F02M 61/14***

---

(51) ***B25B 27/10*** ***B25B 27/14*** (11) **3 302 886 B1** ***H01R 43/042***
(25) De (26) De
(21) 16727343.2 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061632 24.05.2016
(87) WO 2016/193053 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015108493
(54) • *WERKZEUG ZUM KRIMPEN, PRESSEN ODER VERFORMEN EINES WERKSTÜCKS*
• *TOOL FOR CRIMPING, PRESSING OR FORMING A WORKPIECE*
• *OUTIL DE SERTISSAGE, DE PRESSAGE OU DE FAÇONNAGE D'UNE PIÈCE*
(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) FRISCHEMEIER, Jens, 32676 Köterberg-Niese, DE
SIRIBOE, Danny, 30163 Hannover, DE

B25B 27/14 → (51) ***B25B 27/10***

---

(51) ***B25F 5/00*** ***B27B 9/00*** (11) **3 351 349 B1**
(25) En (26) En
(21) 18151111.4 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 22.01.2017 CN 201720083939 U
22.01.2017 CN 201720083938 U
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *ELECTRIC TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic & Technical Development Zone, 211106 Nanjing Jiangsu, CN
(72) FUKINUKI, Masatoshimack, Nanjing, 211106, CN
YANG, Xin, Nanjing, 211106, CN
LU, Bing, Nanjing, 211106, CN
LU, Songsong, Nanjing, 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***B25F 5/00*** ***B25F 5/02*** (11) **3 572 191 B1**
(25) En (26) En
(21) 19173658.6 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 14.05.2018 US 201815978258
(54) • *ELEKTROWERKZEUG MIT TRENNANORDNUNG ZWISCHEN GETRIEBE UND MOTOR*
• *POWER TOOL WITH PARTITION ASSEMBLY BETWEEN TRANSMISSION AND MOTOR*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN ENSEMBLE DE SÉPARATION ENTRE TRANSMISSION ET MOTEUR*
(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) KUEHNE, Brent A., Red Lion, PA 17356, US
GAO, Jian, Suzhou, Jiangsu, CN
WANG, Guoquing, Suzhou, Jiangsu, CN
YUKUN, Zhang, Jiangsu, CN
CHEN, Jianhua, Sushou. Jiangsu, CN
ZHU, Wen, Suzhou Jiangsu, CN
YANMIN, Wu, Pujiang Town Shanghai, CN
XIAOLI, Lu, SIP Suzhou Jiangsu, CN
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B25F 5/00 → (51) ***A61B 17/16***

B25F 5/00 → (51) ***H01M 2/10***

B25F 5/00 → (51) ***H01Q 1/44***

B25F 5/00 → (51) ***H02K 5/15***

B25F 5/02 → (51) ***B23D 47/12***

B25F 5/02 → (51) ***B25F 5/00***

---

(51) ***B25H 3/02*** (11) **3 595 849 B1**
(25) De (26) De
(21) 18712502.6 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) DE 2018/100200 06.03.2018
(87) WO 2018/166560 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 DE 102017105313
(54) • *VERKAUFSVERPACKUNG UND TRANSPORTKOFFER FÜR KLEINTEILE, WERKZEUGE, MASCHINEN ODER SONSTIGE GEGENSTÄNDE*
• *RETAIL PACKAGING AND TRANSPORT BOX FOR SMALL PARTS, TOOLS, MACHINES OR SUCH OBJECTS*
• *EMBALLAGE DE VENTE ET VALISE DE TRANSPORT POUR PETITES PIÈCES, OUTILS, MACHINES OU OBJETS DIVERS*
(73) Rothenberger AG, Industriestr. 7, 65779 Kelkheim, DE
(72) BÜHL, Thorsten, 65183 Wiesbaden, DE
HENKEL, Suzanna, 65835 Liederbach, DE
(74) Launhardt, Thomas, Parkstraße 11-13, 65549 Limburg, DE

---

(51) ***B25J 9/00*** ***B25J 11/00*** ***B05B 13/04*** ***G05B 19/418*** (11) **3 140 043 B1** ***B05B 12/12*** ***B05B 16/40*** ***B05B 16/00***
(25) De (26) De
(21) 15719968.8 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/000909 04.05.2015
(87) WO 2015/169433 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 DE 102014006651
(54) • *BESCHICHTUNGSANLAGE ZUR BESCHICHTUNG VON BAUTEILEN, INSBESONDERE ZUR LACKIERUNG VON KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIEBAUTEILEN*
• *COATING SYSTEM FOR COATING COMPONENTS, IN PARTICULAR FOR PAINTING MOTOR VEHICLE BODY COMPONENTS*
• *INSTALLATION DE REVÊTEMENT POUR REVÊTIR DES COMPOSANTS, EN PARTICULIER METTRE EN PEINTURE DES COMPOSANTS DE CARROSSERIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) MEISSNER, Alexander, 70197 Stuttgart, DE
HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
FEDERMANN, Andreas, 70563 Stuttgart, DE
WEIDLE, Martin, 70839 Gerlingen, DE
FRIESE, Heiko, 81547 München, DE
SPATHELF, Pascal, 75428 Illingen, DE
LAUER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B25J 9/10 → (51) ***F16F 15/18***

---

(51) ***B25J 9/16*** ***G01L 5/16*** (11) **3 299 131 B1** ***B25J 19/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15892588.3 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) JP 2015/064505 20.05.2015
(87) WO 2016/185589 2016/47 24.11.2016
(54) • *FEHLERDIAGNOSEVORRICHTUNG UND FEHLERDIAGNOSEVERFAHREN*
• *FAILURE DIAGNOSTIC DEVICE AND FAILURE DIAGNOSTIC METHOD*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE*

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SHIMIZU, Toshiyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

---

(51) ***B25J 9/16*** ***G05B 19/406*** (11) **3 560 663 B1** ***G05B 15/02***
(25) En (26) En
(21) 19162859.3 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 25.04.2018 JP 2018084107
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, EXTERNE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DER EXTERNEN VORRICHTUNG UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *COMMUNICATION DEVICE, CONTROL METHOD OF COMMUNICATION DEVICE, EXTERNAL DEVICE, CONTROL METHOD OF EXTERNAL DEVICE, AND CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION, DISPOSITIF EXTERNE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF EXTERNE ET SYSTÈME DE COMMANDE*
(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) NAKANO, Yoshimitsu, Kyoto, 600-8530, JP
NOGAMI, Hidekatsu, Kyoto, 600-8530, JP
KOEZUKA, Yahiro, Kyoto, 600-8530, JP
KATAOKA, Arata, Kyoto, 600-8530, JP
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B25J 9/16 → (51) ***A01D 46/30***

B25J 11/00 → (51) ***A01D 46/30***

B25J 11/00 → (51) ***B25J 9/00***

---

(51) ***B25J 15/00*** ***B29D 30/30*** ***B65H 3/22*** ***B65H 5/10*** ***B65H 5/16*** (11) **3 619 005 B1** ***B29D 30/58*** ***B29D 30/44*** ***B65H 5/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18720301.3 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/061570 04.05.2018
(87) WO 2018/202879 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 FR 1754013
(54) • *AUTOMATISIERTE VORRICHTUNG ZUM GREIFEN UND HANDHABEN EINER LAUFFLÄCHE FÜR EINEN REIFEN*
• *AUTOMATED DEVICE FOR GRIPPING AND HANDLING A TREAD FOR A TYRE*
• *DISPOSITIF AUTOMATISÉ DE PRÉHENSION ET DE MANUTENTION D'UNE BANDE DE ROULEMENT POUR UN PNEUMATIQUE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DUBOIS, Clément, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B25J 15/00 → (51) ***F16L 1/26***

B25J 15/04 → (51) ***H05K 13/04***

B25J 15/06 → (51) ***H05K 13/04***

B25J 19/00 → (51) ***A61B 34/30***

B25J 19/02 → (51) ***A01D 46/30***

B25J 19/06 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 19/06 → (51) ***F16F 15/18***

B25J 21/00 → (51) ***B25J 21/02***

---

(51) ***B25J 21/02*** ***B25J 21/00*** (11) **3 498 438 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17839402.9 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/028562 07.08.2017
(87) WO 2018/030331 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 JP 2016158561
(54) • *ISOLATORSYSTEM*
• *ISOLATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME ISOLATEUR*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
HIRATA, Kazunori, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B25J 21/02 → (51) ***B01D 53/04***

B26B 19/38 → (51) ***B26B 21/40***

---

(51) ***B26B 21/22*** (11) **3 532 256 B1**
(25) En (26) En
(21) 16788402.2 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2016/058696 25.10.2016
(87) WO 2018/080463 2018/18 03.05.2018
(54) • *RASIERER MIT EINZELKLINGE*
• *SINGLE-BLADE RAZOR APPARATUS*
• *APPAREIL DE TYPE RASOIR À LAME UNIQUE*
(73) Oneblade, Inc., 2525 Ponce de Leon Blvd. Suite 1225, Coral Gables, Florida 33134, US
(72) BARRETT, Tod, Coral Gables, Florida 33134, US
STANSBERRY, Frank, Porter, Coral Gables, Florida 33134, US
PROMMEL, Mark, Coral Gables, Florida 33134, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***B26B 21/22*** ***B26B 21/40*** (11) **3 533 570 B1**
(25) En (26) En
(21) 19159379.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815909816
(54) • *PRÄZISER RASIERER MIT KOSTENGÜNSTIGER ANORDNUNG*
• *PRECISION RAZOR WITH LOW COST ASSEMBLY*
• *RASOIR DE PRÉCISION AVEC ENSEMBLE À FAIBLE COÛT*
(73) Rolling Razor, Inc., 4943 McConnell Avenue, Suite S, Los Angeles, CA 90066, US
(72) CORESH, Leon, Tel Aviv, IL
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

---

(51) ***B26B 21/40*** ***B26B 19/38*** (11) **3 513 926 B1**
(25) En (26) En
(21) 19151766.3 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 19.01.2018 US 201815875581
(54) • *RASIERAPPARAT MIT EINER MELDESCHALTUNG ZUR ÜBERMITTLUNG VON RASURZUGRICHTUNGSINFORMATIONEN*
• *SHAVING APPLIANCE INCLUDING A NOTIFICATION CIRCUIT FOR COMMUNICATING SHAVE STROKE DIRECTION INFORMATION*
• *APPAREIL DE RASAGE COMPRENANT UN CIRCUIT DE NOTIFICATION POUR COMMUNIQUER DES INFORMATIONS DE DIRECTION DE COURSE DE RASAGE*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) ROBINSON, Susan Clare, Reading, Berkshire RG2 0QE, GB
AMAVASAI, Balasundram Periasamy, Reading, Berkshire RG2 0QE, GB
BARKER, Matthew Lloyd, Cincinnati, Ohio 45202, US
BUDDS, Kate, Reading, Berkshire RG2 0QE, GB
GOOD, Ian Anthony, Reading, Berkshire RG2 0QE, GB
HINKLE, Robert Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
SHERMAN, Faiz Feisal, Cincinnati, Ohio 45202, US
WESTON, Nigel, Reading, Berkshire RG2 0QE, GB
BAUER, Matthew Stephen, Cincinnati, OHIO 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26B 21/40 → (51) ***B26B 21/22***

---

(51) ***B26B 21/44*** (11) **3 513 922 B1**
(25) Ru (26) En
(21) 18774995.7 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) MD 2018/000001 07.02.2018
(87) WO 2018/182391 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 MD 20170036
(54) • *MULTFUNKTIONELLES RASIERSYSTEM*
• *A MULTIFUNCTINAL SHAVING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RASOIR MULTIFONCTIONNEL*
(73) Aqua Jet razor LLC, 14311 Biscayne Blvd 612528, North Miami FL 33181, US
(72) VALCOV, Victor, Nisporeni MD-6401, MD

(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

B26D 1/08 → (51) ***B26D 7/01***

(51) ***B26D 3/22*** (11) **3 116 694 B1**
B26D 3/26 ***A23N 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15762024.6 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/020332 13.03.2015
(87) WO 2015/138830 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 US 201461952218 P
12.03.2015 US 201514656062
(54) • *WÜRFELSCHNEIDER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DICING MACHINES AND METHODS OF USE*
• *MACHINES DE DÉCOUPAGE EN DÉS ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) URSCHEL LABORATORIES, INC., 1200 Cutting Edge Drive, Chesterton, IN 46304, US
(72) KLOCKOW, Scott, Alan, Kouts, IN 46347, US
FANT, James, A., Chesterton, IN 46304, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

B26D 3/26 → (51) ***B26D 3/22***

(51) ***B26D 5/00*** (11) **3 405 316 B1**
(25) En (26) En
(21) 17703571.4 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/014602 23.01.2017
(87) WO 2017/127825 2017/30 27.07.2017
(30) 23.01.2016 US 201615004909
(54) • *METHODE ZUR KALIBRIERUNG EINES PORTIONIERERS*
• *A METHOD FOR CALIBRATING A PORTIONING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CALIBRAGE D'UN SYSTEME DE PORTIONNEMENT*
(73) John Bean Technologies Corporation, 70 West Madison Street, Suite 4400, Chicago, IL 60602, US
(72) HOCKER, Jon, A., Bothell 79 98012, US
STOCKARD, Richard, D., Kirkland WA 98033, US
BLAINE, George, R., Lake Staevens WA 98258, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***B26D 5/00*** (11) **3 672 768 B1**
B26D 7/26 B26D 1/29
B29B 9/06
(25) En (26) En
(21) 18755203.9 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/072607 22.08.2018
(87) WO 2019/038312 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 EP 17187821
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINER MESSERPLATTE EINES GRANULATORS MIT EINER FERNJUSTIERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ALIGNING A CUTTER PLATE USING A REMOTE ALIGNMENT ADJUSTMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UNE PLAQUE DE COUPE D'UN GRANULATEUR À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'ALIGNEMENT À DISTANCE*
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
(72) WIRADJAJA, Arfie, 51467 Bergisch Gladbach, DE
SACHS-WEINGAERTNER, Guenter, 85098 Grossmehring, DE
(74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B26D 7/01*** (11) **3 628 456 B1**
B26D 1/08
(25) En (26) En
(21) 19198531.6 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 27.09.2018 JP 2018182216
(54) • *TRIMMER UND TRIMMVERFAHREN*
• *TRIMMER AND TRIMMING METHOD*
• *TONDEUSE ET PROCÉDÉ DE TONTE*
(73) Horizon International Inc., 1601, Aza Shironoshita, Asahi, Shinasahi-cho, Takashima-shi Shiga 5201501, JP
(72) TSUNAWAKI, Satoshi, Takashima-shi, Shiga 5201501, JP
NISHIMURA, Osamu, Takashima-shi, Shiga 5201501, JP
FUKUSHIMA, Kazuyuki, Takashima-shi, Shiga 5201501, JP
(74) Gritschneder, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

B26D 7/26 → (51) ***B26D 5/00***

B27B 1/00 → (51) ***E04C 3/12***

(51) ***B27B 9/00*** (11) **3 003 659 B1**
(25) En (26) En
(21) 14730600.5 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/064043 21.05.2014
(87) WO 2014/192779 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 JP 2013113688
(54) • *KABELLOSE KREISSÄGE*
• *CORDLESS CIRCULAR SAW*
• *SCIE CIRCULAIRE SANS FIL*
(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) KURAGANO, Shinji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B27B 9/00 → (51) ***B25F 5/00***

(51) ***B27B 27/02*** (11) **3 493 956 B1**
B27B 27/10
(25) En (26) En
(21) 17751359.5 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/069797 04.08.2017
(87) WO 2018/024884 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 US 201615230058
(54) • *FÜHRUNGSANORDNUNG UND ELEKTROWERKZEUG*
• *GUIDE ASSEMBLY AND POWER TOOL*
• *ENSEMBLE DE GUIDAGE ET OUTIL PORTATIF*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FROLOV, Andrew, Glenview Illinois 60025, US
VOONG, Gary L., Chicago Illinois 60605, US

B27B 27/10 → (51) ***B27B 27/02***

(51) ***B27D 5/00*** (11) **3 037 227 B1**
B32B 21/06
(25) De (26) De
(21) 15003514.5 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 24.12.2014 DE 102014019517
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING BOARD-SHAPED WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'USINAGE DE PIÈCES EN FORME DE PLAQUES*
(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE
(72) Ober-Sundermeyer, Heinz-Dieter, DE - 32429 Minden, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

B27M 3/00 → (51) ***E04C 3/12***

B28B 1/00 → (51) ***B22F 10/10***

(51) ***B28B 7/00*** (11) **3 297 802 B1**
B28B 7/08 ***B28B 7/24***
(25) De (26) De
(21) 16726041.3 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061220 19.05.2016
(87) WO 2016/184947 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 DE 102015209157
(54) • *SCHALUNGSEINRICHTUNG*
• *FORMWORK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COFFRAGE*
(73) Umdasch Group NewCon GmbH, Josef-Umdasch-Platz 1, 3300 Amstetten, AT
(72) SCHREYER, Bernd, 68799 Reilingen, DE
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B28B 7/08 → (51) ***B28B 7/00***

B28B 7/24 → (51) ***B28B 7/00***

B28B 23/00 → (51) ***E04C 2/54***

B29B 11/16 → (51) ***B29C 70/50***

B29B 15/10 → (51) ***B29C 70/50***

B29C 31/00 → (51) ***B32B 37/06***

(51) ***B29C 33/04*** (11) **3 019 315 B1**
B29C 45/73
(25) En (26) En
(21) 14747694.9 (22) 08.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) GB 2014/052069 08.07.2014
(87) WO 2015/004436 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 GB 201312441
(54) • *FORMWERKZEUG UND VERFAHREN*
• *MOULD TOOL AND METHOD*
• *OUTIL DE MOULE ET PROCÉDÉ*
(73) Surface Generation Limited, Brackenbury Court Lyndon Barns Edith Weston Road Lyndon, Oakham, Rutland LE15 8TW, GB
(72) HALFORD, Ben, Oakham Rutland LE15 8NQ, GB
(74) Sanger, Phillip Simon, Vault IP Limited Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

B29C 33/12 → (51) ***B29C 70/34***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 70/46***

B29C 37/00 → (51) ***B29C 44/12***

B29C 39/10 → (51) ***G02B 5/18***

(51) ***B29C 44/12*** ***B29C 37/00*** (11) **2 571 665 B1** ***B29C 65/00***
(25) En (26) En
(21) 11721974.1 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) US 2011/037271 20.05.2011
(87) WO 2011/146793 2011/47 24.11.2011
(30) 21.05.2010 US 347067 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON BAUMATERIALIEN*
• *METHOD FOR APPLICATION OF STRUCTURAL MATERIALS*
• *PROCÉDÉ POUR L'APPLICATION DE MATÉRIAUX STRUCTURELS*
(73) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) RICHARDSON, Henry, E., Washington, MI 48094, US
MOORE, Patrick, Lapeer, MI 48446, US
(74) Wolff, Felix, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***B29C 44/32*** ***E04B 2/74*** ***B29K 75/00*** (11) **3 256 302 B1** ***E04B 2/82*** ***B29L 31/26***
(25) De (26) De
(21) 16704216.7 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/053019 12.02.2016
(87) WO 2016/128553 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 EP 15155101
13.02.2015 EP 15155100
13.02.2015 EP 15155102
13.02.2015 EP 15155103
11.05.2015 EP 15167086
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES UNIVERSELLEN PROFILELEMENTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A UNIVERSAL PROFILE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT PROFILÉ UNIVERSEL*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) KLEIN, Manfred, 86916 Kaufering, DE
BRAUNMÜLLER, Walter, 86916 Kaufering, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B29C 45/14 → (51) ***B23K 26/386***

(51) ***B29C 45/28*** B29C 45/17 (11) **3 009 251 B1**
(25) It (26) En
(21) 15153168.8 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 15.10.2014 IT TO20140838
(54) • *Vorrichtung zum Spritzgießen von Kunststoffmaterial*
• *Apparatus for injection molding of plastic material*
• *Appareil de moulage par injection de matière plastique*
(73) Inglass S.p.A., Via Piave, 4, 31020 San Polo di Piave (Treviso), IT
(72) Bazzo, Maurizio, 31020 San Polo di Piave (TV), IT
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
(60) 20201257.1 / 3 785 880

B29C 45/73 → (51) ***B29C 33/04***

B29C 45/76 → (51) ***B29C 45/80***

(51) ***B29C 45/80*** ***B29C 45/76*** (11) **3 603 931 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19188755.3 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 01.08.2018 FR 1870890
(54) • *SPRITZGUSSSYSTEM MIT EINEM ÜBERWACHUNGSSYSTEM DER AUSRICHTUNG*
• *MOULDING SYSTEM WITH A SYSTEM FOR MONITORING ALIGNMENT*
• *SYSTEME DE MOULAGE AVEC UN SYSTEME DE SURVEILLANCE DE L'ALIGNEMENT*
(73) ERMO, Zone Artisanale Marcillé-la-Ville BP 30163, 53102 Mayenne Cedex, FR
(72) GIRAULT, Pascal, 53440 Marcille la Ville, FR
MAUNOURY, Laurent, 53440 Marcille la Ville, FR
DEL NEVO, Maurizio, 53440 Marcille la Ville, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) ***B29C 48/25*** ***B29C 48/691*** (11) **3 562 647 B1**
(25) De (26) De
(21) 18705071.1 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) DE 2018/100000 02.01.2018
(87) WO 2018/121817 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 DE 102017100032
(54) • *SIEBRAD-FILTRIERVORRICHTUNG FÜR MITTEL- BIS HOCHVISKOSE FLUIDE UND ABDICHT- UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *ROTARY SCREEN FILTERING DEVICE FOR MEDIUM TO HIGH-VISCOSITY FLUIDS AND SEALING AND MOUNTING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION À TAMIS ROTATIF POUR FLUIDES MOYENNEMENT À HAUTEMENT VISQUEUX ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION ET DE MONTAGE CORRESPONDANT*
(73) Gneuss GmbH, Mönichhusen 42, 32549 Bad Oeynhausen, DE
(72) GNEUSS, Daniel, Charlotte 28277, US
GNEUSS, Detlef, 6919 Carabietta, CH
GNEUSS, Stephan, 32547 Bad Oeynhausen, DE
(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE
(60) 21164850.6

B29C 48/691 → (51) ***B29C 48/25***

(51) ***B29C 48/88*** ***B29C 48/92*** B29C 43/22 (11) **3 366 451 B1** B29C 48/08 B29C 33/04
(25) De (26) De
(21) 18161745.7 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 19.12.2014 DE 102014119205
(54) • *FOLIENMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRETCHFOLIEN*
• *FILM MANUFACTURING MACHINE AND PROCESS FOR PRODUCING STRETCH FILMS*
• *MACHINE À FEUILLE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE FEUILLES ÉTIRABLES*
(73) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) Schmitz, Torsten, 48268 Greven, DE
Schlenger, Christian, 49219 Glandorf, DE
Stöveken, Daniel, 48161 Münster, DE
Colell, Waldemar, 49536 Lienen, DE
(62) 15816695.9 / 3 233 417

B29C 48/92 → (51) ***B29C 48/88***

B29C 48/92 → (51) ***B29C 64/118***

(51) ***B29C 49/00*** ***B29C 49/04*** ***B65D 1/02*** ***C08L 69/00*** ***B29L 31/00*** (11) **3 625 026 B1** ***B29C 49/06*** ***C08G 64/14*** ***B29K 69/00***
(25) En (26) En
(21) 18721069.5 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/061808 08.05.2018
(87) WO 2018/210620 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 EP 17171557
(54) • *VERWENDUNG VON POLYCARBONAT ZUR HERSTELLUNG VON HOHLEN BEHÄLTERN*
• *USE OF POLYCARBONATE FOR THE MANUFACTURE OF HOLLOW CONTAINERS*
• *UTILISATION DE POLYCARBONATE POUR LA FABRICATION DE RÉCIPIENTS CREUX*

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) THELAKKADAN, Abdul, Salam, 6160 GA Geleen, NL
SINGH, Rajendra , Kashinath, 6160 GA Geleen, NL
THAVAMANI, Ponniah, 6160 GA Geleen, NL
SYED, Tariq, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

B29C 49/04 → (51) ***B29C 49/00***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/00***

(51) ***B29C 49/48*** (11) **3 615 299 B1**
B29C 49/36 B29C 49/46
(25) De (26) De
(21) 18721727.8 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/060634 25.04.2018
(87) WO 2018/197580 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 DE 102017108795
(54) • *UMFORMUNGSSTATION ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN MIT BEFESTIGUNGSMECHANISMUS FÜR SEITENTEILE*
• *RESHAPING STATION FOR RESHAPING PLASTIC PREFORMS, COMPRISING A SECURING MECHANISM FOR LATERAL PARTS*
• *STATION DE FORMAGE POUR LE FORMAGE D'ÉBAUCHES EN MATIÈRE PLASTIQUE COMPRENANT UN MÉCANISME DE FIXATION POUR DES PARTIES LATÉRALES*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) KINDL, Norbert, 93073 Neutraubling, DE
GELTINGER, Florian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) ***B29C 51/36*** (11) **3 520 994 B1**
B29L 7/00 B23P 15/24
B29K 105/04 B29C 51/12
B29C 51/26 B29C 51/10
B29C 48/07 B29C 48/00
B29C 48/36 B29C 48/475
(25) Ja (26) En
(21) 17855988.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/034276 22.09.2017
(87) WO 2018/062034 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191927
(54) • *GESENK UND FORMKÖRPERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DIE AND MOLDED BODY MANUFACTURING METHOD*
• *MATRICE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MOULÉ*
(73) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
(72) FUKUDA, Tatsuya, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
HARASAWA, Yuki, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
OKI, Ryosuke, Nagoya-shi Aichi 452-0822, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***B29C 55/00*** ***C08G 63/02*** (11) **3 521 876 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17856275.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/035073 27.09.2017
(87) WO 2018/062326 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016190300
(54) • *OPTISCHE FOLIE, PHASENDIFFERENZFOLIE UND POLARISATIONSPLATTE*
• *OPTICAL FILM, PHASE DIFFERENCE FILM, AND POLARIZING PLATE*
• *FILM OPTIQUE, FILM DE DIFFÉRENCE DE PHASE ET PLAQUE POLARISANTE*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) YOSHIMURA, Yasuaki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
HONDA, Eiichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
NOGUCHI, Keita, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
SATAKE, Yuichiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29C 55/02 → (51) ***B29D 7/01***

B29C 59/08 → (51) ***C08J 7/12***

B29C 59/14 → (51) ***C08J 7/12***

(51) ***B29C 64/106*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 70/00*** ***B29C 64/112*** (11) **3 265 048 B1** ***B33Y 40/00*** ***B33Y 80/00*** ***B29C 64/259***
(25) De (26) De
(21) 16708999.4 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054750 07.03.2016
(87) WO 2016/142323 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 EP 15158023
(54) • *KARTUSCHE MIT KOMPOSITMATERIAL*
• *CARTRIDGE WITH COMPOSITE MATERIAL*
• *CARTOUCHE AVEC UN MATÉRIAU COMPOSITE*
(73) Coltène/Whaledent AG, Feldwiesenstrasse 20, 9450 Altstaetten, CH
regenHU AG, Zone Industrielle Le Vivier 22, 1690 Villaz-St-Pierre, CH
(72) SCHAUFELBERGER, Martin, 8872 Weesen, CH
SUTTER, Simon, 7000 Chur, CH
BARTH, Werner, 8353 Elgg, CH
KUSTER, Michael, 3097 Liebefeld, CH
THURNER, Marc, 2075 Wavre, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
(60) 20192059.2
20192217.6 / 3 800 051

B29C 64/106 → (51) ***B29C 67/00***

B29C 64/106 → (51) ***B33Y 80/00***

B29C 64/112 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/112 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/112 → (51) ***B29C 64/393***

(51) ***B29C 64/118*** ***B29C 64/112*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/02*** ***B29C 48/92*** (11) **3 486 068 B1** ***B29C 64/209*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/393***
(25) En (26) En
(21) 18203233.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201715817588
(54) • *SYSTEM ZUR ANPASSUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES MEHRDÜSEN-EXTRUDERS WÄHREND DER GENERATIVEN FERTIGUNG IN BEZUG AUF EINE WINKELAUSRICHTUNG DES EXTRUDERS*
• *SYSTEM FOR ADJUSTING THE SPEED OF A MULTI-NOZZLE EXTRUDER DURING ADDITIVE MANUFACTURING WITH REFERENCE TO AN ANGULAR ORIENTATION OF THE EXTRUDER*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE LA VITESSE D'UNE EXTRUDEUSE À BUSES MULTIPLES LORS D'UNE FABRICATION ADDITIVE PAR RAPPORT À UNE ORIENTATION ANGULAIRE DE L'EXTRUDEUSE*
(73) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) MANTELL, David A., Rochester, NY New York 14610, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***B29C 64/124*** ***B29C 35/02*** ***B29C 64/393*** ***B33Y 50/02*** (11) **3 587 074 B1** ***B29C 64/241*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 19154254.7 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 22.06.2018 CN 201810652615
(54) • *STEREOLITHOGRAPHISCHER 3D-DRUCKER UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER TEMPERATUR VON DRUCKMATERIALIEN*
• *STEREOLITHOGRAPHY 3D PRINTER AND METHOD OF ADJUSTING TEMPERATURE OF PRINTING MATERIALS THEREOF*
• *IMPRIMANTE STÉRÉOLITHOGRAPHIQUE 3D ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DE SES MATÉRIAUX D'IMPRESSION*
(73) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) GIR, Chung-Yen, 22201 New Taipei City, TW
HUANG, Hung-Wei, 22201 New Taipei City, TW
KUO, Tsung-Hua, 22201 New Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 64/129 → (51) ***B29C 64/393***

(51) ***B29C 64/135*** (11) **3 468 779 B1**
B29C 64/20 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B22F 3/00***
B33Y 70/00
(25) En (26) En
(21) 17725212.9 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/061820 17.05.2017
(87) WO 2017/215870 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 GB 201610267
(54) • *ADDITIVE FERTIGUNGSVORRICHTUNG MIT SPALTFÖRMIGEM DÜSENKOPF UND VERFAHREN HIERFÜR*
• *SLOT DIE ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE AVEC PULVÉRISATEUR PRÉSENTANT UNE FENTE*
(73) Digital Metal AB, Verkstadsgatan 12, 263 39 Höganäs, SE
(72) LYCKFELDT, Ola, 431 22 Mölndal, SE
JOHANSSON, Emil, 436 35 Askim, SE
ÅKLINT, Thorbjörn, 421 60 Västra Frölunda, SE
HARRYSSON, Urban, 412 50 Göteborg, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 401 082 B1**
B29C 64/393 ***B22F 3/105***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B29C 64/218
(25) En (26) En
(21) 18170383.6 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 11.05.2017 JP 2017094972
24.05.2017 JP 2017103119
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS DURCH DREIDIMENSIONALE FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS DURCH DREIDIMENSIONALE FERTIGUNG*
• *DEVICE FOR FABRICATING THREE-DIMENSIONAL FABRICATION OBJECT AND METHOD OF MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL FABRICATION OBJECT*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN OBJET DE FABRICATION TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET DE FABRICATION TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KOIKE, Yuta, Tokyo 143-8555, JP
MIZUTANI, Shin, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 559 975 B1**
B29C 64/268 ***H01J 3/02***
H01J 37/065 ***H01J 37/305***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 50/02
(25) En (26) En
(21) 17808796.1 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/079081 13.11.2017
(87) WO 2018/114142 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201662437119 P
23.10.2017 US 201715790348
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN ARTIKELN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL ARTICLES*
• *IMPRESSION 3D D'ARTICLES EN TROIS DIMENSIONS*
(73) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 431 37 Mölndal, SE
(72) EKBERG, Christian, 438 53 Hindås, SE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/40***

B29C 64/165 → (51) ***B33Y 80/00***

B29C 64/182 → (51) ***B29C 64/393***

B29C 64/20 → (51) ***B29C 64/135***

B29C 64/205 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/214 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/218 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/227 → (51) ***B29C 64/393***

B29C 64/241 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/259 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/268 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/282 → (51) ***B29C 64/393***

(51) ***B29C 64/35*** (11) **3 590 687 B1**
B29C 71/00 ***B33Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 18461572.2 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(54) • *MODULARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GLÄTTUNG EINER OBERFLÄCHE EINES KUNSTSTOFFPRODUKTS*
• *A MODULAR DEVICE AND A METHOD FOR SMOOTHING OF A SURFACE OF A PLASTIC PRODUCT*
• *DISPOSITIF MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE LISSAGE D'UNE SURFACE D'UN PRODUIT EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) ZORTRAX SPOLKA AKCYJNA, Ul. Lubelska 34, 10-409 Olsztyn, PL
(72) KLACZYNSKI, Robert, 10-140 Olsztyn, PL
URBAN, Krzysztof, 64-130 Rydzyna, PL
PIOTRZKOWSKI, Mateusz, 80-384 Gdansk, PL
TOMASIAK, Rafal, 10-061 Olsztyn, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) ***B29C 64/393*** (11) **3 381 666 B1**
B29C 64/227 ***B29C 64/112***
B29C 64/129 ***B33Y 10/00***
B33Y 50/02
(25) En (26) En
(21) 18174147.1 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 14.03.2013 US 201313826731
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN*
• *APPARATUS FOR THREE-DIMENSIONAL PRINTING*
• *APPAREIL D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Stratasys Ltd., 2 Holzman Street 3rd Floor, Rabin Science Park, 7670402 Rehovot, IL
(72) MILLER, Gershon, 7621783 Rehovot, IL
TEICHER, Mordechai, 4533440 Hod Hasharon, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
(62) 14720265.9 / 2 969 484

(51) ***B29C 64/393*** (11) **3 643 480 B1**
B29C 64/182 ***B29C 64/282***
B33Y 50/02 ***B33Y 30/00***
B22F 3/105 B29C 64/153
B29C 64/124 B33Y 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 18850027.6 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) CN 2018/071403 04.01.2018
(87) WO 2019/041719 2019/10 07.03.2019
(30) 04.09.2017 CN 201710784346
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR DREIDIMENSIONALES MODELL UND 3D-DRUCKVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *DATA PROCESSING METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL MODEL, AND 3D PRINTING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR MODÈLE TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMPRESSION 3D*
(73) Shanghai Union Technology Corporation, Room 102 40 Building No.258 Xinzhuan Road Songjiang District, Shanghai 201612, CN
(72) CHEN, Xianfei, Shanghai 201612, CN
YU, Qingxiao, Shanghai 201612, CN
WANG, Jincheng, Shanghai 201612, CN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/153***

(51) ***B29C 64/40*** (11) **3 626 370 B1**
B33Y 40/00 ***B29C 64/153***
B22F 3/105 ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 19203234.0 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 11.02.2016 US 201615042010
(54) • *VERFAHREN UND NUTTRÄGER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *METHODS AND KEYWAY SUPPORTS FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉS ET SUPPORTS DE CLAVETTE POUR UNE FABRICATION ADDITIVE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) FIELDMAN, Zachary David, West Chester, OH 45069, US
JOERGER, Daniel, Dayton, OH 45434-7199, US
DUNHAM, Neal, West Chester, OH 45069, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 17155674.9 / 3 205 427

B29C 64/40 → (51) ***B29C 67/00***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 44/12***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 70/34***

B29C 65/00 → (51) ***B60K 15/03***

B29C 65/00 → (51) ***C08L 23/16***

(51) ***B29C 65/06*** (11) **3 088 163 B1**
B29K 101/12 B29K 105/06
B29K 105/22 B29K 309/08
B29K 705/00 B29K 705/02
B29L 31/30
(25) En (26) En
(21) 16162565.2 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015005407
(54) • *RÜHRREIBSCHWEISSEN VON THERMOPLASTEN*
• *FRICTION STIR WELDING OF THERMOPLASTICS*
• *SOUDAGE PAR FRICTION MALAXAGE DE THERMOPLASTIQUES*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Silvanus, Jürgen, 82008 Unterhaching, DE
Fietzek, Heiko, 83233 Bernau am Chiemsee, DE

B29C 65/16 → (51) ***B60K 15/03***

B29C 65/20 → (51) ***C08L 23/16***

B29C 65/22 → (51) ***B32B 37/06***

B29C 65/56 → (51) ***B23K 26/386***

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 656 545 B1**
B33Y 10/00 ***B33Y 70/00***
C08F 220/14 ***C08F 222/02***
C08F 220/18 ***B29C 64/40***
C08F 220/04 ***B29C 64/106***
(25) En (26) En
(21) 19212850.2 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 14.10.2014 JP 2014210081
(54) • *LÖSLICHES MATERIAL ZUM DREIDIMENSIONALEN FORMEN*
• *SOLUBLE MATERIAL FOR THREE-DIMENSIONAL MOLDING*
• *MATÉRIAU SOLUBLE DESTINÉ À UN MOULAGE TRIDIMENSIONNEL*
(73) KAO CORPORATION, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-Ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) Yoshimura, Tadanori, Wakayama, 640-8580, JP
Kimura, Takuma, Wakayama, 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15850888.7 / 3 208 074

B29C 67/00 → (51) ***C23C 4/06***

B29C 67/00 → (51) ***F01D 5/10***

B29C 70/08 → (51) ***B32B 5/02***

B29C 70/20 → (51) ***B29C 70/88***

B29C 70/20 → (51) ***B64C 1/06***

(51) ***B29C 70/34*** (11) **3 144 129 B1**
B29C 70/54 ***B29C 33/12***
B29C 65/00 ***B29C 70/86***
B29K 105/08 ***B29K 307/04***
B29L 31/08
(25) En (26) En
(21) 16182539.3 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 11.08.2015 GB 201514139
(54) • *DATUMSMERKMAL FÜR EIN VERBUNDBAUTEIL*
• *A DATUM FEATURE FOR A COMPOSITE COMPONENT*
• *ÉLÉMENT DE RÉFÉRENCE POUR UN COMPOSANT COMPOSITE*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Khan, Bijoysri, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***B29C 70/38*** (11) **3 248 765 B1**
B29C 70/54
(25) Fr (26) Fr
(21) 17171444.7 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 24.05.2016 FR 1600833
(54) • *ABLAGEKOPF EINES BANDS AUS IMPRÄGNIERTEN FASERN, UND VORRICHTUNG ZUM PLATZIEREN EINES SOLCHEN BANDES*
• *A DEPOSITION HEAD FOR DEPOSITING AN IMPREGNATED FIBER TAPE, AND A DEVICE FOR PLACING SUCH A TAPE*
• *TÊTE DE DÉPOSE D'UN RUBAN DE FIBRES IMPRÉGNÉES, ET DISPOSITIF DE PLACEMENT D'UN TEL RUBAN*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) AMARI, André, 60520 LA CHAPELLE EN SERVAL, FR
DULAC, Guillaume, 95350 SAINT-BRICE SOUS FORET, FR
TARDIEU, Philippe, 95500 LE THILLAY, FR
GAFFIERO, Jacques, 75017 PARIS, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) ***B29C 70/44*** (11) **2 861 411 B1**
B29C 70/54
(25) En (26) En
(21) 13807733.4 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) CA 2013/000585 19.06.2013
(87) WO 2013/188959 2013/52 27.12.2013
(30) 19.06.2012 US 201261661467 P
(54) • *DETEKTION, ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG VON GASPRÄSENZ, GASSTROM UND VON GASLECKS BEI DER HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOFFEN*
• *DETECTION, MONITORING, AND MANAGEMENT OF GAS PRESENCE, GAS FLOW AND GAS LEAKS IN COMPOSITES MANUFACTURING*
• *DÉTECTION, SURVEILLANCE ET GESTION DE PRÉSENCE DE GAZ, D'ÉCOULEMENT DE GAZ ET DE FUITES DE GAZ DANS LA FABRICATION DE COMPOSITES*
(73) Convergent Manufacturing Technologies Inc., Suite 403 - 6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(72) LANE, Malcolm David, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
POURSARTIP, Anoshiravan, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
FERNLUND, Goran, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
FLOYD, Anthony Michael, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
VAN EE, David Andrew, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
HIBBERT, Morgan Edwin John, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(74) Ryan, John Mary, et al, Anne Ryan & Co., 2 Crofton Terrace Dun Laoghaire, County Dublin A96 V6P7, IE

(51) ***B29C 70/46*** (11) **3 122 543 B1**
B29C 70/50 ***B29C 35/02***
B29C 70/48 ***B29L 31/22***
(25) De (26) De
(21) 15712113.8 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056045 23.03.2015
(87) WO 2015/144612 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 DE 102014205861
(54) • *FASERVERBUNDBAUTEIL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FASERVERBUNDBAUTEILS*
• *COMPOSITE FIBER COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE FIBER COMPONENT*
• *PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, Max-Brose-Straße 1, 96450 Coburg, DE
(72) HOFMANN, Jochen, 96257 Marktgraitz, DE
HARTMANN, Ulf, 97422 Schweinfurt, DE
BAUERSACHS, Andrea, 96237 Ebersdorf, DE
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 70/46 → (51) ***B29C 70/50***

B29C 70/48 → (51) ***B29C 70/46***

(51) ***B29C 70/50*** (11) **3 210 768 B1**
B29C 70/46 ***B29C 70/54***
B29B 15/10 ***B29B 11/16***
(25) En (26) En
(21) 17153957.0 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201615017187

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTRUKTUREN MITHILFE VON KOMBINIERTER HARZFOLIE UND TROCKENGEWEBE*
• *METHOD FOR FABRICATING COMPOSITE STRUCTURES USING COMBINED RESIN FILM AND DRY FABRIC*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES COMPOSITES AU MOYEN D'UN FILM DE RÉSINE COMBINÉ ET D'UN TISSU SEC*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) THAI, Bryan, Poway, CA California 92064, US
TURPIN, Delphine, San Diego, CA California 92128, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 21173662.4

B29C 70/50 → (51) ***B29C 70/46***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/34***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/50***

B29C 70/54 → (51) ***C09J 7/10***

B29C 70/86 → (51) ***B29C 70/34***

(51) ***B29C 70/88*** ***B29C 70/20*** (11) **3 530 442 B1**
(25) En (26) En
(21) 18210686.4 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201815904955
(54) • *BEWEGUNGSENERGIE ABSORBIERENDER VERBUNDARTIKEL UND ABSORPTIONSVERFAHREN*
• *KINETIC ENERGY ABSORPTIVE COMPOSITE ARTICLE AND ABSORPTION METHOD*
• *ARTICLE COMPOSITE ABSORBANT L'ÉNERGIE CINÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'ABSORPTION*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) WILENSKI, Mark S, Chicago, IL 60606-2016, US
KOZAR, Michael P, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29C 71/00 → (51) ***B29C 64/35***

B29C 73/16 → (51) ***B60C 19/12***

(51) ***B29D 1/00*** (11) **3 455 061 B1**
(25) En (26) En
(21) 17722636.2 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/030004 28.04.2017
(87) WO 2017/196554 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201615153758
(54) • *VERFAHREN ZUM GIESSEN HOHLER WERKSTÜCKE*
• *PROCESS FOR MOLDING HOLLOW WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE DE CORPS CREUX*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ZEIK, Douglas Bruce, Cincinnati, OH 45202, US
DARR, Richard C., Medina, OH 44256, US
SIMPSON, Thomas J., Medina, OH 44256, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***B29D 7/01*** ***B29D 11/00*** ***B32B 27/28*** (11) **3 290 969 B1** ***G02B 5/30*** ***B29C 55/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16786771.2 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) KR 2016/004472 28.04.2016
(87) WO 2016/175585 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 KR 20150060693
(54) • *MIT EINER POLARISATIONSFOLIE VERSEHENE POLARISIERENDE LINSE*
• *POLARIZING LENS INCLUDING A POLARIZING FILM*
• *LENTILLE POLARISANTE COMPRENANT UN FILM POLARISANT*
(73) Triapex Co., Ltd., 36-11Maebawi-ro 165beon-gil Ujeong-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18559, KR
(72) KIM, Won-Kook, Suwon-si Gyeonggi-do 16420, KR
YOU, Ho Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18601, KR
KIM, Jaeil, Anyang-si Gyeonggi-do 13930, KR
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) ***B29D 11/00*** ***G03C 1/73*** (11) **3 055 123 B1** ***B05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14792648.9 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/058943 03.10.2014
(87) WO 2015/054041 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 US 201361890045 P
11.10.2013 US 201361890055 P
11.10.2013 US 201361890059 P
(54) • *ROTATIONSBESCHICHTER ZUM AUFTRAGEN MEHRERER BESCHICHTUNGEN AUF EINEM OPTISCHEN SUBSTRAT*
• *SPIN COATER FOR APPLYING MULTIPLE COATINGS TO AN OPTICAL SUBSTRATE*
• *TOURNETTE DESTINÉE À APPLIQUER DE MULTIPLES REVÊTEMENTS SUR UN SUBSTRAT OPTIQUE*
(73) Transitions Optical, Inc., 9251 Belcher Road, Pinellas Park, FL 33782, US
(72) KOENIG, Jerry L. II, Largo, Florida 33773, US
BEAMER, Willard, Palmetto, Florida 34221, US
PACE, Lex Eric, Largo, Florida 33773, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B29D 11/00 → (51) ***B29D 7/01***

B29D 12/02 → (51) ***G02C 5/20***

B29D 16/00 → (51) ***B32B 37/06***

B29D 24/00 → (51) ***B32B 37/06***

B29D 30/06 → (51) ***B60C 19/12***

B29D 30/06 → (51) ***F16B 7/18***

B29D 30/30 → (51) ***B25J 15/00***

(51) ***B29D 30/38*** ***B29D 30/44*** ***B65H 29/16*** ***B65H 29/58*** (11) **3 571 039 B1**
(25) En (26) En
(21) 18700288.6 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/050630 11.01.2018
(87) WO 2018/134111 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 NL 2018193
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN EINER REIFENSCHICHT*
• *CONVEYING APPARATUS AND METHOD FOR CONVEYING A TIRE LAYER*
• *APPAREIL DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UNE COUCHE DE PNEU*
(73) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) VISSER, Ruben, 8161 RK Epe, NL
KAAGMAN, Mattheus Jacobus, 8161 RK Epe, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B29D 30/44 → (51) ***B25J 15/00***

B29D 30/44 → (51) ***B29D 30/38***

B29D 30/58 → (51) ***B25J 15/00***

B29D 35/12 → (51) ***A43D 1/02***

B29D 35/12 → (51) ***B32B 25/04***

B29D 35/14 → (51) ***B32B 25/04***

(51) ***B29D 99/00*** ***F03D 1/06*** (11) **3 325 262 B1**
(25) En (26) En
(21) 15739266.3 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 30.05.2018
(86) EP 2015/066397 17.07.2015
(87) WO 2017/012632 2017/04 26.01.2017
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINEN WINDTURBINENSCHAUFEL MIT ERROSIONSSCHILD*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE HAVING AN EROSION SHIELD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE COMPORTANT UN BOUCLIER ANTI-ÉROSION*
(73) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) DRACHMANN HAAG, Michael, DK-6710 Esbjerg, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

B29K 69/00 → (51) ***B29C 49/00***

B29K 75/00 → (51) ***B29C 44/32***

B29K 105/08 → (51) ***B29C 70/34***

B29K 307/04 → (51) ***B29C 70/34***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/00***

B29L 31/00 → (51) ***B30B 9/32***

B29L 31/08 → (51) ***B29C 70/34***

B29L 31/22 → (51) ***B29C 70/46***

B29L 31/26 → (51) ***B29C 44/32***

(51) ***B30B 9/30*** (11) **3 227 100 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15808730.4 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) FR 2015/053204 24.11.2015
(87) WO 2016/087748 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 FR 1461750
(54) • *PRESSE FÜR VERDICHTBARE MATERIALIEN MIT ZEITGLEICHEM VERDICHTEN UND AUSSTOSSEN*
• *PRESS FOR COMPACTABLE MATERIALS, HAVING COMPACTING AND EJECTION IN PARALLEL*
• *PRESSE A MATERIAUX COMPACTABLES, AVEC COMPACTAGE ET EJECTION EN PARALLELE*
(73) SA Copex, 109 Rue Cardinet, 75017 Paris, FR
(72) CORVEC, Gaël, 56850 Caudan, FR
CAMION, François, 29000 Quimper, FR
(74) Novagraaf Technologies, 12 place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

(51) ***B30B 9/32*** ***B30B 15/32*** ***B29L 31/00*** (11) **2 724 851 B1** ***B30B 15/34***
(25) En (26) En
(21) 14152246.6 (22) 24.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 25.09.2008 IT PI20080098
25.09.2008 IT PI20080099
25.09.2008 IT PI20080100
(54) • *Vorrichtung zum Verdichten von Abfallobjekten aus mindestens einer ersten Bauart und einer zweiten Bauart*
• *A compacting apparatus of waste objects of at least a first type and a second type*
• *Appareil de compactage d'objets résiduaires d'au moins un premier type et un second type*
(73) ATOP S.p.A., Strada S. Appiano, 8/A, 50021 Barberino Val d'Elsa (Firenze), IT
(72) Santandrea, Marco, 50021 Barberino Val D'elsa (FI), IT
(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT
(62) 09740642.5 / 2 344 326

B30B 11/22 → (51) ***B01F 7/08***

B30B 11/24 → (51) ***B01F 7/08***

B30B 15/32 → (51) ***B30B 9/32***

B30B 15/34 → (51) ***B30B 9/32***

B31B 50/00 → (51) ***B31B 50/04***

(51) ***B31B 50/04*** ***B31B 50/00*** (11) **3 495 133 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17918693.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/035052 27.09.2017
(87) WO 2019/064392 2019/14 04.04.2019
(54) • *SCHACHTELHERSTELLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER VERARBEITUNGSPOSITION VON WELLPAPPE*
• *BOX MAKING MACHINE AND METHOD FOR ADJUSTING PROCESSING POSITION OF CORRUGATED CARDBOARD SHEET*
• *MACHINE DE FABRICATION DE BOÎTE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE POSITION DE TRAITEMENT D'UNE FEUILLE DE CARTON ONDULÉ*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
(72) IORI, Shinya, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
SHIMOHATSUBO, Makoto, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
SUZUKI, Yasunari, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
HOSOYA, Kazunori, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B31B 50/04 → (51) ***B65H 31/10***

(51) ***B31B 50/59*** ***B31B 50/81*** ***B31F 1/00*** (11) **3 077 192 B1** ***B31B 120/10***
(25) En (26) En
(21) 14802675.0 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/075622 26.11.2014
(87) WO 2015/082268 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 EP 13195702
(54) • *VERSIEGELBARE PACKUNG UND HERSTELLUNG DAVON*
• *SEALABLE PACKAGE AND PRODUCTION THEREOF*
• *EMBALLAGE SCELLABLE ET SA PRODUCTION*
(73) BillerudKorsnäs AB, Box 703, 169 27 Solna, SE
(72) BERGSTRÖM, Peter, SE-602 11 Norrköping, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B31B 50/74 → (51) ***B65H 31/10***

B31B 50/81 → (51) ***B31B 50/59***

B31B 50/98 → (51) ***B65H 31/10***

B31B 120/10 → (51) ***B31B 50/59***

(51) ***B31D 1/02*** ***B23K 26/08*** B31B 70/14 (11) **3 493 978 B1** ***B23K 26/382***
(25) En (26) En
(21) 17867107.9 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) US 2017/058091 24.10.2017
(87) WO 2018/085080 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 US 201662418425 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROPERFORIERTEN PFLASTERN UND ETIKETTEN, DIE AUF MODIFIZIERTER ATMOSPHÄRENVERPACKUNG ANWENDBAR SIND*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING MICROPERFORATED PATCHES AND LABELS APPLICABLE TO MODIFIED ATMOSPHERE PACKAGING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PIÈCES ET D'ÉTIQUETTES MICRO-PERFORÉES APPLICABLES À L'EMBALLAGE SOUS ATMOSPHÈRE MODIFIÉE*
(73) Marstonmap, LLC, 18 Wilson Road, Windham, New Hampshire 03087, US
(72) VARRIANO-MARSTON, Elizabeth, Windham New Hampshire 03087, US
(74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

B31F 1/00 → (51) ***B31B 50/59***

B31F 1/22 → (51) ***B32B 37/06***

B32B 3/14 → (51) ***B32B 19/04***

(51) ***B32B 3/26*** ***F28F 21/02*** ***B32B 15/04*** ***H01L 23/36*** (11) **2 686 163 B1** ***H01L 23/373*** ***F28F 7/00*** ***B32B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 12757194.1 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/029215 15.03.2012
(87) WO 2012/125817 2012/38 20.09.2012
(30) 16.03.2011 US 201113049498
(54) • *HOHE WÄRMELEITFÄHIGKEIT UND NIEDRIGER WÄRMEAUSDEHNUNGSKOEFFIZIENT VON WÄRMEDEHNUNGSVERBUNDWERKSTOFFEN*
• *HIGH THERMAL CONDUCTIVITY/LOW COEFFICIENT OF THERMAL EXPANSION COMPOSITES*
• *COMPOSITES À CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ÉLEVÉE/FAIBLE COEFFICIENT D'EXPANSION THERMIQUE*
(73) Momentive Performance Materials Quartz, Inc., 22557 Lunn Road, Strongsville, OH 44149, US
(72) FAN, Wei, Strongsville Ohio 441149, US
LIU, Xiang, Medina Ohio 44256, US
MARINER, John, Avon Lake Ohio 44012, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 3/26 → (51) ***B32B 15/20***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 15/20***

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/06*** ***B32B 5/26*** ***B32B 7/08*** (11) **2 871 052 B1** ***B32B 5/12*** ***B32B 7/02*** ***B32B 27/32***

B32B 27/34 ***B32B 27/36***
B32B 27/08 ***B29C 70/08***
(25) De (26) De
(21) 14190148.8 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 28.10.2013 AT 506972013
(54) • *KFZ-INNENVERKLEIDUNGSTEIL*
• *MOTOR VEHICLE INTERIOR SECTION*
• *PARTIE D'HABILLAGE INTÉRIEUR DE VÉHICULE*
(73) Greiner Perfoam GmbH, Greinerstrasse 70, 4550 Kremsmünster, AT
(72) Draxler, Markus, 4040 Linz, AT
Lasch, Karl, 4482 Ennsdorf, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

---

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 152 047 B1**
B32B 27/12 ***B32B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 15729641.9 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/032854 28.05.2015
(87) WO 2015/187447 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 US 201462008464 P
11.05.2015 US 201514708344
(54) • *LAMINAT AUS ELASTISCHER POLYOLEFINFOLIENSCHICHT*
• *LAMINATE COMPRISING POLYOLEFIN ELASTIC FILM LAYER*
• *STRATIFIÉ COMPRENANT UNE COUCHE DE FILM ÉLASTIQUE POLYOLÉFINIQUE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DALAL, Urmish Popatlal, Cincinnati, Ohio 45202, US
DRIA, Ray Dennis, Cincinnati, Ohio 45202, US
MELIK, David Harry, Cincinnati, Ohio 45252, US
COBURN, Keith Richard, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 452 280 B1**
B32B 5/12 ***B32B 5/16***
B32B 5/22 ***B32B 5/24***
B32B 5/30 ***B32B 7/12***
B32B 19/02 ***B32B 19/06***
(25) En (26) En
(21) 17723582.7 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/030348 01.05.2017
(87) WO 2017/192424 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 US 201662331561 P
(54) • *HARZKOMPATIBLE LAMINATSTRUKTUREN*
• *RESIN-COMPATIBLE LAMINATE STRUCTURES*
• *STRUCTURES DE STRATIFIÉ COMPATIBLES AVEC UNE RÉSINE*
(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) KANG, Byoung Sam, Midlothian Virginia 23112, US
LEE, Sang Woo, Seoul 07987, KR
(74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

B32B 5/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/16 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/22 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/02***

---

(51) ***B32B 5/28*** (11) **3 144 139 B1**
B05D 7/00 ***B05D 7/24***
B32B 27/30 ***D06M 11/46***
D06M 15/256 ***D06M 15/263***
D06M 15/643
(25) Ja (26) En
(21) 15792735.1 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) JP 2015/064238 18.05.2015
(87) WO 2015/174545 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 JP 2014102857
(54) • *NICHT ENTFLAMMBARE FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NON-FLAMMABLE SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *FEUILLE ININFLAMMABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TAKENAKA Satoshi, Tokyo 108-8536, JP
ISHIKAWA Takuji, Settsu-shi Osaka 566-8585, JP
KATOU Masami, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAGI Shouichi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
IMOTO Katsuhiko, Settsu-shi Osaka 566-8585, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B32B 5/30 → (51) ***B32B 5/02***

---

(51) ***B32B 7/00*** (11) **3 480 009 B1**
B32B 15/04 ***B32B 37/00***
H01F 7/02 ***H01F 41/02***
(25) En (26) En
(21) 18203319.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 01.11.2017 CN 201711056569
(54) • *VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG VON ND-FE-B-PERMANENTMAGNETEN*
• *A METHOD FOR SEGMENTATION ND-FE-B PERMANENT MAGNETS*
• *PROCÉDÉ DE SEGMENTATION D'AIMANTS PERMANENTS ND-FE-B*
(73) Yantai Shougang Magnetic Materials Inc., 888 Yongda St., Fushan Dist., 265500 Yantai, CN
(72) Jia, Daoning, Yantai City, 265500, CN
Peng, Zhongjie, Yantai City, 265500, CN
Liu, Guangyang, Yantai City, 265500, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B32B 7/02 → (51) ***B32B 5/02***

---

(51) ***B32B 7/035*** (11) **3 738 765 B1**
B32B 27/08 ***B32B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 19175230.2 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(54) • *MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR*
• *MULTILAYER STRUCTURE*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE*
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) NUMILLA-PAKARINEN, Auli, 06101 Porvoo, FI
ORTNER, Stefan, 4021 Linz, AT
NIEDERSUESS, Peter, 4021 Linz, AT
SWAGTEN-LINSSEN, Josefien, 6116CC Roosteren, NL
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***B32B 7/04*** (11) **3 299 161 B1**
A41B 13/04 ***B32B 5/24***
B32B 7/14 ***B32B 3/30***
(25) Ja (26) En
(21) 16796392.5 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/064154 12.05.2016
(87) WO 2016/185999 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 JP 2015101640
(54) • *DEHNBARE VERBUNDFOLIE UND EINWEGBEKLEIDUNGSARTIKEL*
• *STRETCHABLE LAMINATE SHEET AND DISPOSABLE ARTICLE OF WEAR*
• *FEUILLE STRATIFIÉE ÉTIRABLE ET ARTICLE À PORTER JETABLE*
(73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho Settu-Shi, Osaka 566-0045, JP
(72) KOSHIJIMA Miwa, Settu-Shi Osaka 566-0045, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(60) 21165087.4

B32B 7/04 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 7/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/08 → (51) ***B32B 15/20***

B32B 7/08 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/12 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 7/12 → (51) ***H01F 1/26***

B32B 7/14 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 9/00 → (51) ***B32B 3/26***

B32B 9/00 → (51) ***B32B 15/20***

B32B 9/00 → (51) ***B32B 33/00***

B32B 9/04 → (51) ***B32B 15/20***

B32B 13/00 → (51) ***E04F 15/10***

B32B 15/04 → (51) ***B32B 3/26***

B32B 15/04 → (51) ***B32B 7/00***

(51) ***B32B 15/20*** (11) **3 306 655 B1**
B32B 3/26 ***B32B 3/30***
B32B 7/08 ***B32B 9/00***
B32B 9/04 ***H01L 23/373***
H01L 23/13 ***H01L 23/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16800144.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/065838 27.05.2016
(87) WO 2016/190440 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107141
(54) • *TRÄGER FÜR STROMMODULE, TRÄGERANORDNUNG FÜR STROMMODULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERS FÜR STROMMODULE*
• *SUBSTRATE FOR POWER MODULES, SUBSTRATE ASSEMBLY FOR POWER MODULES, AND METHOD FOR PRODUCING SUBSTRATE FOR POWER MODULES*
• *SUBSTRAT POUR MODULES DE PUISSANCE, ENSEMBLE SUBSTRAT POUR MODULES DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT POUR MODULES DE PUISSANCE*
(73) NGK Electronics Devices, Inc., 2701-1 Aza Iwakura Ominecho Higashibun, Mine-shi, Yamaguchi 759-2212, JP
NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) KIICHIRO, Mori, Mine-shi Yamaguchi 759-2212, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B32B 17/06*** (11) **2 982 658 B1**
C08K 5/00 ***C08K 5/07***
C08K 5/3475 ***B32B 17/10***
C08K 3/22 ***C08J 5/18***
(25) Ja (26) En
(21) 14778759.2 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) JP 2014/059774 02.04.2014
(87) WO 2014/163119 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 JP 2013077829
14.08.2013 PCT/JP2013/071907
28.03.2014 JP 2014070175
28.03.2014 JP 2014070176
(54) • *FILM ZUR ABSCHIRMUNG GEGEN HITZESTRAHLEN, TRANSPARENTES SUBSTRAT ZUR ABSCHIRMUNG GEGEN HITZESTRAHLEN, HARZFOLIENMATERIAL ZUR ABSCHIRMUNG GEGEN HITZESTRAHLEN SOWIE FAHRZEUG UND GEBÄUDE DAMIT*
• *HEAT-RAY-SHIELDING FILM, HEAT-RAY-SHIELDING TRANSPARENT SUBSTRATE, HEAT-RAY-SHIELDING RESIN SHEET MATERIAL, VEHICLE, AND BUILDING*
• *FILM DE BLINDAGE CONTRE LES RAYONS CALORIFIQUES, MATÉRIAU DE BASE TRANSPARENT STRATIFIÉ DE BLINDAGE CONTRE LES RAYONS CALORIFIQUES, MATÉRIAU DE FEUILLE DE RÉSINE DE BLINDAGE CONTRE LES RAYONS CALORIFIQUES, AUTOMOBILE, ET BÂTIMENT*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) MACHIDA Keisuke, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP
NAKAYAMA Hiroki, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP
FUJITA Kenichi, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 15201250.6 / 3 034 294

(51) ***B32B 17/06*** (11) **3 168 041 B1**
C08J 5/18 ***B32B 17/10***
(25) En (26) En
(21) 16197652.7 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 12.11.2015 TW 104137267
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON LAMINIERTEN GLASZWISCHENSCHICHTFILMEN UND VERBUNDGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDGLASSCHEIBE*
• *METHOD FOR MAKING LAMINATED GLASS INTERLAYER FILM AND LAMINATED GLASS AND METHOD FOR MAKING THE LAMINATED GLASS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM INTERMÉDIAIRE DE VERRE FEUILLETÉ, VERRE FEUILLETÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU VERRE FEUILLETÉ*
(73) Chen, Taiwei, 7F., No.102, Xinxing Rd. Yizhi Dist., New Taipei City, TW
Cheng, Yang-Jui, 14F.-1, No.1, Ln. 118, Sec. 2 Xiuming Rd. Wenshan Dist., Taipei City, TW
(72) Chen, Taiwei, New Taipei City, TW
Cheng, Yang-Jui, Taipei City, TW
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 434 472 B1**
(25) En (26) En
(21) 18185244.3 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 26.07.2017 JP 2017144472
12.06.2018 JP 2018112014
(54) • *VERBUNDGLAS FÜR FAHRZEUG*
• *LAMINATED GLASS FOR VEHICLE*
• *VERRE FEUILLETÉ POUR VÉHICULES*
(73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) AOKI, Tokihiko, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
SADAKANE, Shunsuke, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
YAJIMA, Toshimi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 17/10 → (51) ***B32B 17/06***

B32B 17/10 → (51) ***G06F 3/041***

B32B 19/02 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 19/04*** (11) **3 663 086 B1**
B32B 3/14 ***F27D 1/00***
F27D 1/04 ***F27D 1/10***
(25) En (26) En
(21) 18210344.0 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(54) • *TEMPERATURGRADIENTENOPTIMIERTER VERSCHLEISSSCHUTZ*
• *TEMPERATURE-GRADIENT-OPTIMIZED WEAR PROTECTION*
• *PROTECTION CONTRE L'USURE À GRADIENT DE TEMPÉRATURE OPTIMISÉ*
(73) Kalenborn Kalprotect GmbH & Co. KG, Asbacher Strasse 50, 53560 Vettelschoss, DE
(72) Leichnitz, Wolfgang, 83545 Linz/Rhein, DE
(74) Kirchner, Veit, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B32B 19/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 21/06 → (51) ***B27D 5/00***

(51) ***B32B 25/04*** (11) **3 740 380 B1**
A43B 13/04 ***B32B 25/14***
B32B 25/16 ***B32B 25/20***
B32B 27/26 ***B32B 27/40***
B32B 25/08 ***B32B 27/08***
A43B 13/12 ***B29D 35/12***
B29D 35/14
(25) En (26) En
(21) 19753596.6 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) US 2019/045500 07.08.2019
(87) WO 2020/055528 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730651 P
(54) • *MEHRLAGIGE STRUKTUREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *MULTI-LAYERED STRUCTURES AND USES THEREOF*
• *STRUCTURES MULTICOUCHES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(72) CHANG, Yihua, Beaverton, Oregon 97005, US
WATKINS, Richard L., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 21171627.9

B32B 25/08 → (51) ***B32B 25/04***

B32B 25/14 → (51) ***B32B 25/04***

B32B 25/16 → (51) ***B32B 25/04***

B32B 25/20 → (51) ***B32B 25/04***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 27/36***

(51) ***B32B 27/08*** (11) **2 707 219 B1**
B32B 27/34 ***H01B 3/38***
H01B 17/62 ***H02K 3/30***
H01F 1/18 ***B32B 27/28***
B32B 27/36 ***H01B 3/30***
H01B 3/42 ***H01B 3/00***
C09D 179/08 ***H02K 3/32***
H02K 3/34 ***H02K 15/10***
(25) En (26) En
(21) 12781654.4 (22) 11.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) US 2012/037558 11.05.2012
(87) WO 2012/155060 2012/46 15.11.2012
(30) 12.05.2011 US 201161485180 P
(54) • *ISOLIERENDER VERBUNDFILM*
• *COMPOSITE INSULATING FILM*
• *FILM COMPOSITE ISOLANT*
(73) Elantas Pdg, Inc., 5200 N. Second Street, St. Louis, Missouri 63147, US
(72) MURRAY, Thomas James, Chesterfield Missouri 63005, US
WINKELER, Mark Gerard, Maryville Illinois 62062, US
RAWAL, Heta S., St. Louis Missouri 63124, US
(74) Fitzner, Uwe, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/20*** ***B65D 1/02*** (11) **3 466 834 B1** ***B65D 81/26***
(25) Ja (26) En
(21) 17802457.6 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/014704 10.04.2017
(87) WO 2017/203856 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106725
(54) • *FEUCHTIGKEITSREGULIERTER BEHÄLTER*
• *HUMIDITY CONTROL CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À RÉGULATION D'HUMIDITÉ*
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) YAMAZAKI, Atsuhiko, Matsudo-shi Chiba 270-2231, JP
ENJOJI, Taro, Matsudo-shi Chiba 270-2231, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B32B 27/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/035***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 25/04***

B32B 27/08 → (51) ***H01F 1/26***

B32B 27/08 → (51) ***H05K 5/00***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/20 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 27/20 → (51) ***H01F 1/26***

B32B 27/26 → (51) ***B32B 25/04***

B32B 27/28 → (51) ***B29D 7/01***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/28***

B32B 27/30 → (51) ***H01F 1/26***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/035***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/08***

---

(51) ***B32B 27/36*** ***B32B 27/00*** ***C08F 290/06*** ***C08G 18/61*** ***C08G 18/62*** ***C08G 18/79*** ***C08L 75/06*** (11) **2 711 182 B1** ***B32B 27/40*** ***C08G 18/42*** ***C08J 7/04*** ***C08G 18/78*** ***C08G 18/40*** ***C08L 83/04***
(25) Ja (26) En
(21) 12785632.6 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) JP 2012/061942 10.05.2012
(87) WO 2012/157500 2012/47 22.11.2012
(30) 16.05.2011 JP 2011109093
12.12.2011 JP 2011270982
(54) • *BESCHICHTETER FILM UND FORMKÖRPER*
• *LAMINATED FILM AND MOLDED BODY*
• *FILM STRATIFIÉ ET CORPS MOULÉ*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) MASUDA, Yoshihiro, Shiga 520-8558, JP
OSADA, Syunichi, Shiga 520-8558, JP
SONODA, Kazumori, Shiga 520-8558, JP
MIMURA, Takashi, Shiga 520-8558, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B32B 27/36 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/36 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 27/36 → (51) ***H01M 2/02***

B32B 27/38 → (51) ***H01F 1/26***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 25/04***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 27/36***

B32B 27/42 → (51) ***H01F 1/26***

---

(51) ***B32B 33/00*** ***B32B 9/00*** B29C 48/07 (11) **3 686 008 B1** ***E04F 15/02***
(25) De (26) De
(21) 19153170.6 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABRIEB- UND WASSERFESTEN MEHRLAGIGEN PANEELS UND EIN MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES PANEEL*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ABRASION-RESISTANT AND WATERPROOF MULTILAYER PANEL AND A PANEL OBTAINED WITH SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU MULTICOUCHE RÉSISTANT À L'ABRASION ET À L'EAU ET PANNEAU FABRIQUÉ SELON LEDIT PROCÉDÉ*
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) Dr. Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B32B 37/00 → (51) ***B32B 7/00***

---

(51) ***B32B 37/06*** ***B32B 41/00*** ***B29C 65/22*** ***B29D 16/00*** B32B 3/28 (11) **3 656 556 B1** ***B31F 1/22*** ***B29D 24/00*** ***B29C 31/00*** B29C 53/26
(25) En (26) En
(21) 18207455.9 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN MATERIALS*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A MULTIPLE LAYER MATERIAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU MULTICOUCHE*
(73) Wellplast AB, Turistgatan 2, 265 39 Åstorp, SE
(72) Jönzon, Anders, 252 70 Råå, SE
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

B32B 41/00 → (51) ***B32B 37/06***

---

(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 70/00*** ***C03B 19/12*** (11) **3 566 868 B1** ***C03B 19/06***
(25) De (26) De
(21) 19172993.8 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 08.05.2018 DE 102018111014
(54) • *VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN ADDITIVEN AUFBAU EINES FORMKÖRPERS AUS WASSERGLAS*
• *METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL ADDITIVE MANUFACTURING OF A WATER GLASS ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE TRIDIMENSIONNELLE D'UN OBJET EN VERRE SOLUBLE*
(73) Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Carl-Zeiss-Promenade 2, 07745 Jena, DE
(72) BLIEDTNER, Prof. Dr. Jens, 07745 Jena, DE
GÖTZE, Dr. Kerstin, 07751 Jena, DE
BARZ, Dr. Andrea, 07745 Jena, DE
SCHWAGER, Anne-Marie, 07745 Jena, DE
(74) Schaller, Renate, et al, Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Neugasse 13, 07743 Jena, DE

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 10/10***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/135***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/40***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B33Y 30/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B33Y 80/00***

B33Y 10/00 → (51) ***C22C 14/00***

B33Y 10/00 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***B33Y 30/00*** (11) **3 600 725 B1**
B33Y 10/00 ***B29C 64/214***
B29C 64/205 ***B22F 10/31***
B22F 10/28
(25) En (26) En
(21) 17715107.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2017/057667 31.03.2017
(87) WO 2018/177531 2018/40 04.10.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN ARTIKELS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING A THREE-DIMENSIONAL ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION D'UN ARTICLE TRIDIMENSIONNEL*
(73) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 43137 Mölndal, SE
(72) LJUNGBLAD, Ulric, 431 38 Mölndal, SE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/135***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/35***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/40***

(51) ***B33Y 50/00*** (11) **2 013 798 B1**
G06F 30/00
(25) En (26) En
(21) 07753206.7 (22) 15.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.01.2009
(86) US 2007/006560 15.03.2007
(87) WO 2007/130225 2007/46 15.11.2007
(30) 03.04.2006 US 396792
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG RÄUMLICHER AUSRICHTUNGEN VON COMPUTERUNTERSTÜTZEN KONSTRUKTIONSMODELLEN*
• *METHOD FOR OPTIMIZING SPATIAL ORIENTATIONS OF COMPUTER-AIDED DESIGN MODELS*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DES ORIENTATIONS SPATIALES DE MODÈLES CONCEPTUELS ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
(73) STRATASYS, INC., 14950 Martin Drive, Eden Prairie, MN 55344-2020, US
(72) HEIDI, Erik, K., Eden Prairie, MN 55344-2020, US
HOLZWARTH, Donald, J., Eden Prairie, MN 55344-2020, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 70/00 → (51) ***B33Y 10/00***

(51) ***B33Y 80/00*** (11) **3 305 524 B1**
B29C 64/106 ***B29C 64/165***
B33Y 10/00
(25) De (26) De
(21) 17194034.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 07.10.2016 DE 102016219458
(54) • *VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES AUFNAHMEBEHÄLTERS*
• *METHOD FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING OF A RECEPTACLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN RÉCEPTACLE*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) SCHLÜTER, Ralf, 85521 Riemerling, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 80/00 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***B41J 2/01*** (11) **3 463 894 B1**
B41J 2/18 ***B41J 2/045***
(25) En (26) En
(21) 16918393.6 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2016/055133 03.10.2016
(87) WO 2018/067105 2018/15 12.04.2018
(54) • *STEUERUNG DER RÜCKFÜHRUNG VON DÜSEN*
• *CONTROLLING RECIRCULATING OF NOZZLES*
• *COMMANDE DE RECIRCULATION DE BUSES*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) MARTIN, Eric, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
KORTHUIS, Vincent C., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B41J 2/01*** (11) **3 487 709 B1**
B41J 29/393 ***B41J 2/125***
B41J 2/165 ***B41J 2/195***
B41J 29/38
(25) En (26) En
(21) 16910676.2 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2016/043887 25.07.2016
(87) WO 2018/021998 2018/05 01.02.2018
(54) • *ANZEIGE VON ÄHNLICHKEIT FÜR TROPFENDETEKTORSIGNALE*
• *INDICATIONS OF SIMILARITY FOR DROP DETECTOR SIGNALS*
• *INDICATIONS DE SIMILARITÉ DE SIGNAUX DE DÉTECTEUR DE GOUTTE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) TUSET, Pere, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
VILAJOSANA, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
CABELLO, Sheila, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B41J 2/01 → (51) ***B41J 11/50***

B41J 2/01 → (51) ***B41M 5/00***

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/125 → (51) ***B41J 2/01***

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 512 706 B1**
B41J 2/045
(25) En (26) En
(21) 16781527.3 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) GB 2016/053103 05.10.2016
(87) WO 2018/051051 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 GB 201615854
(54) • *TRÖPFCHENABSCHEIDUNGSKOPF UND AKTUATORKOMPONENTE DAFÜR*
• *DROPLET DEPOSITION HEAD AND ACTUATOR COMPONENT THEREFOR*
• *TÊTE DE DÉPÔT DE GOUTTELETTES ET COMPOSANT D'ACTIONNEUR ASSOCIÉ*
(73) Xaar Technology Limited, Science Park, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0XR, GB
(72) MCMULLEN, Robert Errol, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB
MARDILOVICH, Peter, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB
BOLTRYK, Peter, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/155***

(51) ***B41J 2/155*** (11) **3 157 752 B1**
B41J 2/165 ***B41J 2/17***
B41J 2/14
(25) En (26) En
(21) 14895981.0 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017

(86) US 2014/043661 23.06.2014
(87) WO 2015/199642 2015/52 30.12.2015
(54) • *DRUCKKOPFANORDNUNG*
• *PRINTHEAD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TÊTE D'IMPRESSION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
DONALDSON, Jeremy Harlan, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
ROTH, Teressa L., Vancouver, Washington 98683, US
BRANHAM, Bradley B., Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 2/16 → (51) ***H01L 41/187***

B41J 2/165 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 2/165 → (51) ***B41J 2/155***

B41J 2/17 → (51) ***B41J 2/155***

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 492 266 B1**
(25) En (26) En
(21) 19151593.1 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(54) • *DRUCKFLÜSSIGKEITSPATRONE, DRUCKVORRICHTUNG UND VERWENDUNG DER DRUCKFLÜSSIGKEITSPATRONE*
• *PRINTING FLUID CARTRIDGE, PRINTING APPARATUS, AND USE OF PRINTING FLUID CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE LIQUIDE D'IMPRESSION, APPAREIL D'IMPRESSION ET UTILISATION DE LA CARTOUCHE DE LIQUIDE D'IMPRESSION*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) KANBE, Tomohiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
NAKAMURA, Hirotake, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 14183672.6 / 2 848 409
11195258.6 / 2 607 083

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 556 564 B1**
(25) En (26) En
(21) 19178286.1 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(54) • *FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE*
• *LIQUID CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE LIQUIDE*
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya 467-8562, JP
(72) WANG, Yutao, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
OKAZAKI, Naoya, Nagoya-shi, Akita 467-8562, JP
KANBE, Tomohiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 15174893.6 / 3 112 166

B41J 2/175 → (51) ***B01D 19/00***

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/18***

(51) ***B41J 2/18*** (11) **3 459 746 B1**
B41J 2/175 ***B41J 29/38***
(25) En (26) En
(21) 18194040.4 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183714
(54) • *FLÜSSIGKEITSKREISLAUFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FLÜSSIGKEITSKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *FLUID CIRCULATION APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR A FLUID CIRCULATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CIRCULATION DE FLUIDE ET PROCEDE DE COMMANDE POUR UN APPAREIL DE CIRCULATION DE FLUIDE*
(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) GOTO, Taiki, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
HARA, Kazuhiro, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B41J 2/18 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 2/19 → (51) ***B01D 19/00***

B41J 2/195 → (51) ***B41J 2/01***

(51) ***B41J 2/21*** (11) **3 348 408 B1**
(25) En (26) En
(21) 18160585.8 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 28.10.2014 JP 2014219496
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNER*
• *INK JET RECORDER*
• *ENREGISTREUR À JET D'ENCRE*
(73) Duplo Corporation, 4-1-6 Oyama Chuo-ku Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5280, JP
(72) YAMAMOTO, Shuhei, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5280, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 15191917.2 / 3 034 305

B41J 2/325 → (51) ***B41J 17/10***

B41J 2/35 → (51) ***B41J 17/10***

B41J 2/355 → (51) ***B41J 17/10***

B41J 2/36 → (51) ***B41J 17/10***

(51) ***B41J 3/407*** (11) **3 332 966 B1**
B41J 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 16832681.7 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2016/070169 07.07.2016
(87) WO 2017/022402 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 JP 2015155075
05.08.2015 JP 2015155076
05.08.2015 JP 2015155077
05.10.2015 JP 2015197368
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION*
(73) Showa Aluminum Can Corporation, 30-2 Nishigotanda 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031, JP
(72) OJIMA, Shinichi, Tokyo 141-0031, JP
IKEDA, Kazunori, Tokyo 141-0031, JP
KASHIWAZAKI, Tetsuo, Tokyo 141-0031, JP
SUWA, Asumi, Tokyo 141-0031, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(60) 20185895.8 / 3 756 891
20185903.0 / 3 753 735

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 11/00 → (51) ***B65H 5/08***

B41J 11/06 → (51) ***B41J 11/50***

(51) ***B41J 11/50*** (11) **3 328 651 B1**
B41J 2/01 ***B41J 11/06***
B41J 15/04 ***B65H 20/02***
B41J 13/02 ***B41J 15/16***
B41J 15/22
(25) En (26) En
(21) 16830056.4 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/003461 27.07.2016
(87) WO 2017/017951 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149343
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TORIGOE, Yasuhide, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
KATO, Junya, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(60) 19195492.4 / 3 632 693

B41J 13/02 → (51) ***B41J 11/50***

B41J 13/22 → (51) ***B65H 5/08***

(51) ***B41J 15/04*** (11) **3 272 545 B1**
B65H 16/02 ***B65H 23/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16768523.9 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/057958 14.03.2016
(87) WO 2016/152620 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 JP 2015058725
(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
(73) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) YADA, Yuji, Tokyo 140-0002, JP
TAKABATAKE, Yoshinari, Tokyo 140-0002, JP
ISHIKAWA, Tetsuhiro, Tokyo 140-0002, JP
OGUCHI, Tatsuya, Tokyo 140-0002, JP
TSUCHIYA, Masahiro, Tokyo 140-0002, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***B41J 15/04*** (11) **3 730 302 B1**
B41J 15/16 ***B65H 23/02***
B65H 23/032
(25) De (26) De
(21) 20156680.9 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 23.04.2019 CH 5452019
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSPANNEN UND JUSTIEREN EINES DRUCKSUBSTRATS IN EINER DRUCKMASCHINE*
• *METHOD FOR CLAMPING AND ADJUSTING A PRINTING SUBSTRATE IN A PRINTING PRESS*
• *PROCÉDÉ DE SERRAGE ET DE RÉGLAGE D'UN SUBSTRAT D'IMPRESSION DANS UNE MACHINE D'IMPRESSION*
(73) SwissQprint AG, Schützenwiese 8, 9451 Kriessern Sankt Gallen, CH
(72) Fetting, Roland, 9450 Altstätten, CH
Baumgartner, Marc, 9453 Eichberg, CH
(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

B41J 15/04 → (51) ***B41J 11/50***

B41J 15/16 → (51) ***B41J 11/50***

B41J 15/16 → (51) ***B41J 15/04***

B41J 15/22 → (51) ***B41J 11/50***

(51) ***B41J 17/10*** (11) **3 643 508 B1**
B41J 2/325 ***B41J 2/36***
B41J 33/14 ***B41J 33/36***
B41J 2/35 ***B41J 2/355***
B41J 33/24 ***B41J 33/34***
(25) Ja (26) En
(21) 18899022.0 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) JP 2018/033913 13.09.2018
(87) WO 2020/054007 2020/12 19.03.2020
(54) • *THERMOTRANSFERDRUCKER*
• *THERMAL TRANSFER PRINTER*
• *IMPRIMANTE À TRANSFERT THERMIQUE*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KANATAKE, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
SAKUWA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
ODA, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B41J 29/38 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 29/38 → (51) ***B41J 2/18***

B41J 29/393 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 33/14 → (51) ***B41J 17/10***

B41J 33/24 → (51) ***B41J 17/10***

B41J 33/34 → (51) ***B41J 17/10***

B41J 33/36 → (51) ***B41J 17/10***

(51) ***B41M 1/04*** (11) **3 496 951 B1**
C07F 1/10 ***H01B 1/22***
(25) En (26) En
(21) 17757589.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/043854 26.07.2017
(87) WO 2018/031235 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 US 201615231811
09.08.2016 US 201615231804
09.08.2016 US 201615231817
09.08.2016 US 201615231823
(54) • *SILBERIONKOMPLEXE MIT CARBOXYLAT UND N-HETEROAROMAT UND VERWENDUNGEN*
• *SILVER ION CARBOXYLATE N-HETEROAROMATIC COMPLEXES AND USES*
• *COMPLEXES D'IONS ARGENT AVEC CARBOXYLATE ET COMPOSÉ N-HÉTÉROAROMATIQUE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
(72) SHUKLA, Deepak, Rochester, NY 14650, US
LENHARD, Jerome Robert, Rochester, NY 14650, US
MIS, Mark, Rochester, NY 14650, US
DONOVAN, Kevin M., Rochester, NY 14650, US
WELTER, Thomas Robert, Rochester, NY 14650, US
KLUBEK, Kevin P., Rochester, NY 14650, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B41M 5/00*** (11) **2 918 422 B1**
D06P 5/00 ***C07C 55/08***
C07C 335/30 ***C07C 381/14***
C07C 323/52 ***C07C 53/10***
C07C 53/126 ***C07C 53/18***
C07C 59/06 ***B41J 2/01***
(25) En (26) En
(21) 15156229.5 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 10.03.2014 JP 2014046832
22.12.2014 JP 2014259458
(54) • *Reduktionsmittel, Tintenstrahlaufzeichnungsvorrichtung, Ätzdruckverfahren, Bilderzeugungsverfahren, Reduktionsmittel-Stabilisierungsverfahren und Reduktionsmittel-Verstärkungsverfahren*
• *Reducing agent, ink-jet recording apparatus, discharge printing method, image forming method, reducing agent stabilizing method, and reducing agent enhancing method*
• *Agent de réduction, appareil d'enregistrement à jet d'encre, procédé d'impression de décharge, procédé de formation d'image, procédé de stabilisation d'agent de réduction, et procédé d'amélioration d'agent de réduction*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) Okada, Goro, Aichi 467-8562, JP
Fujita, Kunihiro, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***B42D 15/02*** (11) **3 678 873 B1**
B42D 15/04
(25) En (26) En
(21) 18779060.5 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) IT 2018/050164 28.08.2018
(87) WO 2019/049185 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 IT 201700099592
(54) • *POSTKARTE*
• *POSTCARD*
• *CARTE POSTALE*
(73) ABC Marketing S.R.L., Via Tiarini 1, 40129 Bologna, IT
(72) D'ALESSANDRO, David, 40129 Bologna, IT
(74) Cataldi, Giulia, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B42D 15/04 → (51) ***B42D 15/02***

B42D 25/24 → (51) ***B42D 25/41***

(51) ***B42D 25/328*** (11) **3 632 698 B1**
B42D 25/435 ***G02B 5/18***
G09F 3/02
(25) Ja (26) En
(21) 18806501.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/020213 25.05.2018
(87) WO 2018/216810 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 JP 2017103231
(54) • *INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM, ETIKETT, KARTE UND AUTHENTIZITÄTSBESTIMMUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION RECORDING MEDIUM, LABEL, CARD, AND AUTHENTICITY DETERMINATION METHOD*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS, ÉTIQUETTE, CARTE, ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AUTHENTICITÉ*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) IDE, Hidetaka, Tokyo 110-0016, JP
MINAMIKAWA, Naoki, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 21161980.4

(51) ***B42D 25/41*** (11) **3 400 138 B1**
B42D 25/45 ***B42D 25/24***
(25) SI (26) En
(21) 17711804.9 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) SI 2017/000001 05.01.2017
(87) WO 2017/119852 2017/28 13.07.2017
(30) 06.01.2016 SI 201600002
(54) • *LAMINIERTE REAKTIVE LASERGRAVUR-SEITENTRÄGEREINHEIT MIT EINER SCHARNIERSCHICHT, NICHT-PERSONALISIERTES MANUELLES IDENTITÄTSHEFT MIT SOLCH EINER SEITENTRÄGEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES HEFTES*
• *A LAMINATED LASER-ENGRAVING REACTIVE PAGE CARRIER UNIT COMPRISING A HINGE LAYER, A NON-PERSONALIZED MANUAL IDENTITY BOOKLET INCLUDING SUCH A PAGE CARRIER UNIT, AND A METHOD FOR PRODUCING SUCH A BOOKLET*
• *ENSEMBLE SUPPORT DE PAGES LAMINÉ RÉACTIF À LA GRAVURE AU LASER COMPRENANT UNE COUCHE FAISANT CHARNIÈRE, CARNET D'IDENTITÉ NON PERSONNALISÉ COMPRE-*

NANT UN TEL ENSEMBLE SUPPORT DE PAGES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL CARNET

(73) Cetis, Druzba Za Graficne In Dokumentacijske Storitive, d.d., Copova 24, 3000 Celje, SI

(72) ZNIDARIC, Roman, 2242 Zgornja Korena, SI
HLEB, Jana, 3311 Sempeter, SI
KERIC, Milan, 3312 Prebold, SI
ZAJC, Franci, 1431 Dol Pri Hrastniku, SI

(74) Pipan, Marjan, Kotnikova 5, 1000 Ljubljana, SI

B42D 25/435 → (51) ***B42D 25/328***

B42D 25/45 → (51) ***B42D 25/41***

B44C 1/17 → (51) ***G03G 15/10***

B44C 1/22 → (51) ***B44C 3/00***

---

(51) ***B44C 3/00*** ***B44C 1/22*** ***C25D 5/48*** ***C23C 18/22*** ***C23C 18/38*** (11) **3 268 238 B1** ***C25D 5/14*** ***C23C 18/16*** ***C23C 18/32***

(25) De (26) De

(21) 15794101.4 (22) 28.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(86) EP 2015/075010 28.10.2015

(87) WO 2016/142005 2016/37 15.09.2016

(30) 11.03.2015 DE 202015001879 U

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFBAUTEILS MIT STRUKTURIERTER OBERFLÄCHE*
- *METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC COMPONENT HAVING A STRUCTURED SURFACE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT EN PLASTIQUE À LA SURFACE STRUCTURÉE*

(73) Gerhardi Kunststofftechnik GmbH, Schlittenbacher Straße 2, 58511 Lüdenscheid, DE

(72) KIESLICH, Dirk, 58840 Plettenberg, DE

(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

---

(51) ***B44C 5/04*** ***F21V 33/00*** (11) **3 416 831 B1**

(25) En (26) En

(21) 17711798.3 (22) 17.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018

(86) NL 2017/050100 17.02.2017

(87) WO 2017/142412 2017/34 24.08.2017

(30) 18.02.2016 NL 2016282

(54)
- *ZIERBLENDE*
- *A DECORATIVE PANEL*
- *PANNEAU DÉCORATIF*

(73) Trespa International B.V., Wetering 20, 6002 SM Weert, NL

(72) KJELLANDER, Birgitta Katarina Charlotte, 6002 SM Weert, NL
KÖMHOFF, Henricus Hubertus Maria, 6002 SM Weert, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***B60B 1/00*** ***B60B 1/02*** (11) **3 064 370 B1** ***B60B 1/04***

(25) De (26) De

(21) 16158821.5 (22) 04.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016

(30) 06.03.2015 DE 102015103327

(54)
- *LAUFRAD UND SPEICHE, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRRAD*
- *IMPELLER AND SPOKE, IN PARTICULAR FOR A BICYCLE*
- *ROUE PORTEUSE ET RAYON DE ROUE, EN PARTICULIER POUR UN VELO*

(73) DT Swiss AG, Längfeldweg 101, 2504 Biel, CH

(72) Walthert, Martin, CH-3270 Aarberg, CH
Spahr, Stefan, CH-2543 Lengnau, CH

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B60B 1/02 → (51) ***B60B 1/00***

B60B 1/04 → (51) ***B60B 1/00***

B60B 1/06 → (51) ***A01C 5/06***

---

(51) ***B60B 3/00*** ***B60B 3/12*** ***B60B 3/04*** (11) **3 186 094 B1** ***B60B 3/02***

(25) En (26) En

(21) 15767314.6 (22) 27.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

(86) IB 2015/056502 27.08.2015

(87) WO 2016/038495 2016/11 17.03.2016

(30) 29.08.2014 DE 202014104068 U

(54)
- *RADSCHEIBE FÜR EIN SCHEIBENRAD*
- *WHEEL DISC FOR A DISC WHEEL*
- *DISQUE DE ROUE POUR ROUE À DISQUE*

(73) Maxion Wheels Holding GmbH, Ladestraße 1, 53639 Königswinter, DE

(72) VORBECK, Hans-Joachim, 53175 Bonn, DE
RODE, Karl Manfred Michael, 53639 Königswinter, DE
NÜCKEN, Barbara, 53639 Königswinter, DE
GRÜTGEN, Peter Matthias, 53639 Königswinter, DE
LOPES, Carlos Eduardo, 12702-460 Cruzeiro - Sao Paulo, BR

(74) Hennicke, Ernst Rüdiger, Patentanwälte, Buschhoff-Hennicke-Althaus Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE

B60B 3/02 → (51) ***B60B 3/00***

B60B 3/04 → (51) ***B60B 3/00***

B60B 3/08 → (51) ***B60C 7/26***

B60B 3/12 → (51) ***B60B 3/00***

B60B 3/16 → (51) ***B60C 7/26***

B60B 5/02 → (51) ***A01C 5/06***

B60B 5/02 → (51) ***B60C 7/26***

B60B 7/04 → (51) ***A01C 5/06***

B60B 9/02 → (51) ***B60B 15/02***

---

(51) ***B60B 15/02*** ***B60B 15/26*** ***B60B 9/02*** ***B60B 15/04*** (11) **3 060 411 B1** ***B60B 39/00*** ***B60C 7/14***

(25) En (26) En

(21) 14799840.5 (22) 17.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016

(86) GB 2014/000425 17.10.2014

(87) WO 2015/059438 2015/17 30.04.2015

(30) 21.10.2013 GB 201318620

(54)
- *FAHRZEUGANTRIEBSELEMENT*
- *VEHICLE TRACTION ELEMENT*
- *ÉLÉMENT DE TRACTION DE VÉHICULE*

(73) Ross Robotics Limited, Lowgrounds Farm Yard Harleyford Lane, Henley Road Marlow Buckinghamshire SL7 2DU, GB

(72) NORMAN, Philip Ross, Maidenhead, Berkshire SL6 6AE, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B60B 15/04 → (51) ***B60B 15/02***

B60B 15/26 → (51) ***B60B 15/02***

B60B 23/10 → (51) ***B60C 7/26***

B60B 25/00 → (51) ***A01C 5/06***

B60B 27/00 → (51) ***B60K 17/04***

B60B 39/00 → (51) ***B60B 15/02***

---

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 9/06*** ***C08K 3/36*** ***C08L 25/16*** ***C08L 93/04*** (11) **3 205 514 B1** ***C08L 9/00*** ***C08K 3/04*** ***C08L 93/00*** ***C08L 45/02***

(25) En (26) En

(21) 17155155.9 (22) 08.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017

(30) 15.02.2016 US 201615043773

(54)
- *GUMMIZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN MIT LAUFFLÄCHE FÜR NIEDRIGTEMPERATURLEISTUNG UND NASSTRAKTION*
- *RUBBER COMPOSITION AND TIRE WITH TREAD FOR LOW TEMPERATURE PERFORMANCE AND WET TRACTION*
- *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU AYANT UNE BANDE DE ROULEMENT À PERFORMANCE BASSE TEMPÉRATURE ET TRACTION HUMIDE*

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) ISITMAN, Nihat Ali, Hudson, OH Ohio 44236, US
STEINER, Pascal Patrick, L-9189 Vichten, LU
POMPEI, Manuela, L-9768 Reuler, LU
SCHMIT, Philippe, B-6742 Chantemelle, BE
THIELEN, Georges Marcel Victor, L-4995 Schouweiler, LU

(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

---

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 9/00*** C08L 93/00 C08L 47/00 C08K 3/36 (11) **3 521 056 B1**

(25) En (26) En

(21) 19151127.8 (22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019

(30) 05.02.2018 KR 20180013802

(54)
- *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFENLAUFFLÄCHEN UND DAMIT HERGESTELLTER REIFEN*
- *RUBBER COMPOSITION FOR TIRE TREAD AND TIRE MANUFACTURED USING THE SAME*

- *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR CHAPES DE PNEUMATIQUES ET PNEUMATIQUE EN ÉTANT FABRIQUÉ*

(73) Hankook Tire Co., Ltd., 133, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 135-723, KR
(72) Jung, Jaehyun, 34127 Daejeon, KR
Chung, Haekwang, 34127 Daejeon, KR
Kang, Changhwan, 34127 Daejeon, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B60C 1/00 → (51) ***C08C 19/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08G 69/26***

B60C 5/01 → (51) ***C08G 69/26***

B60C 5/04 → (51) ***B60C 19/12***

B60C 7/14 → (51) ***B60B 15/02***

(51) ***B60C 7/26*** ***B60B 3/08*** ***B60B 3/16*** B60C 7/14 (11) **3 599 107 B1** ***B60B 23/10*** ***B60B 5/02*** B60B 9/26
(25) En (26) En
(21) 19186157.4 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 24.07.2018 US 201816043418
(54) • *RAD FÜR EINE STÜTZSTRUKTUR*
• *WHEEL FOR A SUPPORT STRUCTURE*
• *ROUE POUR UNE STRUCTURE DE SUPPORT*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) CELIK, Ceyhan, Stow, OH Ohio 44224, US
EDWARDS, Steven Amos, Akron, OH Ohio 44313, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 9/00 → (51) ***B60C 9/20***

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/03*** ***B60C 9/22*** (11) **3 455 089 B1** ***B60C 9/00*** ***B60C 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17727286.1 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) FR 2017/051108 10.05.2017
(87) WO 2017/194874 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 FR 1654145
(54) • *LUFTREIFEN MIT ARBEITSSCHICHTEN AUS MONOFILAMENTEN UND EINER REIFENLAUFFLÄCHE MIT RILLEN*
• *PNEUMATIC TYRE, HAVING WORKING LAYERS COMPRISING MONOFILAMENTS AND A TYRE TREAD WITH GROOVES*
• *PNEUMATIQUE À COUCHES DE TRAVAIL COMPRENANT DES MONOFILAMENTS ET À BANDE DE ROULEMENT RAINURÉE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BONNET, Aymeric, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
MOREL-JEAN, Jacques, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
DEROBERT-MAZURE, Jean-Charles, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/22 → (51) ***B60C 9/20***

B60C 11/00 → (51) ***B60C 9/20***

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/12*** ***B60C 11/11*** (11) **3 446 888 B1** ***B60C 11/13***
(25) Ja (26) En
(21) 17785917.0 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) JP 2017/015305 14.04.2017
(87) WO 2017/183579 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 JP 2016083033
18.04.2016 JP 2016083035
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) NAKAMURA, Takamitsu, Tokyo 104-8340, JP
FUKUNAGA, Takayuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 11/03 → (51) ***B60C 9/20***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/13***

(51) ***B60C 11/04*** ***B60C 11/13*** (11) **3 628 511 B1** B60C 11/03
(25) De (26) De
(21) 19192432.3 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 27.09.2018 DE 102018216560
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE*
• *PNEUMATIQUES DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Baumgartner, Lars, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/11 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/13*** ***B60C 11/03*** (11) **3 659 827 B1**
(25) De (26) De
(21) 19201589.9 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 26.11.2018 DE 102018220233
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN AUFWEISEND EIN LAUFSTREIFENPROFIL MIT HINTERSCHNITT*
• *PNEUMATIC VEHICLE PNEUMATIC TYRE HAVING AN UNDERCUT TREAD*
• *PNEUMATIQUES DE VÉHICULE COMPORTANT UN PROFIL DE BANDE DE ROULEMENT À UNE CONTRE-DÉPOUILLE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Bauer, Claudia, 30165 Hannover, DE
Baus, Julian, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/04***

(51) ***B60C 11/16*** (11) **3 643 528 B1**
(25) En (26) En
(21) 19202918.9 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 22.10.2018 US 201816166207
(54) • *REIFENSPIKE UND BESPIKTER REIFEN*
• *TIRE STUD AND STUDDED TIRE*
• *CRAMPON DE PNEU ET PNEU À CRAMPONS*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) PONS, Frédéric Michel-Jean, F-57100 Thionville, FR
CARON, Arnaud, B-6750 Signeulx, BE
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***B60C 19/00*** ***B60C 23/04*** (11) **3 572 247 B1**
(25) De (26) De
(21) 19168559.3 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 25.05.2018 DE 102018208246
(54) • *FAHRZEUGREIFEN*
• *VEHICLE TYRE*
• *PNEU DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Zebian, Makram, 30165 Hannover, DE
Schürmann, Oliver, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 19/00 → (51) ***B60C 19/12***

B60C 19/08 → (51) ***B60C 19/12***

(51) ***B60C 19/12*** ***B60C 19/00*** ***B29C 73/16*** (11) **3 390 116 B1** ***B60C 19/08*** ***B29D 30/06***
(25) En (26) En
(21) 16876374.6 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/064428 01.12.2016
(87) WO 2017/105860 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562267958 P
(54) • *PNEUMATISCHER REIFEN MIT EINEM ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN DICHTMITTEL, UND VERFAHREN ZUR PUNKTIONSERKENNUNG*
• *PNEUMATIC TIRE COMPRISING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE SEALANT, AND PUNCTURE DETECTION METHOD*
• *PNEUMATIQUE COMPRENANT UN AGENT D'ÉTANCHÉITÉ ÉLECTROCONDUCTEUR, ET MÉTHODE DE DÉTECTION DE CREVAISON*
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) AGARWAL, Sheel P., Solon Ohio 44139, US

WEI, Terence E., Copley Ohio 44321, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***B60C 19/12*** (11) **3 677 454 B1**
B60C 5/04
(25) En (26) En
(21) 20155693.3 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 14.05.2018 KR 20180054854
(54) • *REIFENSTRUKTUR UND KOMBINATIONSSTRUKTUR DAVON*
• *TIRE STRUCTURE AND COMBINING STRUCTURE THEREOF*
• *STRUCTURE DE PNEUMATIQUE ET SA STRUCTURE DE COMBINAISON*
(73) LEE, Young Gi, 30-16, Seobu-ro 123beon-gil, Jinnyeong-eup Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50870, KR
(72) LEE, Young Gi, Jinnyeong-eup Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50870, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
(62) 18887223.8 / 3 594 026

---

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 308 985 B1**
G01L 17/00
(25) Ja (26) En
(21) 16800075.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/065511 25.05.2016
(87) WO 2016/190371 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108723
(54) • *VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER RADPOSITION*
• *WHEEL POSITION IDENTIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE POSITION DE ROUE*
(73) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutoku-cho, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
(72) TSUJITA, Yasuhisa, Ogaki-shi Gifu 503-8603, JP
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

---

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 634 782 B1**
H01Q 1/22 ***G06K 19/077***
(25) De (26) De
(21) 18714457.1 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/056530 15.03.2018
(87) WO 2018/224194 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 DE 102017209541
(54) • *FAHRZEUGREIFEN*
• *VEHICLE TIRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) KURZ, Martin, 30161 Hannover, DE
DIETRICH, Holger, 30938 Burgwedel, DE
EHMKE, Tobias, 30826 Garbsen, DE
MOHR, Daniel, 48653 Coesfeld, DE
WENCKEL, Mathias, 30625 Hannover, DE
BRÖKER, Benjamin, 30823 Garbsen, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 23/04 → (51) ***B60C 19/00***

---

(51) ***B60G 7/00*** (11) **3 625 065 B1**
B62D 7/20 ***B62D 7/16***
F16C 11/06
(25) De (26) De
(21) 18718755.4 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/059095 10.04.2018
(87) WO 2018/210489 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 DE 102017208096
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTES SOWIE VERBINDUNGSELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A CONNECTION ELEMENT, AND CONNECTION ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE LIAISON ET ÉLÉMENT DE LIAISON*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) NACHBAR, Frank, 49088 Osnabr ck, DE
BONKOWSKI, Oliver, 49152 Bad Essen, DE
DOBBELHOFF, Frank, 49593 Bersenbrück, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B60G 17/00 → (51) ***B62K 5/027***

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 569 430 B1**
B60H 1/12 ***B60H 1/32***
B60H 3/06 ***B60H 1/26***
F25B 30/02
(25) En (26) En
(21) 19179515.2 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 01.09.2014 KR 20140115151
21.10.2014 KR 20140142498
(54) • *FAHRZEUG MIT EINEM WÄRMEPUMPENSYSTEM*
• *VEHICLE COMPRISING A HEAT PUMP SYSTEM*
• *VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR*
(73) Hanon Systems, 95, Sinilseo-ro, Daedeok-gu 306-230 Daejeon-si, KR
(72) LEE, Sung Je, 30–230 DAEJEON, KR
PARK, Tae Yong, 306-230 DAEJEON, KR
SEO, Eun Young, 306-230 DAEJEON, KR
AHN, Yong Nam, 306-230 DAEJEON, KR
LEE, Se Min, 306-230 DAEJEON, KR
HAN, Seong Seok, 306-230 DAEJEON, KR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR
(62) 15838386.9 / 3 081 409

B60H 1/12 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/26 → (51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***B60H 1/32*** (11) **2 403 728 B1**
F25D 23/00 ***F25D 17/06***
(25) En (26) En
(21) 10749244.9 (22) 03.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) US 2010/025999 03.03.2010
(87) WO 2010/101972 2010/36 10.09.2010
(30) 04.03.2009 US 157427 P
(54) • *FLUGZEUG-BORDKÜCHENFACH MIT LUFTKÜHLER AM EINSATZORT*
• *AIRCRAFT GALLEY CART COMPARTMENT WITH POINT-OF-USE AIR CHILLER*
• *COMPARTIMENT POUR CHARIOT D'AÉRONEF AVEC REFROIDISSEUR D'AIR SUR LE LIEU D'UTILISATION*
(73) B/E Aerospace, Inc., 400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) LU, Qiao, Placentia CA 92870, US
BIRKMANN, Timothy, Andrew, Corona CA 92883, US
OSWALD, Ian, Santa Ana CA 92705, US
BATES, Edward, J., Riverside, CA 92508, US
WHISLER, Steven, San Juan Capistrano CA 92675, US
HA, Thang, Chino Hills CA 91709, US
(74) Marles, Alan David, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 3/06 → (51) ***B60H 1/00***

B60J 1/00 → (51) ***C09J 5/06***

---

(51) ***B60J 1/20*** (11) **3 613 619 B1**
B60J 7/00
(25) En (26) En
(21) 18190526.6 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(54) • *FÜHRUNGSSCHIENE ZUR VERWENDUNG IN EINER OFFENEN DACHKONSTRUKTION UND OFFENE DACHKONSTRUKTION MIT SOLCH EINER FÜHRUNGSSCHIENE*
• *GUIDE RAIL FOR USE IN AN OPEN ROOF CONSTRUCTION AND OPEN ROOF CONSTRUCTION COMPRISING SUCH GUIDE RAIL*
• *RAIL DE GUIDAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE CONSTRUCTION À TOIT OUVRANT ET CONSTRUCTION À TOIT OUVRANT COMPRENANT CE RAIL DE GUIDAGE*
(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL
(72) van Boxtel, Eduardus Christianus Henricus, 5411 BS Zeeland, NL
Custers, Jur Johannes Maria, 5973 KC Lottum, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B60J 5/06 → (51) ***B60P 7/08***

B60J 7/00 → (51) ***B60J 1/20***

---

(51) ***B60J 7/02*** (11) **3 386 787 B1**
B60J 7/043 ***B60J 7/19***
(25) De (26) De
(21) 16794544.3 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/075846 26.10.2016
(87) WO 2017/097492 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015121533

(54) • *ÖFFNUNGSFÄHIGES FAHRZEUGDACH, UMFASSEND VERSTELLKINEMATIK MIT KOPPELSTANGE*
• *OPENABLE VEHICLE ROOF, COMPRISING ADJUSTMENT KINEMATICS WITH A COUPLING ROD*
• *TOIT OUVRANT DE VÉHICULE, COMPRENANT UNE CINÉMATIQUE DE DÉPLACEMENT À BIELLE*
(73) Webasto SE, Kraillingerstr. 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) STENVERS, Jürgen, 82131 Stockdorf, DE
FRANK, Florian, 82131 Stockdorf, DE
ZÖRB, Daniel, 82131 Stockdorf, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

B60J 7/043 → (51) ***B60J 7/02***

B60J 7/16 → (51) ***B60P 7/08***

B60J 7/19 → (51) ***B60J 7/02***

(51) ***B60J 7/20*** (11) **3 590 747 B1**
(25) En (26) En
(21) 19184440.6 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 06.07.2018 GB 201811172
(54) • *DACHABDECKUNGSKANÄLE*
• *ROOF COVER DUCTS*
• *CONDUITS DE COUVERTURE DE TOITURE*
(73) McLaren Automotive Limited, McLaren Technology Centre Chertsey Road, Woking Surrey GU 21 4YH, GB
(72) KAY, Andrew, Woking, Surrey, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***B60J 10/79*** (11) **3 634 796 B1**
B60J 10/88
(25) De (26) De
(21) 18729040.8 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/000269 22.05.2018
(87) WO 2018/224178 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 DE 102017112720
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG*
• *SEAL ASSEMBLY*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., 9, Op der Kopp, 5544 Remich, LU
(72) ROUX, Sebastien, 76520 St-Aubin-Celloville, FR
SANS, Philippe, 28600 Luisant, FR
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

B60J 10/88 → (51) ***B60J 10/79***

B60K 1/04 → (51) ***B62D 33/06***

B60K 6/22 → (51) ***F01N 3/08***

(51) ***B60K 6/36*** (11) **3 245 087 B1**
(25) En (26) En
(21) 15877565.0 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) CN 2015/082955 30.06.2015
(87) WO 2016/112650 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 CN 201510024072
(54) • *ÜBERTRAGUNGSEINHEIT, LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT*
• *TRANSMISSION UNIT, POWER TRANSMISSION SYSTEM AND VEHICLE COMPRISING THE SAME*
• *UNITÉ DE TRANSMISSION, SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET VÉHICULE EN ÉTANT ÉQUIPÉ*
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518118, CN
HUA, Yu, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) ***B60K 11/08*** (11) **3 643 551 B1**
(25) Es (26) En
(21) 18382755.9 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EIN FRONTGITTER EINES FAHRZEUGS*
• *SHUTTER DEVICE FOR A FRONT GRILLE OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'OBTURATION POUR UNE GRILLE FRONTALE D'UN VÉHICULE*
(73) Batz, S.Coop., Torre Auzoa, 32, 48140 Igorre, ES
(72) GALLAGHER GIL, Sarah, 48010 BILBAO, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

B60K 13/04 → (51) ***F01N 3/02***

(51) ***B60K 15/03*** (11) **3 676 122 B1**
B60K 15/035 ***B60K 15/077***
(25) De (26) De
(21) 18746625.5 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/069260 16.07.2018
(87) WO 2019/042651 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 DE 102017120102
(54) • *BETRIEBSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT SCHOTTWÄNDEN ZUM AUSGLEICH VON BEFÜLLVOLUMINA BEI BEFÜLLVORGÄNGEN IN SCHRÄGLAGE*
• *WORKING FLUID CONTAINER WITH PARTITIONS FOR BALANCING FILLING VOLUMES DURING FILLING PROCESSES IN AN INCLINED POSITION*
• *RÉCIPIENT DE LIQUIDE DE FONCTIONNEMENT COMPRENANT DES CLOISONS POUR LA COMPENSATION DE VOLUMES DE REMPLISSAGE LORS DE PROCESSUS DE REMPLISSAGE EN POSITION INCLINÉE*
(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) STRACK, Mario, 53127 Bonn, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***B60K 15/03*** (11) **3 676 123 B1**
B29C 65/16 ***B29C 65/00***
(25) De (26) De
(21) 18765379.5 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/072929 24.08.2018
(87) WO 2019/042902 2019/10 07.03.2019
(30) 28.08.2017 DE 102017119708
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERS*
• *LIQUID CONTAINER FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING A LIQUID CONTAINER*
• *RÉSERVOIR DE LIQUIDE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSERVOIR DE LIQUIDE*
(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) BOUFFIER, Roman, 53639 Königswinter, DE
WOLF, Hartmut, 53639 Königswinter, DE
KOPIEC, Christian, 53842 Troisdorf, DE
GEBERT, Klaus, 47877 Willich, DE
ROSENSTRÄTER, Sebastian Stefan, 50679 Köln, DE
SIGGIA, Fabian, 51143 Köln, DE
HÜTZEN, Markus, 53757 Sankt Augustin, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B60K 15/035 → (51) ***B60K 15/03***

B60K 15/077 → (51) ***B60K 15/03***

(51) ***B60K 17/04*** (11) **3 427 989 B1**
B60B 27/00 ***F16B 39/02***
F16C 25/06 F16C 19/36
F16C 19/54
(25) En (26) En
(21) 18189835.4 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 03.11.2015 US 201514930843
(54) • *ACHSANORDNUNG MIT LAGERVORBELASTUNGSBOLZEN*
• *AXLE ASSEMBLY HAVING A BEARING PRELOAD BOLT*
• *ENSEMBLE D'ESSIEU AYANT UN BOULON DE PRÉCHARGE DE PALIER*
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) Chung, I-Chao, Troy, MI 48084, US
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 16185332.0 / 3 165 392

(51) ***B60K 23/02*** (11) **3 619 073 B1**
(25) En (26) En
(21) 17721648.8 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2017/060598 04.05.2017
(87) WO 2018/202296 2018/45 08.11.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KUPPLUNGSSTEUEREINHEIT IN EINEM GETRIEBEKUPPLUNGSGEHÄUSE*
• *A METHOD FOR ASSEMBLING A CLUTCH CONTROL UNIT IN A TRANSMISSION CLUTCH HOUSING*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE UNITÉ DE COMMANDE D'EMBRAYAGE DANS UN BOÎTIER D'EMBRAYAGE DE TRANSMISSION*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE

(72) KLOSTERMANN, André, Luís, 423 42 Torslanda, SE
ÖHRFELDT, Pär, 435 32 Mölnlycke, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 456 572 B1**
G02B 27/01
(25) Ja (26) En
(21) 17796102.6 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) JP 2017/017418 08.05.2017
(87) WO 2017/195741 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 JP 2016094667
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-UP DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(73) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) YAMAZOE Takashi, Nagaoka Niigata, JP
KIKUCHI Yuta, Nagaoka Niigata, JP
MURASAWA Toru, Nagaoka Niigata, JP
TANAKA Shinichi, Nagaoka Niigata, JP
SAITO Maiko, Nagaoka Niigata, JP
UTO Yuya, Nagaoka Niigata, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 661 796 B1**
B60K 37/02 ***G06F 3/01***
B60R 1/00
(25) De (26) De
(21) 18749332.5 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/070434 27.07.2018
(87) WO 2019/025310 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 DE 102017213177
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BILDSCHIRMS EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A MONITOR OF A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉCRAN D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) LERZER, Jürgen, 92318 Neumarkt, DE
PRÜCKLMEIER, Andreas, 93309 Kelheim, DE

B60K 35/00 → (51) ***B60W 60/00***

B60K 35/00 → (51) ***G01C 21/26***

B60K 35/00 → (51) ***G01C 21/36***

B60K 37/00 → (51) ***G01C 21/26***

B60K 37/02 → (51) ***B60K 35/00***

---

(51) ***B60K 37/06*** (11) **3 093 182 B1**
(25) De (26) De
(21) 16165647.5 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 06.05.2015 DE 102015208363
(54) • *FORTBEWEGUNGSMITTEL, ARBEITSMASCHINE, ANWENDERSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES INHALTES EINER ERSTEN ANZEIGEEINRICHTUNG AUF EINER ZWEITEN ANZEIGEEINRICHTUNG*
• *MEANS OF LOCOMOTION, WORKING MACHINE, USER INTERFACE AND METHOD FOR DISPLAYING THE CONTENT OF A FIRST DISPLAY DEVICE ON A SECOND DISPLAY DEVICE*
• *MOYEN DE DEPLACEMENT, MACHINE DE TRAVAIL, INTERFACE UTILISATEUR ET PROCEDE D'AFFICHAGE D'UN CONTENU D'UN PREMIER DISPOSITIF D'AFFICHAGE SUR UN SECOND DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Gowarzewski, Maximilian, 10557 Berlin, DE

B60K 37/06 → (51) ***B60W 60/00***

B60L 1/00 → (51) ***A01D 69/02***

B60L 1/00 → (51) ***B60L 3/00***

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 238 975 B1**
B60L 3/04 ***B60L 9/14***
B60L 9/30 B60L 5/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 17167797.4 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 28.04.2016 FR 1653788
(54) • *STROMABNEHMERSYSTEM MIT SUPRALEITER, UND SCHIENENFAHRZEUG, DAS EIN SOLCHES SYSTEM UMFASST*
• *SUPERCONDUCTOR PANTOGRAPH SYSTEM, AND RAILWAY VEHICLE COMPRISING SAID SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PANTOGRAPHE À SUPRACONDUCTEUR, ET VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT LEDIT SYSTÈME*
(73) SNCF Mobilités, 9, rue Jean-Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
(72) GOERES, David, 72000 LE MANS, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 254 883 B1**
B60L 1/00 ***B60W 10/26***
B60W 10/30 ***B60R 16/033***
(25) En (26) En
(21) 17172849.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 07.06.2016 JP 2016113755
(54) • *STROMQUELLENSYSTEM*
• *POWER SOURCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOURCE DE PUISSANCE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) NAKAYAMA, Shu, Aichi-ken, 471-8571, JP
YONEYAMA, Isao, Aichi-ken, 471-8571, JP
USAMI, Tomohiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
TERADA, Yasuharu, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60L 3/00 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 3/04 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 3/08 → (51) ***G07C 5/08***

B60L 7/10 → (51) ***A01D 69/02***

B60L 7/14 → (51) ***H02H 9/00***

B60L 7/18 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 7/18 → (51) ***B60L 55/00***

B60L 7/22 → (51) ***B60L 15/20***

---

(51) ***B60L 9/00*** (11) **2 918 442 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12887891.5 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) JP 2012/079251 12.11.2012
(87) WO 2014/073106 2014/20 15.05.2014
(54) • *LADE-/ENTLADESYSTEM*
• *CHARGE/DISCHARGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHARGE/DÉCHARGE*
(73) Volvo Truck Corporation, c/o Volvo Business Service AB Avd. 501842 ARHK5, 405 08 Gothenburg, SE
(72) HIKIRI, Kunihiko, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
TSUCHIYA, Takayuki, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60L 9/00 → (51) ***B60L 55/00***

B60L 9/14 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 9/30 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 13/03 → (51) ***A63G 21/04***

B60L 15/00 → (51) ***A63G 21/04***

---

(51) ***B60L 15/20*** (11) **2 146 863 B1**
B60L 3/00 ***B60L 7/18***
B60L 7/22 ***B60W 10/08***
B60L 50/61 ***B60L 58/20***
B60L 58/12 ***B60L 58/26***
B60L 58/27 B60K 6/26
B60K 6/28 B60W 10/06
B60W 20/00 B60W 30/18
(25) En (26) En
(21) 08745447.6 (22) 10.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.01.2010
(86) US 2008/059840 10.04.2008
(87) WO 2008/137247 2008/46 13.11.2008
(30) 07.05.2007 US 745191
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES ANTRIEBSSYSTEMS*
• *METHOD OF OPERATING A PROPULSION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME DE PROPULSION*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KING, Robert, Dean, Schenectady, NY 12306, US
KUMAR, Ajith, Kuttannair, Erie, PA 16509, US
SALASOO, Lembit, Schenectady, NY 12309, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

---

(51) ***B60L 15/20*** (11) **3 145 783 B1**
B60W 30/18 ***B60W 10/08***
B60W 10/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 15732307.2 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017
(86) FR 2015/051274 13.05.2015
(87) WO 2015/177441 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 FR 1454584
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS EINES FAHRZEUGS SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A POWER TRAIN OF A VEHICLE, AND CORRESPONDING DEVICE AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR D'UN VÉHICULE, DISPOSITIF ET VÉHICULE CORRESPONDANT*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) FONTVIEILLE, Laurent, F-91190 Gif-sur-Yvette, FR
BUIS, Emmanuel, F-91330 Verrieres-le-Buisson, FR
MARCHAIS, Florent, F-91580 Bouray Sur Juine, FR

B60L 15/20 → (51) ***B60L 55/00***

B60L 15/38 → (51) ***B60L 55/00***

(51) ***B60L 50/15*** (11) **2 852 046 B1**
F02N 11/04 ***F02N 11/08***
H02P 9/30 ***H02P 9/48***
(25) Ja (26) En
(21) 12876947.8 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) JP 2012/062401 15.05.2012
(87) WO 2013/171843 2013/47 21.11.2013
(54) • *ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT FELDWICKLUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FELDSTROMS EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT FELDWICKLUNG*
• *FIELD WINDING ROTATING ELECTRICAL MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING FIELD CURRENT OF A FIELD WINDING ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE À ENROULEMENT DE CHAMP ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INTENSITÉ DE CHAMP D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE À ENROULEMENT DE CHAMP*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) AKITA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
MORI, Masato, Tokyo 100-8310, JP
TABATA, Mitsunori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60L 50/16 → (51) ***H02H 9/00***

B60L 50/60 → (51) ***A01D 69/02***

B60L 50/60 → (51) ***B60L 53/16***

B60L 50/60 → (51) ***H01M 2/10***

B60L 50/61 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 50/64 → (51) ***H01M 2/10***

B60L 50/70 → (51) ***B60L 58/40***

B60L 50/75 → (51) ***B60L 58/40***

B60L 53/00 → (51) ***G01C 21/26***

B60L 53/10 → (51) ***B60L 58/40***

B60L 53/14 → (51) ***B60L 58/40***

(51) ***B60L 53/16*** (11) **3 612 407 B1**
B60L 50/60
(25) De (26) De
(21) 18717038.6 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/059181 10.04.2018
(87) WO 2018/192805 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 DE 102017108526
(54) • *LADESTECKER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND LASTKONTAKTMODUL FÜR EINEN LADESTECKER*
• *CHARGING PLUG FOR A MOTOR VEHICLE, AND LOAD CONTACT MODULE FOR A CHARGING PLUG*
• *PRISE DE CHARGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET MODULE DE CONTACT DE CHARGE POUR UNE PRISE DE CHARGE*
(73) Phoenix Contact e-Mobility GmbH, Hainbergstrasse 2, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
(72) MOSEKE, Dirk, 37671 Höxter-Lüchtringen, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B60L 53/60 → (51) ***G01C 21/26***

B60L 53/66 → (51) ***B60L 53/67***

(51) ***B60L 53/67*** (11) **3 594 048 B1**
B60L 53/68 ***B60L 53/66***
G08G 1/00
(25) En (26) En
(21) 19177236.7 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 10.07.2018 JP 2018130789
(54) • *SERVER, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON LADEINFORMATIONEN*
• *SERVER, VEHICLE, AND METHOD FOR PROVIDING CHARGING INFORMATION*
• *SERVEUR, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE CHARGE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IMAI, Tsutomu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B60L 53/68 → (51) ***B60L 53/67***

B60L 53/68 → (51) ***G01C 21/26***

(51) ***B60L 55/00*** (11) **3 150 419 B1**
B60L 7/18 ***B60L 9/00***
B60L 15/20 ***B60L 15/38***
B60M 3/04 ***B60M 3/06***
B61L 3/16 ***B61L 27/00***
B61L 3/00
(25) En (26) En
(21) 15187572.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS VON EISENBAHNSYSTEMEN*
• *METHOD AND A SYSTEM FOR REDUCING THE ENERGY CONSUMPTION OF RAILWAY SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DANS DES SYSTÈMES FERROVIAIRES*
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) VOYER, Nicolas, 35708 RENNES Cedex 7, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

B60L 58/12 → (51) ***A01D 69/02***

B60L 58/12 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 58/12 → (51) ***G01C 21/26***

B60L 58/14 → (51) ***A01D 69/02***

B60L 58/16 → (51) ***A01D 69/02***

B60L 58/20 → (51) ***B60L 15/20***

(51) ***B60L 58/22*** (11) **3 274 210 B1**
(25) En (26) En
(21) 16711653.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056519 24.03.2016
(87) WO 2016/151077 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 GB 201504978
(54) • *HILFSBATTERIELADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *AUXILIARY BATTERY CHARGING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE BATTERIE AUXILIAIRE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) TUCKER, Mark, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
GREENWOOD, Jeremy, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) ***B60L 58/26*** (11) **3 123 554 B1**
B60L 58/27 ***H01M 10/42***
H01M 10/615 ***H01M 10/625***
H01M 10/6571
(25) En (26) En
(21) 15815138.1 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) CN 2015/078799 12.05.2015
(87) WO 2016/000492 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 CN 201410309474

(54) • *BATTERIEERWÄRMUNGSSYSTEM, BATTERIEANORDNUNG UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *BATTERY HEATING SYSTEM, BATTERY ASSEMBLY AND ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE BATTERIE, ENSEMBLE BATTERIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) SHEN, Xi, Shenzhen Guangdong 518118, CN
JIANG, Wenfeng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIU, Jin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
JIA, Xiaohui, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60L 58/26 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 58/27 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 58/27 → (51) ***B60L 58/26***

(51) ***B60L 58/40*** ***B60L 53/10*** ***B60L 50/75*** (11) **3 784 521 B1** ***B60L 53/14*** ***B60L 50/70***
(25) De (26) De
(21) 19739240.0 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) EP 2019/068225 08.07.2019
(87) WO 2020/030357 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 DE 102018213171
(54) • *ELEKTRISCHES ENERGIESYSTEM MIT BRENNSTOFFZELLEN*
• *ELECTRICAL ENERGY SYSTEM COMPRISING FUEL CELLS*
• *SYSTÈME D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE COMPRENANT DES PILES À COMBUSTIBLE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) BREU, Martin, 94377 Münster/Steinach, DE
SCHIEDERMEIER, Maximilian, 85049 Ingolstadt, DE

B60M 1/22 → (51) ***B60M 1/28***

(51) ***B60M 1/28*** ***B60M 1/22*** (11) **3 505 392 B1**
(25) En (26) En
(21) 18305001.2 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM INSTALLIEREN MEHRERER HÄNGER EINES FAHRDRAHTABSCHNITTS*
• *METHOD AND SYSTEM OF INSTALLATION OF A PLURALITY OF DROPPERS OF AN OVERHEAD CONTACT SYSTEM SECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSTALLATION D'UNE PLURALITÉ D'ÉGOUTTOIRS D'UNE SECTION DE SYSTÈME DE CONTACT AÉRIEN*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) MORVILLO, Ciro, 80059 Torre del Greco, IT
MASSARI, Emanuele, 00038 Valmontone, IT
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60M 3/04 → (51) ***B60L 55/00***

B60M 3/06 → (51) ***B60L 55/00***

(51) ***B60N 2/005*** ***B60N 2/01*** ***B61D 1/08*** ***B60N 2/26*** (11) **2 632 763 B1** ***B61D 1/06*** ***B64D 11/06*** ***B60N 2/28***
(25) En (26) En
(21) 11761169.9 (22) 06.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/001547 06.09.2011
(87) WO 2012/030401 2012/10 08.03.2012
(30) 15.03.2011 US 201161465160 P
29.12.2010 US 201061460266 P
16.12.2010 US 459698 P
01.10.2010 US 404335 P
03.09.2010 US 402751 P
03.12.2010 US 458997 P
(54) • *UNTERSTÜTZUNG VON FAHRZEUGINSASSEN*
• *VEHICLE OCCUPANT SUPPORT*
• *SUPPORT POUR UN PASSAGER DE VEHICULE*
(73) Rajasingham, Arjuna Indraeswaran, 1, Blakes Hill Salthill, Galway, IE
(72) Rajasingham, Arjuna Indraeswaran, Galway, IE

(51) ***B60N 2/01*** ***B60N 2/68*** ***B61D 33/00*** (11) **3 461 684 B1** ***B60N 2/24*** ***B60N 2/015***
(25) It (26) En
(21) 18167941.6 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 20.04.2017 IT 201700043293
(54) • *TRAGENDE STRUKTUR FÜR FAHRZEUGSITZE*
• *BEARING STRUCTURE OF PASSENGERS SEATS FOR VEHICLES*
• *STRUCTURE PORTANTE POUR SIÈGES DE VÉHICULE*
(73) F.I.S.A - Fabbrica Italiana Sedili Autoferroviari - SRL, Via Giovanni De Simon, 6, 33010 Rivoli de Osoppo (Udine), IT
(72) DE SIMON, Stefano, 33010 Rivoli di Osoppo (Udine), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B60N 2/01 → (51) ***B60N 2/005***

B60N 2/015 → (51) ***B60N 2/01***

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/80***

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/865***

B60N 2/02 → (51) ***B64D 11/06***

B60N 2/04 → (51) ***B64D 11/06***

B60N 2/06 → (51) ***B64D 11/06***

B60N 2/22 → (51) ***B64D 11/06***

B60N 2/24 → (51) ***B60N 2/01***

B60N 2/26 → (51) ***B60N 2/005***

B60N 2/28 → (51) ***B60N 2/005***

B60N 2/30 → (51) ***B60N 2/80***

B60N 2/30 → (51) ***B64D 11/06***

B60N 2/34 → (51) ***B64D 11/06***

(51) ***B60N 2/58*** ***B60N 2/60*** ***B60N 2/70*** (11) **3 678 896 B1** ***B60N 2/64***
(25) En (26) En
(21) 18766230.9 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/074094 07.09.2018
(87) WO 2019/048595 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 US 201762555668 P
(54) • *SITZ MIT KISSEN*
• *SEAT WITH PAD*
• *SIÈGE AVEC COUSSIN*
(73) Adient Engineering and IP GmbH, Industriestrasse 20-30, 51399 Burscheid, DE
(72) MICHALAK, Eric B., Canton, Michigan 48187, US
BAKKER, David B., Pinckney, Michigan 48169, US
SCOTT, Bethany M., South Lyon, Michigan 48178, US
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60N 2/60 → (51) ***B60N 2/58***

B60N 2/62 → (51) ***B60N 2/80***

B60N 2/64 → (51) ***B60N 2/58***

B60N 2/64 → (51) ***B60N 2/80***

B60N 2/66 → (51) ***B60N 2/80***

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/01***

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/80***

B60N 2/70 → (51) ***B60N 2/58***

B60N 2/70 → (51) ***B60N 2/80***

(51) ***B60N 2/80*** ***B60N 2/30*** ***B60N 2/876*** (11) **3 473 493 B1** ***B60N 2/868*** ***B60N 2/02***
(25) En (26) En
(21) 18191468.0 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 17.10.2017 GB 201717038
(54) • *KOPFSTÜTZENANORDNUNG*
• *A HEADREST ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE APPUIE-TÊTE*
(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
(72) Leck, Matthew, Ruislip, Middlesex HA4 8NQ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***B60N 2/80*** ***B60N 2/90*** ***B60N 2/68*** ***B60N 2/66*** (11) **3 526 076 B1** ***B60N 2/64*** ***B60N 2/70*** ***B60N 2/62***
(25) En (26) En
(21) 17787552.3 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019
(86) GB 2017/053074 11.10.2017
(87) WO 2018/069701 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 GB 201617247
(54) • *VERSTELLBARER SITZ*
• *ADJUSTABLE SEAT*
• *SIÈGE RÉGLABLE*
(73) McLaren Automotive Limited, McLaren Technology Centre Chertsey Road Horsell, Woking, Surrey GU21 4YH, GB
(72) LETT, Barry, Chobham, Surrey GU24 8PH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***B60N 2/865*** (11) **3 421 293 B1**
B60N 2/888 ***B60N 2/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18180521.9 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 FR 1756003
(54) • *KOPFSTÜTZE FÜR KRAFTFAHRZEUGSITZ*
• *HEADREST FOR A MOTOR VEHICLE SEAT*
• *APPUI-TÊTE DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) TESCA France, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
(72) GEORGES, Laurent, 75008 Paris, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

B60N 2/868 → (51) ***B60N 2/80***

B60N 2/876 → (51) ***B60N 2/80***

B60N 2/888 → (51) ***B60N 2/865***

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/80***

B60N 2/90 → (51) ***B64D 11/06***

---

(51) ***B60P 7/08*** (11) **3 243 700 B1**
B60P 7/15 ***B60J 5/06***
B60J 7/16
(25) De (26) De
(21) 17000800.7 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 12.05.2016 DE 102016108828
(54) • *NUTZFAHRZEUGAUFBAU*
• *COMMERCIAL VEHICLE STRUCTURE*
• *CARROSSERIE DE VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co. KG, Bernard-Krone-Straße 1, 49757 Werlte, DE
(72) Menke, Ansgar, D - 49757 Werlte, DE
(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

---

(51) ***B60P 7/08*** (11) **3 623 219 B1**
(25) De (26) De
(21) 19190556.1 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 17.09.2018 DE 102018122731
(54) • *PROFIL ZUR LADUNGSSICHERUNG SOWIE LADEFLÄCHE ZUR AUFNAHME EINES TRANSPORTGUTS*
• *PROFILE FOR SECURING A LOAD AND LOADING AREA FOR RECEIVING CARGO*
• *PROFIL DE SÉCURITÉ DE CHARGEMENT AINSI QUE SURFACE DE CHARGEMENT PERMETTANT DE RECEVOIR UNE CARGAISON TRANSPORTÉE*
(73) König-Trailer GmbH, Mühlburren 6, 72818 Trochtelfingen, DE
(72) König, Reinhold, 72818 Trochtelfingen, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

---

(51) ***B60P 7/13*** (11) **3 597 483 B1**
(25) De (26) De
(21) 19186406.5 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 16.07.2018 DE 102018117153
(54) • *SICHERUNG EINES BEHÄLTERS*
• *SECURING OF A CONTAINER*
• *FIXATION D'UN RÉCIPIENT*
(73) DAHER NUCLEAR TECHNOLOGIES GmbH, Margarete-von-Wrangell-Straße 7, 63457 Hanau, DE
(72) KORN, Alois, 63637 Jossgrund, DE
HEYL, Stephan, 64823 Groß-Umstadt, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

B60P 7/15 → (51) ***B60P 7/08***

B60Q 1/00 → (51) ***F21V 29/15***

B60Q 1/00 → (51) ***G02B 6/42***

B60Q 1/46 → (51) ***B60Q 5/00***

B60Q 1/52 → (51) ***B60Q 5/00***

B60Q 3/64 → (51) ***F21S 43/247***

B60Q 3/80 → (51) ***F21S 43/247***

---

(51) ***B60Q 5/00*** (11) **3 369 624 B1**
B60Q 1/52 ***B60Q 1/46***
B61L 15/00 ***B61L 15/02***
B61L 23/00 ***B61D 29/00***
(25) De (26) De
(21) 18159490.4 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017104375
(54) • *WARNSYSTEM EINES FAHRZEUGS, VERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *WARNING SYSTEM OF A VEHICLE, METHOD AND USE*
• *SYSTÈME D'AVERTISSEMENT D'UN VÉHICULE, PROCÉDÉ ET UTILISATION*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Siegemund, Thomas, 14167 Berlin, DE
Newesely, Gerald, 1090 Wien, AT
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B60R 1/00 → (51) ***B60K 35/00***

B60R 1/00 → (51) ***G06K 9/00***

B60R 1/00 → (51) ***G06T 7/80***

---

(51) ***B60R 1/04*** (11) **3 684 648 B1**
(25) De (26) De
(21) 18772771.4 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/074420 11.09.2018
(87) WO 2019/057544 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 DE 102017216764
(54) • *ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES INNENRÜCKSPIEGELS AN EINEM FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN BEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *DEVICE FOR MOUNTING AN INSIDE REAR-VIEW MIRROR IN A VEHICLE AND VEHICLE COMPRISING SUCH A MOUNTING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN RÉTROVISEUR INTÉRIEUR SUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ UN TEL DISPOSITIF*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KAHRENS, Dietmar, 38467 Bergfeld, DE

---

(51) ***B60R 1/074*** (11) **3 630 548 B1**
B60R 1/076
(25) En (26) En
(21) 18726347.0 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/061585 04.05.2018
(87) WO 2018/206458 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 AU 2017901755
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS UND RÜCKBLICKVORRICHTUNG*
• *DRIVE MECHANISM AND REAR VIEW DEVICE*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF DE VISUALISATION ARRIÈRE*
(73) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) FIMERI, Garry, Morphett Vale South Australia 5162, AU
DICKSON, James N., Lonsdale, SA 5160, AU
ORME, Simon, Daw Park South Australia 5041, AU
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B60R 1/076 → (51) ***B60R 1/074***

---

(51) ***B60R 7/10*** (11) **3 649 016 B1**
B64D 11/00 ***B61D 37/00***
(25) De (26) De
(21) 18753081.1 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/070311 26.07.2018
(87) WO 2019/042670 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 DE 102017215342
(54) • *BAUEINHEIT*
• *STRUCTURAL UNIT*
• *UNITÉ MODULAIRE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HESTERBERG, Joshua, 40822 Mettmann, DE
SCHIEFER, Benno, 40233 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B60R 13/02*** (11) **3 720 737 B1**
(25) De (26) De
(21) 18810972.2 (22) 23.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) EP 2018/082458 23.11.2018
(87) WO 2019/110333 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 DE 102017222015
(54) • *VERKLEIDUNGSELEMENT ZUR VERKLEIDUNG EINER SEITENFLÄCHE EINES FAHRZEUGINNENRAUMS SOWIE FAHRZEUG*
• *LINING ELEMENT FOR LINING A SIDE SURFACE OF A VEHICLE INTERIOR, AND VEHICLE*
• *ÉLÉMENT D'HABILLAGE POUR HABILLER UNE SURFACE LATÉRALE D'UN HABITACLE DE VÉHICULE AINSI QUE VÉHICULE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KRÖGER, Marcel, 29378 Wittingen-Radenbeck, DE

B60R 16/02 → (51) ***F16B 5/02***

B60R 16/02 → (51) ***G06F 21/64***

B60R 16/033 → (51) ***B60L 3/00***

B60R 16/04 → (51) ***B62D 33/06***

(51) ***B60R 21/015*** B60R 21/01 (11) **3 705 349 B1** B60R 21/013
(25) En (26) En
(21) 20160177.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 04.03.2019 JP 2019038357
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGINSASSEN*
• *VEHICLE OCCUPANT PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'OCCUPANT DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) OHKA, Hideaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MASE, Yusuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
FUJINAMI, Takashi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B60R 21/18*** ***B60R 21/233*** (11) **3 696 028 B1** ***B60R 21/2346***
(25) En (26) En
(21) 19157338.5 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(54) • *SYSTEM ZUR INSASSENZURÜCKHALTUNG*
• *OCCUPANT RESTRAINT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RETENUE D'OCCUPANT*
(73) Autoliv Development AB, Box 124, 447 83 Vargarda, SE
(72) ALENSPACH, Guillaume, 76116 Martainville Epreville, FR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 99, 351 04 Växjö, SE

(51) ***B60R 21/213*** ***B60R 21/237*** (11) **3 403 888 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16885038.6 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) JP 2016/085057 25.11.2016
(87) WO 2017/122435 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 JP 2016006177
(54) • *VORHANGAIRBAGVORRICHTUNG UND STRUKTUR ZUR MONTAGE AN EIN FAHRZEUG*
• *CURTAIN AIRBAG DEVICE AND STRUCTURE FOR MOUNTING TO VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RIDEAU GONFLABLE DE SÉCURITÉ ET STRUCTURE POUR LE MONTAGE SUR VÉHICULE*
(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
(72) IWATA, Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
ISHIHARA, Hiroki, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
KAWADA, Akihiro, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
(60) 19194683.9 / 3 611 061

B60R 21/233 → (51) ***B60R 21/18***

B60R 21/2346 → (51) ***B60R 21/18***

B60R 21/237 → (51) ***B60R 21/213***

(51) ***B60R 22/30*** (11) **3 708 440 B1**
(25) En (26) En
(21) 20161423.7 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 14.03.2019 TW 108108636
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER GURTBANDLÄNGE*
• *WEBBING LENGTH ADJUSTMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LONGUEUR DE SANGLE*
(73) Wang, Liang-Hsiung, 4F.-3, No.101, Kaixuan Rd. East Dist., Tainan City, TW
(72) Wang, Liang-Hsiung, Tainan City, TW
(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

(51) ***B60S 1/08*** ***G01N 27/22*** (11) **3 269 603 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 16761941.0 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) KR 2016/002197 04.03.2016
(87) WO 2016/144054 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 KR 20150034390
(54) • *WISCHERANSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *WIPER DRIVING APPARATUS COMPRISING SAME*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT D'ESSUIE-GLACE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) JI, Chil Young, Seoul 04637, KR
CHANG, Ki Chul, Seoul 04637, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***B60S 1/48*** (11) **3 414 134 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17704701.6 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052650 07.02.2017
(87) WO 2017/137397 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 FR 1651091
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER FENSTERSCHEIBE EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A DEVICE FOR CLEANING A WINDOW OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UNE VITRE D'UN VÉHICULE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GIRAUD, Frédéric, 78322 LE MENSIL SAINT DENIS CEDEX, FR
THEBAULT, Denis, 78322 LE MENSIL SAINT DENIS CEDEX, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***B60T 7/12*** (11) **3 686 071 B1**
(25) Tr (26) En
(21) 20151577.2 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 22.01.2019 TR 201900981
(54) • *NOTBREMSVERFAHREN*
• *AN EMERGENCY BRAKING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FREINAGE D'URGENCE*
(73) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, Akpinar Mahallesi Hasan Basri Caddessi No: 2, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR
(72) BARUTCU, Guvenc, 34885 ISTANBUL, TR
KARAAGAC, Sercan, 34885 ISTANBUL, TR
ICOGLU, Oguz, 34885 ISTANBUL, TR
YALCIN, Ilhan Kubilay, 34885 ISTANBUL, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

B60T 7/18 → (51) ***A01B 69/00***

(51) ***B60T 7/20*** (11) **3 672 847 B1**
(25) En (26) En
(21) 18731750.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/064390 31.05.2018
(87) WO 2019/037911 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 GB 201713715
(54) • *BREMSSSYSTEM*
• *BRAKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE*
(73) Haldex Brake Products AB, P O Box 507 Instrumentgatan 15, 26124 Landskrona, SE
(72) JAHNKE, Andreas, 261 24 Landskrona, SE
MELLINGS, Carl, Lindley Warwickshire CV13 6DE, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***B60T 8/17*** ***B60T 13/66*** (11) **3 665 048 B1** ***B60T 17/22***
(25) De (26) De

(21) 18749755.7 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/070435 27.07.2018
(87) WO 2019/030022 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 DE 102017213970
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN VON VERÄNDERUNGEN IM LÄNGSDYNAMISCHEN VERHALTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING CHANGES IN THE LONGITUDINAL DYNAMIC BEHAVIOUR OF A RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER DES MODIFICATIONS DANS LE COMPORTEMENT DE DYNAMIQUE LONGITUDINALE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SCHWARZ, Christoph, 85386 Eching, DE
HECKMANN, Benjamin, 85586 Poing, DE
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, European Patent and Trademark Attorneys Wendl-Dietrich-Straße 14, 80634 München, DE

B60T 8/17 → (51) ***A01B 69/00***

(51) ***B60T 8/1755*** ***B60W 40/114*** (11) **3 442 839 B1** ***B62D 6/00***
(25) De (26) De
(21) 17711166.3 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/056287 16.03.2017
(87) WO 2017/178187 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 DE 102016206077
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER SICHERHEITSKRITISCHEN GIERBEWEGUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A SAFETY-CRITICAL YAW MOVEMENT OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UN MOUVEMENT D'EMBARDÉE D'UN VÉHICULE, CONSTITUANT UN RISQUE POUR LA SÉCURITÉ*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FU, Chengxuan, 73230 Kirchheim, DE
SELVAKUMAR, Solomon Devakiruba, Chennai Tamil Nadu 600041, IN

B60T 8/24 → (51) ***A01B 69/00***

B60T 13/66 → (51) ***B60T 8/17***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 8/17***

(51) ***B60W 10/00*** ***B60W 10/02*** ***B60W 10/08*** ***F02D 29/02*** ***F02N 11/00*** (11) **3 693 237 B1** ***B60W 10/06*** ***F02D 29/00*** ***B60W 30/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17928007.8 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) JP 2017/035776 02.10.2017
(87) WO 2019/069345 2019/15 11.04.2019
(54) • *VERBRENNUNGSMOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND VERBRENNUNGSMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE CONTROL METHOD AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TSUCHIYA, Terumasa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B60W 10/00 → (51) ***B60W 10/02***

(51) ***B60W 10/02*** ***B60W 10/00*** ***B60W 10/06*** ***B60W 10/101*** ***F02D 29/02*** ***F16H 61/02*** ***B60W 30/14*** (11) **3 357 773 B1** ***B60W 10/04*** ***B60W 10/10*** ***B60W 10/11*** ***F16D 48/02*** ***F16H 61/21*** ***B60W 30/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16850906.5 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/073034 05.08.2016
(87) WO 2017/056729 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 JP 2015190625
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) TASHIRO, Naoyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
OKADA, Takashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60W 10/02 → (51) ***B60W 10/00***

B60W 10/04 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 10/00***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/08 → (51) ***B60L 15/20***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 10/00***

B60W 10/10 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/101 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/11 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/18 → (51) ***B60L 15/20***

B60W 10/26 → (51) ***B60L 3/00***

B60W 10/30 → (51) ***B60L 3/00***

B60W 20/11 → (51) ***G01C 21/26***

B60W 20/16 → (51) ***F01N 3/08***

B60W 20/20 → (51) ***G01C 21/26***

B60W 30/06 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 30/12 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 30/14 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 30/14 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 30/16 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 30/18 → (51) ***B60L 15/20***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 10/00***

B60W 30/18 → (51) ***G05D 1/02***

B60W 30/20 → (51) ***F02D 29/02***

B60W 40/09 → (51) ***G07C 5/08***

B60W 40/114 → (51) ***B60T 8/1755***

B60W 50/00 → (51) ***G01C 21/26***

B60W 50/08 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 50/10 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 50/14 → (51) ***G01C 21/26***

(51) ***B60W 60/00*** ***B60W 50/08*** ***B60W 50/14*** ***B60W 30/12*** ***B60K 37/06*** (11) **3 067 244 B1** ***B60W 50/10*** ***B60K 35/00*** ***B60W 30/14***
(25) De (26) De
(21) 16155828.3 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 13.03.2015 DE 102015204591
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT SITUATIONSADAPTIVEM AUTOMATISCHEM FAHRMODUS*
• *MOTOR VEHICLE WITH AUTOMATIC SITUATION ADAPTIVE DRIVE MODE*
• *VEHICULE AVEC MODE DE CONDUITE S'ADAPTANT AUTOMATIQUEMENT A LA SITUATION*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HARTKOPP, Oliver, 38436 Wolfsburg, DE
ROGGE-SOLTI, Agata, 38436 Wolfsburg, DE

B60W 60/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B61D 1/00*** ***B61D 3/10*** (11) **3 305 621 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17195147.8 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 07.10.2016 FR 1659689
(54) • *MIT GELENKEN AUSGESTATTETES SCHIENENFAHRZEUG MIT VERBESSERTER MODULARITÄT*
• *AN ARTICULATED RAILWAY VEHICLE, WITH AN IMPROVED MODULARITY*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE ARTICULÉ, À MODULARITÉ AMÉLIORÉE*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) KONDYRA, Emmanuel, 17000 La Rochelle, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 1/06 → (51) ***B60N 2/005***

B61D 1/08 → (51) ***B60N 2/005***

B61D 3/10 → (51) ***B61D 1/00***

(51) ***B61D 17/02*** (11) **3 247 607 B1**
(25) De (26) De
(21) 16720373.6 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/058707 20.04.2016
(87) WO 2016/169954 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 AT 503132015
(54) • *AERODYNAMISCHES HILFSMITTEL FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *AERODYNAMIC AUXILIARY MEANS FOR A RAIL VEHICLE*
• *ACCESSOIRE AÉRODYNAMIQUE POUR VÉHICULE SUR RAILS*
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) KLOPSCH, Christian, 1230 Wien, AT
PLINNINGER, Thomas, 83026 Rosenheim, DE
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B61D 17/04*** (11) **3 647 150 B1**
(25) En (26) En
(21) 19165898.8 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 31.10.2018 CA 3022652
(54) • *WAGENKASTEN AUS INEINANDERGREIFENDEN PANEELEN MIT EINEM VORGEGEBENEN ABSTAND DAZWISCHEN*
• *RAILCAR BODY MADE OF MATING PANELS HAVING A PREDETERMINED GAP THERE IN BETWEEN*
• *CORPS DE WAGON CONSTITUÉ DE PANNEAUX D'ACCOUPLEMENT DOTÉ D'UN ESPACE PRÉDÉTERMINÉ ENTRE L'UN DE CES DERNIERS*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) MORNEAU, Gaston, La Pocatière, Québec QC G0R 1Z0, CA
SMITH, Michel, La Pocatière, Québec G0R 1Z0, CA
(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

B61D 29/00 → (51) ***B60Q 5/00***

B61D 33/00 → (51) ***B60N 2/01***

B61D 35/00 → (51) ***E03D 5/00***

B61D 37/00 → (51) ***B60R 7/10***

(51) ***B61F 1/02*** (11) **3 630 573 B1**
(25) De (26) De
(21) 18728128.2 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/064078 29.05.2018
(87) WO 2018/219955 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 AT 504532017
(54) • *UNTERGESTELL FÜR EINEN PLATTFORMWAGEN*
• *UNDERCARRIAGE FOR A PLATFORM TROLLEY*
• *CHÂSSIS POUR UN CHARIOT À PLATEFORME*
(73) Rail Cargo Austria Aktiengesellschaft, Am Hauptbahnhof 2, 1100 Wien, AT
(72) GRANER, Gernot, 3800 Göpfritz an der Wild, AT
HERINCS, Philipp, 3430 Tulln an der Donau, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(51) ***B61F 1/08*** ***F16B 5/02*** ***F16B 19/02*** (11) **3 494 023 B1** ***F16B 5/06***
(25) De (26) De
(21) 17798113.1 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/077135 24.10.2017
(87) WO 2018/077861 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 AT 509832016
(54) • *LANGTRÄGERANORDNUNG FÜR EINEN WAGENKASTEN EINES FAHRZEUGS*
• *SOLE BAR ARRANGEMENT FOR A BODY OF A VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE LONGERON POUR UNE CAISSE DE WAGON DE VÉHICULE*
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) BRÜCKLER, Ewald, 8055 Graz, AT
ECKHART, Rupert, 8072 Fernitz, AT
GROSZSCHÄDL, Roman, 8072 Fernitz, AT
WINDHAGER, Johannes, 8152 Södingberg, AT
(74) Deffner, Rolf, et al, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 3/00 → (51) ***B60L 55/00***

(51) ***B61L 3/12*** ***B61L 27/00*** (11) **3 587 214 B1**
(25) De (26) De
(21) 19174427.5 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 DE 102018115759
(54) • *BALISENSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *BALISE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE BALISES*
(73) Scheidt & Bachmann GmbH, Breite Strasse 132, 41238 Mönchengladbach, DE
(72) KLÖTERS, Georg, 41751 Viersen, DE
GRANSCH, Marcell, 52538 Gangelt, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B61L 3/16 → (51) ***B60L 55/00***

(51) ***B61L 15/00*** (11) **3 464 019 B1**
(25) De (26) De
(21) 17742183.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/066987 06.07.2017
(87) WO 2018/019542 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016214004
(54) • *ÜBERPRÜFUNG DER INTEGRITÄT EINES FAHRZEUGVERBUNDES*
• *VERIFICATION OF THE INTEGRITY OF A TRAIN OF VEHICLES*
• *VÉRIFICATION DE L'INTÉGRITÉ D'UN GROUPEMENT DE VÉHICULES*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FRITZSCH, Guido, 10435 Berlin, DE
REICHENSPERGER, Moritz, 12437 Berlin, DE
SCHAFFRATH, Niklas, 10627 Berlin, DE
SIMON, Frank, 38162 Cremlingen, DE
SUWALSKI, Ireneus, 12105 Berlin, DE

B61L 15/00 → (51) ***B60Q 5/00***

B61L 15/02 → (51) ***B60Q 5/00***

B61L 23/00 → (51) ***B60Q 5/00***

(51) ***B61L 27/00*** (11) **3 696 048 B1**
(25) En (26) En
(21) 19157570.3 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERKEHRSMANAGEMENT VON EISENBAHNNETZEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRAFFIC MANAGEMENT OF RAILWAY NETWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRAFIC DE RÉSEAUX DE CHEMIN DE FER*
(73) ALSTOM FERROVIARIA S.P.A., Via O. Moreno, 23, 12038 Savigliano (Cuneo), IT
(72) NUCCI, Davide, 40137 Bologna, IT
ROSTI, Massimo, 40014 Crevalcore (BO), IT
ELIA, Filippo, 40129 Bologna, IT
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61L 27/00 → (51) ***B60L 55/00***

B61L 27/00 → (51) ***B61L 3/12***

(51) ***B61L 29/22*** ***B61L 29/30*** (11) **3 608 202 B1** B61L 23/04
(25) En (26) En
(21) 19190992.8 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201816059423
(54) • *ZUGDETEKTIONSSYSTEM FÜR EIN EISENBAHNGLEIS UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ZUGS AUF EINEM EISENBAHNGLEIS*
• *A TRAIN DETECTION SYSTEM FOR A RAILWAY TRACK AND A METHOD FOR DETECTING A TRAIN ON A RAILWAY TRACK*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TRAIN POUR UNE VOIE FERRÉE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN TRAIN SUR UNE VOIE FERRÉE*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) FRIES, Jeffrey, GRAIN VALLEY, 64029, US
COOPER, Jared, Melbourne, 32901, US
MARTIN, Phillip, Melbourne, 32901, US
SNYDER, Seneca, Melbourne, 32901, US
NAGRODSKY, Nicholas, Melbourne, 32901, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61L 29/30 → (51) ***B61L 29/22***

(51) ***B62B 3/02*** (11) **3 650 308 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19020430.5 (22) 16.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 17.07.2018 LU 100872
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER WAGEN MIT HOLZKONSTRUKTIONSPLATTE FÜR GEPÄCK*
• *FOLDING CARRIAGE WITH WOODEN STRUCTURE PLATFORM FOR LUGGAGE*
• *CHARIOT PLIABLE AVEC PLATEAU STRUCTURE BOIS POUR BAGAGES*
(73) Gandang Banag Auneau, Pascaline, 22 rue Guillaume Capus, 4071 Esch-sur-Alzette, LU
(72) Gandang Banag Auneau, Pascaline, 4071 Esch-sur-Alzette, LU

---

(51) ***B62D 1/04*** (11) **3 619 092 B1**
B62D 1/06
(25) It (26) En
(21) 18727879.1 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) IB 2018/053122 04.05.2018
(87) WO 2018/203299 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 IT 201700048117
(54) • *HEIZ- UND KAPAZITÄTSERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR DAS LENKRAD EINES FAHRZEUGS*
• *HEATING AND CAPACITIVE SENSING DEVICE FOR THE STEERING WHEEL OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET DE DÉTECTION CAPACITIVE POUR VOLANT D'UN VÉHICULE*
(73) I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
(72) ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT
BERIOLI, Mauro, 31029 Vittorio Veneto, IT
OBOE, Roberto, 36100 Vicenza, IT
PETERLE, Michele, 31020 San Pietro di Feletto, IT
MAGNONE, Paolo, Vicenza, 36100, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

B62D 1/06 → (51) ***B62D 1/04***

---

(51) ***B62D 1/16*** (11) **3 750 780 B1**
(25) De (26) De
(21) 19179564.0 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(54) • *LENKSÄULENDURCHFÜHRUNG EINES LENKBAREN FAHRZEUGS*
• *STEERING COLUMN FEEDTHROUGH OF A STEERABLE VEHICLE*
• *PASSAGE DE COLONNE DE DIRECTION D'UN VÉHICULE DIRIGEABLE*
(73) Etimex Technical Components GmbH, Ehinger Straße 30, 89616 Rottenacker, DE
(72) Wirries, Manfred, 31180 Giesen, DE
(74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und Rechtsanwälte Maximilianstrasse 25, 80539 München, DE

B62D 1/16 → (51) ***F16C 3/035***

---

(51) ***B62D 1/18*** (11) **3 604 082 B1**
B62D 1/184 ***B62D 1/187***
(25) Ja (26) En
(21) 17906053.8 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2017/015997 21.04.2017
(87) WO 2018/193610 2018/43 25.10.2018
(54) • *LENKVORRICHTUNG*
• *STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION*
(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) NAKAZATO, Youhei, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B62D 1/184 → (51) ***B62D 1/18***

B62D 1/187 → (51) ***B62D 1/18***

---

(51) ***B62D 1/19*** (11) **3 519 276 B1**
(25) En (26) En
(21) 17781311.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/053711 27.09.2017
(87) WO 2018/064161 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400257 P
27.09.2016 US 201662400249 P
(54) • *LENKANORDNUNG MIT FORMSCHLUSS UND ENERGIEABSORPTION UND PYROTECHNISCHEM AKTUATOR*
• *STEERING ASSEMBLY WITH POSITIVE LOCK AND ENERGY ABSORPTION AND PYROTECHNIC ACTUATOR*
• *ENSEMBLE DE DIRECTION À VERROUILLAGE POSITIF ET ABSORPTION D'ÉNERGIE ET ACTIONNEUR PYROTECHNIQUE*
(73) NSK LTD., 6-3, Ohsaki 1-Chome, Shinagawa-Ku Tokyo 141-8560, JP
(72) STRONG, Scott, Lewis, Manchester MI 48158, US
HARTMAN, David, Ray, Brighton MI 48116, US
MARTINEZ, Victor, Corona, Ann Arbor MI 48105, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

B62D 1/20 → (51) ***F16C 3/035***

B62D 5/04 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 5/07 → (51) ***B62D 6/00***

---

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 495 243 B1**
B62D 5/04 ***B62D 5/07***
B62D 101/00 ***B62D 113/00***
B62D 15/02
(25) Ja (26) En
(21) 17836999.7 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/027985 02.08.2017
(87) WO 2018/025897 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 JP 2016152056
(54) • *LENKASSISTENZVORRICHTUNG UND LENKASSISTENZVERFAHREN*
• *STEERING ASSISTANCE DEVICE AND STEERING ASSISTANCE METHOD*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA DIRECTION ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA DIRECTION*
(73) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) SUZUK, Teruhiko, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 663 165 B1**
B62D 5/04
(25) En (26) En
(21) 19306549.7 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 04.12.2018 JP 2018227226
(54) • *LENKSTEUERGERÄT UND LENKSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *STEERING CONTROLLER AND STEERING CONTROL METHOD*
• *ORGANE DE COMMANDE DE DIRECTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DIRECTION*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
Jtekt Europe S.A.S., ZI, Rue du Broteau, CS 70001, 69540 Irigny, FR
(72) TAMAIZUMI, Terutaka, OSAKA-SHI, OSAKA, 542-8502, JP
SLAMA, Tahar, 69540 IRIGNY, FR
MOULAIRE, Pascal, 69540 IRIGNY, FR
LARMINY, Pierre, 69540 IRIGNY, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 6/00 → (51) ***B60T 8/1755***

B62D 7/15 → (51) ***B62D 13/00***

B62D 7/16 → (51) ***B60G 7/00***

B62D 7/20 → (51) ***B60G 7/00***

---

(51) ***B62D 13/00*** (11) **3 530 553 B1**
B62D 7/15
(25) Zh (26) En
(21) 17861877.3 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2017/106047 13.10.2017
(87) WO 2018/072649 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 CN 201610913144
10.10.2017 CN 201710936217
(54) • *NACHLÄUFERSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR GLEISE, SYSTEM UND ZUG*
• *FOLLOWING CONTROL METHOD FOR TRAIN TRACK, SYSTEM AND TRAIN*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SUIVI POUR VOIE DE TRAIN, SYSTÈME ET TRAIN*
(73) CRRC Zhuzhou Electric Locomotive Research Institute Co., Ltd., No. 169 Shidai Road Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(72) FENG, Jianghua, Hunan 412001, CN
ZHANG, Chenlin, Hunan 412001, CN
XIAO, Lei, Hunan 412001, CN
LI, Jianghong, Hunan 412001, CN
LI, Xiaoguang, Hunan 412001, CN
LIU, Xiaocong, Hunan 412001, CN
YUAN, Xiwen, Hunan 412001, CN
JIANG, Xiaoqing, Hunan 412001, CN
PENG, Jing, Hunan 412001, CN
LU, Qi, Hunan 412001, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 318 470 B1**
G08G 1/16
(25) De (26) De

(21) 17185065.4 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 02.11.2016 DE 102016120810
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER PARKZONE AUS EINER MEHRZAHL VON PARKZONEN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG INNERHALB EINES PARKBEREICHS, PARKASSISTENZSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM PARKASSISTENZSYSTEM*
• *METHOD FOR SELECTING A PARKING ZONE FROM A PLURALITY OF PARKING ZONES FOR A MOTOR VEHICLE WITHIN A PARK AREA, PARKING ASSISTANCE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE WITH A PARKING ASSISTANCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE ZONE DE PARKING À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE ZONES DE PARKING POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE DANS UNE ZONE DE PARKING, SYSTÈME D'ASSISTANCE AU STATIONNEMENT POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE POURVU D'UN SYSTÈME D'ASSISTANCE AU STATIONNEMENT*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Menaka, Eduardo, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Abbruzzesi, Fabio, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

---

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 431 369 B1**
(25) De (26) De
(21) 18183608.1 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 19.07.2017 DE 102017116239
(54) • *VERFAHREN ZUM LÄNGSEINPARKEN EINES KRAFTFAHRZEUGS IN EINE LÄNGSPARKLÜCKE, WOBEI ABSTANDSSCHWELLWERTE VERRINGERT WERDEN, PARKASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR PARKING A MOTOR VEHICLE IN A KERB-SIDE PARKING SPACE WHERE DISTANCE THRESHOLDS ARE REDUCED, PARKING ASSISTANCE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT UNE MANOEUVRE DE MISE EN STATIONNEMENT EN CRÉNEAU D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE DANS UN EMPLACEMENT DE STATIONNEMENT PARALLÈLE, RÉDUCTION DE VALEUR SEUIL DE DISTANCE, SYSTÈME D'AIDE AU STATIONNEMENT AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Blinkle, Frank, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

---

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 630 584 B1**
B60W 30/06
(25) De (26) De
(21) 18728836.0 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063892 28.05.2018
(87) WO 2018/219849 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017111932
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ULTRASCHALLSENSORVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG ZUM ÜBERWACHEN EINES BODENBEREICHS UNTERHALB DES KRAFTFAHRZEUGS, ULTRASCHALLSENSORVORRICHTUNG, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING AN ULTRASONIC DEVICE FOR MOTOR VEHICLE TO MONITORING A GROUND AREA UNDER THE VEHICLE, ULTRANSONIC DEVICE, DRIVER ASSISTANT SYSTEM AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR OPERER UN DISPOSITIF ULTRASONIC POUR VOITURE POUR SURVEILLER UNE PARTIE DE LA CHAUSSÉE SOUS LA VOITURE, DISPOSITF ULTRASONIC, SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE ET VOITURE*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) CAUTILLO, Luca, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SCHREPFER, Joerg, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SIMCHEN, Marvin, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Enge, Sebastian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B62D 15/02 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 15/02 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***B62D 25/14*** (11) **3 288 818 B1**
B62D 29/00
(25) En (26) En
(21) 16723955.7 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059727 02.05.2016
(87) WO 2016/174259 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 IN 1204DE2015
(54) • *QUERTRÄGERBALKEN*
• *CROSS-CAR BEAM*
• *TRAVERSE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) KAPILA, Vineet, 6160 GA Geleen, NL
TURNER, Mark, 6160 GA Geleen, NL
TIWARI, Anil, 6160 GA Geleen, NL
DELANEY, Matthew, 6160 GA Geleen, NL
KULKARNI, Amit, 6160 GA Geleen, NL
ATKINSON, Paul, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

B62D 29/00 → (51) ***B62D 25/14***

---

(51) ***B62D 33/06*** (11) **3 650 321 B1**
B60R 16/04 ***B60K 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19215643.8 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 24.03.2016 PCT/EP2016/056564
(54) • *EINE FAHRZEUGBATTERIEANORDNUNG*
• *A VEHICLE BATTERY ARRANGEMENT*
• *UN ARRANGEMENT DE BATTERIES DE VÉHICULES*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) PAWLOWSKI, Artur, 421 47 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
(62) 17712993.9 / 3 433 163

---

(51) ***B62D 35/02*** (11) **3 390 210 B1**
(25) It (26) En
(21) 16825569.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) IB 2016/057705 16.12.2016
(87) WO 2017/103870 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 IT UB20159144
(54) • *FLÜGEL FÜR FAHRZEUGE, VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT DIESEM FLÜGEL*
• *WING FOR VEHICLES, PROCESS FOR ITS CONTROL AND MOTOR VEHICLE COMPRISING THIS WING*
• *AILE POUR VÉHICULES, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT CETTE AILE*
(73) Automobili Lamborghini S.P.A., Via Modena, 12, 40019 Sant'Agata Bolognese (BO), IT
(72) TORLUCCIO, Antonio, 40026 Imola BO, IT
DINI, Emiliano, 51016 Montecatini Terme PT, IT
AGUGGIARO, Andrea, 35131 Padova PD, IT
PARISI, Riccardo, 41018 S. Cesario Sul Panaro MO, IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B62D 49/00 → (51) ***F16H 63/30***

---

(51) ***B62D 53/08*** (11) **3 566 932 B1**
(25) Pl (26) En
(21) 19460025.0 (22) 11.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 11.05.2018 PL 42550518
(54) • *SATTELKUPPLUNGSPLATTE*
• *FIFTH WHEEL PLATE*
• *PLAQUE DE SELLETTE D'ATTELAGE*
(73) "WIELTON" Spolka Akcyjna, ul. Rynarklewicz 6, 98-300 Wielun, PL
(72) Tomasik, Piotr, 42-450 Niegowonice, PL
Januszka, Marcin, 44-122 Gliwice, PL
Kocybik, Sebastian, 42-680 Tarnowskie Góry, PL
Korbel, Kazimierz, 42-600 Tarnowskie Góry, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

---

(51) ***B62D 57/024*** (11) **3 652 050 B1**
(25) En (26) En
(21) 18746802.0 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) US 2018/041044 06.07.2018
(87) WO 2019/014059 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201715647332
(54) • *KOMPAKTES MAGNETISCHES RAUPENFAHRZEUG MIT SCHWANKSCHUTZTRÄGERN*
• *COMPACT MAGNETIC CRAWLER VEHICLE WITH ANTI-ROCKING SUPPORTS*

- *VÉHICULE À CHENILLES MAGNÉTIQUES COMPACT À SUPPORTS ANTI-BALANCEMENT*

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) CARRASCO ZANINI, Pablo, Thuwal 23955-6900, SA
ABDELLATIF, Fadl, Thuwal 23955-6900, SA
ARAB, Abdullah, Thuwal 23955-6900, SA
PARROTT, Brian, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 21173785.3

B62D 65/06 → (51) ***C09J 5/06***

B62D 101/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 113/00 → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***B62J 15/00*** (11) **3 539 854 B1**
(25) En (26) En
(21) 19159858.0 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 15.03.2018 JP 2018047513
(54) • *HINTERRADBREMSSCHLAUCHLAYOUT-STRUKTUR FÜR SATTELFAHRZEUG*
• *REAR BRAKE HOSE LAYOUT STRUCTURE FOR SADDLE RIDING VEHICLE*
• *STRUCTURE D'AGENCEMENT DE TUYAU DE FREIN ARRIÈRE POUR VÉHICULE À ENFOURCHER*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) TSUDA, Tsuyoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62J 35/00 → (51) ***B62K 11/04***

B62K 3/00 → (51) ***B62K 5/10***

(51) ***B62K 5/027*** ***B62K 5/10*** (11) **2 810 861 B1** ***B60G 17/00***
(25) En (26) En
(21) 14169925.6 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(30) 07.06.2013 JP 2013120444
(54) • *Grätschsitz-Fahrzeug*
• *Straddle-type vehicle*
• *Véhicule du type monté à califourchon*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Kitamura, Yu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Watanabe, Kenichi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Maeda, Tomohito, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Nishida, Kazuhiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Suzuki, Tatsuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 5/027 → (51) ***B62K 5/08***

B62K 5/05 → (51) ***B62K 5/08***

B62K 5/05 → (51) ***B62K 5/10***

(51) ***B62K 5/08*** ***B62K 5/10*** ***B62K 5/05*** (11) **3 601 027 B1** ***B62K 5/027***
(25) It (26) En
(21) 18712682.6 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) IB 2018/051819 19.03.2018
(87) WO 2018/172908 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 IT 201700030364
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT ZWEI FRONTLENKRÄDERN UND MIT VERBESSERTEM LENKMECHANISMUS*
• *MOTOR VEHICLE WITH TWO FRONT STEERING WHEELS AND WITH IMPROVED STEERING MECHANISM*
• *VÉHICULE À MOTEUR À DEUX ROUES DIRECTRICES AVANT ET À MÉCANISME DE DIRECTION PERFECTIONNÉ*
(73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) RAFFAELLI, Andrea, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
VIANELLO, Alberto, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
MARIOTTI, Valentino, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B62K 5/08 → (51) ***B62K 5/10***

(51) ***B62K 5/10*** ***B62K 5/05*** ***B62K 5/08*** (11) **3 613 660 B1** ***B62K 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18806375.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) JP 2018/019816 23.05.2018
(87) WO 2018/216727 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102462
(54) • *NEIGEFAHRZEUG*
• *LEANING VEHICLE*
• *VÉHICULE À INCLINAISON*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) TERADA, Keisuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
SANO, Takayuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B62K 5/10 → (51) ***B62K 5/027***

B62K 5/10 → (51) ***B62K 5/08***

B62K 11/00 → (51) ***G07C 5/08***

(51) ***B62K 11/04*** ***B62K 11/06*** (11) **3 381 780 B1** ***B62J 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18159356.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061215
(54) • *FAHRZEUGRAHMENSTRUKTUR EINES SATTELFAHRZEUGS*
• *VEHICLE FRAME STRUCTURE OF SADDLE TYPE VEHICLE*
• *STRUCTURE DE CADRE DE VÉHICULE À SELLE*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) MATSUSHIMA, Satoshi, Saitama, 351-0193, JP
SASAKI, Toru, Kanagawa, 243-0027, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B62K 11/06 → (51) ***B62K 11/04***

(51) ***B62M 9/10*** ***F16H 55/30*** (11) **3 121 107 B1**
(25) De (26) De
(21) 16001308.2 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 05.06.2013 DE 102013009492
(54) • *KETTENRING*
• *CHAIN RING*
• *ANNEAU POUR FIL DE CHAINE*
(73) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE
(72) Reiter, Markus, 97422 Schweinfurt, DE
Hanke, Joachim, 04317 Leipzig, DE
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 14001836.7 / 2 810 864

(51) ***B63B 1/38*** ***B63B 3/14*** ***B63B 59/04*** (11) **3 315 396 B1** ***B63B 19/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16818091.7 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) KR 2016/000610 20.01.2016
(87) WO 2017/003058 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 KR 20150092110
31.12.2015 KR 20150190952
(54) • *REIBUNGSWIDERSTANDSVERRINGERNDE VORRICHTUNG UND SCHIFF DAMIT*
• *FRICTIONAL RESISTANCE-REDUCING DEVICE AND SHIP INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE RÉSISTANCE DE FROTTEMENT ET NAVIRE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Samsung Heavy Industries Co., Ltd., (Seocho-dong) 4 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu, Seoul 06620, KR
(72) JANG, Jin Ho, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
KWEN, Su Heun, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
KIM, Sang Min, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
KIM, Jin Kyu, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
KIM, Jin Hak, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
LEE, Dong Yeon, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
LEE, Jae Doo, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
JUNG, Kwang Ho, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
CHO, Hee Sang, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
CHOI, Soon Ho, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR

(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

B63B 3/14 → (51) ***B63B 1/38***

B63B 19/00 → (51) ***B63B 1/38***

(51) ***B63B 21/50*** (11) **3 544 886 B1**
(25) En (26) En
(21) 17822803.7 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) NO 2017/000031 22.11.2017
(87) WO 2018/097732 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 NO 20161883
(54) • *AUFHÄNGUNG VON TURRETLAGEREINHEITEN*
• *SUSPENSION OF TURRET BEARING UNITS*
• *SUSPENSION D'UNITÉS DE PALIER DE TOURELLE*
(73) APL Technology AS, Vikaveien 85, 4816 Kolbjørnsvik, NO
(72) ASKESTAD, Sigmund, 4900 Tvedestrand, NO
(74) Tandberg, Postbox 1570 Vika, 0118 Oslo, NO

(51) ***B63B 22/02*** (11) **3 368 404 B1**
(25) En (26) En
(21) 16860549.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/058149 21.10.2016
(87) WO 2017/074813 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 US 201514923770
(54) • *TRENNBARE TURMJOCHANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *DISCONNECTABLE TOWER YOKE ASSEMBLY AND METHOD OF USING SAME*
• *ENSEMBLE FOURCHE DE PYLÔNE DÉCONNECTABLE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Sofec Inc., 15011 Katy Freeway Suite 500, Houston, Texas 77094, US
(72) LINDBLADE, Stephen P., Waller, Texas 77484, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) ***B63B 22/02*** ***E21B 17/01*** (11) **3 649 042 B1** ***E21B 17/02***
(25) En (26) En
(21) 18745501.9 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/067980 03.07.2018
(87) WO 2019/007975 2019/02 10.01.2019
(30) 03.07.2017 NO 20171092
03.07.2017 GB 201710668
(54) • *ENTLADEN VON KOHLENWASSERSTOFFEN AUS UNTERWASSERFELDERN*
• *OFFLOADING HYDROCARBONS FROM SUBSEA FIELDS*
• *DÉCHARGEMENT D'HYDROCARBURES À PARTIR DE CHAMPS SOUS-MARINS*
(73) Subsea 7 Norway AS, Kanalsletta 9, 4033 Stavanger, NO
(72) DAASVATN, Sigbjørn, 4737 Hornnes, NO
KARUNAKARAN, Daniel, 4056 Tananger, NO
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***B63B 34/10*** (11) **3 354 555 B1**
(25) De (26) De
(21) 18157394.0 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 01.08.2018
(30) 18.01.2013 DE 102013100544
(54) • *WASSERFAHRZEUG MIT FLUTUNGSRAUM*
• *WATER VESSEL WITH FLOODING SPACE*
• *EMBARCATION À CHAMBRE D'IMMERSION*
(73) CAYAGO TEC GmbH, Benzstraße 10, 32108 Bad Salzuflen, DE
(72) WALPURGIS, Hans-Peter, 6352 Ellmau, AT
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
(60) 21174037.8
(62) 13811985.4 / 2 945 854

(51) ***B63B 39/10*** (11) **3 668 784 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18759660.6 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) FR 2018/000200 03.08.2018
(87) WO 2019/034811 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 FR 1757680
(54) • *SPRITZSCHUTZVORRICHTUNG*
• *ANTI-SPLASH DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-CLAPOT*
(73) Biousse, Patrice, 36 A rue Roussillon, 26600 La Roche de Glun, FR
(72) Biousse, Patrice, 26600 La Roche de Glun, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet Guiu 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

B63B 59/04 → (51) ***B63B 1/38***

(51) ***B63B 59/08*** (11) **3 606 813 B1**
(25) It (26) En
(21) 18724342.3 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) IT 2018/050059 03.04.2018
(87) WO 2018/185797 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 IT 201700036975
(54) • *SCHWIMMENDE UND MANÖVRIERBARE SCHIFFSRUMPFWASCH- UND REINIGUNGSANLAGE FÜR SCHIFFE*
• *FLOATING AND MANOEUVRABLE HULL WASHING AND CLEANING PLANT FOR SHIPS*
• *INSTALLATION DE LAVAGE ET DE NETTOYAGE DE COQUE FLOTTANTE ET MANOEUVRABLE POUR NAVIRES*
(73) Bardelli, Guido, Via P.A. Renoir, 28, 41012 Carpi (MO), IT
(72) Bardelli, Guido, 41012 Carpi (MO), IT
(74) Gasparini, Alberto, Brand & Patent Via Sergio Manicardi, 5, 41012 Carpi (MO), IT

(51) ***B63C 9/23*** ***B64D 25/14*** (11) **3 532 374 B1**
(25) En (26) En
(21) 17797275.9 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077502 26.10.2017
(87) WO 2018/078041 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 GB 201618108
(54) • *EVAKUIERUNGSSYSTEM*
• *EVACUATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVACUATION*
(73) Survitec Group Limited, 1-5 Beaufort Road, Birkenhead Merseyside CH41 1HQ, GB
(72) BOYER, Maxime, 17210 Chevanceaux, FR
GREGORY, Stewart, Birkenhead Merseyside CH41 1HQ, GB
MCLEAN, Iain, Lurgan BT66 7BJ, GB
MICHAUD, Pascal, 17210 Chevanceaux, FR
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

(51) ***B63C 11/16*** (11) **3 681 793 B1**
(25) It (26) En
(21) 18782513.8 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) IB 2018/056886 10.09.2018
(87) WO 2019/053577 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 IT 201700103760
(54) • *VOLLTAUCHMASKE*
• *FULL FACE DIVING MASK*
• *MASQUE INTÉGRAL DE PLONGÉE*
(73) Seacsub S.p.A., Via D. Norero 29, 16040 S. Colombiano Certenoli (GE), IT
(72) VACCARO, Gian Paolo, 16035 Rapallo (GE), IT
ROGGERONE, Marinella, 16126 Genova, IT
(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

B63G 8/00 → (51) ***G01S 7/52***

B64C 1/00 → (51) ***B64C 1/18***

(51) ***B64C 1/06*** ***B29C 70/20*** ***B64C 3/18*** (11) **3 395 671 B1** ***B64C 1/26***
(25) En (26) En
(21) 18173013.6 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 19.05.2016 GB 201608837
(54) • *TRAGFLÄCHENKÖRPER MIT INTEGRIERTER HOLMABDECKUNG*
• *AEROFOIL BODY WITH INTEGRAL SPAR-COVER*
• *CORPS DE SURFACE PORTANTE AYANT UN COUVERCLE DE LONGERON D'AILE INTÉGRÉ*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) WILLIAMS, Geoffrey, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 17169235.3 / 3 254 950

B64C 1/10 → (51) ***B64C 1/18***

(51) ***B64C 1/18*** ***B64C 1/10*** ***B64C 1/00*** (11) **3 403 921 B1** ***F16K 17/40***
(25) En (26) En
(21) 18171840.4 (22) 11.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 19.05.2017 GB 201708086
(54) • *ABGETEILTE BARRIERE MIT DEKOMPRESSIONSPLATTEN*
• *COMPARTMENTAL BARRIER WITH DECOMPRESSION PANELS*
• *BARRIÈRE À COMPARTIMENTS AVEC PANNEAUX DE DÉCOMPRESSION*
(73) Amsafe Bridport Limited, The Court, Bridport, Dorset DT6 3QU, GB
(72) WOOD, John, Bridport, Dorset DT6 3QU, GB
POLLOCK, Tim, Bridport, Dorset DT6 3QU, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

B64C 1/26 → (51) ***B64C 1/06***

(51) ***B64C 3/18*** ***B64C 3/20*** ***B64C 3/24*** (11) **3 590 824 B1** ***B64C 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18382506.6 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HINTERKANTENRIPPEN UND DER AUFLAGERIPPEN VON HINTERKANTEN VON FLUGZEUGHUBFLÄCHEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING THE TRAILING EDGE RIBS AND THE BEARING RIBS OF TRAILING EDGES OF AIRCRAFT LIFTING SURFACES*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER LE BORD DE FUITE DES NERVURES ET DES NERVURES DE SUPPORT DES BORDS DE FUITE DES SURFACES DE LEVAGE D'AÉRONEFS*
(73) Airbus Operations, S.L., Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES
(72) HONORATO RUIZ, Francisco Javier, 28906 Getafe, ES
VÁZQUEZ CASTRO, Jesús Javier, 28906 Getafe, ES
GUINALDO FERNÁNDEZ, Enrique, 28906 Getafe, ES
GARCÍA NIETO, Carlos, 28906 Getafe, ES
VÉLEZ DE MENDIZÁBAL ALONSO, Iker, 28906 Getafe, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B64C 3/18 → (51) ***B64C 1/06***

B64C 3/20 → (51) ***B64C 3/18***

B64C 3/24 → (51) ***B64C 3/18***

(51) ***B64C 3/28*** (11) **3 640 131 B1**
(25) En (26) En
(21) 19203309.0 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 16.10.2018 GB 201816826
(54) • *MODULARER AUFSATZ FÜR VORDER- UND HINTERKANTENSTRUKTUREN*
• *MODULAR ATTACHMENT FOR LEADING AND TRAILING EDGE STRUCTURES*
• *FIXATION MODULAIRE POUR STRUCTURES DE BORD D'ATTAQUE ET DE FUITE*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) HOLMES, Vernon, Bristol, Bristol BS34 7PA, GB
EVANS, Rodney, Bristol, Bristol BS34 7PA, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B64C 3/54 → (51) ***B64C 3/56***

(51) ***B64C 3/56*** ***B64C 3/54*** (11) **3 575 203 B1** ***B64C 23/06***
(25) En (26) En
(21) 19177523.8 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 31.05.2018 GB 201808934
(54) • *FLUGZEUGFLÜGEL UND FLÜGELSPITZENVORRICHTUNG*
• *AN AIRCRAFT WING AND WING TIP DEVICE*
• *AILE D'AÉRONEF ET DISPOSITIF D'EMBOUT D'AILE*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) BISHOP, Benjamin, Bristol BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B64C 5/02 → (51) ***B64C 3/18***

(51) ***B64C 9/00*** ***B64C 9/30*** (11) **3 656 659 B1**
(25) En (26) En
(21) 18382833.4 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(54) • *BEWEGLICHE STEUERUNGSOBERFLÄCHE FÜR EIN FLUGZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A MOVABLE CONTROL SURFACE FOR AN AIRCRAFT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *SURFACE DE COMMANDE MOBILE POUR AÉRONEF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Airbus Operations, S.L., Paseo John Lennon s/n Edificio A4 2° Planta, A4C2P028, 28906 Getafe, ES
(72) BALSA GONZÁLEZ, Alberto, 28906 Getafe, ES
SANCHEZ RUIZ, Juan Antonio, 28906 Getafe, ES
MENDEZ RODRIGUEZ, Miguel Angel, 28906 Getafe, ES
KOBIERECKI, Robert, 28906 Getafe, ES

B64C 9/30 → (51) ***B64C 9/00***

B64C 11/00 → (51) ***B64C 39/00***

(51) ***B64C 13/50*** ***G05D 1/08*** ***G05D 1/06*** (11) **2 620 362 B1** ***G05D 13/62***
(25) En (26) En
(21) 12194459.9 (22) 27.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(30) 28.11.2011 US 201113304979
(54) • *Flugsteuerungssystemmodus und Verfahren zur Bereitstellung von Flugzeuggeschwindigkeitssteuerung durch Verwendung von aktueller Ein-Aus-Steuerung*
• *Flight control system mode and method providing aircraft speed control through the usage of momentary on-off control*
• *Mode de système de commande de vol et procédé de fourniture de commande de vitesse de l'aéronef par l'utilisation de la commande marche-arrêt momentanée*
(73) Embraer, S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima, 2170, São José dos Campos, 12227-901-SP, BR
(72) Caldeira, Fabricio Reis, 12227-901 São José Dos Campos - SP, BR
Campos, Marcos Vinicius, 12227-901 São José Dos Campos - SP, BR
Andrioli Jr., Reneu Luiz, 12227-901 São José Dos Campos - SP, BR
Carvalho, Wagner de Oliviera, 12227-901 São José Dos Campos - SP, BR
Gangsaas, Dagfinn, 12227-901 São José Dos Campos - SP, BR
Camelier, Eduardo, 12227-901 São José Dos Campos - SP, BR
Siqueira, Daniel, 12227-901 São José Dos Campos - SP, BR
Rubiano, Lucas, 12227-901 São José Dos Campos - SP, BR
(74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B64C 23/06 → (51) ***B64C 3/56***

(51) ***B64C 39/00*** ***B64C 11/00*** (11) **3 548 378 B1**
(25) De (26) De
(21) 18825918.8 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2018/084371 11.12.2018
(87) WO 2019/115532 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DE 102017011890
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FLUGGERÄT*
• *DRIVE DEVICE FOR AN AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN ENGIN VOLANT*
(73) CycloTech GmbH, Franzosenhausweg 53a, 4030 Linz, AT
(72) WINDERL, Michael, 92431 Neunburg vorm Wald, DE
LANSER, Stephan, 4211 Alberndorf, AT
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(60) 20168135.0 / 3 715 249

(51) ***B64C 39/00*** B64C 11/00 (11) **3 715 249 B1**
(25) De (26) De
(21) 20168135.0 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 14.12.2017 DE 102017011890
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FLUGGERÄT*
• *PROPULSION DEVICE FOR AN AERIAL VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAINEMENT POUR UN AÉRONEF*
(73) CycloTech GmbH, Franzosenhausweg 53a, 4030 Linz, AT
(72) Winderl, Michael, 92431 Neunburg vorm Wald, DE
Lanser, Stephan, 4211 Alberndorf, AT

(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 18825918.8 / 3 548 378

---

(51) ***B64D 9/00*** (11) **3 450 313 B1**
(25) En (26) En
(21) 18190438.4 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201715692009
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SICHERN VON LADUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RESTRAINING CARGO*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE RETENUE D'UNE CARGAISON*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) QUIXANO MENDEZ, Gabriel A, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
WILDE, Paul M, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
SHASHIDHAR, Ananthram Kota, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
TRINH, Haisan K, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B64D 9/00*** (11) **3 653 502 B1**
(25) En (26) En
(21) 19191735.0 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 15.11.2018 US 201816192110
(54) • *VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON REGENERATIVER ENERGIE IN FRACHTHANDHABUNGSSYSTEME*
• *METHOD OF DISSIPATING REGENERATIVE ENERGY IN CARGO HANDLING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE DISSIPATION D'ÉNERGIE RÉGÉNÉRATIVE DANS DES SYSTÈMES DE MANUTENTION DE CARGAISON*
(73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HARMS, Scott, Ypsilanti, North Dakota 58497, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 626 616 B1**
(25) En (26) En
(21) 19198088.7 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201816134685
(54) • *ÜBERKOPF-NUTZLASTMODUL MIT INTEGRIERTEN STAUFÄCHERN*
• *OVERHEAD PAYLOAD MODULE WITH INTEGRATED STOWBINS*
• *MODULE DE CHARGE UTILE AÉRIEN AVEC BACS DE RANGEMENT INTÉGRÉS*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Young, Stephen M., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Egging, Duane M., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Seiersen, Douglas J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Kim, Kyong S., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64D 11/00 → (51) ***B60R 7/10***

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **2 930 109 B1**
(25) En (26) En
(21) 15162662.9 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 07.04.2014 GB 201406235
(54) • *TISCHANORDNUNG*
• *A TABLE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TABLE*
(73) Safran Seats GB Limited, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park, Cwmbran NP44 3HQ, GB
(72) Gow, Robert, Cwmbran NP44 3HQ, GB
Morgan, Paul, Cwmbran NP44 3HQ, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***B64D 11/06*** ***B60N 2/22*** ***B60N 2/02*** ***B60N 2/90*** (11) **3 057 868 B1** ***B60N 2/30*** ***B60N 2/34*** ***B60N 2/06***
(25) De (26) De
(21) 14784207.4 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071833 13.10.2014
(87) WO 2015/055551 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 DE 102013016951
(54) • *FLUGZEUGSITZVORRICHTUNG*
• *AIRCRAFT SEAT ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF FORMANT SIÈGE D'AVION*
(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(72) JUSSLI, Zoltan, 74182 Obersulm, DE
MAHLER, Marcel, 71549 Auenwald, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

---

(51) ***B64D 11/06*** ***B60N 2/04*** (11) **3 551 536 B1**
(25) En (26) En
(21) 17823267.4 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/064844 06.12.2017
(87) WO 2018/106767 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431058 P
(54) • *PASSAGIERSITZ MIT VARIABLEM LEBENSRAUM*
• *PASSENGER SEAT WITH VARIABLE LIVING SPACE*
• *SIÈGE PASSAGER À ESPACE D'ASSISE RÉGLABLE*
(73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
(72) CHEUNG, Tak Fu, Gainesville, TX 76240, US
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B64D 11/06 → (51) ***B60N 2/005***

---

(51) ***B64D 15/12*** ***B64D 33/02*** (11) **2 692 642 B1**
(25) En (26) En
(21) 13178841.6 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 31.07.2012 US 201261677975 P
14.08.2012 US 201213585533
(54) • *ELEKTRISCHER HEIZKÖRPER ZUR INTEGRATION IN EINEM FLUGZEUGAKUSTIKPANEL*
• *ELECTRIC HEATER FOR INTEGRATION INTO AN AIRCRAFT ACOUSTIC PANEL*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE POUR L'INTÉGRATION DANS UN PANNEAU ACOUSTIQUE D'AÉRONEF*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Burkett, Brian Bobby, Akron, OH 44333, US
Botura, Galdemir Cezar, San Diego, CA 92154, US
Hubert, Claude Marc, Riverside, CA 92506, US
Sweet, David Bert, NW Canal Fulton, OH 44614, US
Zecca, Joseph Christopher, San Diego, CA 92126, US
Olson, Timothy Robert, La Jolla, CA 92037, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 15/12 → (51) ***H05B 3/14***

B64D 25/14 → (51) ***B63C 9/23***

---

(51) ***B64D 33/02*** B64D 27/14 B64D 29/04 F02K 3/00 (11) **3 653 509 B1** B64D 27/24 B64D 27/02
(25) En (26) En
(21) 19204331.3 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 16.11.2018 GB 201818682
(54) • *GRENZSCHICHTAUFNAHMEGEBLÄSESYSTEM*
• *BOUNDARY LAYER INGESTION FAN SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTILATEUR D'INGESTION DE COUCHE LIMITE*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Goodhand, Martin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B64D 33/02 → (51) ***B64D 15/12***

---

(51) ***B64D 37/14*** (11) **3 636 551 B1**
(25) En (26) En
(21) 19201349.8 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 09.10.2018 US 201862743106 P
(54) • *FLUGZEUGKRAFTSTOFFSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *AIRCRAFT FUEL SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME DE CARBURANT D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
(72) DRANCEA, Andrei, Toronto, Ontario M2J 0A9, CA

VISCOTCHI, George, Dollard-des-Ormeaux, Quebec H9A 3K1, CA
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B64D 45/00 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***B64F 1/305*** (11) **3 495 276 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16910964.2 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) CN 2016/092834 02.08.2016
(87) WO 2018/023366 2018/06 08.02.2018
(54) • *VORDERKANTENSTRUKTUR FÜR DEN BODEN EINER FLUGGASTBRÜCKE, FLUGGASTBRÜCKENSTRUKTUR UND FLUGGASTBRÜCKE*
• *LEADING EDGE STRUCTURE OF JET BRIDGE FLOOR, JET BRIDGE FLOOR STRUCTURE, AND JET BRIDGE*
• *STRUCTURE DE BORD D'ATTAQUE DE PLANCHER DE PASSERELLE AÉROPORTUAIRE, STRUCTURE DE PLANCHER DE PASSERELLE AÉROPORTUAIRE ET PASSERELLE AÉROPORTUAIRE*
(73) China International Marine Containers (Group) Ltd., CIMC R&D Center No.2 Gangwan Avenue, Shekou Industrial Zone Shenzhen Guangdong 518067, CN
Shenzhen CIMC-TIANDA Airport Support Ltd., No. 9 Fuyuan 2nd Road Fuyong Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(72) XIANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518103, CN
CHEN, Yuwu, Shenzhen Guangdong 518103, CN
SHI, Lei, Shenzhen Guangdong 518103, CN
HUANG, Jianming, Shenzhen Guangdong 518103, CN
DAI, Chong, Shenzhen Guangdong 518103, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B64G 1/26*** ***B64G 1/40*** (11) **2 660 154 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13165877.5 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(30) 03.05.2012 FR 1201279
(54) • *Antriebssystem für die Kontrolle der Umlaufbahn und der Lageregelung eines Satelliten*
• *Propulsion system for satellite orbit control and attitude control*
• *Système de propulsion pour contrôle d'orbite et contrôle d'attitude de satellite*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Celerier, Bruno, 06810 Auribeau sur Siagne, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B64G 1/40 → (51) ***B64G 1/26***

(51) ***B64G 1/62*** ***B23K 1/015*** (11) **3 085 627 B1** ***B64G 1/64***
(25) En (26) En
(21) 15001168.2 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(54) • *SATELLIT MIT EINEM TRENNMECHANISMUS ZUR TRENNUNG EINER ERSTEN SATELLITENKOMPONENTE VON EINER ZWEITEN SATELLITENKOMPONENTE*
• *SATELLITE COMPRISING A SEPARATION MECHANISM FOR SEPARATION OF A FIRST SATELLITE COMPONENT FROM A SECOND SATELLITE COMPONENT*
• *SATELLITE COMPRENANT UN MÉCANISME DE SÉPARATION PERMETTANT LA SÉPARATION D'UN PREMIER COMPOSANT DU SATELLITE D'UN DEUXIÈME COMPOSANT DU SATELLITE*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Schwarz, Sebastian, 88090 Immenstaad, DE
Diel, Stephen, 88677 Markdorf, DE
von Alberti, Mathias, 88677 Markdorf, DE
(74) Schicker, Silvia, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B64G 1/64 → (51) ***B64G 1/62***

B65B 9/04 → (51) ***B65B 47/08***

B65B 11/00 → (51) ***B65B 35/30***

(51) ***B65B 13/06*** ***B65B 13/26*** (11) **3 604 146 B1** ***B65B 27/10***
(25) Es (26) En
(21) 18778243.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) ES 2018/070218 22.03.2018
(87) WO 2018/178446 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 ES 201700446
(54) • *AUTOMATISIERTE MODUL UND VERFAHREN ZUM BINDEN EINES KABELBÜNDELS*
• *AUTOMATED MODULE AND METHOD FOR BINDING A CABLE BUNDLE*
• *MODULE ET MÉTHODE AUTOMATISÉS POUR LIER UN FAISCEAU DE CÂBLES*
(73) Funcheira, Diego, C/ Uruguay 24, 41807 Sevilla, ES
Sánchez de Lillo, Francisco Antonio, C/ Profesor Heliodoro Sancho Corbacho Nº 1 Bloque E 5C, 41019 Sevilla, ES
(72) Funcheira, Diego, 41807 Sevilla, ES
Sánchez de Lillo, Francisco Antonio, 41019 Sevilla, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

B65B 13/26 → (51) ***B65B 13/06***

B65B 27/10 → (51) ***B65B 13/06***

(51) ***B65B 35/30*** ***B65B 59/00*** (11) **3 645 404 B1** ***B65B 11/00***
(25) De (26) De
(21) 18727224.0 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/063057 18.05.2018
(87) WO 2019/001844 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 DE 102017114194
(54) • *TRANSPORTSTRECKE UND VERFAHREN ZU DEREN ANPASSUNG AN DIMENSIONIERUNGEN VON TRANSPORTEINHEITEN*
• *TRANSPORT TRACK AND METHOD FOR ADAPTING TO DIMENSIONS OF TRANSPORT UNITS*
• *VOIE DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION AUX DIMENSIONS D'UNITÉS DE TRANSPORT*
(73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) WERNER, Jürgen, 93073 Neutraubling, DE
LUBER, Johann, 93073 Neutraubling, DE
SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
MAYER, Thomas-Florian, 93073 Neutraubling, DE
KOCH, Peter, 93073 Neutraubling, DE
PRANKL, Irmengard, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65B 41/06 → (51) ***B65H 3/08***

(51) ***B65B 47/08*** ***B65B 9/04*** (11) **3 297 925 B1**
(25) En (26) En
(21) 16728454.6 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/032956 18.05.2016
(87) WO 2016/191158 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 US 201514719853
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERLÖSLICHEN BEUTELS*
• *PROCESS OF MAKING A WATER SOLUBLE POUCH*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE POCHE SOLUBLE DANS L'EAU*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BRANDT SANZ, Miguel, B-1853 Brussels, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B65B 57/04 → (51) ***B65H 3/08***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 35/30***

(51) ***B65B 61/18*** ***B65D 75/58*** (11) **3 558 830 B1**
(25) En (26) En
(21) 17830050.5 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/064594 05.12.2017
(87) WO 2018/156233 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 US 201715442779
(54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARE FLEXIBLE VERPACKUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *FLEXIBLE PACKAGING AND METHOD FOR FORMING THE SAME*
• *EMBALLAGE SOUPLE ET MÉTHODE POUR SA FABRICATION*
(73) Sonoco Development Incorporated, 125 West Home Avenue, Hartsville, SC 29550, US
(72) HUFFER, Scott, William, Hartsville, SC 29550, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) ***B65C 9/22*** ***B05C 11/10*** (11) **3 483 080 B1**
(25) De (26) De
(21) 18199300.7 (22) 09.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 02.11.2017 DE 102017219496
(54) • *LEIMVERSORGUNG FÜR ETIKETTIER-AGGREGAT MIT LEIMDRUCKER*
• *GLUE SUPPLY FOR LABELLING DEVICE HAVING GLUE PRINTER*
• *ALIMENTATION EN COLLE POUR GROUPE D'ÉTIQUETAGE POURVU D'UN APPLICATEUR DE COLLE*
(73) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Gertlowski, Georg, 93073 Neutraubling, DE
Poeschl, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
Scheck, Josef, 93073 Neutraubling, DE
Habersetzer, Florian, 93073 Neutraubling, DE
Scheibenpflug, Robert, 93073 Neutraubling, DE
Bielmeier, Heinrich, 93073 Neutraubling, DE
Feigl, Alexander, 93073 Neutraubling, DE
Kraus, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
Baumann, Dennis, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65C 9/40 → (51) ***F16P 1/02***

B65D 1/02 → (51) ***B29C 49/00***

B65D 1/02 → (51) ***B32B 27/08***

B65D 1/02 → (51) ***C09K 5/14***

B65D 1/40 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***B65D 3/24*** ***B65D 5/49*** (11) **3 322 643 B1** ***B65D 85/62***
(25) En (26) En
(21) 16742532.1 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) US 2016/042189 14.07.2016
(87) WO 2017/011616 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 US 201562192678 P
(54) • *BEHÄLTER FÜR GESTAPELTE LEBENSMITTEL*
• *CONTAINER FOR STACKED FOODSTUFF*
• *CONTENANT POUR DENRÉES ALIMENTAIRES EMPILÉES*
(73) Kellogg Company, One Kellogg Square P.O. B. Box 3599, Battle Creek, MI 49016-3599, US
(72) BAER, John, Humbert, Cincinnati, OH 45247, US
(74) López Camba, Emilia, et al, SILEX IP C/ Poeta Joan Maragall 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES

B65D 5/49 → (51) ***B65D 3/24***

(51) ***B65D 5/74*** (11) **3 665 092 B1**
(25) De (26) De
(21) 18740584.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/069062 13.07.2018
(87) WO 2019/029946 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 DE 102017117893
(54) • *KUNSTSTOFFELEMENT FÜR EINE VERPACKUNG UND VERPACKUNG MIT EINEM DERARTIGEN KUNSTSTOFFELEMENT*
• *PLASTIC ELEMENT FOR A PACKAGE AND PACKAGE WITH SUCH A PLASTIC ELEMENT*
• *ÉLÉMENT EN MATIÈRE PLASTIQUE POUR EMBALLAGE ET EMBALLAGE POURVU DUDIT ÉLÉMENT EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) REISERT, Steffen, 52066 Aachen, DE
MALINDRETOS, Lars, 47804 Krefeld, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65D 6/02 → (51) ***A45C 11/20***

(51) ***B65D 17/00*** (11) **3 464 093 B1**
(25) En (26) En
(21) 17726231.8 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/061863 17.05.2017
(87) WO 2017/207277 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016110064
(54) • *DECKEL FÜR EINE GETRÄNKEDOSE AUS ALUMINIUM*
• *LID FOR AN ALUMINIUM BEVERAGE CAN*
• *COUVERCLE DESTINÉ À UNE CANETTE DE BOISSON EN ALUMINIUM*
(73) Ball Beverage Packaging Europe Limited, 100 Capability Green, Luton, Bedfordshire LU1 3LG, GB
(72) HUNDELOH, Thomas, 56470 Bad Marienberg, DE
JOERESSEN, Olaf, 40670 Meerbusch, DE
VAN DAM, Pim, 8162EC EPE, NL
WERSUHN, Ralf, 53332 Bornheim, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

(51) ***B65D 17/34*** ***B65D 17/42*** (11) **3 548 391 B1**
(25) En (26) En
(21) 17876802.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) BR 2017/050363 29.11.2017
(87) WO 2018/098550 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 BR 202016028272 U
17.02.2017 BR 202017003230 U
(54) • *KONSTRUKTIONSANORDNUNG FÜR DIE ÖFFNUNG EINER GETRÄNKEDOSE*
• *CONSTRUCTIVE ARRANGEMENT FOR THE OPENING OF A BEVERAGE CAN*
• *DISPOSITION CONSTRUCTIVE POUR L'OUVERTURE D'UNE CANETTE*
(73) Fernandes, João Marques, Rua Marte 13 Santa Lúcia, 30360-640 Belo Horizonte - MG, BR
(72) Fernandes, João Marques, 30360-640 Belo Horizonte - MG, BR
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

B65D 17/42 → (51) ***B65D 17/34***

B65D 19/22 → (51) ***B66C 23/78***

B65D 19/38 → (51) ***B66C 23/78***

B65D 21/02 → (51) ***A45C 11/20***

B65D 25/32 → (51) ***B05B 9/08***

B65D 30/10 → (51) ***B65D 30/20***

(51) ***B65D 30/20*** ***B65D 30/10*** ***B65D 75/58*** (11) **3 615 443 B1** ***B65D 75/00***
(25) En (26) En
(21) 18723258.2 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/028797 23.04.2018
(87) WO 2018/200351 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 US 201762489189 P
(54) • *FLEXIBLER BEHÄLTER*
• *FLEXIBLE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT SOUPLE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BLACK, Marc S., Midland, MI 48667, US
JESPERSEN, Simon Tage, 8810 Horgen, CH
SCHUETTE, Chad V., Midland, MI 48667, US
SIDDIQUI, Muhammad Ali, 8810 Horgen, CH
LOWRY, Haley A., Houston, TX 77077, US
DIGONNET, Fabrice, 8810 Horgen, CH
WALTHER, Brian W., Freeport, TX 77541, US
BONEKAMP, Jeffrey E., Midland, MI 78640-4412, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B65D 33/00 → (51) ***A24F 19/00***

B65D 33/02 → (51) ***B65D 75/12***

(51) ***B65D 51/22*** (11) **3 612 461 B1**
(25) En (26) En
(21) 18722827.5 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) US 2018/027730 16.04.2018
(87) WO 2018/194957 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 US 201762487942 P
(54) • *BEHÄLTERKAPPE UND VERFAHREN ZUM DURCHSTECHEN EINER VERSIEGELUNGSABDECKUNG EINER ÖFFNUNG EINES BEHÄLTERS*
• *CONTAINER CAP AND METHOD OF PIERCING A SEAL COVERING AN OPENING OF A CONTAINER*
• *BOUCHON DE RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE PERFORATION D'UN OPERCULE RECOUVRANT UNE OUVERTURE D'UN RÉCIPIENT*
(73) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) BORGARDT, Joy Elizabeth, Evanston Illinois 60201, US
HUGHES, James J., Libertyville Illinois 60048, US
KLIKUSZOWIAN, Ted, Arlington Heights Illinois 60004, US
MARSHALL, Todd, Lindenhurst Illinois 60046, US
PLEW, Marc, Gurnee Illinois 60031, US
COFFEY, Kelsey M., Evansville IN 47714, US
FISHER, Scott L., Evansville IN 47711, US
ROWE, Jason A., Santa Claus IN 47579, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B65D 75/00 → (51) ***B65D 30/20***

(51) ***B65D 75/12*** (11) **3 611 111 B1**
B65D 33/02 ***B65D 85/07***
B65D 75/58
(25) En (26) En
(21) 18188696.1 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(54) • *VERPACKUNG FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT WIEDERVERSCHLIESSBARER ÖFFNUNG*
• *ABSORBENT ARTICLE PACKAGE WITH ENHANCED OPENING AND RECLOSEABILITY*
• *EMBALLAGE D'ARTICLES ABSORBANTS AVEC OUVERTURE REFERMABLE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SHEEHAN, Astrid, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B65D 75/58 → (51) ***B65B 61/18***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 30/20***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 75/12***

(51) ***B65D 81/05*** (11) **3 178 754 B1**
(25) En (26) En
(21) 15306951.3 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(54) • *AUFBLASBARER BEHÄLTER ZUM TRANSPORT EINER BIOPHARMAZEUTISCHEN FLÜSSIGKEIT SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG SOLCH EINES BEHÄLTERS*
• *INFLATABLE CONTAINER FOR TRANSPORTING A BIOPHARMACEUTICAL FLUID AND SYSTEM AND METHOD IMPLEMENTING SUCH A CONTAINER*
• *CONTENEUR GONFLABLE DE TRANSPORT D'UN FLUIDE BIOPHARMACEUTIQUE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ METTANT EN OEUVRE UN TEL CONTENEUR*
(73) SARTORIUS STEDIM FMT SAS, Z.I. des Paluds, Avenue de Jouques, 13400 Aubagne, FR
(72) SCHLACK, Stefan, 37083 GÖTTINGEN, DE
CAPPIA, Jean-Marc, 13420 GEMENOS, FR
(74) Vigand, Philippe, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B65D 81/26 → (51) ***B32B 27/08***

B65D 83/14 → (51) ***A61M 15/00***

B65D 83/16 → (51) ***A61M 15/00***

B65D 85/07 → (51) ***B65D 75/12***

B65D 85/62 → (51) ***B65D 3/24***

B65D 85/72 → (51) ***C09K 5/14***

B65D 88/02 → (51) ***B01F 13/00***

B65D 88/12 → (51) ***B01F 13/00***

(51) ***B65F 1/06*** (11) **2 817 248 B1**
B65F 1/14 ***B65F 1/16***
(25) Nl (26) En
(21) 13710610.0 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) NL 2013/050116 25.02.2013
(87) WO 2013/125958 2013/35 29.08.2013
(30) 25.02.2012 NL 2008352
(54) • *OBERTEIL FÜR EINEN ABFALLBEHÄLTER*
• *TOP PART FOR A WASTE CONTAINER*
• *PARTIE SUPÉRIEURE D'UN CONTENEUR À DÉCHETS*
(73) FM Concepts International B.V., L. von Bonninghausenstraat 24, 7651 AB Tubbergen, NL
(72) BERNSEN, Frank Antonius, NL-7576 ZX Oldenzaal, NL
(74) van Essen, Peter Augustinus, et al, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

B65F 1/14 → (51) ***B65F 1/06***

B65F 1/16 → (51) ***B65F 1/06***

B65G 1/00 → (51) ***B65H 3/08***

(51) ***B65G 1/04*** (11) **2 847 105 B1**
(25) En (26) En
(21) 13731425.8 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) GB 2013/051215 10.05.2013
(87) WO 2013/167907 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 GB 201208292
16.05.2012 GB 201208612
(54) • *LAGERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON EINHEITEN AUS EINEM LAGERSYSTEM*
• *STORAGE SYSTEMS AND METHODS FOR RETRIEVING UNITS FROM A STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE POUR RÉCUPÉRER DES UNITÉS À PARTIR D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE*
(73) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Welwyn Hertfordshire AL6 9BW, GB
STADIE, Robert Rolf, Eversley Hampshire RG27 0QD, GB
BRETT, Christopher Richard James, St Albans Hertfordshire AL2 2NP, GB
WHELAN, Matthew Robert, Luton Bedfordshire LU2 8HG, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 17153835.8 / 3 192 753
19212422.0 / 3 653 540

B65G 1/137 → (51) ***G06Q 10/04***

B65G 7/12 → (51) ***F16B 7/18***

(51) ***B65G 21/12*** (11) **3 274 278 B1**
B65G 41/00
(25) De (26) De
(21) 16711995.7 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/055207 10.03.2016
(87) WO 2016/150727 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015104498
(54) • *FÖRDEREINRICHTUNG FÜR EINE MATERIAL-VERARBEITUNGSEINRICHTUNG*
• *CONVEYOR DEVICE FOR A MATERIAL PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX*
(73) KLEEMANN GMBH, Manfred-Wörner-Str. 160, 73037 Göppingen, DE
(72) WELLER, Christian, 73312 Geislingen, DE
FRANZEN, Felix, 55268 Nieder-Olm, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

B65G 21/18 → (51) ***A01G 9/14***

B65G 23/44 → (51) ***B65G 47/66***

(51) ***B65G 33/04*** (11) **3 604 180 B1**
B65G 47/84
(25) It (26) En
(21) 19187902.2 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 01.08.2018 IT 201800007725
(54) • *SCHNECKENTRANSPORTVORRICHTUNG FÜR FLASCHEN UND MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG AUSGESTATTETES ABFÜLLSYSTEM*
• *SREW TRANSPORT APPARATUS FOR BOTTLES AND BOTTLING SYSTEM PROVIDED WITH SUCH AN APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSPORT À VIS POUR BOUTEILLES ET SYSTÈME D'EMBOUTEILLAGE DOTÉ D'UN TEL APPAREIL*
(73) MBF S.p.A., Via Nuova Padovana, 3A, I-37040 Veronella, VERONA, IT
(72) BOSCARO, Giuliano, I-37040 Veronella, VERONA, IT
TICINELLI, Alessandro, I-37040 Veronella, VERONA, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B65G 33/10 → (51) ***F25D 25/04***

B65G 33/30 → (51) ***F25D 25/04***

B65G 33/32 → (51) ***A01F 12/46***

B65G 41/00 → (51) ***B65G 21/12***

(51) ***B65G 47/12*** (11) **3 533 736 B1**
B65G 65/40 ***B65G 47/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16919755.5 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2016/082352 31.10.2016
(87) WO 2018/078884 2018/18 03.05.2018
(54) • *KOMPONENTENZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE KOMPONENTENZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPONENT SUPPLY DEVICE AND CONTROL METHOD FOR COMPONENT SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN COMPOSANTS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN COMPOSANTS*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HOSHI, Hiromi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B65G 47/14 → (51) ***B65G 47/12***

B65G 47/20 → (51) ***G01N 21/90***

B65G 47/24 → (51) ***G01N 21/90***

B65G 47/38 → (51) ***B07C 5/36***

(51) ***B65G 47/66*** (11) **3 521 218 B1**
B65G 23/44
(25) En (26) En
(21) 18155391.8 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(54) • *MESSERKANTE FÜR EIN FÖRDERELEMENT UND FÖRDERANLAGE MIT SOLCH EINER MESSERKANTE*
• *NOSE BAR FOR A CONVEYOR ELEMENT AND CONVEYOR COMPRISING SUCH NOSE BAR*
• *BARRE ANTÉRIEURE POUR UN ÉLÉMENT DE TRANSPORTEUR ET TRANSPORTEUR COMPRENANT UNE TELLE BARRE ANTÉRIEURE*
(73) Radie B.V., Plantijnweg 23, 4104 BC Culemborg, NL
(72) VAN BLOKLAND, Johannes Josephus Antonius, 1251 BG Laren, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B65G 47/84 → (51) ***A24D 3/02***

B65G 47/84 → (51) ***B65G 33/04***

(51) ***B65G 47/88*** (11) **3 312 111 B1**
B65G 1/08
(25) De (26) De
(21) 17197648.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016220676
(54) • *SEPARIERVORRICHTUNG FÜR EIN FÖRDERSYSTEM ZUR BEFÖRDERUNG VON STÜCKGUT*
• *SEPARATING DEVICE FOR A CONVEYOR SYSTEM FOR CONVEYING PIECE GOODS*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT DESTINÉ À TRANSPORTER LA MARCHANDISE*
(73) Saar Lagertechnik GmbH, Wiesenweg 2b, 65812 Bad Soden, DE
(72) GÖB, Christoph, 65812 Bad Soden, DE
SCHMITT, John-Richard, 65520 Bad Camberg, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

B65G 47/90 → (51) ***B08B 9/44***

B65G 61/00 → (51) ***B65H 3/08***

B65G 65/40 → (51) ***B65G 47/12***

(51) ***B65H 3/08*** (11) **3 529 183 B1**
B65B 41/06 ***B65B 57/04***
B65G 1/00 ***B65G 61/00***
(25) De (26) De
(21) 17772662.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/073610 19.09.2017
(87) WO 2018/072950 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016220455
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMGANG MIT FLÄCHIGEN ZUSCHNITTEN EINES EINE VIELZAHL AN FLÄCHIGEN ZUSCHNITTEN AUFWEISENDEN STAPELS*
• *METHOD AND DEVICE FOR HANDLING FLAT CUT SHEETS FROM A STACK COMPRISING A PLURALITY OF FLAT CUT SHEETS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA MANUTENTION DE DÉCOUPES PLANES D'UNE PILE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE DÉCOUPES PLANES*
(73) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE
OSTERHAMMER, Martin, 93073 Neutraubling, DE
SEMMELROCK, Albin, 93073 Neutraubling, DE
ZEINER, Peter, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65H 3/22 → (51) ***B25J 15/00***

(51) ***B65H 5/08*** (11) **3 663 241 B1**
B65H 29/02 ***B65H 5/14***
B41J 11/00 ***B41J 13/22***
(25) De (26) De
(21) 20151549.1 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 20.04.2012 DE 102012103533
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN EINES SUBSTRATS UND SYSTEM ZUM BEDRUCKEN EINES SUBSTRATS*
• *SUBSTRATE CONVEYING APPARATUS AND SUBSTRATE PRINTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'UN SUBSTRAT ET SYSTÈME D'IMPRESSION D'UN SUBSTRAT*
(73) KÖRA-PACKMAT Maschinenbau GmbH, Gewerbestraße 18, 78667 Villingendorf, DE
(72) Münch, Norbert, 78606 Seitingen-Oberflacht, DE
Kießling, Volkmar, 78667 Villingendorf, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 13718834.8 / 2 838 822

B65H 5/10 → (51) ***B25J 15/00***

B65H 5/14 → (51) ***B25J 15/00***

B65H 5/14 → (51) ***B65H 5/08***

B65H 5/16 → (51) ***B25J 15/00***

B65H 16/02 → (51) ***B41J 15/04***

(51) ***B65H 16/10*** (11) **3 630 660 B1**
A24C 5/20 ***A24B 3/14***
(25) En (26) En
(21) 18726499.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/064275 30.05.2018
(87) WO 2018/220063 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17173528
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUM ABWICKELN EINER UM EINE SPULE GEWICKELTEN MATERIALBAHN*
• *METHOD AND KIT FOR UNWINDING A SHEET OF MATERIAL WOUND IN A BOBBIN*
• *PROCÉDÉ ET KIT PERMETTANT DE DÉROULER UNE FEUILLE DE MATÉRIAU ENROULÉE EN BOBINE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) KLIPFEL, Yorick, CH-1113 St-Saphorin-sur-Morges, CH
PERRINJAQUET, Marc, CH-2025 Chez-le-Bart, CH
(74) Montevecchi, Emma, et al, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

B65H 20/02 → (51) ***B41J 11/50***

B65H 20/34 → (51) ***A24C 5/20***

B65H 23/02 → (51) ***B41J 15/04***

B65H 23/032 → (51) ***B41J 15/04***

B65H 23/08 → (51) ***B41J 15/04***

B65H 29/02 → (51) ***B65H 5/08***

(51) ***B65H 29/04*** (11) **3 241 790 B1**
B65H 29/68
(25) En (26) En
(21) 17169507.5 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 04.05.2016 US 201615146392
(54) • *BOGENSTAPLER*
• *SHEET STACKER*
• *GERBEUR DE FEUILLES*
(73) Tecnau, Inc., 4 Suburban Park Drive, Billerica, MA 01821-3904, US
(72) Lewalski, Steven, Melrose, MA Massachusetts 02176, US
Taylor, Bruce J., Manchester, NH New Hampshire 03104, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

B65H 29/16 → (51) ***B29D 30/38***

B65H 29/24 → (51) ***B65H 31/10***

B65H 29/58 → (51) ***B29D 30/38***

B65H 29/68 → (51) ***B65H 29/04***

(51) ***B65H 31/10*** (11) **3 556 695 B1**
B31B 50/04 ***B65H 29/24***
B65H 31/20 ***B65H 31/32***
B65H 33/00 ***B31B 50/74***
B31B 50/98
(25) Ja (26) En
(21) 18742329.8 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) JP 2018/001411 18.01.2018
(87) WO 2018/135587 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 JP 2017009444
(54) • *BOGENSTAPELVORRICHTUNG, GEGENAUSWERFER UND SCHACHTELHERSTELLUNGSMASCHINE*
• *SHEET STACKING DEVICE, COUNTER EJECTOR, AND BOX MAKING MACHINE*

- *DISPOSITIF D'EMPILEMENT DE FEUILLES, ÉJECTEUR À COMPTEUR, ET MACHINE DE FABRICATION DE BOÎTES*

(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
(72) AKITA, Kazuya, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
SHIMOHATSUBO, Makoto, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
TANIMOTO, Koshi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 31/20 → (51) ***B65H 31/10***

B65H 31/32 → (51) ***B65H 31/10***

B65H 33/00 → (51) ***B65H 31/10***

(51) ***B65H 35/00*** ***D01F 6/12*** ***B65H 49/20*** (11) **3 640 170 B1** ***B65H 49/08***
(25) En (26) En
(21) 18201345.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(54)
- *KOMBINATION EINES SPENDERS ZUR ABGABE VON PORTIONEN VON DICHTUNGSMATERIAL MIT EINEM DICHTUNGSMATERIAL*
- *COMBINATION OF A DISPENSER FOR DISPENSING PORTIONS OF SEALING MATERIAL WITH A SEALING MATERIAL*
- *COMBINAISON D'UN DISTRIBUTEUR PERMETTANT DE DISTRIBUER DES PORTIONS DE MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ AVEC UN MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Bialas, Norbert, 41542 Dormagen, DE
Casali, Massimiliano, 20157 Milano, IT
O'Sullivan, Peter, Co. Wicklow, IE
Neumayer, Rudolf, 85748 Garching, DE
Hinterseer, Udo, 85748 Garching, DE
Eichelmann, Holger, 40724 Hilden, DE

B65H 49/08 → (51) ***B65H 35/00***

B65H 49/20 → (51) ***B65H 35/00***

(51) ***B65H 69/06*** (11) **3 738 913 B1**
(25) De (26) De
(21) 20174227.7 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 14.05.2019 DE 102019112554
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN PROZESSIEREN EINZELNER ODER MEHRERER ROVINGS*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONTINUOUS PROCESSING OF SINGLE OR MULTIPLE ROVINGS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT EN CONTINU DES MÈCHES CONTINUES SIMPLES OU MULTIPLES*

(73) Cetex Institut gGmbH, Altchemnitzer Strasse 11, 09120 Chemnitz, DE
(72) Nendel, Sebastian, 09577 Niederwiesa, DE
Meyer, Marcel, 09217 Burgstädt, DE
Mehlhorn, Falk, 09112 Chemnitz, DE
Rahnefeld, Falk, 09117 Chemnitz, DE
Hladik, Frank, 09125 Chemnitz, DE
Neumann, Henry, 09119 Chemnitz, DE
Komso, Sonja, 09130 Chemnitz, DE
Heinrich, Hans-Jürgen, 09247 Röhrsdorf, DE
Chiusolo, Nicola, 9230 Flawil, CH
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

(51) ***B66B 1/30*** ***H02M 5/44*** (11) **2 265 532 B1** ***H02P 27/06***
(25) Fi (26) En
(21) 09729267.6 (22) 26.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(86) FI 2009/000037 26.03.2009
(87) WO 2009/125047 2009/42 15.10.2009
(30) 07.04.2008 FI 20080270
(54)
- *ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND ENERGIEVERSORGUNGSVERFAHREN*
- *POWER SUPPLY APPARATUS AND POWER SUPPLY ARRANGEMENT*
- *APPAREIL D ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET AGENCEMENT D ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) LÄHTEENMÄKI, Jussi, FI-05840 Hyvinkää, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) ***B66B 1/34*** ***B66B 11/00*** ***E05B 47/00*** (11) **2 955 144 B1** ***B66B 13/30***
(25) En (26) En
(21) 15169241.5 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 13.06.2014 FI 20145557
(54)
- *STEUERUNGSTAFEL FÜR EINEN AUFZUG*
- *CONTROL PANEL FOR AN ELEVATOR*
- *PANNEAU DE COMMANDE POUR UN ASCENSEUR*

(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Härkönen, Ari, 11910 Riihimäki, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

(51) ***B66B 1/34*** ***B66B 5/00*** ***B66B 11/04*** (11) **3 599 208 B1** ***B66B 9/00***
(25) De (26) De
(21) 19189843.6 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 27.11.2014 DE 102014017486
(54)
- *AUFZUGANLAGE MIT EINER MEHRZAHL VON FAHRKÖRBEN SOWIE EINEM DEZENTRALEN SICHERHEITSSYSTEM*
- *LIFT SYSTEM HAVING A PLURALITY OF CARS AND A DECENTRALISED SAFETY SYSTEM*
- *INSTALLATION D'ASCENSEUR COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE CABINES D'ASCENSEUR AINSI QU'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ DÉCENTRALISÉ*

(73) thyssenkrupp Elevator Innovation and Operations AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Steinhauer, Eduard, 72622 Nürtingen, DE
Glück, Matthias, 73269 Hochdorf, DE
Adjibadji, Bankole, 72622 Nürtingen, DE
(74) Jacobi, Nicolas, et al, TK Elevator GmbH Abt. Legal, Compliance and Labor Relations (LCL) E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE
(62) 15791305.4 / 3 224 174

B66B 1/34 → (51) ***B66B 25/00***

B66B 5/00 → (51) ***B66B 1/34***

(51) ***B66B 5/16*** (11) **3 621 910 B1**
(25) De (26) De
(21) 18722996.8 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/061753 08.05.2018
(87) WO 2018/206518 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 DE 102017110256
(54)
- *SICHERHEITSEINRICHTUNG EINER AUFZUGSANLAGE, AUFZUGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN SICHERHEITSEINRICHTUNG*
- *SAFETY DEVICE OF A LIFT SYSTEM, LIFT SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SUCH SAFETY DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR, INSTALLATION D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT DUDIT DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*

(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SCHULZ, Christian, 73635 Rudersberg, DE
(74) Jacobi, Nicolas, et al, TK Elevator GmbH Abt. Legal, Compliance and Labor Relations (LCL) E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE

B66B 9/00 → (51) ***B66B 1/34***

(51) ***B66B 9/187*** ***B66B 19/00*** (11) **3 681 836 B1**
(25) De (26) De
(21) 18762878.9 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) EP 2018/074356 11.09.2018
(87) WO 2019/052970 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 EP 17190944
(54)
- *INSTALLATIONSEINRICHTUNG FÜR EINE VERWENDUNG IN EINEM AUFZUGSCHACHT*
- *INSTALLATION DEVICE FOR USE IN AN ELEVATOR SHAFT*
- *DISPOSITIF D'INSTALLATION POUR UNE UTLISATION DANS UNE CAGE D'ASCENSEUR*

(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) CAMBRUZZI, Andrea, 8057 Zürich, CH
OLCZYK, Eliza, 6003 Luzern, CH
BÜTLER, Erich, 6030 Ebikon, CH
BITZI, Raphael, 6030 Ebikon, CH
ZIMMERLI, Philipp, 4624 Härkingen, CH

B66B 11/00 → (51) ***B66B 1/34***

B66B 11/04 → (51) ***B66B 1/34***

B66B 13/30 → (51) ***B66B 1/34***

B66B 19/00 → (51) ***B66B 9/187***

B66B 23/00 → (51) ***B66C 23/78***

(51) ***B66B 25/00*** (11) **3 392 191 B1**
B66B 1/34
(25) En (26) En
(21) 17167610.9 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(54) • *STEUERUNGSSYSTEME FÜR EINEN AUFZUG*
• *ELEVATOR CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ASCENSEUR*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) BÜNTER, Adrian, 6074 Giswil, CH

B66C 1/10 → (51) ***F03D 1/06***

B66C 6/00 → (51) ***B66C 23/78***

B66C 17/06 → (51) ***C25C 1/16***

(51) ***B66C 23/52*** (11) **3 357 856 B1**
B66C 23/64 ***B66C 23/82***
B66C 23/66
(25) En (26) En
(21) 18155706.7 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 10.01.2014 NL 2012074
(54) • *DOPPELLENKER-DREHSOCKELKRAN*
• *DOUBLE JIB SLEWING PEDESTAL CRANE*
• *GRUE À FLÈCHE DOUBLE À SOCLE PIVOTANT*
(73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH SCHIEDAM, NL
WETERINGS, Hendrikus Jacobus, 3115 HH SCHIEDAM, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 14828363.3 / 3 092 193

B66C 23/64 → (51) ***B66C 23/52***

B66C 23/66 → (51) ***B66C 23/52***

B66C 23/72 → (51) ***B66C 23/78***

(51) ***B66C 23/78*** (11) **3 442 897 B1**
B65D 19/22 ***B65D 19/38***
B66C 6/00 ***B66B 23/00***
B66C 23/72
(25) En (26) En
(21) 17796961.5 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/032471 12.05.2017
(87) WO 2017/197302 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 US 201662335577 P
(54) • *BEFESTIGUNG FÜR RAUPENKRÄNE SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SECUREMENT FOR CRAWLER CRANES AND SYSTEM AND METHOD FOR USE OF SAME*
• *FIXATION DESTINÉE À DES GRUES À CHENILLES ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELLE-CI*
(73) Wiethorn, Jim, 3850 Sundance Hill Lane, Sugar Land, Texas 77479, US
(72) Wiethorn, Jim, Sugar Land, Texas 77479, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B66C 23/82 → (51) ***B66C 23/52***

B66F 3/02 → (51) ***E04F 21/18***

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 674 251 B1**
B66F 17/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19215815.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 14.12.2018 FR 1872950
(54) • *FLURFÖRDERZEUG, DIE IN BEZUG AUF EIN TRÄGERFAHRZEUG BE- UND ENTLADBAR IST, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND VERFAHREN*
• *INDUSTRIAL TRUCK, LOADABLE AND UNLOADABLE RELATIVE TO A CARRIER VEHICLE, SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *MACHINE DE MANUTENTION, CHARGEABLE ET DECHARGEABLE PAR RAPPORT A UN VEHICULE-PORTEUR, SYSTEME ET PROCEDE CORRESPONDANT*
(73) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR
(72) CHOLOUX, Franck, 44150 ANCENIS, FR
DAHAN, Jean-Marc, 44150 ANCENIS, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B66F 17/00 → (51) ***B66F 9/075***

(51) ***B67B 7/06*** (11) **2 909 129 B1**
(25) En (26) En
(21) 13782886.9 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/063819 08.10.2013
(87) WO 2014/058841 2014/16 17.04.2014
(30) 09.10.2012 US 201261711485 P
11.03.2013 US 201313793357
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINER GETRÄNKEEXTRAKTIONSNADEL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BEVERAGE EXTRACTION NEEDLE GUIDING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GUIDAGE D'AIGUILLE D'EXTRACTION DE BOISSON*
(73) Coravin, Inc., 3 Van de Graaff Drive, Suite 101, Burlington, MA 01803-5136, US
(72) LAZARIS, Nicholas, G., Newton, MA 02168, US
DERUNTZ, Otto, Dunstable, MA 01827, US
RIDER, Mike, Lowell, MA 01852, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B67C 3/34*** (11) **3 535 210 B1**
B08B 9/20 ***B08B 9/08***
(25) De (26) De
(21) 17787389.0 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/076641 18.10.2017
(87) WO 2018/082926 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 DE 102016120936
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON KEG-FÄSSERN*
• *DEVICE FOR THE TREATMENT OF KEGS*
• *DISPOTITIF POUR LE TRAITEMENT DES FÛTS*
(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) MATHEYKA, Thomas, 65817 Eppstein, DE

B67D 1/00 → (51) ***F25D 23/02***

B67D 1/00 → (51) ***G06F 3/01***

B67D 1/08 → (51) ***G06F 3/01***

B67D 1/08 → (51) ***H04L 29/08***

B81B 3/00 → (51) ***G01C 19/5783***

B81B 7/00 → (51) ***G01C 19/5769***

B81C 1/00 → (51) ***G01L 9/00***

B82B 1/00 → (51) ***H01L 33/50***

B82B 3/00 → (51) ***C09C 3/04***

B82B 3/00 → (51) ***H01L 33/50***

B82Y 10/00 → (51) ***C01B 32/168***

B82Y 10/00 → (51) ***H01L 31/18***

B82Y 15/00 → (51) ***A61B 6/00***

B82Y 20/00 → (51) ***H01S 5/10***

B82Y 30/00 → (51) ***B01F 7/08***

B82Y 30/00 → (51) ***C08K 9/06***

B82Y 30/00 → (51) ***G01N 33/487***

B82Y 30/00 → (51) ***H01L 31/18***

B82Y 30/00 → (51) ***H01M 4/139***

B82Y 40/00 → (51) ***B01F 7/08***

B82Y 40/00 → (51) ***C01B 32/168***

B82Y 40/00 → (51) ***H01M 4/139***

(51) ***C01B 3/24*** (11) **2 606 003 B1**
C01B 3/28 ***H01J 37/32***
H05H 1/46
(25) En (26) En
(21) 11751678.1 (22) 15.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) NO 2011/000224 15.08.2011
(87) WO 2012/023858 2012/08 23.02.2012
(30) 17.08.2010 NO 20101156
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF*
• *AN APPARATUS, A SYSTEM AND A METHOD FOR PRODUCING HYDROGEN*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DE L'HYDROGÈNE*
(73) Gasplas AS, P.O. Box 1001 Hoff, 0218 Oslo, NO
(72) RISBY, Phillip John, Norfolk NR14 8PE, GB
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

C01B 3/28 → (51) ***C01B 3/24***

(51) ***C01B 3/34*** ***C01B 3/48*** ***C10K 3/04*** ***C25B 3/02*** ***H01M 8/04111*** ***C01C 1/04*** (11) **2 969 930 B1** ***C01B 3/50*** ***C10G 2/00*** ***H01M 8/0668*** ***H01M 8/04014***
(25) En (26) En
(21) 14719445.0 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025189 13.03.2014
(87) WO 2014/151194 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788628 P
15.03.2013 US 201361787879 P
15.03.2013 US 201361787587 P
15.03.2013 US 201361787697 P
30.09.2013 US 201361884376 P
30.09.2013 US 201361884586 P
30.09.2013 US 201361884545 P
30.09.2013 US 201361884635 P
30.09.2013 US 201361884605 P
30.09.2013 US 201361884565 P
11.10.2013 US 201361889757 P
(54) • *INTEGRIERTE ENERGIEERZEUGUNG UND CHEMIKALIENPRODUKTION MIT BRENNSTOFFZELLEN*
• *INTEGRATED POWER GENERATION AND CHEMICAL PRODUCTION USING FUEL CELLS*
• *PRODUCTION D'ÉNERGIE ET PRODUCTION DE PRODUIT CHIMIQUE INTÉGRÉES À L'AIDE DE PILES À COMBUSTIBLE*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) BERLOWITZ, Paul, J., Glen Gardner, NJ 08826, US
BARCKHOLTZ, Timothy, Andrew, Whitehouse Station, NJ 08889, US
HERSHKOWITZ, Frank, Basking Ridge, NJ 07920, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C01B 3/34 → (51) ***H01M 8/0668***

C01B 3/48 → (51) ***C01B 3/34***

C01B 3/48 → (51) ***H01M 8/0668***

C01B 3/50 → (51) ***C01B 3/34***

C01B 3/50 → (51) ***C10G 5/06***

C01B 3/50 → (51) ***H01M 8/0668***

C01B 21/04 → (51) ***B01J 20/22***

(51) ***C01B 21/08*** ***H01M 10/05*** (11) **3 705 453 B1** ***C01B 21/09***
(25) En (26) En
(21) 20172094.3 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 28.05.2010 JP 2010123474
15.06.2010 JP 2010136382
01.09.2010 JP 2010196236
(54) • *ALKALIMETALLSALZ AUS FLUORSULFONYLIMID*
• *ALKALI METAL SALT OF FLUOROSULFONYL IMIDE*
• *SEL DE MÉTAL ALCALIN D'IMIDE DE FLUOROSULFONYLE*
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) SATO, Yuichi, Osaka, 5648512, JP
SATO, Shimpei, Osaka, 5648512, JP
OKUMURA, Yasunori, Osaka, 5648512, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 18204391.9 / 3 461 789
11786792.9 / 2 578 533

C01B 21/09 → (51) ***C01B 21/08***

C01B 25/14 → (51) ***H01M 10/0562***

(51) ***C01B 32/168*** ***C01B 32/174*** ***H01L 51/05*** ***B82Y 10/00*** (11) **3 105 175 B1** ***H01L 51/00*** ***H01L 21/336*** ***B82Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 15748675.4 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015342 11.02.2015
(87) WO 2015/123251 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 US 201414177828
(54) • *FILM UMFASSEND AUSGERICHTETE KOHLENSTOFFNANORÖHREN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *FILM COMPRISING ALIGNED CARBON NANOTUBES AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *FILM COMPRENANT DES NANOTUBES DE CARBONE ALIGNÉS ET PROCÉDÉS DE FABICRATION CORRESPONDANTES*
(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US
(72) ARNOLD, Michael Scott, Middleton, Wisconsin 53562, US
GOPALAN, Padma, Madison, Wisconsin 53717, US
BRADY, Gerald Joseph, Madison, Wisconsin 53703, US
JOO, Yongho, Madison, Wisconsin 53705, US
EVENSEN, Harold T., Verona, Wisconsin 53593, US
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

C01B 32/168 → (51) ***B01F 7/08***

C01B 32/174 → (51) ***B01F 7/08***

C01B 32/174 → (51) ***C01B 32/168***

C01B 32/174 → (51) ***H01M 4/139***

C01B 32/50 → (51) ***B01J 20/22***

(51) ***C01B 33/158*** ***B01J 13/00*** (11) **3 608 291 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 18879121.4 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) KR 2018/009618 21.08.2018
(87) WO 2019/098504 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 KR 20170154144
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILICIUMDIOXID-AEROGELDECKE UNTER VERWENDUNG VON ÜBERKRITISCHER ABFALLFLÜSSIGKEIT*
• *METHOD FOR PRODUCING SILICA AEROGEL BLANKET BY REUSING SUPERCRITICAL WASTE LIQUID*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUVERTURE D'AÉROGEL DE SILICE PAR RÉUTILISATION DE DÉCHETS LIQUIDES SUPERCRITIQUES*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Kyoung Shil, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C01B 33/44 → (51) ***C09K 8/32***

C01C 1/04 → (51) ***C01B 3/34***

C01C 1/04 → (51) ***H01M 8/0668***

C01G 23/00 → (51) ***H01L 41/187***

(51) ***C01G 23/053*** ***B01J 13/00*** (11) **2 964 577 B1**
(25) En (26) En
(21) 14718744.7 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) IB 2014/059485 06.03.2014
(87) WO 2014/136073 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 PCT/IB2013/051788
(54) • *TITANOXID-AEROGELVERBUNDSTOFFE*
• *TITANIUM OXIDE AEROGEL COMPOSITES*
• *COMPOSITES D'AÉROGEL D'OXYDE DE TITANE*
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) HORVÁTH, Endre, CH-1007 Lausanne, CH
FORRÓ, László, CH-1024 Ecublens, CH
MAGREZ, Arnaud, F-74440 Mieussy, FR
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

C01G 45/12 → (51) ***H01M 4/36***

C01G 49/00 → (51) ***H01L 41/187***

C01G 51/12 → (51) ***H01M 4/36***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/36***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/525***

(51) ***C02F 1/00*** ***B01D 35/00*** ***B01D 27/14*** C02F 1/28 (11) **3 594 183 B1** ***B01D 35/26*** B01D 27/08 C02F 1/44
(25) Zh (26) En
(21) 17734221.9 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) CN 2017/086001 25.05.2017
(87) WO 2018/161438 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201710132568
07.03.2017 CN 201720219849 U
(54) • *WASSERREINIGUNGSSYSTEM*
• *WATER PURIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION D'EAU*
(73) Foshan Shunde Midea Water Dispenser Mfg. Co., Ltd., The 1st Fl. and a Part of 2nd Fl. of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee

Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZHANG, Xingzhi, Foshan Guangdong 528311, CN
HE, Zhifeng, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

C02F 1/28 → (51) ***B01D 21/01***

C02F 1/42 → (51) ***B01D 21/01***

(51) ***C02F 1/461*** (11) **3 390 284 B1**
C02F 101/12 ***C02F 103/34***
(25) En (26) En
(21) 16812951.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081336 16.12.2016
(87) WO 2017/103041 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 NO 20151751
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG VON CHLOR AUS DÜNGERABWASSER*
• *METHOD AND PLANT FOR REMOVING CHLORIDE FROM FERTILIZER WASTEWATER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉLIMINATION DU CHLORURE PRÉSENT DANS DES EAUX RÉSIDUAIRES D'ENGRAIS*
(73) Yara International ASA, P.O. Box 343 Skøyen, 0213 Oslo, NO
(72) LOUWE, Robertus, 3933 Porsgrunn, NO
LACOMBE, Marie, 0266 Oslo, NO
CHLADEK, Petr, 3944 Porsgrunn, NO
LORENTSEN, Odd-Arne, 3916 Porsgrunn, NO
KONGSTEIN, Ole Edvard, 7091 Tiller, NO
SOLHEIM, Asbjørn, 7624 Ekne, NO
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C02F 1/56 → (51) ***B01D 21/01***

(51) ***C02F 1/68*** (11) **2 766 311 B1**
C02F 1/50 C02F 1/76
(25) En (26) En
(21) 12840024.9 (22) 04.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/000382 04.09.2012
(87) WO 2013/055382 2013/16 18.04.2013
(30) 13.10.2011 US 201161627528 P
13.10.2011 US 201161627526 P
16.04.2012 US 201261687001 P
05.06.2012 US 201213507114
(54) • *SCHWIMMENDER SPENDER*
• *FLOATING DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR FLOTTANT*
(73) King Technology, Inc., 11th Avenue South, Hopkins, Minnesota 55343, US
(72) KING, Joseph, A., Wayzata, MN 55391, US
JOHNSON, Jeffrey, D., Edina, MN 55436, US
ENDERSON, Lyle, Elk Rivers, MN 55330, US
FREEBERG, Paul, South St. Paul, MN 55075, US
DALLAND, Donald, Mantorville, MN 55955, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***C02F 3/10*** (11) **3 147 263 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15796284.6 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) CN 2015/073280 26.02.2015
(87) WO 2015/176568 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 CN 201410230690
(54) • *FASERBÜNDEL ZUR AUFNAHME VON MIKROORGANISMEN*
• *FIBER BUNDLE FOR BEARING MICRO-ORGANISMS*
• *FAISCEAU DE FIBRES POUR PORTER DES MICRO-ORGANISMES*
(73) Shanghai Fanqing Environmental Engineering Co., Ltd., No. 99 Shidongkou Road Baoshan District, Shanghai 200942, CN
(72) LIU, Fanqing, Shanghai 200942, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C02F 11/00 → (51) ***C12M 1/33***

C02F 11/04 → (51) ***C12M 1/33***

C02F 101/12 → (51) ***C02F 1/461***

C02F 103/34 → (51) ***C02F 1/461***

C03B 19/06 → (51) ***B33Y 10/00***

C03B 19/12 → (51) ***B33Y 10/00***

(51) ***C03B 37/014*** (11) **3 647 282 B1**
(25) It (26) En
(21) 19204864.3 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 30.10.2018 IT 201800009920
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASVORFORM FÜR GLASFASERN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A GLASS PREFORM FOR OPTICAL FIBRES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME DE VERRE POUR FIBRES OPTIQUES*
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
(72) CARONNA, Valeria, 20126 Milano, IT
GRIECO, Stefano, 20126 Milano, IT
DI GIAMBATTISTA, Irene, 20126 Milano, IT
COCCHINI, Franco, 20126 Milano, IT
SCHIAFFO, Antonio, 20126 Milano, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

C03B 37/12 → (51) ***G02B 6/02***

C03B 37/16 → (51) ***G02B 6/02***

(51) ***C03C 3/097*** (11) **3 636 609 B1**
C03C 21/00
(25) De (26) De
(21) 19198127.3 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 08.10.2018 DE 102018124785
(54) • *GLAS MIT ERHÖHTER SPEICHERBARER ZUGSPANNUNG, CHEMISCH VORGESPANNTER GLASARTIKEL MIT ERHÖHTER SPEICHERBARER ZUGSPANNUNG, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE DESSEN VERWENDUNG*
• *GLASS WITH INCREASED STORAGE TENSILE STRESS, CHEMICALLY PRESTRESSED GLASS ARTICLE WITH INCREASED STORABLE TENSILE STRESS, METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME AND USE THEREOF*
• *VERRE À CONTRAINTE DE TRACTION ÉLEVÉE POUVANT ÊTRE MÉMORISÉE, ARTICLE EN VERRE CHIMIQUEMENT PRÉCONTRAINT À CONTRAINTE DE TRACTION ÉLEVÉE POUVANT ÊTRE MÉMORISÉE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION AINSI QUE SON UTILISATION*
(73) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) DIETRICH, Dr. Rüdiger, 07745 Jena, DE
ALKEMPER, Dr. Jochen, 55270 Klein-Winternheim, DE
HOCHREIN, Dr. Oliver, 55130 Mainz, DE
KRÜGER, Dr. Susanne, 55127 Mainz, DE
WEISSHUHN, Dr. Julia, 55122 Mainz, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C03C 8/14 → (51) ***A47K 3/02***

(51) ***C03C 10/14*** (11) **2 532 629 B1**
C03C 17/00 ***F24C 15/10***
(25) De (26) De
(21) 12168707.3 (22) 21.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(30) 06.06.2011 DE 102011050867
(54) • *Hochfeste eingefärbte, beidseitig glatte Glaskeramik als Kochfläche*
• *Coloured, high strength glass ceramic, smooth on both sides, used as cooktop*
• *Vitrocéramique haute résistance, colorée et lisse des deux côtés, utilisée comme plaque électrique*
(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Weiss, Evelin, 55131 Mainz, DE
Schmidbauer, Dr. Wolfgang, 55126 Mainz, DE
Zenker, Dr. Thomas, 55268 Nieder-Olm, DE
Hoffmann, Dr. Ulf, 64319 Pfungstadt, DE
Dörk, Birgit, 55128 Mainz, DE
Knoche, Silke, 55291 Saulheim, DE
Taplan, Martin, 55120 Mainz, DE
Siebers, Dr. Friedrich, 55283 Nierstein, DE
Kraus, Thomas, 55271 Stadecken-Elsheim, DE
Klippe, Dr. Lutz, 65185 Wiesbaden, DE
(74) Herrmann, Jochen, et al, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
(60) 13186204.7 / 2 679 554

C03C 15/00 → (51) ***C03C 17/34***

C03C 17/00 → (51) ***C03C 10/14***

C03C 17/245 → (51) ***C03C 17/34***

(51) ***C03C 17/34*** (11) **3 008 025 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14730464.6 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/061083 28.05.2014

(87) WO 2014/198543 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 BE 201300402
(54) • *GLASSUBSTRAT MIT NIEDRIGER EMISSIVITÄT*
• *GLASS SUBSTRATE WITH LOW EMISSIVITY*
• *SUBSTRAT VERRIER À FAIBLE ÉMISSIVITÉ*
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) HAYASHI, Hideaki, Tokyo 100-8405, JP
MICHEL, Eric, B-4000 Glain, BE
TIXHON, Eric, B-4367 Crisnée, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

---

(51) ***C03C 17/34*** ***C03C 15/00*** ***H01L 31/0216*** ***H01L 31/0236*** (11) **3 110 770 B1** ***H01L 51/52*** ***H01L 31/0224*** ***C03C 17/245***
(25) En (26) En
(21) 15708568.9 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) GB 2015/050512 24.02.2015
(87) WO 2015/124951 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 GB 201403223
(54) • *BESCHICHTETES GLAS*
• *COATED GLAZING*
• *VITRAGE À REVÊTEMENT*
(73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(72) SANDERSON, Kevin David, Skelmersdale Lancashire WN8 0BQ, GB
MCSPORRAN, Neil, Perrysburg, Ohio 43551, US
STRICKLER, David Alan, Toledo, Ohio 43606, US
PYRAH, Leo James, Altrincham Greater Manchester WA15 9EP, GB
(74) Teasdale, Nicola Joanne, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Department Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

---

(51) ***C03C 17/34*** (11) **3 661 884 B1**
(25) En (26) En
(21) 18759462.7 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) US 2018/045070 02.08.2018
(87) WO 2019/028294 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 US 201715669411
(54) • *TRANSPARENTES LEITFÄHIGES OXID MIT EINEM EINGEBETTETEN FILM*
• *TRANSPARENT CONDUCTIVE OXIDE HAVING AN EMBEDDED FILM*
• *OXYDE CONDUCTEUR TRANSPARENT POSSÉDANT UN FILM INCORPORÉ*
(73) Vitro Flat Glass LLC, 400 Guys Run Road, Cheswick, PA 15024, US
(72) GANJOO, Ashtosh, Allison Park Pennsylvania 15101, US
NARAYANAN, Sudarshan, Pittsburgh Pennsylvania 15217, US
O'SHAUGNESSY, Dennis J., Allison Park Pennsylvania 15101, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***C03C 21/00*** (11) **2 925 699 B1**
(25) En (26) En
(21) 13798810.1 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/069599 12.11.2013
(87) WO 2014/085078 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201213690521
(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON GLASBEHÄLTERN*
• *SURFACE TREATMENT PROCESS FOR GLASS CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE POUR RÉCIPIENTS EN VERRE*
(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) SHARMA, Pramod, K., Ann Arbor, MI 48108, US
CLICK, Carol, A., Corning, NY 14830, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

---

(51) ***C03C 21/00*** ***C03C 27/00*** ***H05K 5/00*** (11) **3 408 243 B1** ***G06F 1/16*** ***A45C 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16822774.2 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2016/064151 30.11.2016
(87) WO 2017/131854 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 US 201662287316 P
(54) • *GLASGEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *GLASS ENCLOSURES FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *ENCEINTES EN VERRE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JONES, Warren, Mountain View, CA 94043, US
WOODHULL, Charles, Mountain View, CA 94043, US
KIPLE, Bryan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C03C 21/00 → (51) ***C03C 3/097***

C03C 27/00 → (51) ***C03C 21/00***

---

(51) ***C03C 27/06*** ***E06B 3/673*** E06B 3/66 (11) **3 632 869 B1** ***E06B 3/677***
(25) Ja (26) En
(21) 18809505.3 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/018833 16.05.2018
(87) WO 2018/221208 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108704
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHEIBENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASFENSTERS*
• *METHOD FOR PRODUCING GLASS PANEL UNIT, AND METHOD FOR PRODUCING GLASS WINDOW*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNITÉ DE PANNEAU EN VERRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FENÊTRE EN VERRE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C04B 7/345*** (11) **3 687 950 B1**
(25) En (26) En
(21) 18765142.7 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/074603 12.09.2018
(87) WO 2019/063290 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193149
(54) • *HERSTELLUNG EINES BINDEMITTELS MIT HOHEM BETA-BELIT-GEHALT*
• *MANUFACTURING A BINDER WITH HIGH BETA BELITE CONTENT*
• *FABRICATION D'UN LIANT À TENEUR EN BÉLITE BETA ÉLEVÉE*
(73) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE
(72) ITUL, Anca, 69115 Heidelberg, DE
BEN HAHA, Mohsen, 69117 Heidelberg, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

C04B 20/00 → (51) ***E04C 2/288***

---

(51) ***C04B 26/02*** ***C04B 26/06*** ***C04B 28/02*** (11) **2 371 782 B1** ***C04B 26/16*** ***C04B 40/06***
(25) De (26) De
(21) 11154060.5 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(30) 29.03.2010 DE 102010013196
(54) • *Patrone, Kartusche oder Folienbeutel, enthaltend eine chemische Zweikomponenten-Mörtelmasse mit verbesserter Haftung an der Oberfläche von halbgereinigten und/oder feuchten Bohrlöchern in mineralischem Untergrund und ihre Verwendung*
• *Cartridge or foil pouch containing a chemical two-component mortar composition with improved adhesion to the surface of semi-purified and/or wet bore holes in mineral base and use of same*
• *Cartouche ou sachet en feuille contenant une masse de mortier chimique à deux composants dotée d'une adhérence améliorée aux surfaces de trous de forage nettoyées à moitié et/ou humides dans des sous-sols minéraux et son utilisation*
(73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Kumru, Memet-Emin, 86199, Augsburg, DE
Maiershofer, Sandra, 86862, Lamerdingen, DE
Thiemann, Frank, 86899, Landsberg/Lech, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C04B 26/06 → (51) ***C04B 26/02***

C04B 26/16 → (51) ***C04B 26/02***

(51) ***C04B 28/00*** (11) **3 406 581 B1**
C04B 28/04 ***C04B 28/10***
C04B 28/12 ***C04B 28/30***
(25) De (26) De
(21) 18164984.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 26.05.2017 DE 102017208905
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMTEILS AUS EINER TROCKENMISCHUNG MIT GRAPHITPARTIKELN UND SO HERGESTELLTES FORMTEIL*
• *DRY MIXTURE WITH GRAPHITE PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING A SHAPED ARTICLE FROM THIS DRY MIXTURE AND SHAPED ARTICLE MADE BY THIS METHOD*
• *MÉLANGE SEC À PARTICULES DE GRAPHITE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE FORMAGE À PARTIR DUDIT MÉLANGE SEC ET ÉLÉMENT DE FORMAGE FABRIQUÉ SELON LEDIT PROCÉDÉ*
(73) kipan GmbH, Stebener Weg 2, 95119 Nalia, DE
(72) Kipfelsberger, Angela, 95119 Naila, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

C04B 28/02 → (51) ***C04B 26/02***

C04B 28/04 → (51) ***C04B 28/00***

C04B 28/10 → (51) ***C04B 28/00***

C04B 28/12 → (51) ***C04B 28/00***

C04B 28/30 → (51) ***C04B 28/00***

C04B 28/32 → (51) ***E04F 15/10***

C04B 35/00 → (51) ***H01L 41/187***

C04B 35/01 → (51) ***B22F 10/10***

C04B 35/26 → (51) ***H01L 41/187***

C04B 35/571 → (51) ***B22F 10/10***

C04B 35/624 → (51) ***B22F 10/10***

C04B 37/02 → (51) ***H01L 23/373***

C04B 38/06 → (51) ***B22F 10/10***

(51) ***C04B 40/04*** (11) **3 060 534 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14793471.5 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/072547 21.10.2014
(87) WO 2015/059141 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 FR 1360243
(54) • *VERWENDUNG EINER UND VERFAHREN UMFASSEND DAS AUFSPRÜHEN EINER HÄRTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE HYDRAULISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUFWEISEND VERBESSERTE HAFTUNG*
• *USE OF AND METHOD COMPRISING THE SPRAYING OF A CURING COMPOSITION FOR A HYDRAULIC COMPOSITION PROVIDING IMPROVED ADHESION*
• *UTILISATION D'UNE ET PROCÉDÉ COMPRENANT LA PULVERISATION D'UNE COMPOSITION DE CURE POUR COMPOSITION HYDRAULIQUE ASSURANT UNE ADHÉRENCE AMÉLIORÉE*
(73) Chryso, 19 Place de la Résistance, 92440 Issy-Les-Moulineaux, FR
(72) BASUYAUX, Laura, 45170 Neuville Aux Bois, FR
MATEO, Sandrine, 77760 Ury, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

C04B 40/06 → (51) ***C04B 26/02***

C07B 59/00 → (51) ***A61K 51/00***

C07B 59/00 → (51) ***A61K 51/04***

C07C 2/66 → (51) ***C07C 7/12***

(51) ***C07C 2/86*** (11) **3 350 144 B1**
C07C 13/04 ***C07C 241/00***
C07C 243/06
(25) En (26) En
(21) 16766534.8 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071630 14.09.2016
(87) WO 2017/046122 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 GB 201516396
(54) • *VERFAHREN ZUR CYCLOPROPANIERUNG VON OLEFINEN MIT N-METHYL-N-NITROSO-VERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR THE CYCLOPROPANATION OF OLEFINS USING N-METHYL-N-NITROSO COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE CYCLOPROPANATION D'OLÉFINES À L'AIDE DE COMPOSÉS N-MÉTHYL-N-NITROSO*
(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) SCHROEDER, Fridtjof, 8442 Hettlingen, CH
STECK, Marcel, 8603 Schwerzenbach, CH
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH
(60) 21173454.6

C07C 5/32 → (51) ***B01J 38/54***

C07C 5/41 → (51) ***B01J 38/54***

(51) ***C07C 5/48*** (11) **3 353 137 B1**
C07C 7/11 ***C07C 11/167***
C07C 7/09 ***C07C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16849795.6 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/053547 23.09.2016
(87) WO 2017/053870 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562232751 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON BUTADIEN*
• *PROCESSES AND APPARATUSES FOR PRODUCTION OF BUTADIENE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA PRODUCTION DE BUTADIÈNE*
(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) BLOMMEL, Jeannie M., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
LUEBKE, Charles P., Des Plaines, Illinois 60017, US
MAAT, Clifford A., Houston, Texas 77017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C07C 5/48*** (11) **3 668 826 B1**
C07C 11/04
(25) En (26) En
(21) 18745966.4 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/070939 02.08.2018
(87) WO 2019/034434 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 EP 17386027
(54) • *OXIDATIVE ETHANDEHYDRIERUNG*
• *ETHANE OXIDATIVE DEHYDROGENATION*
• *DÉSHYDROGÉNATION OXYDANTE D'ÉTHANE*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL
(72) VAN ROSSUM, Guus, 1031 HW Amsterdam, NL
SCHOONEBEEK, Ronald, Jan, 1031 HW AMSTERDAM, NL
CALVO, Laura, Mariel, 1031 HW Amsterdam, NL
ESPOSITO CASSIBBA, Ivana, Daniela, 1031 HW Amsterdam, NL
MITKIDIS, Georgios, 1031 HW Amsterdam, NL
PAJAND, Pejman, 1031 HW Amsterdam, NL
SAN ROMAN MACIA, Maria, Ras Laffan 3747, QA
KLUSENER, Peter, Anton, August, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) ***C07C 5/48*** (11) **3 668 827 B1**
C07C 11/04
(25) En (26) En
(21) 18745970.6 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/070953 02.08.2018
(87) WO 2019/034435 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 EP 17386028
(54) • *OXIDATIVE ETHANDEHYDRIERUNG*
• *ETHANE OXIDATIVE DEHYDROGENATION*
• *DÉSHYDROGÉNATION OXYDANTE D'ÉTHANE*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) CALVO, Laura, Mariel, 1031 HW Amsterdam, NL
ESPOSITO CASSIBBA, Ivana, Daniela, 1031 HW Amsterdam, NL
MITKIDIS, Georgios, 1031 HW Amsterdam, NL
PAJAND, Pejman, 1031 HW Amsterdam, NL
VAN ROSSUM, Guus, 1031 HW Amsterdam, NL
SAN ROMAN MACIA, Maria, Ras Laffan 3747, QA
SCHOONEBEEK, Ronald, Jan, 1031 HW Amsterdam, NL

KLUSENER, Peter, Anton, August, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C07C 5/48 → (51) ***C07C 7/00***

(51) ***C07C 7/00*** ***C07C 7/09*** ***C07C 11/167*** ***B01D 3/40*** (11) **3 438 081 B1** ***C07C 7/04*** ***C07C 5/48*** ***B01J 8/02***
(25) Ko (26) En
(21) 17887513.4 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) KR 2017/014966 18.12.2017
(87) WO 2018/124580 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 KR 20160182471
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTADIEN*
• *METHOD FOR PRODUCING BUTADIENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BUTADIÈNE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Mi Kyung, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Ik, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Kyo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong Seok, Daejeon 34122, KR
BYUN, Young Chang, Daejeon 34122, KR
CHO, A Ra, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 7/00 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 7/04 → (51) ***C07C 7/00***

C07C 7/09 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 7/09 → (51) ***C07C 7/00***

C07C 7/11 → (51) ***C07C 5/48***

(51) ***C07C 7/12*** ***B01D 15/00*** ***C07C 2/66*** (11) **3 386 937 B1** ***C07C 11/02***
(25) En (26) En
(21) 16873560.3 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/062147 16.11.2016
(87) WO 2017/099960 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264040 P
(54) • *ZWEIBETTVERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON PARAFFIN IN OLEFIN*
• *TWO-BED PARAFFIN TO OLEFIN ENHANCEMENT PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE PARAFFINE EN OLÉFINE À DEUX LITS*
(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) LUEBKE, Charles P., Des Plaines Illinois 60017-5017, US
WANG, Zheng, Des Plaines Illinois 60017-5017, US
GORAWARA, Jayant K., Des Plaines Illinois 60017-5017, US
SOHN, Stephen W., Des Plaines Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 11/02 → (51) ***C07C 7/12***

C07C 11/04 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 11/167 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 11/167 → (51) ***C07C 7/00***

C07C 13/04 → (51) ***C07C 2/86***

C07C 17/093 → (51) ***A61K 51/00***

(51) ***C07C 17/25*** ***C07C 17/354*** ***C07C 21/18*** (11) **3 309 138 B1** ***C07C 17/383***
(25) Zh (26) En
(21) 15894551.9 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) CN 2015/000654 21.09.2015
(87) WO 2016/197280 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 CN 201510321156
(54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN ERZEUGUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPYLEN UND 1,3,3,3-TETRAFLUORPROPYLEN*
• *METHOD FOR CO-PRODUCTION OF 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPYLENE AND 1,3,3,3-TETRAFLUOROPROPYLENE*
• *PROCÉDÉ DE COPRODUCTION DE 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPYLÈNE ET DE 1,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPYLÈNE*
(73) Zhejiang Quzhou Juxin Fluorine Chemical Co., Ltd., 60 Beier Lane Kecheng District, Quzhou, Zhejiang 324004, CN
Zhejiang Quhua Fluor-Chemistry Co., Ltd., Juhua Group Corporation, Quzhou, Zhejiang 324004, CN
(72) LEI, Jun, Ningbo Zhejiang 315000, CN
WANG, Aiguo, Quzhou Zhejiang 324000, CN
YANG, Bo, Zhejiang 324000, CN
ZHANG, Yan, Zhejiang 324000, CN
ZHOU, Huadong, Zhejiang 324004, CN
ZHAO, Yang, Zhejiang 324000, CN
LIU, Guoan, Quzhou Zhejiang 324000, CN
ZHU, Yi, Quzhou Zhejiang 324000, CN
SU, Gang, Quzhou Zhejiang 324004, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

C07C 17/354 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 17/383 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/25***

(51) ***C07C 29/141*** ***C07C 29/94*** ***C07C 45/45*** ***C07C 47/19*** ***B01J 8/02*** (11) **3 539 941 B1** ***C07C 31/22*** ***C07C 45/78*** ***B01J 23/72***
(25) Ko (26) En
(21) 18871646.8 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) KR 2018/011742 04.10.2018
(87) WO 2019/083188 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 KR 20170137495
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIMETHYLOLPROPAN*
• *METHOD FOR PREPARING TRIMETHYLOLPROPANE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION TRIMÉTHYLOLPROPANE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Dawon, Daejeon 34122, KR
EOM, Sungshik, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Yun, Daejeon 34122, KR
KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Mi Young, Daejeon 34122, KR
CHOI, Min Ji, Daejeon 34122, KR
KIM, Taewoo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C07C 29/152*** ***C07C 31/04*** (11) **3 401 300 B1** ***B01J 8/04***
(25) De (26) De
(21) 17400025.7 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF METHANOL*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DU MÉTHANOL*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Ochs, Andreas, 61350 Bad Homburg, DE
Castillo-Welter, Frank, 61381 Friedrichsdorf, DE
Haag, Stéphane, 60598 Frankfurt am Main, FR
Frind, Robert, 64331 Weiterstadt, DE
Schuhmann, Timm, 63067 Offenbach, DE
Wagner, Marc, 94100 Saint Maur des Fosses, FR
Valentin, Solene, 92190 Meudon, FR
(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

C07C 29/94 → (51) ***C07C 29/141***

C07C 31/04 → (51) ***C07C 29/152***

C07C 31/22 → (51) ***C07C 29/141***

C07C 45/45 → (51) ***C07C 29/141***

C07C 45/78 → (51) ***C07C 29/141***

C07C 45/85 → (51) ***C12C 3/08***

C07C 47/19 → (51) ***C07C 29/141***

C07C 51/353 → (51) ***C07C 67/343***

C07C 51/42 → (51) ***C07C 55/14***

C07C 51/47 → (51) ***C07C 55/14***

C07C 53/10 → (51) ***B41M 5/00***

C07C 53/126 → (51) ***B41M 5/00***

C07C 53/18 → (51) ***B41M 5/00***

C07C 55/08 → (51) ***B41M 5/00***

(51) ***C07C 55/14*** ***C07C 51/42*** (11) **3 560 909 B1** ***C07C 51/47***
(25) Zh (26) En
(21) 17886518.4 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) CN 2017/108868 06.11.2017
(87) WO 2018/121043 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 CN 201611217560
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR QUALITATIV HOCHWERTIGE ADIPINSÄURE*
• *PRODUCTION METHOD FOR HIGH-QUALITY ADIPIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ADIPIQUE DE HAUTE QUALITÉ*
(73) Henan Shenma Nylon Chemical Co., Ltd., No. 711 High-tech Development District Jianshe Road, Pingdingshan, Henan 467013, CN
(72) QIAO, Sihuai, Henan 467013, CN
ZHAO, Duo, Henan 467013, CN
CHEN, Juliang, Henan 467013, CN
PAN, Qiang, Henan 467013, CN
ZHONG, Ruxue, Henan 467013, CN
LI, Yanli, Henan 467013, CN
LIU, Zhenjiang, Henan 467013, CN
GUO, Weidong, Henan 467013, CN
SUN, Haojie, Henan 467013, CN
OU, Ling, Henan 467013, CN
JIN, Baoguo, Henan 467013, CN
LIU, Shuixia, Henan 467013, CN
GAO, Yang, Henan 467013, CN
LV, Guohui, Henan 467013, CN
REN, Jun, Henan 467013, CN
LV, Zihao, Henan 467013, CN
DONG, Feifei, Henan 467013, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

C07C 57/04 → (51) ***C07C 67/343***

C07C 59/06 → (51) ***B41M 5/00***

C07C 59/70 → (51) ***C07C 235/20***

C07C 67/03 → (51) ***C11C 3/06***

C07C 67/08 → (51) ***C07C 67/54***

(51) ***C07C 67/343*** ***C07C 51/353*** ***C07C 57/04*** (11) **3 283 456 B1** ***C07C 69/54***
(25) En (26) En
(21) 16716668.5 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) GB 2016/051026 12.04.2016
(87) WO 2016/166525 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 GB 201506308
14.04.2015 US 201562147347 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTEN CARBONSÄUREN ODER ESTERN*
• *A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ETHYLENICALLY UNSATURATED CARBOXYLIC ACIDS OR ESTERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDES OU D'ESTERS CARBOXYLIQUES À INSATURATION ÉTHYLÉNIQUE*
(73) Mitsubishi Chemical UK Limited, Cassel Works New Road, Billingham TS23 1LE, GB
(72) EASTHAM, Graham Ronald, Redcar TS10 4RF, GB
JOHNSON, David William, Redcar TS10 4RF, GB
WAUGH, Mark, Redcar TS10 4RF, GB
IGGO, Jonathan Ainsley, Liverpool L69 7ZD, GB
BEAUMONT, Michael, Liverpool L69 7ZD, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C07C 67/54*** ***C07C 67/08*** ***C12P 7/42*** (11) **3 668 831 B1** ***C07C 69/54***
(25) De (26) De
(21) 18752155.4 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/071863 13.08.2018
(87) WO 2019/034577 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186691
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE-N-BUTYLESTER ODER ACRYLSÄURE-ISOBUTYLESTER*
• *METHOD FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF N-BUTYL ACRYLATE OR ISOBUTYL ACRYLATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION EN CONTINU D'ACRYLATE DE N-BUTYLE OU D'ACRYLATE D'ISOBUTYLE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LANG, Ortmund, 67056 Ludwigshafen, DE
BLASCHKE, Tim, 2040 Antwerpen, BE
RAITH, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHAFRANKA, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
HECHLER, Claus, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 69/54 → (51) ***C07C 67/343***

C07C 69/54 → (51) ***C07C 67/54***

C07C 211/54 → (51) ***G03G 5/06***

(51) ***C07C 217/74*** ***A61K 31/135*** ***A61P 25/00*** (11) **3 250 549 B1** ***A61P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16703034.5 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/015019 27.01.2016
(87) WO 2016/123164 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 US 201562109104 P
(54) • *CYCLOPROPYLMETHANAMINE ALS SELEKTIVE 5-HT (2C) REZEPTORAGONISTEN*
• *CYCLOPROPYLMETHANAMINES AS SELECTIVE 5-HT(2C) RECEPTOR AGONISTS*
• *CYCLOPROPYLMÉTHANAMINES UTILISÉES COMME AGONISTES SÉLECTIFS DES RÉCEPTEURS 5-HT(2C)*
(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) KOZIKOWSKI, Alan, Chicago, IL 60614, US
CHENG, Jianjun, Chicago, IL 60607, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C07C 227/14 → (51) ***C07C 229/16***

(51) ***C07C 229/16*** ***C07C 229/26*** ***A61P 39/04*** (11) **2 922 816 B1** ***C07C 227/14***
(25) En (26) En
(21) 13856781.3 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/071738 25.11.2013
(87) WO 2014/082046 2014/22 30.05.2014
(30) 26.11.2012 US 201261729780 P
(54) • *DTPA DI-ETHYLESTER, ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *DTPA DI-ETHYL ESTERS, COMPOSITIONS THEREOF, AND METHODS OF USING THE SAME*
• *ESTERS DIÉTHYLIQUES DE DTPA, LEURS COMPOSITIONS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, 308 Bynum Hall Campus Box 4105, Chapel Hill, NC 27599-4105, US
(72) JAY, Michael, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
MUMPER, Russell, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
HUCKLE, James, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
SADGROVE, Matthew, Hillsborough, North Carolina 27278, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07C 229/26 → (51) ***C07C 229/16***

(51) ***C07C 231/12*** ***C07C 237/42*** ***C07C 253/30*** (11) **3 392 236 B1** ***C07D 213/81*** ***C07D 213/82***
(25) Ja (26) En
(21) 16875812.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.10.2018
(86) JP 2016/087663 16.12.2016
(87) WO 2017/104838 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247774
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AROMATISCHEN AMIDDERIVATS*
• *METHOD FOR PRODUCING AROMATIC AMIDE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DÉRIVÉ AMIDE AROMATIQUE*
(73) Mitsui Chemicals Agro, Inc., 1-19-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) TAKAHASHI, Yusuke, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
IKISHIMA, Hideaki, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP
OKURA, Hironari, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07C 235/20*** ***C07C 59/70*** ***A61P 25/28*** (11) **3 457 851 B1** ***A61K 31/19***
(25) En (26) En
(21) 17800190.5 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/033388 18.05.2017
(87) WO 2017/201320 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 US 201662338178 P
(54) • *DERIVATE VON SOBETIROM*
• *DERIVATIVES OF SOBETIROME*
• *DÉRIVÉS DE SOBÉTIROME*
(73) Oregon Health & Science University, Office of Technology Transfer and Business Development 0690 SW Bancroft Street, Portland, OR 97239, US

(72) SCANLAN, Thomas, Portland, Oregon 97239, US
DEVEREAUX, Jordan, Portland, Oregon 97239, US
PLACZEK, Andrew, Portland, Oregon 97239, US
BANERJI, Tapasree, Portland, Oregon 97239, US
FERRARA, Skylar, Portland, Oregon 97239, US
MEINIG, James Matthew, Portland, Oregon 97239, US
BANERJI, Tania, Portland, Oregon 97239, US
(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07C 237/42 → (51) ***C07C 231/12***

C07C 241/00 → (51) ***C07C 2/86***

C07C 243/06 → (51) ***C07C 2/86***

C07C 253/30 → (51) ***C07C 231/12***

(51) ***C07C 255/58*** (11) **3 112 439 B1**
C07D 209/86 ***C09K 11/06***
H01L 51/50
(25) Ja (26) En
(21) 15755183.9 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/055314 25.02.2015
(87) WO 2015/129715 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 JP 2014037719
(54) • *LUMINESZENTES MATERIAL, ORGANISCHES LUMINESZENTES ELEMENT UND VERBINDUNG*
• *LUMINESCENT MATERIAL, ORGANIC LUMINESCENT ELEMENT, AND COMPOUND*
• *SUBSTANCE LUMINESCENTE, ÉLÉMENT ORGANIQUE LUMINESCENT ET COMPOSÉ ASSOCIÉ*
(73) Kyulux, Inc., 4-1, Kyudai-Shinmachi Nishi-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0388, JP
(72) TANEDA, Masatsugu, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
SHIZU, Katsuyuki, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
TANAKA, Hiroyuki, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
NODA, Hiroki, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
NAKANOTANI, Hajime, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
ADACHI, Chihaya, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) ***C07C 269/04*** (11) **3 625 210 B1**
C07F 3/00 ***C07C 271/28***
(25) En (26) En
(21) 18722575.0 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/062312 14.05.2018
(87) WO 2018/210711 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 EP 17170988
(54) • *SILICA-BASED ZINC CATALYSTS, THEIR PREPARATION AND USE IN THE ALKOXYCARBONYLATION OF AMINES*
• *SILICA-BASED ZINC CATALYSTS. THEIR PREPARATION AND USE IN THE ALKOXYCARBONYLATION OF AMINES*
• *CATALYSEURS AU ZINC À BASE DE SILICE, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION DANS L'ALCOXYCARBONYLATION D'AMINES*
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) WERSHOFEN, Stefan, 41065 Mönchengladbach, DE
JÄGER, Gernot, 50733 Köln, DE
DUGAL, Markus, 47906 Kempen, DE
VIDAL FERRAN, Anton, 43340 Montbrió del Camp, ES
NUNEZ RICO, Jose, Luiz, 43005 Tarragona, ES
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C07C 271/28 → (51) ***C07C 269/04***

C07C 279/06 → (51) ***A61K 51/00***

(51) ***C07C 311/37*** (11) **3 490 973 B1**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17762205.7 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) IB 2017/054485 25.07.2017
(87) WO 2018/020406 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 IN 201611025483
(54) • *POLYMORPHE FORMEN VON BELINOSTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYMORPHIC FORMS OF BELINOSTAT AND PROCESSES FOR PREPARATION THEREOF*
• *FORMES POLYMORPHIQUES DU BELINOSTAT ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(73) Fresenius Kabi Oncology Ltd, B-310 Som Datt Chambers-1 Bhikaji Cama Place, New Delhi 122001, IN
(72) MALE, Sridhar Reddy, Gurgaon 122001, IN
UPADHYAY, Saurabh, Gurgaon 122001, IN
SHARMA, Suneel Kumar, Gurgaon 122001, IN
ACHARYA, Hrishikesh, Gurgaon 122001, IN
SINGH, Govind, Gurgaon 122001, IN
LAHIRI, Saswata, Gurgaon 122001, IN
CABRI, Walter, 20060 Cassina de' Pecchi - Milano, IT
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

C07C 323/52 → (51) ***B41M 5/00***

C07C 335/30 → (51) ***B41M 5/00***

C07C 381/14 → (51) ***B41M 5/00***

(51) ***C07D 209/52*** (11) **3 372 581 B1**
H01L 51/46
(25) Ja (26) En
(21) 16853695.1 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) JP 2016/079795 06.10.2016
(87) WO 2017/061543 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 JP 2015198877
(54) • *FULLERENDERIVAT UND n-TYP-HALBLEITERMATERIAL*
• *FULLERENE DERIVATIVE AND n-TYPE SEMICONDUCTOR MATERIAL*
• *DÉRIVÉ DE FULLERÈNE ET MATÉRIAU DE SEMI-CONDUCTEUR DE TYPE n*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) NAGAI, Takabumi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ADACHI, Kenji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ASO, Yoshio, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
IE, Yutaka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
KARAKAWA, Makoto, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 209/82 → (51) ***C07D 491/048***

C07D 209/86 → (51) ***C07C 255/58***

C07D 213/81 → (51) ***C07C 231/12***

C07D 213/82 → (51) ***C07C 231/12***

(51) ***C07D 233/90*** (11) **3 583 094 B1**
(25) En (26) En
(21) 18712420.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) IL 2018/050211 23.02.2018
(87) WO 2018/154582 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 IN 201731006545
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-CYANOIMIDAZOL-VERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 2-CYANOIMIDAZOLE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS 2-CYANOIMIDAZOLE*
(73) Adama Makhteshim Ltd., P.O. Box 60, 8410001 Beer-Sheva, IL
(72) BHOOPAL, Meka, Hyderabad Telangana 500072, IN
JAGADEESH, Sura, Naidupeta Andhra Pradesh 524126, IN
PILLAI, Bijukumar Gopinathan, Ahmedabad Gujarat 380005, IN
GRABARNIK, Michael, 8502500 Meitar, IL
MASON, Doron, 9040700 Otniel, IL
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C07D 241/20 → (51) ***C07D 401/10***

C07D 241/36 → (51) ***G03G 5/06***

C07D 249/06 → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***C07D 249/08*** (11) **3 638 650 B1**
A01N 43/653
(25) En (26) En
(21) 18729146.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/065443 12.06.2018
(87) WO 2018/229027 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17176084
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN PHENOXYPHENYL-ALKOHOLEN*

- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF SUBSTITUTED PHENOXYPHENYL ALCOHOLS*
- *PROCEDE DE PREPARATION D'ALCOOLS PHENOXYPHENYLES SUBSTITUES*

(73) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
(72) GEBHARDT, Joachim, 67056 Ludwigshafen, DE
LOHMANN, Jan Klaas, 67056 Ludwigshafen, DE
ANDERSON, David, Germantown, Maryland 20874, US
RACK, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 257/04 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 257/08 → (51) ***A61K 38/14***

C07D 261/00 → (51) ***A61K 31/42***

C07D 261/04 → (51) ***A01N 43/80***

C07D 261/04 → (51) ***A61K 31/42***

C07D 261/04 → (51) ***C07D 413/12***

C07D 277/36 → (51) ***A61K 31/4155***

C07D 311/82 → (51) ***C07D 491/16***

C07D 317/36 → (51) ***H01M 10/0567***

C07D 333/76 → (51) ***C07D 491/048***

C07D 401/04 → (51) ***A61K 31/496***

(51) ***C07D 401/06*** ***C07D 403/06*** ***C07D 249/06*** ***A61P 31/06*** ***A61K 31/4196*** ***A61K 31/4439*** ***A61K 31/501*** (11) **3 668 856 B1** ***C07D 405/06*** ***C07D 257/04*** ***A61K 31/4192*** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/497***
(25) En (26) En
(21) 18755815.0 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/072205 16.08.2018
(87) WO 2019/034729 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17382574
(54)
- *NEUE TETRAZOL VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON TUBERKULOSE*
- *NOVEL TETRAZOLE COMPOUNDS AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF TUBERCULOSIS*
- *NOUVEAUX COMPOSÉS DE TRIAZOLE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE*

(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) ALEMPARTE-GALLARDO, Carlos, 28760 Madrid, ES
ENCINAS, Lourdes, 28760 Madrid, ES
ESQUIVIAS PROVENCIO, Jorge, 28760 Madrid, ES
(74) Sardharwala, Fatema Elyasali, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) ***C07D 401/10*** ***A61K 31/4965*** ***C07D 403/10*** ***C07D 409/10*** ***C07D 241/20*** ***A61P 3/10*** (11) **3 573 965 B1** ***A61K 31/497*** ***C07D 405/10*** ***C07D 413/10*** ***C07D 417/10***
(25) En (26) En
(21) 18703219.8 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/051383 22.01.2018
(87) WO 2018/138026 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17153381
(54)
- *INDANYLAMINOPYRAZOLYLCYCLOPROPANCARBONSÄUREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *INDANYLAMINOPYRAZINYLCYCLOPROPANECARBOXYLIC ACIDS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
- *ACIDES INDANYLAMINOPYRAZINYLCYCLOPROPANECARBOXYLIQUES, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) ECKHARDT, Matthias, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WAGNER, Holger, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
PETERS, Stefan, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07D 403/04 → (51) ***A61K 31/496***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 403/10 → (51) ***C07D 401/10***

C07D 405/06 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 405/10 → (51) ***C07D 401/10***

C07D 407/12 → (51) ***A01N 43/80***

(51) ***C07D 409/04*** ***C07D 409/14*** ***A61K 31/444*** ***A61P 29/00*** (11) **3 186 245 B1** ***A61K 31/4436*** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 15835823.4 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) AU 2015/050490 25.08.2015
(87) WO 2016/029263 2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 AU 2014903342
(54)
- *MAPK-INHIBITOREN*
- *MAPK INHIBITORS*
- *INHIBITEURS DE MAPK*

(73) EverBrilliant Pharma Pty Ltd, Level 10 530 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU
(72) KRUM, Henry, Malvern, Victoria 3144, AU
SCAMMELLS, Peter, North Balwyn, Victoria 3104, AU
VINH, Natalie, Vermont South, Victoria 3133, AU
SIMPSON, Jamie, Brunswick, Victoria 3056, AU
CHALMERS, David, Clayton, Victoria 3800, AU
WANG, Bing Hui, Camberwell, Victoria 3124, AU
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C07D 409/10 → (51) ***C07D 401/10***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 409/04***

C07D 413/10 → (51) ***A61K 31/42***

C07D 413/10 → (51) ***C07D 401/10***

(51) ***C07D 413/12*** ***C07D 261/04*** ***A01P 3/00*** (11) **3 619 207 B1** ***A01N 43/80***
(25) En (26) En
(21) 18718474.2 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/060542 25.04.2018
(87) WO 2018/202487 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 EP 17169490
11.05.2017 EP 17170597
(54)
- *SUBSTITUIERTE 5-(HALOGENALKYL)-5-HYDROXY-ISOXAZOLINE ZUR BEKÄMPFUNG VON PHYTOPATHOGENEN PILZEN*
- *SUBSTITUTED 5-(HALOALKYL)-5-HYDROXY-ISOXAZOLINES FOR COMBATING PHYTOPATHOGENIC FUNGI*
- *ISOXAZOLINES SUBSTITUÉES 5-(HALOALKYL)-5-HYDROXY POUR LUTTER CONTRE DES CHAMPIGNONS PHYTOPATHOGÈNES*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WINTER, Christian Harald, 67056 Ludwigshafen, DE
ESCRIBANO CUESTA, Ana, 67056 Ludwigshafen, DE
CRAIG, Ian Robert, 67056 Ludwigshafen, DE
GRAMMENOS, Wassilios, 67056 Ludwigshafen, DE
TERTERYAN-SEISER, Violeta, 67056 Ludwigshafen, DE
GROTE, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
WIEBE, Christine, 67056 Ludwigshafen, DE
CAMBEIS, Erica, 67056 Ludwigshafen, DE
LOHMANN, Jan Klaas, 67056 Ludwigshafen, DE
SEET, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
MUELLER, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 413/12 → (51) ***A01N 43/80***

C07D 413/14 → (51) ***A61K 31/42***

(51) ***C07D 417/10*** ***C07D 417/14*** ***A61P 33/06*** (11) **3 419 975 B1** ***A61K 31/54***
(25) En (26) En
(21) 17706753.5 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/054023 22.02.2017
(87) WO 2017/144517 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 GB 201603104
(54)
- *IMINOTHIADIAZINANDIOXIDDERIVATE ALS PLASMEPSIN-V-INHIBITOREN*
- *IMINOTHIADIAZINANE DIOXIDE DERIVATIVES AS PLASMEPSIN V INHIBITORS*

- *DÉRIVÉS DE DIOXYDE D'IMINOTHIADIAZINANE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA PLASMEPSINE V*

(73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) DE HARO GARCIA, Teresa, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
LOWE, Martin Alexander, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
MACCOSS, Malcolm, Seabrook Island South Carolina 29455, US
TAYLOR, Richard David, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
ZHU, Zhaoning, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

C07D 417/10 → (51) ***C07D 401/10***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 417/10***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 512 849 B1**
C07D 491/107 ***A61K 31/4375***
A61P 9/00 ***A61P 13/00***
(25) De (26) De
(21) 17772322.8 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/072339 06.09.2017
(87) WO 2018/050510 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 EP 16188728
06.12.2016 EP 16202509
(54) • *7-SUBSTITUIERTE 1-ARYL-NAPHTHYRIDIN-3-CARBONSÄUREAMIDE UND IHRE VERWENDUNG*
• *7-SUBSTITUTED 1-ARYL-NAPHTHYRIDIN-3-CARBOXAMIDES AND THEIR USE*
• *1-ARYL-NAPHTYRIDIN-3-YLCARBOXAMIDES SUBSTITUÉS EN POSITION 7 ET LEUR UTILISATION*
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) TELLER, Henrik, 18209 Hohenfelde, DE
VAKALOPOULOS, Alexandros, 40721 Hilden, DE
BOULTADAKIS ARAPINIS, Melissa, 40215 Düsseldorf, DE
STRAUB, Alexander, 42113 Wuppertal, DE
TINEL, Hanna, 42113 Wuppertal, DE
BRECHMANN, Markus, San Francisco CA 94114, US
WITTWER, Matthias, Beat, 4125 Riehen, CH
KULLMANN, Maximilian, Andreas, 42799 Leichlingen, DE
FREUDENBERGER, Till, 42552Velbert, DE
MONDRITZKI, Thomas, 45130 Essen, DE
MARQUARDT, Tobias, 42115 Wuppertal, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/496***

(51) ***C07D 471/08*** (11) **3 625 232 B1**
A61P 25/24 ***A61P 25/28***
A61K 31/439
(25) En (26) En
(21) 18728989.7 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) IN 2018/050317 18.05.2018
(87) WO 2018/211530 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 IN 201711017657
(54) • *SUBSTITUIERTE METHANOPYRIDO[2,1-A]ISOINDOLONE ALS MACHR-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VERSCHIEDENER ASSOZIIERTER PATHOPHYSIOLOGISCHER ZUSTÄNDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SUBSTITUTED METHANOPYRIDO [2, 1-A]ISOINDOLONES AS MACHR MODULATORS FOR TREATING VARIOUS ASSOCIATED PATHOPHYSIOLOGICAL CONDITIONS AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF*
• *MÉTHANOPYRIDO [2, 1-A]ISOINDOLONES SUBSTITUÉES UTILISÉES EN TANT QUE MODULATEURS DE MACHR POUR TRAITER DIVERSES CONDITIONS PATHOPHYSIOLOGIQUES ASSOCIÉES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
Centre For Biomedical Research, SGPGI Campus, Raebareli Road, Uttar Pradesh, Lucknow 226014, IN
(72) PANDEY, Ganesh, Uttar Pradesh Lucknow 226014, IN
VARKHEDKAR, Rajesh, Uttar Pradesh Lucknow 226014, IN
TIWARI, Divya, Uttar Pradesh Lucknow 226014, IN
YADAV, Prem Narayan, Uttar Pradesh Lucknow 226031, IN
DOGRA, Shalini, Uttar Pradesh Lucknow 226031, IN
HUSSAIN, Yusuf, Uttar Pradesh Lucknow 226031, IN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 414 249 B1**
A61K 31/4985 ***A61P 13/12***
A61P 9/12 ***A61P 7/12***
(25) En (26) En
(21) 17705269.3 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/016343 03.02.2017
(87) WO 2017/139186 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201662294329 P
(54) • *PDE1 HEMMER*
• *PDE1 INHIBITOR*
• *INHIBITEUR PDE1*
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) JESUDASON, Cynthia Darshini, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
REKHTER, Mark David, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 423 455 B1**
G03G 5/06 ***C09B 69/10***
C09B 57/00
(25) En (26) En
(21) 17707551.2 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054507 27.02.2017
(87) WO 2017/148864 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 EP 16157844
29.12.2016 EP 16207316
(54) • *HALBLEITER POLYMERE*
• *SEMICONDUCTING POLYMER*
• *POLYMERS SEMI-CONDUCTEURS*
(73) CLAP Co., Ltd., 502, Cleanwrap BD 313 Bongeunsa-ro Gangnam-Gu, Seoul, 06109, KR
(72) FLORES, Jean-Charles, 68170 Rixheim, FR
HAYOZ, Pascal, 4114 Hofstetten, CH
MCCULLOCH, Iain, Eastleigh Hampshire SO53 4LG, GB
ONWUBIKO, Nkechinyerem, London TW5 9PR, GB
KAELBLEIN, Daniel, 67346 Speyer, DE
YUE, Wan, 510006 Guangzhou, CN
KNALL, Astrid-Caroline, London, SW10 9PJ, GB
CHEN, Hung-Yang, Somerset , NJ 08873, US
(74) Schuck, Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 483 163 B1**
A61K 31/519 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18206943.5 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 06.09.2013 EP 13183385
(54) • *TRIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDINDERIVATE ALS ANTAGONISTEN DES CB2 REZEPTORS*
• *TRIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDINE DERIVATIVES AS CB2 RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *DÉRIVÉS DE TRIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDINE COMME ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR CB2*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) ROEVER, Stephan, 79594 Inzlingen, DE
ROGERS-EVANS, Mark, 4103 Bottmingen, CH
NETTEKOVEN, Matthias, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
SCHMITT, Sébastien, 68220 Hagenthal-le-Bas, FR
GRETHER, Uwe, 79588 Efringen-Kirchen, DE
KIMBARA, Atsushi, Shizuoka, 412-8513, JP
(74) Pomeranc, Didier, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 14761320.2 / 3 041 843

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 544 981 B1**
A61P 11/12 ***A61K 31/4985***
(25) En (26) En
(21) 17807900.0 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 02.10.2019
(86) GB 2017/053499 22.11.2017
(87) WO 2018/096325 2018/22 31.05.2018

(30) 22.11.2016 GB 201619694
(54) • *BENZODIAZOLIUMVERBINDUNGEN ALS ENAC-INHIBITOREN*
• *BENZODIAZOLIUM COMPOUNDS AS ENAC INHIBITORS*
• *COMPOSÉS DE BENZODIAZOLIUM EN TANT QU'INHIBITEURS D'ENAC*
(73) Enterprise Therapeutics Limited, Sussex Innovation Centre University of Sussex Science Park Square, Falmer, Brighton BN1 9SB, GB
(72) MCCARTHY, Clive, Brighton Sussex BN1 9SB, GB
HARGRAVE, Jonathan, David, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
HAY, Duncan, Alexander, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
SCHOFIELD, Thomas, Beauregard, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
WENT, Naomi, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

---

(51) ***C07D 491/048*** (11) **3 342 774 B1**
C07D 209/82 ***C07D 333/76***
C09K 11/06 ***H01L 51/50***
(25) Ko (26) En
(21) 16839592.9 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) KR 2016/009329 23.08.2016
(87) WO 2017/034303 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 KR 20150121167
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHA, Yongbum, Daejeon 34122, KR
CHO, Seongmi, Daejeon 34122, KR
KIM, Jin Joo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 491/048 → (51) ***C12P 17/18***

C07D 491/107 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***C07D 491/16*** (11) **3 464 293 B1**
C07D 311/82 ***G01N 21/64***
G01N 33/483 ***C09B 11/04***
(25) En (26) En
(21) 17803405.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/033961 23.05.2017
(87) WO 2017/205350 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340405 P
(54) • *MOLEKULARE SONDEN ZUR BESTIMMUNG UND BILDGEBUNG VON PANKREASKARZINOM*
• *MOLECULAR PROBES FOR DETECTION AND IMAGING OF PANCREATIC CANCER*
• *SONDES MOLÉCULAIRES POUR LE DÉPISTAGE ET L'IMAGERIE DU CANCER DU PANCRÉAS*
(73) Portland State University, PO Box 751-RSP, Portland, OR 97207-0751, US
(72) STRONGIN, Robert, M., Portland, OR 97207-0751, US
SIBRIAN-VAZQUEZ, Martha, Portland, OR 97207-0751, US
WANG, Lei, Portland, OR 97207-0751, US
ESCOBEDO CORDOVA, Jorge, O., Portland, OR 97207-0751, US
LOWRY, Mark, A., Portland, OR 97207-0751, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07D 491/22*** (11) **3 316 885 B1**
A61K 31/4745 ***A61K 45/06***
A61K 47/68
(25) En (26) En
(21) 16818645.0 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/040002 29.06.2016
(87) WO 2017/004144 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201514789375
23.05.2016 US 201615161806
(54) • *ANTIKÖRPER-SN-38-IMMUNKONJUGATE MIT EINEM CL2A-LINKER*
• *ANTIBODY-SN-38 IMMUNOCONJUGATES WITH A CL2A LINKER*
• *IMMUNOCONJUGUÉS D'ANTICORPS SN-38 AVEC UN LIEUR CL2A*
(73) Immunomedics, Inc., 300 American Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) GOVINDAN, Serengulam V., Morris Plains, New Jersey 07950, US
GALE, Jonathan B., Morris Plains, New Jersey 07950, US
HOLMAN, Nicholas J., Morris Plains, New Jersey 07950, US
GOLDENBERG, David M., Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

---

(51) ***C07D 493/04*** (11) **3 347 359 B1**
(25) En (26) En
(21) 16845124.3 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/050952 09.09.2016
(87) WO 2017/044750 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201562217173 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOIDID*
• *PROCESS FOR MAKING ISOIDIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ISOIDIDE*
(73) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, Illinois 62525, US
(72) MA, Chicheng, Forsyth, Illinois 62535, US
SMITH, Brennan, Decatur, Illinois 62526, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C07D 495/04*** (11) **3 436 463 B1**
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 17719053.5 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/024226 27.03.2017
(87) WO 2017/172565 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314080 P
28.07.2016 US 201662367842 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON 2-[(2S)-1-AZABICYCLO[2.2.2]OCT-2-YL-6-(3-METHYL-1H-PYRAZOL-4-YL)THIENO[3,2-D] PYRIMIDIN-4(3H)-ON-HEMIHYDRAT*
• *CRYSTALLINE FORMS OF 2-[(2S)-1-AZABICYCLO[2.2.2]OCT-2-YL]-6-(3-METHYL-1H- PYRAZOL-4-YL)THIENO [3,2-D]PYRIMIDIN-4(3H)-ONE HEMIHYDRATE*
• *FORMES CRISTALLINES DE 2-[(2S)-1-AZABICYCLO[2.2.2]OCT-2-YL]-6-(3-MÉTHYL-1H-PYRAZOL-4-YL)THIÉNO [3,2-D]PYRIMIDIN-4(3H)-ONE HÉMIHYDRATÉE*
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) IWATA, Kentaro, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
MIZUNO, Masahiro, Yodogawa-ku Osaka-shi 532-0024, JP
MAEDA, Kazuhiro, Yodogawa-ku Osaka-shi 532-0024, JP
YASUMA, Tsuneo, Yodogawa-ku Osaka-shi 532-0024, JP
HOMMA, Misaki, Fujisawa 251-0012, JP
OGURO, Yuya, Fujisawa 251-0012, JP
TAYA, Naohiro, Fujisawa 251-0012, JP
ZHU, Lei, Bedford, MA 01730, US
BAILEY, John, Daniel, Boston, MA 02128, US
LANGSTON, Marianne, Cambridge, MA 02139, US
PATIL, Siddhesh, Dinanath, Cambridge, MA 02138, US
GOUR, Shruti, Watertown, MA 02472, US
ROY, Lilly, Boston, MA 02108, US
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C07F 1/10 → (51) ***B41M 1/04***

C07F 3/00 → (51) ***C07C 269/04***

---

(51) ***C07F 5/02*** (11) **3 052 505 B1**
C09K 11/02 ***H01L 51/00***
H01L 51/50 ***H05B 33/20***
(25) De (26) De
(21) 14772067.6 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/002493 16.09.2014
(87) WO 2015/049030 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 EP 13004765
(54) • *BORENTHALTENDE VERBINDUNGEN*
• *BORON-CONTAINING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS CONTENANT DU BORE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESSEL, Philipp, 60389 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***C07F 5/02*** (11) **3 621 971 B1**
C09K 11/02 ***C09K 11/06***
H01L 51/00 ***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 18721063.8 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/061781 08.05.2018
(87) WO 2018/206537 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 EP 17170651

(54) • *CARBAZOLBASIERTE BODIPYS FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN*
• *CARBAZOLE-BASED BODIPYS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *BODIPYS À BASE DE CARBAZOLE POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt am Main, DE
KROEBER, Jonas, 60311 Frankfurt am Main, DE
JOOSTEN, Dominik, 64372 Ober-Ramstadt, DE
LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt am Main, DE
GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE

C07F 5/02 → (51) ***A61P 33/02***

C07F 5/06 → (51) ***B01J 20/22***

C07F 7/00 → (51) ***B01J 20/22***

(51) ***C07F 7/21*** (11) **3 448 864 B1**
A61K 31/695 ***G01N 33/52***
A61K 47/52 ***A61K 47/54***
A61K 49/00 ***G01N 33/84***
(25) De (26) De
(21) 17720470.8 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/060099 27.04.2017
(87) WO 2017/186866 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 DE 102016107968
(54) • *SILSESQUIOXANE ALS TRANSPORTVERBINDUNG*
• *SILSESQUIOXANES AS TRANSPORT COMPOUNDS*
• *SILSESQUIOXANES UTILISÉS COMME COMPOSÉS PORTEURS*
(73) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
(72) KNAUER, Sascha, 64291 Darmstadt, DE
KOLMAR, Harald, 64367 Mühltal, DE
HÖRNER, Sebastian, 55116 Mainz, DE
UTH, Christina, 64283 Darmstadt, DE
AVRUTINA, Olga, 64285 Darmstadt, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

C07F 7/22 → (51) ***A61K 51/00***

(51) ***C07F 9/32*** (11) **3 037 426 B1**
C08K 5/5313 ***C08L 63/00***
C09K 21/12 ***C09K 21/14***
C07F 9/36
(25) Ja (26) En
(21) 14837177.6 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) JP 2014/071825 21.08.2014
(87) WO 2015/025904 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 JP 2013171940
(54) • *PHOSPHORHALTIGE VERBINDUNG UND HÄRTBARE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *PHOSPHORUS-CONTAINING COMPOUND, AND CURABLE EPOXY RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *COMPOSÉ CONTENANT DU PHOSPHORE, ET COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY DURCISSABLE LE CONTENANT*
(73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) ENDO, Takeshi, Iizuka-shi Fukuoka 820-0070, JP
MATSUMOTO, Kozo, Ogori-shi Fukuoka, 838-0108, JP
TAMASO, Ken-ichi, Kuki-shi Saitama 346-0101, JP
OGAWA, Ryo, Kuki-shi Saitama 346-0101, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C07F 9/36 → (51) ***C07F 9/32***

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 529 253 B1**
(25) En (26) En
(21) 17786991.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) GB 2017/052819 21.09.2017
(87) WO 2018/073559 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662410904 P
(54) • *VERFAHREN*
• *PROCESS*
• *PROCÉDÉ*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CAROLE, William, Wayne, Pennsylvania 19087, US
COLACOT, Thomas, Wayne, Pennsylvania 19087, US
SEECHURN, Carin, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
SCRASE, Thomas, Cambridge CB4 0WE, GB
(74) Swift, Jane Elizabeth Berrisford, et al, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Sonning Common, Reading RG4 9NH, GB

C07F 15/02 → (51) ***B01J 20/22***

C07F 15/04 → (51) ***B01J 20/22***

C07F 15/06 → (51) ***B01J 20/22***

C07K 1/00 → (51) ***C07K 7/08***

C07K 7/06 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***C07K 7/08*** (11) **3 239 167 B1**
A61K 38/10 ***C12N 15/12***
C12N 15/63 ***C12N 5/10***
C07K 1/00 ***A61P 9/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14908842.9 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) CN 2014/095195 26.12.2014
(87) WO 2016/101274 2016/26 30.06.2016
(54) • *DERIVAT DES CONOTOXINPEPTID-KAPPA-CPTX-BTL01, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *DERIVATIVE OF CONOTOXIN PEPTIDE KAPPA-CPTX-BTL01, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USES THEREOF*
• *DERIVÉ DU PEPTIDE CONOTOXINE KAPPA-CPTX-BTL01, MÉTHODE DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS*
(73) BGI Shenzhen, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) LIU, Jie, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LIN, Zhilong, Shenzhen Guangdong 518083, CN
WEN, Bo, Shenzhen Guangdong 518083, CN
TONG, Ting, Shenzhen Guangdong 518083, CN
MO, Fen, Shenzhen Guangdong 518083, CN
PENG, Chao, Shenzhen Guangdong 518083, CN
SHI, Qiong, Shenzhen Guangdong 518083, CN
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***C07K 7/08*** (11) **3 256 484 B1**
A61K 38/10 ***A61P 35/00***
A61K 45/06
(25) En (26) En
(21) 16749553.0 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) SG 2016/050079 15.02.2016
(87) WO 2016/130092 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 SG 10201501119W
(54) • *GEHEFTETE P53-AKTIVIERENDE DISRUPTIVE PEPTIDE OHNE MEMBRAN*
• *NON-MEMBRANE DISRUPTIVE P53 ACTIVATING STAPLED PEPTIDES*
• *PEPTIDES AGRAFÉS, NON MEMBRANAIRES, PERTURBATEURS, ACTIVANT P53*
(73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) TAN, Yaw Sing, Singapore 138671, SG
BROWN, Christopher John, Singapore 138648, SG
VERMA, Chandra S, Singapore 138671, SG
FERRER GAGO, Fernando Jose, Singapore 138648, SG
LANE, David P, Singapore 138648, SG
JOSEPH, Thomas, Singapore 138671, SG
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

C07K 7/08 → (51) ***A61K 38/03***

C07K 7/08 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 7/62 → (51) ***A61K 31/4155***

C07K 14/00 → (51) ***A61K 38/03***

C07K 14/00 → (51) ***A61K 38/20***

C07K 14/00 → (51) ***C07K 14/495***

C07K 14/005 → (51) ***C12N 7/00***

(51) ***C07K 14/015*** (11) **3 452 495 B1**
A61K 48/00 ***C12N 15/86***
(25) En (26) En
(21) 17793239.9 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/030808 03.05.2017
(87) WO 2017/192699 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 US 201662331188 P

(54) • *ADENOASSOZIIERTE VIRUSPOLYNUKLEOTIDE, POLYPEPTIDE UND VIRIONEN*
• *ADENO-ASSOCIATED VIRUS POLYNUCLEOTIDES, POLYPEPTIDES AND VIRIONS*
• *POLYNUCLÉOTIDES, POLYPEPTIDES ET VIRIONS DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ*
(73) Children's Medical Research Institute, 214 Hawkesbury Road, Westmead, NSW 2145, AU
The Sydney Children's Hospitals Network (Randwick and Westmead)(incorporating THE ROYAL ALEXANDRA HOSPITAL FOR CHILDREN), Corner Hawkesbury Road & Hainsworth Street, Westmead, New South Wales 2145, AU
The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, The Office Of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) HALLWIRTH, Claus, Parramatta, New South Wales 2150, AU
ALEXANDER, Ian, Pennant Hills, New South Wales 2120, AU
SMITH, Richard, Germantown, MD 20874, US
KOTIN, Robert, Bethesda, MD 20818, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C07K 14/075 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/245 → (51) ***C07K 16/12***

(51) ***C07K 14/31*** (11) **3 455 242 B1**
(25) En (26) En
(21) 17727807.4 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061160 10.05.2017
(87) WO 2017/194594 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 GB 201608229
11.05.2016 GB 201608232
30.09.2016 US 201615282367
10.11.2016 US 201615348699
(54) • *TRENNVERFAHREN*
• *SEPARATION METHOD*
• *MÉTHODE DE SÉPARATION*
(73) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) FORSS, Annika, 751 84 Uppsala, SE
RODRIGO, Gustav, José, 751 84 Uppsala, SE
BJORKMAN, Tomas, 751 84 Uppsala, SE
ANDER, Mats, 751 84 Uppsala, SE
HANSSON, Jesper, Ulf, 751 84 Uppsala, SE
(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(51) ***C07K 14/495*** ***C07K 14/00*** (11) **3 174 894 B1** ***A61K 38/18***
(25) En (26) En
(21) 15827485.2 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/042510 28.07.2015
(87) WO 2016/018931 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 US 201462031063 P
23.07.2015 US 201562195908 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF USE FOR TREATING METABOLIC DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉTABOLIQUES*
(73) NGM Biopharmaceuticals, Inc., 333 Oyster Point Blvd., South San Francisco CA 94080, US
(72) LINDHOUT, Darrin Anthony, Mountain View, California 94040, US
HALDANKAR, Raj, Redwood City, California 94065, US
TIAN, Hui, Foster City, California 94404, US
HSU, Jer-Yuan, San Bruno, California 94066, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 14/52 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 14/525 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 14/54 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C07K 14/555*** ***C07K 19/00*** ***C12N 15/62*** (11) **3 092 248 B1** ***C12N 15/24*** ***C12N 1/21***
(25) En (26) En
(21) 14877922.6 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) CN 2014/070328 08.01.2014
(87) WO 2015/103749 2015/28 16.07.2015
(54) • *FUSIONSPOLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *FUSION POLYPEPTIDES AND METHODS OF USE*
• *POLYPEPTIDES DE FUSION ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) Prosit Sole Biotechnology (Beijing) Co. Ltd, A418 No. 5 Kaituo Road Haidian, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Hongyu, Beijing 100085, CN
ZHAO, Mingzhi, Beijing 100085, CN
SUN, Hetong, Beijing 100085, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 14/57 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C07K 14/705*** ***C07K 7/08*** ***C07K 7/06*** ***A61P 1/04*** ***A61P 1/18*** ***A61P 11/00*** ***A61P 11/06*** ***A61P 19/00*** ***A61P 31/18*** ***A61P 37/06*** (11) **3 143 037 B1** ***A61K 38/00*** ***A61P 1/00*** ***A61P 1/16*** ***A61P 3/10*** ***A61P 11/02*** ***A61P 15/00*** ***A61P 29/00*** ***A61P 35/00*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 15792950.6 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/031243 15.05.2015
(87) WO 2015/176035 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 US 201461994717 P
16.05.2014 US 201461994699 P
01.10.2014 US 201462058499 P
01.10.2014 US 201462058501 P
(54) • *ALPHA4BETA7-INTEGRIN-THIOETHER-PEPTIDANTAGONISTEN*
• *ALPHA4BETA7 INTEGRIN THIOETHER PEPTIDE ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTES PEPTIDIQUES DE L'INTÉGRINE ALPHA4BETA7 CONTENANT DES THIOÉTHERS*
(73) Protagonist Therapeutics, Inc., 7707 Gateway Boulevard, Suite 140, Newark, CA 94560-1160, US
(72) BHANDARI, Ashok, Pleasanton, California 94588, US
PATEL, Dinesh V., Fremont, California 94539, US
ZEMEDE, Genet, San Jose, California 95118, US
FREDERICK, Brian Troy, Ben Lomand, California 98005, US
MATTHEAKIS, Larry C., Cupertino, California 95014, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C07K 14/705 → (51) ***C12N 9/40***

C07K 14/71 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/755 → (51) ***C12N 15/11***

C07K 16/08 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***C07K 16/12*** ***A61K 39/108*** ***A61K 39/00*** ***A61P 37/04*** (11) **2 626 370 B1** ***C07K 14/245*** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 12186872.3 (22) 17.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.08.2013
(30) 17.10.2007 GB 0720250
(54) • *Immunogene Zusammensetzungen mit Escherichia coli H7-Flagellen und Verfahren zu ihrer Verwendung*
• *IMMUNOGENIC COMPOSITIONS CONTAINING ESCHERICHIA COLI H7 FLAGELLA AND METHODS OF USE THEREOF*
• *Compositions immunogènes contenant des flagelles H7 d'Escherichia coli et leurs procédés d'utilisation*
(73) The University Court of the University of Edinburgh, Old College, South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB
Moredun Research Institute, Pentlands Science Park, Bush Loan, Penicuik, Midlothian EH26 0PZ, GB
The Scottish Agricultural College, West Mains Road, Edinburgh EH9 3JG, GB
(72) Gally, David, Midlothian, EH25 9RG, GB
McNeilly, Tom Nathan, Penicuik Midlothian EH26 0PZ, GB
Smith, David George Emslie, Penicuik Midlothian, EH26 0PZ, GB
Low, Chris, Penicuik Midlothian, EH26 0PH, GB
Mahajan, Arvind Kumar, Edinburgh, EH16 5JW, GB
Naylor, Stuart W., Edinburgh, EH10 4BF, GB
(74) Gibbs, Richard, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(62) 08838826.9 / 2 201 029

(51) ***C07K 16/18*** ***A61K 39/395*** ***A61P 25/00*** ***A61K 31/713*** ***A61K 45/06*** (11) **3 013 857 B1** ***C12N 15/113*** ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 14818531.7 (22) 30.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) SG 2014/000314 30.06.2014
(87) WO 2014/209239 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 SG 201305129
(54) • *TRPM4-KANALINHIBITOREN FÜR DIE BEHANDLUNG VON SCHLAGANFALL*
• *TRPM4 CHANNEL INHIBITORS FOR STROKE TREATMENT*
• *INHIBITEURS DU CANAL TRPM4 POUR LE TRAITEMENT DE L'AVC*
(73) Singapore Health Services Pte Ltd, 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
(72) LIAO, Ping, Singapore 308433, SG
LOH, Kok Poh, Singapore 308433, SG
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 514 173 B1**
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 19156509.2 (22) 06.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA ME RS
(43) 24.07.2019
(30) 10.04.2009 US 16841109 P
(54) • *DKK-1-ANTIKÖRPER*
• *DKK-1 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS CONTRE DKK-1*
(73) ELI LILLY AND CO., Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) Chedid, Marcio, Indianapolis, IN 46206-6288, US
Darling, Ryan James, Indianapolis, IN 46206-6288, US
Galvin, Rachelle Jeanette, Indianapolis, IN 46206-6288, US
Swanson, Barbara Anne, Indianapolis, IN 46206-6288, US
(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB
(62) 15159780.4 / 2 930 184
10712681.5 / 2 417 158

C07K 16/22 → (51) ***A61K 38/17***

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 328 889 B1**
(25) En (26) En
(21) 16756950.8 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/068285 01.08.2016
(87) WO 2017/021349 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199930 P
03.02.2016 US 201662290896 P
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPERKONSTRUKTE BINDEN DLL3 UND CD3*
• *BISPECIFIC ANTIBODY CONSTRUCTS BINDING DLL3 AND CD3*
• *CONSTRUCTIONS D'ANTICORPS BISPÉCIFIQUES SE LIANT À DLL3 ET À CD3*
(73) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
(72) RAUM, Tobias, 81477 Munich, DE
KUFER, Peter, 81477 Munich, DE
PENDZIALEK, Jochen, 81477 Munich, DE
BLUEMEL, Claudia, 81477 Munich, DE
DAHLHOFF, Christoph, 81477 Munich, DE
HOFFMANN, Patrick, 81477 Munich, DE
LUTTERBUESE, Ralf, 81477 Munich, DE
NAHRWOLD, Elisabeth, 81477 Munich, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
(60) 21153365.8

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 480 215 B1**
C12N 15/63 ***A61K 39/395***
A61P 35/00 ***C07K 16/32***
A61K 47/68
(25) En (26) En
(21) 18204950.2 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 19.11.2013 CN 201310586326
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN HER2 UND KONJUGAT DARAUS*
• *ANTI-HER2 ANTIBODY AND CONJUGATE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-HER2 ET SON CONJUGUÉ*
(73) RemeGen, Ltd., 58 Middle Beijing Road Yantai Economic & Technological Development Area, Yantai, Shandong 264006, CN
(72) FANG, Jianmin, Yantai, Shandong 264006, CN
HUANG, Changjiang, Yantai, Shandong 264006, CN
JIANG, Jing, Yantai, Shandong 264006, CN
YAO, Xuejing, Yantai, Shandong 264006, CN
LI, Hongwen, Yantai, Shandong 264006, CN
XU, Qiaoyu, Yantai, Shandong 264006, CN
LI, Zhuanglin, Yantai, Shandong 264006, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 14864053.5 / 3 072 907

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/30***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***C07K 16/30*** (11) **3 342 786 B1**
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
C12N 15/02 ***C12Q 1/02***
C12Q 1/68 ***G01N 33/50***
G01N 33/574 ***G01N 33/68***
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 18156974.0 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 29.01.2010 JP 2010019391
(54) • *ANTI-DLL3-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-DLL3 ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI-DLL3*
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) YOSHIDA, Kenji, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
ABURATANI, Hiroyuki, Tokyo 113-8654, JP
ISHIKAWA, Shumpei, Tokyo 113-8654, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 21171265.8
(62) 11736812.6 / 2 530 091

---

(51) ***C07K 16/30*** (11) **3 359 189 B1**
A61K 39/00 ***A61P 35/00***
A61K 39/395 ***A61K 51/10***
(25) En (26) En
(21) 16778330.7 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073684 04.10.2016
(87) WO 2017/060247 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 GB 201517550
29.10.2015 GB 201519105
(54) • *HUMANISIERTE ANTI-PSA (5A10) ANTIKÖRPER*
• *HUMANIZED ANTI PSA (5A10) ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI PSA (5A10) HUMANISÉS*
(73) Fredax AB, Hans Jonas väg 2, 237 37 Bjärred, SE
(72) TRAN, Amanda Thuy, 117 61 Stockholm, SE
AXELSSON, Anders, 237 31 Bjärred, SE
MALMBORG HAGER, Cecilia Ann-Christin, 252 50 Helsingborg, SE
SJÖSTRÖM, Kjell, SE-227 30 Lund, SE
STRAND, Sven-Erik, 224 68 Lund, SE
LAMMINMÄKI, Urpo Juhani, 21410 Vanhalinna, FI
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 21173910.7

C07K 16/32 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C07K 19/00*** (11) **3 327 040 B1**
C07K 14/54 ***C07K 14/075***
C12N 15/62 ***A61K 38/17***
A61P 35/00 C12N 1/00
C12N 5/00 A61K 38/00
C07K 14/715 A61K 38/20
C07K 16/18 A61K 45/06
C07K 16/28 C12P 21/00
C12N 15/09
(25) En (26) En
(21) 17200359.2 (22) 21.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 21.09.2010 US 384817 P
26.08.2011 US 201161527911 P
(54) • *MULTIMERE IL-15-LÖSLICHE FUSIONSMOLEKÜLE SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *MULTIMERIC IL-15 SOLUBLE FUSION MOLECULES AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *MOLÉCULES DE FUSION MULTIMÈRES SOLUBLES À BASE D'IL-15, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(73) Altor BioScience Corporation, 2810 North Commerce Parkway, Miramar, Florida 33025, US
(72) WONG, Hing C., Weston, FL 33332, US
RHODE, Peter, Miami, FL 33185, US
LIU, Bai, Cooper City, FL Florida, US
ZHU, Xiaoyun, Miami, FL 33176, US
HAN, Kai-ping, Miramar, FL 33025, US
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(60) 21152304.8
(62) 15162957.3 / 2 918 607
11827439.8 / 2 619 229

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/555***

C08B 1/00 → (51) ***D21C 9/16***

(51) ***C08B 3/02*** (11) **3 350 227 B1**
C08B 3/06 ***C08J 5/18***
C08L 1/02
(25) En (26) En
(21) 16775867.1 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) IL 2016/051024 15.09.2016
(87) WO 2017/046798 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 US 201562219816 P
21.10.2015 US 201562244243 P
11.01.2016 US 201662277082 P
(54) • *NANOCELLULOSEFILME UND DARAUF BASIERENDE PRODUKTE*
• *NCC FILMS AND PRODUCTS BASED THEREON*
• *FILMS DE NANOCELLULOSE ET PRODUITS À BASE DE CELUI-CI*
(73) Melodea Ltd., The Institute of Plant Sciences and Genetics in Agriculture The Robert H. Smith Faculty of Agriculture The Hebrew University of Jerusalem P.O. Box 12, 7610001 Rehovot, IL
(72) SLATTEGARD, Rikard, 7405452 Nes Ziona, IL
ROTH SHALEV, Sigal, 7683200 Ramot Meir, IL
AZERRAF, Clarite, 7763247 Ashdod, IL
NEVO, Yuval, 7634112 Rehovot, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08B 3/06 → (51) ***C08B 3/02***

C08B 15/00 → (51) ***D21C 9/16***

C08B 37/00 → (51) ***A61K 9/00***

C08B 37/00 → (51) ***A61L 27/38***

C08B 37/08 → (51) ***A61K 9/00***

C08B 37/08 → (51) ***B01D 61/14***

(51) ***C08C 19/00*** (11) **3 070 105 B1**
C08C 19/22 ***C08C 19/25***
C08C 19/26 ***C08F 236/10***
C08L 15/00 ***C08L 9/00***
C08K 3/04 ***C08K 3/36***
B60C 1/00
(25) Ko (26) En
(21) 14862792.0 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) KR 2014/010962 14.11.2014
(87) WO 2015/072781 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 KR 20130138840
(54) • *MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIEN-POLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE KAUTSCHUK-ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *MODIFIED CONJUGATED DIENE POLYMER, METHOD FOR PREPARING SAME, AND RUBBER COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *POLYMÈRE DIÉNIQUE CONJUGUÉ MODIFIÉ, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC LE CONTENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHOI, Heungyeal, Daejeon 305-738, KR
KIM, Noma, Daejeon 305-738, KR
KIM, Yujin, Daejeon 305-738, KR
LEE, Heseung, Daejeon 305-738, KR
SON, Kiseok, Daejeon 305-738, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08C 19/20 → (51) ***C08F 136/04***

C08C 19/22 → (51) ***C08C 19/00***

C08C 19/22 → (51) ***C08F 136/04***

C08C 19/25 → (51) ***C08C 19/00***

C08C 19/25 → (51) ***C08F 136/04***

C08C 19/26 → (51) ***C08C 19/00***

(51) ***C08F 2/00*** (11) **3 519 445 B1**
C08F 2/34 ***C08F 210/02***
(25) En (26) En
(21) 17777106.0 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/050421 07.09.2017
(87) WO 2018/063764 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400258 P
10.11.2016 EP 16198129
(54) • *POLYMERISIERUNGSVERFAHREN*
• *POLYMERIZATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) BRANDL, Corrine L., Houston TX 77006, US
EHRMAN, Fred D., Houston TX 77027, US
LATTNER, James R., La Porte TX 77571, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 2/00 → (51) ***C08F 136/06***

C08F 2/00 → (51) ***C11D 7/32***

C08F 2/24 → (51) ***B01F 17/42***

C08F 2/34 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 136/04***

C08F 2/44 → (51) ***C08F 283/01***

C08F 2/48 → (51) ***C08F 220/30***

C08F 2/50 → (51) ***C09J 7/38***

C08F 4/54 → (51) ***C08F 136/04***

C08F 6/00 → (51) ***B01J 19/00***

C08F 8/30 → (51) ***C08F 136/04***

C08F 8/38 → (51) ***C08F 136/04***

C08F 10/02 → (51) ***B01J 19/00***

C08F 20/00 → (51) ***B01F 17/42***

C08F 36/04 → (51) ***C08F 136/04***

C08F 36/06 → (51) ***C08F 136/04***

C08F 36/14 → (51) ***C08F 136/04***

(51) ***C08F 136/04*** (11) **3 674 330 B1**
C08F 36/04 ***C08F 8/38***
C08F 8/30 ***C08F 36/14***
C08K 5/544 ***C08F 2/38***
C08F 4/54 ***C08C 19/22***
C08C 19/25 ***C08C 19/20***
C08F 36/06
(25) Ko (26) En
(21) 18867903.9 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) KR 2018/008489 26.07.2018
(87) WO 2019/078459 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 KR 20170135175
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEM KONJUGIERTEM DIEN-BASIERTEM POLYMER*
• *METHOD FOR PREPARING MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEON, Hee Jung, Daejeon 34122, KR
OH, Kyoung Hwan, Daejeon 34122, KR
AHN, Jeong Heon, Daejeon 34122, KR
KANG, Suk Youn, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08F 136/06*** (11) **3 702 378 B1**
C08F 2/00
(25) Ko (26) En
(21) 17929788.2 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) KR 2017/015490 26.12.2017
(87) WO 2019/083092 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 KR 20170140413
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN AUF DER BASIS VON KONJUGIERTEN DIENEN DURCH KONTINUIERLICHE POLYMERISATION*
• *METHOD OF PREPARING CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER BY CONTINUOUS POLYMERIZATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ PAR POLYMÉRISATION CONTINUE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOO, Suk Joon, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Ho, Daejeon 34122, KR
CHOI, Soo Young, Daejeon 34122, KR
AHN, Jeong Heon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 210/02 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 220/00 → (51) ***G02B 1/04***

C08F 220/04 → (51) ***B29C 67/00***

C08F 220/14 → (51) ***B29C 67/00***

C08F 220/18 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***C08F 220/30*** (11) **3 345 943 B1**
C08F 230/08 ***C08F 290/06***
C08G 77/20 ***G02B 1/04***
G02B 3/00 ***C08F 2/48***
H01L 27/146 ***C08G 77/04***
C08G 77/00 C08F 222/10
(25) Ja (26) En
(21) 16841972.9 (22) 01.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/075699 01.09.2016
(87) WO 2017/038943 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 JP 2015173351
(54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT SILSESQUIOXANVERBINDUNG MIT ACRYLGRUPPE*
• *POLYMERIZABLE COMPOSITION COMPRISING SILSESQUIOXANE COMPOUND HAVING ACRYLIC GROUP*
• *COMPOSITION POLYMÉRISABLE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE SILSESQUIOXANE AYANT UN GROUPE ACRYLIQUE*
(73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) YASUI, Kei, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
NAGASAWA, Takehiro, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
KATO, Taku, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
SHUTO, Keisuke, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 220/36 → (51) ***C09J 4/04***

C08F 222/02 → (51) ***B29C 67/00***

C08F 222/10 → (51) ***C08K 5/09***

C08F 222/32 → (51) ***C08K 5/09***

C08F 226/00 → (51) ***A61K 8/81***

C08F 226/10 → (51) ***A61K 8/81***

C08F 230/08 → (51) ***C08F 220/30***

C08F 236/10 → (51) ***C08C 19/00***

(51) ***C08F 283/01*** ***C08F 2/44*** ***C09D 151/08*** ***C09D 4/06*** (11) **3 428 206 B1** ***C09D 5/00*** ***C08F 285/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17762931.8 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2017/006771 23.02.2017
(87) WO 2017/154591 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 JP 2016046963
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN ACRYLMODIFIZIERTES ALKYDHARZ ENTHÄLT UND BESCHICHTUNGSMATERIAL ZUR GRUNDIERUNG EINES DÜNNEN ANORGANISCHEN FILMS*
• *CURABLE COMPOSITION COMPRISING AN ACRYLIC-MODIFIED ALKYD RESIN AND COATING MATERIAL FOR PRIMING FOR THIN INORGANIC FILM*
• *COMPOSITION DURCISSABLE COMPRENANT UNE RÉSINE ALKYDE MODIFIÉE PAR ACRYLIQUE ET UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT POUR L'APPRÊT D'UN FILM INORGANIQUE MINCE*
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) UMINO, Akio, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
UNO, Seiichi, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08F 285/00 → (51) ***C08F 283/01***

C08F 290/06 → (51) ***B32B 27/36***

C08F 290/06 → (51) ***C08F 220/30***

(51) ***C08F 297/04*** ***C08L 95/00*** (11) **3 401 364 B1** ***C08L 53/02***
(25) Ko (26) En
(21) 17861370.9 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) KR 2017/007441 12.07.2017
(87) WO 2018/074706 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 KR 20160137678
(54) • *ASPHALTMODIFIKATOR UND ASPHALTZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *ASPHALT MODIFIER AND ASPHALT COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *MODIFICATEUR D'ASPHALTE ET COMPOSITION D'ASPHALTE LE COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Taejung, Daejeon 34122, KR
LEE, Chunhwa, Daejeon 34122, KR
LEE, Hye Rim, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 18/02 → (51) ***C08G 18/72***

(51) ***C08G 18/08*** ***C08G 18/38*** ***G02B 1/04*** (11) **3 492 501 B1** ***C08G 18/72*** ***G02C 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17834569.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2017/027558 28.07.2017
(87) WO 2018/021567 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150635
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE*
(73) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Patumthani 12130, TH
(72) KAGEYAMA, Yukio, Tokyo 160-8347, JP
KOUSAKA, Masahisa, Tokyo 160-8347, JP
OHNISHI, Tomofumi, Tokyo 160-8347, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/69*** (11) **3 666 808 B1** ***C09J 175/04***
(25) En (26) En
(21) 20153362.7 (22) 12.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2020
(30) 29.04.2005 US 119263
08.12.2005 US 297757
(54) • *AUS BUTADIEN STAMMENDES SILYLIERTES POLYMER UND LÖSUNGSMITTELBESTÄNDIGE DRUCKEMPFINDLICHE HAFTZUSAMMENSETZUNG*
• *SILYLATED POLYMER DERIVED FROM BUTADIENE AND SOLVENT-RESISTANT PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *POLYMÈRE SILYLE DÉRIVÉ DU BUTADIÈNE ET COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION RÉSISTANTE AUX SOLVANTS CONTENANT CE POLYMÈRE.*
(73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) FRYE, Robert L., Concord, OH 44077, US
ECKBERG, Richard P., Hillsbrough, NC 27278-9394, US
GRISWOLD, Roy M., Wylie, TX 75090-5222, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
(62) 06749953.3 / 1 874 840

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/16 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/20 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/24 → (51) ***G02B 5/23***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/28 → (51) ***G02B 5/23***

C08G 18/30 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***G02B 5/23***

C08G 18/34 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/40 → (51) ***B32B 27/36***

C08G 18/40 → (51) ***C08L 75/04***

C08G 18/40 → (51) ***D01F 6/94***

C08G 18/40 → (51) ***G02B 5/23***

C08G 18/42 → (51) ***B32B 27/36***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/67***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/79***

C08G 18/44 → (51) ***G02B 5/23***

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/75*** ***C09D 7/00*** (11) **3 359 584 B1** ***C08G 18/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16785245.8 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) FR 2016/052474 29.09.2016
(87) WO 2017/060586 2017/15 13.04.2017

(30) 05.10.2015 FR 1559428
(54) • *VERDICKUNGSMITTEL FÜR WÄSSRIGE SYSTEME, FORMULIERUNGEN DAMIT UND VERWENDUNGEN*
• *THICKENER FOR AQUEOUS SYSTEMS, FORMULATIONS CONTAINING SAME AND USES*
• *AGENT EPAISSISSANT POUR SYSTEMES AQUEUX, FORMULATIONS LE CONTENANT ET UTILISATIONS*
(73) Coatex, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR
(72) RUHLMANN, Denis, 69730 Genay, FR
SUAU, Jean-Marc, 69480 Lucenay, FR
MATTER, Yves, 69650 Quincieux, FR
CORFIAS ZUCCALLI, Catherine, 69100 Villeurbanne, FR
(74) Balmefrezol, Ludovic Francis Pierre, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

---

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/44*** (11) **3 630 859 B1** ***C08G 18/34***
(25) De (26) De
(21) 18725868.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063985 29.05.2018
(87) WO 2018/219893 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 EP 17174108
(54) • *POLYURETHANSCHAUMSTOFFE BASIEREND AUF POLYETHERCARBONATPOLYOLEN*
• *POLYURETHANE FOAMS BASED ON POLYETHER CARBONATE POLYOLS*
• *MOUSSES DE POLYURÉTHANE À BASE DE POLYÉTHER CARBONATES POLYOLES*
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) HILKEN, Persefoni, 50937 Köln, DE
LINDNER, Stefan, 42857 Remscheid, DE
NEFZGER, Hartmut, 50259 Pulheim, DE
ALBACH, Rolf, 51061 K ln, DE
WEHLAU, Antje, 51377 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/12*** ***C08G 18/20*** ***C08G 18/32*** ***C09J 175/08*** (11) **3 696 207 B1** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/80*** ***C08G 18/18*** ***C08G 18/24*** ***C08G 18/38*** ***C08G 18/30***
(25) En (26) En
(21) 19157549.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER FENSTERSCHEIBE IN EINER RAHMENSTRUKTUR*
• *PROCESS FOR MOUNTING A WINDOW PANE IN A FRAMING STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE VITRE DE FENÊTRE DANS UNE STRUCTURE D'ENCADREMENT*
(73) EFTEC AG, Hofstrasse 31, 8590 Romanshorn, CH
(72) Kresser, Klaus, 8590 Romanshorn, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/16*** (11) **3 720 893 B1** ***C08K 5/00*** ***C08G 18/18*** ***C08G 18/24*** ***C08L 71/02*** ***C08L 75/08*** ***C08G 101/00***
(25) En (26) En
(21) 18819035.9 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) EP 2018/083777 06.12.2018
(87) WO 2019/110726 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 IN 201741044114
(54) • *ANTIOXIDATIONSMITTEL FÜR POLYURETHANSCHAUM MIT NIEDRIGER DICHTE*
• *ANTIOXIDANT FOR LOW-DENSITY POLYURETHANE FOAM*
• *ANTIOXYDANT POUR MOUSSE DE POLYURÉTHANE DE FAIBLE DENSITÉ*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) KUMAR, Arvind, Bangalore North 562149 Karnataka, IN
PRADHAN, Pranaya Man Singh, Bangalore North 562149 Karnataka, IN
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C08G 18/48 → (51) ***C08L 75/04***

C08G 18/61 → (51) ***B32B 27/36***

C08G 18/62 → (51) ***B32B 27/36***

C08G 18/62 → (51) ***G02B 5/23***

C08G 18/64 → (51) ***C08L 75/04***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/48***

---

(51) ***C08G 18/67*** ***C08G 18/81*** ***C08G 18/42*** (11) **3 423 507 B1** ***C09D 175/16*** ***C08L 75/16***
(25) En (26) En
(21) 17709601.3 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/053900 21.02.2017
(87) WO 2017/148742 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 US 201662302286 P
(54) • *ZWEIFACHHÄRTENDE SOFT-TOUCH-BESCHICHTUNGEN*
• *DUAL CURE SOFT TOUCH COATINGS*
• *REVÊTEMENTS DOUX AU TOUCHER À POLYMÉRISATION DOUBLE*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) SPAGNOLA, Lisa Marie, Richboro, PA 18954, US
KLANG, Jeffrey, West Chester, Pennsylvania 19382, US
GUPTA, Manjuli, Easton, Pennsylvania 18045, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
(60) 20211169.6 / 3 828 217

C08G 18/69 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/69 → (51) ***D01F 6/94***

---

(51) ***C08G 18/72*** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/80*** ***C08G 18/24*** (11) **3 529 291 B1** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/02***
(25) En (26) En
(21) 17790734.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076599 18.10.2017
(87) WO 2018/073299 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194348
(54) • *HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFEN DURCH KATALYTISCHE VERNETZUNG VON BLOCKIERTEN POLYISOCYANATEN*
• *PRODUCTION OF PLASTICS BY CATALYTIC CROSSLINKING OF BLOCKED POLYISOCYANATES*
• *PRODUCTION DE MATIÈRES PLASTIQUES PAR RÉTICULATION CATALYTIQUE DE POLYISOCYANATES BLOQUÉS*
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) GOLLING, Florian, 40477 Düsseldorf, DE
BEUCK, Saskia, 51375 Leverkusen, DE
ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
BEHNKEN, Gesa, 50670 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/73 → (51) ***G02B 5/23***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/76 → (51) ***C08L 75/04***

C08G 18/78 → (51) ***B32B 27/36***

---

(51) ***C08G 18/79*** ***C09D 175/06*** ***C08L 69/00*** (11) **3 524 630 B1** ***C08G 18/44***
(25) Ja (26) En
(21) 19155717.2 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 08.02.2018 JP 2018020920
28.01.2019 JP 2019012134
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) Ueno, Eizaburou, Tokyo, 100-0006, JP
Shinomiya, Kie, Tokyo, 100-0006, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08G 18/79 → (51) ***B32B 27/36***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/81 → (51) ***C08G 18/67***

C08G 59/22 → (51) ***C09D 163/00***

C08G 59/24 → (51) ***C09D 163/00***

(51) ***C08G 59/42*** ***C08G 59/50*** ***C08K 3/00*** ***C08L 63/00*** (11) **3 560 979 B1** ***C08G 59/68*** ***C08K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19163347.8 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 26.04.2018 EP 18169559
04.01.2019 US 201916239778
(54) • *HÄRTERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR WÄRMEHÄRTENDE EPOXIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CURING AGENT COMPOSITIONS FOR THERMOSETTING EPOXY RESIN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'AGENT DE DURCISSEMENT POUR COMPOSITIONS DE RÉSINE ÉPOXY THERMODURCISSABLE*
(73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) Agrawal, Mukesh, 562125 Bangalore, Karnataka, IN
Verghese, Nikhil K. E., Sugar Land, TX 77478, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08G 59/50 → (51) ***C08G 59/42***

C08G 59/62 → (51) ***C08L 83/10***

C08G 59/68 → (51) ***C08G 59/42***

C08G 59/68 → (51) ***C08L 83/10***

C08G 63/02 → (51) ***B29C 55/00***

C08G 63/183 → (51) ***C09K 5/14***

C08G 64/14 → (51) ***B29C 49/00***

(51) ***C08G 65/00*** ***C08G 65/26*** (11) **2 658 895 B1**
(25) En (26) En
(21) 11809011.7 (22) 18.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/065695 18.12.2011
(87) WO 2012/091968 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 US 201061427331 P
(54) • *ALKYLENOXIDPOLYMERISATION MIT VERWENDUNG EINES DOPPELMETALL-CYANIDKATALYSATORKOMPLEXES UND EINER METALLVERBINDUNG AUS MAGNESIUM, GRUPPE 3-GRUPPPE-15-METALL ODER EINEM METALL DER LANTHANIDREIHE*
• *ALKYLENE OXIDE POLYMERIZATION USING A DOUBLE METAL CYANIDE CATALYST COMPLEX AND A MAGNESIUM, GROUP 3-GROUP 15 METAL OR LANTHANIDE SERIES METAL COMPOUND*
• *POLYMÉRISATION D'OXYDE D'ALKYLÈNE UTILISANT UN COMPLEXE DE CATALYSEUR DE CYANURE DE MÉTAL DOUBLE ET UN COMPOSÉ DE MÉTAL DE MAGNÉSIUM, DE MÉTAL DU GROUPE 3 - GROUPE 15 OU DES SÉRIES DES LANTHANIDES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LAITAR, David, S., Midland, MI 48642, US
BABB, David, A., Lake Jackson, TX 77566, US
VILLA, Carlos, M., Lake Jackson, TX 77566, US
KEATON, Richard, Pearland, TX 77584, US
MASY, Jean-Paul, B-9070 Destelbergen, BE
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 65/26 → (51) ***C08G 65/00***

(51) ***C08G 69/26*** ***B60C 1/00*** ***C08K 7/02*** ***C08G 69/40*** (11) **3 281 966 B1** ***B60C 5/01*** ***C08L 77/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16776591.6 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2016/061307 06.04.2016
(87) WO 2016/163425 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 JP 2015081098
(54) • *THERMOPLASTISCHES ELASTOMER AUF POLYAMIDBASIS UND REIFEN*
• *POLYAMIDE-BASED THERMOPLASTIC ELASTOMER AND TIRE*
• *ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE À BASE DE POLYAMIDE ET PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TARUTANI, Yasunori, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08G 69/40 → (51) ***C08G 69/26***

C08G 73/00 → (51) ***A61K 31/573***

C08G 75/02 → (51) ***C08G 75/14***

(51) ***C08G 75/06*** ***C08L 81/02*** (11) **2 123 695 B1** ***G02B 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 08710417.0 (22) 19.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) JP 2008/000264 19.02.2008
(87) WO 2008/102545 2008/35 28.08.2008
(30) 20.02.2007 JP 2007039773
29.03.2007 JP 2007088389
21.06.2007 JP 2007163448
31.08.2007 JP 2007226684
(54) • *METALLTHIETANVERBINDUNG, DIE VERBINDUNG ENTHALTENDE POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, HARZ UND VERWENDUNG DES HARZES*
• *METAL THIETANE COMPOUND, POLYMERIZABLE COMPOSITION COMPRISING THE COMPOUND, RESIN, AND USE OF THE RESIN*
• *COMPOSÉ DE THIÉTANE MÉTALLIQUE, COMPOSITION POLYMÉRISABLE COMPRENANT LE COMPOSÉ, RÉSINE ET UTILISATION DE LADITE RÉSINE*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
(72) MURAKAMI, Masakazu, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
ANDO, Tomoyuki, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
KUBOI, Hironori, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
HAYASHI, Hidetoshi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
KOHGO, Osamu, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
KOBAYASHI, Seiichi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C08G 75/14*** ***C08G 75/02*** (11) **2 546 279 B1** ***C08J 5/18***
(25) Ko (26) En
(21) 11753545.0 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) KR 2011/001391 28.02.2011
(87) WO 2011/111940 2011/37 15.09.2011
(30) 09.03.2010 KR 20100021005
(54) • *WIEDERVERWENDBARES POLYARYLENSULFID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REUSABLE POLYARYLENE SULFIDE AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *SULFURE DE POLYARYLÈNE RÉUTILISABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) KIM, Sung-Gi, Yongin-si Gyeonggi-do 448-120, KR
CHA, Il-Hoon, Gwacheon-si Gyeonggi-do 427-739, KR
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C08G 77/00 → (51) ***C08F 220/30***

C08G 77/04 → (51) ***C08F 220/30***

(51) ***C08G 77/06*** ***C08G 77/10*** ***C08G 77/18*** (11) **3 401 353 B1** ***C08L 83/04***
(25) De (26) De
(21) 17169876.4 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(54) • *MISCHUNGEN ZYKLISCHER-VERZWEIGTER SILOXANE VOM D/T-TYP UND DEREN FOLGEPRODUKTE*
• *MIXTURES OF CYCLIC BRANCHED D/T-TYPE SILOXANES AND THEIR ENSUING PRODUCTS*
• *MÉLANGES DE SILOXANES RAMIFIÉS-CYCLIQUES DE TYPE D/T ET LEURS DÉRIVÉS*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) KNOTT, Wilfried, 45355 Essen, DE
DUDZIK, Horst, 45326 Essen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 77/10 → (51) ***C08G 77/06***

C08G 77/18 → (51) ***C08G 77/06***

C08G 77/20 → (51) ***C08F 220/30***

C08G 77/26 → (51) ***C09D 171/00***

C08G 77/42 → (51) ***C08L 83/10***

(51) ***C08G 77/50*** ***C08L 83/14*** (11) **3 303 455 B1**
(25) En (26) En
(21) 16723328.7 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/060542 11.05.2016
(87) WO 2016/188750 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514722485
(54) • *FUNKTIONALE CARBONSÄURESILOXANE EINER BESTIMMTEN STRUKTUR*
• *CARBOXYLIC ACID FUNCTIONAL SILOXANES OF DEFINED STRUCTURE*
• *SILOXANES FONCTIONNELS D'ACIDE CARBOXYLIQUE DE STRUCTURE DÉFINIE*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) CALIMENTE, Daniel, Saline Michigan 48176, US
MCCORMACK, Timothy B, Ypsilanti Michigan 48197, US
(74) Bitterlich, Bianca, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C08G 83/00 → (51) ***A61K 31/573***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/48***

C08J 3/075 → (51) ***A61L 27/38***

C08J 3/12 → (51) ***B01J 19/00***

C08J 3/28 → (51) ***A61L 27/38***

C08J 5/00 → (51) ***C09K 5/14***

(51) ***C08J 5/18*** ***C08K 3/26*** ***B32B 7/08*** ***B32B 27/20*** C08F 4/659 B32B 27/32 (11) **3 214 116 B1** ***B32B 7/04*** ***B32B 7/12***
(25) En (26) En
(21) 16382096.2 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(54) • *ATMUNGSAKTIVE FOLIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BREATHABLE FILMS AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *FILMS RESPIRANTS ET PROCÉDÉ POUR LEUR PRODUCTION*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BONAVOGLIA, Barbara, 8810 Horgen, CH
BENSASON, Selim, 8810 Horgen, CH
NIETO, Jesús, 43006 Tarragona, ES
DEN DOEDLER, Cornelis FJ, 4530 AA Terneuzen, ZE, NL
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) ***C08J 5/18*** ***C08L 67/02*** ***C08L 75/08*** (11) **3 459 991 B1** ***C08L 69/00*** ***B32B 27/36***
(25) En (26) En
(21) 18199997.0 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 14.05.2012 PCT/US2012/037745
(54) • *DREISCHICHTFOLIE MIT VERBESSERTEN MODULUSEIGENSCHAFTEN*
• *THREE-LAYER FILM WITH IMPROVED MODULUS PROPERTIES*
• *FILM TRICOUCHES PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS DE MODULE*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Pudleiner, Heinz, 47800 Krefeld, DE
Meyer, Klaus, 41539 Dormagen, DE
Winkler, Jürgen, 40764 Langenfeld, DE
Bräuer, Wolfgang, 51375 Leverkusen, DE
Nickel, Jörg, 41539 Dormagen, DE
Pehlert, Craig, Lenox, MA 01240, US
Li, Chunhua, Cupertino, CA 95014, US
Chen, Yan, Cupertino, CA 95014, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
(60) 21162502.5
21170681.7
(62) 13721759.2 / 2 850 126

C08J 5/18 → (51) ***B32B 17/06***

C08J 5/18 → (51) ***C08B 3/02***

C08J 5/18 → (51) ***C08G 75/14***

C08J 5/24 → (51) ***C08L 71/02***

(51) ***C08J 7/04*** ***F24F 12/00*** ***F28F 13/04*** ***F28F 17/00*** ***B01D 71/80*** ***B01D 71/54*** (11) **2 435 171 B1** ***F24F 3/147*** ***F28F 13/18*** ***F28F 21/06*** ***B01D 69/10***
(25) En (26) En
(21) 10777263.4 (22) 17.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) CA 2010/000735 17.05.2010
(87) WO 2010/132983 2010/47 25.11.2010
(30) 18.05.2009 US 179026 P
(54) • *BESCHICHTETE MEMBRAN FÜR ENTHALPIEAUSTAUSCH- UND ANDERE ANWENDUNGEN*
• *COATED MEMBRANES FOR ENTHALPY EXCHANGE AND OTHER APPLICATIONS*
• *MEMBRANES REVÊTUES POUR L'ÉCHANGE ENTHALPIQUE ET D'AUTRES APPLICATIONS*
(73) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
(72) HUIZING, Ryan, Nicholas, Vancouver, British Columbia V5L 4G6, CA
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C08J 7/04*** (11) **3 630 875 B1**
(25) De (26) De
(21) 18724279.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063318 22.05.2018
(87) WO 2018/215420 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 EP 17172150
26.05.2017 LU 100262
(54) • *FOLIEN MIT EINER KRATZFESTBESCHICHTUNG ALS DECKSCHICHT UND SCHICHTVERBUNDE UMFASSEND SOLCHE FOLIEN*
• *FILMS HAVING A SCRATCH-RESISTANT COATING AS A COVER LAYER AND LAYERED COMPOSITES COMPRISING SUCH FILMS*
• *FEUILLES AVEC UN REVÊTEMENT RÉSISTANT AUX RAYURES EN TANT QUE COUCHE SUPÉRIEURE ET COMPOSITE STRATIFIÉ COMPRENANT DE TELLES FEUILLES*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) PETZOLDT, Joachim, 40789 Monheim, DE
TZIOVARAS, Georgios, 41464 Neuss, DE
LAUTWEIN, Kay, 51061 Köln, DE
KÖHLER, Christoph, 47269 Duisburg, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08J 7/04 → (51) ***B32B 27/36***

(51) ***C08J 7/12*** ***B29C 59/08*** (11) **2 576 672 B1** ***B29C 59/14***
(25) En (26) En
(21) 11723157.1 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/037329 20.05.2011
(87) WO 2011/149777 2011/48 01.12.2011
(30) 28.05.2010 US 789483
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG FLEXIBLER FOLIEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TREATING FLEXIBLE FILMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT DE FILMS SOUPLES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) KOHLWEYER, Christian, 91118 Bad Vilbel, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

C08J 11/02 → (51) ***B01J 19/00***

(51) ***C08J 11/04*** (11) **3 458 507 B1**
(25) It (26) En
(21) 17737040.0 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) IB 2017/052942 18.05.2017
(87) WO 2017/199202 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 IT UA20163597
(54) • *RECYCLING-VERFAHREN FÜR THERMOPLASTISCHEN POLYMERABFALLSTOFFE*
• *PROCESS FOR RECYCLING A WASTE THERMOPLASTIC POLYMERIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'UN MATÉRIAU POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE RÉSIDUAIRE*
(73) Kingfisher Polymers S.r.l., Piazza Della Vittoria 22, 20015 Parabiago (MI), IT
(72) PERFETTI, Giancarlo, 20015 Parabiago (MI), IT
(74) Bottero, Carlo, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C08K 3/00 → (51) ***C08G 59/42***

C08K 3/00 → (51) ***G03G 15/20***

C08K 3/04 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08C 19/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 3/06 → (51) ***C08L 23/16***

(51) ***C08K 3/22*** ***C08K 7/02*** ***G01R 1/04*** ***H01R 13/24*** (11) **3 455 292 B1** ***C08K 9/02*** ***H01R 12/70***
(25) En (26) En
(21) 17725815.9 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(86) US 2017/032093 11.05.2017
(87) WO 2017/197077 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 US 201662335229 P
12.05.2016 US 201662335222 P
12.05.2016 US 201662335225 P
(54) • *POLYIMIDZUSAMMENSETZUNG UND TESTSOCKELGEHÄUSE AUS POLYIMID*
• *POLYIMIDE COMPOSITIONS AND A POLYIMIDE TEST SOCKET HOUSING*
• *COMPOSITIONS POLYIMIDE ET BOÎTIER DE PRISE DE VÉRIFICATION*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) SIMMONS, John W., Wilmington, Delaware 19803, US
KRIZAN, Timothy D., Wilmington, Delaware 19810, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

C08K 3/22 → (51) ***B32B 17/06***

C08K 3/26 → (51) ***C08J 5/18***

C08K 3/28 → (51) ***C09K 5/14***

C08K 3/34 → (51) ***H01F 1/26***

C08K 3/36 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/36 → (51) ***C08C 19/00***

C08K 3/36 → (51) ***C08K 9/06***

C08K 3/38 → (51) ***C09K 5/14***

C08K 5/00 → (51) ***B32B 17/06***

C08K 5/00 → (51) ***C08G 18/48***

C08K 5/00 → (51) ***C08G 59/42***

C08K 5/07 → (51) ***B32B 17/06***

(51) ***C08K 5/09*** (11) **3 464 446 B1**
C08K 5/315 ***C09J 4/06***
C08K 5/47 ***C09J 135/04***
C08L 33/10 ***C09J 4/00***
C08F 222/32 ***C08F 222/10***
C08L 35/04
(25) En (26) En
(21) 17725563.5 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062047 18.05.2017
(87) WO 2017/202698 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 GB 201609024
(54) • *ZWEITEILIGES CYANOACRYLAT-HÄRTBARES KLEBESYSTEM*
• *TWO-PART CYANOACRYLATE CURABLE ADHESIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME ADHÉSIF DURCISSABLE EN DEUX PARTIES À BASE DE CYANOACRYLATE*
(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) WARD, Emer, Saggart Co Dublin, IE
COLEMAN, Deborah, Drogheda Co Louth, IE
TULLY, Raymond, Slane Co Louth, IE
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C08K 5/09 → (51) ***C09C 3/00***

C08K 5/315 → (51) ***C08K 5/09***

C08K 5/3475 → (51) ***B32B 17/06***

C08K 5/47 → (51) ***C08K 5/09***

C08K 5/5313 → (51) ***C07F 9/32***

C08K 5/544 → (51) ***C08F 136/04***

C08K 5/544 → (51) ***C09D 171/00***

C08K 7/02 → (51) ***C08G 69/26***

C08K 7/02 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 7/28 → (51) ***H01L 23/00***

C08K 9/00 → (51) ***C09C 3/00***

C08K 9/00 → (51) ***C09K 5/14***

C08K 9/02 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 9/04 → (51) ***C09C 3/00***

(51) ***C08K 9/06*** (11) **3 535 213 B1**
C08K 3/36 ***B82Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 17800973.4 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/056934 17.10.2017
(87) WO 2018/085040 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 US 201662418368 P
(54) • *HÄRTBARES HARZ MIT NANOPARTIKELN, EINSCHLIESSLICH OBERFLÄCHENGEBUNDENER HYDROPHOB MODIFIZIERENDER ALKYLGRUPPEN*
• *CURABLE RESIN INCLUDING NANOPARTICLES INCLUDING SURFACE-BONDED HYDROPHOBICALLY-MODIFYING ALKYL GROUPS*
• *RÉSINE DURCISSABLE COMPRENANT DES NANOPARTICULES COMPRENANT DES GROUPES ALKYLE À MODIFICATION HYDROPHOBE LIÉS EN SURFACE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HACKETT, Steven C., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
NELSON, James M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
THOMPSON, Wendy L., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
THUNHORST, Kristin L., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C08L 1/02 → (51) ***C08B 3/02***

C08L 1/02 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 1/02 → (51) ***C08L 75/04***

C08L 5/02 → (51) ***C08L 7/00***

(51) ***C08L 5/10*** (11) **3 592 807 B1**
C08L 25/08
(25) De (26) De
(21) 18715886.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) DE 2018/100218 09.03.2018
(87) WO 2018/162009 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017105195
(54) • *VERFAHREN UND MATERIAL ZUR DIFFERENZIERTEN SEQUESTRIERUNG VON STOFFEN VERSCHIEDENER STOFFGRUPPEN MIT HILFE VON SULFATIERTE ODER SULFONIERTE KOMPONENTEN ENTHALTENDEN HYDROGELEN*
• *METHOD AND MATERIAL FOR DIFFERENTIAL SEQUESTRATION OF SUBSTANCES FROM VARIOUS SUBSTANCE GROUPS WITH HYDROGELS CONTAINING SULFATED OR SULPHONATED COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET MATÉRIAU POUR LA SÉQUESTRATION DIFFÉRENTIELLE DE SUBSTANCES DE DIFFÉRENTS GROUPES DE SUBSTANCES AVEC DES HYDROGELS CONTENANT DES COMPOSANTS SULFATES OU SULFONÉS*
(73) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Hohe Strasse 6, 01069 Dresden, DE
(72) SCHIRMER, Lucas, 01069 Dresden, DE
FREUDENBERG, Uwe, 01219 Dresden, DE
WERNER, Carsten, 01324 Dresden, DE
ATALLAH, Passant, 01099 Dresden, DE
(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE
(60) 21170125.5

C08L 5/10 → (51) ***A61L 27/38***

(51) ***C08L 7/00*** (11) **3 494 173 B1**
C08L 9/02 ***C08L 5/02***
C08L 9/06 ***C08L 15/00***
C08L 23/16 ***C08L 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17808630.2 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) US 2017/058278 25.10.2017
(87) WO 2018/081263 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414069 P
18.01.2017 US 201762447506 P
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYSACCHARIDEN*
• *RUBBER COMPOSITIONS COMPRISING POLYSACCHARIDES*
• *COMPOSITIONS DE GOMME COMPRENANT DES POLYSACCHARIDES*
(73) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., 3490 Winton Place, Rochester NY 14623, US
(72) BEHABTU, Natnael, Wilmington, Delaware 19801, US
DOWNEY, Jeffrey S., Battersea, Ontario N0H 1H0, CA
MEKONNEN, Tizazu H., Waterloo ON N2V 0E6, CA
LENGES, Christian Peter, Wilmington, Delaware 19810, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C08L 9/00*** (11) **3 623 417 B1**
(25) En (26) En
(21) 19196161.4 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729065 P
(54) • *THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RUBBER COMPOSITION AND METHOD FOR MAKING THEREOF*

- *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Kraton Polymers Research B.V., Asterweg 19A1, 1031 HL Amsterdam, NL
(72) RIDDLE, Neil, 1322 CE Almere, NL
YAGI, Noriko, Houston Texas 77084, US
PICHEREAU, Jeremie G., 1322 CE Almere, NL
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C08L 9/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08C 19/00***

C08L 9/02 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 9/02 → (51) ***C09J 7/10***

C08L 9/06 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/06 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 15/00 → (51) ***C08C 19/00***

C08L 15/00 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 21/00 → (51) ***C08L 101/00***

(51) ***C08L 23/08*** (11) **3 249 009 B1**
(25) En (26) En
(21) 16171729.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(54)
- *POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR FOLIEN MIT VERBESSERTER FOTOSYNTHETISCH AKTIVER STRAHLUNGSLEISTUNG (PAR)*
- *POLYMER COMPOSITION FOR FILMS HAVING IMPROVED PHOTOSYNTHETICALLY ACTIVE RADIATION (PAR) PERFORMANCE*
- *COMPOSITION POLYMÈRE POUR FILMS POSSÉDANT DES PERFORMANCES AMÉLIORÉES D'UN RAYONNEMENT PHOTOSYNTHÉTIQUEMENT ACTIF (PAR)*

(73) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) L.L.C., Sheikh Khalifa Energy Complex P.O.Box 6925 Corniche Road, Abu Dhabi, AE
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) ORN, Lars, 43136 Molndal, SE
GALIATSATOS, Vassilios, Lebanon, OH Ohio 45036, US
QUDAIH, Rana, Abu Dhabi, AE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 23/12 → (51) ***C09J 123/12***

C08L 23/14 → (51) ***C09J 123/12***

(51) ***C08L 23/16*** ***B29C 65/20*** ***C08K 3/06*** (11) **3 577 167 B1** ***B29C 65/00***
(25) De (26) De
(21) 18702446.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/051621 24.01.2018
(87) WO 2018/141592 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 DE 102017101817
(54)
- *WERKSTOFFMISCHUNG FÜR EIN DICHTUNGSPROFIL*
- *MATERIAL MIXTURE FOR A SEALING PART*
- *MÉLANGE DE MATÉRIAUX POUR UN PROFILÉ D'ÉTANCHÉITÉ*

(73) Semperit AG Holding, Modecenterstraße 22, 1031 Wien, AT
(72) LEDZINSKI, Janusz, 57-320 Polanica Zdrój, PL
HOLZNER, Armin, 2630 Ternitz, AT
SUPPLIT, Ralf, 2700 Wiener Neustadt, AT
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

C08L 23/16 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 25/08 → (51) ***C08L 5/10***

C08L 25/16 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08L 27/12*** ***C08L 79/08*** (11) **3 458 518 B1** ***C08L 83/10***
(25) En (26) En
(21) 17734471.0 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) IB 2017/052978 19.05.2017
(87) WO 2017/199222 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 US 201662339394 P
(54)
- *ARTIKEL ENTHALTEND EINEN VERBUNDWERKSTOFF AUS EINEM FLUORELASTOMEREN UND EINEM POLYIMID AUF EINEM METALLISCHEN SUBSTRAT*
- *ARTICLE COMPRISING A COMPOSITE OF A FLUOROELASTOMER AND A POLYIMIDE ON A METAL SUBSTRATE*
- *ARTICLE COMPRENANT UN COMPOSITE À BASE D'UN ÉLASTOMÈRE FLUORÉ ET D'UNE POLYIMIDE SUR UN SUPPORT MÉTALLIQUE*

(73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SHEN, Liang, Pudong Shanghai 201319, CN
LIU, Huabin, Pudong Shanghai 201319, CN
DAI, Mian, Pudong Shanghai 201319, CN
SHAN, Wei, Pudong Shanghai 201319, CN
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

C08L 27/12 → (51) ***G03G 15/20***

C08L 27/18 → (51) ***G03G 15/20***

C08L 33/06 → (51) ***A61K 8/31***

C08L 33/06 → (51) ***H01F 1/26***

C08L 33/10 → (51) ***C08K 5/09***

C08L 35/04 → (51) ***C08K 5/09***

C08L 45/02 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 53/02 → (51) ***C08F 297/04***

C08L 61/04 → (51) ***H01L 23/00***

C08L 63/00 → (51) ***C07F 9/32***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/42***

C08L 63/00 → (51) ***H01F 1/26***

C08L 63/00 → (51) ***H01L 23/00***

C08L 67/02 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 67/02 → (51) ***C09K 5/14***

C08L 69/00 → (51) ***B29C 49/00***

C08L 69/00 → (51) ***C08G 18/79***

C08L 69/00 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 71/00 → (51) ***C09D 171/00***

(51) ***C08L 71/02*** ***C08J 5/24*** ***C08L 71/12*** (11) **3 689 969 B1** ***H05K 1/03***
(25) En (26) En
(21) 19184689.8 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 02.02.2019 CN 201910108580
(54)
- *WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, LAMINAT UND LEITERPLATTE*
- *THERMOSETTING RESIN COMPOSITION, PREPREG, LAMINATE, AND PRINTED CIRCUIT BOARD*
- *COMPOSITION DECOMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE, PRÉ-IMPRÉGNÉ, STRATIFIÉ ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*

(73) Shengyi Technology Co., Ltd, No. 5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) CHEN, Guangbin, Dongguan, Guangdong 523808, CN
LIU, Qianfa, Dongguan, Guangdong 523808, CN
YAN, Shanyin, Dongguan, Guangdong 523808, CN
ZENG, Xianping, Dongguan, Guangdong 523808, CN
DU, Cuiming, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

C08L 71/02 → (51) ***C08G 18/48***

C08L 71/12 → (51) ***C08L 71/02***

(51) ***C08L 75/04*** ***C08L 1/02*** ***C08G 18/40*** ***C08G 18/64*** (11) **3 004 247 B1** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/76*** C08G 101/00
(25) En (26) En
(21) 14803363.2 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CA 2014/050473 22.05.2014
(87) WO 2014/190428 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 US 201361828241 P
(54)
- *POLYURETHANVERBUNDSTOFFE MIT NANOKRISTALLINER CELLULOSE UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER POLYURETHANEIGENSCHAFTEN DAVON*
- *POLYURETHANE COMPOSITES COMPRISING NANOCRYSTALLINE CELLULOSE AND METHOD FOR IMPROVING PROPERTIES OF POLYURETHANES THEREOF*
- *COMPOSITES À BASE DE POLYURÉTHANE COMPRENANT DE LA CELLULOSE NANOCRISTALLINE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS DES POLYURÉTHANES*

(73) Celluforce Inc., Suite 1501 625 President-Kennedy Avenue, Montréal, Québec H3A 1K2, CA
(72) BERRY, Richard, Notre-Dame-de-L'Ile Perrot, Québec J7V 7P2, CA
GRANGER, Alain, Saint-Jean-sur-Richelieu, Québec J3B 2J4, CA
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C08L 75/04 → (51) ***C09J 7/10***

C08L 75/04 → (51) ***D01F 6/94***

C08L 75/06 → (51) ***B32B 27/36***

C08L 75/08 → (51) ***C08G 18/48***

C08L 75/08 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 75/16 → (51) ***C08G 18/67***

C08L 77/06 → (51) ***C08G 69/26***

(51) ***C08L 77/12*** ***C09J 177/12*** (11) **3 134 476 B1** ***A41H 43/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15714572.3 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) FR 2015/050536 05.03.2015
(87) WO 2015/140441 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 FR 1452170
(54) • *COPOLYAMIDZUSAMMENSETZUNG MIT WEICHEM TOUCH*
• *SOFT-FEELING COPOLYAMIDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE COPOLYAMIDE A MAIN SOUPLE*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) PINEAU, Quentin, F-27000 Evreux, FR
D'HERBECOURT, Bruno, F-27300 Bernay, FR

C08L 79/08 → (51) ***C08L 27/12***

C08L 79/08 → (51) ***G03G 15/20***

C08L 81/02 → (51) ***C08G 75/06***

C08L 83/04 → (51) ***B32B 27/36***

C08L 83/04 → (51) ***C08G 77/06***

C08L 83/08 → (51) ***C09D 171/00***

(51) ***C08L 83/10*** ***C08G 59/62*** ***C08G 77/42*** (11) **3 453 742 B1** ***C08G 59/68***
(25) En (26) En
(21) 18191320.3 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 07.09.2017 JP 2017172285
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE, HALBLEITERLAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITLAMINATEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERVORRICHTUNG*
• *RESIN COMPOSITION, RESIN FILM, SEMICONDUCTOR LAMINATE, METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR LAMINATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMINCONDUCTOR DEVICE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, FILM DE RÉSINE, STRATIFIÉ SEMICONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ SEMICONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Ichioka, Yoichiro, Gunma, JP
Kushihara, Naoyuki, Gunma, JP
Sumita, Kazuaki, Gunma, JP
Kondo, Kazunori, Gunma, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C08L 83/10 → (51) ***C08L 27/12***

C08L 83/14 → (51) ***C08G 77/50***

C08L 93/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 93/04 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 95/00 → (51) ***C08F 297/04***

(51) ***C08L 101/00*** ***C08K 3/04*** ***H01B 1/24*** (11) **2 851 398 B1** ***C08L 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13790914.9 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) JP 2013/063403 14.05.2013
(87) WO 2013/172334 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 JP 2012111949
(54) • *LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CONDUCTIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION CONDUCTRICE*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) NAGAMUNE, Tsutomu, Tokyo 100-8246, JP
SHIGETA, Masahiro, Tokyo 100-8246, JP
HOANG, The Ban, Tokyo 100-8246, JP
UEJIMA, Mitsugu, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C09B 11/04 → (51) ***C07D 491/16***

C09B 57/00 → (51) ***C07D 487/04***

C09B 67/22 → (51) ***A61K 41/00***

C09B 69/10 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***C09C 1/00*** (11) **3 234 023 B1**
(25) De (26) De
(21) 15813863.6 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080859 21.12.2015
(87) WO 2016/097416 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 EP 14199293
(54) • *EFFEKTPIGMENTE MIT HOHER TRANSPARENZ, HOHEM CHROMA UND HOHER BRILLANZ, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN*
• *EFFECT PIGMENTS WITH HIGH TRANSPARENCY, HIGH CHROMA AND A HIGH BRILLIANCE, METHOD FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE*
• *PIGMENTS À EFFET D'UNE GRANDE TRANSPARENCE, D'UNE PLUS GRANDE BRILLANCE ET AYANT UN DEGRÉ CHROMATIQUE ÉLEVÉ, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET LEUR UTILISATION*
(73) Eckart GmbH, Güntersthal 4, 91235 Hartenstein, DE
(72) GRÜNER, Michael, 91275 Auerbach, DE
KAUPP, Günter, 91284 Neuhaus, DE
SCHNEIDER, Ralph, 91207 Lauf, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

C09C 1/28 → (51) ***A61L 27/26***

C09C 1/30 → (51) ***C09C 3/00***

C09C 1/44 → (51) ***H01M 4/62***

C09C 1/46 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***C09C 3/00*** ***C08K 9/00*** ***C09C 3/08*** ***C08K 9/04*** (11) **3 055 360 B1** ***C09C 1/30*** ***C08K 5/09***
(25) En (26) En
(21) 14789695.5 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059254 06.10.2014
(87) WO 2015/054107 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 US 201361887713 P
(54) • *BEHANDELTE FÜLLSTOFFE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *TREATED FILLERS, COMPOSITIONS CONTAINING SAME, AND ARTICLES PREPARED THEREFROM*
• *CHARGES TRAITÉES, COMPOSITIONS LES CONTENANT, ET ARTICLES PRÉPARÉS À PARTIR DE CELLES-CI*
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) MARTIN, Justin Jonathan, Irwin, PA 15642, US
OKEL, Tim Allen, Trafford, PA 15085, US
VOTRUBA-DRZAL, Peter Lawrence, Pittsburgh, PA 15208, US
KOLLAH, Raphael, Wexford, PA 15090, US
WILT, Truman, Clinton, PA 15026, US
EDELMAN, Clint Steven, Pittsburgh, PA 15218, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***C09C 3/04*** ***C09C 3/06*** (11) **2 401 332 B1** ***B82B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 10746528.8 (22) 11.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) US 2010/000443 11.02.2010
(87) WO 2010/098821 2010/35 02.09.2010
(30) 25.02.2009 US 380208
(54) • *NANOPARTIKELMINERALPIGMENT*
• *NANO PARTICLE MINERAL PIGMENT*
• *PIGMENT MINÉRAL NANOPARTICULAIRE*
(73) THIELE KAOLIN COMPANY, P.O. Box 1056, Sandersville, GA 31082, US
(72) MALLA, Prakash B., Dublin Georgia 31021, US
DEVISETTI, Siva, Sandersville, Georgia 31082, US

(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

C09C 3/06 → (51) ***C09C 3/04***

C09C 3/08 → (51) ***C09C 3/00***

C09D 4/06 → (51) ***C08F 283/01***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 029 115 B1**
(25) En (26) En
(21) 15195417.9 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 05.12.2014 US 201462087840 P
(54) • *ORGANISCHER GROSSPARTIKEL-EXTENDER*
• *LARGE PARTICLE ORGANIC EXTENDER*
• *MATIÈRE DE CHARGE ORGANIQUE DE GRANDES PARTICULES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48641, US
ROHM AND HAAS COMPANY, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US
(72) LUNDGARD, Richard A., MIDLAND, MI 48674, US
MAJUMDAR, Partha S., COLLEGEVILLE, PA 19426, US
MALOTKY, David L., MIDLAND, MI 48674, US
MECCA, Jodi M., MIDLAND, MI 48674, US
NUNGESSER, Edwin, COLLEGEVILLE, PA 19426, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 456 787 B1**
(25) En (26) En
(21) 17191207.4 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(54) • *WASSERBASIERENDE BESCHICHTUNGSFORMULIERUNG*
• *WATER-BORNE COATING FORMULATION*
• *FORMULATION DE REVÊTEMENT AQUEUSE*
(73) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(72) MAGNUSSON, Malin, 41282 Göteborg, SE
OLSSON, Yvonne, 51996 Fotskäl, SE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 484 963 B1**
A61L 29/00
(25) En (26) En
(21) 17781552.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) IN 2017/050288 11.07.2017
(87) WO 2018/011824 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 IN 201611023934
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER RETRAKTION VON WÄSSRIGEN TROPFEN UND EINE MIT HYDROPHILER BESCHICHTUNG BESCHICHTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR PREVENTING RECTRACTION OF AQUEOUS DROPS AND A MEDICAL DEVICE COATED WITH HYDROPHILIC COATING*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE LA RÉTRACTION DE GOUTTES AQUEUSES ET DISPOSITIF MÉDICAL REVÊTU D'UN REVÊTEMENT HYDROPHILE*
(73) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) KUMARASWAMY, Guruswamy, Pune 411008, IN
KUMAR, Manoj, Pune 411008, IN
KULKARNI, Mayuresh Arvind, Pune 411008, IN
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

C09D 5/00 → (51) ***C08F 283/01***

(51) ***C09D 5/24*** (11) **2 524 380 B1**
(25) En (26) En
(21) 11704686.2 (22) 14.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) US 2011/021303 14.01.2011
(87) WO 2011/088323 2011/29 21.07.2011
(30) 15.01.2010 US 295634 P
(54) • *TRANSPARENTE LEITER MIT GERINGER OPAZITÄT*
• *LOW-HAZE TRANSPARENT CONDUCTORS*
• *CONDUCTEURS TRANSPARENTS À FAIBLE VOILE*
(73) Cambrios Film Solutions Corporation, Palm Grove House P.O. Box 438, Road Town, Tortola, VG
(72) SEPA, Jelena, Mountain View, California 94040, US
WALLACE, Frank, San Francisco, California 94110, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09D 7/00 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C09D 11/00*** (11) **3 594 292 B1**
(25) En (26) En
(21) 19196164.8 (22) 18.12.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 15.01.2020
(30) 19.12.2006 JP 2006340892
13.08.2007 JP 2007210976
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *INKJET RECORDING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
(72) OYANAGI, Takashi, Nagano-ken 392-8502, JP
NAKANO, Keitaro, Nagano-Ken 392-8502, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14004230.0 / 2 930 216
10014034.2 / 2 332 676
07024537.8 / 1 942 157

C09D 11/03 → (51) ***C09D 11/52***

(51) ***C09D 11/101*** (11) **3 551 469 B1**
C09D 11/12 ***C09D 11/50***
(25) En (26) En
(21) 17808473.7 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081377 04.12.2017
(87) WO 2018/104231 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203167
(54) • *NIEDRIGENERGIEHÄRTENDE OFFSET- UND BUCHDRUCKFARBEN UND DRUCKVERFAHREN*
• *LOW ENERGY CURING OFFSET AND LETTERPRESS PRINTING INKS AND PRINTING PROCESS*
• *ENCRES D'IMPRESSION OFFSET ET TYPOGRAPHIQUE DURCISSABLES À FAIBLE ÉNERGIE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) HOGGETT, John, 74200 Thonon, FR
CHABRIER, Stéphane, 1092 Belmont-sur-Lausanne, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 11/12 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/52***

C09D 11/50 → (51) ***C09D 11/101***

(51) ***C09D 11/52*** (11) **3 456 791 B1**
C09D 11/38 ***C09D 11/03***
(25) En (26) En
(21) 18194632.8 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 16.09.2017 US 201715706685
(54) • *MOLEKULARORGANISCHE REAKTIVE TINTEN FÜR LEITFÄHIGEN METALLDRUCK MIT PHOTOINITIATOREN*
• *MOLECULAR ORGANIC REACTIVE INKS FOR CONDUCTIVE METAL PRINTING USING PHOTOINITIATORS*
• *ENCRES RÉACTIVES ORGANIQUES MOLÉCULAIRES POUR L'IMPRESSION DE MÉTAUX CONDUCTEURS À L'AIDE DE PHOTOINITIATEURS*
(73) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) KEOSHKERIAN, Barkev, Thornhill, Ontario L4J 7E8, CA
CHRÉTIEN, Michelle N., Mississauga, Ontario L5N 3V8, CA
GOREDEMA, Adela, Ancaster, Ontario L9G 0E1, CA
VELLA, Sarah J., Milton, Ontario L9T 8E1, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, JWF The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C09D 139/02 → (51) ***B05D 1/02***

C09D 151/08 → (51) ***C08F 283/01***

(51) ***C09D 163/00*** (11) **2 931 822 B1**
C08G 59/22 ***C08G 59/24***
(25) En (26) En
(21) 13812324.5 (22) 05.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/073255 05.12.2013
(87) WO 2014/093115 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 US 201261737321 P
(54) • *EPOXIDBESCHICHTUNGEN MIT HOHEM FESTSTOFFGEHALT*
• *HIGH SOLIDS EPOXY COATINGS*
• *REVÊTEMENTS ÉPOXYDIQUES À HAUTE TENEUR EN MATIÈRES SOLIDES*
(73) Blue Cube IP LLC, 190 Carondelet Plaza, Suite 1530, Clayton, Missouri 63105, US
(72) PIECHOCKI, Christian, F-67500 Marienthal, FR
DRUMRIGHT, Ray E., Midland, MI 48640, US
SINSOULIEU, Sandrine, F-06620 Le Bar Sur Loup, FR
VOGEL, Erin B., Midland, MI 48640, US
GUO, Yinzhong, Midland, MI 48642, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

---

(51) ***C09D 171/00*** (11) **3 684 872 B1**
C09D 183/08 ***C08K 5/544***
C08G 77/26 ***C09J 171/00***
C09J 183/08 ***C08L 71/00***
C08L 83/08
(25) En (26) En
(21) 18765936.2 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/075089 17.09.2018
(87) WO 2019/057670 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 EP 17192094
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON SILANTERMINIERTEN POLYMEREN MIT VERBESSERTER HAFTUNG AUF THERMOKUNSTSTOFFEN*
• *COMPOSITIONS BASED ON SILANE-TERMINATED POLYMERS WITH IMPROVED ADHESION ON THERMOPLASTICS*
• *COMPOSITIONS À BASE DE POLYMÈRES À TERMINAISON SILANE PRÉSENTANT UNE ADHÉRENCE AMÉLIORÉE SUR DES THERMOPLASTIQUES*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) LARSSON, Oscar, Lakewood, NJ 08701, US
OERTLI, Marcel, 8408 Wintherthur, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C09D 175/04 → (51) ***G02B 5/23***

C09D 175/06 → (51) ***C08G 18/79***

C09D 175/06 → (51) ***G02B 5/23***

C09D 175/16 → (51) ***C08G 18/67***

C09D 179/08 → (51) ***B32B 27/08***

---

(51) ***C09D 183/04*** (11) **3 244 443 B1**
H01L 21/02 ***H01L 21/66***
H01L 21/33 ***H01L 21/683***
H01L 23/31
(25) En (26) En
(21) 17000764.5 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 12.05.2016 JP 2016095854
(54) • *WAFERVERARBEITUNGSLAMINAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ABDECKUNG EINER ORGANISCHEN SCHICHT AUF EINEM WAFER*
• *WAFER PROCESSING LAMINATE, METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF, AND METHOD FOR CHECKING COVERAGE OF ORGANIC FILM ON WAFER*
• *LAMINÉ DE TRAITEMENT DE PLAQUETTE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE COUVERTURE DE FILM ORGANIQUE SUR UNE PLAQUETTE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Tagami, Shohei, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
Sugo, Michihiro, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***C09D 183/04*** (11) **3 559 131 B1**
(25) En (26) En
(21) 17826665.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/067503 20.12.2017
(87) WO 2018/119029 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 EP 16206587
(54) • *ADDITIONSHÄRTBARE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *ADDITION-CURABLE SILICONE RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC SILICONE DURCISSABLE PAR ADDITION*
(73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) ZHANG, Huiping, Clifton Park, New York 12065, US
MARIMUTHU, Srividhya, Bangalore 562 125, IN
HOFFMUELLER, Gunnar, 51519 Odenthal, DE
HUGGINS, John Mitchell, 51373 Leverkusen, DE
MICHALSKI, Enise, 40764 Langenfeld, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C09D 183/08 → (51) ***C09D 171/00***

C09G 1/02 → (51) ***C09K 3/14***

C09J 4/00 → (51) ***C08K 5/09***

---

(51) ***C09J 4/04*** (11) **3 042 939 B1**
C09J 11/02 ***C09J 121/00***
C09J 201/10 ***C08F 220/36***
C09J 4/06 ***C09J 143/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14842697.6 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) JP 2014/070934 07.08.2014
(87) WO 2015/033738 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 JP 2013182418
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG*
• *ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ADHÉSIF*
(73) Toagosei Co., Ltd., 1-14-1, Nishi-Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-8419, JP
(72) ISHIZAKI Kenichi, Nagoya-shi Aichi 455-0026, JP
ANDO Yushi, Nagoya-shi Aichi 455-0026, JP
(74) Tegethoff, Sebastian, et al, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte Oranienburger Straße 39, 10117 Berlin, DE

C09J 4/06 → (51) ***C08K 5/09***

C09J 4/06 → (51) ***C09J 4/04***

C09J 4/06 → (51) ***C09J 7/38***

---

(51) ***C09J 5/02*** (11) **3 390 554 B1**
C09J 5/06 ***B05D 7/02***
(25) De (26) De
(21) 16820213.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081074 14.12.2016
(87) WO 2017/102888 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015225327
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES KUNSTSTOFFBAUTEILS MIT EINEM SCHMELZKLEBSTOFF*
• *METHOD FOR COATING A PLASTIC COMPONENT WITH A HOT-MELT ADHESIVE*
• *PROCÉDÉ POUR REVÊTIR UNE PIÈCE EN MATIÈRE PLASTIQUE AVEC UN ADHÉSIF FUSIBLE*
(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) SCHEINFLUG, Michael, 85435 Erding, DE
SCHLERETH, Lothar, 84036 Landshut, DE
GELTINGER, Petra, 84144 Geisenhausen, DE
MÜHLHOFER, Heinrich, 84137 Vilsbiburg, DE
MAGUNIA, Robert, 84144 Geisenhausen, DE
PEISSINGER, Christian, 84036 Landshut, DE

---

(51) ***C09J 5/06*** (11) **3 529 133 B1**
B62D 65/06 ***B60J 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17861794.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) IB 2017/001441 19.10.2017
(87) WO 2018/073647 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410125 P
(54) • *KLEBSTOFFANWENDUNG MIT VARIABLEM VERHÄLTNIS*
• *VARIABLE RATIO ADHESIVE APPLICATION*
• *APPLICATION D'ADHÉSIF À PROPORTIONS VARIABLES*
(73) Magna Exteriors Inc., 50 Casmir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
(72) HUOTARI, Keijo, Fenton, MI 48430, US
KARPINSKI, Mike, Blissfield, MI 49228, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C09J 5/06 → (51) ***C09J 5/02***

---

(51) ***C09J 7/10*** (11) **2 547 742 B1**
C09J 7/22 ***C09J 7/38***
G02F 1/1333
(25) En (26) En
(21) 10847732.4 (22) 07.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2013
(86) CN 2010/076655 07.09.2010
(87) WO 2011/113263 2011/38 22.09.2011
(30) 14.03.2010 CN 201010130377
(54) • *MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ANZEIGE DAMIT*
• *MULTILAYER STRUCTURE, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND TOUCH SENSITIVE DISPLAY USING THE SAME*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET AFFICHAGE TACTILE L'UTILISANT*
(73) TPK Touch Solutions (Xiamen) Inc., PENG Li No. 199 Ban Shang Road Information&-Photoelectricity Park of Xiamen Torch Hi-Tech Industrial Development Zone, Xiamen, Fujian 361009, CN
(72) LEE, Yuhwen, Zhubei City Hsinchu County 302 Taiwan, CN
XU, Xianbin, Xiamen Fujian, CN
YUAN, Qiong, Fenyi County Xinyu Jiangxi, CN
LIN, Fengming, Xiamen, Fujian 361009, CN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C09J 7/10*** ***B29C 70/54*** ***C08L 75/04*** (11) **3 292 177 B1** ***C08L 9/02*** ***C09J 163/00***
(25) De (26) De
(21) 16724309.6 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/059807 03.05.2016
(87) WO 2016/177685 2016/45 10.11.2016
(30) 05.05.2015 DE 102015208320
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPOSITS AUS FASERGEBILDEN UND EINEM KLEBEBAND MIT TEMPORÄR-FIXIER-KLEBSTOFF*
• *METHOD FOR MANUFACTURING OF A COMPOSITE MADE FROM A FIBROUS MATERIAL AND AN ADHESIVE STRIP HAVING A TEMPORARY FIXING ADHESIVE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSITE SUR LA BASE DES PRODUITS FIBREUX ET D'UN RUBAN D' ADHÉSIF DE FIXATION TEMPORAIRE*
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) JAKOBEIT, Oliver, 22119 Hamburg, DE
KEREP, Patrick, 22767 Hamburg, DE
SCHUH, Christian, 22767 Hamburg, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

C09J 7/22 → (51) ***C09J 7/10***

C09J 7/35 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 7/35 → (51) ***H01F 1/26***

---

(51) ***C09J 7/38*** ***C09J 7/35*** ***C09J 133/14*** ***C08F 2/50*** (11) **3 271 323 B1** ***C09J 4/06*** ***C09J 133/08***
(25) En (26) En
(21) 16769196.3 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/014662 25.01.2016
(87) WO 2016/153592 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 US 201562135867 P
(54) • *UV-HÄRTBARE HAFTSCHMELZKLEBSTOFFE*
• *UV CURABLE HOT MELT PRESSURE SENSITIVE ADHESIVES*
• *ADHÉSIFS THERMOFUSIBLES SENSIBLES À LA PRESSION ET DURCISSABLES AUX UV*
(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SRIDHAR, Laxmisha, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
SILVERBERG, Eric N., Summit, New Jersey 07901, US
BURDZY, Sean M., Hamden, Connecticut 06514, US
MESSANA, Andrew D., Newington, Connecticut 06111, US
WOODS, John G., Farmington, Connecticut 06032, US
STEVENS, Bruce, Manville, New Jersey 08835, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C09J 7/38 → (51) ***C09J 7/10***

C09J 11/02 → (51) ***C09J 4/04***

C09J 11/04 → (51) ***H01F 1/26***

---

(51) ***C09J 103/08*** ***D21H 17/55*** (11) **3 080 224 B1**
(25) En (26) En
(21) 14824615.0 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/068676 05.12.2014
(87) WO 2015/088881 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 US 201361913950 P
(54) • *KLEBSTOFFFORMULIERUNG UND KREPPVERFAHREN DAMIT*
• *ADHESIVE FORMULATION AND CREPING METHODS USING SAME*
• *FORMULATION D'ADHÉSIF ET PROCÉDÉS DE CRÊPAGE L'UTILISANT*
(73) Buckman Laboratories International, Inc, 1256 North Mclean Boulevard, Memphis, TN 38108-0305, US
(72) TAN, Jian, Memphis, TN 31808-0305, US
GLOVER, Daniel, F., Memphis, TN 38108-0305, US
COVARRUBIAS, Rosa, Memphis, TN 38108-0305, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09J 121/00 → (51) ***C09J 4/04***

---

(51) ***C09J 123/12*** ***C09J 123/14*** ***C08L 23/14*** (11) **3 207 103 B1** ***C08L 23/12***
(25) En (26) En
(21) 15791395.5 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055363 13.10.2015
(87) WO 2016/061123 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 US 201462063174 P
(54) • *POLYOLEFINBASIERTER SCHMELZKLEBER MIT VERBESSERTER VERARBEITUNGS- UND VERBINDUNGSLEISTUNG*
• *POLYOLEFIN-BASED HOT MELT ADHESIVES WITH IMPROVED PROCESSING AND BONDING PERFORMANCE*
• *ADHÉSIFS THERMOFUSIBLES À BASE DE POLYOLÉFINE PRÉSENTANT DES PERFORMANCES DE TRAITEMENT ET DE LIAISON AMÉLIORÉES*
(73) Bostik, Inc., 11320 Watertown Plank Road, Wauwatosa, Wisconsin 53226, US
(72) GRAY, Steven, Daniel, Mequon, WI 53092, US
FREUND, David, Frederic, Shorewood, WI 53211, US
HAMANN, Richard, Edward, New Berlin, WI 53151, US
HU, Miao, Pewaukee, WI 53072, US
FLORES, Fabrice, Nicolas-Henri, F-60250 Hondainville, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09J 123/14 → (51) ***C09J 123/12***

---

(51) ***C09J 133/00*** (11) **2 924 090 B1**
(25) En (26) En
(21) 15167306.8 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 13.05.2011 US 201161485890 P
(54) • *WÄSSRIGE KLEBSTOFFE*
• *WATER-BORNE ADHESIVES*
• *ADHÉSIFS À BASE D'EAU*
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US
(72) Chen, Mai, Philadelphia, PA Pennsylvania 19106-2399, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(62) 12723038.1 / 2 681 288

C09J 133/00 → (51) ***H01F 1/26***

C09J 133/08 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 133/14 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 135/04 → (51) ***C08K 5/09***

C09J 143/00 → (51) ***C09J 4/04***

C09J 161/06 → (51) ***H01F 1/26***

C09J 161/34 → (51) ***H01F 1/26***

C09J 163/00 → (51) ***C09J 7/10***

C09J 163/00 → (51) ***H01F 1/26***

C09J 171/00 → (51) ***C09D 171/00***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/10***

C09J 175/08 → (51) ***C08G 18/48***

C09J 177/12 → (51) ***C08L 77/12***

C09J 183/08 → (51) ***C09D 171/00***

---

(51) ***C09J 201/10*** (11) **2 844 714 B1**
(25) De (26) De
(21) 13723709.5 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) EP 2013/059165 02.05.2013

(87) WO 2013/164413 2013/45 07.11.2013
(30) 03.05.2012 DE 102012207333
(54) • *ZWEI-KOMPONENTEN SCHMELZKLEBSTOFF*
• *TWO-COMPONENT HOT-MELT ADHESIVE*
• *COLLE BINAIRE THERMOFUSIBLE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KOHL, Matthias, Rocky Hil, Connecticut 06067, US
PRÖBSTER, Manfred, 69226 Nußloch, DE

C09J 201/10 → (51) ***C09J 4/04***

(51) ***C09K 3/14*** ***C09G 1/02*** (11) **3 161 096 B1** ***H01L 21/3105***
(25) En (26) En
(21) 15811989.1 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037741 25.06.2015
(87) WO 2015/200663 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 US 201462017100 P
(54) • *CHEMISCH-MECHANISCHE POLIERZUSAMMENSETZUNG MIT KOLLOIDALER KIESELSÄURE*
• *COLLOIDAL SILICA CHEMICAL-MECHANICAL POLISHING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLISSAGE MÉCANO-CHIMIQUE À BASE DE SILICE COLLOÏDALE*
(73) CMC Materials, Inc., 870 North Commons Drive, Aurora, IL 60504, US
(72) GRUMBINE, Steven, Aurora, Illinois 60504, US
DYSARD, Jeffrey, Aurora, Illinois 60504, US
SHEN, Ernest, Aurora, Illinois 60504, US
CAVANAUGH, Mary, Aurora, Illinois 60504, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C09K 5/04 → (51) ***C10M 169/04***

(51) ***C09K 5/14*** ***C08K 9/00*** ***C08J 5/00*** ***B65D 85/72*** ***C08K 3/38*** (11) **3 347 430 B1** ***C08L 67/02*** ***B65D 1/02*** ***C08G 63/183*** ***C08K 3/28***
(25) En (26) En
(21) 16844900.7 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/049497 30.08.2016
(87) WO 2017/044354 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 US 201562216128 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON POLYMEREN MIT HEXAGONALEM BORNITRID*
• *PROCESS FOR PROVIDING POLYMERS COMPRISING HEXAGONAL BORON NITRIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRES COMPRENANT DU NITRURE DE BORE HEXAGONAL*
(73) Pepsico, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
(72) WILCZAK, Wojciech A., Purchase, New York 10577, US
NICHOLSON, Lee M., Purchase, New York 10577, US
(74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C09K 8/035*** ***C09K 8/508*** (11) **3 652 267 B1** ***C09K 8/516***
(25) En (26) En
(21) 18746454.0 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) US 2018/041305 09.07.2018
(87) WO 2019/014138 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532629 P
05.06.2018 US 201816000415
(54) • *VERWENDUNG VON AUTOREIFEN ALS SPÜLUNGSVERLUSTMATERIAL*
• *USED AUTOMOBILE TIRES AS LOSS CIRCULATION MATERIAL*
• *PNEUMATIQUES AUTOMOBILES USÉS EN TANT QUE MATÉRIAU DE CIRCULATION DE PERTE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AMANULLAH, Md, 31311 Dhahran, SA
ARFAJ, Mohammed K., 31311 Dhahran, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***C09K 8/32*** ***C01B 33/44*** (11) **3 448 954 B1**
(25) En (26) En
(21) 17723572.8 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/029658 26.04.2017
(87) WO 2017/189738 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201662329814 P
(54) • *ORGANOPHILE TONZUSAMMENSETZUNGEN UND ÖLBASIERTE BOHRFLÜSSIGKEIT MIT DEN TONZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ORGANOPHILIC CLAY COMPOSITIONS AND OIL-BASED DRILLING FLUID COMPRISING THE CLAYS*
• *COMPOSITIONS D'ARGILE ORGANOPHILE ET FLUIDE DE FORAGE À BASE D'HUILE COMPRENANT LES ARGILES*
(73) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
(72) BAUER, Patricia M., Gonzales, Texas 78629, US
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

C09K 8/508 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 8/516 → (51) ***C09K 8/035***

(51) ***C09K 8/528*** ***G01N 21/64*** (11) **3 577 195 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17828948.4 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) FR 2017/053624 15.12.2017
(87) WO 2018/142034 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 FR 1750814
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANIONISCHEN LADUNGSDICHTE EINES POLYMERS*
• *METHOD OF DETERMINING THE ANIONIC CHARGE DENSITY OF A POLYMER*
• *METHODE DE DETERMINATION DE LA DENSITE DE CHARGE ANIONIQUE D'UN POLYMERE*
(73) SPCM SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
(72) FAVERO, Cédrick, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
BRAUN, Olivier, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
SOUZY, Renaud, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
MARAIS, Arthur, 56960 Lochrist, FR
BRICHART, Thomas, 69006 Lyon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***C09K 8/66*** ***E21B 43/26*** (11) **3 622 037 B1**
(25) En (26) En
(21) 18727959.1 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) US 2018/032225 11.05.2018
(87) WO 2018/209181 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 US 201762505456 P
26.10.2017 US 201715794715
(54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEHANDLUNG VON UNTERIRDISCHEN FORMATIONEN UNTER VERWENDUNG EINES FRACKING-FLUIDS AUF DREIPHASENEMULSIONSBASIS*
• *METHODS AND MATERIALS FOR TREATING SUBTERRANEAN FORMATIONS USING A THREE-PHASE EMULSION BASED FRACTURING FLUID*
• *PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX POUR TRAITER DES FORMATIONS SOUTERRAINES À L'AIDE D'UN FLUIDE DE FRACTURATION À BASE D'ÉMULSION TRIPHASIQUE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) KALGAONKAR, Rajendra Arunkumar, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C09K 9/02 → (51) ***G02B 5/23***

(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/66*** (11) **3 753 994 B1**
(25) En (26) En
(21) 19180680.1 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(54) • *LUMINESZIERENDE KOMPONENTE*
• *LUMINESCENT COMPONENT*
• *COMPOSANT LUMINESCENT*
(73) Avantama AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) FANGJIAN, Lin, 8008 Zürich, CH
MITCHELL-WILLIAMS, Tom, 8006 Zürich, CH
LÜCHINGER, Norman, 8706 Meilen, CH
LOHER, Stefan, 8048 Zürich, CH
(74) Grimm, Siegfried, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
(60) 21168668.8

C09K 11/02 → (51) ***C07F 5/02***

(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50*** (11) **3 649 213 B1** ***H01L 51/00***
(25) De (26) De
(21) 18734241.5 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/067734 02.07.2018
(87) WO 2019/007867 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 EP 17179785
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *COMPOSITION FOR ORGANIC ELECTRONIC DEVICES*
• *COMPOSITION POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt am Main, DE
KROEBER, Jonas, 60311 Frankfurt am Main, DE
GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE
EICKHOFF, Christian, 68259 Mannheim, DE
EHRENREICH, Christian, 64285 Darmstadt, DE

---

(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50*** (11) **3 684 884 B1**
(25) En (26) En
(21) 18782642.5 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/074579 12.09.2018
(87) WO 2019/053049 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 DE 102017121588
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES, IN PARTICULAR FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES, EN PARTICULIER DESTINÉES À UNE UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(73) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) BERGMANN, Larissa, 76199 Karlsruhe, DE
SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

C09K 11/06 → (51) ***C07C 255/58***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 491/048***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 5/02***

C09K 11/08 → (51) ***H01L 33/50***

C09K 11/66 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/88 → (51) ***H01L 33/50***

---

(51) ***C09K 13/08*** ***C09K 13/10*** ***C23G 1/02*** (11) **2 964 725 B1** ***G03F 7/42*** ***H01L 21/3213***
(25) En (26) En
(21) 14759688.6 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/020312 04.03.2014
(87) WO 2014/138064 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 US 201361772251 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN VON TITANNITRID*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SELECTIVELY ETCHING TITANIUM NITRIDE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR GRAVER SÉLECTIVEMENT DU NITRURE DE TITANE*
(73) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
Entegris Asia LLC, 4F-7, No. 81, Shui-Lee Road, Hsinchu 300, TW
(72) CHEN, Li-Min, Norwalk, CT 06854, US
COOPER, Emanuel, I., Scarsdale, NY 10583, US
LIPPY, Steven, Brookfield, CT 06804, US
SONG, Lingyan, Danbury CT 06810, US
HSU, Chia-Jung, Hsin-chu 300, TW
TU, Sheng-Hung, Hsin-chu 300, TW
WANG, Chieh, Ju, Hsin-chu 300, TW
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C09K 13/10 → (51) ***C09K 13/08***

C09K 21/12 → (51) ***C07F 9/32***

C09K 21/14 → (51) ***C07F 9/32***

C10G 2/00 → (51) ***C01B 3/34***

C10G 2/00 → (51) ***H01M 8/0668***

---

(51) ***C10G 5/06*** ***C01B 3/50*** ***F25J 3/06*** (11) **3 540 028 B1** ***F25J 3/02***
(25) En (26) En
(21) 19171755.2 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 21.09.2012 CA 2790961
11.05.2012 CA 2777416
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LPG UND KONDENSATEN AUS BRENNGASSTRÖMEN AUS RAFFINERIEN*
• *A METHOD TO RECOVER LPG AND CONDENSATES FROM REFINERIES FUEL GAS STREAMS*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE GPL ET DE CONDENSATS À PARTIR DE COURANTS DE GAZ COMBUSTIBLES DE RAFFINERIES*
(73) 1304338 Alberta Ltd, 16640 - 111 Avenue NW, Edmonton, Alberta T5M 2S5, CA
1304342 Alberta Ltd, 16640 - 111 Avenue NW, Edmonton, Alberta T5M 2S5, CA
(72) LOURENCO, Jose, Edmonton, Alberta T5M 2S5, CA
MILLAR, MacKenzie, Edmonton, Alberta T5M 2S5, CA
(74) Reinhardt, Markus, Patentanwaltskanzlei Reinhardt Postfach 11 65, 83225 Aschau, DE
(62) 13788222.1 / 2 847 300

C10G 35/095 → (51) ***B01J 38/54***

C10G 45/70 → (51) ***B01J 38/54***

C10K 3/04 → (51) ***C01B 3/34***

C10K 3/04 → (51) ***H01M 8/0668***

C10L 3/10 → (51) ***B01D 53/14***

---

(51) ***C10M 133/04*** (11) **2 917 316 B1**
(25) En (26) En
(21) 13786139.9 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/067018 28.10.2013
(87) WO 2014/074335 2014/20 15.05.2014
(30) 07.11.2012 US 201261723370 P
(54) • *BASISCHE NICHT-ASCHEBILDENDE ADDITIVE*
• *BASIC ASHLESS ADDITIVES*
• *ADDITIVE ANTI-USURE BASIQUE*
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) SACCOMANDO, Daniel J., Belper Derby DE56 1QN, GB
DELBRIDGE, Ewan E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
ROUMANEIX, Alexandre, Derby DE22 3FN, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C10M 169/04*** ***C10M 171/00*** ***C10N 20/04*** ***C09K 5/04*** C10N 30/00 (11) **3 561 028 B1** ***C10N 20/02*** ***C10N 40/30*** C10N 20/00
(25) En (26) En
(21) 19177638.4 (22) 01.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.10.2019
(30) 02.11.2006 JP 2006299418
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR KÜHLSCHRÄNKE*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION FOR REFRIGERATORS*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE POUR RÉFRIGÉRATEURS*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) Kaneko, Masato, Chiba, 299-0107, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16186786.6 / 3 118 289
07831023.2 / 2 083 062

C10M 171/00 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 20/02 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 20/04 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 40/30 → (51) ***C10M 169/04***

C11C 3/02 → (51) ***C11C 3/06***

---

(51) ***C11C 3/06*** ***C11C 3/02*** (11) **3 498 809 B1** ***C07C 67/03***
(25) Zh (26) En
(21) 17838592.8 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) CN 2017/095382 01.08.2017
(87) WO 2018/028462 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 CN 201610646813
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FETTGLYCERID*
• *FATTY GLYCERIDE PREPARATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GLYCÉRIDE GRAS*
(73) Zhejiang Medicine Co., Ltd. Xinchang Pharmaceutical Factory, No.59 Huancheng Donglu Xinchang County, Zhejiang 312500, CN
(72) PENG, Yongjian, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
XU, Xinde, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
WANG, Shengnan, Shaoxing Zhejiang 312500, CN

YU, Yuli, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
SHAO, Bin, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

---

(51) ***C11C 5/00*** (11) **3 572 488 B1**
(25) En (26) En
(21) 18211566.7 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 22.05.2018 US 201815985991
(54) • *MEHRDOCHTKERZENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTIPLE WICK CANDLE ASSEMBLIES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ENSEMBLES DE BOUGIES À MÈCHES MULTIPLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Fil-Tec Holdings, Inc., 12129 Mapleville Road, Cavetown, MD 21720, US
(72) Staley, Kyle Reed, Waynesboro, PA 17268, US
Wallech, Andrew Luther, Falling Waters, WV 25419, US
Bowers, Lesa Frances, Hagerstown, MD 21740, US
Rockwell, Charles Hamilton, Boonsboro, MD 21713, US
Yaraghi, Amir, Fairplay, MD 21733, US
Schoeck Jr., Vincent Edward, Hagerstown, MD 21742, US
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

---

(51) ***C11D 1/44*** ***C11D 3/37*** (11) **3 433 345 B1** ***C11D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17715353.3 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/023693 23.03.2017
(87) WO 2017/165579 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 US 201662312628 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM ETHERAMIN*
• *COMPOSITIONS CONTAINING AN ETHERAMINE*
• *COMPOSITIONS CONTENANT UNE ÉTHERAMINE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SCIALLA, Stefano, B - 1853 Strombeek-Bever, BE
LOUGHNANE, Brian, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US
HENKE, Karie, Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
FRANKENBACH, Gayle, Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
NASH, J., Frank, Jr., Cincinnati, Ohio 45202, US
HAYES, Michael, Patrick, Cincinnati, Ohio 45202, US
VENEGAS, Manuel, G., Cincinnati, Ohio 45202, US
LUDOLPH, Bjoern, D-67056 Ludwigshafen, DE
EBERT, Sophia, Rosa, D-67056 Ludwigshafen, DE
EIDAMSHAUS, Christian, D-67056 Ludwigshafen, DE
DAVIS, Jan, Richard, Cincinnati, Ohio 45202, US
FAIRWEATHER, Neil, Thomas, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/16 → (51) ***C11D 7/32***

---

(51) ***C11D 3/37*** ***C11D 3/40*** ***C11D 17/06*** (11) **3 365 420 B1** ***C11D 17/04***
(25) En (26) En
(21) 16790824.3 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057783 20.10.2016
(87) WO 2017/070265 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245456 P
(54) • *VERPACKTE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PACKAGED COMPOSITION*
• *COMPOSITION CONDITIONNÉE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MIRACLE, Gregory, Scot, Cincinnati, Ohio 45202, US
DITULLIO, Daniel, Dale, Jr., Cincinnati, Ohio 45202, US
SIVIK, Mark, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/44***

C11D 3/40 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 7/24 → (51) ***C11D 7/32***

---

(51) ***C11D 7/32*** ***C11D 7/50*** ***B08B 3/08*** ***C11D 11/00*** (11) **3 705 559 B1** ***C08F 2/00*** ***C11D 3/16*** ***C11D 7/24***
(25) Ko (26) En
(21) 18872995.8 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) KR 2018/009971 29.08.2018
(87) WO 2019/088431 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 KR 20170143126
28.08.2018 KR 20180101358
(54) • *REINIGUNGSFLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER POLYMERISATIONSVORRICHTUNG DAMIT*
• *CLEANING LIQUID COMPOSITION AND METHOD FOR CLEANING POLYMERIZATION APPARATUS USING SAME*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN APPAREIL DE POLYMÉRISATION L'UTILISANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JOE, Dae June, Daejeon 34122, KR
CHOI, Won Mun, Daejeon 34122, KR
LEE, Eun Gyeong, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C11D 7/50 → (51) ***C11D 7/32***

C11D 9/26 → (51) ***A61K 8/46***

C11D 9/38 → (51) ***A61K 8/46***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/44***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 7/32***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 17/06 → (51) ***C11D 3/37***

C12C 1/02 → (51) ***A23L 7/10***

---

(51) ***C12C 3/08*** ***C12C 3/12*** ***C07C 45/85*** (11) **2 571 974 B1** ***A61K 31/122*** ***C12C 5/02***
(25) En (26) En
(21) 11726002.6 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) US 2011/037398 20.05.2011
(87) WO 2011/146873 2011/47 24.11.2011
(30) 21.05.2010 US 347201 P
(54) • *ZUBEREITUNG VON HOPFENSÄUREN UND DERIVATEN DARAUS*
• *PREPARATION OF HOP ACIDS AND THEIR DERIVATIVES*
• *PRÉPARATION D'ACIDES DE HOUBLON ET DE LEURS DÉRIVÉS*
(73) Coors Brewing Company, 3939 W. Highland Boulevard, Milwaukee, WI 53208, US
(72) TING, Patrick, L., Brookfield, WI 53005, US
PRATT, Jason, Milwaukee, WI 53202, US
RYDER, David, S., Mequon, WI 53092, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C12C 3/12 → (51) ***C12C 3/08***

C12C 5/02 → (51) ***C12C 3/08***

---

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/34*** (11) **3 647 406 B1** ***C12M 1/09***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19204359.4 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 31.10.2018 FR 1801155
24.04.2019 FR 1904326
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME, ZUM TRANSPORT UND ZUR DIFFUSION VON LICHT FÜR EINEN FOTO-BIOREAKTOR*
• *DEVICE FOR CAPTURE, TRANSPORT AND LIGHT DIFFUSION FOR A PHOTO-BIOREACTOR*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE, DE TRANSPORT ET DE DIFFUSION DE LUMIÈRE POUR UN PHOTO-BIOREACTEUR*
(73) Nénuphar, 12 rue du Chardonnay, 66370 Pézilla la Rivière, FR
(72) DUONG, Frédéric, 66370 Pézilla La Rivière, FR
(74) Delaveau, Sophie, Lambert & Associés 18 avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR

C12M 1/00 → (51) ***B03C 1/01***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/34***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/00 → (51) ***C12Q 1/22***

C12M 1/00 → (51) ***G01N 30/06***

C12M 1/00 → (51) ***G01N 35/10***

C12M 1/06 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/06 → (51) ***H05B 1/02***

C12M 1/09 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12M 1/107*** (11) **3 215 599 B1**
B01F 7/00 ***B01F 3/04***
C12M 3/00 ***C12M 1/06***
(25) De (26) De
(21) 15800732.8 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075828 05.11.2015
(87) WO 2016/071454 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 DE 102014116242
(54) • *RÜHREINRICHTUNG FÜR EINEN FERMENTER EINER BIOGASANLAGE*
• *STIRRER UNIT FOR A FERMENTER IN A BIOGAS PLANT*
• *DISPOSITIF D'AGITATION POUR UN FERMENTEUR D'UNE INSTALLATION DE BIOGAZ*
(73) UTS Biogastechnik GmbH, Zeppelinstr. 8, 85399 Hallbergmoos, DE
(72) CZWALUK, Andreas, 49377 Vechta, DE
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

C12M 1/12 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/12 → (51) ***C12Q 1/22***

(51) ***C12M 1/33*** (11) **3 467 092 B1**
B02C 7/02 ***B02C 19/18***
C02F 11/00 ***C02F 11/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16903211.7 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2016/084844 24.11.2016
(87) WO 2017/203732 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 PCT/JP2016/065808
(54) • *ZELLWAND-/ZELLMEMBRANAUFSCHLUSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
• *CELL WALL/CELL MEMBRANE DISRUPTION DEVICE AND METHOD FOR USING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE DE PAROIS OU MEMBRANES CELLULAIRES, ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE DE CE DISPOSITIF*
(73) Nikkan Tokushu Co., Ltd., 7-1 Yamanotahigashi-machi, Shimonoseki-shi, Yamaguchi 751-0834, JP
(72) UMEDA, Kounichi, Shimonoseki-shi Yamaguchi 751-0834, JP
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) ***C12M 1/34*** (11) **2 719 754 B1**
C12M 1/00 ***C12Q 1/02***
G01N 21/27 G06K 9/00
G06T 7/00 H04N 7/18
(25) Ja (26) En
(21) 11867361.5 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) JP 2011/075626 07.11.2011
(87) WO 2012/169088 2012/50 13.12.2012
(30) 09.06.2011 JP 2011129350
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) USUBA, Ryoko, Yokohama-shi Kanagawa 220-8668, JP
KATO, Noriji, Yokohama-shi Kanagawa 220-8668, JP
KUMAZAWA, Yukio, Yokohama-shi Kanagawa 220-8668, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12M 3/00*** (11) **3 447 120 B1**
C12N 11/08 ***C12M 1/12***
C12M 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 17802821.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) JP 2017/019302 24.05.2017
(87) WO 2017/204235 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103362
(54) • *DREIDIMENSIONALE DÜNNSCHICHTSTRUKTUR MIT DARIN EINGESCHLOSSENEN MIKROPARTIKELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THREE-DIMENSIONAL THIN FILM STRUCTURE HAVING MICROPARTICLES ENCLOSED THEREIN AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE À COUCHES MINCES RENFERMANT DES MICROPARTICULES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) TESHIMA Tetsuhiko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
UENO Yuko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SASAKI Satoshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TSUKADA Shingo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
NAKASHIMA Hiroshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
GOTO Touichiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***C12M 3/00*** (11) **3 504 316 B1**
A61K 35/26 ***A61P 37/00***
C12N 5/0735 ***C12N 5/078***
C12N 5/0783 ***A61P 3/10***
A61K 35/12 ***A61K 35/14***
A61P 37/02 ***A61P 43/00***
C12N 5/0786
(25) En (26) En
(21) 17847381.5 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/049163 29.08.2017
(87) WO 2018/044914 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 US 201662380904 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER IMMUNKRANKHEIT DURCH VERRINGERUNG DER AUTOREAKTIVITÄT IN EINEM T-ZELLKOMPARTIMENT*
• *METHODS FOR TREATING AN IMMUNE DISORDER-RELATED DISEASE BY REDUCING AUTOREACTIVITY IN A T CELL COMPARTMENT*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE LIÉE À UN TROUBLE IMMUNITAIRE PAR RÉDUCTION DE L'AUTORÉACTIVITÉ DANS UN COMPARTIMENT DE LYMPHOCYTES T*
(73) Hackensack University Medical Center, 30 Prospect Avenue, Hackensack, NJ 07601, US
(72) ZHAO, Yong, River Edge NJ 07661, US
KORNGOLD, Robert, Wayne NJ 07470, US
DONATO, Michele, Livingston NJ 07039, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/107***

(51) ***C12M 3/02*** (11) **2 771 452 B1**
B01F 7/00 ***B01F 15/00***
B01F 13/00
(25) En (26) En
(21) 12787244.8 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/061708 24.10.2012
(87) WO 2013/063129 2013/18 02.05.2013
(30) 25.10.2011 US 201161551159 P
(54) • *FLUIDMISCHSYSTEME MIT EINEM EINSTELLBAREN MISCHELEMENT*
• *FLUID MIXING SYSTEMS WITH ADJUSTABLE MIXING ELEMENT*
• *SYSTÈMES DE MÉLANGE DE FLUIDES MUNIS D'ÉLÉMENT DE MÉLANGE RÉGLABLE*
(73) Life Technologies Corporation, 1726 Hyclone Drive, Logan, Utah 84321, US
(72) GOODWIN, Michael, E., Logan, UT 84321, US
JONES, Nephi, D., Newton, UT 84327, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

(51) ***C12N 1/20*** (11) **3 135 754 B1**
A61K 35/745 ***A23L 33/135***
C12R 1/01
(25) Ko (26) En
(21) 15890172.8 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) KR 2015/007227 13.07.2015
(87) WO 2016/186245 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 KR 20150071124
(54) • *BIFIDOBACTERIUM-LONGUM-CBT-BG7-STAMM UND FUNKTIONALE NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG DAMIT ZUR WACHSTUMSFÖRDERUNG*
• *BIFIDOBACTERIUM LONGUM CBT BG7 STRAIN AND FUNCTIONAL FOOD COMPOSITION CONTAINING SAME FOR PROMOTING GROWTH*
• *SOUCHE DE BIFIDOBACTERIUM LONGUM CBT BG7 ET COMPOSITION ALIMENTAIRE FONCTIONNELLE LA CONTENANT POUR FAVORISER LA CROISSANCE*

(73) Cell Biotech Co., Ltd., 397 Aegibong-ro Wolgot-myeon, Gimpo-si, Gyeonggi-do 415-872, KR
(72) CHUNG, Myung Jun, Seoul 137-070, KR
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

C12N 1/21 → (51) ***C07K 14/555***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 5/071*** ***A01N 1/02*** (11) **3 262 156 B1** ***C12Q 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16719951.2 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019742 26.02.2016
(87) WO 2017/119917 2017/28 13.07.2017
(30) 27.02.2015 US 201562121619 P
(54) • *VERFAHREN ZUM POOLING VON HEPATOZYTEN*
• *METHOD FOR POOLING HEPATOCYTES*
• *MÉTHODE DE MISE EN COMMUN D'HÉPATOCYTES*
(73) Lonza Walkersville, Inc., 8830 Biggs Ford Road, Walkersville, MD 21793, US
(72) KAISER, Robert, Fuquay Varina,NC 27526, US
SHERMAN, Matthew, Raleigh, NC 27614, US
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

(51) ***C12N 5/071*** (11) **3 287 521 B1**
(25) En (26) En
(21) 16185725.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(54) • *ZELLKULTUR*
• *CELL CULTURE*
• *CULTURE CELLULAIRE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BOVARD, David, 3235 Erlach, CH
LUETTICH, Karsta, 2068 Hauterive, CH
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

C12N 5/071 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 5/0735 → (51) ***C12M 3/00***

C12N 5/078 → (51) ***C12M 3/00***

C12N 5/0783 → (51) ***A61P 37/00***

C12N 5/0783 → (51) ***C12M 3/00***

C12N 5/0786 → (51) ***C12M 3/00***

C12N 5/09 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 5/10 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 7/08***

(51) ***C12N 7/00*** ***C07K 14/005*** (11) **3 408 381 B1** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 17703212.5 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) GB 2017/050192 26.01.2017
(87) WO 2017/129975 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 GB 201601498
(54) • *ABGESCHWÄCHTES VIRUS DER INFEKTIÖSEN BRONCHITIS*
• *ATTENUATED INFECTIOUS BRONCHITIS VIRUS*
• *VIRUS DE LA BRONCHITE INFECTIEUSE ATTÉNUÉ*
(73) The Pirbright Institute, Ash Road, Pirbright Woking Surrey GU24 0NF, GB
(72) BICKERTON, Erica, Woking Surrey GU24 0NF, GB
KEEP, Sarah, Woking Surrey GU24 0NF, GB
BRITTON, Paul, Tiverton Devon EX16 8NN, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 7/01 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 9/12 → (51) ***A61K 38/17***

C12N 9/12 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 9/16*** (11) **3 392 336 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16874858.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) CN 2016/110030 15.12.2016
(87) WO 2017/101801 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 CN 201510946696
(54) • *NICHT VON ZINKIONEN ABHÄNGIGER EFFIZIENTER PHOSPHOLIPASE-C-MUTANT*
• *EFFICIENT PHOSPHOLIPASE C MUTANT THAT DOES NOT RELY ON ZINC IONS*
• *MUTANT DE PHOSPHOLIPASE C EFFICACE QUI NE DÉPEND PAS D'IONS ZINC*
(73) Wilmar (shanghai) Biotechnology Research & Development Center Co., Ltd., A Area, No 118 Gaodong Road Gaodong Industrial Park Pudong New District, Shanghai 200137, CN
(72) XUAN, Yaoji, Shanghai 200137, CN
GU, Sitian, Shanghai 200137, CN
WU, Wei, Shanghai 200137, CN
LIU, Sha, Shanghai 200137, CN
BAO, Yueyi, Shanghai 200137, CN
NIU, Qiwen, Shanghai 200137, CN
(74) Sulcis, Roberta, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via A. Canova, 2, 20145 Milano, IT

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C12N 9/40*** ***A61K 38/00*** ***C07K 14/705*** (11) **3 060 660 B1** ***A61K 38/47*** ***C12P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 14796346.6 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061789 22.10.2014
(87) WO 2015/061464 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 US 201361894879 P
08.11.2013 US 201361901942 P
(54) • *REKOMBINANTE GLYCOPROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *RECOMBINANT GLYCOPROTEINS AND USES THEREOF*
• *GLYCOPROTÉINES RECOMBINÉES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) LEE, Karen, Bridgewater, New Jersey 08807, US
HWANG, Christopher, Bridgewater, New Jersey 08807, US
DEMARIA, Christine, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(60) 20183936.2 / 3 778 884

(51) ***C12N 9/74*** ***G01N 33/48*** (11) **3 253 870 B1**
(25) En (26) En
(21) 15880760.2 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.12.2017
(86) CN 2015/072436 06.02.2015
(87) WO 2016/123804 2016/32 11.08.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THROMBIN*
• *METHOD FOR PREPARATION OF THROMBIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE THROMBINE*
(73) Guangzhou Bioseal Biotech Co., Ltd., No. 5 Ruitai Road No. 5 Ruitai RoadScience Park High Tech Industrial Development Zone Guogang District, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
Omrix Biopharmaceuticals Ltd., Bldg.14 Weizmann Science Park P.O. Box 619, Rehovot 7610601, IL
(72) WEISSMAN, Lior, 7420917 Ness-Ziona, IL
SELLA, Dana, 7634939 Rehovot, IL
NUR, Israel, 7403769 Nes-Ziona, IL
JIANG, Caixia, Guangzhou Guangdong 510150, CN
AN, Baochang, Guangzhou Guangdong 510730, CN
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 20210119.2 / 3 808 841

C12N 11/08 → (51) ***C12M 3/00***

C12N 15/02 → (51) ***C07K 16/30***

(51) ***C12N 15/09*** ***A61K 35/74*** ***A61P 35/00*** ***C12N 1/21*** ***C07K 14/525*** ***C07K 16/28*** (11) **3 228 706 B1** ***A61P 9/10*** ***A61P 37/02*** ***C07K 14/52*** ***C07K 14/57***
(25) Ja (26) En
(21) 15865570.4 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/006000 02.12.2015
(87) WO 2016/088376 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 JP 2014245424
(54) • *KOEXPRESSIONSPLASMID*
• *COEXPRESSION PLASMID*
• *PLASMIDE DE COEXPRESSION*
(73) Azusapharma Sciences, Inc., 500 Yale Avenue North, Suite 400, Seattle, WA 98109, US
(72) KOSEKI, Koichi, Tokyo 1030026, JP
SHIOYA, Koichiro, Matsumoto-shi Nagano 390-8621, JP
KOBAYASHI, Satoshi, Matsumoto-shi Nagano 390-8621, JP
SHIMATANI, Yuko, Matsumoto-shi Nagano 390-8621, JP

MASAKI, Takeshi, Matsumoto-shi Nagano 390-8621, JP
SHIMIZU, Hitomi, Matsumoto-shi Nagano 390-8621, JP
MATSUMURA, Tomio, Matsumoto-shi Nagano 390-8621, JP
OKABE, Masami, Tokyo 103-0026, JP
INOUE, Kengo, Koganei-shi Tokyo 184-0005, JP

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

---

(51) ***C12N 15/09*** ***A61K 35/768*** ***A61P 35/02*** ***C12N 7/01*** (11) **3 480 307 B1** ***A61P 35/00*** ***A61P 37/04***

(25) Ja (26) En
(21) 17806608.0 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.05.2019
(86) JP 2017/019921 29.05.2017
(87) WO 2017/209053 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107481
(54) • *NEUES GENETISCH MODIFIZIERTES VACCINIA-VIRUS*
• *NEW GENETICALLY-MODIFIED VACCINIA VIRUS*
• *NOUVEAU VIRUS DE LA VACCINE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉ*
(73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
National University Corporation Tottori University, 101 Koyamacho-Minami 4-chome, Tottori-shi Tottori 680-8550, JP
(72) NAKAO, Shinsuke, Tokyo 103-8411, JP
KAWASE, Tatsuya, Tokyo 103-8411, JP
NAKAMURA, Takafumi, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/6855*** (11) **3 347 467 B1**

(25) En (26) En
(21) 16845183.9 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/051097 09.09.2016
(87) WO 2017/044843 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201562217690 P
(54) • *VOLLSTÄNDIGE ABFRAGE DER NUKLEASE DSBS UND SEQUENZIERUNG (FIND-SEQ)*
• *FULL INTERROGATION OF NUCLEASE DSBS AND SEQUENCING (FIND-SEQ)*
• *INTERROGATION COMPLÈTE DE DSB NUCLÉASIQUES ET SÉQUENÇAGE (FIND-SEQ)*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) TSAI, Shengdar, Charlestown, Massachusetts 02129, US
JOUNG, J. Keith, Winchester, Massachusetts 01890, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113*** ***A61K 35/545*** ***A61K 48/00*** ***A61P 7/02*** (11) **3 498 843 B1** ***C12N 9/22*** ***A61K 35/12*** ***C07K 14/755*** ***A61P 7/04***

(25) En (26) En
(21) 19152493.3 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 06.01.2015 KR 20150001391
06.01.2015 KR 20150001392
(54) • *GEGEN ENDONUKLEASE GERICHTETES GEN DES BLUTGERINNUNGSFAKTORS VIII UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON HÄMOPHILIE DAMIT*
• *ENDONUCLEASE TARGETING BLOOD COAGULATION FACTOR VIII GENE AND COMPOSITION FOR TREATING HEMOPHILIA COMPRISING SAME*
• *ENDONUCLÉASE CIBLANT LE GÈNE DE FACTEUR VIII DE COAGULATION SANGUINE ET COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE L'HÉMOPHILIE LA COMPRENANT*
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 1FL. Yonsei University Engineering Research Park 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
Institute for Basic Science, KT Daedeok 2 Research Center 70 Yuseong-daero 1689beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34047, KR
(72) KIM, Dong Wook, 04095 Seoul, KR
KIM, Jin Soo, 08826 Seoul, KR
PARK, Chul Yong, 03769 Seoul, KR
KIM, Duk Hyoung, 14694 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jung Eun, 02721 Seoul, KR
KWEON, Ji Yeon, 08787 Seoul, KR
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 16735167.5 / 3 243 529

C12N 15/11 → (51) ***A61K 9/127***

C12N 15/11 → (51) ***C12Q 1/6886***

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/713*** (11) **3 105 331 B1**

(25) En (26) En
(21) 15705888.4 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015367 11.02.2015
(87) WO 2015/123264 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 US 201461938567 P
(54) • *KETOHEXOKINASE (KHK)-IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *KETOHEXOKINASE (KHK) IRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ARNI DE CÉTOHEXOKINASE (KHK) ET PROCÉDÉS POUR LES UTILISER*
(73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) FITZGERALD, Kevin, Cambridge, MA 02142, US
BETTENCOURT, Brian, Cambridge, MA 02142, US
HINKLE, Gregory, Cambridge, MA 02142, US
WILLOUGHBY, Jennifer, Cambridge, MA 02142, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7105*** ***A61P 11/00*** ***C12N 15/09*** (11) **3 235 906 B1** ***A61K 48/00*** ***A61P 43/00***

(25) Ja (26) En
(21) 15869987.6 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2015/085116 15.12.2015
(87) WO 2016/098782 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 JP 2014253148
15.12.2014 JP 2014253149
17.06.2015 JP 2015121644
17.06.2015 JP 2015121647
(54) • *EINSTRÄNGIGES NUKLEINSÄUREMOLEKÜL ZUR HEMMUNG DER TGF-BETA-1-EXPRESSION*
• *SINGLE-STRANDED NUCLEIC ACID MOLECULE FOR INHIBITING TGF- BETA 1 EXPRESSION*
• *MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉTIQUE SIMPLE BRIN DESTINÉE À INHIBER L'EXPRESSION DU TGF- BETA 1*
(73) BONAC CORPORATION, 1488-4, Aikawa-machi, Kurume-shi, Fukoka 839-0861, JP
(72) MATSUMOTO, Takahiro, Kurume-shi Fukuoka 839-0861, JP
TOYOFUKU, Hidekazu, Kurume-shi Fukuoka 839-0861, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/7105***

C12N 15/113 → (51) ***C07K 16/18***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/117 → (51) ***A61K 9/127***

C12N 15/117 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/12 → (51) ***C07K 7/08***

C12N 15/24 → (51) ***C07K 14/555***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/555***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 7/08***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 38/17***

C12N 15/86 → (51) ***C07K 14/015***

C12N 15/87 → (51) ***A61K 47/10***

---

(51) ***C12P 7/22*** ***C12P 7/26*** (11) **3 106 523 B1** ***C12R 1/01***

(25) Ja (26) En
(21) 15746820.8 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) JP 2015/053547 09.02.2015
(87) WO 2015/119276 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 JP 2014023839
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHENYLPROPANBASIERTER VERBINDUNG MIT MIKROORGANISMEN*

- *METHOD FOR PRODUCING PHENYL PROPANE-BASED COMPOUND USING MICRO-ORGANISMS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ À BASE DE PHÉNYLPROPANE FAISANT APPEL À DES MICRO-ORGANISMES*

(73) Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology, 2-15 Natsushima-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0061, JP
(72) OHTA, Yukari, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, JP
HATADA, Yuji, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, JP
HASEGAWA, Ryoichi, Hyogo 6660035, JP
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

C12P 7/26 → (51) ***C12P 7/22***

C12P 7/42 → (51) ***C07C 67/54***

(51) ***C12P 17/18*** (11) **3 622 081 B1**
C07D 491/048
(25) En (26) En
(21) 18721080.2 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/061898 08.05.2018
(87) WO 2018/206590 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 EP 17169959
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AZAPHILONS IN TALAROMYCES ATROROSEUS*
- *PROCESS FOR PRODUCING AN AZAPHILONE IN TALAROMYCES ATROROSEUS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE AZAPHILONE DANS TALAROMYCES ATROROSEUS*

(73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) TOLBORG, Gerit, 2870 Dyssegård, DK
PETERSEN, Thomas Isbrandt, 2830 Virum, DK
LARSEN, Thomas Ostenfeld, 2840 Holte, DK
WORKMAN, Mhairi, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C12P 19/04 → (51) ***A21D 8/04***

C12P 19/12 → (51) ***C13K 13/00***

C12P 19/18 → (51) ***A21D 8/04***

C12P 19/18 → (51) ***C13K 13/00***

C12P 19/34 → (51) ***C40B 20/04***

C12P 21/00 → (51) ***C12N 9/40***

C12Q 1/02 → (51) ***C07K 16/30***

C12Q 1/02 → (51) ***C12M 1/34***

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***C12Q 1/04*** (11) **3 650 551 B1**
C12Q 1/18 ***G01N 33/50***
G01N 33/58 ***G01N 15/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19207915.0 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 12.11.2018 FR 1860440
(54)
- *ISOLIER- UND ANALYSEVERFAHREN VON IN EINER PROBE ENTHALTENEN MIKROORGANISMEN*
- *METHOD FOR ISOLATING AND ANALYSING MICROORGANISMS CONTAINED IN A SAMPLE*
- *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT ET D'ANALYSE DE MICROORGANISMES CONTENUS DANS UN ÉCHANTILLON*

(73) MilliDrop Instruments SAS, 5 Avenue du Général de Gaulle, 94160 Saint-Mandé, FR
(72) BOITARD, Laurent, 95100 Argenteuil, FR
BRAMBILLA, Elisa, 75015 Paris, FR
COTTINET, Denis, 92120 Montrouge, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C12Q 1/18 → (51) ***C12Q 1/04***

(51) ***C12Q 1/22*** (11) **3 408 404 B1**
A61L 2/07 ***C12M 1/12***
A61L 2/28 ***C12M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16763358.5 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2016/046144 09.08.2016
(87) WO 2017/131819 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 US 201615005182
(54)
- *BIOLOGISCHE INDIKATOREN FÜR DAMPFSTERILISIERUNG*
- *BIOLOGICAL INDICATORS FOR STEAM STERILIZATION*
- *INDICATEURS BIOLOGIQUES POUR LA STÉRILISATION PAR VAPEUR*

(73) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
(72) YIRAVA, William A., Willoughby, Ohio 44094, US
BEAHN, Nicole M., Mentor, Ohio 44060, US
FRANCISKOVICH, Phillip P., Concord, Ohio 44077, US
CREGGER, Tricia, Fairlawn, Ohio 44333, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 289 101 B1**
C12N 15/10 ***C12N 9/12***
(25) En (26) En
(21) 16722826.1 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059794 02.05.2016
(87) WO 2016/174271 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 PCT/EP2015/059611
30.04.2015 GB 201507504
(54)
- *IMMOBILISIERTE POLY(N)POLYMERASE*
- *IMMOBILIZED POLY(N)POLYMERASE*
- *POLY(N)POLYMÉRASE IMMOBILISÉE*

(73) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
(72) ROOS, Tilmann, 72026 Tübingen, DE
YAZDAN PANAH, Benyamin, 72076 Tübingen, DE
CONZELMANN, Markus, 72076 Tübingen, DE
WAGNER, Veronika, 72076 Tübingen, DE
(74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 292 221 B1**
C12Q 1/6883 ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 16790184.2 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/031291 06.05.2016
(87) WO 2016/179530 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 US 201562157729 P
05.06.2015 US 201562171672 P
13.11.2015 US 201562254898 P
(54)
- *LIPOSOMALE PRÄPARATE ZUM NICHTINVASIVEN PRÄNATALEN ODER KREBS-SCREENING*
- *LIPOSOMAL PREPARATIONS FOR NON-INVASIVE-PRENATAL OR CANCER SCREENING*
- *PRÉPARATIONS LIPOSOMALES POUR ANALYSE PRÉNATALE OU DÉPISTAGE DU CANCER NON INVASIFS*

(73) Seracare Life Sciences Inc., 37 Birch Street, Milford, MA 01757, US
(72) ANEKELLA, Bharathi, Clarksburg, MD 20871, US
GARLICK, Russell, Needham, MA 02492, US
HUANG, Catherine, Elkridge, MD 21075, US
HARKINS, Seth, Bethesda, MD 20817, US
KONIGSHOFER, Yves, Potomac, MD 20854, US
KU, Alice, Clarksburg, MD 20871, US
TOMSON, Farol, Germantown, MD 20874, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 21167435.3

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 464 637 B1**
C12Q 1/6883
(25) En (26) En
(21) 17805833.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2017/086509 30.05.2017
(87) WO 2017/206888 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 US 201662343050 P
(54)
- *ERKENNUNG VON HÄMATOLOGISCHEN ERKRANKUNGEN UNTER VERWENDUNG VON ZELLFREIER DNA IM BLUT*
- *DETECTING HEMATOLOGICAL DISORDERS USING CELL-FREE DNA IN BLOOD*
- *DÉTECTION D'AFFECTIONS HÉMATOLOGIQUES À L'AIDE D'ADN ACELLULAIRE DANS LE SANG*

(73) The Chinese University Of Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301 Pi Ch'iu Building Shatin New Territories, Hong Kong 999077, CN
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Kowloon Hong Kong 999077, CN
CHIU, Rossa Wai Kwun, New Territories Hong Kong 999077, CN
CHAN, Kwan Chee, New Territories Hong Kong 999077, CN
SUN, Kun, Hong Kong, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 21163406.8

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 507 382 B1**
(25) En (26) En
(21) 17765007.4 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/049556 31.08.2017
(87) WO 2018/045141 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 US 201662383151 P

(54) • *ANALYSE VON CHROMATIN UNTER VERWENDUNG EINES NICKING-ENZYMS*
• *ANALYSIS OF CHROMATIN USING A NICKING ENZYME*
• *ANALYSE DE LA CHROMATINE AU MOYEN D'UNE ENZYME DE COUPURE*
(73) New England Biolabs, Inc., 240 County Road, Ipswich, MA 01938, US
(72) PONNALURI, Chaithanya, Ipswich, MA 01938, US
CHIN, Hang-Gyeong, Ipswich, MA 01938, US
ESTEVE, Pierre, Olivier, Ipswich, MA 01938, US
PRADHAN, Sriharsa, Ipswich, MA 01938, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 21174494.1

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 619 319 B1**
C12N 15/10
(25) En (26) En
(21) 18714983.6 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/056551 15.03.2018
(87) WO 2018/167218 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 EP 17305297
(54) • *EINZELZELLENANALYSE*
• *SINGLE CELL ANALYSIS*
• *ANALYSE DE CELLULE UNIQUE*
(73) HiFiBiO SAS, Pépinière Paris Santé Cochin 29, rue du Faubourg Saint-Jacques, 75014 Paris, FR
(72) REICHEN, Marcel, 8820 Wadenswil, CH
REITZ, Arnaud, 78280 Guyancourt, FR
SHEN, Bingqing, 92320 Chatillon, FR
ELLOUZE, Sami, 92290 Chatenay Malabry, FR
GERARD, Annabelle, 91120 Palaiseau, FR
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

C12Q 1/68 → (51) ***C07K 16/30***

C12Q 1/68 → (51) ***C40B 20/04***

---

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 294 905 B1**
C12Q 1/6844
(25) En (26) En
(21) 16724561.2 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/031478 09.05.2016
(87) WO 2016/183012 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 US 201562159733 P
08.07.2015 US 201562189991 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR REDUZIERUNG DER INHIBITION VON NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION*
• *COMPOSITION FOR REDUCING INHIBITION OF NUCLEIC ACID AMPLIFICATION*
• *COMPOSITION VISANT À RÉDUIRE L'INHIBITION DE L'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SITTON, Gregory W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
XIA, Wensheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BONILLA, Tonya D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C12Q 1/6823 → (51) ***C12Q 1/6853***

C12Q 1/6837 → (51) ***C40B 20/04***

---

(51) ***C12Q 1/6844*** (11) **3 594 360 B1**
(25) En (26) En
(21) 19178796.9 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 24.04.2014 US 201461983687 P
(54) • *KOLORIMETRISCHE DETEKTION VON NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION*
• *COLORIMETRIC DETECTION OF NUCLEIC ACID AMPLIFICATION*
• *DÉTECTION COLORIMÉTRIQUE DE L'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) Lucira Health, Inc., 1412 62nd Street, Emeryville, CA 94608, US
(72) MITRA, Debkishore, Emeryville, CA 94608, US
DIMOV, Ivan Krastev, Emeryville, CA 94608, US
WALDEISEN, John Robert, Emeryville, CA 94608, US
(74) Callaghan, Dayle Anne, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15783787.3 / 3 134 553

C12Q 1/6844 → (51) ***C12Q 1/6806***

---

(51) ***C12Q 1/6851*** (11) **3 631 011 B1**
C12Q 1/6886
(25) En (26) En
(21) 18730279.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/064172 30.05.2018
(87) WO 2018/220004 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513226 P
(54) • *MULTIPLEX-PCR-DETEKTION VON ALK-, RET- UND ROS-FUSIONEN*
• *MULTIPLEX PCR DETECTION OF ALK, RET, AND ROS FUSIONS*
• *DÉTECTION PAR PCR MULTIPLEX DE FUSIONS D'ALK, RET ET ROS*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BEGOVICH, Ann, Pleasanton California 94588, US
CHEUNG, Cindy, Pleasanton California 94588, US
CHI, Javelin, Pleasanton California 94588, US
HILLMAN, Grantland, Pleasanton California 94588, US
KUO, Dwight, Pleasanton California 94588, US
LEE, Michael, Pleasanton California 94588, US
MA, Xiaoju Max, Pleasanton California 94588, US
MANOHAR, Chitra, Pleasanton California 94588, US
ORDINARIO, Ellen, Pleasanton California 94588, US
RAJAMANI, Jaya, Pleasanton California 94588, US
TRUONG, Huan, Pleasanton California 94588, US
(74) Hövelmann, Sascha Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPMM.....6164) Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

---

(51) ***C12Q 1/6853*** (11) **3 555 317 B1**
C12Q 1/6823
(25) En (26) En
(21) 17825479.3 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/083149 15.12.2017
(87) WO 2018/109206 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 GB 201621514
(54) • *PADLOCK-SONDEN-DETEKTIONSVERFAHREN*
• *PADLOCK PROBE DETECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SONDE-CADENAS*
(73) Q-Linea AB, Dag Hammarskjölds väg 52 A, 752 37 Uppsala, SE
(72) RUSSEL, Camilla, 755 91 Uppsala, SE
GÖRANSSON, Jenny, 756 46 Uppsala, SE
GULLBERG, Mats, 191 33 Sollentuna, SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12Q 1/6855 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/686 → (51) ***B01L 7/00***

---

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **3 294 908 B1**
(25) En (26) En
(21) 16727012.3 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/031891 11.05.2016
(87) WO 2016/183218 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 US 201562160460 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *METHODS FOR SEQUENCING NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉS DE SÉQUENÇAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) GUNDERSON, Kevin L., San Diego, California 92122, US
BAI, Jingwei, San Diego, California 92122, US
CHEN, Cheng-Yao, San Diego, California 92122, US
MANDELL, Jeffrey G., San Diego, California 92122, US
PEISAJOVICH, Sergio, San Diego, California 92122, US
BOYANOV, Boyan, San Diego, California 92122, US
COLLINS, Philip G., Oakland, California 94607-5200, US
WEISS, Gregory A., Oakland, California 94607-5200, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12Q 1/6883 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 344 780 B1**
(25) En (26) En
(21) 16766420.0 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/049490 30.08.2016
(87) WO 2017/040526 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 US 201562212876 P
(54) • *SPLEISSVARIANTEN IN ZUSAMMENHANG MIT NEOMORPHEN SF3B1-MUTANTEN*
• *SPLICE VARIANTS ASSOCIATED WITH NEOMORPHIC SF3B1 MUTANTS*
• *VARIANTS D'ÉPISSAGE ASSOCIÉS À DES MUTANTS DE SF3B1 NÉOMORPHES*
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) YU, Lihua, Acton, MA 01720, US
LIM, Kian, Huat, Burlington, Massachusetts 01803, US
FEALA, Jacob, D., Franklin, MA 02038, US
BUONAMICI, Silvia, Boston, MA 02118, US
MIZUI, Yoshiharu, Tokyo 112-8088, JP
SMITH, Peter, G., Arlington, MA 02474, US
ZHU, Ping, Boxborough, MA 01719, US
PARK, Eunice, Sun, Arlington, MA 02474, US
SEILER, Michael, W., Belmont, MA 02478, US
FEKKES, Marco, Peter, Waltham, MA 02451, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(60) 21174658.1

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 594 366 B1**
C12N 15/11
(25) En (26) En
(21) 19185063.5 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 11.05.2012 US 201261646174 P
(54) • *DIAGNOSTISCHES GENMARKERPANEEL*
• *DIAGNOSTIC GENE MARKER PANEL*
• *PANNEAU DE MARQUEUR DE GÈNES DE DIAGNOSTIC*
(73) Clinical Genomics Pty. Ltd., Riverside Life Sciences Building 11 Julius Avenue, North Ryde, New South Wales 2113, AU
Commonwealth Scientific & Industrial Research Organisation (C.S.I.R.O.), Limestone Avenue, Campbell, ACT 2612, AU
(72) LAPOINTE, Lawrence, West Pennant Hills New South Wales 2125, AU
PEDERSEN, Susanne, North Ryde New South Wales 2113, AU
MOLLOY, Peter, Chatswood New South Wales 2067, AU
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 13788103.3 / 2 847 355

C12Q 1/6886 → (51) ***A61K 39/395***

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/6851***

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **3 241 915 B1**
G01N 1/00
(25) En (26) En
(21) 17162596.5 (22) 16.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.11.2017
(30) 16.10.2002 US 418891 P
25.11.2002 US 429006 P
24.02.2003 US 449810 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES WEST-NIL-VIRUSES*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING WEST NILE VIRUS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DU VIRUS DU NIL OCCIDENTAL*
(73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
(72) LINNEN, Jeffery, Poway, CA 92064, US
POLLNER, Reinhold B., San Diego, CA 92130, US
WU, Wen, Carlsbad, CA 92009, US
DENNIS, Geoffrey G., Cary, NC 27511, US
DARBY, Paul M., San Diego, CA 92126, US
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
(62) 15169139.1 / 2 977 470
03796356.8 / 1 583 949

C12R 1/01 → (51) ***C12P 7/22***

(51) ***C13K 1/02*** (11) **3 080 304 B1**
C13K 1/06 ***C13K 13/00***
(25) En (26) En
(21) 14815064.2 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) IB 2014/066759 10.12.2014
(87) WO 2015/087254 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 IT MI20132069
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUCKERN AUS BIOMASSE*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF SUGARS FROM BIOMASS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUCRES À PARTIR D'UNE BIOMASSE*
(73) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) RAMELLO, Stefano, I-28100 Novara, IT
BORTOLO, Rossella, I-28100 Novara, IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C13K 1/06 → (51) ***C13K 1/02***

(51) ***C13K 13/00*** (11) **3 418 399 B1**
A23L 5/00 ***A23L 29/10***
A23L 27/30 ***A61K 8/73***
A61K 8/92 ***A61K 47/14***
A61K 47/26 ***A61K 47/44***
A61Q 19/10 ***C12P 19/12***
C12P 19/18
(25) Ja (26) En
(21) 17741475.2 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2017/001718 19.01.2017
(87) WO 2017/126598 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 JP 2016009278
(54) • *TEILCHENFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT KRISTALLINEM ALPHA, ALPHA-TREHALOSE-DIHYDRAT, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *PARTICULATE COMPOSITION COMPRISING CRYSTALLINE ALPHA, ALPHA-TREHALOSE DIHYDRATE, ITS PREPARATION AND USE*
• *POUDRE CONTENANT DES CRISTAUX D'ALPHA, ALPHA-TRÉHALOSE DIHYDRATÉS, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET SON UTILISATION*
(73) Hayashibara Co., Ltd., 675-1 Fujisaki Naka-ku, Okayama-shi, Okayama 702-8006, JP
(72) KONO Masaki, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
FUJIMOTO Masahiro, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
AKAGI Yutaka, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
MIYAKE Akiko, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
ARIYASU Toshio, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

C13K 13/00 → (51) ***C13K 1/02***

C21C 5/32 → (51) ***B22D 1/00***

C21C 5/34 → (51) ***B22D 1/00***

C21C 5/35 → (51) ***B22D 1/00***

C21C 5/46 → (51) ***C22B 9/05***

C21C 5/48 → (51) ***B22D 1/00***

C21D 1/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/18 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 1/18 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 1/18 → (51) ***C22C 45/02***

C21D 1/25 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 3/08 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/50***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 45/02***

C21D 7/13 → (51) ***C22C 38/02***

(51) ***C21D 8/02*** (11) **3 561 083 B1**
C21D 9/46 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/48***
C21D 3/08 ***C22C 38/00***
C22C 38/50 ***C23C 8/24***
(25) Ko (26) En
(21) 17885227.3 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) KR 2017/004993 15.05.2017
(87) WO 2018/117346 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 KR 20160178323
(54) • *GOLDGEFÄRBTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GOLD-COLORED STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER DE COULEUR DORÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) POSCO, 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KONG, Jung-Hyun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37680, KR

KIM, Sang Seok, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR
PARK, Mi Nam, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***C21D 8/02*** (11) **3 686 293 B1**
C21D 8/04 ***C21D 9/46***
C21D 9/48 ***C21D 1/18***
C21D 1/25

(25) En (26) En
(21) 19153131.8 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(54) • *HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBAND ODER -BLECH MIT HOHER DUKTILITÄT UND KOMPLEXER PHASE*
• *A HIGH STRENGTH HIGH DUCTILITY COMPLEX PHASE COLD ROLLED STEEL STRIP OR SHEET*
• *BANDE OU FEUILLE D'ACIER LAMINÉE À FROID EN PHASE COMPLEXE HAUTE RÉSISTANCE ET PRÉSENTANT UNE DUCTILITÉ ÉLEVÉE*
(73) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine Strasse 3, 4020 Linz, AT
(72) REHRL, Johannes, 4502 St. Marien, AT
GRUBER, Martin, 4230 Pregarten, AT
WINKELHOFER, Florian, 4062 Kirchberg-Thening, AT
HEBESBERGER, Thomas, 4061 Pasching, AT
(74) Hynell Intellectual Property AB, Hammarbybacken 27, 120 30 Stockholm, SE

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/50***

C21D 8/04 → (51) ***C21D 8/02***

---

(51) ***C21D 8/12*** (11) **3 561 084 B1**
H01F 1/147 ***C23C 8/02***
C23C 8/10 ***C23C 8/14***
C23C 8/26 ***C23C 8/80***
C23C 28/00 ***H01F 1/18***
C22C 38/04 C22C 38/02
C22C 38/06 C22C 38/00
C22C 38/60 C21D 3/04
C21D 9/46 C21D 1/76

(25) Ko (26) En
(21) 17882317.5 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) KR 2017/015124 20.12.2017
(87) WO 2018/117638 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 KR 20160176060
(54) • *GLÜHSEPARATORZUSAMMENSETZUNG FÜR ORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH, ORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORIENTIERTEM ELEKTROSTAHLBLECH*
• *ANNEALING SEPARATOR COMPOSITION FOR ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, AND METHOD FOR MANUFACTURING ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *COMPOSITION DE SÉPARATEUR DE RECUIT POUR TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS, TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE TÔLE*
(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaeanro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) HAN, Min Soo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
PARK, Jong-Tae, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KIM, Yun Su, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
PARK, Chang Soo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C21D 8/12 → (51) ***C22C 45/02***

C21D 9/00 → (51) ***C23C 8/26***

C21D 9/32 → (51) ***C23C 8/26***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/50***

C21D 9/48 → (51) ***C21D 8/02***

---

(51) ***C21D 9/56*** (11) **3 473 737 B1**
C23G 3/02 ***F27D 17/00***

(25) Ja (26) En
(21) 16913522.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) JP 2016/074176 19.08.2016
(87) WO 2018/033994 2018/08 22.02.2018
(54) • *DURCHLAUFGLÜHANLAGE*
• *CONTINUOUS ANNEALING FACILITY*
• *INSTALLATION DE RECUIT CONTINU*
(73) Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome, Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
(72) NAGAI, Takanori, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***C21D 9/56*** (11) **3 652 353 B1**
F27B 9/28 ***F27D 7/06***
F27D 99/00

(25) De (26) De
(21) 18727305.7 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/064058 29.05.2018
(87) WO 2019/011517 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 AT 505832017
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUKTION VON STICKOXIDEN IN BANDBEHANDLUNGSÖFEN*
• *METHOD FOR REDUCING NITROGEN OXIDES IN STRIP TREATMENT FURNACES*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'OXYDES D'AZOTE DANS DES FOURS DE TRAITEMENT DE BANDES*
(73) Andritz Technology and Asset Management GmbH, Statteggerstrasse 18, 8045 Graz, AT
(72) BORREL, Pierre-Jerome, 93100 Montreuil, FR
BLAKE, Eric, Sewickley Pennsylvania 151543, US
(74) Tschinder, Thomas, Stattegger Straße 18, 8045 Graz, AT

---

(51) ***C21D 9/56*** (11) **3 652 354 B1**
F27D 99/00

(25) De (26) De
(21) 18728130.8 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/064082 29.05.2018
(87) WO 2019/011519 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 AT 505842017
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUKTION VON STICKOXIDEN IN BANDBEHANDLUNGSÖFEN*
• *METHOD FOR REDUCING NITROGEN OXIDES IN STRIP HEAT TREATMENT FURNACES*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'OXYDES D'AZOTE DANS DES FOURS DE TRAITEMENT DE BANDES*
(73) Andritz Technology and Asset Management GmbH, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT
(72) BORREL, Pierre-Jerome, 93100 Montreuil, FR
BLAKE, Eric, Sewickley Pennsylvania 151543, US
HAMMAN, Martin, 91120 Palaiseau, FR
(74) Tschinder, Thomas, Stattegger Straße 18, 8045 Graz, AT

---

(51) ***C22B 9/05*** (11) **2 536 859 B1**
C22B 15/04 ***C22B 15/14***
C21C 5/46 ***F23D 14/32***
C22B 15/00 ***F23D 14/22***
F23D 14/56

(25) En (26) En
(21) 11705772.9 (22) 16.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) US 2011/025002 16.02.2011
(87) WO 2011/103132 2011/34 25.08.2011
(30) 15.02.2011 US 201113027843
16.02.2010 US 305008 P
(54) • *AFFINIERUNG VON KUPERSCHMELZE ZU ANODENKUPFER DURCH AUFBLASEN EINES KOHERENTEN GASSTROMS*
• *REFINING OF COPPER MELT TO ANODE COPPER WITH TOP-BLOWN COHERENT GAS STREAM*
• *AFFINATION D'UN BAIN DE CUIVRE EN CUIVRE ANODIQUE MOYENNANT SOUFFLAGE PAR LE HAUT D'UN JET COHÉRENT DE GAZ*
(73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) GEORGE, David, B., Salt Lake City, UT 84103, US
ENRIQUEZ, Arsenio, C., West Jordan, UT 84081, US
DENEYS, Adrian, Christian, Danville, CA 94506, US
MAHONEY, William, John, East Aurora, NY 14052, US
MASTERSON, Ian, Francis, Noblesville, IN 46062, US
MANLEY, Stephen, Spring, TX 77379, US
CATES, Jesse, Brownsburg, IN 46112, US
ALBRECHT, Kevin, Brownsburg, IN 46112, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C22B 15/00 → (51) ***C22B 9/05***

C22B 15/04 → (51) ***C22B 9/05***

C22B 15/14 → (51) ***C22B 9/05***

C22C 1/04 → (51) ***C22C 19/05***

(51) ***C22C 14/00*** (11) **3 473 739 B1**
C22F 1/18 ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 18198064.0 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 19.10.2017 RU 2017136865
(54) • *TITANBASIERTE LEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TITANBASIERTEN LEGIERUNGSKOMPONENTE DURCH EIN VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *TITANIUM-BASED ALLOY AND METHOD FOR MANUFACTURING A TITANIUM-BASED ALLOY COMPONENT BY AN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS*
• *ALLIAGE À BASE DE TITANE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT D'ALLIAGE À BASE DE TITANE PAR UN PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) COTTON, James Dean, Seattle, WA Washington 98124-2207, US
CRILL, Jon Mattew, Mukilteo, WA Washington 98725, US
GHABCHI, Arash, Seattle, WA Washington 98124, US
MITROPOLSKAYA, Natalia Gergievna, 125009 Moscow, RU
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

C22C 14/00 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***C22C 19/05*** (11) **3 584 022 B1**
C23C 4/08 ***C23C 4/18***
C23C 4/06 ***C22C 1/04***
B22F 7/04
(25) Ja (26) En
(21) 18754805.2 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) JP 2018/004293 08.02.2018
(87) WO 2018/150984 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 JP 2017024792
(54) • *AUF NI BASIERENDES LEGIERUNGSPULVER FÜR THERMISCHES SPRITZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEGIERUNGSBESCHICHTUNG*
• *NI-BASED THERMAL SPRAYING ALLOY POWDER AND METHOD FOR MANUFACTURING ALLOY COATING*
• *POUDRE D'ALLIAGE DE PULVÉRISATION THERMIQUE À BASE DE NI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT D'ALLIAGE*
(73) Ebara Environmental Plant Co., Ltd., 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-0042, JP
Dai-Ichi High Frequency Co., Ltd., 1-6-2 Nihonbashi Bakurocho, Chuo-ku Tokyo 103-0002, JP
(72) HAYASHI, Shigenari, Tokyo 152-8550, JP
EMAMI, Mohammad, Tokyo 152-8550, JP
NOGUCHI, Manabu, Tokyo 144-0042, JP
ISHIKAWA, Eiji, Tokyo 144-0042, JP
TANAKA, Eichi, Tokyo 144-0042, JP
TAKASAKI, Nobuhiro, Tokyo 103-0002, JP
KOGIN, Takashi, Tokyo 103-0002, JP
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

C22C 19/05 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 27/02 → (51) ***B22F 3/105***

C22C 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***C22C 33/02*** (11) **3 551 775 B1**
B22F 9/08 ***C22C 38/40***
C22C 38/44 ***C22C 38/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/34 ***C22C 38/42***
(25) En (26) En
(21) 17808459.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081234 01.12.2017
(87) WO 2018/104179 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 EP 16202574
(54) • *EDELSTAHLPULVER ZUR HERSTELLUNG VON DUPLEXGESINTERTEM EDELSTAHL*
• *STAINLESS STEEL POWDER FOR PRODUCING DUPLEX SINTERED STAINLESS STEEL*
• *POUDRE D'ACIER INOXYDABLE POUR LA PRODUCTION D'ACIER INOXYDABLE DUPLEX FRITTÉ*
(73) Höganäs AB (publ), Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE
(72) BADWE, Sunil, Export, PA 15632, US

C22C 33/02 → (51) ***B22F 3/15***

(51) ***C22C 38/00*** (11) **2 984 198 B1**
C21D 1/00
(25) En (26) En
(21) 14716760.5 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/000951 09.04.2014
(87) WO 2014/166630 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 EP 13001845
(54) • *AUS WARMUMFORMUNG VON METALLISCHEM BESCHICHTETEM STAHLBLECH HERGESTELLTES PRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PRODUKTS, UND STAHLBLECH*
• *PRODUCT FORMED BY HOT FORMING OF METALLIC COATED STEEL SHEET, METHOD TO FORM THE PRODUCT, AND STEEL STRIP*
• *PRODUIT FORMÉ PAR FORMAGE À CHAUD DE TÔLE D'ACIER À REVÊTEMENT MÉTALLIQUE, PROCÉDÉ POUR FORMER LE PRODUIT ET BANDE D'ACIER*
(73) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat1, NL-1951 JZ VELSEN-NOORD, NL
(72) CHEN, Shangping, NL-1951 JZ Velsen-Noord, NL
HENSEN, Guido Cornelis, NL-1951 JZ Velsen-Noord, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 33/02***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/50***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 45/02***

C22C 38/00 → (51) ***C23C 8/26***

(51) ***C22C 38/02*** (11) **3 459 649 B1**
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
B21J 13/10 ***B21D 22/02***
B21J 1/04 ***B21J 5/02***
B21K 23/00 ***B21J 1/06***
B21J 17/00 ***C22C 38/00***
B21J 5/00 ***C21D 1/18***
C21D 6/00 ***C21D 7/13***
C21D 9/46
(25) Ja (26) En
(21) 17799430.8 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2017/018535 17.05.2017
(87) WO 2017/200006 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 JP 2016099862
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRESSGEFORMTEN PRODUKTEN UND PRESSGEFORMTE PRODUKTHERSTELLUNGSLINIE*
• *METHOD OF PRODUCING PRESS-FORMED PRODUCT, AND PRESS-FORMED PRODUCT PRODUCTION LINE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS FORMÉS PRESSÉS ET LIGNE DE FABRICATION DE PRODUITS FORMÉS PRESSÉS*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
NOMURA, Naruhiko, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI, Toshiya, Tokyo 100-8071, JP
KUBO, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
ITO, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 33/02***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/50***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 45/02***

C22C 38/02 → (51) ***C23C 8/14***

C22C 38/02 → (51) ***C23C 8/26***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 33/02***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/50***

C22C 38/04 → (51) ***C23C 8/14***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/50***

C22C 38/06 → (51) ***C23C 8/26***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 45/02***

C22C 38/16 → (51) ***C22C 45/02***

C22C 38/18 → (51) ***C23C 8/14***

C22C 38/34 → (51) ***C22C 33/02***

C22C 38/40	→ (51)	***C22C 33/02***
C22C 38/42	→ (51)	***B22F 3/15***
C22C 38/42	→ (51)	***C22C 33/02***
C22C 38/42	→ (51)	***C22C 38/50***
C22C 38/42	→ (51)	***C23C 8/26***
C22C 38/44	→ (51)	***B22F 3/15***
C22C 38/44	→ (51)	***C22C 33/02***
C22C 38/44	→ (51)	***C22C 38/50***
C22C 38/44	→ (51)	***C23C 8/14***
C22C 38/44	→ (51)	***C23C 8/26***
C22C 38/46	→ (51)	***C22C 38/50***
C22C 38/46	→ (51)	***C23C 8/14***
C22C 38/46	→ (51)	***C23C 8/26***
C22C 38/48	→ (51)	***C21D 8/02***
C22C 38/48	→ (51)	***C22C 38/50***

(51) ***C22C 38/50*** (11) **3 591 083 B1**
C22C 38/46 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/00 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/48***
C22C 38/52 ***C22C 38/54***
C22C 38/60 ***C21D 8/02***
C21D 6/00 ***C21D 9/46***
(25) Ja (26) En
(21) 17898742.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) JP 2017/007965 28.02.2017
(87) WO 2018/158853 2018/36 07.09.2018
(54) • *FERRITISCHES EDELSTAHLBLECH, WARMBAND UND FLANSCHELEMENT FÜR KRAFTFAHRZEUGABGASSYSTEM*
• *FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET, HOT COIL, AND FLANGE MEMBER FOR MOTOR VEHICLE EXHAUST SYSTEM*
• *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE, BOBINE CHAUDE ET ÉLÉMENT DE BRIDE POUR SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT DE VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TERAOKA, Shinichi, Tokyo 100-8071, JP
TAMURA, Shinichi, Tokyo 100-8071, JP
NISHIMURA, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***C22C 38/50*** (11) **3 591 084 B1**
C22C 38/46 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/00 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/48***
C22C 38/52 ***C22C 38/54***
C22C 38/60 ***C21D 8/02***
C21D 6/00 ***C21D 9/46***
(25) Ja (26) En
(21) 17898998.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) JP 2017/007966 28.02.2017
(87) WO 2018/158854 2018/36 07.09.2018
(54) • *FERRITISCHES ROSTFREIES STAHLBLECH, HEISSSPULE UND FLANSCHELEMENT FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGABGASANLAGE*
• *FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET, HOT COIL, AND FLANGE MEMBER FOR MOTOR VEHICLE EXHAUST SYSTEM*
• *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE, BOBINE CHAUDE ET ÉLÉMENT DE BRIDE POUR SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT DE VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TERAOKA, Shinichi, Tokyo 100-8071, JP
TAMURA, Shinichi, Tokyo 100-8071, JP
NISHIMURA, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C22C 38/50	→ (51)	***C21D 8/02***
C22C 38/50	→ (51)	***C23C 8/26***
C22C 38/52	→ (51)	***C22C 38/50***
C22C 38/54	→ (51)	***C22C 38/50***
C22C 38/58	→ (51)	***C23C 8/26***
C22C 38/60	→ (51)	***B22F 3/15***
C22C 38/60	→ (51)	***C22C 38/50***
C22C 38/60	→ (51)	***C23C 8/26***

(51) ***C22C 45/02*** (11) **3 242 961 B1**
H01F 1/147 ***C21D 8/12***
H01F 1/153 ***C21D 6/00***
C21D 1/18 ***C22C 38/02***
C22C 38/12 ***C22C 38/16***
C22C 38/00
(25) En (26) En
(21) 16735298.8 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2016/012181 05.01.2016
(87) WO 2016/112010 2016/28 14.07.2016
(30) 07.01.2015 US 201514591478
(54) • *NANOKRISTALLINE MAGNETLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG DAFÜR*
• *NANOCRYSTALLINE MAGNETIC ALLOY AND METHOD OF HEAT-TREATMENT THEREOF*
• *ALLIAGE MAGNÉTIQUE NANOCRISTALLIN ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE CELUI-CI*
(73) Metglas, Inc., 440 Allied Drive, Conway, SC 29526, US
Hitachi Metals, Ltd., Shinagawa Season Terrace 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) OHTA, Motoki, Conway, South Carolina 29526, US
ITO, Naoki, Conway, South Carolina 29526, US
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

C22F 1/16	→ (51)	***C30B 29/42***
C22F 1/18	→ (51)	***B22F 3/105***
C22F 1/18	→ (51)	***C22C 14/00***
C23C 2/00	→ (51)	***C23C 2/06***

(51) ***C23C 2/06*** (11) **3 652 357 B1**
B21H 3/02 ***E04C 3/04***
F16B 33/06
(25) De (26) De
(21) 18762459.8 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/072268 16.08.2018
(87) WO 2019/034750 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 202017104918 U
(54) • *ZUGSTAB MIT DURCH EINE AUFGEROLLTE ZINKSCHICHT KORROSIONSBESTÄNDIGEN GEWINDEFLANKEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GEWINDEFLANKEN*
• *TENSION MEMBER HAVING CORROSION-RESISTANT THREADED FLANKS AND METHOD TO PRODUCE THE THREADED FLANKS*
• *BARRE DE TRACTION PRÉSENTANT DES FLANCS FILETÉS RÉSISTANT À LA CORROSION ET MÉTHODE DE PRODUCTION DES FLANCS FILETÉS*
(73) Pfeifer Holding GmbH & Co. KG, Dr.-Karl-Lenz-Strasse 66, 87700 Memmingen, DE
(72) FITZ, Christian, 88339 Bad Waldsee, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C23C 2/06*** (11) **3 686 311 B1**
B21D 1/02 ***C23C 2/20***
C23C 2/40 ***C23C 2/00***
C23C 2/12 ***B21D 1/05***
(25) Ja (26) En
(21) 17933221.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) JP 2017/043023 30.11.2017
(87) WO 2019/106785 2019/23 06.06.2019
(54) • *PLATTENKRÜMMUNGSKORREKTURVORRICHTUNG FÜR METALLPLATTEN UND AUSRÜSTUNG ZUR BEARBEITUNG DER KONTINUIERLICHEN BESCHICHTUNG FÜR METALLPLATTEN*
• *PLATE WARP CORRECTION DEVICE FOR METAL PLATES AND CONTINUOUS PLATING PROCESSING EQUIPMENT FOR METAL PLATES*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION DE GAUCHISSEMENT DE PLAQUE POUR PLAQUES MÉTALLIQUES ET ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT DE PLACAGE CONTINU POUR PLAQUES MÉTALLIQUES*
(73) Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
(72) YONEKURA, Takashi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
TAMBARA, Masao, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
YOSHIKAWA, Masashi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C23C 2/12	→ (51)	***C23C 2/06***
C23C 2/20	→ (51)	***C23C 2/06***
C23C 2/40	→ (51)	***C23C 2/06***

(51) ***C23C 4/06*** (11) **3 149 218 B1**
C23C 4/12 ***B22F 3/105***
B29C 67/00
(25) En (26) En

(21) 15726072.0 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061399 22.05.2015
(87) WO 2015/181077 2015/48 03.12.2015
(30) 31.05.2014 GB 201409694
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES KÖRPERS*
• *METHOD OF COATING A BODY*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN CORPS*
(73) Element Six Gmbh, Städeweg 18, 36151 Burghaun, DE
(72) KONYASHIN, Igor Yurievich, 36151 Burghaun, DE
HLAWATSCHEK, Daniel, 36151 Burghaun, DE
RIES, Bernd Heinrich, 36151 Burghaun, DE
(74) Rollinson, Gabrielle Mary Joy, et al, Element Six (UK) Limited Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

C23C 4/06 → (51) ***C22C 19/05***

C23C 4/08 → (51) ***C22C 19/05***

C23C 4/12 → (51) ***C23C 4/06***

C23C 4/18 → (51) ***C22C 19/05***

C23C 8/02 → (51) ***C21D 8/12***

C23C 8/10 → (51) ***C21D 8/12***

(51) ***C23C 8/14*** (11) **2 546 384 B1**
C22C 38/44 ***C23C 8/18***
F01D 25/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/18***
C22C 38/46 ***C23C 30/00***
F01D 17/18
(25) Ja (26) En
(21) 11753153.3 (22) 17.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) JP 2011/053323 17.02.2011
(87) WO 2011/111491 2011/37 15.09.2011
(30) 12.03.2010 JP 2010055228
(54) • *DAMPFTURBINENELEMENT*
• *STEAM TURBINE MEMBER*
• *ELÉMENT DE TURBINE À VAPEUR*
(73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) HARUYAMA Hiroshi, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
ARAI Masahiko, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
DOI Hiroyuki, Hitachi-shi Ibaraki 317-8511, JP
IZUMI Takeshi, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

C23C 8/14 → (51) ***C21D 8/12***

C23C 8/18 → (51) ***C23C 8/14***

C23C 8/24 → (51) ***C21D 8/02***

(51) ***C23C 8/26*** (11) **3 360 984 B1**
C21D 9/00 ***C21D 9/32***
C22C 38/00 ***C22C 38/60***
C22C 38/02 ***C22C 38/06***
C22C 38/42 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/50***
C22C 38/58
(25) Ja (26) En
(21) 16844455.2 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) JP 2016/076498 08.09.2016
(87) WO 2017/043594 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 JP 2015176475
(54) • *NITRIERTES STAHLTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NITRIDED STEEL PART AND METHOD OF PRODUCTION OF SAME*
• *PIÈCE EN ACIER NITRURÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) UMEHARA, Takahide, Tokyo 100-8071, JP
YUYA, Masato, Tokyo 100-8071, JP
DAITO, Yoshihiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23C 8/26 → (51) ***C21D 8/12***

C23C 8/80 → (51) ***C21D 8/12***

C23C 14/06 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 14/35 → (51) ***H01J 37/32***

C23C 18/16 → (51) ***B44C 3/00***

C23C 18/22 → (51) ***B44C 3/00***

C23C 18/32 → (51) ***B44C 3/00***

C23C 18/38 → (51) ***B44C 3/00***

(51) ***C23C 24/04*** (11) **2 771 501 B1**
C23C 24/08 ***B05B 1/12***
B05D 3/06
(25) En (26) En
(21) 12791231.9 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) GB 2012/052679 26.10.2012
(87) WO 2013/061086 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 GB 201118698
31.01.2012 US 201261593039 P
(54) • *ABSCHEIDUNG VON ÜBERZÜGEN AUF SUBSTRATEN*
• *DEPOSITION OF COATINGS ON SUBSTRATES*
• *DÉPÔT DE REVÊTEMENTS SUR DES SUBSTRATS*
(73) Laser Fusion Technologies Ltd, Floor 2, Elizabeth House 18-20 Sheet Street, Windsor Berkshire SL4 1BG, GB
(72) SPARKES, Martin, Shingay Cum Wendy Hertfordshire SG8 0HT, GB
O'NEILL, William, Cambridge Cambridgeshire CB24 9XL, GB
COCKBURN, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB1 3LB, GB
LUPOI, Rocco, Dublin 2, IE
BRAY, Matthew, Ulverston Cumbria LA12 7QR, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C23C 24/08 → (51) ***C23C 24/04***

C23C 28/00 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 28/00 → (51) ***C21D 8/12***

C23C 28/04 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 30/00 → (51) ***C23C 8/14***

C23D 5/00 → (51) ***A47K 3/02***

C23G 1/02 → (51) ***C09K 13/08***

(51) ***C23G 3/02*** (11) **2 644 749 B1**
B08B 3/02 ***B08B 1/04***
B08B 1/02 ***B08B 13/00***
B21B 45/02 ***B21B 45/06***
(25) En (26) En
(21) 12006373.0 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 29.03.2012 IT MI20120519
(54) • *Wasch- und Entfettungssystem für Metallbänder, eingehüllt in einer Spule*
• *A washing and degreasing system for metal bands, wrapped in coils.*
• *Système de lavage et de dégraissage des bandes métalliques, enroulées dans des bobines*
(73) Selema Srl, Via Velleia 5, 20900 Monza, IT
(72) Cozzi, Serafino, 20841 Carate Brianza (MB), IT

C23G 3/02 → (51) ***C21D 9/56***

(51) ***C25B 1/02*** (11) **3 301 206 B1**
C25B 1/04 ***C25B 3/02***
C25B 3/04 ***C25B 5/00***
C25B 9/10 ***C25B 15/02***
C25B 15/08 ***H01M 4/92***
H01M 8/02 ***H01M 8/04***
H01M 8/06 ***H01M 8/10***
(25) En (26) En
(21) 17200514.2 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 12.09.2013 JP 2013189617
12.09.2013 JP 2013189618
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR FEST-POLYMER-ELEKTROLYSE*
• *SOLID POLYMER ELECTROLYSIS METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE PAR POLYMÈRE SOLIDE*
(73) Japan Aerospace Exploration Agency, 44-1, Jindaiji-Higashimachi 7-chome, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
(72) SONE, Yoshitsugu, Tokyo, 182-8522, JP
SAKURAI, Masato, Tokyo, 182-8522, JP
SHIMA, Asuka, Tokyo, 182-8522, JP
UMEDA, Minoru, Niigata, 940-2188, JP
NAKABEPPU, Tetsuya, Tokyo, 102-8465, JP
SHINOZAKI, Ryota, Tokyo, 102-8465, JP
KINOSHITA, Toru, Tokyo, 102-8465, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 14844628.9 / 3 046 172

C25B 1/02 → (51) ***C25B 1/23***

(51) ***C25B 1/04*** (11) **3 511 443 B1**
C25B 11/00 ***C25B 11/031***
C25B 11/057 ***C25B 11/077***
(25) Ja (26) En
(21) 17848899.5 (22) 11.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) JP 2017/032638 11.09.2017
(87) WO 2018/047961 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 JP 2016176689
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANODE FÜR ALKALISCHE WASSERELEKTROLYSE UND ANODE FÜR ALKALISCHE WASSERELEKTROLYSE*
• *METHOD FOR PRODUCING ANODE FOR ALKALINE WATER ELECTROLYSIS AND ANODE FOR ALKALINE WATER ELECTOLYSIS*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE ANODE POUR L'ÉLECTROLYSE D'EAU ALCALINE ET ANODE POUR L'ÉLECTROLYSE D'EAU ALCALINE*
(73) De Nora Permelec Ltd, 2023-15, Endo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
National University Corporation Yokohama National University, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP
Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) MITSUSHIMA Shigenori, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP
FUJITA Sho, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP
NAGASHIMA Ikuo, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
NISHIKI Yoshinori, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
MANABE Akiyoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
KATO Akihiro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

C25B 1/04 → (51) ***C25B 1/02***

(51) ***C25B 1/23*** (11) **2 823 087 B1**
C25B 1/02 ***C25B 9/70***
(25) En (26) En
(21) 13708114.7 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) EP 2013/053780 26.02.2013
(87) WO 2013/131778 2013/37 12.09.2013
(30) 05.03.2012 PCT/EP2012/000976
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM KOHLENMONOXID*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF HIGH PURITY CARBON MONOXIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MONOXYDE DE CARBONE DE HAUTE PURETÉ*
(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) PEDERSEN, Friis Claus, DK-2720 Vanløse, DK
HANSEN, Bøgild John, Sletten, Humlabaek, 3050, DK
ROSTRUP-NIELSEN, Thomas, DK-2840 Holte, DK
NIELSEN, Ulrik, Jens, DK-2860 Søborg, DK
OLSSON, Henrik, S-211 49 Malmö, SE
ANDERSEN, Kim Hedegaard, DK-2800 Kgs. Lynbgy, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C25B 3/02 → (51) ***C01B 3/34***

C25B 3/02 → (51) ***C25B 1/02***

C25B 3/02 → (51) ***H01M 8/0668***

C25B 3/04 → (51) ***C25B 1/02***

C25B 5/00 → (51) ***C25B 1/02***

C25B 9/10 → (51) ***C25B 1/02***

(51) ***C25B 9/20*** (11) **3 055 446 B1**
(25) It (26) En
(21) 14798932.1 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) IB 2014/002075 09.10.2014
(87) WO 2015/052574 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 IT PD20130280
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES FLUIDS*
• *APPARATUS FOR TREATING A FLUID*
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT D'UN FLUIDE*
(73) Idropan Dell'orto Depuratori S.r.l., Via Valassina 19, 20159 Milano, IT
(72) SERVIDA, Tullio, I-20124 Milano, IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

C25B 9/70 → (51) ***C25B 1/23***

C25B 11/00 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 11/031 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 11/057 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 11/077 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 15/02 → (51) ***C25B 1/02***

C25B 15/08 → (51) ***C25B 1/02***

(51) ***C25C 1/16*** (11) **3 460 106 B1**
C25C 7/06 ***B66C 17/06***
(25) Es (26) En
(21) 16891325.9 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) ES 2016/070126 25.02.2016
(87) WO 2017/144741 2017/35 31.08.2017
(54) • *AUTOMATISCHER HILFSKRAN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER ELEKTROLYSEANLAGE*
• *AUTOMATIC AUXILIARY CRANE FOR MAINTAINING AN ELECTROLYSIS INSTALLATION*
• *GRUE AUXILIAIRE AUTOMATIQUE POUR LA MAINTENANCE D'UNE INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE*
(73) Lefevre, Yves, C/ Doctor Aquilino Hurlé Nº 31-33, 33202 Gijón (Asturias), ES
(72) Lefevre, Yves, 33202 Gijón (Asturias), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C25C 7/06 → (51) ***C25C 1/16***

C25D 5/00 → (51) ***C25D 5/12***

C25D 5/10 → (51) ***C25D 5/12***

(51) ***C25D 5/12*** (11) **3 508 619 B1**
C25D 5/14 ***C25D 5/10***
C25D 7/00 ***H02K 1/02***
H02K 1/27 ***H02K 1/28***
H02K 15/03 ***C25D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18209205.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 27.12.2017 US 201715855956
(54) • *NANOKRISTALLINE BESCHICHTUNG ZUR MAGNETHALTERUNG IN EINER ROTORANORDNUNG*
• *NANO-CRYSTALLINE COATING FOR MAGNET RETENTION IN A ROTOR ASSEMBLY*
• *REVÊTEMENT NANOCRISTALLIN DE RÉTENTION D'AIMANT DANS UN ENSEMBLE DE ROTOR*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Loder, David, Carmel, IN Indiana 46033, US
Chong, Ellis Fui Hen, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Rice, Edward Claude, Indianapolis, IN Indiana 46234, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

C25D 5/14 → (51) ***B44C 3/00***

C25D 5/14 → (51) ***C25D 5/12***

C25D 5/48 → (51) ***B44C 3/00***

C25D 7/00 → (51) ***C25D 5/12***

(51) ***C25D 11/22*** (11) **3 652 363 B1**
C25D 11/24
(25) En (26) En
(21) 18735324.8 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/068242 05.07.2018
(87) WO 2019/011778 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 FR 1756527
(54) • *WALZPRODUKT AUS ALUMINIUMLEGIERUNG MIT INTENSIV IRISIERENDEN FARBEN*
• *AN ALUMINIUM ALLOY ROLLED PRODUCT WITH INTENSE IRIDISCENT COLORS*
• *PRODUIT LAMINÉ EN ALLIAGE D'ALUMINIUM À COULEURS IRIDESCENTES INTENSES*
(73) Constellium Rolled Products Singen GmbH & Co.KG, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE
(72) SAFRANY, Jean-Sylvestre, 38500 Voiron, FR
FAIHY, David, 38140 Apprieu, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

C25D 11/24 → (51) ***C25D 11/22***

C25F 3/12 → (51) ***H01L 31/0687***

C25F 3/14 → (51) ***H01L 31/0687***

C25F 5/00 → (51) ***H01L 31/0687***

C30B 13/22 → (51) ***B22F 3/105***

C30B 25/02 → (51) ***C30B 29/36***

(51) ***C30B 29/36*** (11) **3 112 504 B1**
C30B 25/02
(25) Ja (26) En
(21) 15755325.6 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/055893 27.02.2015
(87) WO 2015/129867 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 JP 2014038498
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EPITAKTISCHEN SILICIUMCARBIDWAFERS*
• *METHOD FOR PRODUCING EPITAXIAL SILICON CARBIDE WAFER*
• *MÉTHODE POUR PRODUIRE UNE GALETTE DE CARBURE DE SILICIUM ÉPITAXIAL*
(73) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) AIGO, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
ITO, Wataru, Tokyo 100-8071, JP
FUJIMOTO, Tatsuo, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C30B 29/42*** (11) **2 390 387 B1**
C30B 33/02 ***H01B 1/02***
C22F 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 10733485.6 (22) 20.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(86) JP 2010/050628 20.01.2010
(87) WO 2010/084878 2010/30 29.07.2010
(30) 20.01.2009 JP 2009010222
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCH LEITENDEN GAAS-KRISTALLS*
• *METHOD FOR PRODUCING CONDUCTIVE GAAS CRYSTAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CRISTAL GAAS ÉLECTROCONDUCTEUR*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-0041, JP
(72) SAKURADA, Takashi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
KAWASE, Tomohiro, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C30B 29/52 → (51) ***B22F 3/105***

C30B 33/02 → (51) ***C30B 29/42***

(51) ***C40B 20/04*** (11) **3 155 146 B1**
C40B 30/04 ***C40B 70/00***
C12Q 1/68 ***C12P 19/34***
C12Q 1/6837
(25) En (26) En
(21) 15810606.2 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/031412 18.05.2015
(87) WO 2015/195257 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 US 201462012842 P
15.09.2014 US 201414486346
21.11.2014 US 201414550713
(54) • *HOCHDURCHSATZGENASSEMBLIERUNG IN TRÖPFCHEN*
• *HIGH THROUGHPUT GENE ASSEMBLY IN DROPLETS*
• *ASSEMBLAGE DE GÈNES À HAUT DÉBIT DANS DES GOUTTELETTES*
(73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB, Santa Clara, CA 95051-7201, US
(72) SAMPSON, Jeffrey, R., Santa Clara, CA 95051-7201, US
SAMPAS, Nicholas, M., Santa Clara, CA 95051-7201, US
MYERSON, Joel, Santa Clara, CA 95051-7201, US
ANDERSON, Paige, Santa Clara, CA 95051-7201, US
CURRY, Bo, Santa Clara, CA 95051-7201, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C40B 30/04 → (51) ***C40B 20/04***

C40B 70/00 → (51) ***C40B 20/04***

D01F 6/12 → (51) ***B65H 35/00***

(51) ***D01F 6/46*** (11) **3 564 418 B1**
E01C 13/08
(25) En (26) En
(21) 18382307.9 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(54) • *KUNSTRASENGARN MIT VERBESSERTER VERARBEITBARKEIT UND ZUR REIBUNGSVERWALTUNG*
• *ARTIFICIAL TURF YARN WITH IMPROVED PROCESSIBILITY AND FRICTION MANAGEMENT*
• *FIL POUR GAZON ARTIFICIEL PRÉSENTANT UNE MEILLEURE APTITUDE AU TRAITEMENT ET UNE MEILLEURE GESTION DE FRICTION*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Dow Silicones Corporation, Rue Jules Bordet, 7180 Seneffe, BE
(72) Álvarez, Eduardo, 43006 Tarragona, ES
López, David, 43006 Tarragona, ES
Llop, Cosme, 43006 Tarragona, ES
Kervyn de Meerendre, Thibault, 7180 Seneffe, BE
Chevallier, Celine, 74960 Annecy, FR
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

D01F 6/70 → (51) ***D01F 6/94***

(51) ***D01F 6/94*** (11) **2 494 102 B1**
C08G 18/40 ***D01F 6/70***
C08L 75/04 ***C08G 18/69***
(25) En (26) En
(21) 10826321.1 (22) 26.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) JP 2010/006316 26.10.2010
(87) WO 2011/052185 2011/18 05.05.2011
(30) 26.10.2009 JP 2009245251
(54) • *ELASTISCHES POLYURETHANGARN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *POLYURETHANE ELASTIC YARN AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *FIL ÉLASTIQUE EN POLYURÉTHANE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Toray Opelontex Co., Ltd, 3-3, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka 530-8222, JP
The LYCRA Company UK Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
(72) TAKAYAMA, Hiroshi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TANAKA, Toshihiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
HARA, Masashi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
LIU, Hong, Waynesboro, Virginia 22980, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***D01G 5/00*** (11) **3 722 466 B1**
D01G 99/00 ***D06M 10/00***
(25) De (26) De
(21) 19167918.2 (22) 08.04.2019
(84) DE
(43) 14.10.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSPINNEN VON FASERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR SPINNING FIBRES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FILAGE DES FIBRES*
(73) Frosch, Norbert, Meisenweg 18, 73265 Dettingen unter Teck Baden Württemberg, DE
Frosch, Zenobia, Meisenweg 18, 73265 Dettingen unter Teck Baden Württemberg, DE
(72) Frosch, Norbert, 73265 Dettingen unter Teck Baden Württemberg, DE
Frosch, Zenobia, 73265 Dettingen unter Teck Baden Württemberg, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) ***D01G 25/00*** (11) **3 239 371 B1**
(25) De (26) De
(21) 16000972.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(54) • *VLIESLEGER*
• *FIBROUS WEB LAYING DEVICE*
• *ÉTALEUR-NAPPEUR*
(73) Oskar Dilo Maschinenfabrik KG, Im Hohenend 11, 69412 Eberbach, DE
(72) Dilo, Johann Philipp, 69412 Eberbach, DE
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

D01G 99/00 → (51) ***D01G 5/00***

(51) ***D02G 3/02*** (11) **3 467 169 B1**
D03D 15/00 ***D02G 3/44***
H01L 41/08
(25) Ja (26) En
(21) 17810018.6 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/017237 02.05.2017
(87) WO 2017/212836 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 PCT/JP2016/066749
01.11.2016 PCT/JP2016/082416
(54) • *GEWEBE FÜR BAKTERIENGEGENMASSNAHME*
• *CLOTH FOR BACTERIA COUNTERMEASURE*
• *TISSU POUR UNE CONTRE-MESURE DE BACTÉRIES*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) ANDO, Masamichi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
ISHINO, Satoshi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

D02G 3/38 → (51) ***D03D 15/43***

D02G 3/44 → (51) ***D02G 3/02***

D03D 1/00 → (51) ***D03D 15/43***

D03D 3/02 → (51) ***D03D 15/43***

(51) ***D03D 11/00*** (11) **3 402 914 B1**
D03D 11/02 ***D03D 15/00***
D03J 1/08 ***D03D 13/00***
D03D 31/00 ***D03D 19/00***
D03D 49/62 ***D03D 49/68***
D03D 47/34 ***D03D 47/38***
D03J 1/04 ***D03J 1/16***
(25) En (26) En
(21) 17709832.4 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/013009 11.01.2017
(87) WO 2017/123629 2017/29 20.07.2017
(30) 12.01.2016 US 201662277777 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGES GEWEBEELEMENT*
• *MULTI-LAYERED WOVEN ELEMENT*
• *ÉLÉMENT TISSÉ MULTICOUCHE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) ALEX, Meggin, B., Beaverton OR 97005, US
WRAGG, Martin, Beaverton OR 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D03D 11/02 → (51) ***D03D 11/00***

D03D 13/00 → (51) ***D03D 11/00***

D03D 15/00 → (51) ***D02G 3/02***

D03D 15/00 → (51) ***D03D 11/00***

(51) ***D03D 15/43*** (11) **2 973 904 B1**
D03D 15/47 ***H02G 3/04***
D02G 3/38 ***D03D 1/00***
D03D 3/02 H02G 15/18
(25) En (26) En
(21) 14711664.4 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019324 28.02.2014
(87) WO 2014/158694 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313803225
(54) • *GEGEN ENDAUSFRANSUNG BESTÄNDIGE WÄRMESCHRUMPFBARE WEBSCHICHT, ANORDNUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *END-FRAY RESISTANT HEAT-SHRINKABLE WOVEN SLEEVE, ASSEMBLY THEREWITH AND METHODS OF CONSTRUCTION THEREOF*
• *MANCHON TISSÉ THERMORÉTRACTABLE RÉSISTANT À L'EFFILOCHAGE D'EXTRÉMITÉ, ENSEMBLE POURVU DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ASSOCIÉ*
(73) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) THOMAS, Patrick, F-60800 Crepy en Valois, FR
HENIN, Delphine, F-60750 Choisy-au-Bac, FR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

D03D 15/47 → (51) ***D03D 15/43***

D03D 19/00 → (51) ***D03D 11/00***

D03D 27/06 → (51) ***D03D 27/10***

(51) ***D03D 27/10*** (11) **3 339 486 B1**
D03D 27/06
(25) En (26) En
(21) 16205656.8 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *GEWEBE UND VERFAHREN ZUM WEBEN EINES GEWEBES, INSBESONDERE EINES TEPPICHS*
• *FABRIC AND METHOD OF WEAVING A FABRIC, IN PARTICULAR A CARPET*
• *TISSU ET PROCÉDÉ DE TISSAGE D'UN TISSU, EN PARTICULIER UNE MOQUETTE*
(73) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE
(72) Debaes, Steven, 8930 Rekkem, BE
Maes, Dominique, 8720 Dentergem, BE
Vanderjeugt, Bram, 8900 Ieper, BE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

D03D 31/00 → (51) ***D03D 11/00***

D03D 47/34 → (51) ***D03D 11/00***

(51) ***D03D 47/36*** (11) **3 679 185 B1**
(25) En (26) En
(21) 18746719.6 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/071226 06.08.2018
(87) WO 2019/048157 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 BE 201700125
(54) • *SCHUSSFADENZUFÜHRERVORRICHTUNG*
• *WEFT FEEDER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE TRAME*
(73) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE
(72) JOHANSSON, Birger, 523 94 Tvärred, SE
DECONINCK, Filip, 8630 Veurne, BE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

D03D 47/38 → (51) ***D03D 11/00***

D03D 49/62 → (51) ***D03D 11/00***

D03D 49/68 → (51) ***D03D 11/00***

D03J 1/04 → (51) ***D03D 11/00***

D03J 1/08 → (51) ***D03D 11/00***

D03J 1/16 → (51) ***D03D 11/00***

D04B 1/10 → (51) ***D04B 1/12***

(51) ***D04B 1/12*** (11) **3 740 612 B1**
D04B 1/10
(25) En (26) En
(21) 19703587.6 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) US 2019/014245 18.01.2019
(87) WO 2019/143975 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 US 201862619269 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GESTRICKTER ZUGSTRUKTUREN*
• *METHOD PRODUCING KNITTED TENSILE STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURES EXTENSIBLES TRICOTÉES*
(73) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) ACEVES TINAJERO, Juan, L., Beaverton, OR 97005, US
SMALL, Jessica, Beaverton, OR 97005, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***D04B 9/20*** (11) **3 615 721 B1**
D04B 15/32
(25) It (26) En
(21) 18716358.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 04.03.2020
(86) IB 2018/052073 27.03.2018
(87) WO 2018/197971 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 IT 201700044770
(54) • *RUNDSTRICKMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN DER NADELN EINER RUNDSTRICKMASCHINE*
• *A CIRCULAR KNITTING MACHINE AND A METHOD FOR MOVING THE NEEDLES OF A CIRCULAR KNITTING MACHINE*
• *MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT DES AIGUILLES D'UNE MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE*
(73) SANTONI S.p.A., Via C. Fenzi 14, 25135 Brescia, IT
(72) LONATI, Andrea, 25123 Brescia, IT
ALGHISI, Mauro, 25030 Torbole Casaglia (BS), IT
LODRINI, Maurizio, 25134 Brescia, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

D04B 15/00 → (51) ***D04B 15/94***

D04B 15/32 → (51) ***D04B 9/20***

D04B 15/32 → (51) ***D04B 15/68***

D04B 15/44 → (51) ***D04B 15/94***

D04B 15/48 → (51) ***D04B 15/94***

D04B 15/56 → (51) ***D04B 15/80***

D04B 15/56 → (51) ***D04B 15/94***

(51) ***D04B 15/68*** (11) **3 615 723 B1**
D04B 15/32
(25) It (26) En
(21) 18716357.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 04.03.2020
(86) IB 2018/052072 27.03.2018
(87) WO 2018/197970 2018/44 01.11.2018

(30) 24.04.2017 IT 201700044701
(54) • *RUNDSTRICKMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN DER NADELN EINER RUNDSTRICKMASCHINE*
• *A CIRCULAR KNITTING MACHINE AND A METHOD FOR MOVING THE NEEDLES OF A CIRCULAR KNITTING MACHINE*
• *MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT DES AIGUILLES D'UNE MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE*
(73) SANTONI S.p.A., Via Carlo Fenzi, 14, 25135 Brescia, IT
(72) LONATI, Andrea, 25123 Brescia, IT
ALGHISI, Mauro, 25030 Torbole Casaglia (BS), IT
LODRINI, Maurizio, 25134 Brescia, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

---

(51) ***D04B 15/80*** (11) **3 546 631 B1**
D04B 15/56
(25) En (26) En
(21) 19166016.6 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018069639
(54) • *FLACHSTRICKVERFAHREN*
• *FLAT KNITTING MACHINE*
• *MACHINE À TRICOTER RECTILIGNE*
(73) Shima Seiki Mfg., Ltd., 85 Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-0003, JP
(72) UENOYAMA, Takayoshi, Wakayama 641-0003, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***D04B 15/94*** (11) **3 546 632 B1**
D04B 15/00 ***D04B 15/48***
D04B 15/44 ***D04B 15/56***
(25) En (26) En
(21) 19166014.1 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018069637
(54) • *FLACHSTRICKMASCHINE*
• *FLAT KNITTING MACHINE*
• *MACHINE À TRICOTER RECTILIGNE*
(73) Shima Seiki Mfg., Ltd., 85, Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-0003, JP
(72) FUJIMOTO, Hiromi, Wakayama 641-0003, JP
SHIMOYAMA, Yasuo, Wakayama 641-0003, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

D04H 1/728 → (51) ***A61K 47/00***

---

(51) ***D05B 59/04*** (11) **3 754 085 B1**
(25) De (26) De
(21) 20162584.5 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 18.06.2019 DE 102019116511
(54) • *TEXTILMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TEXTILMASCHINE*
• *TEXTILE MACHINE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *MACHINE TEXTILE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE TEXTILE*
(73) Nähmaschinenfabrik Emil Stutznäcker GmbH & Co. KG, Max-Planck-Strasse 3, 50858 Köln, DE
(72) GROß, Hans-Rochus, 51467 Bergisch-Gladbach, DE
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

---

(51) ***D05C 15/20*** (11) **3 655 579 B1**
(25) De (26) De
(21) 18740844.8 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/069266 16.07.2018
(87) WO 2019/016134 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 DE 102017116043
(54) • *WERKZEUGMODUL FÜR TEXTILMASCHINEN*
• *TOOL MODULE FOR TEXTILE MACHINES*
• *MODULE D'OUTIL POUR MACHINES TEXTILES*
(73) Groz-Beckert Kommanditgesellschaft, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
(72) PASS, Alexander, 46348 Raesfeld, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

---

(51) ***D06F 33/46*** (11) **3 441 511 B1**
D06F 58/38 D06F 39/04
D06F 37/06 D06F 105/10
D06F 103/00 D06F 103/24
D06F 105/28
(25) En (26) En
(21) 18188218.4 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 09.08.2017 KR 20170101335
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) JANG, Jae Hyuk, 08592 Seoul, KR
NOH, Hyunwoo, 08592 Seoul, KR
KIM, Changoh, 08592 Seoul, KR
KIM, Woo Re, 08592 Seoul, KR
HONG, Sangwook, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 21171785.5

---

(51) ***D06F 37/26*** (11) **3 575 476 B1**
(25) En (26) En
(21) 19175504.0 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 01.06.2018 KR 20180063775
(54) • *LAUGENBEHÄLTER FÜR EINE WASCHMASCHINE*
• *TUB FOR A WASHING MASHINE*
• *TONNEAU POUR UNE MACHINE À LAVER*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) LEE, Hyunseung, 08592 Seoul, KR
YOO, Sanghee, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***D06F 39/14*** (11) **3 358 068 B1**
(25) En (26) En
(21) 18154310.9 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 02.02.2017 KR 20170014838
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON WÄSCHE*
• *APPARATUS FOR TREATING LAUNDRY*
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DU LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jongsung, Seoul 08592, KR
KIM, Taewoo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***D06F 58/20*** (11) **2 622 122 B1**
F25B 41/06
(25) En (26) En
(21) 11829545.0 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) KR 2011/007099 27.09.2011
(87) WO 2012/044039 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 KR 20100095486
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT WÄRMEPUMPENSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *CLOTHES TREATING APPARATUS WITH HEAT PUMP SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS A SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Hyuksoo, Seoul 153-802, KR
YE, Sungmin, Seoul 153-802, KR
RYOO, Byeongjo, Seoul 153-802, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 13194926.5 / 2 719 820

---

(51) ***D06F 58/22*** (11) **3 674 477 B1**
F26B 25/00
(25) En (26) En
(21) 19214557.1 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 US 201862785765 P
25.10.2019 US 201916663401
(54) • *GEWEBEBEHANDLUNGSGERÄT MIT GRANULATOR*
• *FABRIC TREATING APPLIANCE WITH PELLETIZER*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'ÉTOFFES COMPRENANT UN GRANULATEUR*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Welch, Rodney Michael, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Roberts, Erica, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***D06F 58/22*** (11) **3 693 506 B1**
(25) It (26) En
(21) 20154493.9 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 08.02.2019 IT 201900001819
(54) • *WÄSCHETROCKNER UND FLUSENFALLE*
• *LAUNDRY DRYER AND FLUFF TRAP*
• *SÉCHOIR À LINGE ET PIÈGE À PELUCHES*
(73) Candy S.p.A., Via Missori, 8, 20052 Monza (MB), IT
(72) RONCATI, Fabio, I-20900 Monza, MONZA E BRIANZA, IT
MANTICA, Paolo, I-20900 Monza, MONZA E BRIANZA, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***D06F 58/24*** (11) **3 176 313 B1**
D06F 58/22 D06F 25/00
D06F 39/08 D06F 37/26
(25) En (26) En
(21) 17151176.9 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 28.05.2009 KR 20090047192
13.05.2010 KR 20100044794
(54) • *WASCHMASCHINE MIT TROCKNUNGSFUNKTION*
• *LAUNDRY MACHINE HAVING A DRYING FUNCTION*
• *LAVE-LINGE AYANT UNE FONCTION DE SÉCHAGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KWON, Ig Geun, Gyeongnam 641-711, KR
HONG, Sangwook, Seoul 153-802, KR
KIM, Youngsuk, Seoul 153-802, KR
SEO, Hyunseok, Gyeongnam 641-711, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 10780821.4 / 2 435 626

---

(51) ***D06F 58/38*** (11) **3 555 358 B1**
D06F 58/02 D06F 58/26
D06F 58/30 D06F 103/00
D06F 103/10 D06F 103/34
D06F 103/36 D06F 103/44
D06F 105/24 D06F 105/28
D06F 105/46
(25) En (26) En
(21) 18742039.3 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) KR 2018/000768 17.01.2018
(87) WO 2018/135845 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 KR 20170008546
(54) • *TROCKNER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DRYER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *SÉCHOIR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHUNG, Seung Eun, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR
KIM, Da Eun, Seoul 08708, KR
KIM, Jin Han, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
PARK, Yong Soon, Seoul 02814, KR
YUN, Sung Chan, Suwon-si Gyeonggi-do 16695, KR
LEE, Dong Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 16950, KR
CHANG, Seok-Mo, Incheon 21606, KR
JEONG, Hee-Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16498, KR
CHOI, Jin Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13630, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06F 58/38 → (51) ***D06F 33/46***

---

(51) ***D06F 59/02*** (11) **3 358 070 B1**
D06F 73/00
(25) Zh (26) En
(21) 16850269.8 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) CN 2016/098972 14.09.2016
(87) WO 2017/054645 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 CN 201510633256
(54) • *TRAGBARER WÄSCHETROCKNER UND WÄSCHETROCKNUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PORTABLE CLOTHES DRYER AND CLOTHES DRYING METHOD THEREOF*
• *SÈCHE-LINGE PORTABLE ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE LINGE ASSOCIÉ*
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
TIAN, Shujun, Qingdao Shandong 266101, CN
SONG, Huacheng, Qingdao Shandong 266101, CN
SHAN, Shiqiang, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

D06F 73/00 → (51) ***D06F 59/02***

D06M 10/00 → (51) ***D01G 5/00***

---

(51) ***D06M 10/02*** (11) **1 910 611 B1**
D06M 10/10 ***D06M 11/36***
D06M 11/83 ***D06M 14/18***
D06M 23/08 ***B05D 1/00***
H05H 1/24
(25) En (26) En
(21) 06783829.2 (22) 07.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.04.2008
(86) NL 2006/000344 07.07.2006
(87) WO 2007/008063 2007/03 18.01.2007
(30) 08.07.2005 EP 05076567
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINER POLYMERSCHICHT ENTHALTEND NANOMATERIALIEN AUF EINEM SUBSTRAT UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR DEPOSITING A POLYMER LAYER CONTAINING NANOMATERIAL ON A SUBSTRATE MATERIAL AND APPARATUS*
• *MÉTHODE POUR DÉPOSER UNE COUCHE DE POLYMÈRE CONTENANT UN NANO-MATERIAU SUR UN SUBSTRAT ET APPAREIL POUR CELÀ*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) SIMOR, Marcel, 2284 AA Rijswijk, NL
FIALA, Ales, 3069 LN Rotterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

D06M 10/10 → (51) ***D06M 10/02***

D06M 11/36 → (51) ***D06M 10/02***

D06M 11/46 → (51) ***B32B 5/28***

D06M 11/83 → (51) ***D06M 10/02***

---

(51) ***D06M 13/188*** (11) **3 298 192 B1**
D06M 15/03
(25) En (26) En
(21) 16724452.4 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 28.03.2018
(86) GB 2016/051413 17.05.2016
(87) WO 2016/185195 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 GB 201508527
25.04.2016 GB 201607178
(54) • *BEHANDLUNG VON GEWEBEN UND TEXTILIEN*
• *TREATMENT OF FABRICS AND TEXTILES*
• *TRAITEMENT D'ÉTOFFES ET TEXTILES*
(73) Nikwax Limited, Unit F Durgates Industrial Estate, Wadhurst, East Sussex TN5 6DF, GB
(72) BROWN, Nicholas, Ticehurst East Sussex TN5 7AA, GB
ELLIS, David John, Burgess Hill West Sussex RH15 9PG, GB
(74) Hodge, Emma Jane, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

D06M 14/18 → (51) ***D06M 10/02***

D06M 15/03 → (51) ***D06M 13/188***

D06M 15/256 → (51) ***B32B 5/28***

D06M 15/263 → (51) ***B32B 5/28***

D06M 15/643 → (51) ***B32B 5/28***

D06M 17/00 → (51) ***A47L 13/16***

D06M 23/08 → (51) ***D06M 10/02***

D06P 5/00 → (51) ***B41M 5/00***

D21C 1/00 → (51) ***D21C 9/16***

D21C 1/04 → (51) ***D21C 9/16***

D21C 9/00 → (51) ***D21C 9/16***

D21C 9/10 → (51) ***D21C 9/16***

---

(51) ***D21C 9/16*** (11) **3 294 951 B1**
C08B 1/00 ***C08B 15/00***
D21C 1/00 ***D21C 1/04***
D21C 9/00 ***D21C 9/10***
(25) En (26) En
(21) 16793230.0 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/031086 06.05.2016

(87) WO 2016/182867 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 US 201562161545 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEBLEICHTER MIKROKRISTALLINER CELLULOSE*
• *METHOD OF MAKING BLEACHED MICROCRYSTALLINE CELLULOSE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULOSE MICROCRISTALLINE BLANCHIE*
(73) DuPont Nutrition USA, Inc., 974 Centre Road, Wilmington DE 19805, US
(72) TAN, Zheng, Ewing, NJ 08618, US
EUSTACE, Simon, Lincoln University, PA 19352, US
SESTRICK, Michael, Yardley, PA 19067, US
ONDOV, Jeremy, New York, NY 10036, US
(74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK

---

(51) ***D21F 1/52*** ***D21F 2/00*** ***D21F 3/04*** ***D21F 11/14*** ***D21F 3/02*** ***D21F 11/00*** (11) **3 717 694 B1**
(25) De (26) De
(21) 19707727.4 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2019/054041 19.02.2019
(87) WO 2019/166271 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 AT 501772018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN EINER FASERSTOFFBAHN IN EINER LANGNIP-PRESSEINHEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR TREATING A FIBROUS MATERIAL WEB IN A LONG NIP PRESSING UNIT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRAITER UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE DANS UN ENSEMBLE DE PRESSE À LONGUE ZONE DE PRESSION*
(73) Andritz AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT
(72) ANZEL, Andreas, 8020 Graz, AT
MEITNER, Robert, 47807 Krefeld, DE
RICHARDS, Paul, 8077 Gössendorf, AT
PLIENEGGER, Wolfgang, 2823 Pitten, AT
(74) Tschinder, Thomas, Stattegger Straße 18, 8045 Graz, AT

D21F 2/00 → (51) ***D21F 1/52***

D21F 3/02 → (51) ***D21F 1/52***

D21F 3/04 → (51) ***D21F 1/52***

D21F 11/00 → (51) ***D21F 1/52***

D21F 11/14 → (51) ***D21F 1/52***

D21H 17/55 → (51) ***C09J 103/08***

---

(51) ***E01C 1/02*** ***G08G 1/00*** ***G08G 1/081*** ***G08G 1/07*** G08G 1/04 (11) **3 455 407 B1**
(25) En (26) En
(21) 17798405.1 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) AU 2017/050465 18.05.2017
(87) WO 2017/197460 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 AU 2016901871
(54) • *SYNERGISTISCHER VERKEHRSKNOTENPUNKT*
• *SYNERGISTIC TRAFFIC INTERSECTION*
• *INTERSECTION DE CIRCULATION SYNERGIQUE*
(73) Leung, Valiant Yuk Yuen, No. 1 Nanowie Street, Narwee, New South Wales 2209, AU
(72) Leung, Valiant Yuk Yuen, Narwee, New South Wales 2209, AU
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

---

(51) ***E01C 11/22*** ***E03F 3/04*** ***E03F 5/04*** (11) **3 626 897 B1**
(25) En (26) En
(21) 19197428.6 (22) 14.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 14.09.2018 GB 201814953
(54) • *SCHLITZRINNE-ABSCHNITT, KIT UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN*
• *SLOTTED DRAIN SECTION, KIT AND METHOD OF ASSEMBLING*
• *SECTION DE DRAIN À FENTE, KIT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) Tubosider (United Kingdom) Limited, 10 Sutton Fold Industrial Estate, St Helens, Merseyside WA9 3GL, GB
(72) FEGAN, Mark Robert, St Helens, Merseyside WA9 3GL, GB
RAWCLIFFE, Paul Gerard, St Helens, Merseyside WA9 3GL, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

E01C 13/08 → (51) ***D01F 6/46***

E01C 19/48 → (51) ***E01C 23/01***

---

(51) ***E01C 23/01*** ***E01C 19/48*** (11) **3 456 880 B1**
(25) En (26) En
(21) 17190899.9 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE EINER QUALITÄT EINES STRASSENBELAGMATERIALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A QUALITY OF A PAVING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ D'UN MATÉRIAU DE PAVAGE*
(73) MOBA Mobile Automation AG, Kapellenstrasse 15, 65555 Limburg, DE
(72) SHELSTAD, David, Peachtree City, GA Georgia 30269, US
ANGERHOFER, Paul, Peachtree City, GA Georgia 30269, US
WATERMAN, Marcus, 65555 Limburg, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

(51) ***E01F 13/02*** ***E01F 13/12*** ***E01F 15/00*** (11) **3 622 115 B1**
(25) En (26) En
(21) 18725610.2 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) GB 2018/051266 10.05.2018
(87) WO 2018/206966 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 GB 201707483
18.08.2017 GB 201713320
(54) • *FAHRZEUGAUFPRALLBARRIERESYSTEM*
• *A VEHICLE IMPACT BARRIER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BARRIÈRE D'IMPACT DE VÉHICULE*
(73) Stone, Mark Andrew, Penfold Lodge Hulland Village, Ashbourne, Derbyshire DE6 3EQ, GB
(72) Stone, Mark Andrew, Ashbourne, Derbyshire DE6 3EQ, GB
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

E01F 13/12 → (51) ***E01F 13/02***

E01F 15/00 → (51) ***E01F 13/02***

---

(51) ***E01H 4/02*** B60K 26/02 (11) **3 546 652 B1**
(25) En (26) En
(21) 19173834.3 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 11.12.2013 US 201361914837 P
(54) • *PEDALSYSTEM FÜR PISTENRAUPE*
• *PEDAL SYSTEM FOR SNOW GROOMER*
• *SYSTÈME DE PÉDALES POUR DAMEUSE À NEIGE*
(73) PRINOTH LTD., Brunswick House, 44 Chip Hill, Suite 1000, ST. JOHN, NEW BRUNSWICK, CA
(72) THIBAULT, Jonathan, Granby, Québec J2J 1E9, CA
KIRCHMAIR, Martin, Granby, Québec J2J 1E9, CA
PELLETIER, Michel, Canton de Shefford, Québec J2M 1X7, CA
HÉBERT, Patrick, Granby, Québec J2J 1E9, CA
GENDRON, Francis, Sherbrooke, Québec J1N 3T5, CA
AUTHIER, Ariane, Bromont, Québec J2L 0J3, CA
BERGERON, Stéphane, Granby, Québec J2J 1P4, CA
PAQUET, François, Granby, Québec J2H0C2, CA
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 14821845.6 / 3 080 355

---

(51) ***E01H 5/06*** (11) **3 565 928 B1**
(25) En (26) En
(21) 18735843.7 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CA 2018/050011 05.01.2018
(87) WO 2018/126324 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 US 201762442975 P
(54) • *ABSTREIFVORRICHTUNG ZUM RÄUMEN EINER STRASSENOBERFLÄCHE*
• *SCRAPING DEVICE FOR CLEARING A ROADWAY SURFACE*
• *DISPOSITIF DE RACLAGE POUR DÉBLAYER UNE SURFACE DE CHAUSSÉE*
(73) 9407-4895 QUÉBEC INC., 1683 boul. des Sucreries, Plessisville QC G6L 1W4, CA
(72) VIGNEAULT, Jimmy, Plessiville, Québec G6L 1W4, CA
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

E02F 3/32 → (51) ***F15B 21/14***

---

(51) ***E02F 3/36*** (11) **3 715 535 B1**
(25) De (26) De
(21) 19213533.3 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 27.03.2019 DE 202019101747 U
(54) • *SCHNELLWECHSLER FÜR BAUMASCHINENWERKZEUGE*
• *QUICK CHANGER FOR CONSTRUCTION TOOLS*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT RAPIDE POUR OUTILS DE MACHINES DE CONSTRUCTION*
(73) Kinshofer GmbH, Hauptstrasse 76, 83666 Waakirchen, DE
(72) Friedrich, Thomas, 83727 Schliersee, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

---

(51) ***E02F 3/36*** (11) **3 719 210 B1**
(25) De (26) De
(21) 19020256.4 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(54) • *SCHNELLWECHSLER-SCHWENKMOTOR-KOMBINATION*
• *QUICK CHANGE PIVOT MOTOR COMBINATION*
• *COMBINAISON DE MOTEUR OSCILLANT ET DE CHANGEMENT RAPIDE*
(73) Rädlinger Maschinen- und Stahlbau GmbH, Kammerdorfer Straße 16, 93413 Cham, DE
(72) BOGNER, Thomas, 93413 Cham, DE
WITTMANN, Michael, 93413 Cham, DE
(74) Patentanwälte Munk, Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

E02F 3/42 → (51) ***F15B 21/14***

E02F 3/43 → (51) ***E02F 9/26***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 21/14***

---

(51) ***E02F 9/26*** (11) **3 514 290 B1**
E02F 3/43
(25) Ja (26) En
(21) 17850444.5 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) JP 2017/007998 28.02.2017
(87) WO 2018/051536 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 JP 2016182208
(54) • *BAUMASCHINEN*
• *CONSTRUCTION MACHINERY*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) UJI Katsumasa, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
MORITA Yuichiro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
SHIBATA Kouichi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***E02F 9/28*** (11) **3 356 609 B1**
(25) En (26) En
(21) 16852555.8 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054333 29.09.2016
(87) WO 2017/059009 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 US 201562234473 P
(54) • *VERSCHLEISSELEMENT FÜR ERDBEWEGUNGSMASCHINE*
• *WEAR MEMBER FOR EARTH WORKING EQUIPMENT*
• *ÉLÉMENT D'USURE POUR ÉQUIPEMENT DE DÉBLAIEMENT DE TERRAIN*
(73) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210, US
(72) DARE, Michael, C., Brighton, QLD 4017, AU
CLARKE, Rodney, K., Cleveland, QLD 4163, AU
QIAN, Junbo, Westlake, QLD 4074, AU
DUNFORD, Matthew, J., Wynnum, Brisbane QLD 4178, AU
MOORE, Sean, G., Norman Park, QLD 41710, AU
HODGES, Geoffrey, R., Kallangur, QLD 4503, AU
AMES, Jared R., Portland, OR 97219, US
HANKLAND, Joel, S., Canby, OR 97013, US
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
(60) 18169915.8 / 3 425 130

E03B 1/04 → (51) ***E03D 5/00***

---

(51) ***E03B 7/08*** (11) **3 337 931 B1**
F24D 17/00
(25) De (26) De
(21) 16751277.1 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/068873 08.08.2016
(87) WO 2017/032584 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015113886
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SELBSTTÄTIGEN SPÜLEN MIT MEHRFACHVENTIL*
• *DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATIC SUPPLY PIPE FLUSHING WITH MULTIPLE VALVE*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DESTINE AU LAVAGE AUTOMATIQUE DE CONDUITES D'EAU AVEC VANNE MULTIPLE*
(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) KUHBIER, Ulrich, 58849 Herscheid, DE
STELTHOVE, Verena, 57368 Lennestadt, DE
KLOSTA, Tobias, 57076 Siegen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***E03B 7/08*** (11) **3 604 698 B1**
(25) De (26) De
(21) 19188574.8 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 01.08.2018 DE 102018118651
(54) • *VERFAHREN UND SPÜLSYSTEM ZUM SPÜLEN VON WASSERLEITUNGSNETZEN*
• *METHOD AND FLUSHING SYSTEM FOR FLUSHING WATER LINE NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RINÇAGE PERMETTANT DE RINCER DES RÉSEAUX D'ALIMENTATION EN EAU*
(73) ABA Beul GmbH, Dieselstraße 11, 57439 Attendorn, DE
(72) BREUER, Sascha, 57439 Attendorn, DE
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

---

(51) ***E03B 7/08*** (11) **3 631 099 B1**
(25) De (26) De
(21) 18742907.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) DE 2018/100519 29.05.2018
(87) WO 2018/219408 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017112065
(54) • *SANITÄRANLAGE MIT KOMMUNIKATIONSEINHEITEN UND SENSORARMATUR*
• *SANITARY FIXTURE COMPRISING COMMUNICATION UNITS AND SENSOR FITTING*
• *INSTALLATION SANITAIRE POURVU D'UNITÉS DE COMMUNICATION ET D'UN ROBINET À CAPTEUR*
(73) Weinmann GmbH, Frankenstraße 6, 63776 Mömbris, DE
(72) WEINMANN, Ralf, 63776 Schimborn, DE
(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE

---

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 411 535 B1**
E03C 1/06
(25) De (26) De
(21) 17703091.3 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/051995 31.01.2017
(87) WO 2017/134034 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 DE 102016101784
(54) • *DUSCHVORRICHTUNG*
• *SHOWER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOUCHE*
(73) W&L Schaltanlagen GmbH, Ringstraße 8, 56307 Dernbach, DE
(72) LÖSCH, Christian, 56424 Mogendorf, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

E03C 1/04 → (51) ***G06F 3/01***

E03C 1/046 → (51) ***G06F 3/01***

E03C 1/05 → (51) ***F16K 11/10***

E03C 1/05 → (51) ***G06F 3/01***

E03C 1/06 → (51) ***E03C 1/04***

E03C 1/14 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***E03C 1/244*** (11) **2 848 744 B1**
(25) De (26) De
(21) 14182080.3 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 12.09.2013 DE 102013218342
(54) • *Spüle mit Überlauf*
• *Sink with an overflow*
• *Evier avec un trop-plein*
(73) BLANCO GmbH + Co KG, Flehinger Strasse 59, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Schulin, Markus, 74211 Leingarten, DE
Koska, Reinhard, 76228 Karlsruhe, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(60) 18179636.8 / 3 406 810

(51) ***E03D 5/00*** ***B61D 35/00*** (11) **3 488 057 B1** ***E03B 1/04***
(25) De (26) De
(21) 17777507.9 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/073403 18.09.2017
(87) WO 2018/054808 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016217986
(54) • *WASSERVERSORGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *WATER SUPPLY DEVICE FOR A RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN EAU POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GÄDKER, Simon, 49219 Glandorf, DE
HUGEMANN, Frank, 47829 Krefeld, DE
HÄUSSLER, Andreas, 42659 Solingen, DE
KÜBECK, Thomas, 47929 Grefrath, DE

(51) ***E03D 9/00*** ***E03D 9/08*** (11) **3 222 789 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15860674.9 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/004660 14.09.2015
(87) WO 2016/079914 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 JP 2014236098
11.05.2015 JP 2015096156
01.09.2015 JP 2015171632
(54) • *HYGIENISCHE REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *HYGIENIC CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE HYGIÉNIQUE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KUNIKI, Yasuhiro, Osaka 540-6207, JP
MATSUI, Kenji, Osaka 540-6207, JP
HANDA, Kazuhiro, Osaka 540-6207, JP
SATOI, Takayuki, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

E03D 9/08 → (51) ***E03D 9/00***

E03F 3/04 → (51) ***E01C 11/22***

E03F 3/04 → (51) ***F16L 41/08***

E03F 5/04 → (51) ***E01C 11/22***

E04B 1/18 → (51) ***E04B 1/58***

E04B 1/24 → (51) ***E04B 1/58***

E04B 1/30 → (51) ***E04B 1/58***

(51) ***E04B 1/58*** ***E04B 1/18*** ***E04B 1/24*** (11) **3 660 237 B1** ***E04B 1/30*** ***E04H 9/02***
(25) Zh (26) En
(21) 18891819.7 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) CN 2018/082751 12.04.2018
(87) WO 2019/119686 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 CN 201711390229
(54) • *ZUSAMMENGESETZTES, SELBSTWIEDERHERSTELLENDES, RINGFÖRMIGES, ZUSAMMENGESETZTES BETONGEFÜLLTES STAHLROHRGELENK*
• *ASSEMBLED SELF-RECOVERY CIRCULAR CONCRETE-FILLED STEEL TUBE COMPOSITE JOINT*
• *JOINT DE TUBE EN ACIER REMPLI DE BÉTON COMPOSITE CIRCULAIRE À RESTAURATION AUTOMATIQUE ASSEMBLÉ*
(73) Qingdao University of Technology, No. 11 Fushun Road Shibei District, Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) MOU, Ben, Qingdao Shandong 266000, CN
WANG, Yue, Qingdao Shandong 266000, CN
WANG, Junchang, Qingdao Shandong 266000, CN
YU, Dehu, Qingdao Shandong 266000, CN
WANG, Yan, Qingdao Shandong 266000, CN
QIAO, Qiyun, Qingdao Shandong 266000, CN
GE, Beibei, Qingdao Shandong 266000, CN
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

E04B 1/82 → (51) ***G10K 11/168***

E04B 1/84 → (51) ***G10K 11/168***

E04B 2/74 → (51) ***B29C 44/32***

E04B 2/82 → (51) ***B29C 44/32***

E04B 2/88 → (51) ***E06B 3/30***

E04B 5/16 → (51) ***E04G 11/38***

E04B 9/00 → (51) ***F24D 3/16***

E04B 9/04 → (51) ***F24D 3/16***

E04B 9/26 → (51) ***F24D 3/16***

E04B 9/36 → (51) ***F24D 3/16***

E04C 1/42 → (51) ***H01L 31/054***

(51) ***E04C 2/288*** ***E04C 5/07*** ***C04B 20/00*** (11) **3 556 960 B1** ***E04C 5/16*** ***E04C 5/06***
(25) De (26) De
(21) 18168499.4 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(54) • *BEWEHRUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUSTOFFKÖRPERS UNTER VERWENDUNG DER BEWEHRUNGSANORDNUNG*
• *REINFORCING ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING A BUILDING MATERIAL BODY USING THE REINFORCING ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF D'ARMATURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION AU MOYEN DUDIT DISPOSITIF D'ARMATURE*
(73) Solidian GmbH, Sigmaringer Strasse 150, 72458 Albstadt, DE
(72) Pfaff, Johann, 72474 Winterlingen, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

E04C 2/52 → (51) ***F24D 3/16***

(51) ***E04C 2/54*** ***B28B 23/00*** (11) **3 625 405 B1**
(25) En (26) En
(21) 18732155.9 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 25.03.2020
(86) IB 2018/053522 18.05.2018
(87) WO 2018/211471 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 IT 201700054669
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDPLATTE, AUF DER BASIS VON ZEMENTMÖRTEL, MIT LICHTDURCHLÄSSIGKEITSEIGENSCHAFTEN*
• *METHOD FOR MAKING A COMPOSITE PANEL, CEMENTITIOUS MORTAR BASED, WITH LIGHT TRANSMISSIVE PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU COMPOSITE, À BASE DE MORTIER CIMENTAIRE, PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE TRANSLUCIDITÉ À LA LUMIÈRE*
(73) ITALCEMENTI S.p.A., Via Stezzano, 87, 24126 Bergamo, IT
Gesteco S.p.A., Via Pramollo 6 Frazione Grions del Torre, 33040 Povoletto, IT
(72) SCALCHI, Enrico, 20122 Milano, IT
MUNINI, Andrea, 33040 Attimis, IT
LUCI, Alexandro, 33040 Moimacco, IT
(74) Cinquantini, Bruno, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

E04C 3/04 → (51) ***C23C 2/06***

(51) ***E04C 3/12*** ***B27B 1/00*** (11) **3 177 781 B1** ***B27M 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15829112.0 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) IB 2015/055934 05.08.2015
(87) WO 2016/020848 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 SE 1450929
(54) • *BALKEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES BALKENS*
• *A BEAM AND A METHOD OF PRODUCING SUCH A BEAM*
• *POUTRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL POUTRE*
(73) Stora Enso Oyj, PL 309 (Kanavaranta 1), 00101 Helsinki, FI
(72) HIRMKE, Markus, A-3621 Rossatz-Arnsdorf, AT
(74) Steinrud, Henrik, et al, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

E04C 5/06 → (51) ***E04C 2/288***

E04C 5/07 → (51) ***E04C 2/288***

E04C 5/16 → (51) ***E04C 2/288***

E04D 1/18 → (51) ***G01N 3/08***

(51) ***E04F 11/18*** (11) **3 617 419 B1**
(25) De (26) De
(21) 18191200.7 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(54) • *TRAGPROFIL MIT STELLELEMENT*
• *SUPPORTING PROFILE WITH POSITIONING ELEMENT*
• *PROFILÉ DE SUPPORT POURVU D'ÉLÉMENT DE RÉGLAGE*
(73) Bangratz, Pablo, Rosenstraße 9, 74861 Neudenau, DE
(72) Bangratz, René, 74076 Heilbronn, DE
(74) Wimmer, Stephan, Birkenwaldstrasse 118, 70191 Stuttgart, DE

E04F 13/08 → (51) ***F24D 3/16***

E04F 15/02 → (51) ***B32B 33/00***

(51) ***E04F 15/10*** (11) **3 526 421 B1**
B32B 13/00 ***C04B 28/32***
(25) En (26) En
(21) 16918810.9 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) CN 2016/101758 11.10.2016
(87) WO 2018/068197 2018/16 19.04.2018
(54) • *FERTIGPARKETTPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ENGINEERED FLOORING PRODUCT AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *PRODUIT DE REVÊTEMENT DE SOL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Core Innovations Limited, Unit (S) 2 LG 1 Mirror Tower 61 Mody Road Tsim Sha Tsui, Hong Kong, CN
(72) WELBOURN, Derek, Vancouver, British Columbia V6H 2J8, CA
CHEN, Jianming, Changzhou Jiangsu, CN
ZHANG, Jun, Wuhan Hubei, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***E04F 19/06*** (11) **3 527 744 B1**
(25) De (26) De
(21) 18192079.4 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 14.02.2018 DE 102018103311
(54) • *BASISPROFIL EINER FUSSBODENPROFILANORDNUNG*
• *BASIS PROFILE OF A FLOOR PROFILE ARRANGEMENT*
• *PROFILÉ DE BASE D'UN DISPOSITIF DE PROFILÉ DE SOL*
(73) Küberit Profile Systems GmbH & Co. KG, Römerweg 9, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) Olaf, Holtschmidt, 58809 Neuenrade, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***E04F 21/18*** (11) **3 215 689 B1**
B66F 3/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 15784085.1 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) FR 2015/052659 02.10.2015
(87) WO 2016/071589 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 FR 1460718
(54) • *HEBEMECHANISMUS FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM HEBEN VON BAUPLATTEN, HEBEVORRICHTUNG MIT DIESEM MECHANISMUS UND HEBEVERFAHREN MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *LIFTING MECHANISM FOR AN APPARATUS FOR LIFTING CONSTRUCTION PLATES, LIFTING APPARATUS COMPRISING THIS MECHANISM, AND LIFTING METHOD USING THIS APPARATUS*
• *MÉCANISME DE LEVAGE POUR UN APPAREIL DE LEVAGE DE PLAQUES DE CONSTRUCTION, APPAREIL DE LEVAGE COMPORTANT UN TEL MÉCANISME, PROCÉDÉ DE LEVAGE À L'AIDE D'UN TEL APPAREIL*
(73) Etablissements Pierre Gréhal et Cie SA, 2 Avenue du Bosquet, 95560 Baillet en France, FR
(72) MARCON, Lionel, F-95620 Parmain, FR
(74) Corret, Hélène, et al, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

(51) ***E04G 11/38*** (11) **2 723 955 B1**
E04G 17/18 ***E04G 19/00***
E04B 5/16 ***E04G 17/16***
E04G 11/48 ***E04G 17/06***
E04G 17/00 ***E04G 21/02***
(25) En (26) En
(21) 12803337.0 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) AU 2012/000715 21.06.2012
(87) WO 2012/174597 2012/52 27.12.2012
(30) 22.06.2011 AU 2011902438
(54) • *VERBESSERTE STÜTZUNG VON SCHALUNGEN*
• *FORMWORK SUPPORT IMPROVEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN SUPPORT DE COFFRAGE*
(73) Form 700 Pty Ltd, 68-76 Drake Boulevard, Altona, VIC 3018, AU
(72) ROSATI, Emilio, Rossmore, NSW 2171, AU
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

E04G 11/48 → (51) ***E04G 11/38***

E04G 17/00 → (51) ***E04G 11/38***

E04G 17/06 → (51) ***E04G 11/38***

E04G 17/16 → (51) ***E04G 11/38***

E04G 17/18 → (51) ***E04G 11/38***

E04G 19/00 → (51) ***E04G 11/38***

E04G 21/02 → (51) ***E04G 11/38***

(51) ***E04H 4/00*** (11) **3 684 989 B1**
G06F 3/14 ***G09F 19/00***
A63B 69/12 ***E04H 4/16***
E04H 4/06 ***E04H 4/14***
G09F 9/33 ***G09F 9/302***
A63B 71/06
(25) En (26) En
(21) 18778870.8 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/075537 20.09.2018
(87) WO 2019/057854 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 IT 201700106098
(54) • *UNTERWASSERANZEIGESTRUKTUR*
• *UNDERWATER DISPLAY STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'AFFICHAGE SUBAQUATIQUE*
(73) Stark S.r.l., Via Dei Finale 22/24, 60143 Cagli (PU), IT
(72) BURONI, Paolo, 61040 Cagli (PU), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

E04H 4/06 → (51) ***E04H 4/00***

E04H 4/14 → (51) ***E04H 4/00***

E04H 4/16 → (51) ***E04H 4/00***

E04H 9/02 → (51) ***E04B 1/58***

E05B 1/00 → (51) ***E05B 47/00***

E05B 35/10 → (51) ***E05B 65/52***

E05B 45/00 → (51) ***E05B 65/52***

(51) ***E05B 47/00*** (11) **3 428 373 B1**
E05B 49/00 ***E05B 47/02***
E05B 1/00 E05B 63/14
E05B 41/00 E05B 15/04
E05B 17/22
(25) Ja (26) En
(21) 17763033.2 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2017/008067 01.03.2017
(87) WO 2017/154693 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 JP 2016044913
(54) • *ELEKTRISCHE VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC LOCK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ÉLECTRIQUE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKAMURA Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 Japan, JP
KAJIYAMA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 Japan, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

E05B 47/00 → (51) ***B66B 1/34***

E05B 47/00 → (51) ***E05B 65/52***

(51) ***E05B 47/02*** (11) **3 530 848 B1**
E05B 65/10 E05B 47/00
E05B 63/00 E05C 19/16
E05B 1/00 E05B 17/10
E05B 17/00
(25) De (26) De
(21) 19151295.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 26.02.2018 DE 102018104295
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM ZUR FLUCHTWEGSICHERUNG*
• *SAFETY SYSTEM FOR SECURING ESCAPE ROUTE*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ PERMETTANT DE SÉCURISER UN CHEMIN D'ÉVACUATION*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) SCHIEMANN, Peter, 58256 Ennepetal, DE

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05B 47/02 → (51) ***E05B 47/00***

E05B 47/02 → (51) ***E05B 65/52***

(51) ***E05B 47/06*** (11) **3 412 851 B1**
E05B 63/04 E05B 47/00
(25) De (26) De
(21) 18171415.5 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 08.06.2017 DE 102017209634
(54) • *DRÜCKERNUSSANORDNUNG FÜR EIN SCHLOSS*
• *SPINDLE HOLE ASSEMBLY FOR A LOCK*
• *DISPOSITIF DE FOUILLOT DE LOQUET POUR UNE SERRURE*
(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Schunn, Stephan, 71120 Grafenau, DE

(51) ***E05B 47/06*** (11) **3 623 550 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19197570.5 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 14.09.2018 FR 1858297
(54) • *SCHLOSS MIT FERNBEDIENUNG*
• *REMOTELY CONTROLLABLE LOCK*
• *SERRURE COMMANDABLE À DISTANCE*
(73) Dom Ronis, Route de Neuilly, 18600 Sancoins, FR
(72) VEELMANN, Martin, 40764 Langenfeld, DE
REMOND, Sébastien, 18600 Sancoins, FR
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

E05B 49/00 → (51) ***E05B 47/00***

E05B 49/00 → (51) ***E05B 65/52***

E05B 63/04 → (51) ***E05B 47/06***

E05B 65/10 → (51) ***E05B 47/02***

E05B 65/463 → (51) ***A47B 88/467***

(51) ***E05B 65/52*** (11) **3 334 878 B1**
E05B 67/00 ***E05B 49/00***
G07C 9/00 ***E05B 67/28***
E05B 45/00 ***E05B 47/00***
E05B 35/10
(25) En (26) En
(21) 16834322.6 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) AU 2016/050733 11.08.2016
(87) WO 2017/024356 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 AU 2015903230
(54) • *TRAGBARES ELEKTRONISCHES SCHLOSS*
• *PORTABLE ELECTRONIC LOCK*
• *SERRURE ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
(73) Airbolt PTY Ltd, 59 Yarra Valley Boulevard, Bulleen, Victoria 3105, AU
(72) SIDHU, Kabir Singh, Bulleen, Victoria 3105, AU
BAKER, Lee Andrew, Preston, Victoria 3072, AU
BAYLY, Mark Simon, Eltham, Victoria 3095, AU
FOX, Andrew Robert, Ferntree Gully, Victoria 3156, AU
ROSEVEAR, Michelle Lisa, Moonee Ponds, Victoria 3039, AU
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) ***E05B 65/52*** (11) **3 489 440 B1**
E05B 47/02 E05B 47/00
(25) Zh (26) En
(21) 17830373.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) CN 2017/092068 06.07.2017
(87) WO 2018/014739 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 CN 201610569630
19.07.2016 CN 201620758700 U
(54) • *INTELLIGENTES, ELEKTRONISCHES SCHLOSS UND KOFFER*
• *SMART ELECTRONIC LOCK AND SUITCASE*
• *SERRURE ÉLECTRONIQUE INTELLIGENTE ET VALISE*
(73) Kuang-Chi Intelligent Photonic Technology Ltd., 2007-27, Building C, Oriental New World Plaza Crossing of Shen Nan Road and Cai Tian Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GUO, Hualei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

E05B 67/00 → (51) ***E05B 65/52***

E05B 67/28 → (51) ***E05B 65/52***

(51) ***E05C 17/44*** (11) **3 568 549 B1**
E05F 5/06 ***E05C 19/18***
(25) De (26) De
(21) 18700707.5 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2018/000011 09.01.2018
(87) WO 2018/130423 2018/29 19.07.2018
(30) 15.01.2017 DE 102017000295
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FESTSTELLEN EINER SCHWENKBAREN EINRICHTUNG*
• *DEVICE FOR SECURING A PIVOTABLE ELEMENT*
• *MÉCANISME DE BLOCAGE D'UNE INSTALLATION PIVOTANTE*
(73) Endres, Volker, Königsheimer Str. 19a, 97941 Tauberbischofsheim, DE
(72) Endres, Volker, 97941 Tauberbischofsheim, DE
(74) Bauer, Clemens, Patentanwalt Schlehbusch Str. 28, 80997 München, DE

(51) ***E05C 17/60*** (11) **2 899 350 B1**
E05D 13/00 ***E05F 5/00***
E05D 15/06
(25) It (26) En
(21) 15000169.1 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 23.01.2014 IT RN20140008
(54) • *LAUFWAGENEINHEIT FÜR SCHIEBETÜRE VON GEBÄUDEN ODER MÖBELN UND DERGLEICHEN*
• *CARRIAGE UNIT FOR SLIDING DOORS OF BUILDINGS OR FURNITURE AND THE LIKE*
• *ARRANGEMENT DE CHARIOT POUR PORTES COULISSANTES DE BÂTIMENTS OU D'AMEUBLEMENT ET ANALOGUES*
(73) Koblenz S.P.A., Via Piane, 90, 47853 Coriano (RN), IT
(72) Migliorini, Massimo, I - 47923 Rimini, IT
(74) Paolizzi, Marco, Krona Koblenz S.p.A. Via Piane, 90, 47853 Coriano (RN), IT

E05C 19/18 → (51) ***E05C 17/44***

E05D 7/04 → (51) ***F25D 23/02***

E05D 13/00 → (51) ***E05C 17/60***

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 056 642 B1**
E05F 15/632 ***E05F 15/635***
(25) En (26) En
(21) 16154957.1 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 10.02.2015 JP 2015024534
(54) • *SCHIEBETORAUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG*
• *SLIDING DOOR SUSPENSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION DE PORTE COULISSANTE*
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) TAKAYAMA, Yuki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 327 230 B1**
E05F 15/641
(25) De (26) De
(21) 16201278.5 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(54) • *ANTRIEBSWAGEN FÜR EIN SCHIEBEWANDELEMENT EINER SCHIEBEWANDANLAGE SOWIE SCHIEBEWANDANLAGE*
• *DRIVE CARRIAGE FOR A PUSH WALL ELEMENT OF A PUSH WALL INSTALLATION AND PUSH WALL INSTALLATION*
• *CHARIOT D'ENTRAÎNEMENT POUR ÉLÉMENT DE PAROI COULISSANTE D'UNE INSTALLATION DE PAROI COULISSANTE AINSI QUE PAROI COULISSANTE*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) DÜNNINGHAUS, Torsten, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***E05F 3/10*** (11) **2 811 097 B1**
E05F 3/22
(25) De (26) De
(21) 14170398.3 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(30) 06.06.2013 DE 102013210518
(54) • *Antrieb für einen Flügel einer Tür oder eines Fensters*
• *Drive to operate the leaf of a door or window*
• *Entraînement pour un battant de porte ou de fenêtre*

(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Wörner, Benjamin, 71229 Leonberg, DE

E05F 3/22 → (51) ***E05F 3/10***

(51) ***E05F 5/00*** (11) **3 464 768 B1**
E05F 5/02
(25) En (26) En
(21) 17724372.2 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062165 19.05.2017
(87) WO 2017/207305 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 GB 201609652
(54) • *GEDÄMPFTE SCHARNIERANORDNUNG*
• *DAMPED HINGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CHARNIÈRE AMORTI*
(73) Titus d.o.o. Dekani, Dekani 5, 6271 Dekani, SI
(72) PECAR, David, 6276 Pobegi, SI
SVARA, Valter, 6310 Izola, SI
(74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

E05F 5/00 → (51) ***E05C 17/60***

E05F 5/02 → (51) ***E05F 5/00***

E05F 5/06 → (51) ***E05C 17/44***

E05F 15/608 → (51) ***F25D 23/02***

E05F 15/632 → (51) ***E05D 15/06***

E05F 15/635 → (51) ***E05D 15/06***

E05F 15/635 → (51) ***E06B 11/04***

E05F 15/641 → (51) ***E05D 15/06***

E05F 15/665 → (51) ***H02P 3/08***

E06B 1/06 → (51) ***E06B 3/30***

E06B 3/10 → (51) ***E06B 3/30***

(51) ***E06B 3/30*** (11) **3 647 528 B1**
E06B 3/56 ***E06B 7/26***
E06B 3/10 ***E06B 3/66***
E06B 3/54 ***E04B 2/88***
E06B 1/06
(25) De (26) De
(21) 18203111.2 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(54) • *FENSTER ZUM EINSETZEN IN EINE GEBÄUDEÖFFNUNG UND GEBÄUDE*
• *WINDOW INSERT FOR A BUILDING OPENING AND BUILDING*
• *FENÊTRE POUR INSERTION DANS UN OUVERTURE DU BÂTIMENT ET BÂTIMENT*
(73) Eisenbach, Heinz, Ried 53, 6363 Westendorf, AT
Petschenig, Hanspeter, Hauptstraße 219, 3400 Kierling, AT
(72) Eisenbach, Heinz, 6363 Westendorf, AT
Petschenig, Hanspeter, 3400 Kierling, AT
(74) Dr. Binder & Binder GbR, Neue Bahnhofstraße 16, 89335 Ichenhausen, DE

E06B 3/54 → (51) ***E06B 3/30***

E06B 3/56 → (51) ***E06B 3/30***

E06B 3/66 → (51) ***E06B 3/30***

E06B 3/673 → (51) ***C03C 27/06***

E06B 3/677 → (51) ***C03C 27/06***

E06B 3/92 → (51) ***E06B 11/04***

E06B 7/26 → (51) ***E06B 3/30***

E06B 9/02 → (51) ***H02P 3/08***

E06B 9/262 → (51) ***H02P 3/08***

E06B 9/54 → (51) ***H02P 3/08***

E06B 9/70 → (51) ***H02P 3/08***

E06B 11/02 → (51) ***E06B 11/04***

(51) ***E06B 11/04*** (11) **3 653 831 B1**
E06B 11/02 ***E05F 15/635***
E06B 3/92 E05F 17/00
(25) It (26) En
(21) 19208502.5 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 16.11.2018 IT 201800010397
(54) • *SCHIEBETOR*
• *SLIDABLE GATE*
• *PORTAIL COULISSANT*
(73) Fratelli Comunello S.p.A., Via Cassola, 64, 36027 Rosa (Vicenza), IT
(72) COMUNELLO, Franco, 36022 Cassola (VI), IT
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) ***E06C 1/12*** (11) **3 707 340 B1**
E06C 7/08
(25) En (26) En
(21) 18804887.0 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) US 2018/059199 05.11.2018
(87) WO 2019/094329 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583230 P
(54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR EINE TELESKOPLEITER*
• *LOCKING ASSEMBLY FOR A TELESCOPING LADDER*
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE POUR UNE ÉCHELLE TÉLESCOPIQUE*
(73) Core Distribution Inc., 113 Washington Ave N, Minneapolis MN 55401, US
(72) KIEFFER, Mitchell I., Key Biscayne, Florida 33149, US
SCHLUETER, Nathan L., Bloomington, Minnesota 55420, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

E06C 7/08 → (51) ***E06C 1/12***

(51) ***E21B 10/42*** (11) **3 207 206 B1**
E21B 10/43 ***E21B 10/62***
(25) En (26) En
(21) 15850810.1 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055944 16.10.2015
(87) WO 2016/061458 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 US 201414516340
24.09.2015 US 201514864436
(54) • *BOHRMEISSEL MIT SELBSTEINSTELLENDEN AUFLAGEN*
• *DRILL BIT WITH SELF-ADJUSTING PADS*
• *TRÉPAN ÉQUIPÉ DE PATINS AUTO-RÉGLABLES*
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) JAIN, Jayesh R., The Woodlands, TX 77382, US
BAXTER, Benjamin, Reno, NV 89511, US
VEMPATI, Chaitanya K., Conroe, TX 77384, US
RADFORD, Steven R., The Woodlands, TX 77382, US
PETERS, Volker, 29342 Wienhausen, DE
RICKS, Gregory L., Spring, TX 77386, US
BILEN, Juan Miguel, The Woodlands, TX 77382, US
STIBBE, Holger, Humble, TX 77346, US
CURRY, David A., Princes Risborough Buckinham HP27PLT, GB
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 10/43 → (51) ***E21B 10/42***

(51) ***E21B 10/56*** (11) **3 521 549 B1**
(25) En (26) En
(21) 19162745.4 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 08.02.2012 US 201261596433 P
(54) • *GEFORMTE SCHNEIDEELEMENTE FÜR ERDBOHRWERKZEUGE UND ERDBOHRWERKZEUGE MIT SOLCHEN SCHNEIDEELEMENTEN*
• *SHAPED CUTTING ELEMENTS FOR EARTH-BORING TOOLS AND EARTH BORING TOOLS INCLUDING SUCH CUTTING ELEMENTS*
• *ÉLÉMENTS DE COUPE PROFILÉS POUR OUTILS DE FORAGE ET OUTILS DE FORAGE COMPRENANT LESDITS ÉLÉMENTS DE COUPE*
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) BILEN, Juan, Miguel, The Woodlands, TX Texas 77382, US
SCOTT, Danny E., Montgomery, TX Texas 77356, US
PATEL, Suresh G., The Woodlands, TX Texas 77382, US
MATTHEWS, Oliver, Spring, TX Texas 77388, US
NELMS, Derek L., Tomball, TX Texas 77375, US
LYONS, Nicholas J., Sugar Land, TX Texas 77498, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
(62) 13746230.5 / 2 812 523

E21B 10/62 → (51) ***E21B 10/42***

E21B 17/01 → (51) ***B63B 22/02***

E21B 17/02 → (51) ***B63B 22/02***

E21B 17/20 → (51) ***E21B 43/10***

(51) ***E21B 19/06*** (11) **3 569 812 B1**
E21B 19/15
(25) En (26) En

(21) 19173661.0 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 16.05.2018 US 201862672310 P
30.04.2019 US 201916398407
(54) • *LASTÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR ROHRSTÄNDER*
• *LOAD TRANSFER SYSTEM FOR STANDS OF TUBULARS*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHARGE POUR BANCS D'ÉLÉMENTS TUBULAIRES*
(73) Frank's International, LLC, 10260 Westheimer Road, Suite 700, Houston, TX 77042, US
(72) DAIGLE, Jarret, Lafayette, Louisiana 70503, US
SMITH, Logan, Lafayette, LA 70506, US
STELLY, John, Erick, Breaux Bridge, Louisiana 70517, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

E21B 19/14 → (51) ***E21B 19/16***

E21B 19/15 → (51) ***E21B 19/06***

(51) ***E21B 19/16*** (11) **3 714 128 B1**
E21B 19/14 ***E21B 47/01***
E21B 47/09 ***E21B 47/12***
(25) En (26) En
(21) 18811908.5 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) GB 2018/053408 26.11.2018
(87) WO 2019/102222 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 GB 201719589
19.01.2018 GB 201800892
31.01.2018 GB 201801608
12.02.2018 GB 201802220
26.06.2018 GB 201810456
(54) • *SENSOREINHEIT ZUR ÜBERWACHUNG EINES ROHRES*
• *SENSOR UNIT FOR MONITORING A TUBULAR*
• *UNITÉ DE CAPTEUR PERMETTANT DE SURVEILLER UN ÉLÉMENT TUBULAIRE*
(73) Salunda Limited, 6 Avonbury Business Park, Howes Lane Bicester Oxfordshire OX26 2UA, GB
(72) FINLAY, Alan Patrick John, Ross-on-Wye Hereford and Worcester HR9 5AS, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

E21B 19/22 → (51) ***E21B 43/10***

E21B 23/08 → (51) ***E21B 43/119***

(51) ***E21B 33/128*** (11) **2 031 181 B1**
E21B 33/1295
(25) En (26) En
(21) 08162980.0 (22) 26.08.2008
(84) DE GB NL NO
(43) 04.03.2009
(30) 01.09.2007 US 849281
(54) • *Verstärkung für Verpackungselemente*
• *Packing element booster*
• *Renforceur d'une garniture d'étanchéité*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) Ingram, Gary Duron, Richmond, TX 77469, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***E21B 34/14*** (11) **3 631 153 B1**
(25) En (26) En
(21) 18722844.0 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/027937 17.04.2018
(87) WO 2018/217329 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201715602636
(54) • *IM BOHRLOCH RÜCKSTELLBARES VERSCHIEBEWERKZEUG*
• *SHIFTING TOOL RESETTABLE DOWNHOLE*
• *OUTIL DE DÉPLACEMENT POUVANT ÊTRE REDISPOSÉ EN FOND DE TROU*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) CROWLEY, Scott, Houston, TX 77041, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***E21B 43/10*** (11) **3 485 135 B1**
E21B 17/20 ***E21B 19/22***
(25) En (26) En
(21) 17749540.5 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 22.05.2019
(86) IB 2017/054249 13.07.2017
(87) WO 2018/011752 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 IT 201600073812
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER VERFORMBAREN ROHRFÖRMIGEN STRUKTUR AUS EINEM VERBUNDSTOFF*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE IMPLEMENTATION OF A REFORMABLE TUBULAR STRUCTURE MADE OF COMPOSITE MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA MISE EN OEUVRE D'UNE STRUCTURE TUBULAIRE REFORMABLE FAITE D'UN MATÉRIAU COMPOSITE*
(73) Eni S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Roma, IT
(72) CARMINATI, Stefano, 20900 Monza (MB), IT
DI RENZO, Domenico Antonio, 24040 Casirate D'adda (BG), IT
FAVARETTO, Mauro, 30030 Salzano (VE), IT
ZAMPATO, Massimo, 30030 Salzano (VE), IT
(74) Frasson, Luca, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) ***E21B 43/1185*** (11) **3 527 780 B1**
F42C 9/10 ***F42D 1/06***
G01V 1/08
(25) En (26) En
(21) 19162205.9 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 11.02.2016 US 201662294113 P
17.02.2016 US 201662296433 P
(54) • *SPRENGÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *DETONATION TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE DÉTONATION*
(73) Hunting Titan Inc., 11785 Highway 152, Pampa, TX 79065, US
(72) HENKE, Joseph Albert, Hallettsville, TX 77964, US
COVALT, Johnny, Burleson, TX 76028, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 17750881.9 / 3 414 424

(51) ***E21B 43/119*** (11) **3 478 928 B1**
E21B 23/08 ***E21B 43/26***
E21B 47/04 ***E21B 47/09***
(25) En (26) En
(21) 17787727.1 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/054980 03.10.2017
(87) WO 2018/067598 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403509 P
(54) • *PERFORATIONSPISTOLE*
• *A PERFORATING GUN*
• *CANON DE PERFORATION*
(73) Owen Oil Tools L.P., 6316 Windfern, Houston, TX 77040, US
(72) LAGRANGE, Timothy, E., Ponoka, AB T4J 1R1, CA
MORRISON, Ian, Grandbury TX 76049, US
WOOD, Jeffrey, D., Keller TX 76248, US
GARTZ, Jeffrey, D., Lacombe, Alberta T4L 2M3, CA
(74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

E21B 43/26 → (51) ***C09K 8/66***

E21B 43/26 → (51) ***E21B 43/119***

E21B 43/267 → (51) ***G01V 1/40***

(51) ***E21B 43/34*** (11) **1 899 685 B1**
E21B 47/10 ***G01F 15/08***
G01F 1/74 ***G01N 33/28***
G01N 9/00 ***G01N 1/20***
(25) En (26) En
(21) 05764278.7 (22) 29.06.2005
(84) CH DE FR GB LI
(43) 19.03.2008
(86) US 2005/023667 29.06.2005
(87) WO 2007/005024 2007/02 11.01.2007
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DICHTE EINES DER BESTANDTEILE EINES MEHRPHASIGEN FLUIDSTROMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE DENSITY OF ONE OF THE COMPONENTS OF A MULTI-COMPONENT FLUID FLOW*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA DENSITÉ D'UN COMPOSANT D'UN FLUIDE POLYPHASIQUE*
(73) MICRO MOTION INCORPORATED, 7070 Winchester Circle, Boulder Colorado 80301, US
(72) RASKIE, Joey, D., Katy, Texas 77449, US
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

E21B 47/01 → (51) ***E21B 19/16***

E21B 47/01 → (51) ***G01V 1/40***

E21B 47/04 → (51) ***E21B 43/119***

E21B 47/09 → (51) ***E21B 19/16***

E21B 47/09 → (51) ***E21B 43/119***

E21B 47/10 → (51) ***E21B 43/34***

E21B 47/12 → (51) ***E21B 19/16***

E21B 49/00 → (51) ***E21B 49/08***

E21B 49/00 → (51) ***G01V 1/40***

(51) ***E21B 49/08*** ***G01N 33/24*** ***G01V 99/00*** (11) **3 426 891 B1** ***E21B 49/00***
(25) En (26) En
(21) 17763994.5 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021348 08.03.2017
(87) WO 2017/156120 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201615068033
(54) • *SCHÄTZUNG VON FORMATIONSEIGENSCHAFTEN AUF DER GRUNDLAGE VON BOHRLOCHFLÜSSIGKEIT UND BOHRDATEN*
• *ESTIMATION OF FORMATION PROPERTIES BASED ON BOREHOLE FLUID AND DRILLING LOGS*
• *ESTIMATION DE PROPRIÉTÉS D'UNE FORMATION BASÉE SUR DU FLUIDE DE TROU DE FORAGE ET DES RAPPORTS DE FORAGE*
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) YANG, Wenxia, Houston, Texas 77073, US
ZHANG, Xiaomei, Houston, Texas 77073, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F01C 21/08*** ***F04C 2/344*** (11) **3 277 928 B1**
(25) En (26) En
(21) 16724465.6 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) IB 2016/051790 30.03.2016
(87) WO 2016/157090 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 ZA 201502233
(54) • *ROTOR FÜR EINE DREHSCHIEBERVORRICHTUNG*
• *ROTOR FOR ROTARY VANE DEVICE*
• *ROTOR POUR DISPOSITIF ROTATIF À PALETTES*
(73) Azamour Investment Corporation Incorporated, P.O. Box 330086 Rak Free Trade Zone, Ras Al Khaimah, AE
(72) SPENCER, Michael John David, 1201 Nelspruit; Mpumalanga, ZA
NICHOLSON, Stephen Reuben, 1200 Nelspruit, ZA
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***F01D 5/06*** ***F01D 25/16*** (11) **3 696 376 B1** ***F02C 7/06***
(25) En (26) En
(21) 19216659.3 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 11.01.2019 GB 201900382
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK*
• *GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Maguire, Alan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Thornton, Stewart, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Bond, Philip, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Knight, Glenn, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F01D 5/10*** ***F01D 5/16*** ***F02C 7/045*** ***B22F 3/105*** ***B29C 67/00*** (11) **3 604 739 B1** ***F01D 5/26*** ***F16F 15/36*** ***B22F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19198758.5 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 21.08.2013 US 201313972336
(54) • *KOMPONENTEN MIT DARIN EINGESCHLOSSENEN SCHWINGUNGSDÄMPFERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER KOMPONENTEN*
• *COMPONENTS HAVING VIBRATION DAMPERS ENCLOSED THEREIN AND METHOD OF FORMING SUCH COMPONENTS*
• *ÉLÉMENTS AYANT DES AMORTISSEURS DE VIBRATION RENFERMÉS EN SON SEIN ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE TELS ÉLÉMENTS*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Hedeen, Robert A., Niskayuna, NY 12309-1027, US
Prabhjot, Singh, Niskayuna, NY 12309-1027, US
Erno, Daniel J., Niskayuna, NY 12309-1027, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 14758268.8 / 3 036 402

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 608 505 B1**
(25) En (26) En
(21) 18425066.0 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(54) • *TURBINE MIT SEITENWANDFÜHRUNG*
• *TURBINE INCORPORATING ENDWALL FENCES*
• *TURBINE INTÉGRANT DES CLÔTURES DE PAROI TERMINALE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
GE Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, 10040 Rivalta di Torino (TO), IT
(72) Bertini, Francesco, 10040 Rivalta DI Torino (TO), IT
Wadia, Aspi Rustom, Cincinnati, OH 45215, US
Dailey, Lyle Douglas, Cincinnati, OH 45215, US
Arnone, Andrea, 10040 Rivalta DI Torino (TO), IT
Rubechini, Filippo, 10040 Rivalta DI Torino (TO), IT
Giovanni, Matteo, 10040 Rivalta DI Torino (TO), IT
Vitt, Paul Hadley, Cincinnati, OH 45215, US
Clements, Jeffrey Donald, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 5/14 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 5/16 → (51) ***F01D 5/10***

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 5/14*** ***F01D 9/04*** (11) **3 564 485 B1** ***F01D 9/02*** ***B23P 15/04***
(25) En (26) En
(21) 19169644.2 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 17.04.2018 US 201815954857
(54) • *SCHAUFELN, KERNE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ZUR FORMUNG VON SCHAUFELN MIT FLUIDISCH VERBUNDENEN PLATTFORMKÜHLKREISLÄUFEN*
• *AIRFOILS, CORES, AND METHODS OF MANUFACTURE FOR FORMING AIRFOILS HAVING FLUIDLY CONNECTED PLATFORM COOLING CIRCUITS*
• *SURFACES PORTANTES, NOYAUX ET PROCÉDÉS DE FABRICATION POUR FORMER DES SURFACES PORTANTES COMPRENANT DES CIRCUITS DE REFROIDISSEMENT DE PLATE-FORMES RELIÉES DE MANIÈRE FLUIDIQUE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) JENNINGS, Timothy J., New Britain, CT Connecticut 06051, US
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/26 → (51) ***F01D 5/10***

F01D 5/28 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***F01D 5/30*** ***B23D 75/00*** (11) **2 644 831 B1**
(25) En (26) En
(21) 13155558.3 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012079867
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer mit Stiften befestigbaren Schaufelwurzel mit mehreren Fingern einer Turbinenlaufschaufel und entsprechende Turbinenlaufschaufel*
• *Method for manufacturing a multi-finger pinned root for a turbine blade and corresponding turbine blade*
• *Procédé de fabrication d'un pied goupillé multidoigts pour une aube de turbine et aube de turbine correspondante*
(73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP
(72) Hirano, Atsuya, Tokyo, 100-8220, JP
Takahashi, Masaaki, Tokyo, 100-8220, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F01D 9/02 → (51) ***F01D 5/18***

(51) ***F01D 9/04*** (11) **3 081 759 B1**
F01D 25/24
(25) En (26) En
(21) 16164076.8 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 15.04.2015 US 201514686800
(54) • *UMMANTELUNGSANORDNUNG UND UMMANTELUNG FÜR GASTURBINENMOTOR*
• *SHROUD ASSEMBLY AND SHROUD FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE DE DÉFLECTEUR ET ENVELOPPE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) STAPLETON, David Scott, Lynn, MA Massachusetts 01910, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***F01D 9/04*** (11) **3 358 138 B1**
(25) En (26) En
(21) 18155535.0 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 07.02.2017 KR 20170016989
(54) • *VORVERWIRBLER FÜR GASTURBINE*
• *PRE-SWIRLER FOR GAS TURBINE*
• *DISPOSITIF DE PRÉ-TOURBILLONNEMENT POUR TURBINE À GAZ*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) KIM, Dong Hwa, 07524 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***F01D 9/04*** (11) **3 597 864 B1**
F01D 11/00 ***F01D 25/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19186588.0 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 18.07.2018 FR 1856670
(54) • *ABDICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN TURBINENROTOR EINES TRIEBWERKS UND TURBINENROTOR EINES TRIEBWERKS, DER EINE SOLCHE ANORDNUNG UMFASST.*
• *SEALING ASSEMBLY FOR A TURBINE ROTOR OF A TURBINE ENGINE AND TURBINE OF A TURBINE ENGINE COMPRISING SUCH AN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN ROTOR DE TURBINE DE TURBOMACHINE ET TURBINE DE TURBOMACHINE COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MORLIERE, Simon Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BEAUQUIN, Nicolas Jean-Marc Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MILLIER, Vincent François Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 11/04***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 11/08***

---

(51) ***F01D 11/04*** (11) **3 530 883 B1**
F01K 7/16 ***F01K 11/02***
F01D 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 17897478.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) JP 2017/007228 24.02.2017
(87) WO 2018/154735 2018/35 30.08.2018
(54) • *DAMPFTURBINENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANFAHREN EINER DAMPFTURBINE*
• *STEAM TURBINE SYSTEM AND METHOD FOR STARTING STEAM TURBINE*
• *SYSTÈME DE TURBINE À VAPEUR ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UNE TURBINE À VAPEUR*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) NOGAMI Tomoaki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
KODA Takuro, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F01D 11/08*** (11) **3 620 614 B1**
F01D 11/00 ***F01D 25/24***
(25) En (26) En
(21) 19195574.9 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 07.09.2018 US 201816124480
(54) • *SCHAUFELAUSSENLUFTDICHTUNG MIT SEPARATEN VORDEREN UND HINTEREN DRUCKKAMMERN*
• *BLADE OUTER AIR SEAL WITH SEPARATE FORWARD AND AFT PRESSURE CHAMBERS*
• *JOINT D'AIR EXTÉRIEUR D'AUBE COMPORTANT DES CHAMBRES DE PRESSION AVANT ET ARRIÈRE SÉPARÉES*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine 04073, US
BARKER, William M., North Andover, MA Massachusetts 01845, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 17/18 → (51) ***C23C 8/14***

---

(51) ***F01D 21/00*** (11) **3 385 509 B1**
F16L 9/19 ***H01P 5/04***
(25) En (26) En
(21) 18166044.0 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 06.04.2017 US 201715480794
(54) • *WELLENLEITER MIT STRÖMUNGSFLUIDDURCHGÄNGEN*
• *WAVE GUIDE WITH FLUID PASSAGES*
• *GUIDE D'ONDES COMPORTANT DES PASSAGES DE FLUIDE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SNYDER, Ryan K., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
HEIMS, Eric J., Avon, CT Connecticut 06001, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/00 → (51) ***C23C 8/14***

F01D 25/16 → (51) ***F01D 5/06***

F01D 25/16 → (51) ***F02B 39/00***

---

(51) ***F01D 25/24*** (11) **3 535 480 B1**
(25) En (26) En
(21) 17804693.4 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/059156 31.10.2017
(87) WO 2018/085213 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 DE 102016120897
(54) • *TURBINE MIT EINEM MEHRTEILIGEN TURBINENGEHÄUSE*
• *TURBINE HAVING A MULTIPART TURBINE HOUSING*
• *TURBINE À CARTER DE TURBINE MULTIPARTIES*
(73) Borgwarner Inc., Patent Department 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) RAMB, Thomas, 67551 Worms, DE
HEIDINGSFELDER, Leif, 66877 Ramstein, DE
HAIBT, Christian, 64665 Alsbach-Haehnlein, DE
SCHERRER, Frank, 67227 Frankenthal, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

F01D 25/24 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 11/08***

---

(51) ***F01K 3/00*** (11) **2 909 451 B1**
F01K 3/12 ***F01K 9/00***
F01K 25/10 ***F22B 1/02***
(25) En (26) En
(21) 13750080.7 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) EP 2013/067162 16.08.2013
(87) WO 2014/027093 2014/08 20.02.2014
(30) 17.08.2012 EP 12180815
(54) • *ELEKTROTHERMISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG ELEKTROTHERMISCHER ENERGIE*
• *ELECTRO-THERMAL ENERGY STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR STORING ELECTRO-THERMAL ENERGY*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTROTHERMIQUE ET PROCÉDÉ POUR STOCKER DE L'ÉNERGIE ÉLECTROTHERMIQUE*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) HEMRLE, Jaroslav, CH-5405 Baden-Dättwil, CH
KAUFMANN, Lilian, CH-5413 Birmenstorf, CH
MERCANGOEZ, Mehmet, CH-4332 Stein, CH
Z'GRAGGEN, Andreas, CH-8051 Zürich, CH

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F01K 3/12 → (51) ***F01K 3/00***

F01K 7/16 → (51) ***F01D 11/04***

F01K 9/00 → (51) ***F01K 3/00***

F01K 11/02 → (51) ***F01D 11/04***

F01K 25/10 → (51) ***F01K 3/00***

(51) ***F01M 1/06*** ***F02B 61/02*** ***F16C 3/14*** (11) **3 561 244 B1** ***F16C 3/10***
(25) En (26) En
(21) 19168065.1 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 24.04.2018 JP 2018083113
(54) • *EINZYLINDRIGER VERBRENNUNGSMOTOR UND GRÄTSCHSITZFAHRZEUG DAMIT*
• *SINGLE-CYLINDER INTERNAL-COMBUSTION ENGINE AND STRADDLED VEHICLE INCLUDING THE SAME*
• *MOTEUR MONOCYLINDRE À COMBUSTION INTERNE ET VÉHICULE À ENFOURCHER COMPRENANT CELUI-CI*
(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) OGA, Hirotsugu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
FUKUSHIGE, Takahiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F01M 11/10 → (51) ***F16N 29/00***

(51) ***F01M 13/00*** ***F02M 35/10*** (11) **3 421 742 B1** ***F02M 35/104***
(25) En (26) En
(21) 18171320.7 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 JP 2017127949
(54) • *ENTLÜFTERVORRICHTUNG FÜR MOTOR*
• *BREATHER DEVICE FOR ENGINE*
• *DISPOSITIF DE RENIFLARD POUR MOTEUR*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi Osaka, JP
(72) Nakamura, Gen, Sakai-shi, Osaka, JP
Okada, Koji, Sakai-shi, Osaka, JP
Kuno, Tamotsu, Sakai-shi, Osaka, JP
Kai, Akihiko, Sakai-shi, Osaka, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

F01N 1/14 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 3/00 → (51) ***F01N 3/02***

(51) ***F01N 3/02*** ***B60K 13/04*** ***F01N 13/00*** F01N 3/021 (11) **3 663 549 B1** ***F01N 3/00*** B62D 25/10
(25) En (26) En
(21) 20154089.5 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 31.07.2015 JP 2015152059
31.07.2015 JP 2015152042
31.07.2015 JP 2015152065
31.07.2015 JP 2015152063
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
(72) TAKII, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE
(62) 16832500.9 / 3 330 503

F01N 3/02 → (51) ***F02D 41/04***

(51) ***F01N 3/021*** ***F01N 9/00*** (11) **3 548 719 B1** ***F01N 11/00***
(25) De (26) De
(21) 17807868.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/081092 01.12.2017
(87) WO 2018/104155 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 DE 102016123426
(54) • *VERFAHREN UND ABGASANLAGE ZUR PRÜFUNG EINES BELADUNGSZUSTANDS EINES PARTIKELFILTERS*
• *METHOD AND EXHAUST SYSTEM FOR CHECKING A LOADING STATE OF A PARTICLE FILTER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT PERMETTANT DE CONTRÔLER UN ÉTAT DE CHARGE D'UN FILTRE À PARTICULES*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SUDSCHAJEW, David, 38527 Abbesbüttel, DE
(74) Rössler, Matthias, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

F01N 3/023 → (51) ***F01N 3/035***

F01N 3/025 → (51) ***F01N 3/035***

F01N 3/029 → (51) ***F01N 3/035***

(51) ***F01N 3/035*** ***F01N 3/025*** ***F01N 3/029*** (11) **2 980 375 B1** ***F01N 3/023*** ***F02D 41/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14775366.9 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/058433 26.03.2014
(87) WO 2014/157288 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013072520
29.03.2013 JP 2013072521
(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
(72) SHIOMI, Hideo, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
FUKUDA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
OHTA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

(51) ***F01N 3/08*** ***B60W 20/16*** ***F02D 41/02*** (11) **3 517 748 B1** ***B60K 6/22***
(25) En (26) En
(21) 19153484.1 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 24.01.2018 JP 2018009533
(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM FOR A HYBRID VEHICLE*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR VÉHICULE HYBRIDE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) FUKUDA, Koichiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***F01N 3/08*** ***F01N 13/00*** ***F01N 3/22*** (11) **3 613 958 B1** ***F01N 1/14*** ***F01N 3/30***
(25) En (26) En
(21) 19187897.4 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 23.08.2018 JP 2018156652
(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM FÜR VERBRENNUNGSMOTOR UND ABGASREINIGUNGSVERFAHREN*
• *EXHAUST PURIFICATION SYSTEM OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND EXHAUST PURIFICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) ODA, Tomihisa, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F01N 3/08 → (51) ***B01J 29/70***

F01N 3/08 → (51) ***F01N 3/24***

F01N 3/10 → (51) ***B01J 29/70***

F01N 3/10 → (51) ***F02D 41/04***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/24***

F01N 3/20 → (51) ***F02D 41/00***

F01N 3/22 → (51) ***F01N 3/08***

(51) ***F01N 3/24*** ***B01D 53/94*** ***F01N 3/20*** (11) **3 279 440 B1** ***F01N 3/08*** ***F01N 3/28***
(25) Ja (26) En
(21) 16772874.0 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060217 29.03.2016
(87) WO 2016/158993 2016/40 06.10.2016

(30) 30.03.2015 JP 2015068050
20.04.2015 JP 2015085716
(54) • *ABGASREINIGUNGSEINHEIT*
• *EXHAUST PURIFICATION UNIT*
• *UNITÉ DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Isuzu Motors Limited, 26-1, Minami-ohi 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) OOHARA, Isao, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
OSADA, Katsushi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/24***

F01N 3/28 → (51) ***F02D 41/00***

F01N 3/30 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 5/04 → (51) ***F02D 41/00***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 9/00 → (51) ***F02D 41/00***

F01N 9/00 → (51) ***F02D 41/04***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/02***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 13/00 → (51) ***F02D 41/04***

(51) ***F01P 5/06*** ***F01P 11/10*** (11) **3 613 960 B1**
(25) De (26) De
(21) 19190694.0 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 23.08.2018 DE 102018214283
(54) • *ZARGENVORRICHTUNG SOWIE LÜFTERMODUL MIT EINER SOLCHEN ZARGENVORRICHTUNG*
• *FRAME DEVICE AND VENTILATOR MODULE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF CHÂSSIS AINSI QUE MODULE D'AÉRATEUR DOTÉ D'UN DISPOSITIF CHÂSSIS*
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE
(72) DITTER, Frank, 97230 Estenfeld, DE
EVERS, Andre, 26125 Oldenburg, DE
FINDEISEN, Antje, 26125 Oldenburg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

F01P 7/16 → (51) ***F16K 31/64***

F01P 11/10 → (51) ***F01P 5/06***

F02B 37/00 → (51) ***F02D 41/04***

F02B 37/10 → (51) ***F02D 41/00***

F02B 37/16 → (51) ***F16K 39/02***

F02B 37/18 → (51) ***F02D 41/00***

F02B 37/24 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02B 39/00*** ***F01D 25/16*** (11) **3 283 743 B1** ***F16C 19/06***
(25) En (26) En
(21) 16780508.4 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/026880 11.04.2016
(87) WO 2016/168102 2016/42 20.10.2016
(30) 12.04.2015 US 201562146344 P
(54) • *LAGERANORDNUNG FÜR TURBOLADER*
• *TURBOCHARGER BEARING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PALIER DE TURBOCOMPRESSEUR*
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) HETTINGER, Raphaël, 88150 Thaon-les-Vosges, FR
BOILEAU, Raphaël, 88150 Thaon-les-Vosges, FR
DAGUIN, Fréderic, 88150 Thaon-les-Vosges, FR
(74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F02B 61/02 → (51) ***F01M 1/06***

F02C 3/00 → (51) ***F02C 7/22***

F02C 7/00 → (51) ***F02K 3/00***

F02C 7/045 → (51) ***F01D 5/10***

F02C 7/06 → (51) ***F01D 5/06***

(51) ***F02C 7/12*** ***F02C 7/18*** ***F23M 5/04*** ***F23R 3/06*** (11) **3 047 127 B1** ***F23R 3/42*** ***F23R 3/00*** ***F23R 3/60***
(25) En (26) En
(21) 14843603.3 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/055791 16.09.2014
(87) WO 2015/039075 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 US 201361878337 P
(54) • *ANGEWINKELTE KÜHLUNGSLÖCHER DURCH EINE TRANSVERSALE STRUKTUR EINER BRENNKAMMERWAND EINER GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *ANGLED COMBUSTOR LINER COOLING HOLES THROUGH TRANSVERSE STRUCTURE WITHIN A GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR*
• *TROUS OBLIQUES DE REFROIDISSEMENT DE CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION FORMÉS À TRAVERS UNE STRUCTURE TRANSVERSALE D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BOULDIN, Lee E., Woodbridge, Connecticut 06525, US
MOURA, Dennis M., South Windsor, Connecticut 06074, US
EASTWOOD, Jonathan J., Vernon, CT 06066, US
PACHECO-TOUGAS, Monica, Waltham, Massachusetts 02453, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/12*** ***F28D 7/02*** (11) **3 187 714 B1**
(25) En (26) En
(21) 17150248.7 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 04.01.2016 US 201614987393
(54) • *WÄRMETAUSCHER ZUR KÜHLMEDIUM-TEMPERATURREDUZIERUNG*
• *HEAT EXCHANGER FOR COOLING MEDIUM TEMPERATURE REDUCTION*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR UNE RÉDUCTION DE LA TEMPÉRATURE D'AGENT DE REFROIDISSEMENT*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DUESLER, Paul W., Manchester, CT Connecticut 06040, US
BRIDGES Jr., Joseph W., Palm City, FL 34990, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/18 → (51) ***F02C 7/12***

(51) ***F02C 7/22*** ***F23R 3/28*** ***F02C 3/00*** (11) **2 971 685 B1** ***F23D 11/10*** ***F23D 11/38***
(25) En (26) En
(21) 14807624.3 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026306 13.03.2014
(87) WO 2014/197072 2014/50 11.12.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787469 P
(54) • *BRENNKAMMERABSCHNITT FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *COMBUSTOR SECTION FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *SECTION DE CHAMBRE DE COMBUSTION POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LOW, Kevin J., Portland, Connecticut 06480, US
WONG, Joey, Enfield, Connecticut 06082, US
NIGGEMEIER, Chris J., Manchester, Connecticut 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/22 → (51) ***F23R 3/28***

F02C 9/18 → (51) ***F02K 3/02***

F02D 29/00 → (51) ***B60W 10/00***

(51) ***F02D 29/02*** ***F16F 15/02*** (11) **2 716 895 B1** ***B60W 30/20***
(25) Ja (26) En
(21) 11865996.0 (22) 26.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2011/062126 26.05.2011
(87) WO 2012/160701 2012/48 29.11.2012
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSSTEUERUNG*
• *VIBRATION DAMPING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE L'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SAITO, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F02D 29/02 → (51) ***B60W 10/00***

F02D 29/02 → (51) ***B60W 10/02***

F02D 29/02 → (51) ***F02D 45/00***

(51) ***F02D 41/00*** (11) **3 650 677 B1**
F02B 37/18 ***F02B 37/10***
F02D 41/02 ***F01N 3/20***
F01N 3/28 ***F01N 5/04***
F01N 9/00 ***F02B 37/24***
F02B 33/40 F02B 37/04
F02B 37/14 F02B 39/10
(25) De (26) De
(21) 19200204.6 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 26.10.2018 DE 102018218406
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BRENNKRAFTMASCHINENSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) BMTS Technology GmbH & Co. KG, Löwentorstrasse 66-70, 70376 Stuttgart, DE
(72) WEISS, Hartmut, 70569 Stuttgart, DE
BÜRKLE, Michael, 70736 Fellbach, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 41/02 → (51) ***F01N 3/035***

F02D 41/02 → (51) ***F01N 3/08***

F02D 41/02 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/02 → (51) ***F02D 41/04***

(51) ***F02D 41/04*** (11) **2 623 754 B1**
F01N 3/02 ***F02D 41/14***
F02D 41/38 ***F02D 45/00***
B01D 46/42 ***F02D 41/02***
F01N 3/10 ***F01N 9/00***
F02B 37/00 ***F01N 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11828654.1 (22) 22.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/068863 22.08.2011
(87) WO 2012/043093 2012/14 05.04.2012
(30) 27.09.2010 JP 2010216085
(54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF D'ÉPURATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) IDE, Kazunari, Tokyo 108-8215, JP
IKAWA, Yoshikatsu, Tokyo 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F02D 41/14*** (11) **3 743 612 B1**
G01M 15/10 ***F02D 41/00***
(25) De (26) De
(21) 19704709.5 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) AT 2019/060022 22.01.2019
(87) WO 2019/140478 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 AT 500462018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRUCKREGELUNG DES VERBRENNUNGS- UND/ODER ABGASES EINER ARBEITSMASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR REGULATING THE PRESSURE OF THE COMBUSTION GAS AND/OR EXHAUST GAS OF A WORK MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE PRESSION DU GAZ DE COMBUSTION ET/OU D'ÉCHAPPEMENT D'UNE MACHINE DE TRAVAIL*
(73) Kristl, Seibt & Co. Gesellschaft M.B.H., Baiernstr. 122A, 8052 Graz, AT
(72) BAUER, Robert, 8041 Graz, AT
HÖLZL, Stefan Lambert, 8010 Graz, AT
KRANAWETTER, Klemens, 8020 Graz, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/04***

(51) ***F02D 41/18*** (11) **2 584 182 B1**
F02D 41/32
(25) En (26) En
(21) 12166742.2 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(30) 20.06.2011 JP 2011136479
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Berechnung der Menge der Kraftstoffinjektion für eine Kraftstoffeinspritzsteuervorrichtung*
• *Fuel injection amount calculation method and fuel injection controlling apparatus*
• *Procédé de calcul de quantité d'injection de carburant et appareil de commande d'injection de carburant*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Okoshi, Satoru, Saitama, 351-0193, JP
Machida, Kenichi, Saitama, 351-0193, JP
Kitamura, Takahiro, Saitama, 351-0193, JP
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F02D 41/22 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 41/32 → (51) ***F02D 41/18***

F02D 41/38 → (51) ***F02D 41/04***

F02D 41/38 → (51) ***F02M 55/00***

(51) ***F02D 45/00*** (11) **3 441 599 B1**
F02D 29/02 ***G05B 19/048***
F02D 41/22 F02D 41/00
(25) Ja (26) En
(21) 17779057.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) JP 2017/013639 31.03.2017
(87) WO 2017/175678 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 JP 2016075411
(54) • *ANOMALITÄTSDETEKTIONSVORRICHTUNG, ANOMALITÄTSDETEKTIONSVERFAHREN UND ANOMALITÄTSDETEKTIONSSYSTEM*
• *ABNORMALITY DETECTION DEVICE, ABNORMALITY DETECTION METHOD, AND ABNORMALITY DETECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIES, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIES*
(73) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) KOMENO, Naotoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
SHIDOMI, Katsushi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
AKIMOTO, Ryousuke, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
FUJIKAWA, Yuuji, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F02D 45/00 → (51) ***F02D 41/04***

F02F 1/10 → (51) ***B22D 19/00***

(51) ***F02F 3/00*** (11) **3 574 202 B1**
F02F 3/12 ***B23K 103/20***
B23K 101/00
(25) De (26) De
(21) 18702601.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) AT 2018/060021 24.01.2018
(87) WO 2018/136985 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 AT 500562017
(54) • *KOLBEN ZUM EINSATZ IN VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINEN*
• *PISTON FOR USE IN INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *PISTON DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*
(73) Mahle König Kommanditgesellschaft GmbH & Co KG, Carl König Platz 1, 6830 Rankweil, AT
(72) HERB, Thomas, 87452 Altusried, DE
BECHTER, Christian, 6923 Lauterach, AT
PAPRATOVIC, Stefan, 6830 Rankweil, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

F02F 3/12 → (51) ***F02F 3/00***

(51) ***F02G 1/055*** (11) **3 611 364 B1**
F23D 1/00 ***F23H 9/02***
F23K 3/14 ***F23B 30/00***
F23B 30/04
(25) Ja (26) En
(21) 17905663.5 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) JP 2017/015032 12.04.2017
(87) WO 2018/189846 2018/42 18.10.2018
(54) • *KRAFT-WARMEKOPPLUNGSSYSTEM AUF DER BASIS VON BIOMASSE*
• *BIOMASS COGENERATION SYSTEM*
• *SYSTEMS DE COGENERATION DE BIOMASSE*
(73) Kowa Co., Ltd., 24-18 Shiobaru 3-chome Minami-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 815-0032, JP

(72) TAKATA, Kazuhiko, Fukuoka-shi Fukuoka 815-0032, JP
TAKATA, Kyoko, Fukuoka-shi Fukuoka 815-0032, JP
KANEMITSU, Takashi, Kitakyushu-shi Fukuoka 807-0846, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***F02K 1/60*** (11) **3 564 516 B1**
(25) En (26) En
(21) 19168259.0 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 01.05.2018 US 201815968404
(54) • *POST-EXIT-SCHUBUMKEHRER MIT GELENKIGEM SCHWENKPUNKT*
• *ARTICULATING PIVOT POINT POST-EXIT THRUST REVERSER*
• *INVERSEUR DE POUSSÉE POST-SORTIE À POINT DE PIVOT ARTICULÉ*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, CA 91902, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02K 1/70*** (11) **3 017 170 B1**
F02K 1/80
(25) En (26) En
(21) 13737951.7 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) US 2013/049041 02.07.2013
(87) WO 2015/002637 2015/01 08.01.2015
(54) • *MOTOR UND BANDKLAMMER*
• *ENGINE AND BAND CLAMP*
• *RÉACTEUR ET ÉLÉMENT DE SERRAGE À BANDE*
(73) MRA Systems, LLC, 103 Chesapeake Park Plaza, Baltimore, MD 21220, US
(72) SCARR, Antony Brett, Baltimore, MD 21220, US
WEIR, Thomas Joseph, Baltimore, MD 21220, US
WOOLLEY, Allen Madsen, Rose Hill, KS 67133, US
CLEGG, Brian Kelby, Baltimore, MD 21220, US
JUST, Michael Scott, Baltimore, MD 21220, US
KLINGELE, Robert Paul, New Britain, PA 18901, US
SOLBERG, David Henry, Baltimore, PA 21220, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F02K 1/80 → (51) ***F02K 1/70***

---

(51) ***F02K 3/00*** (11) **3 327 275 B1**
F02C 7/00 ***F23R 3/00***
F23R 3/16
(25) En (26) En
(21) 18150877.1 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 02.04.2012 US 201213437247
(54) • *BRENNKAMMER MIT EINER ABGESCHRÄGTEN TÜLLE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON QUENCH-LUFT*
• *COMBUSTOR HAVING A BEVELED GROMMET AND METHOD OF CONTROLLING A QUENCH FLOW*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION AYANT UN ILLET BISEAUTÉ AT PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FLUX DE QUENCH*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McKENZIE, Crisen, West Hartford, CT Connecticut 06119, US
SNYDER, Timothy S., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13772231.0 / 2 834 509

---

(51) ***F02K 3/02*** (11) **3 470 656 B1**
F02C 9/18 ***F23R 3/02***
F23R 3/26
(25) En (26) En
(21) 18200260.0 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 12.10.2017 US 201715782423
(54) • *MODULIERTER BRENNKAMMER-BY-PASS*
• *MODULATED COMBUSTOR BYPASS*
• *PASSAGE DE DÉRIVATION MODULÉ DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BANKS, Anton G., Manchester, CT Connecticut 06040, US
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, CT Connecticut 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02K 9/72*** (11) **3 569 858 B1**
F02K 9/94
(25) Fr (26) Fr
(21) 19173808.7 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 16.05.2018 FR 1854088
(54) • *VERBESSERTER FESTSTOFF-HYBRID-RAKETENMOTOR*
• *IMPROVED SOLID-HYBRID ROCKET ENGINE*
• *MOTEUR FUSÉE SOLIDE-HYBRIDE AMÉLIORÉ*
(73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) COLAS, Stéphane, 27207 Vernon Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02K 9/94 → (51) ***F02K 9/72***

---

(51) ***F02M 21/02*** (11) **3 236 059 B1**
F16K 41/10 ***F16K 31/06***
(25) De (26) De
(21) 17151259.3 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 18.04.2016 DE 102016206473
(54) • *STEUERVENTIL ZUR STEUERUNG EINES MEDIUMS, INSBESONDERE EINES KRAFTSTOFFS*
• *CONTROL VALVE FOR CONTROLLING A MEDIUM, IN PARTICULAR A FUEL*
• *SOUPAPE DE COMMANDE D'UN MILIEU, EN PARTICULIER UN CARBURANT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Baumann, Dietmar, 71282 Hemmingen, DE
Langer, Winfried, 75428 Illingen, DE
Bokesch, Stefanie, 70806 Kornwestheim, DE
Yang, Jiandu, 71229 Leonberg, DE
Krauter, Lothar, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

F02M 31/18 → (51) ***F23R 3/28***

---

(51) ***F02M 35/10*** (11) **3 516 275 B1**
F16K 3/18 ***F16K 3/00***
F16K 3/02 ***F16K 3/14***
F16K 3/30
(25) En (26) En
(21) 17853857.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/052642 21.09.2017
(87) WO 2018/057692 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397477 P
(54) • *VENTILSCHIEBER MIT IN EINEM VENTURISPALT EINER VENTURIVORRICHTUNG ZUR VAKUUMERZEUGUNG*
• *VALVE GATE WITHIN A VENTURI GAP OF A VENTURI DEVICE FOR PRODUCING VACUUM*
• *ROBINET-VANNE DANS UN ESPACE VENTURI D'UN DISPOSITIF VENTURI POUR PRODUIRE DU VIDE*
(73) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive, Suite 200, Troy, MI 48083, US
(72) HAMPTON, Keith, Ann Arbo, MI 48105, US
FLETCHER, David, E., Fling, MI 48507, US
MILLER, James, H., Fling, MI 48507, US
GRAICHEN, Brian, M., Leonard, MI 48367, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02M 35/10 → (51) ***F01M 13/00***

F02M 35/104 → (51) ***F01M 13/00***

F02M 37/00 → (51) ***F02M 55/00***

F02M 37/10 → (51) ***F02M 37/18***

F02M 37/12 → (51) ***F02M 37/18***

---

(51) ***F02M 37/18*** (11) **3 513 054 B1**
F02M 37/12 ***F02M 37/10***
(25) De (26) De
(21) 17768095.6 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/073024 13.09.2017
(87) WO 2018/050696 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 DE 102016217800
(54) • *FLUIDFÖRDERVORRICHTUNG*
• *FLUID DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFOULEMENT DE FLUIDE*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) FISCHER, Matthias, 37296 Datterode, DE
DEICHMANN, Johannes, 36199 Rotenburg, DE
SCHMICK, Andreas, 36199 Rotenburg, DE
GERST, Karsten, 36280 Oberaula, DE

F02M 37/22 → (51) ***B01D 35/00***

(51) ***F02M 37/28*** (11) **3 287 631 B1**
F02M 37/34 ***B01D 36/00***
(25) De (26) De
(21) 17195943.0 (22) 16.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 18.08.2008 DE 102008038159
(54) • *KRAFTSTOFFFILTER*
• *FUEL FILTER*
• *FILTRE À CARBURANT*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) Braunheim, Michael, 73035 Göppingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
(62) 09780712.7 / 2 313 639

F02M 37/34 → (51) ***F02M 37/28***

(51) ***F02M 55/00*** (11) **3 458 704 B1**
F02M 63/00 ***F02M 37/00***
F02M 59/46 ***F16K 17/04***
F16K 17/30 ***F02D 41/38***
(25) De (26) De
(21) 17712468.2 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/056622 21.03.2017
(87) WO 2017/198364 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 DE 102016208427
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ÜBERSTRÖMVENTILS*
• *METHOD FOR OPERATING AN OVERFLOW VALVE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE SOUPAPE DE DÉCHARGE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KOEHLER, Achim, 70437 Stuttgart-Zuffenhausen, DE

F02M 59/06 → (51) ***F02M 63/02***

F02M 59/10 → (51) ***F02M 63/02***

F02M 59/36 → (51) ***F02M 63/02***

F02M 59/46 → (51) ***F02M 55/00***

F02M 59/46 → (51) ***F02M 63/02***

(51) ***F02M 61/14*** (11) **3 453 866 B1**
B25B 27/00 ***B23P 19/08***
F02M 61/16 F16J 15/3268
(25) De (26) De
(21) 18193389.6 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 12.09.2017 DE 102017216040
(54) • *MONTAGESYSTEM ZUM AUFBRINGEN EINES DICHTRINGES*
• *MOUNTING SYSTEM FOR APPLYING A SEALING RING*
• *SYSTÈME DE MONTAGE POUR L'APPLICATION D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kirschner, Josef, 85072 Eichstaett, DE
Huemmer, Steffen, 37434 Gieboldehausen, DE
Benzinger, Helmut, 85132 Schernfeld, DE

F02M 61/16 → (51) ***F02M 61/14***

F02M 63/00 → (51) ***F02M 55/00***

(51) ***F02M 63/02*** (11) **3 088 728 B1**
F02M 59/06 ***F02M 59/10***
F02M 59/46 ***F02M 59/36***
(25) It (26) En
(21) 16167574.9 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 28.04.2015 IT BO20150211
(54) • *KRAFTSTOFFPUMPE FÜR EIN DIREKTEINSPRITZSYSTEM MIT EINER VERBESSERTEN HYDRAULISCHEN ABDICHTUNG DES EINLASSVENTILS*
• *FUEL PUMP FOR A DIRECT INJECTION SYSTEM WITH AN IMPROVED HYDRAULIC SEALING OF THE INTAKE VALVE*
• *POMPE À CARBURANT DESTINÉE À UN SYSTÈME D'INJECTION DIRECTE AVEC UNE ÉTANCHÉITÉ HYDRAULIQUE AMELIORÉE DE LA SOUPAPE D'ADMISSION*
(73) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) PETRONE, Michele, 40068 SAN LAZZARO DI SAVENA, IT
VEZZANI, Enrico, 40133 BOLOGNA, IT
MATTIOLI, Massimo, 40012 CALDERARA DI RENO, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02N 11/00 → (51) ***B60W 10/00***

F02N 11/04 → (51) ***B60L 50/15***

F02N 11/08 → (51) ***B60L 50/15***

F02N 15/04 → (51) ***F16F 15/18***

(51) ***F03B 1/04*** (11) **3 194 759 B1**
F03B 11/00 ***F03B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15841843.4 (22) 13.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) IL 2015/050936 13.09.2015
(87) WO 2016/042552 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 US 201462050226 P
(54) • *VERFAHREN FÜR TURBINEN IN EINEM TANK*
• *IN- TANK TURBINES METHODS*
• *PROCÉDÉS DE TURBINES INTÉGRÉES DANS DES RÉSERVOIRS*
(73) Leviathan Energy Hydroelectric LLC, P.O. Box 90056, 99190 Beit Shemesh, IL
(72) FARB, Daniel, 99543 Beit Shemesh, IL
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

F03B 3/04 → (51) ***F03B 17/06***

F03B 11/00 → (51) ***F03B 1/04***

F03B 13/00 → (51) ***F03B 1/04***

(51) ***F03B 17/06*** (11) **3 421 779 B1**
F03B 3/04
(25) Ja (26) En
(21) 16891645.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2016/086365 07.12.2016
(87) WO 2017/145489 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016033046
(54) • *HYDROELEKTRISCHER GENERATOR*
• *HYDROELECTRIC GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION HYDRO-ÉLECTRIQUE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) SUZUKI, Masahiko, Hamamatsu-shi Shizuoka 434-0012, JP
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) ***F03D 1/00*** (11) **3 516 207 B1**
F03D 1/02 ***F03D 13/20***
(25) En (26) En
(21) 17772302.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) DK 2017/050298 19.09.2017
(87) WO 2018/054438 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397482 P
24.10.2016 DK PA201670831
(54) • *VERKLEIDUNG FÜR EINE UNTERSTÜTZUNGSSTRUKTUR EINER WINDTURBINE UND METHODE, DENSELBEN ZU GEBRAUCHEN*
• *FAIRING FOR A SUPPORT STRUCTURE OF A WIND TURBINE AND METHOD OF USING SAME*
• *CARÉNAGE POUR UNE STRUCTURE DE SUPPORT D'UNE ÉOLIENNE ET MÉTHODE D'UTILISER LE MÊME*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) GUPTA, Anurag, Manvel, Texas 77578, US
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 1/02 → (51) ***F03D 1/00***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 324 040 B1**
F03D 80/00
(25) De (26) De
(21) 17191514.3 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 18.11.2016 DE 102016222748
(54) • *ROTORBLATTVERSTELLUNG*
• *ROTOR BLADE ADJUSTMENT*
• *PAS DE PALE*
(73) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Göser, Hubert, 29451 Dannenberg, DE
Kucharczyk, Andre, 29499 Gülden, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 631 195 B1**
B66C 1/10 ***F03D 13/10***
(25) En (26) En
(21) 18724289.6 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063372 22.05.2018
(87) WO 2018/215458 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 NL 2018964

(54) • *WINDKRAFTANLAGE INSTALLATION*
• *WIND TURBINE INSTALLATION*
• *INSTALLATION D'ÉOLIENNE*
(73) Baggermaatschappij Boskalis B.V., Rosmolenweg 20, 3356 LK Papendrecht, NL
(72) VAN BERGEN, Marcel Remco Jochem, 3356 LK Papendrecht, NL
VAN GIFFEN, Ike Klaas, 3356 LK Papendrecht, NL
(74) Geurts, Franciscus Antonius, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

F03D 1/06 → (51) ***B29D 99/00***

F03D 1/06 → (51) ***F03D 80/30***

F03D 7/02 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***F03D 9/17*** (11) **2 753 808 B1**
(25) De (26) De
(21) 12756661.0 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) EP 2012/003704 05.09.2012
(87) WO 2013/034284 2013/11 14.03.2013
(30) 05.09.2011 DE 102011112280
(54) • *ANLAGE ZUR SPEICHERUNG VON ENERGIE MITTELS DRUCKLUFT*
• *SYSTEM FOR STORING ENERGY BY MEANS OF COMPRESSED AIR*
• *INSTALLATION POUR L'ACCUMULATION D'ÉNERGIE AU MOYEN D'AIR COMPRIMÉ*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) DÄMGEN, Ulrich, 58636 Iserlohn, DE
MEIER-SCHEUVEN, Wolf, D., 33615 Bielefeld, DE
(74) Heiland, Karsten, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

F03D 13/10 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 13/20 → (51) ***F03D 1/00***

F03D 80/00 → (51) ***F03D 1/06***

(51) ***F03D 80/30*** ***F03D 1/06*** (11) **3 462 019 B1**
(25) En (26) En
(21) 18188174.9 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 17.10.2013 GB 201318381
(54) • *VERBESSERUNGEN AN BLITZSCHUTZSYSTEMEN FÜR WINDTURBINENSCHAUFELN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO LIGHTNING PROTECTION SYSTEMS FOR WIND TURBINE BLADES*
• *AMÉLIORATIONS RELATIVES À DES SYSTÈMES DE PROTECTION CONTRE LA FOUDRE POUR PALES D'ÉOLIENNE*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) WHITEHOUSE, Daniel, Gurnard, Isle of Wight PO31 8JW, GB
BAKER, Richard, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(62) 14786794.9 / 3 058 220

F03D 80/60 → (51) ***H02K 5/20***

F04B 7/00 → (51) ***F04B 43/02***

(51) ***F04B 7/06*** ***F04B 9/04*** (11) **3 499 034 B1** ***F04B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17206732.4 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(54) • *MIKROPUMPE MIT NOCKENMECHANISMUS FÜR AXIALVERSCHIEBUNG EINES ROTORS*
• *MICROPUMP WITH CAM MECHANISM FOR AXIAL DISPLACEMENT OF ROTOR*
• *MICROPOMPE COMPORTANT UN MÉCANISME À CAMES POUR LE DÉPLACEMENT AXIAL D'UN ROTOR*
(73) Sensile Medical AG, Solothurnerstrasse 235, 4600 Olten, CH
(72) BRANDT, Derek, 4450 Sissach, CH
WYSS, Thomas, 4528 Zuchwil, CH
MARBET, Regina, CH-4933 RÜTSCHELEN, CH
BÜCHI, Adrian, 8037 Zürich, CH
PERRIER, Alexandre, 4410 LIESTAL, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

F04B 9/04 → (51) ***F04B 7/06***

F04B 9/04 → (51) ***F04B 43/02***

F04B 11/00 → (51) ***F04B 43/02***

(51) ***F04B 13/00*** ***F04B 53/10*** (11) **3 298 276 B1**
(25) En (26) En
(21) 16797371.8 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/033499 20.05.2016
(87) WO 2016/187525 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 US 201562164920 P
(54) • *NEGATIVRÜCKSCHLAGVENTIL*
• *NEGATING CHECK VALVE*
• *CLAPET DE NON-RETOUR DE CONTRE-RÉACTION*
(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BREAULT, John P., New Britain, CT 06053, US
HEMSEN, Steven J., Southington, CT 06489, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

F04B 19/00 → (51) ***F04B 7/06***

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 39/00*** ***F04B 39/12*** (11) **3 242 022 B1** ***F04B 39/10***
(25) En (26) En
(21) 17168975.5 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 03.05.2016 KR 20160054928
(54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*
(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) JANG, Jaeyong, 08592 Seoul, KR
KIM, Changkyu, 08592 Seoul, KR
LIM, Sanghyun, 08592 Seoul, KR
JEON, Gyeoungjin, 08592 Seoul, KR
HA, Dongkyun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 39/16*** (11) **3 591 228 B1**
(25) En (26) En
(21) 19175360.7 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 03.07.2018 KR 20180077184
(54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) JEON, Wooju, 08592 Seoul, KR
KIM, Donghan, 08592 Seoul, KR
CHOI, Kichul, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 21168356.0

(51) ***F04B 39/00*** ***F04D 29/10*** ***F16J 15/40*** (11) **3 561 299 B1** ***F16J 15/34*** ***F04D 29/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17897186.7 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) JP 2017/005882 17.02.2017
(87) WO 2018/150534 2018/34 23.08.2018
(54) • *DREHMASCHINE*
• *ROTARY MACHINE*
• *MACHINE ROTATIVE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) KINOSHITA Takuya, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
SAYAMA Yu, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04B 39/00 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/00 → (51) ***G03G 15/20***

F04B 39/04 → (51) ***G03G 15/20***

F04B 39/10 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/16 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 43/00 → (51) ***F04B 43/02***

(51) ***F04B 43/02*** ***F04B 43/04*** ***F04B 11/00*** (11) **3 447 290 B1** ***F04B 9/04***
(25) De (26) De
(21) 18189481.7 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 23.08.2017 DE 202017004425 U
(54) • *AUSTAUSCHBARER PUMPENKOPF FÜR EINE MEMBRANPUMPE*

- *REPLACEABLE PUMP HEAD FOR A DIAPHRAGM PUMP*
- *TÊTE DE POMPE REMPLAÇABLE POUR POMPE À DIAPHRAGME*

(73) ISG Innovative Systems GmbH, Hildastraße 10, 44145 Dortmund, DE
(72) SCHÖNING, Markus, 44141 Dortmund, DE
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

---

(51) ***F04B 43/02*** ***F04B 43/04*** ***F04B 7/00*** (11) **3 480 460 B1** ***F04B 43/00***
(25) En (26) En
(21) 17382733.8 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(54)
- *VOLUMETRISCHE PUMPE*
- *VOLUMETRIC PUMP*
- *POMPE VOLUMÉTRIQUE*

(73) AVS Added Value Industrial Engineering Solutions, S.L., Pol. Ind. Sigma Xixilion, Kalea 2, Bajo Pabellón 10, 20870 Elgoibar (Gipuzkoa), ES
(72) SARD MAYOR, Iñigo, 20870 ELGOIBAR (GUIPÚZCOA), ES
ORTEGA JUARISTI, Cristina, 20870 ELGOIBAR (GUIPÚZCOA), ES
CARRERA ASTIGARRAGA, Miguel Ángel, 20870 ELGOIBAR (GUIPÚZCOA), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

F04B 43/04 → (51) ***F04B 43/02***

F04B 53/10 → (51) ***F04B 13/00***

F04B 53/14 → (51) ***G03G 15/20***

---

(51) ***F04C 2/10*** ***F04C 15/00*** (11) **3 289 221 B1**
(25) De (26) De
(21) 16719085.9 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059549 28.04.2016
(87) WO 2016/174164 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015207748
(54)
- *FLUIDPUMPE*
- *FLUID PUMP*
- *POMPE À FLUIDE*

(73) GKN Sinter Metals Engineering GmbH, Krebsöge 10, 42477 Radevormwald, DE
(72) BORNEMANN, Nils, 53179 Bonn, DE
TILLER, Stefan, 53757 Sankt Augustin, DE
CASELLAS, Antonio, 53721 Siegburg, DE
AYDIN, Ümit, 53343 Wachtberg, DE
(74) Rössler, Matthias, et al, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

F04C 2/344 → (51) ***F01C 21/08***

F04C 15/00 → (51) ***F04C 2/10***

---

(51) ***F04C 18/356*** ***F04C 23/00*** ***F04C 29/06*** (11) **3 677 783 B1** ***F04C 28/26***
(25) En (26) En
(21) 19193232.6 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 03.01.2019 KR 20190000910
(54)
- *ROTATIONSVERDICHTER*
- *ROTARY COMPRESSOR*
- *COMPRESSEUR ROTATIF*

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sedong, 08592 Seoul, KR
SA, Bumdong, 08592 Seoul, KR
SEOL, Seseok, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04C 23/00 → (51) ***F04C 18/356***

---

(51) ***F04C 28/06*** ***F04C 29/02*** (11) **3 534 008 B1**
(25) En (26) En
(21) 19164967.2 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 10.01.2014 US 201461925902 P
13.02.2014 BE 201400095
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON KONDENSAT IM ÖL EINES ÖLEINGESPRITZTEN VERDICHTERS UND VERDICHTER MIT ANWENDUNG SOLCH EINES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR PREVENTING CONDENSATE IN THE OIL OF AN OIL-INJECTED COMPRESSOR AND COMPRESSOR IN WICH SUCH A METHOD IS APPLIED*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EMPÊCHER LA PRÉSENCE DE CONDENSAT DANS L'HUILE D'UN COMPRESSEUR À INJECTION D'HUILE ET COMPRESSEUR DANS LEQUEL UN TEL PROCÉDÉ EST APPLIQUÉ*

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) DESIRON, Andries Jan F., 2610 Wilrijk, BE
DE VOCHT, Kenneth Alexander, 2610 Wilrijk, BE
COECKELBERGS, Joeri, 2610 Wilrijk, BE
(74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau M.F. J. Bockstael N.V. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
(60) 21174028.7
(62) 15710412.6 / 3 092 411

F04C 28/26 → (51) ***F04C 18/356***

F04C 29/02 → (51) ***F04C 28/06***

F04C 29/06 → (51) ***F04C 18/356***

---

(51) ***F04D 17/12*** ***F04D 29/58*** (11) **3 505 767 B1** ***F04D 29/70***
(25) En (26) En
(21) 18207626.5 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 27.12.2017 JP 2017250439
(54)
- *ZENTRIFUGALVERDICHTER UND VERFAHREN ZUM MODIFIZIEREN EINES ZENTRIFUGALVERDICHTERS*
- *CENTRIFUGAL COMPRESSOR AND METHOD OF MODIFYING CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
- *COMPRESSEUR CENTRIFUGE ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN COMPRESSEUR CENTRIFUGE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
(72) TOKUYAMA, Shinichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04D 29/10 → (51) ***F04B 39/00***

F04D 29/12 → (51) ***F04B 39/00***

---

(51) ***F04D 29/18*** ***B01F 7/00*** ***F04D 29/64*** (11) **3 218 609 B1** ***F04D 29/20*** ***B01F 7/22***
(25) En (26) En
(21) 15794601.3 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) FI 2015/050757 04.11.2015
(87) WO 2016/071567 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 FI 20145971
(54)
- *TRAGFLÜGELPROPELLER*
- *HYDROFOIL IMPELLER*
- *HÉLICE À SURFACE HYDRODYNAMIQUE*

(73) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
(72) STRÖMMER, Ville, FI-00210 Helsinki, FI
LEHTONEN, Markus, FI-01830 Lepsämä, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

F04D 29/20 → (51) ***F04D 29/18***

---

(51) ***F04D 29/54*** ***F04D 31/00*** (11) **3 312 432 B1**
(25) En (26) En
(21) 16306372.0 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(54)
- *DIFFUSOR FÜR EINE FLUIDVERDICHTUNGSVORRICHTUNG, DIE MINDESTENS EINE SCHAUFEL MIT ÖFFNUNG UMFASST*
- *DIFFUSER FOR A FLUID COMPRESSION DEVICE, COMPRISING AT LEAST ONE VANE WITH OPENING*
- *DIFFUSEUR POUR DISPOSITIF DE COMPRESSION DE FLUIDE, COMPRENANT AU MOINS UNE AUBE AVEC OUVERTURE*

(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) PAGNIER, Philippe, 38370 SAINT CLAIR DU RHONE, FR
PENIN, Véronique, 69006 LYON, FR
BRUNVOLD, Anders, 5258 BLOMSTERDALEN, NO
EKEBERG, Ina, 5161 LAKSEVAAG, NO
TORBERGSEN, Erik A., 5143 FYLLINGSDALEN, NO
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

F04D 29/58 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/64 → (51) ***F04D 29/18***

F04D 29/70 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 31/00 → (51) ***F04D 29/54***

F15B 1/00 → (51) ***F16H 61/02***

---

(51) ***F15B 3/00*** ***F15B 15/14*** (11) **3 318 767 B1** ***F15B 15/20***

(25) En (26) En
(21) 16197299.7 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(54) • *HYDRAULIKAKTUATOR MIT DRUCKVERSTÄRKER*
• *HYDRAULIC ACTUATOR WITH PRESSURE AMPLIFIER*
• *ACTIONNEUR HYDRAULIQUE À AMPLIFICATEUR DE PRESSION*
(73) PistonPower ApS, Alsion 2, 6400 Sonderborg, DK
(72) CLAUSEN, Jøren Mads, 6400 Sønderborg, DK
HANUSOVSKY, Juraj, 01707 Povazska Bystrica, SK
VOKEL, Lubos, 01701 Povazska Bystrica, SK
ZAVADINKA, Peter, 913 04 Chocholna - Velice, SK
TYCHSEN, Tom, 6300 Gråsten, DK
TODSEN, Jørgen P., 6430 Nordborg, DK
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F15B 13/043 → (51) ***F16K 31/00***

F15B 15/14 → (51) ***F15B 3/00***

F15B 15/20 → (51) ***F15B 3/00***

(51) ***F15B 21/14*** ***E02F 9/22*** ***E02F 3/42*** (11) **3 358 200 B1** ***E02F 3/32***
(25) Ja (26) En
(21) 15905353.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2015/077591 29.09.2015
(87) WO 2017/056199 2017/14 06.04.2017
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) HIJIKATA Seiji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIKAWA Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
IMURA Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***F16B 1/00*** ***F16B 17/00*** ***F16B 5/06*** ***F16B 21/07*** (11) **3 240 959 B1** ***F16B 2/24*** ***F16B 7/22*** ***F16B 21/20***
(25) En (26) En
(21) 14909567.1 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) FI 2014/051064 30.12.2014
(87) WO 2016/107960 2016/27 07.07.2016
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINSTECKKUPPLUNG UND PRODUKTE DARAUS*
• *A FASTENING DEVICE FOR PUSH-IN COUPLING AND PRODUCTS THEREOF*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR COUPLAGE PAR POUSSÉE ET SES PRODUITS*
(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) NURMINEN, Ari, 15700 Lahti, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F16B 2/24 → (51) ***F16B 1/00***

F16B 3/04 → (51) ***F16B 7/18***

(51) ***F16B 5/02*** ***B60R 16/02*** (11) **3 721 098 B1**
(25) De (26) De
(21) 18829786.5 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) EP 2018/085017 14.12.2018
(87) WO 2019/179649 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 DE 102018106312
(54) • *TOLERANZAUSGLEICH FÜR FLACHTEILE*
• *TOLERANCE COMPENSATION DEVICE FOR FLAT COMPONENTS*
• *COMPENSATION DES TOLÉRANCES POUR PIÈCES PLATES*
(73) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
(72) ATTARZADEH, Amir Hossein, 41179 Mönchengladbach, DE
KASZUBOWSKI, Franz-Heinz, 41849 Wassenberg, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F16B 5/02 → (51) ***B61F 1/08***

F16B 5/02 → (51) ***F16B 7/18***

F16B 5/06 → (51) ***B61F 1/08***

F16B 5/06 → (51) ***F16B 1/00***

(51) ***F16B 7/18*** ***B29D 30/06*** ***F16B 3/04*** ***F16B 5/02*** (11) **3 191 722 B1** ***F16B 37/04*** ***B65G 7/12***
(25) De (26) De
(21) 15777882.0 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070821 11.09.2015
(87) WO 2016/038185 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 DE 202014007293 U
12.09.2014 US 201462049773 P
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG EINER VULKANISIERPRESSE*
• *CLAMPING MECHANISM OF A VULCANIZING PRESS*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE D'UNE PRESSE DE VULCANISATION*
(73) Rema Tip Top AG, Gruber Str. 65, 85586 Poing, DE
(72) SCHEUNGRABER, Patric, 85652 Pliening, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F16B 7/22 → (51) ***F16B 1/00***

F16B 12/40 → (51) ***A47B 88/969***

F16B 12/44 → (51) ***A47B 88/969***

F16B 17/00 → (51) ***F16B 1/00***

F16B 19/02 → (51) ***B61F 1/08***

F16B 21/07 → (51) ***F16B 1/00***

F16B 21/09 → (51) ***F16M 13/02***

F16B 21/20 → (51) ***F16B 1/00***

F16B 33/06 → (51) ***C23C 2/06***

F16B 37/04 → (51) ***F16B 7/18***

(51) ***F16B 37/12*** (11) **2 942 535 B1**
(25) En (26) En
(21) 15167016.3 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 09.05.2014 GB 201408213
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER GEWINDEBEFESTIGUNG IN ZERBRECHLICHEN ODER SPRÖDEN STOFFEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR PROVIDING A THREADED FIXING IN A CRUSHABLE OR BRITTLE MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCEDES PERMETTANT DE FOURNIR UNE FIXATION FILETEE OU DANS UN MATERIAU ECRASABLE OU FRAGILE*
(73) Avdel UK Limited, 3 Europa Court, Sheffield Business Park Sheffield S9 1XE, GB
(72) Brewer, Jonathan Lee, Shefield, S9 1XE, GB
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

F16B 39/02 → (51) ***B60K 17/04***

(51) ***F16C 3/035*** ***F16C 29/04*** ***B62D 1/16*** (11) **3 631 219 B1** ***F16C 33/38*** ***B62D 1/20***
(25) De (26) De
(21) 18728342.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063805 25.05.2018
(87) WO 2018/219817 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017209167
(54) • *LENKWELLE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING SHAFT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ARBRE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SCHMIDT, René Marco, 9464 Lienz, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16C 3/10 → (51) ***F01M 1/06***

F16C 3/14 → (51) ***F01M 1/06***

F16C 11/06 → (51) ***B60G 7/00***

F16C 19/06 → (51) ***F02B 39/00***

F16C 19/06 → (51) ***F16C 35/077***

F16C 19/06 → (51) ***F16N 29/00***

F16C 19/30 → (51) ***F16C 33/54***

F16C 19/52 → (51) ***F16N 29/00***

F16C 19/54 → (51) ***F16N 29/00***

F16C 25/06 → (51) ***B60K 17/04***

F16C 29/04 → (51) ***F16C 3/035***

(51) ***F16C 29/06*** (11) **3 508 741 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17846054.9 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/028575 07.08.2017
(87) WO 2018/043045 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 JP 2016171692
(54) • *VORRICHTUNG FÜR LINEARE BEWEGUNG*
• *LINEAR MOTION DEVICE*
• *DISPOSITIF À DÉPLACEMENT LINÉAIRE*
(73) Nippon Bearing Co., Ltd., 2833 Oaza-Chiya-Ko, Ojiya-shi, Niigata 947-8503, JP
(72) YAMAZAKI, Toru, Ojiya-shi Niigata 947-8503, JP
KIKUCHI, Tomohiko, Ojiya-shi Niigata 947-8503, JP
UEKI, Yusuke, Ojiya-shi Niigata 947-8503, JP
KAWAMURA, Masaki, Ojiya-shi Niigata 947-8503, JP
KOYAMA, Taku, Ojiya-shi Niigata 947-8503, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16C 33/10 → (51) ***F16C 33/78***

F16C 33/38 → (51) ***F16C 3/035***

F16C 33/38 → (51) ***F16C 33/78***

F16C 33/46 → (51) ***F16C 33/54***

(51) ***F16C 33/54*** (11) **3 649 357 B1**
F16C 19/30 ***F16C 33/46***
(25) En (26) En
(21) 17745633.2 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) US 2017/043319 21.07.2017
(87) WO 2019/017969 2019/04 24.01.2019
(54) • *SCHUBLAGERKÄFIG MIT VERKÜRZTEM FLANSCH*
• *THRUST BEARING CAGE WITH SHORTENED FLANGE*
• *CAGE DE PALIER DE BUTÉE À BRIDE RACCOURCIE*
(73) Koyo Bearings North America LLC, 29570 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) CARPENTER, Trent L., Anderson South Carolina 29621, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

F16C 33/58 → (51) ***F16C 35/077***

(51) ***F16C 33/62*** (11) **3 434 920 B1**
F16C 33/64 F16C 19/06
F16C 19/26 F16C 19/36
F16C 23/08
(25) Ja (26) En
(21) 17770296.6 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/011542 22.03.2017
(87) WO 2017/164256 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 JP 2016059475
(54) • *WÄLZLAGER UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER ABRIEBFESTIGKEIT FÜR EINE OBERFLÄCHE EINER LAGERLAUFBAHN*
• *ROLLING BEARING, AND ABRASION RESISTANCE TREATMENT METHOD FOR BEARING RACEWAY SURFACE*
• *PALIER DE ROULEMENT, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉSISTANCE À L'ABRASION POUR SURFACE DE PISTE DE ROULEMENT DE PALIER*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) YAN, Weida, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
SEKO, Kazumasa, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
HORI, Michio, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
YAMAMOTO, Takashi, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
HASEGAWA, Naoya, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F16C 33/64 → (51) ***F16C 33/62***

F16C 33/66 → (51) ***F16N 29/00***

(51) ***F16C 33/78*** (11) **3 640 490 B1**
F16C 33/38 ***F16C 33/10***
F16C 19/06 F16C 33/60
F16C 33/66 F16C 33/80
F16C 33/58
(25) Fr (26) Fr
(21) 19202407.3 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 16.10.2018 FR 1859570
(54) • *WÄLZLAGER*
• *ROLLER BEARING*
• *PALIER À ROULEMENT*
(73) NTN-SNR ROULEMENTS, 1 rue des Usines, 74000 Annecy, FR
(72) REDOUTEY, Louis, 73410 Entrelacs, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

F16C 35/04 → (51) ***F16C 35/077***

F16C 35/067 → (51) ***F16C 35/077***

(51) ***F16C 35/077*** (11) **3 150 874 B1**
F16C 19/06 ***F16C 35/067***
F16C 33/58 ***F16C 35/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15800214.7 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/065129 26.05.2015
(87) WO 2015/182617 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 JP 2014108948
04.09.2014 JP 2014180287
13.02.2015 JP 2015026621
(54) • *LAGERVORRICHTUNG UND FIXIERPLATTE FÜR BÖRDELVORRICHTUNG*
• *BEARING DEVICE AND BEARING DEVICE FIXING PLATE*
• *DISPOSITIF PALIER ET PLAQUE DE FIXATION POUR DISPOSITIF PALIER*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) ISHIBASHI, Yutaka, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 41/00 → (51) ***F16N 29/00***

(51) ***F16D 3/205*** (11) **3 643 937 B1**
(25) En (26) En
(21) 19204292.7 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 22.10.2018 DE 102018218040
(54) • *SYNCHRONISIERUNGSGELENK*
• *SYNCHRONIZING JOINT*
• *ARTICULATION DE SYNCHRONISATION*
(73) Danfoss Power Solutions GmbH & Co. OHG, Krokamp 35, 24539 Neumünster, DE
(72) WIDDERICH, Jan, 6430 Nordborg, DK
MARSCH, Hauke, 6430 Nordborg, DK
DÖRNTGE, Björn, 6430 Nordborg, DK
(74) Erhardt, Martin, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE

(51) ***F16D 25/0638*** (11) **3 645 906 B1**
F16D 25/12 ***F16D 48/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18750245.5 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) FR 2018/051608 29.06.2018
(87) WO 2019/002790 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 FR 1756225
(54) • *HYDRAULIKPUMPE FÜR EINE HYDRAULISCHE VERBINDUNGSSTELLE EINES KUPPLUNGSMECHANISMUS*
• *HYDRAULIC PUMP FOR A HYDRAULIC CONNECTION INTERFACE OF A CLUTCH MECHANISM*
• *POMPE HYDRAULIQUE POUR INTERFACE DE CONNEXION HYDRAULIQUE D'UN MECANISME D'EMBRAYAGE*
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) CAUMARTIN, Laurent, 80009 Amiens, FR
ARHAB, Rabah, 80009 Amiens, FR
KIM, Taemann, 80009 Amiens, FR
RIBOT, Herve, 80009 Amiens, FR
GUILHEM, Alexandre, 80009 Amiens, FR
DELPLACE, David, 80009 Amiens, FR

F16D 25/12 → (51) ***F16D 25/0638***

F16D 41/064 → (51) ***F16D 41/12***

F16D 41/08 → (51) ***F16D 41/12***

(51) ***F16D 41/12*** (11) **3 542 081 B1**
F16D 41/064 ***F16D 41/08***
F16D 41/16
(25) En (26) En
(21) 17804768.4 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/061309 13.11.2017
(87) WO 2018/093722 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 US 201662423230 P

(54) • *SELBSTSYNCHRONISIERENDE KUPPLUNG*
• *SELF-SYNCHRONIZING CLUTCH*
• *EMBRAYAGE À SYNCHRONISATION AUTOMATIQUE*
(73) Warner Electric Technology LLC, 300 Granite Street, Suite 201, Braintree, MA 02184, US
(72) STOLTZE, David, Pearson, Brighton, MI 48116, US
CHRISTIANSEN, Erik, Raymond, Georgetown, MA 01833, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

F16D 41/16 → (51) ***F16D 41/12***

F16D 48/02 → (51) ***B60W 10/02***

F16D 48/02 → (51) ***F16D 25/0638***

F16D 48/02 → (51) ***F16D 48/06***

(51) ***F16D 48/06*** (11) **3 491 263 B1**
F16D 48/02
(25) De (26) De
(21) 17727188.9 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/062897 29.05.2017
(87) WO 2018/019450 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114105
(54) • *SYNCHRONPUNKT-ERMITTLUNGSVERFAHREN UND KRAFTFAHRZEUGGETRIEBE*
• *SYNCHRONOUS POINT-DETERMINING METHOD AND MOTOR VEHICLE TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU POINT DE SYNCHRONISATION ET BOÎTE DE VITESSE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE
(72) KNOEPFLE, Phillipp, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

(51) ***F16D 55/224*** (11) **2 662 586 B1**
F16D 65/092 ***F16D 69/00***
(25) En (26) En
(21) 13167034.1 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 11.05.2012 JP 2012109494
(54) • *Scheibenbremsbelag und Bremssattelvorrichtung*
• *Disc brake pad and brake caliper device*
• *Plaquette de frein à disque et dispositif d'étrier de frein*
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) Yano, Masataka, Hyogo, 651-2271, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F16D 65/092*** (11) **3 658 796 B1**
F16D 65/097
(25) De (26) De
(21) 18746879.8 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/070055 24.07.2018
(87) WO 2019/020636 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 DE 102017213057
21.11.2017 DE 102017220789
(54) • *REIBBELAGHALTEFEDER ZUR VERBESSERTEN BREMSKOLBENFIXIERUNG*
• *FRICTION LINING HOLDING SPRING FOR IMPROVED BRAKE PISTON FIXING*
• *RESSORT DE MAINTIEN DE GARNITURE DE FRICTION POUR UNE FIXATION DE PISTON DE FREIN AMÉLIORÉE*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) WÜRZ, Matthias, 61440 Oberursel, DE
WEISE, Stefanie, 65760 Eschborn, DE
LEIDECKER, Norbert, 65760 Eschborn, DE
ADAM, Jens, 64285 Darmstadt, DE
KLACIK, Martin, 040 20 Kosice, SK
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

F16D 65/092 → (51) ***F16D 55/224***

F16D 65/097 → (51) ***F16D 65/092***

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 712 459 B1**
(25) De (26) De
(21) 20155955.6 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 08.02.2019 DE 102019103125
(54) • *BREMSSCHEIBE*
• *BRAKE DISC*
• *DISQUE DE FREIN*
(73) SHW Brake Systems GmbH, Ludwigstal 25, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Keller, Torben, 78532 Tuttlingen, DE
Schmitz, Johann, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

F16D 69/00 → (51) ***F16D 55/224***

(51) ***F16D 69/02*** (11) **2 882 977 B1**
(25) It (26) En
(21) 13777141.6 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) IB 2013/056469 07.08.2013
(87) WO 2014/024152 2014/07 13.02.2014
(30) 07.08.2012 IT TO20120713
(54) • *REIBUNGSMATERIAL*
• *FRICTION MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE FRICTION*
(73) ITT Italia S.r.l., Corso Europa, 41/43, 20020 Lainate, IT
(72) TROMBOTTO, Flavio, I-10060 San Pietro Val Lemina, IT
(74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F16F 13/14*** (11) **3 346 159 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16841389.6 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/072795 03.08.2016
(87) WO 2017/038357 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 JP 2015172499
(54) • *VIBRATIONSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KOJIMA, Hiroshi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16F 15/02 → (51) ***F02D 29/02***

F16F 15/03 → (51) ***F16F 15/18***

(51) ***F16F 15/173*** (11) **3 513 087 B1**
(25) En (26) En
(21) 17849971.1 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) CA 2017/051090 15.09.2017
(87) WO 2018/049530 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 US 201662495503 P
(54) • *VISKOSER DÄMPFER MIT HOHER ENERGIEABLEITUNG*
• *HIGH ENERGY DISSIPATION TORSIONAL VISCOUS DAMPER*
• *AMORTISSEUR VISQUEUX À TORSION À DISSIPATION D'ÉNERGIE ÉLEVÉE*
(73) Lo-Rez Vibration Control Ltd., 186 West 8th Avenue, Vancouver, British Columbia V5Y 1N2, CA
(72) HAUPTMANN, Edward G., West Vancouver, British Columbia V7V 2N3, CA
HORDYK, Richard A., Surrey, British Columbia V3S 9G4, CA
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***F16F 15/18*** (11) **3 269 999 B1**
F16F 15/03 ***H02K 7/116***
B25J 9/10 ***B25J 19/06***
F02N 15/04
(25) En (26) En
(21) 16197879.6 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 12.07.2016 TW 105121954
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE FEDER UND ELASTISCHER AKTUATOR DAMIT*
• *ELECTROMAGNETIC SPRING AND ELASTIC ACTUATOR HAVING THE SAME*
• *RESSORT ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET ACTIONNEUR ÉLASTIQUE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung-Hsing Road, Chu-Tung, Hsin-Chu, TW
(72) YANG, HAN-PING, 30067 Hsinchu City, TW
JANG, CHAU-SHIN, 31066 Hsinchu County, TW
CHANG, JIH-YANG, 326 Taoyuan City, TW
YEH, HSIN-TIEN, 411 Taichung City, TW
LIU, TSU-MIN, 302 Hsinchu County, TW
(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

F16F 15/36 → (51) ***F01D 5/10***

(51) ***F16G 11/04*** (11) **3 271 611 B1**
F16G 11/06 ***H02G 1/10***

(25) En (26) En
(21) 16710172.4 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055661 16.03.2016
(87) WO 2016/146670 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 EP 15159465
(54) • *SPANNVORRICHTUNG FÜR EIN KABEL*
• *CLAMPING DEVICE FOR A CABLE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR UN CÂBLE*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) JENKIN, Kieran, Millom LA18 4JZ, GB
(74) Roth, Thomas, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG Strategy & Technology and Innovation P.O. Box 22 16 34, 80506 München, DE

F16G 11/06 → (51) ***F16G 11/04***

(51) ***F16G 15/04*** (11) **3 557 094 B1**
(25) De (26) De
(21) 19000236.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 01.08.2016 DE 202016004662 U
12.07.2017 DE 102017006618
(54) • *KETTEN-VERSCHLUSSGLIED*
• *CHAIN LOCKING LINK*
• *MAILLON DE FERMETURE À CHAÎNES*
(73) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE
(72) da Silva Ribeiro, Bruno Miguel Ferreira, 3700-454 Arrifara, Aveiro, PT
Nunes dos Santos, Pedro Miguel, 3040-87 Coimbra, PT
(62) 17001296.7 / 3 279 504

F16H 1/16 → (51) ***F16H 63/34***

F16H 3/66 → (51) ***F16H 57/08***

F16H 19/04 → (51) ***F16H 63/34***

F16H 21/44 → (51) ***F16H 63/34***

(51) ***F16H 25/20*** (11) **3 143 306 B1**
(25) En (26) En
(21) 15723767.8 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) IB 2015/053536 13.05.2015
(87) WO 2015/173755 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 US 201461994180 P
(54) • *AKTUATOREN UND VERFAHREN FÜR FLUGZEUGFLUGSTEUERUNGSOBERFLÄCHEN*
• *ACTUATORS AND METHODS FOR AIRCRAFT FLIGHT CONTROL SURFACES*
• *ACTIONNEURS ET PROCÉDÉS POUR GOUVERNES D'AÉRONEF*
(73) Bombardier Inc., 400 Chemin de la Côte-Vertu Ouest, Dorval, QC H4S 1Y9, CA
Université de Sherbrooke, 2500, boul. de l'Université, Sherbrooke, Québec J1K 2R1, CA
SHORT BROTHERS PLC, Airport Road, Belfast BT3 9DZ, GB
(84) MT
(72) NFONGUEM, Gustave, Verdun, Québec H4G 2V3, CA
CHOUINARD, Patrick, Sherbrooke, Québec J1L 2V7, CA
PLANTE, Jean - Sebastien, Sherbrooke, Québec J1H 1B9, CA
DENNINGER, Marc, Sherbrooke, Québec J1N 2M9, CA
ILIESCU, Vlad, Kirkland, Québec H9J 3X5, CA
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16H 37/04 → (51) ***F16H 63/34***

F16H 55/30 → (51) ***B62M 9/10***

(51) ***F16H 57/02*** (11) **2 992 248 B1**
(25) En (26) En
(21) 14718429.5 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/057999 18.04.2014
(87) WO 2014/177405 2014/45 06.11.2014
(30) 01.05.2013 GB 201307859
(54) • *GETRIEBE*
• *TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) HOSE, Markus, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
OSBORN, Russell, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
HYDE, Fred, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
HOLE, Matt, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patent Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 376 074 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15908311.2 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) JP 2015/081860 12.11.2015
(87) WO 2017/081791 2017/20 18.05.2017
(54) • *SCHMIERVORRICHTUNG*
• *LUBRICATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LUBRIFICATION*
(73) Komatsu Ltd., 3-6, Akasaka 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) KODAMA, Osamu, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, JP
NISHIMURA, Takuma, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, JP
MORIGUCHI, Kyousuke, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 57/04 → (51) ***F16K 31/64***

(51) ***F16H 57/08*** ***F16H 3/66*** (11) **3 379 109 B1**
(25) En (26) En
(21) 17162689.8 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(54) • *VERBUNDPLANETENGETRIEBEANORDNUNG UND ZAHNRADANORDNUNG*
• *COMPOUND PLANET GEAR ARRANGMENT AND GEAR WHEEL ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE COMPOSÉ ET AGENCEMENT DE ROUE D'ENGRENAGE*
(73) Cascade Drives AB, KIC InnoEnergy AB Valhallavägen 79, 114 28 Stockholm, SE
(72) LUNDBÄCK, Stig, 185 92 Vaxholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***F16H 57/08*** (11) **3 535 505 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17804229.7 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) FR 2017/052989 31.10.2017
(87) WO 2018/083410 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 FR 1660738
(54) • *PLANETENTRÄGER FÜR EINE DREHZAHLMINDERUNGSEINHEIT MIT EINEM PLANETENRADGETRIEBE*
• *PLANET CARRIER FOR A SPEED-REDUCING UNIT WITH AN EPICYCLIC GEAR TRAIN*
• *PORTE-SATELLITES POUR UN REDUCTEUR DE VITESSE A TRAIN EPICYCLOÏDAL*
(73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) LEFEBVRE, Maxime, 77550 Moissy-Crayamel, FR
DI GIOVANNI, Jean-Charles, Michel, Pierre, 77550 Moissy-Crayamel, FR
PELTIER, Jordane, Emile, André, 77550 Moissy-Crayamel, FR
PTASZYNSKI, Patrice, Julien, 77550 Moissy-Crayamel, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***F16H 59/02*** ***F16H 59/10*** (11) **3 104 046 B1**
(25) En (26) En
(21) 16169788.3 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 19.05.2015 JP 2015102269
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SHIFT DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VITESSES POUR VÉHICULE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
Tsuda Industries Co., Ltd., 1-1-1, Saiwaicho Kariya-shi, Aichi-ken 448-8657, JP
Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchicho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
Mannoh Industrial Co., Ltd., 4-14-24 Imahon-machi Anjo-city, Aichi 446-8522, JP
(72) KATO, Shori, Aichi-ken 471-8571, JP
SHIMIZU, Etsuo, Aichi-ken 471-8571, JP
KITAHARA, Takayoshi, Aichi-ken 448-8657, JP
KATO, Saburo, Aichi 446-8522, JP
MIZUNO, Hironori, Aichi 480-0195, JP
MASUDA, Takayoshi, Aichi 446-8522, JP
ITO, Hideaki, Aichi 480-0195, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F16H 59/10 → (51) ***F16H 59/02***

F16H 59/70 → (51) ***F16H 63/30***

(51) ***F16H 61/02*** (11) **3 669 103 B1**
F15B 1/00
(25) En (26) En
(21) 18755822.6 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/072364 17.08.2018
(87) WO 2019/034790 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 BE 201705570
(54) • *ELEKTRISCH STEUERBARES HYDRAULIKSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUGGETRIEBE UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG*
• *ELECTRICALLY CONTROLLABLE HYDRAULIC SYSTEM FOR A VEHICLE TRANSMISSION AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE À COMMANDE ÉLECTRIQUE POUR TRANSMISSION DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Punch Powertrain N.V., Ondernemerslaan 5429 Poort Sint-Truiden, 3800 Sint-Truiden, BE
(72) RAVEENDRAN, Rekha Kandiyil, 3800 Sint-Truiden, BE
VAN ELS, Timotheus Franciscus Adrianus, 3800 Sint-Truiden, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F16H 61/02 → (51) ***B60W 10/02***

F16H 61/12 → (51) ***F16H 63/30***

F16H 61/21 → (51) ***B60W 10/02***

F16H 61/32 → (51) ***F16H 63/30***

F16H 61/32 → (51) ***F16H 63/34***

(51) ***F16H 61/468*** (11) **3 494 332 B1**
F16H 61/475
(25) En (26) En
(21) 17751696.0 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/069603 03.08.2017
(87) WO 2018/024806 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 EP 16425083
(54) • *STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGANTRIEBSSTRANGS UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES FAHRZEUGANTRIEBSSTRANGSTEUERGERÄTS*
• *CONTROLLER FOR CONTROLLING A VEHICLE DRIVELINE AND METHOD OF CALIBRATING A VEHICLE DRIVELINE CONTROLLER*
• *ORGANE DE COMMANDE DE CHAÎNE CINÉMATIQUE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN ORGANE DE COMMANDE DE CHAÎNE CINÉMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Dana Italia S.r.L., Localita Linfano Zona Industriale, 38062 Arco (Trento), IT
(72) GIORGIO BORT, Carlos Maximiliano, Coventry CV35FT, GB
ORNELLA, Giulio, Perrysburg, OH 43551, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F16H 61/475 → (51) ***F16H 61/468***

(51) ***F16H 63/30*** (11) **3 239 562 B1**
F16H 61/12 ***F16H 63/42***
B62D 49/00 ***F16H 59/70***
F16H 61/32
(25) Ko (26) En
(21) 15873682.7 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) KR 2015/014250 24.12.2015
(87) WO 2016/105155 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 KR 20140188060
23.12.2015 KR 20150184622
(54) • *SCHALTAKTUATOR FÜR TRAKTOR*
• *SHIFT ACTUATOR FOR TRACTOR*
• *ACTIONNEUR DE CHANGEMENT DE VITESSE POUR TRACTEUR*
(73) Ls Mtron Ltd., 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
(72) LEE, Sang Heon, Suwon-si Gyeonggi-do 16332, KR
(74) Botti, Mario, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

F16H 63/30 → (51) ***F16H 63/34***

(51) ***F16H 63/34*** (11) **3 622 204 B1**
F16H 63/30 ***F16H 63/40***
F16H 1/16 ***F16H 19/04***
F16H 37/04 ***F16H 61/32***
(25) En (26) En
(21) 17722776.6 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2017/061226 10.05.2017
(87) WO 2018/206104 2018/46 15.11.2018
(54) • *LINEARANTRIEB MIT SICHERHEITSMECHANISMUS*
• *LINEAR ACTUATOR WITH SAFETY MECHANISM*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE AVEC MÉCANISME DE SÉCURITÉ*
(73) KA Group AG, Linteschergasse 7, 8001 Zurich, CH
(72) CYREN, Bengt, 47232 Svanesund, SE
INSANIC, Jasmin, 55438 Jönköping, SE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***F16H 63/34*** (11) **3 638 926 B1**
F16H 21/44
(25) De (26) De
(21) 18726353.8 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/061957 09.05.2018
(87) WO 2018/228753 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017210068
(54) • *PARKSPERRE FÜR EIN AUTOMATGETRIEBE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *PARK LOCK FOR AN AUTOMATIC TRANSMISSION IN A MOTOR VEHICLE*
• *FREIN DE STATIONNEMENT DESTINÉ À UNE TRANSMISSION AUTOMATIQUE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) KLEIN, Julia, 88048 Friedrichshafen, DE
LIST, Matthias, 88045 Friedrichshafen, DE
MILLER, Tobias, 88289 Waldburg, DE
BRUGGER, Franz, 88048 Friedrichshafen, DE
AUSTERMANN, Bernd, 88074 Meckenbeuren, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16H 63/40 → (51) ***F16H 63/34***

F16H 63/42 → (51) ***F16H 63/30***

(51) ***F16J 15/02*** (11) **3 430 291 B1**
B05B 15/65 ***F16L 27/073***
B05B 15/654
(25) En (26) En
(21) 16753993.1 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) IT 2016/000135 23.05.2016
(87) WO 2017/158629 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 IT UA20161714
(54) • *DICHTUNG MIT DURCHGANGSLOCH MIT EINEM IN DER GRÖSSE KLEINER WERDENDEN QUERSCHNITT, AN DIE BESAGTE DICHTUNG KOPPELBARE DÜSE UND SPRÜHENDE MIT BESAGTER DÜSE, DIE AN BESAGTE DICHTUNG KOPPELBAR IST*
• *SEALING GASKET HAVING A THROUGH HOLE WITH A CROSS SECTION DECREASING IN SIZE, NOZZLE WHICH CAN BE COUPLED TO SAID GASKET, AND SPRAYING END COMPRISING SAID NOZZLE COUPLED TO SAID GASKET*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ COMPORTANT UN TROU TRAVERSANT DE SECTION TRANSVERSALE DE DIMENSION DÉCROISSANTE, BUSE POUVANT ÊTRE ACCOUPLÉE AUDIT JOINT, ET EXTRÉMITÉ DE PULVÉRISATION COMPRENANT LADITE BUSE ACCOUPLÉE AUDIT JOINT*
(73) Pnr Italia S.r.L., Via L. Gandini 2, 27058 Voghera (PV), IT
(72) TONINI, Federico, 6826 Riva San Vitale, CH
(74) Mozzanica, Luca, Brevetti Dott. Ing. Digiovanni Schmiedt S.r.l. Via Aldrovandi, 7, 20129 Milano, IT

F16J 15/34 → (51) ***F04B 39/00***

F16J 15/40 → (51) ***F04B 39/00***

F16K 3/00 → (51) ***F02M 35/10***

F16K 3/02 → (51) ***F02M 35/10***

F16K 3/14 → (51) ***F02M 35/10***

F16K 3/18 → (51) ***F02M 35/10***

F16K 3/30 → (51) ***F02M 35/10***

(51) ***F16K 5/04*** (11) **3 233 147 B1**
F16K 5/18 ***F16K 27/06***
A61M 1/00 ***A61M 39/22***
(25) En (26) En
(21) 15813679.6 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/064985 10.12.2015
(87) WO 2016/100083 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201414571374
(54) • *SCHNELL ÖFFNENDES ENTLÜFTUNGSVENTIL FÜR PHAKOFLUIDIKABSAUGSYSTEM*
• *QUICK-OPENING VENT VALVE FOR PHACO FLUIDICS ASPIRATION SYSTEM*

- *VANNE DE DÉTENTE À OUVERTURE RAPIDE POUR SYSTÈME D'ASPIRATION PHACO-FLUIDIQUE*

(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) LAYSER, Gregory S., Oceanside, California 92057, US
WHITE, Daniel G., Rancho Santa Margarita, California 92688, US
YALAMANCHILI, Satish, Irvine, California 92618, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***F16K 5/06*** (11) **3 665 409 B1**
F16K 5/20
(25) En (26) En
(21) 18762019.0 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/071606 09.08.2018
(87) WO 2019/030317 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 PCT/IB2017/054874
(54)
- *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR KUGELVENTILE UND KUGELVENTIL MIT SOLCH EINER DICHTUNGSANORDNUNG*
- *SEALING ASSEMBLY FOR BALL VALVES AND BALL VALVE COMPRISING SUCH A SEALING ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR ROBINETS À TOURNANT SPHÉRIQUE ET ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE MUNI D'UN TEL ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ*

(73) Gasket International S.r.L., Via B. Colleoni 5/C, 24060 Cividino di Castelli Calepio, IT
(72) SCATTINI, Roberto, 24060 Credaro, IT
(74) Contadin, Giorgio, Notarbartolo & Gervasi S. p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

---

(51) ***F16K 5/06*** (11) **3 674 586 B1**
F16K 5/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 19216932.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 26.12.2018 BE 201805948
(54)
- *VENTIL*
- *VALVE*
- *VANNE*

(73) Safran Aero Boosters S.A., Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) FEZAS, Aurore, 4041 Herstal, BE
PIERSON, Michel, 4041 Herstal, BE
MERCADANTE, Anthony, 4041 Herstal, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F16K 5/12 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 5/18 → (51) ***F16K 5/04***

F16K 5/20 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 7/07 → (51) ***F16K 11/20***

F16K 11/00 → (51) ***F16K 11/10***

F16K 11/07 → (51) ***F16K 31/00***

---

(51) ***F16K 11/10*** (11) **2 681 472 B1**
F16K 31/02 ***F16K 31/64***
G05D 16/20 ***G05D 23/19***
E03C 1/05 ***G05D 23/13***
F16K 11/00
(25) En (26) En
(21) 12751725.8 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) US 2012/026678 27.02.2012
(87) WO 2012/118721 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 GB 201103306
(54)
- *ELEKTRONISCHE HAUSHALTS-MISCH-VENTILVORRICHTUNG*
- *HOUSEHOLD ELECTRONIC MIXING-VALVE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE ROBINET MÉLANGEUR ÉLECTRONIQUE DOMESTIQUE*

(73) Smartap A.Y Ltd, Kibbutz Ein Hashoffet POB 192, 1923700, IL
(72) SHAPIRA, Yuval, Yokneam Ilit 2068403, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

---

(51) ***F16K 11/20*** (11) **3 356 708 B1**
F16K 7/07 ***F16K 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16852791.9 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/055016 30.09.2016
(87) WO 2017/059370 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 US 201562236007 P
(54)
- *VENTILANORDNUNG MIT GERICHTETEM STRÖMUNGSWEG*
- *VALVE ASSEMBLY WITH DIRECTIONAL FLOW PATH*
- *ENSEMBLE CLAPET À CHEMIN D'ÉCOULEMENT DIRECTIONNEL*

(73) Repligen Corporation, 41 Seyon Street, Building 1, Suite 100, Waltham, MA 02453, US
(72) GAGNE, Michael C., Carson City, Nevada 89706, US
CATES, Steven V., Lakewood, California 90713, US
RICHARDS, Dean C., Simi Valley, California 93063, US
BENDON, Scott, Wales South Wales NP4 6DR, GB
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(60) 21174692.0

F16K 17/04 → (51) ***F02M 55/00***

F16K 17/30 → (51) ***F02M 55/00***

F16K 17/40 → (51) ***B64C 1/18***

F16K 27/00 → (51) ***F16K 11/20***

F16K 27/06 → (51) ***F16K 5/04***

---

(51) ***F16K 31/00*** (11) **3 614 027 B1**
F16K 31/42 ***F15B 13/043***
F16K 11/07
(25) En (26) En
(21) 18461601.9 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(54)
- *HYDRAULISCHES SERVOVENTIL*
- *HYDRAULIC SERVO VALVE*
- *SERVOVANNE HYDRAULIQUE*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Jaskiewicz, Zbigniew, 54-310 Wroclaw, PL
Szymanski, Sebastian, 51-354 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 31/00 → (51) ***F16K 31/64***

F16K 31/02 → (51) ***F16K 11/10***

F16K 31/06 → (51) ***F02M 21/02***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 39/02***

F16K 31/42 → (51) ***F16K 31/00***

---

(51) ***F16K 31/64*** (11) **3 447 350 B1**
F01P 7/16 ***F16K 31/00***
F16H 57/04
(25) Zh (26) En
(21) 17785354.6 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) CN 2017/080043 11.04.2017
(87) WO 2017/181869 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 CN 201610257372
21.04.2016 CN 201610256981
(54)
- *THERMOSTAT UND TEMPERATURREGELUNGSSYSTEM*
- *THERMOSTAT AND TEMPERATURE CONTROL SYSTEM*
- *THERMOSTAT ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*

(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) QIU, Haoming, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
YIN, Bin, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
LIAO, Zhiyong, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F16K 31/64 → (51) ***F16K 11/10***

---

(51) ***F16K 39/02*** (11) **3 559 523 B1**
F02B 37/16 ***F16K 31/06***
(25) De (26) De
(21) 17816759.9 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/082626 13.12.2017
(87) WO 2018/114525 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 DE 102016226095
16.02.2017 DE 102017202511
(54)
- *VENTIL*
- *VALVE*
- *VANNE*

(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) BONANNO, Rosario, 81737 München, DE
Preuner, Johannes, 69469 Weinheim, DE
Vasilico, Alexander, 69469 Weinheim, DE

F16K 41/10 → (51) ***F02M 21/02***

F16K 47/10 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***F16L 1/11*** (11) **3 418 615 B1**
G01S 1/04 ***F24F 13/02***
(25) En (26) En
(21) 17199597.0 (22) 06.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 08.01.2013 US 201361750103 P
03.01.2014 US 201414146874
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KANALSYSTEMS*
• *METHOD OF PRODUCING A DUCT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE CONDUITS*
(73) Dura-Line Corporation, 11400 Parkside Drive, Suite 300, Knoxville, TN 37934, US
(72) GRIMSLEY, Timothy A, Knoxville, TN Tennessee 37934, US
McCALL, Thomas, Knoxville, TN Tennessee 37922, US
(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB
(62) 14150233.6 / 2 752 606

---

(51) ***F16L 1/26*** ***B25J 15/00*** (11) **3 516 281 B1**
(25) En (26) En
(21) 17780563.7 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/052005 18.09.2017
(87) WO 2018/057452 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397175 P
15.06.2017 US 201715623565
(54) • *BEFESTIGUNGSMECHANISMEN ZUR STABILISIERUNG VON UNTERWASSERFAHRZEUGEN*
• *ATTACHMENT MECHANISMS AND METHOD FOR STABILIZATION OF SUBSEA VEHICLES*
• *MÉCANISMES DE FIXATION POUR STABILISER DES VÉHICULES SOUS-MARINS*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) PATEL, Sahejad, Thuwal 23955-6900, SA
ABDELLATIF, Fadl, Thuwal 23955-6900, SA
TRIGUI, Hassane, Thuwal 23955-6900, SA
OUTA, Ali, Thuwal 23955-6900, SA
ARAB, Abdullah, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 21174131.9

F16L 9/02 → (51) ***B21C 37/15***

F16L 9/19 → (51) ***F01D 21/00***

F16L 25/02 → (51) ***F25D 21/08***

F16L 27/073 → (51) ***F16J 15/02***

F16L 37/18 → (51) ***F16L 37/56***

---

(51) ***F16L 37/56*** ***F16L 37/18*** (11) **3 569 911 B1**
(25) It (26) En
(21) 18172628.2 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(54) • *HYDRAULISCHE UND/ODER PNEUMATISCHE KUPPLUNG, INSBESONDERE MIT MEHRFACHVERBINDUNG*
• *HYDRAULIC AND/OR PNEUMATIC COUPLING, IN PARTICULAR OF THE MULTIPLE CONNECTION TYPE*
• *ACCOUPLEMENT HYDRAULIQUE ET/OU PNEUMATIQUE, EN PARTICULIER DU TYPE À CONNEXIONS MULTIPLES*
(73) FASTER S.r.l., Via Ludovico Ariosto 7, 26027 Rivolta d'Adda, IT
(72) SORBI, Roberto, 26027 Rivolta d'Adda, IT
DANELLI, Alessandro, 24053 Brignano Gera d'Adda, IT
(74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

---

(51) ***F16L 41/08*** ***E03F 3/04*** (11) **3 441 660 B1**
(25) De (26) De
(21) 18186242.6 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 07.08.2017 DE 202017104710 U
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT*
(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE
(72) Schneider, Christoph, 91074 Herzogenaurach, DE
Sieber, Jürgen, 91074 Herzogenaurach, DE
Hendel, Roland, 91086 Aurachtal, DE
Ciolak, Mariusz, 91052 Erlangen, DE
Lipphardt, Tobias, 90762 Fürth, DE

F16L 53/00 → (51) ***F25D 21/08***

---

(51) ***F16L 53/35*** ***F16L 53/70*** (11) **3 652 477 B1**
(25) De (26) De
(21) 18748854.9 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/000350 10.07.2018
(87) WO 2019/011466 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 DE 102017006535
(54) • *ROHRLEITUNGSELEMENT MIT EINER INTEGRIERTEN HEIZ- UND/ODER KÜHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *PIPELINE ELEMENT HAVING AN INTEGRATED HEATING AND/OR COOLING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉLÉMENT DE TUYAUTERIE À DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET/OU DE REFROIDISSEMENT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE*
(73) Gebr. Krallmann GmbH, Siemensstrasse 17 - 19, 32120 Hiddenhausen, DE
(72) KLEPPSCH, Matthias, 32584 Löhne, DE
BREXELER, Ingo, 58300 Wetter, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

F16L 53/70 → (51) ***F16L 53/35***

F16M 1/00 → (51) ***B01F 13/00***

F16M 11/02 → (51) ***F41A 23/10***

F16M 11/04 → (51) ***F16M 13/02***

F16M 11/04 → (51) ***F41A 23/10***

F16M 11/20 → (51) ***F41A 23/10***

F16M 11/24 → (51) ***F41A 23/10***

---

(51) ***F16M 13/02*** ***F16B 21/09*** (11) **3 368 811 B1** ***F16M 11/04***
(25) En (26) En
(21) 16794829.8 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/058843 26.10.2016
(87) WO 2017/075039 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 US 201562247376 P
(54) • *WANDMONTIERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *WALL MOUNTED ELECTRONIC DEVICE AND CORRESPONDING METHOD FOR MOUNTING*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À MONTAGE MURAL ET PROCÉDÉ DE MONTAGE CORRESPONDANT*
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) CARPENTER, Joseph Lee, Noblesville, Indiana 46060, US
CHEAH, Sin Hui, Carmel, Indiana 46032, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***F16N 29/00*** ***F16C 19/06*** ***F16C 33/66*** ***F01M 11/10*** ***G01N 33/28*** ***F16C 19/54*** (11) **3 450 816 B1** ***F16C 19/52*** ***G01N 33/30*** ***F16N 29/04*** ***G01N 33/00*** ***F16C 41/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17789596.8 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) JP 2017/016541 26.04.2017
(87) WO 2017/188314 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 JP 2016091992
18.05.2016 JP 2016099725
27.05.2016 JP 2016106694
15.02.2017 JP 2017026302
28.03.2017 JP 2017062682
(54) • *DETEKTOR FÜR SCHMIERMITTELVERSCHLEISS UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES SCHMIERMITTELVERSCHLEISSZUSTANDES*
• *LUBRICANT DETERIORATION DETECTION DEVICE AND LUBRICANT DETERIORATION STATE EVALUATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉTÉRIORATION DE LUBRIFIANT ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'ÉTAT DE DÉTÉRIORATION DE LUBRIFIANT*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) INABA, Takenobu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
HACHIYA, Koichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
MARUYAMA, Taisuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

F16N 29/04 → (51) ***F16N 29/00***

---

(51) ***F16P 1/02*** ***B65C 9/40*** (11) **3 450 818 B1** ***F16P 3/08***
(25) De (26) De
(21) 18171412.2 (22) 09.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 05.09.2017 DE 202017105331 U
(54) • *ETIKETTIERMASCHINE ZUM ETIKETTIEREN VON BEHÄLTERN*
• *LABELLING MACHINE FOR LABELLING CONTAINERS*
• *MACHINE D'ÉTIQUETAGE DESTINÉE À L'ÉTIQUETAGE DE RÉCIPIENTS*
(73) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) POTEMPA, Oliver, 93073 Neutraubling, DE
SCHERL, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
KRAUS, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16P 3/08 → (51) ***F16P 1/02***

(51) ***F17C 13/06*** (11) **3 377 811 B1**
(25) En (26) En
(21) 16798120.8 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077568 14.11.2016
(87) WO 2017/085009 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 LU 92874
(54) • *ZAPFANORDNUNG MIT ABDECKUNG UND ELEKTRONISCHER ZUSTANDSANZEIGE*
• *TAP ASSEMBLY WITH COVER AND ELECTRONIC STATUS INDICATOR*
• *ENSEMBLE ROBINET AVEC COUVERCLE ET INDICATEUR D'ÉTAT ÉLECTRONIQUE*
(73) Luxembourg Patent Company S.A., 24 route de Diekirch, 7440 Lintgen, LU
(72) LAMIABLE, Morgan, 57940 Metzervisse, FR
SCHMITZ, Jean-Claude, 7340 Heisdorf, LU
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

F21K 9/23 → (51) ***F21S 41/141***

F21K 9/60 → (51) ***F21S 41/141***

F21K 9/64 → (51) ***H01L 33/16***

F21S 2/00 → (51) ***G03B 21/16***

F21S 8/00 → (51) ***F21V 19/00***

(51) ***F21S 8/04*** (11) **3 614 040 B1**
F21V 17/10 ***F21V 23/00***
F21V 29/83 ***H02G 3/32***
F21V 17/00 F21V 19/00
F21V 23/04 F21Y 105/10
F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 19193419.9 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 23.08.2018 CN 201821364622 U
23.08.2018 CN 201821367358 U
23.08.2018 CN 201821368679 U
(54) • *LICHTQUELLENPLATTE UND DECKENLICHT*
• *A LIGHT SOURCE PLATE AND A CEILING LIGHT*
• *PLAQUE DE SOURCE LUMINEUSE ET LUMIÈRE DE PLAFOND*
(73) Lumier AS, Industriveien 11, 1481 Hagan, NO
(72) CHAO, Wen-Hsin, 508 ChangHua County, TW
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

F21S 8/04 → (51) ***F21V 19/00***

F21S 8/06 → (51) ***A01G 7/04***

F21S 9/02 → (51) ***H02J 9/06***

(51) ***F21S 41/141*** (11) **3 593 032 B1**
F21S 41/663 ***F21K 9/23***
F21K 9/60 F21Y 107/90
(25) En (26) En
(21) 18708677.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055154 02.03.2018
(87) WO 2018/162341 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 EP 17160305
(54) • *LED-LAMPE*
• *LED LAMP*
• *LAMPE À DEL*
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) SCHOENFELDER, Bernd, 52068 Aachen, DE
TIMINGER, Andreas, 52068 Aachen, DE
LABAS, Danijel, 52068 Aachen, DE
ELZINGA, Mark, 52068 Aachen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21S 41/148 → (51) ***F21V 29/15***

F21S 41/255 → (51) ***F21V 29/15***

F21S 41/29 → (51) ***F21V 29/15***

F21S 41/33 → (51) ***F21V 29/15***

F21S 41/43 → (51) ***F21V 29/15***

F21S 41/663 → (51) ***F21S 41/141***

(51) ***F21S 43/247*** (11) **2 931 557 B1**
B60Q 3/64 ***B60Q 3/80***
(25) De (26) De
(21) 13795500.1 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/074675 26.11.2013
(87) WO 2014/090563 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 DE 102012222684
(54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) GOCKE, Tim, 80796 München, DE

F21S 45/10 → (51) ***F21V 29/15***

F21S 45/48 → (51) ***F21V 29/15***

(51) ***F21V 5/00*** (11) **3 096 170 B1**
F21V 5/04 ***G02B 3/00***
G02B 19/00 ***H01S 5/00***
H01S 5/02216 ***H01S 5/02253***
H01S 5/02255 ***H01S 5/40***
H01S 5/02345
(25) En (26) En
(21) 16170351.7 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 20.05.2015 JP 2015103264
15.03.2016 JP 2016051530
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) Kiyota, Seiji, Tokushima, 774-8601, JP
Kozuru, Kazuma, Tokushima, 774-8601, JP
Okahisa, Eiichiro, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 20217720.0

F21V 5/00 → (51) ***G02B 6/00***

F21V 5/04 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 7/00 → (51) ***A01G 7/04***

F21V 7/04 → (51) ***G02B 6/00***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 149 398 B1**
(25) En (26) En
(21) 15728962.0 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/031454 19.05.2015
(87) WO 2015/183622 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 US 201414288242
(54) • *SCHALTBARE RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT*
• *SWITCHABLE BACKLIGHT UNIT*
• *UNITÉ DE RÉTRO-ÉCLAIRAGE COMMUTABLE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) POWELL, Karlton David, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 283 820 B1**
(25) De (26) De
(21) 16719283.0 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058207 14.04.2016
(87) WO 2016/166203 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 DE 202015101870 U
(54) • *OPTISCHES SYSTEM SOWIE ANORDNUNG ZUR LICHTABGABE*
• *OPTICAL SYSTEM, AND ASSEMBLY FOR EMITTING LIGHT*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET ENSEMBLE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) MACHATE, Andreas, 88239 Wangen im Allgäu, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 8/00 → (51) ***A61B 6/06***

F21V 8/00 → (51) ***G02F 1/1335***

F21V 8/00 → (51) ***G06F 3/01***

F21V 15/01 → (51) ***G03B 21/16***

F21V 17/08 → (51) ***A01G 7/04***

F21V 17/10 → (51) ***A01G 7/04***

F21V 17/10 → (51) ***F21S 8/04***

(51) ***F21V 19/00*** ***F21V 23/00*** ***F21S 8/04*** ***F21V 105/10*** (11) **3 426 975 B1** ***F21S 8/00*** ***F21Y 101/00*** ***F21Y 115/10***
(25) De (26) De
(21) 17705587.8 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/053204 14.02.2017
(87) WO 2017/153129 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 DE 102016203810
(54) • *LEUCHTE ZUR GLEICHMÄSSIGEN AUSLEUCHTUNG*
• *LUMINAIRE FOR UNIFORM ILLUMINATION*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR ÉCLAIRAGE UNIFORME*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
(72) DICKEN, Norbert, 52074 Aachen, DE
ROSENBOOM, Marc, 90766 Fürth, DE
PFAFFENBAUER, Tobias, 81379 München, DE
(74) OSRAM GmbH - GC IP, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE

F21V 23/00 → (51) ***F21S 8/04***

F21V 23/00 → (51) ***F21V 19/00***

F21V 23/02 → (51) ***A01G 7/04***

(51) ***F21V 29/15*** ***F21V 29/504*** ***F21Y 115/10*** ***F21S 41/255*** ***F21S 41/33*** ***F21S 45/10*** (11) **3 130 838 B1** ***B60Q 1/00*** ***F21S 41/148*** ***F21S 41/29*** ***F21S 41/43*** ***F21S 45/48***
(25) Ja (26) En
(21) 15776088.5 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/058973 24.03.2015
(87) WO 2015/156122 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 JP 2014079584
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *LIGHTING DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE*
(73) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado Isehara-shi, Kanagawa-ken 259-1192, JP
(72) SAGISAKA Toshio, Isehara-shi Kanagawa 259-1192, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F21V 29/503 → (51) ***G03B 21/16***

F21V 29/504 → (51) ***F21V 29/15***

F21V 29/507 → (51) ***G03B 21/16***

(51) ***F21V 29/58*** (11) **3 640 535 B1**
(25) It (26) En
(21) 19203632.5 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 19.10.2018 IT 201800009625
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) C&E GROUP SRL, Via per Dolzago, 21, 23848 Oggiono - Lecco (LC), IT
(72) DI GIOVINE, Alfonso, 23848 Oggiono (Lecco), IT
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r. l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

F21V 29/70 → (51) ***G03B 21/16***

F21V 29/83 → (51) ***F21S 8/04***

F21V 29/87 → (51) ***G03B 21/16***

F21V 29/89 → (51) ***G03B 21/16***

F21V 33/00 → (51) ***B44C 5/04***

F21V 33/00 → (51) ***F25D 23/00***

(51) ***F21Y 101/00*** ***G02B 6/10*** (11) **3 111 138 B1** ***G02B 6/24***
(25) En (26) En
(21) 14869050.6 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2014/072860 30.12.2014
(87) WO 2015/089517 2015/24 18.06.2015
(30) 28.08.2014 US 201414472035
30.12.2013 US 201361922017 P
30.01.2014 PCT/US2014/013937
30.01.2014 PCT/US2014/013931
15.03.2014 PCT/US2014/030017
30.05.2014 US 201414292778
03.07.2014 US 201462020866 P
28.08.2014 US 201414472064
28.08.2014 US 201414472078
19.12.2014 US 201414577730
(54) • *LEUCHTEN MIT KANTENKOPPLUNG*
• *LUMINAIRES UTILIZING EDGE COUPLING*
• *LUMINAIRES UTILISANT UN COUPLAGE DE BORD*
(73) IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC, 4401 Silicon Drive, Building 18, Durham, NC 22703, US
(72) TARSA, Eric J., Goleta, CA 93117, US
BENJAMIN, Hormoz, Moorpark, CA 93021, US
DURKEE, John W., Raleigh, NC 27604, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F21Y 101/00 → (51) ***F21V 19/00***

F21Y 105/10 → (51) ***F21V 19/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 19/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 29/15***

F22B 1/02 → (51) ***F01K 3/00***

F22B 31/00 → (51) ***F23C 10/26***

F22B 37/10 → (51) ***F23C 10/26***

F23B 10/02 → (51) ***F23B 30/00***

(51) ***F23B 30/00*** ***F23B 10/02*** ***F23B 80/02*** (11) **3 789 671 B1** ***F23B 60/02*** ***F23H 13/06***
(25) De (26) De
(21) 19210080.8 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 03.09.2019 EP 19195118
(54) • *BIOMASSE-HEIZANLAGE MIT EINER RE-ZIRKULATIONSEINRICHTUNG MIT OPTIMIERTER RAUCHGASBEHANDLUNG*
• *BIOMASS HEATING SYSTEM WITH RECIRCULATION SYSTEM WITH OPTIMIZED FLUE GAS TREATMENT*
• *INSTALLATION DE CHAUFFAGE À BIOMASSE À SYSTÈME DE RECIRCULATION À TRAITEMENT OPTIMISÉ DES GAZ DE FUMÉE*
(73) SL-Technik GmbH, Sommerauerstr. 1, 5120 St. Pantaleon, AT
(72) SOMMERAUER, Thilo, 5120 St. Pantaleon, AT
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(60) 20183775.4 / 3 792 551
20183777.0 / 3 792 552
21172737.5

F23B 30/00 → (51) ***F02G 1/055***

F23B 30/04 → (51) ***F02G 1/055***

F23B 60/02 → (51) ***F23B 30/00***

F23B 80/02 → (51) ***F23B 30/00***

F23C 10/06 → (51) ***F23C 10/26***

(51) ***F23C 10/26*** ***F23C 10/06*** ***F22B 37/10*** (11) **3 535 523 B1** ***F22B 31/00***
(25) En (26) En
(21) 16920727.1 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) FI 2016/050760 01.11.2016
(87) WO 2018/083367 2018/19 11.05.2018
(54) • *ZIRKULIERENDER WIRBELBETTKESSEL MIT LOOPSEAL-WÄRMETAUSCHER*
• *A CIRCULATING FLUIDIZED BED BOILER WITH A LOOPSEAL HEAT EXCHANGER*
• *CHAUDIÈRE À LIT FLUIDISÉ CIRCULANT À ÉCHANGEUR DE CHALEUR À BOUCLE D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) LEHTONEN, Pekka, 33710 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F23D 1/00 → (51) ***F02G 1/055***

F23D 11/10 → (51) ***F02C 7/22***

F23D 11/24 → (51) ***F23R 3/28***

F23D 11/38 → (51) ***F02C 7/22***

F23D 11/38 → (51) ***F23R 3/28***

F23D 11/40 → (51) ***F23R 3/28***

F23D 11/44 → (51) ***F23R 3/28***

F23D 14/22 → (51) ***C22B 9/05***

F23D 14/24 → (51) ***F23R 3/14***

F23D 14/32 → (51) ***C22B 9/05***

F23D 14/56 → (51) ***C22B 9/05***

F23G 5/00 → (51) ***B09B 3/00***

F23G 5/027 → (51) ***B09B 3/00***

F23G 5/12 → (51) ***B09B 3/00***

F23H 9/02 → (51) ***F02G 1/055***

F23H 13/06 → (51) ***F23B 30/00***

F23K 3/14 → (51) ***F02G 1/055***

F23M 5/04 → (51) ***F02C 7/12***

(51) ***F23M 11/02*** (11) **3 376 108 B1**
F24B 1/00
(25) De (26) De
(21) 18000239.6 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 14.03.2017 DE 202017001335 U
(54) • *FEUERSTÄTTE*
• *FIREPLACE*
• *FOYER DE CHEMINÉE*
(73) Spartherm Feuerungstechnik GmbH, Maschweg 38, 49324 Melle, DE
(72) Schmatloch, Volker, 49324 Melle, DE
(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) ***F23N 1/00*** (11) **3 438 536 B1**
(25) Es (26) En
(21) 17382538.1 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • *VENTILANORDNUNG MIT GASVENTIL UND VORRICHTUNG FÜR TAKTILES FEEDBACK, UND KOCHGERÄT MIT DIESER VENTILANORDNUNG*
• *VALVE ARRANGEMENT COMPRISING A GAS VALVE AND A TACTILE FEEDBACK DEVICE, AND COOKING APPLIANCE COMPRISING SAID VALVE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SOUPAPE COMPRENANT UNE SOUPAPE DE GAZ ET UN DISPOSITIF DE RÉTROACTION TACTILE, ET APPAREIL DE CUISSON COMPORTANT LEDITE AGENCEMENT DE SOUPAPE*
(73) Copreci, S.Coop., Avda. de Alava, 3, 20550 Aretxabaleta, ES
(72) CIARDEGUI IRIARTE, Aitor, 20550 Aretxabaleta, ES
CALDERON SANCHEZ, Jon, 20700 Zumarraga, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

F23N 3/00 → (51) ***F27D 99/00***

F23N 5/00 → (51) ***H01M 8/04089***

F23N 5/02 → (51) ***F27D 99/00***

F23Q 2/16 → (51) ***F23Q 2/32***

F23Q 2/173 → (51) ***F23Q 2/32***

F23Q 2/28 → (51) ***F23Q 2/32***

(51) ***F23Q 2/32*** (11) **3 249 300 B1**
F23Q 7/24 ***F23Q 2/28***
F23Q 2/173 ***F23Q 2/16***
F23Q 2/34
(25) Zh (26) En
(21) 16739796.7 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) CN 2016/071478 20.01.2016
(87) WO 2016/116049 2016/30 28.07.2016
(30) 21.01.2015 CN 201510031229
(54) • *ZÜNDER MIT SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *IGNITER WITH SAFETY DEVICE*
• *ALLUMEUR AVEC DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
(73) Wenzhou Uniclever Gift Innovation Co., Ltd, 2nd Floor, No. 30, Liming Industrial Zone, Lucheng District Wenzhou Zhejiang 325000, CN
(72) LIAO, Jinli, Shanghai 201802, CN
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

F23Q 2/34 → (51) ***F23Q 2/32***

F23Q 7/24 → (51) ***F23Q 2/32***

F23R 3/00 → (51) ***F02C 7/12***

F23R 3/00 → (51) ***F02K 3/00***

F23R 3/00 → (51) ***F23R 3/60***

F23R 3/02 → (51) ***F02K 3/02***

F23R 3/06 → (51) ***F02C 7/12***

(51) ***F23R 3/14*** (11) **3 301 369 B1**
F23R 3/34 ***F23R 3/50***
F23D 14/24
(25) En (26) En
(21) 17194007.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201615283660
(54) • *RADIALE KRAFTSTOFFVERLAGERUNG IN EINER AXIAL GESTUFTEN BRENNKAMMER FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *RADIAL FUEL SHIFTING AND BIASING IN AN AXIAL STAGED COMBUSTOR FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *DÉCALAGE RADIAL DE COMBUSTIBLE ET POLARISATION DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION À ÉTAGE AXIAL POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PROSCIA, William, Marlborough, CT Connecticut 06447, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/16 → (51) ***F02K 3/00***

F23R 3/26 → (51) ***F02K 3/02***

(51) ***F23R 3/28*** (11) **3 434 979 B1**
F02M 31/18 ***F23D 11/24***
F23D 11/40 ***F23D 11/44***
(25) Pl (26) En
(21) 18185203.9 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 24.07.2017 PL 42232017
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINER BRENNKAMMER UND EINER KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSE ZUM EINSPRITZEN EINES ÜBERANGEREICHTEN KRAFTSTOFF-LUFT-GEMISCHES IN DIE BRENNKAMMER DES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE COMPRISING A COMBUSTION CHAMBER AND A FUEL INJECTOR FOR INJECTING AN OVER-ENRICHED FUEL AND AIR MIXTURE TO THE COMBUSTION CHAMBER OF THE INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE COMPRENANT UNE CHAMBRE DE COMBUSTION ET UN INJECTEUR DE CARBURANT POUR INJECTER UN MÉLANGE CARBURANT-AIR SURENRICHI DANS LA CHAMBRE DE COMBUSTION DU MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ-INSTYTUT LOTNICTWA, Al. Krakowska 110/114, 02-256 Warszawa, PL
(72) Wolanski, Piotr, 02-756 Warszawa, PL
Balicki, Wlodzimierz, 03-126 Warszawa, PL
Kalina, Piotr, 02-367 Warszawa, PL
Perkowski, Witold, 03-580 Warszawa, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

(51) ***F23R 3/28*** (11) **3 598 003 B1**
F02C 7/22
(25) En (26) En
(21) 19185461.1 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 10.07.2018 US 201816031724
(54) • *MEHRPUNKTEINSPRITZUNGSSYSTEM*
• *MULTIPOINT INJECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INJECTION MULTIPOINT*
(73) Delavan Inc, 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) RYON, Jason A., Carlisle, IA Iowa 50047, US
PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA Iowa 50131, US
ZINK, Gregory, Des Moines, IA Iowa 50310, US
SAMO, Joseph, Johnston, 50131, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F23R 3/28*** (11) **3 657 074 B1**
B22F 5/00 ***B22F 5/10***
B22F 7/08 ***F02C 7/22***
F23D 11/38 ***B33Y 80/00***
B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 18208409.5 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNERLANZE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A BURNER LANCE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LANCE DE BRÛLEUR*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH

(72) MAURER, Michael Thomas, 79713 BAD SAECKINGEN, DE
GAUPP, Christoph, 8050 ZÜRICH, CH
PENNELL, Douglas, 5210 WINDISCH, CH
RUCK, Thomas, 5332 REKINGEN, CH
HÄFLIGER, Roland, 6052 HERGISWIL, CH
(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23R 3/28 → (51) ***F02C 7/22***

F23R 3/34 → (51) ***F23R 3/14***

F23R 3/42 → (51) ***F02C 7/12***

F23R 3/42 → (51) ***F23R 3/60***

F23R 3/50 → (51) ***F23R 3/14***

F23R 3/50 → (51) ***F23R 3/60***

(51) ***F23R 3/60*** ***F23R 3/42*** ***F23R 3/50*** (11) **3 290 806 B1** ***F23R 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16187167.8 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(54) • *BRENNKAMMEREINRICHTUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND GASTURBINENTRIEBWERK MIT EINER SOLCHEN BRENNKAMMEREINRICHTUNG*
• *COMBUSTOR DEVICE FOR A GAS TURBINE ENGINE AND GAS TURBINE ENGINE INCORPORATING SAID COMBUSTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMBUSTION POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET MOTEUR DE TURBINE À GAZ DE COMBUSTION INTÉGRANT LEDIT DISPOSITIF*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) IMFELD, Jost, 5246 Scherz, CH
MARLOW, Paul, 5400 Baden, CH
KONRADT, Oliver, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
BENZ, Urs, 5073 Gipf-Oberfrick, CH
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23R 3/60 → (51) ***F02C 7/12***

F24B 1/00 → (51) ***F23M 11/02***

(51) ***F24C 3/12*** ***A47J 37/06*** ***F24C 15/10*** (11) **3 440 407 B1** ***F24C 15/20***
(25) De (26) De
(21) 17716229.4 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/058490 10.04.2017
(87) WO 2017/174816 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016205911
(54) • *DUNSTABZUGSVORRICHTUNG UMFASSEND EINE STEUEREINRICHTUNG*
• *FUME EXTRACTION DEVICE COMPRISING A CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE FUMÉES COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Bruckbauer, Wilhelm, Marktplatz 21a, 83115 Neubeuern, DE
(72) GÖSSLER, Siegfried, 83043 Bad Aibling, DE
NIEDERMÜHLBICHLER, Bernd, 6130 Schwaz, AT
SCHMÖLLER, Anton, 6330 Kufstein, AT
BRUCKBAUER, Wilhelm, 831150 Neubeuern, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***F24C 15/00*** ***H05B 6/64*** (11) **2 746 674 B1**
(25) De (26) De
(21) 13197760.5 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 19.12.2012 DE 102012223679
(54) • *Gargerät*
• *Cooking device*
• *Appareil de cuisson*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Fuchs, Wolfgang, 83352 Altenmarkt a.d. Alz, DE
Mallinger, Peter, 83301 Traunreut, DE
Mayr, Andreas, 83093 Bad Endorf, DE
Wolters, Michael, 75015 Bretten, DE

(51) ***F24C 15/02*** ***F24C 15/08*** (11) **3 557 140 B1**
(25) En (26) En
(21) 19169385.2 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 16.04.2018 KR 20180044033
(54) • *KOCHGERÄT*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) LEE, Sangkyun, 08592 Seoul, KR
KIM, Jihu, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24C 15/08 → (51) ***F24C 15/02***

F24C 15/10 → (51) ***C03C 10/14***

F24C 15/10 → (51) ***F24C 3/12***

F24C 15/20 → (51) ***F24C 3/12***

(51) ***F24C 15/32*** (11) **3 486 572 B1**
(25) En (26) En
(21) 17202380.6 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(54) • *HAUSHALTSGERÄT UMFASSEND EINEN FLÜSSIGKEITSTANK*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING A LIQUID TANK*
• *APPAREIL DOMESTIQUE COMPRENANT UN RÉSERVOIR DE LIQUIDE*
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) FARALDI, Paolo, 47100 Forli, IT
GUIDA, Nicola, 47122 Forli, IT
CARNEVALI, Marco, 47100 Forli, IT
DELL'OLIO, Alberto, 47122 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

F24D 3/02 → (51) ***F24D 3/08***

(51) ***F24D 3/08*** ***F24D 3/18*** ***F24D 19/10*** ***F25B 30/02*** (11) **3 218 650 B1** ***F24D 3/02*** ***F25B 7/00*** ***F25B 25/00***
(25) En (26) En
(21) 15793766.5 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/075929 06.11.2015
(87) WO 2016/075044 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 SE 1451342
(54) • *HEIZUNGSANLAGE*
• *HEATING INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE CHAUFFAGE*
(73) Energy Machines ApS, Bjernevej 5, 5600 Faaborg, DK
(72) GÖRANSSON, Hans-Göran, Sliema, MT
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

(51) ***F24D 3/16*** ***E04B 9/00*** ***F24F 5/00*** ***E04C 2/52*** ***E04B 9/36*** (11) **3 699 497 B1** ***E04B 9/26*** ***E04F 13/08*** ***E04B 9/04***
(25) De (26) De
(21) 20155276.7 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 20.02.2019 AT 632019
(54) • *DECKENAUFBAU ZUM HEIZEN UND/ODER KÜHLEN EINES RAUMES*
• *CEILING STRUCTURE FOR HEATING AND / OR COOLING A ROOM*
• *STRUCTURE DE PLAFOND PERMETTANT DE CHAUFFER ET/OU REFROIDIR UNE PIÈCE*
(73) Dualis AG, Industriering 14, 9491 Ruggell, LI
Frick Burtscher Holz mit Technik GmbH, Gütlestrasse 7a, 6850 Dornbirn, AT
(72) Zechmann, Egon, 9494 Schaan, LI
Frick, Christof, 6845 Hohenems, AT
(74) Hofmann, Ralf U., et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

F24D 3/18 → (51) ***F24D 3/08***

F24D 5/02 → (51) ***F24F 12/00***

F24D 5/12 → (51) ***F24F 12/00***

(51) ***F24D 10/00*** ***F24D 19/10*** (11) **3 557 143 B1** ***F24F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19180159.6 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 04.11.2015 EP 15192960
(54) • *LOKALE VERBRAUCHERANORDNUNG VON WÄRMEENERGIE UND LOKALE ERZEUGERANORDNUNG FÜR WÄRMEENERGIE FÜR EIN REGIONALES WÄRMEENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM*
• *A LOCAL THERMAL ENERGY CONSUMER ASSEMBLY AND A LOCAL THERMAL ENERGY GENERATOR ASSEMBLY FOR A DISTRICT THERMAL ENERGY DISTRIBUTION SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE CONSOMMATEUR D'ÉNERGIE THERMIQUE LOCAL ET ENSEMBLE GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE THERMIQUE LOCAL POUR UN SYSTÈME*

DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE THERMIQUE DE DISTRICT
(73) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09 Malmö, SE
(72) Rosén, Per, 227 33 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 16790344.2 / 3 371 515

F24D 11/02 → (51) ***F24F 12/00***

(51) ***F24D 12/02*** ***F24D 19/10*** (11) **2 615 385 B1** ***F25B 25/00***
(25) De (26) De
(21) 12000192.0 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(54) • *Systemmanager für leistungsgeregelte Energiewandler*
• *System manager for energy converters with adjustable power*
• *Gestionnaire système pour convertisseurs d'énergie réglés en fonction de la puissance*
(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel Strasse, 37603 Holzminden, DE
(72) Wagner, Enno Dr., 37671 Höxter, DE
Üpping, Johannes Dr., 32839 Steinheim, DE
Grünig, Lutz, 37603 Holzminden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

F24D 13/04 → (51) ***F28D 1/00***

F24D 17/00 → (51) ***E03B 7/08***

F24D 17/00 → (51) ***F24F 12/00***

F24D 17/00 → (51) ***F24H 1/18***

F24D 17/00 → (51) ***F28D 20/00***

F24D 17/02 → (51) ***F24F 12/00***

F24D 17/02 → (51) ***F24H 1/18***

F24D 19/10 → (51) ***F24D 3/08***

F24D 19/10 → (51) ***F24D 10/00***

F24D 19/10 → (51) ***F24D 12/02***

F24D 19/10 → (51) ***F24H 1/18***

F24D 19/10 → (51) ***F28D 20/00***

F24F 1/0007 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F24F 1/0047*** ***F24F 1/0059*** ***F24F 1/0068*** (11) **3 614 057 B1** ***F24F 1/0067***
(25) Ja (26) En
(21) 18805124.7 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) JP 2018/015547 13.04.2018
(87) WO 2018/216391 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017103039
(54) • *INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE*
• *INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) OHISHI, Yasuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
DOI, Hirokazu, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F24F 1/0059*** ***F24F 1/14*** (11) **2 846 102 B1** F24F 13/30
(25) En (26) En
(21) 14167558.7 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 19.07.2013 JP 2013151090
(54) • *INNENWÄRMETAUSCHER, INNENRAUMMASCHINE UND KLIMAANLAGE*
• *INDOOR HEAT EXCHANGER, INDOOR MACHINE, AND AIR CONDITIONER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTÉRIEUR, MACHINE D'INTÉRIEUR ET CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) Adachi, Yusuke, Tokyo, 100-8310, JP
Nagai, Hironori, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 1/0059 → (51) ***F24F 1/0047***

F24F 1/0067 → (51) ***F24F 1/0047***

F24F 1/0068 → (51) ***F24F 1/0047***

(51) ***F24F 1/01*** ***F24F 13/26*** (11) **3 430 318 B1** ***F24F 13/06***
(25) En (26) En
(21) 17765913.3 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) FI 2017/050127 28.02.2017
(87) WO 2017/158230 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FI 20165210
(54) • *ZULUFTVORRICHTUNG*
• *A SUPPLY AIR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIR SOUFFLÉ*
(73) Alme Solutions OY, Yliopistonkatu 58 B, 33100 Tampere, FI
(72) HEINOVAARA, Jari, 37180 Sarkola, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F24F 1/14 → (51) ***F24F 1/0059***

F24F 1/18 → (51) ***F28F 9/02***

F24F 1/20 → (51) ***F25B 49/02***

F24F 3/044 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 3/14 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 3/147 → (51) ***C08J 7/04***

F24F 5/00 → (51) ***F24D 3/16***

F24F 5/00 → (51) ***F24D 10/00***

F24F 5/00 → (51) ***F24F 11/00***

(51) ***F24F 7/007*** ***F24F 11/77*** ***F24F 8/10*** ***F24F 110/40*** (11) **3 704 419 B1** ***F24F 11/75*** ***F24F 8/30***
(25) En (26) En
(21) 18796016.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) EP 2018/079736 30.10.2018
(87) WO 2019/086471 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 SE 1751342
(54) • *LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN BELÜFTUNGSLUFTEINLASS*
• *AIR TREATMENT DEVICE FOR A VENTILATION AIR INLET*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'AIR POUR UNE ENTRÉE D'AIR DE VENTILATION*
(73) Blueair AB, Karlavägen 108, 115 26 Stockholm, SE
(72) WENNERSTRÖM, Johan Daniel, 115 26 Stockholm, SE
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

F24F 8/10 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 8/30 → (51) ***F24F 7/007***

(51) ***F24F 11/00*** ***F24F 5/00*** ***F24F 11/74*** ***F24F 11/80*** ***F24F 3/044*** ***F24F 110/20*** (11) **2 431 676 B1** ***F24F 3/14*** ***F24F 11/86*** ***F24F 11/77*** ***F25B 49/02*** ***F24F 110/10***
(25) Ko (26) En
(21) 10769974.6 (22) 30.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) KR 2010/002746 30.04.2010
(87) WO 2010/126329 2010/44 04.11.2010
(30) 01.05.2009 KR 20090038687
(54) • *KLIMAANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *AIR CONDITIONER AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Hong Ryeol, Seoul 150-721, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 465 019 B1**
(25) En (26) En
(21) 17734497.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/019819 23.05.2017
(87) WO 2017/212953 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615174377
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN EIN MEHRZONEN-DAMPFKOMPRESSORSYSTEM UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING MULTI-ZONE VAPOR COMPRESSION SYSTEM AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME DE COMPRESSION DE VAPEUR MULTI-ZONES ET SUPPORT D'INFORMATIONS NON-TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) BURNS, Daniel, J., Cambridge, Massachusetts 02139, US
ZHOU, Junqiang, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DANIELSON, Claus, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F24F 11/74 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 11/75 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 11/77 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 11/77 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 11/80 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 11/86 → (51) ***F24F 11/00***

(51) ***F24F 12/00*** ***F24D 11/02*** ***F24D 17/02*** ***F24D 5/12*** (11) **3 572 738 B1** ***F24D 17/00*** ***F24D 5/02***
(25) Fi (26) En
(21) 19174893.8 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 23.05.2018 FI 20185475
(54)
- *LÜFTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR NACHRÜSTUNG EINER LÜFTUNGSANORDNUNG*
- *AN AIR HANDLING ASSEMBLY AND A METHOD OF UPGRADING AN AIR HANDLING ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE TRAITEMENT DE L'AIR ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'UN ENSEMBLE DE TRAITEMENT DE L'AIR*

(73) AT-Air Oy, Korkeavuorenkatu 15, 48100 Kotka, FI
(72) Mannersuo, Rainer, 48100 Kotka, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F24F 12/00 → (51) ***C08J 7/04***

F24F 13/02 → (51) ***F16L 1/11***

F24F 13/06 → (51) ***F24F 1/01***

F24F 13/20 → (51) ***F25B 49/02***

F24F 13/22 → (51) ***G01N 30/24***

F24F 13/26 → (51) ***F24F 1/01***

F24F 110/10 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 110/20 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 110/40 → (51) ***F24F 7/007***

(51) ***F24H 1/18*** ***F24D 17/00*** ***F24D 19/10*** (11) **3 521 727 B1** ***F24D 17/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16918237.5 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2016/079308 03.10.2016
(87) WO 2018/066036 2018/15 12.04.2018
(54)
- *HEISSWASSERBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG VOM SPEICHERTYP*
- *STORAGE TYPE HOT WATER SUPPLYING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE DE TYPE À STOCKAGE*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKAYAMA Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F24H 1/20 → (51) ***F28D 20/00***

F24H 9/18 → (51) ***F28D 1/00***

F24H 9/20 → (51) ***F28D 20/00***

F25B 7/00 → (51) ***F24D 3/08***

(51) ***F25B 23/00*** ***H01S 3/04*** (11) **3 601 905 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714580.0 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) FR 2018/050622 15.03.2018
(87) WO 2018/178537 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 FR 1752628
(54)
- *OPTISCHER KÜHLSCHRANK UND SENSOR MIT SOLCH EINEM KÜHLSCHRANK*
- *OPTICAL REFRIGERATOR AND SENSOR INCLUDING SUCH A REFRIGERATOR*
- *RÉFRIGÉRATEUR OPTIQUE ET CAPTEUR COMPORTANT UN TEL RÉFRIGÉRATEUR*

(73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) NIOT, Jean-Michel, 38360 Sassenage, FR
GARDELEIN, Arnaud, 38600 Fontaine, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F25B 25/00 → (51) ***F24D 3/08***

F25B 25/00 → (51) ***F24D 12/02***

F25B 30/02 → (51) ***B60H 1/00***

F25B 30/02 → (51) ***F24D 3/08***

F25B 39/00 → (51) ***F28F 9/02***

F25B 39/04 → (51) ***F28F 9/02***

F25B 41/00 → (51) ***F28F 9/02***

F25B 41/06 → (51) ***D06F 58/20***

(51) ***F25B 49/02*** ***F24F 13/20*** ***F24F 1/20*** (11) **3 680 584 B1** ***F24F 1/0007***
(25) Ja (26) En
(21) 17924731.7 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) JP 2017/032273 07.09.2017
(87) WO 2019/049259 2019/11 14.03.2019
(54)
- *FALLSCHUTZSTRUKTUR FÜR DIE ABDECKUNG ELEKTRISCHER KOMPONENTEN IN EINER KÜHLKREISLAUFVORRICHTUNG*
- *ANTI-DROP STRUCTURE FOR ELECTRIC COMPONENT COVER IN REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
- *STRUCTURE ANTI-CHUTE POUR COUVERCLE DE COMPOSANT ÉLECTRIQUE DANS UN DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SEKI, Yusaku, Tokyo 102-0073, JP
FURUTA, Tatsuo, Tokyo 102-0073, JP
MATSUNAGA, Naoya, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 49/02 → (51) ***F24F 11/00***

F25C 1/24 → (51) ***F25D 25/04***

F25C 5/00 → (51) ***F25D 23/02***

F25C 5/00 → (51) ***F25D 25/04***

(51) ***F25D 11/02*** ***F25D 19/04*** (11) **2 876 390 B1** ***F25D 23/02***
(25) Zh (26) En
(21) 13890253.1 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) CN 2013/082547 29.08.2013
(87) WO 2015/021671 2015/07 19.02.2015
(30) 13.08.2013 CN 201310352372
(54)
- *KOMBINIERTER KÜHLSCHRANK*
- *COMBINED REFRIGERATOR*
- *RÉFRIGÉRATEUR COMBINÉ*

(73) Hisense Ronshen Guangdong Refrigerator Co., Ltd., No.8 Ronggang Road Ronggui Shunde, Foshan, Guangdong 528303, CN
(72) GAN, Jinbo, Foshan Guangdong 528303, CN
YAO, Huimin, Foshan Guangdong 528303, CN
ZHOU, Xiaowu, Foshan Guangdong 528303, CN
ZHOU, Jianqun, Foshan Guangdong 528303, CN
CUI, Xiangqian, Foshan Guangdong 528303, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***F25D 17/04*** ***F25D 21/04*** (11) **3 489 598 B1** ***F25D 23/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17848567.8 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2017/030160 23.08.2017
(87) WO 2018/047624 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 JP 2016177697
(54)
- *UNTERDRUCKENTLASTUNGSÖFFNUNG UND KÜHLVORRICHTUNG*
- *NEGATIVE PRESSURE RELEASE PORT AND REFRIGERATION DEVICE*
- *ORIFICE DE LIBÉRATION DE PRESSION NÉGATIVE ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*

(73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP

(72) OKADA, Tadashi, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F25D 17/06 → (51) ***B60H 1/32***

F25D 19/04 → (51) ***F25D 11/02***

(51) ***F25D 21/00*** (11) **3 660 426 B1**
(25) En (26) En
(21) 19211741.4 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 27.11.2018 KR 20180148389
(54) • *KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *REFRIGERATOR AND METHOD OF CONTROLLING SAME*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) JUNG, Changyoon, 08592 Seoul, KR
CHO, Yunsu, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25D 21/04 → (51) ***F25D 17/04***

(51) ***F25D 21/08*** ***F28F 17/00*** ***F28F 9/013*** ***F16L 25/02*** (11) **2 926 067 B1** ***F28F 1/14*** ***F28F 9/26*** ***F16L 53/00***
(25) De (26) De
(21) 13796072.0 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/074884 27.11.2013
(87) WO 2014/083066 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 DE 202012011541 U
09.07.2013 DE 202013006214 U
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Bundy Refrigeration International Holding B. V., Prins Bernhardplein 200, 1097 JB Amsterdam, NL
(72) VIKLUND, Bengt, S-27456 Abbekas, SE
KIRCHNER, Jörg, 99752 Lipprechterode, DE
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

(51) ***F25D 23/00*** ***F25D 23/04*** ***F21V 33/00*** (11) **3 336 464 B1** ***F25D 23/02*** ***F25D 25/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16842261.6 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) KR 2016/009684 31.08.2016
(87) WO 2017/039295 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 KR 20150123374
28.12.2015 KR 20150187932
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Yong Bum, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18425, KR
KOO, Keon Pyo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18386, KR
SHIN, Chun Youp, Suwon-si Gyeonggi-do 16664, KR
YOO, Woo Yeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
LEE, Jeong Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16545, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F25D 23/00 → (51) ***B60H 1/32***

(51) ***F25D 23/02*** ***F25D 29/00*** ***F25C 5/00*** ***E05D 7/04*** (11) **3 472 539 B1** ***F25D 25/00*** ***E05F 15/608*** ***B67D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17858679.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) KR 2017/010793 28.09.2017
(87) WO 2018/066885 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 KR 20160129136
27.12.2016 KR 20160179831
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Kyoung Ki, Yongin-si Gyeonggi-do 17108, KR
LEE, Hyun Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16488, KR
(74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***F25D 23/02*** ***A47F 3/04*** (11) **3 730 877 B1**
(25) Ro (26) En
(21) 19464007.4 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(54) • *HORIZONTALE KÜHLVITRINE MIT VERBESSERTER PRODUKTPRÄSENTATION*
• *HORIZONTAL REFRIGERATED SHOWCASE WITH ENHANCED PRODUCT DISPLAY*
• *VITRINE RÉFRIGÉRÉE HORIZONTALE DOTÉE D'UNE PRÉSENTATION DE PRODUITS AMÉLIORÉE*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) Vatamanu, Ghenadie, Prahova 107595, RO
(74) Fierascu, Cosmina-Catrinel, et al, Rominvent SA 35 Ermil Pangratti Street Sector 1, 011882 Bucharest, RO

F25D 23/02 → (51) ***F25D 11/02***

F25D 23/02 → (51) ***F25D 23/00***

F25D 23/02 → (51) ***H03K 17/96***

F25D 23/04 → (51) ***F25D 23/00***

F25D 23/06 → (51) ***F25D 17/04***

F25D 23/12 → (51) ***F25D 25/04***

F25D 25/00 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***F25D 25/02*** ***F25D 27/00*** (11) **3 327 389 B1**
(25) En (26) En
(21) 17202038.0 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 US 201615363021
(54) • *HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG*
• *HOME APPLIANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPAREIL DOMESTIQUE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Caglin, Muharrem Ümit, 34535 ISTANBUL, TR
Yildizgöcer, Tanzer, 59850 TEKIRDAG, TR

(51) ***F25D 25/02*** B66F 7/02 B66F 7/28 (11) **3 523 585 B1** B66F 9/02
(25) En (26) En
(21) 17869927.8 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) KR 2017/012613 08.11.2017
(87) WO 2018/088802 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 JP 2016220071
16.05.2017 JP 2017097286
02.06.2017 JP 2017110371
09.06.2017 JP 2017114705
01.08.2017 JP 2017149492
19.09.2017 KR 20170120357
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT EINER HEBEVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATOR INCLUDING A LIFTING DEVICE*
• *RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE LEVAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YASAKA, Yoshio, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
KAN, Kentaro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
TAKENAKA, Katsumi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25D 25/02 → (51) ***F25D 23/00***

(51) ***F25D 25/04*** ***F25C 5/00*** ***F25C 1/24*** ***B65G 33/30*** (11) **3 497 390 B1** ***F25D 23/12*** ***B65G 33/10***
(25) En (26) En
(21) 17881159.2 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) KR 2017/014306 07.12.2017
(87) WO 2018/110898 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 KR 20160169657
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT EINER FÖRDERSCHNECKE FÜR EISWÜRFEL*
• *REFRIGERATOR WITH AN AUGER FOR ICE-CUBES*
• *RÉFRIGÉRATEUR AVEC TARIÈRE POUR GLAÇONS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Kyoung Ki, Suwon-si Gyeonggi-do 16685, KR

YOOK, Min Seob, Suwon-si Gyeonggi-do 16415, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25D 27/00 → (51) ***F25D 25/02***

F25D 29/00 → (51) ***F25D 23/02***

F25D 29/00 → (51) ***H03K 17/96***

F25J 1/00 → (51) ***F25J 3/00***

F25J 1/00 → (51) ***F25J 3/04***

F25J 1/02 → (51) ***F25J 3/00***

F25J 1/02 → (51) ***F25J 3/04***

(51) ***F25J 3/00*** (11) **2 191 219 B1**
F25J 3/08 ***A61L 2/02***
F25J 1/00 ***F25J 1/02***
(25) En (26) En
(21) 08828792.5 (22) 29.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.06.2010
(86) US 2008/074727 29.08.2008
(87) WO 2009/029749 2009/10 05.03.2009
(30) 30.08.2007 US 966796 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STERILER KRYOGENER FLÜSSIGKEITEN*
• *METHODS FOR PRODUCING STERILE CRYOGENIC FLUIDS*
• *PROCÉDÉS POUR PRODUIRE DES FLUIDES CRYOGÉNIQUES STÉRILES*
(73) LINDE GAS NORTH AMERICA LLC, 200 Somerset Corporation Boulevard, Bridgwater, NJ 08807, US
(72) LEE, Ron, Clark, Bloomsbury, NJ 08804, US
CHINH, Beatrice, Summit, NJ 07901, US
(74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F25J 3/02 → (51) ***C10G 5/06***

(51) ***F25J 3/04*** (11) **3 631 327 B1**
F25J 1/00 ***F25J 1/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18736971.5 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) FR 2018/051201 18.05.2018
(87) WO 2018/215716 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 FR 1754619
24.05.2017 FR 1754624
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LUFTTRENNUNG DURCH KRYOGENE DESTILLATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AIR SEPARATION BY CRYOGENIC DISTILLATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA SÉPARATION DE L'AIR PAR DISTILLATION CRYOGÉNIQUE*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) TRANIER, Jean-Pierre, 94240 L'Hay-Les-Roses, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F25J 3/06 → (51) ***C10G 5/06***

F25J 3/08 → (51) ***F25J 3/00***

F27B 9/28 → (51) ***C21D 9/56***

F27D 1/00 → (51) ***B32B 19/04***

F27D 1/04 → (51) ***B32B 19/04***

F27D 1/10 → (51) ***B32B 19/04***

F27D 7/06 → (51) ***C21D 9/56***

F27D 17/00 → (51) ***C21D 9/56***

(51) ***F27D 99/00*** (11) **3 631 335 B1**
F23N 3/00 ***F23N 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18805956.2 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/034633 25.05.2018
(87) WO 2018/218141 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511533 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON BRENNERGLEICHMÄSSIGKEIT UND NOX*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING BURNER UNIFORMITY AND NOX*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UNIFORMITÉ DE BRÛLEUR ET DE NOX*
(73) Bloom Engineering Company, Inc., 5460 Horning Road, Pittsburgh, Pennsylvania 15236, US
(72) SCHALLES, David, G., Jefferson Hills, Pennsylvania 15025, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F27D 99/00 → (51) ***C21D 9/56***

(51) ***F28B 1/06*** (11) **3 029 405 B1**
F28B 7/00 ***F28B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 16150529.2 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 23.05.2012 US 201213478827
(54) • *MODULARE LUFTGEKÜHLTE KONDENSATORVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *MODULAR AIR COOLED CONDENSER APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCEDE DE CONDENSEUR REFROIDI PAR AIR MODULAIRE*
(73) SPG Dry Cooling USA LLC, 7401 West 129th Street, Overland Park KS 66213, US
(72) VOUCHE, Michel, 1495 SART-DAMES-AVELINES, BE
DELEPLANQUE, Christophe, 1030 BRUSSELS, BE
FAUCONNIER, Fabien, 7070 LE ROEULX, BE
(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(62) 13168596.8 / 2 667 133

F28B 7/00 → (51) ***F28B 1/06***

F28B 9/02 → (51) ***F28B 1/06***

(51) ***F28D 1/00*** (11) **3 417 227 B1**
F24H 9/18 ***F28F 13/18***
F28D 9/00 ***F28D 7/00***
F24D 13/04 ***F28D 21/00***
F28F 9/02 ***F28F 13/00***
F28D 1/053 ***H05B 3/12***
(25) De (26) De
(21) 17707776.5 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/053280 14.02.2017
(87) WO 2017/140668 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 DE 102016102895
(54) • *WÄRMETAUSCHER, INSBESONDERE WASSER-LUFT-WÄRMETAUSCHER ODER ÖL-WASSER-WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER, IN PARTICULAR WATER-AIR HEAT EXCHANGER OR OIL-WATER HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR, EN PARTICULIER ÉCHANGEUR DE CHALEUR EAU-AIR OU ÉCHANGEUR DE CHALEUR HUILE-EAU*
(73) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) HAINZLMAIER, Christian, 82131 Stockdorf, DE
LAPPE, Marvin, 82131 Stockdorf, DE
CAP, Christoph, 82131 Stockdorf, DE
GÖTTL, Karl, 82131 Stockdorf, DE
RECHBERGER, Hans, 82131 Stockdorf, DE
HENTRICH, Tobias, 82131 Stockdorf, DE
LIPP, Jürgen, 82131 Stockdorf, DE
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F28D 1/053 → (51) ***F28D 1/00***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 7/00 → (51) ***F28D 1/00***

F28D 7/02 → (51) ***F02C 7/12***

F28D 7/02 → (51) ***F28D 20/00***

F28D 7/08 → (51) ***F28D 20/00***

F28D 9/00 → (51) ***F28D 1/00***

(51) ***F28D 15/02*** (11) **3 465 051 B1**
F28F 21/08 ***G02B 27/01***
G02C 5/18 ***G02C 5/20***
G02C 5/22 ***G06F 1/20***
G06F 3/01 H04N 13/344
G06F 1/16 F28F 21/06
(25) En (26) En
(21) 17726779.6 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/032998 17.05.2017
(87) WO 2017/205124 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615163608
(54) • *WÄRMEROHR MIT VORGEGEBENER TORSIONS- BZW. BIEGEFESTIGKEIT*
• *HEAT PIPE HAVING A PREDETERMINED TORQUE RESISTANCE*
• *CALODUC PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE DE COUPLE OU DE FLEXION PRÉDÉTERMINÉE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HURBI, Erin, Redmond, Washington 98052-6399, US
TAYLOR, Joe, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***F28D 20/00*** (11) **3 332 205 B1**
F24D 17/00 ***F24D 19/10***
F24H 1/20 ***F24H 9/20***
F28D 7/02 ***F28D 7/08***
(25) En (26) En
(21) 16750244.2 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) GB 2016/052454 05.08.2016
(87) WO 2017/021743 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 GB 201513943
(54) • *VERBESSERUNGEN AN SYSTEMEN ZUM ERWÄRMEN VON WASSER*
• *IMPROVEMENTS IN SYSTEMS FOR HEATING WATER*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE DE L'EAU*
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) ARMSTRONG, Peter, Cassington Oxfordshire OX29 4DB, GB
KANG, Ren, Cassington Oxfordshire OX29 4DB, GB
MCCULLOCH, Malcolm, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB
(74) McShane, Andrea Renata, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

F28D 21/00 → (51) ***F28D 1/00***

F28D 21/00 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 1/02 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 1/14 → (51) ***F25D 21/08***

F28F 1/32 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 7/00 → (51) ***B32B 3/26***

F28F 9/013 → (51) ***F25D 21/08***

---

(51) ***F28F 9/02*** (11) **2 998 683 B1**
F25B 39/00 ***F25B 39/04***
F25B 41/00 F28D 21/00
F28D 1/053 F28D 1/047
F28F 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 14798366.2 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) JP 2014/062653 13.05.2014
(87) WO 2014/185391 2014/47 20.11.2014
(30) 15.05.2013 PCT/JP2013/063607
(54) • *LAMINIERTES KOPFTEIL, WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE*
• *LAMINATED HEADER, HEAT EXCHANGER, AND AIR CONDITIONER*
• *COLLECTEUR STRATIFIÉ, ÉCHANGEUR THERMIQUE, ET CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUDA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, JP
OKAZAKI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
MATSUI, Shigeyoshi, Tokyo 100-8310, JP
HIGASHIIUE, Shinya, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
MOCHIZUKI, Atsushi, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 521 747 B1**
F25B 39/00 ***F28D 1/053***
F28F 1/02 ***F24F 1/18***
F28F 1/32 ***F28D 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17856466.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/035583 29.09.2017
(87) WO 2018/062519 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191264
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE*
• *HEAT EXCHANGER AND AIR CONDITIONER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET CLIMATISEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) INOUE, Satoshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SAKAMAKI, Tomohiko, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAMAGUCHI, Tomoya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SATOU, Ken, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Kouju, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
JINDOU, Masanori, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ORITANI, Yoshio, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28F 9/02 → (51) ***F28D 1/00***

F28F 9/26 → (51) ***F25D 21/08***

F28F 13/00 → (51) ***F28D 1/00***

F28F 13/04 → (51) ***C08J 7/04***

F28F 13/18 → (51) ***C08J 7/04***

F28F 13/18 → (51) ***F28D 1/00***

F28F 17/00 → (51) ***C08J 7/04***

F28F 17/00 → (51) ***F25D 21/08***

F28F 21/02 → (51) ***B32B 3/26***

F28F 21/06 → (51) ***C08J 7/04***

F28F 21/08 → (51) ***F28D 15/02***

---

(51) ***F41A 23/10*** (11) **3 545 252 B1**
F16M 11/02 ***F16M 11/04***
F16M 11/20 ***F16M 11/24***
(25) En (26) En
(21) 17883801.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/068136 22.12.2017
(87) WO 2018/119375 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 US 201662438590 P
(54) • *SCHUSSWAFFENZWEIBEIN*
• *FIREARM BIPOD*
• *BIPIED D'ARME À FEU*
(73) Magpul Industries Corp., 8226 Bee Caves Road, Austin, TX 78746, US
(72) ROBERTS, Timothy Eric, Broomfiled, Colorado 80023, US
MAYBERRY, Michael T., Denver, Colorado 80211, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

---

(51) ***F41G 1/38*** (11) **3 367 043 B1**
(25) De (26) De
(21) 18158498.8 (22) 25.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 27.02.2017 DE 102017104083
(54) • *SCHUTZKAPPE*
• *PROTECTIVE CAP*
• *CAPOT DE PROTECTION*
(73) Leica Camera AG, Am Leitz-Park 5, 35578 Wetzlar, DE
(72) MÜLLER, Sven Roman, 35510 Butzbach, DE
KUCHLER, Marcus, 81675 München, DE
(74) Stamer, Jan, PATENTANWALTSKANZLEI STAMER Postfach 2604, 35536 Wetzlar, DE

F41H 13/00 → (51) ***H01Q 3/24***

F42B 4/26 → (51) ***H05B 47/19***

---

(51) ***F42B 5/38*** (11) **3 535 544 B1**
(25) En (26) En
(21) 17790819.1 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) GB 2017/053160 19.10.2017
(87) WO 2018/083440 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 GB 201618622
(54) • *MODULARER LADUNGSBEHÄLTER*
• *MODULAR CHARGE CONTAINER*
• *CONTENANT DE CHARGE MODULAIRE*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) WILTON, Anne Marie, Renfrewshire Strathclyde PA7 5NJ, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F42C 9/10 → (51) ***E21B 43/1185***

---

(51) ***F42D 1/04*** (11) **3 673 227 B1**
(25) En (26) En
(21) 18908272.0 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) US 2018/047861 24.08.2018
(87) WO 2019/199346 2019/42 17.10.2019
(30) 24.08.2017 US 201762549915 P
(54) • *SPRENGSTOFFDETONATIONSSYSTEM UND -KOMPONENTEN*
• *EXPLOSIVE DETONATING SYSTEM AND COMPONENTS*
• *SYSTÈME DÉTONANT EXPLOSIF ET COMPOSANTS*
(73) River Front Services, Inc., 15049 Conference Center Drive Suite 130, Chantilly, Virginia 20151, US
(72) BROWN, Anthony Miles, Sneads Ferry, NC 28460, US
HARVEY, Toby Justin, Nederland, CO 80466, US
BROWN, Donald Ray, Oakton, VA 22124, US

HARVEY, Thomas Jeffrey, Nederland, CO 80466-0718, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F42D 1/06 → (51) ***E21B 43/1185***

G01B 7/00 → (51) ***G02B 26/06***

G01B 7/02 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 9/02 → (51) ***G01D 5/26***

(51) ***G01B 11/00*** (11) **3 315 898 B1**
G01B 11/06 ***G01B 11/24***
G01B 21/04 ***G05B 19/401***
G05B 19/414
(25) En (26) En
(21) 17190228.1 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213860
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM FÜR STEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD AND PROGRAM FOR CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ET PROGRAMME POUR SYSTÈME DE CONTRÔLE*
(73) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) SAWARAGI, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G01B 11/00 → (51) ***A61B 5/117***

G01B 11/00 → (51) ***G01B 11/25***

G01B 11/02 → (51) ***G01B 11/25***

G01B 11/06 → (51) ***G01B 11/00***

G01B 11/06 → (51) ***G01B 11/25***

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 499 178 B1**
G01N 21/88 ***G06T 7/00***
G06T 5/50 ***G01N 21/01***
(25) En (26) En
(21) 18199588.7 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017240595
(54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM, IMAGE PROCESSING PROGRAM, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KATO, Yutaka, KYOTO, 600-8530, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G01B 11/24 → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 667 230 B1**
G01B 11/02 ***G01B 11/06***
G06Q 10/08 ***G01B 11/00***
(25) De (26) De
(21) 18212380.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(54) • *MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INVENTARISIERUNG MITTELS 3D-SCAN*
• *MEASURING SYSTEM AND METHOD FOR INVENTORY TAKING BY MEANS OF 3D SCAN*
• *SYSTÈME DE MESURE ET MÉTHODE D'INVENTAIRE PAR BALAYAGE TRIDIMENSIONNEL*
(73) IVF Hartmann AG, Victor von Bruns-Strasse, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
Pharmakon Software GmbH, Augartenstrasse 1, 76137 Karlsruhe, DE
(72) MULDER, Edward, 8261 Hemishofen, CH
SCHÖNECKER, Holger, 76199 Karlsruhe, DE
(74) Ko, Benjamin Hyensuk, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G01B 15/02 → (51) ***G01N 23/20***

(51) ***G01B 21/04*** (11) **3 715 780 B1**
G01B 7/02 ***G01S 7/497***
B25J 19/02
(25) Zh (26) En
(21) 19856466.8 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) CN 2019/086948 15.05.2019
(87) WO 2020/151134 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 CN 201910069437
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG UND RÄUMLICHEN KALIBRIERUNG EINES AUF EINEM 1D-WEGSENSOR BASIERENDEN 3D-MESSMODELLS*
• *METHOD FOR THE ESTABLISHMENT AND THE SPATIAL CALIBRATION OF A 3D MEASUREMENT MODEL BASED ON A 1D DISPLACEMENT SENSOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT ET D'ÉTALONNAGE SPATIAL D'UN MODÈLE DE MESURE 3D BASÉ SUR UN CAPTEUR DE DÉPLACEMENT 1D*
(73) Dalian University Of Technology, No. 2 Linggong Road Ganjingzi, Dalian, Liaoning 116024, CN
(72) LIU, Wei, Dalian, Liaoning 116024, CN
LIANG, Bing, Dalian, Liaoning 116024, CN
ZHOU, Mengde, Dalian, Liaoning 116024, CN
LIU, Kun, Dalian, Liaoning 116024, CN
ZHANG, Yang, Dalian, Liaoning 116024, CN
FENG, Di, Dalian, Liaoning 116024, CN
JIANG, Xingtong, Dalian, Liaoning 116024, CN
SI, Likun, Dalian, Liaoning 116024, CN
JIA, Zhenyuan, Dalian, Liaoning 116024, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G01B 21/04 → (51) ***G01B 11/00***

G01C 17/38 → (51) ***G01C 25/00***

G01C 19/56 → (51) ***G01C 25/00***

(51) ***G01C 19/5712*** (11) **3 633 316 B1**
(25) En (26) En
(21) 19198500.1 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 03.10.2018 FI 20185827
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES Z-ACHSENGYROSKOP*
• *PIEZOELECTRIC Z-AXIS GYROSCOPE*
• *GYROSCOPE À AXE Z PIÉZOÉLECTRIQUE*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) KUISMA, Heikki, 00420 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) ***G01C 19/5712*** (11) **3 640 591 B1**
(25) En (26) En
(21) 19202973.4 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 18.10.2018 FI 20185879
(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINER DREHBEWEGUNG*
• *MICROELECTROMECHANICAL DEVICE FOR DETECTION OF ROTATIONAL MOTION*
• *DISPOSITIF MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE POUR LA DÉTECTION D'UN MOUVEMENT ROTATIF*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) Blomqvist, Anssi, 00980 Helsinki, FI
Rytkönen, Ville-Pekka, 01820 Klaukkala, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

G01C 19/5726 → (51) ***G01C 19/5769***

(51) ***G01C 19/5733*** (11) **2 570 770 B1**
(25) En (26) En
(21) 12182539.2 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(30) 13.09.2011 US 201161534146 P
(54) • *DREIMASSIGE GEKOPPELTE OSZILLATIONSTECHNIK FÜR MECHANISCH ROBUSTE MIKROVERARBEITETE GYROSKOPE*
• *THREE-MASS COUPLED OSCILLATION TECHNIQUE FOR MECHANICALLY ROBUST MICROMACHINED GYROSCOPES*
• *TECHNIQUE D'OSCILLATION COUPLÉE À TROIS MASSES POUR GYROSCOPES MICRO-USINÉS MÉCANIQUEMENT ROBUSTES*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) ERISMIS, Mehmet Akif, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

G01C 19/5733 → (51) ***G01C 19/5783***

(51) ***G01C 19/5769*** (11) **3 608 632 B1**
G01P 15/08 ***G01C 19/5726***
B81B 7/00
(25) En (26) En
(21) 19200061.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 10.12.2015 US 201562265913 P

07.09.2016 US 201615258720

(54) • *IDENTIFIZIERUNG EINES DICHTUNGS-FEHLERS BEI MEMS-BAUELEMENTEN*
• *IDENTIFICATION OF A SEAL FAILURE IN MEMS DEVICES*
• *IDENTIFICATION D'UNE DÉFAILLANCE D'ÉTANCHÉITÉ DANS DES DISPOSITIFS MEMS*

(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) CORONATO, Luca, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
GAFFORELLI, Giacomo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
GIAMBASTIANI, Adolfo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 16813037.5 / 3 387 380

---

(51) ***G01C 19/5783*** (11) **3 665 438 B1**
G01C 19/5733 ***B81B 3/00***

(25) De (26) De

(21) 18740204.5 (22) 12.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020

(86) EP 2018/068940 12.07.2018

(87) WO 2019/029944 2019/07 14.02.2019

(30) 07.08.2017 DE 102017213640

(54) • *DREHRATENSENSOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREHRATENSENSORS*
• *YAW-RATE SENSOR, METHOD FOR PRODUCING A YAW RATE SENSOR*
• *CAPTEUR DE VITESSE DE ROTATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR DE VITESSE DE ROTATION*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) RAMSPERGER, Robert, 71126 Gaeufelden, DE
CARDANOBILE, Stefano, 72770 Reutlingen, DE
PUTNIK, Martin, 72762 Reutlingen, DE

---

(51) ***G01C 21/00*** (11) **2 461 134 B1**
G01C 21/36

(25) Ja (26) En

(21) 10804433.0 (22) 28.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2012

(86) JP 2010/062660 28.07.2010

(87) WO 2011/013687 2011/05 03.02.2011

(30) 31.07.2009 JP 2009179148

(54) • *NAVIGATIONSVORRICHTUNG, SERVERVORRICHTUNG, NAVIGATIONSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *NAVIGATION DEVICE, SERVER DEVICE, NAVIGATION SYSTEM, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE NAVIGATION, DISPOSITIF DE SERVEUR, SYSTÈME DE NAVIGATION, ET PROGRAMME*

(73) Clarion Co., Ltd., 35-2, Hakusan 5-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8608, JP

(72) NARA, Norikazu, Tokyo 112-8608, JP
ABE, Noriyuki, Tokyo 112-8608, JP
SHIOYA, Takashi, Tokyo 112-8608, JP
OKAMOTO, Kimio, Tokyo 112-8608, JP
TAKATSUKI, Hiroaki, Tokyo 107-6323, JP
ISHII, Takaaki, Tokyo 107-6323, JP

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

G01C 21/00 → (51) ***G01C 21/32***

---

(51) ***G01C 21/26*** (11) **3 049 275 B1**
G01C 21/36 ***B60K 37/00***
B60K 35/00 ***B60L 53/00***
B60L 53/60 ***B60L 53/68***
B60L 58/12 ***B60W 20/11***
B60W 20/20 ***B60W 50/00***
B60W 50/14 ***G01C 21/34***

(25) De (26) De

(21) 14758319.9 (22) 22.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016

(86) EP 2014/067908 22.08.2014

(87) WO 2015/043849 2015/13 02.04.2015

(30) 26.09.2013 DE 102013219441

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LADEPLANUNG EINES FAHRZEUGS MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHARGE PLANNING OF AN ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STRATÉGIE DE CHARGE AVEC ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) BELLIN, Jan, 30627 Hannover, DE
BREUEL, Matthias, 68163 Mannheim, DE
WEISS, Norbert, 38173 Sickte, DE

---

(51) ***G01C 21/30*** (11) **3 470 788 B1**
G09B 29/10 ***G08G 1/0967***

(25) Ja (26) En

(21) 17813041.5 (22) 08.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(86) JP 2017/017401 08.05.2017

(87) WO 2017/217136 2017/51 21.12.2017

(30) 14.06.2016 JP 2016117676

(54) • *ROUTENINFORMATIONUMWANDLUNGSSYSTEM, ROUTENINFORMATIONSENDEVORRICHTUNG UND ROUTENINFORMATIONEMPFANGSVORRICHTUNG*
• *ROUTE INFORMATION CONVERSION SYSTEM, ROUTE INFORMATION TRANSMISSION DEVICE, AND ROUTE INFORMATION RECEPTION DEVICE*
• *SYSTÈME DE CONVERSION DES INFORMATIONS D'ITINÉRAIRE, DISPOSITIF DE TRANSMISSION DES INFORMATIONS D'ITINÉRAIRE ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DES INFORMATIONS D'ITINÉRAIRE*

(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(72) SEKIGUCHI, Takaaki, Tokyo 100-8280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 618 027 B1**
G01C 21/00 ***G08G 1/01***
G08G 1/017 ***G08G 1/052***
G08G 1/056 ***G06K 9/00***
G01S 13/66 ***G01S 13/87***
G01S 13/91

(25) Ja (26) En

(21) 17909717.5 (22) 17.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020

(86) JP 2017/018570 17.05.2017

(87) WO 2018/211638 2018/47 22.11.2018

(54) • *OBJEKTIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG, STRASSENSEITENVORRICHTUNG UND OBJEKTIDENTIFIKATIONSVERFAHREN*
• *OBJECT IDENTIFICATION DEVICE, ROADSIDE DEVICE AND OBJECT IDENTIFICATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'OBJET, DISPOSITIF CÔTÉ ROUTE ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'OBJET*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) HOSOI, Kyoko, Tokyo 100-8310, JP
NAKURA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
SUEHIRO, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01C 21/34 → (51) ***G01C 21/26***

---

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 524 937 B1**
B60K 35/00

(25) En (26) En

(21) 18206418.8 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019

(30) 09.02.2018 TW 107104613

(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON NAVIGATIONSINFORMATIONEN FÜR EIN FAHRZEUG UNTER VERWENDUNG EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG UND NAVIGATIONSSYSTEM*
• *METHOD OF DISPLAYING NAVIGATION INFORMATION FOR A VEHICLE WITH USE OF A PORTABLE DEVICE, AND A NAVIGATION SYSTEM IMPLEMENTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE NAVIGATION POUR UN VÉHICULE AVEC UTILISATION D'UN DISPOSITIF PORTABLE ET SYSTÈME DE NAVIGATION LE METTANT EN OEUVRE*

(73) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35, Wan Hsing Street, San Min District, Kaohsiung City 80794, TW

(72) LU, Tai-Ling, 11501 Taipei City, TW
LIN, Chen-Sheng, 80794 Kaohsiung, TW
TSAI, Yi-Yang, 80794 Kaohsiung, TW

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/00***

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/26***

---

(51) ***G01C 23/00*** (11) **3 482 163 B1**
G06T 17/05 ***G06T 15/20***
G08G 5/00 ***G09B 9/30***

(25) En (26) En

(21) 16908270.8 (22) 07.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019

(86) SE 2016/050701 07.07.2016

(87) WO 2018/009109 2018/02 11.01.2018

(54) • *ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINER PERSPEKTIVISCHEN ANSICHT DER UMGEBUNG EINES FLUGZEUGS IN EINEM FLUGZEUG*
• *DISPLAYING SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAYING A PERSPECTIVE VIEW OF THE SURROUNDING OF AN AIRCRAFT IN AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DESTINÉS À L'AFFICHAGE D'UNE VUE EN PERSPECTIVE DE L'ENVIRONNEMENT D'UN AÉRONEF, DANS UN AÉRONEF*

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE

(72) PIPPARD, Nigel, 56148 Huskvarna, SE

BENNETT, Robert Alexander, 553 24 Jönköping, SE
DEHLIN, Jonas, 582 19 Linköping, SE
NILSSON, Adam, 571 31 Nässjö, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***G01C 25/00*** (11) **3 218 674 B1**
G01R 33/00 ***G01C 17/38***
G01C 19/56 ***G01R 33/022***
G01R 33/028
(25) En (26) En
(21) 14906042.8 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) CN 2014/090817 11.11.2014
(87) WO 2016/074153 2016/20 19.05.2016
(54) • *AUF ERWEITERTEM KALMANFILTER BASIERTE AUTONOME MAGNETOMETER-KALIBRIERUNG*
• *EXTENDED KALMAN FILTER BASED AUTONOMOUS MAGNETOMETER CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE AUTONOME DE MAGNÉTOMÈTRE UTILISANT UN FILTRE DE KALMAN ÉLARGI*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HAN, Ke, Shanghai 31 200241, CN
HAN, He, Shanghai 31 200241, CN
WANG, Zhifeng, Shanghai 31 200231, CN
XU, Feng, Shanghai 31 200241, CN
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

---

(51) ***G01D 1/00*** (11) **2 414 786 B1**
G01D 15/00 ***G01F 23/00***
G01F 23/16
(25) De (26) De
(21) 10710003.4 (22) 15.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) EP 2010/053278 15.03.2010
(87) WO 2010/112326 2010/40 07.10.2010
(30) 31.03.2009 DE 102009002009
(54) • *FELDGERÄT DER PROZESSAUTOMATISIERUNG UMFASSEND EINE VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG BZW. MINIMIERUNG VON STÖRSIGNALEN*
• *PROCESS AUTOMATION FIELD DEVICE COMPRISING AN APPARATUS FOR REDUCING OR MINIMIZING INTERFERENCE SIGNALS*
• *APPAREIL DE TERRAIN POUR L'AUTOMATISATION DES PROCESSUS COMPRENANT UN DISPOSITIF PERMETTANT DE DIMINUER OU DE RÉDUIRE À UN MINIMUM LES SIGNAUX PARASITES*
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) BRUTSCHIN, Wolfgang, 79650 Schopfheim, DE
RUF, Klaus, 79618 Rheinfelden, DE
SCHLACHTER, Marc, 79664 Wehr, DE
(74) Andres, Angelika Maria, et al, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01D 4/00 → (51) ***G01F 15/06***

G01D 4/00 → (51) ***H02J 13/00***

G01D 5/00 → (51) ***H02K 37/24***

G01D 5/14 → (51) ***G01P 3/487***

G01D 5/14 → (51) ***G01P 3/488***

G01D 5/244 → (51) ***G01P 3/487***

G01D 5/244 → (51) ***G01P 3/488***

---

(51) ***G01D 5/26*** (11) **2 904 355 B1**
G01B 9/02 ***G01N 27/00***
G01L 9/00 ***G01N 21/45***
(25) De (26) De
(21) 13776716.6 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/002940 01.10.2013
(87) WO 2014/053234 2014/15 10.04.2014
(30) 04.10.2012 DE 102012019407
(54) • *OPTISCHE SENSORANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER MESSGRÖSSE MIT HILFE EINER OPTISCHEN SENSORANORDNUNG*
• *OPTICAL SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR DETECTING A MEASURED VARIABLE WITH THE AID OF AN OPTICAL SENSOR ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UNE VALEUR DE MESURE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE*
(73) LEONI Kabel GmbH, An der Lände 3, 91154 Roth, DE
(72) ROß, Ludwig, 76297 Stutensee, DE
FOß, Wolfgang, 76709 Kronau, DE
RADEV, Angel, 67200 Strasbourg, DE
ROß, Benjamin, 76448 Durmersheim, DE
KUFNER, Stefan, 96242 Sonnefeld, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***G01D 5/26*** (11) **3 631 373 B1**
G01D 5/28 ***G01D 5/34***
G01D 5/353 ***G01P 3/36***
(25) En (26) En
(21) 18731222.8 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) NL 2018/050348 29.05.2018
(87) WO 2018/222032 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 EP 17173223
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTAKTLOSEN DETEKTION EINER DREHBEWEGUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTACTLESS DETECTION OF ROTATIONAL MOVEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN MOUVEMENT DE ROTATION SANS CONTACT*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) MESKERS, Adrianus Johannes Hendricus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01D 5/28 → (51) ***G01D 5/26***

G01D 5/34 → (51) ***G01D 5/26***

---

(51) ***G01D 5/353*** (11) **3 588 015 B1**
G01K 11/32
(25) En (26) En
(21) 19173023.3 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 15.04.2016 US 201615130287
(54) • *BRILLOUIN- UND RAYLEIGH-VERTEILTER SENSOR*
• *BRILLOUIN AND RAYLEIGH DISTRIBUTED SENSOR*
• *CAPTEUR RÉPARTI DE BRILLOUIN ET DE RAYLEIGH*
(73) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) LECOEUCHE, Vincent, 42660 Tarentaise, FR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 21169692.7
(62) 17162914.0 / 3 232 165

G01D 5/353 → (51) ***G01D 5/26***

G01D 5/353 → (51) ***G01H 9/00***

G01D 11/24 → (51) ***G01P 1/02***

G01D 11/30 → (51) ***G01P 1/02***

G01D 15/00 → (51) ***G01D 1/00***

---

(51) ***G01D 18/00*** (11) **3 540 380 B1**
G01V 8/20
(25) De (26) De
(21) 18161345.6 (22) 13.03.2018
(84) DE
(43) 18.09.2019
(54) • *ÜBERWACHUNGSANORDNUNG FÜR EINE ANLAGE*
• *MONITORING ARRANGEMENT FOR A PLANT*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR UNE INSTALLATION*
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Schreiber, Frank, 72574 Bad Urach, DE
Jüttner, Andreas, 81543 München, DE
Brunner, Rolf, 82223 Eichenau, DE
Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
Heckmayr, Alexander, 86807 Buchloe, DE
Pelzer, Reiner, 73035 Göppingen, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

G01F 1/66 → (51) ***G01F 15/06***

G01F 1/68 → (51) ***H01M 8/04089***

G01F 1/708 → (51) ***G01F 1/76***

G01F 1/74 → (51) ***E21B 43/34***

G01F 1/74 → (51) ***G01F 1/84***

---

(51) ***G01F 1/76*** (11) **3 283 855 B1**
A61M 15/00 ***A61M 16/20***
G01P 5/26 ***G01F 25/00***
G01F 1/86 ***G01F 15/075***
G01F 1/708
(25) En (26) En
(21) 16779378.5 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) CA 2016/050446 18.04.2016
(87) WO 2016/165029 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201562149019 P
26.05.2015 US 201562166225 P

28.09.2015 US 201562233524 P

(54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG AUFWEISEND EINEN INHALATIONSRAUM UND EINE OPTISCHE DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG*
• *INHALATION APPARATUS COMPRISING AN INHALATION CHAMBER AND AN OPTICAL FLOW MEASURING APPARATUS*
• *APPAREIL D'INHALATION COMPRENANT UNE CHAMBRE D'INHALATION ET UN APPAREIL DE MESURE OPTIQUE DU DÉBIT*

(73) Protecsom Amerique du Nord Inc., 1416 Rue Jean-Berchmans-Michaud, Drummondville, Québec J2C 7V3, CA

(72) VERJUS, Romuald, 50100 Cherbourg, FR
POREE, Thierry, 50330 Saint-Pierre-Eglise, FR
GUHEL, Yannick, 50100 Cherbourg, FR
POUDEROUX, Bertrand, 50100 Cherbourg, FR
BOUDART, Bertrand, 50120 Equeurdreville, FR
ANGILELLA, Jean-Regis, 50000 Saint-Lo, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***G01F 1/80*** ***G01F 15/10*** (11) **2 771 655 B1** ***G01F 1/84***

(25) De (26) De

(21) 12783171.7 (22) 23.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.09.2014

(86) EP 2012/070924 23.10.2012

(87) WO 2013/060659 2013/18 02.05.2013

(30) 28.10.2011 DE 102011085408

(54) • *MEßWANDLER SOWIE DAMIT GEBILDETES MEßSYSTEM*
• *MEASURING TRANSDUCER AND MEASURING SYSTEM COMPRISING SAME*
• *TRANSDUCTEUR DE MESURE ET SYSTÈME DE MESURE RÉALISÉ AVEC CELUI-CI*

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach (BL), CH

(72) SCHUKER, Michael, 79595 Rümmingen, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01F 1/84*** ***G01F 1/74*** (11) **2 406 592 B1** ***G01N 9/00***

(25) De (26) De

(21) 10711030.6 (22) 09.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2012

(86) EP 2010/052980 09.03.2010

(87) WO 2010/103004 2010/37 16.09.2010

(30) 12.03.2009 DE 102009012474

(54) • *MESSSYSTEM MIT EINEM MESSWANDLER VOM VIBRATIONSTYP*
• *MEASURING SYSTEM WITH VIBRATIONAL TYPE TRANSDUCER*
• *SYSTÈME DE MESURE COMPRENANT UN TRANSDUCTEUR DU TYPE VIBRANT*

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH

(72) Huber, Christof, CH-3012 Bern, CH

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01F 1/84*** ***G01F 7/00*** (11) **3 433 586 B1** ***G01F 15/00***

(25) En (26) En

(21) 16715211.5 (22) 25.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019

(86) US 2016/024269 25.03.2016

(87) WO 2017/164891 2017/39 28.09.2017

(54) • *VERFAHREN ZUR MAXIMIERUNG DES STROMMESSGERÄTS UND VERWANDTE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MAXIMIZING FLOWMETER TURNDOWN AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MAXIMISATION DE LA VITESSE DE DÉBITMÈTRE ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US

(72) CLINGER, Asher James, Boulder Colorado 80301, US

(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

G01F 1/84 → (51) ***G01F 1/80***

G01F 1/86 → (51) ***G01F 1/76***

G01F 7/00 → (51) ***G01F 1/84***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/84***

G01F 15/04 → (51) ***G01F 15/06***

---

(51) ***G01F 15/06*** ***G01D 4/00*** ***G01F 15/075*** (11) **3 516 344 B1** ***G01F 15/04*** ***G01F 1/66***

(25) En (26) En

(21) 17781266.6 (22) 25.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019

(86) US 2017/053335 25.09.2017

(87) WO 2018/058075 2018/13 29.03.2018

(30) 26.09.2016 US 201662399799 P

(54) • *EFFIZIENTES BATTERIEBETRIEBENES MODULARES MESSGERÄT*
• *EFFICIENT BATTERY-POWERED MODULAR METER*
• *COMPTEUR MODULAIRE EFFICACE ALIMENTÉ PAR BATTERIE*

(73) Itron, Inc., 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US

(72) ILIEV, George, Liberty Lake, WA 99019, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01F 15/075 → (51) ***G01F 1/76***

G01F 15/075 → (51) ***G01F 15/06***

G01F 15/08 → (51) ***E21B 43/34***

G01F 15/10 → (51) ***G01F 1/80***

G01F 23/00 → (51) ***A01D 41/127***

G01F 23/00 → (51) ***G01D 1/00***

G01F 23/16 → (51) ***G01D 1/00***

G01F 25/00 → (51) ***G01F 1/76***

G01G 17/08 → (51) ***A01K 29/00***

---

(51) ***G01H 9/00*** ***G01D 5/353*** (11) **3 483 572 B1**

(25) Zh (26) En

(21) 16913855.9 (22) 26.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019

(86) CN 2016/096807 26.08.2016

(87) WO 2018/035833 2018/09 01.03.2018

(30) 25.08.2016 CN 201610719172

(54) • *VERTEILTES FASERSENSORSYSTEM SOWIE VIBRATIONSERKENNUNGS- UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISTRIBUTED FIBRE SENSING SYSTEM AND VIBRATION DETECTION AND POSITIONING METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION À FIBRE DISTRIBUÉE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VIBRATIONS ET DE POSITIONNEMENT ASSOCIÉ*

(73) SHANGHAI JIAOTONG UNIVERSITY, No. 800, Dongchuan Road, Minhang District Shanghai 200240, CN
NEUBREX CO., LTD., 1-24, Sakaemachidori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-0023, JP

(72) HE, Zuyuan, Shanghai 200240, CN
LIU, Qingwen, Shanghai 200240, CN
CHEN, Dian, Shanghai 200240, CN
FAN, Xinyu, Shanghai 200240, CN

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G01H 11/08*** ***H04R 17/02*** H04R 25/00 (11) **3 306 287 B1** ***H04R 17/10***

(25) En (26) En

(21) 17184393.1 (22) 02.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(30) 05.10.2016 KR 20160128569

(54) • *FILTERSYSTEM MIT RESONATOR*
• *FILTER SYSTEM INCLUDING RESONATOR*
• *SYSTÈME DE FILTRE COMPRENANT UN RÉSONATEUR*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KANG, Sungchan, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Cheheung, Gyeonggi-do 16678, KR
PARK, Sangha, Gyeonggi-do 16678, KR
YOON, Yongseop, Gyeonggi-do 16678, KR
RHEE, Choongho, Gyeonggi-do 16678, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***G01J 3/28*** ***G01J 3/42*** (11) **3 029 439 B1** ***G01N 21/35***

(25) De (26) De

(21) 14196016.1 (22) 03.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016

(54) • *System zur Auswertung von Reflektanzspektren und Verfahren zur Bestimmung von charakteristischen Absorptionsmerkmalen in Reflektanzspektren*
• *System for the evaluation of reflectance spectrums and method for the determination of characteristic absorption features in reflectance spectrums*

- *Système d'évaluation de spectres de réflectance et procédé de détermination de propriétés d'absorption caractéristiques dans des spectres de réflectance*

(73) Helmholtz-Zentrum Potsdam - Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ Stiftung des Öffentlichen Rechts des Lands Brandenburg, Telegrafenberg, 14473 Potsdam, DE
(72) Mielke, Christian, 14478 Potsdam, DE
Rogass, Christian, 14469 Potsdam, DE
Boesche, Nina Kristine, 14057 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

G01J 3/42 → (51) ***G01J 3/28***

(51) ***G01J 5/02*** (11) **3 705 859 B1**
G01J 5/08 ***G01J 5/20***
(25) En (26) En
(21) 19161378.5 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(54) • *TEMPERATURMESSVORRICHTUNG UND BOLOMETERVORRICHTUNG*
• *TEMPERATURE SENSING DEVICE AND BOLOMETER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE ET DISPOSITIF BOLOMÈTRE*
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) KRAVCHENKO, Andrey, 01069 Dresden, DE
KOMENKO, Vladislav, 01097 Dresden, DE
KAUTZSCH, Thoralf, 01309 Dresden, DE
FROEHLICH, Heiko, 01445 Radebeul, DE
FEICK, Henning, 01099 Dresden, DE
NIEMEIER, Dennis, 01097 Dresden, DE
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01J 5/08 → (51) ***G01J 5/02***

G01J 5/20 → (51) ***G01J 5/02***

(51) ***G01K 1/00*** (11) **3 531 093 B1**
G01K 17/06
(25) It (26) En
(21) 19159791.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 27.02.2018 IT 201800003090
(54) • *ABGEDECKTER HEIZKOSTENVERTEILER*
• *COVERED HEAT METERING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALLOCATION DE COÛT DE CHAUFFAGE COUVERT*
(73) IoTT IPR-18 S.r.l., Piazza Francesco Borgongini Duca 7, 00165 Roma (RM), IT
(72) Cantagallo, Antonio, 35124 Padova, IT
Natale, Carlo, 35124 Padova, IT
Vesentini, Lorenzo, 35124 Padova, IT
Oliosi, Patrizio, 35124 Padova, IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

G01K 1/08 → (51) ***G01K 1/16***

(51) ***G01K 1/16*** (11) **3 559 620 B1**
G01K 7/02 ***G01K 7/16***
G01K 1/08
(25) De (26) De
(21) 17809298.7 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/081684 06.12.2017
(87) WO 2018/114336 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 DE 102016125403
(54) • *TEMPERATURSENSOR*
• *TEMPERATURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*
(73) Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG, Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, DE
(72) SAECKER, Dietmar, 87629 Füssen, DE
UMKEHRER, Alfred, 87659 Hopferau, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01K 7/02 → (51) ***G01K 1/16***

(51) ***G01K 7/12*** (11) **3 348 978 B1**
G01K 7/13 ***G01K 7/42***
(25) En (26) En
(21) 17196965.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017003894
(54) • *TEMPERATURMESSVORRICHTUNG MIT THERMOELEMENT*
• *TEMPERATURE MEASUREMENT DEVICE USING THERMOCOUPLE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE À L'AIDE D'UN THERMOCOUPLE*
(73) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KUNIYASU, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MITSUMORI, Shinichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SAKAGUCHI, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G01K 7/13 → (51) ***G01K 7/12***

G01K 7/16 → (51) ***G01K 1/16***

G01K 7/42 → (51) ***G01K 7/12***

(51) ***G01K 11/32*** (11) **3 537 123 B1**
(25) En (26) En
(21) 19159522.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201815913715
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EINZELNER KANÄLE IN EINEM DOPPELENDIGEN MEHRKANALIGEN FASEROPTISCHEN EREIGNISDETEKTIONSSYSTEM*
• *METHOD TO ISOLATE INDIVIDUAL CHANNELS IN A DUAL-ENDED MULTI-CHANNEL FIBER OPTIC EVENT DETECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT DE CANAUX INDIVIDUELS DANS UN SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS À FIBRE OPTIQUE MULTICANAL À EXTRÉMITÉ DOUBLE*
(73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) MILLER, Mark Sherwood, Lakeville, MN Minnesota 55044, US
NORRIS, Robert J., Wilson, NC North Carolina 27896, US
LIU, Lei, Wake Forest, NC North Carolina 27587, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01K 11/32 → (51) ***G01D 5/353***

G01K 17/06 → (51) ***G01K 1/00***

G01L 3/04 → (51) ***G01L 5/22***

G01L 3/10 → (51) ***G01L 5/22***

G01L 3/24 → (51) ***G01L 5/22***

G01L 5/16 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***G01L 5/22*** (11) **2 860 504 B1**
G01L 3/04 ***G01L 3/10***
G01L 3/24
(25) En (26) En
(21) 14186507.1 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 27.09.2013 KR 20130115019
(54) • *DREHMOMENTINDEXSENSOR*
• *TORQUE INDEX SENSOR*
• *CAPTEUR D'INDICE DE COUPLE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) LEE, Chang Hwan, 100-714 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 299 787 B1**
B81C 1/00
(25) En (26) En
(21) 17181988.1 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615271627
(54) • *CMOS UND DRUCKSENSOR, DIE AUF EINEM CHIP INTEGRIERT SIND, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CMOS AND PRESSURE SENSOR INTEGRATED ON A CHIP AND FABRICATION METHOD*
• *CMOS ET CAPTEUR DE PRESSION ET INTÉGRÉ SUR UNE PUCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) LIU, Lianjun, 5656 AG Eindhoven, NL
BOSE, Amitava, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01L 9/00 → (51) ***G01D 5/26***

G01L 9/00 → (51) ***G01L 19/00***

G01L 17/00 → (51) ***B60C 23/04***

(51) ***G01L 19/00*** (11) **3 660 478 B1**
G01L 19/14 ***G01L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19211949.3 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 28.11.2018 JP 2018222336

(54) • *SENSORANORDNUNG UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG PHYSIKALISCHER MENGEN*
• *SENSOR ASSEMBLY AND PHYSICAL QUANTITY MEASURING DEVICE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET DISPOSITIF DE MESURE DE GRANDEUR PHYSIQUE*
(73) NAGANO KEIKI CO., LTD., 1-30-4, Higashimagome Ohta-ku, Tokyo 143-8544, JP
(72) KAWASE, Nobuaki, Tokyo, 143-8544, JP
SUZUKI, Toshinori, Tokyo, 143-8544, JP
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G01L 19/14 → (51) ***G01L 19/00***

G01M 3/18 → (51) ***B21C 37/15***

(51) ***G01M 13/04*** (11) **3 531 100 B1**
(25) De (26) De
(21) 18020096.6 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 21.02.2018 CZ 20180086
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN WENIGSTENS EINER LAGEREINRICHTUNG SOWIE MASCHINE MIT WENIGSTENS EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR MONITORING AT LEAST ONE BEARING AND MACHINE WITH AT LEAST ONE SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'AU MOINS UN PALIER ET MACHINE COMPORTANT AU MOINS UN TEL DISPOSITIF*
(73) Skoda Auto a.s., Tr. Václava Klementa 869 Mladá Boleslav II, 29301 Mladá Boleslav, CZ
(72) Oeljeklaus, Michael, Dr., 11000 Praha, CZ
Pesík, Lubomír, 46014 Liberec, CZ
Jancák, Marek, 29306 Kosmonosy, CZ

G01M 15/10 → (51) ***F02D 41/14***

G01M 15/10 → (51) ***G01N 15/06***

(51) ***G01N 1/00*** ***B01L 3/02*** (11) **3 521 797 B1** ***G01N 33/543***
(25) Ja (26) En
(21) 17855763.3 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/033346 14.09.2017
(87) WO 2018/061807 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193791
(54) • *DÜSE UND AUSGABEBEHÄLTER*
• *NOZZLE AND DISPENSING CONTAINER*
• *BUSE ET RÉCIPIENT DE DISTRIBUTION*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) WADA, Atsuhiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0023, JP
SHIGESADA, Keiji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0023, JP
KATADA, Junichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0023, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G01N 1/00 → (51) ***C12Q 1/70***

G01N 1/00 → (51) ***G01N 35/10***

G01N 1/10 → (51) ***G01N 30/06***

G01N 1/20 → (51) ***E21B 43/34***

(51) ***G01N 1/22*** ***G01N 1/26*** (11) **2 537 148 B1** ***G08B 21/18***
(25) En (26) En
(21) 11745152.6 (22) 16.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) US 2011/025021 16.02.2011
(87) WO 2011/103145 2011/34 25.08.2011
(30) 26.07.2010 US 843571
12.03.2010 PCT/US2010/002714
12.03.2010 US 723095
18.02.2010 US 305669 P
(54) • *VERBESSERTES LUFTPROBENAHMESYSTEM*
• *IMPROVED AIR SAMPLING SYSTEM*
• *SYSTÈME AMÉLIORÉ D'ÉCHANTILLONNAGE D'AIR*
(73) Veltek Associates, INC., 15 Lee Boulevard, Malvern, PA 19355, US
(72) CALIO, Rosario Sam, Exton, Pennsylvania 19341, US
CHURCHVARA, Jeffrey, Downingtown, Pennsylvania 19335, US
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G01N 1/22 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 1/22 → (51) ***G01N 33/49***

G01N 1/26 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 1/28 → (51) ***G01N 27/62***

(51) ***G01N 1/40*** ***G01N 33/574*** (11) **3 679 374 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18726776.0 (22) 19.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/063244 19.05.2018
(87) WO 2019/048087 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 BE 201705633
(54) • *ZERSTÖRUNGSFREIE PROBENAHMEVORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION EINES MARKERS*
• *NON-DESTRUCTIVE SAMPLING DEVICE FOR EXTRACTION OF A MARKER*
• *DISPOSITIF NON-DESTRUCTIF D'ÉCHANTILLON POUR EXTRACTION DE MARQUEUR*
(73) Université de Liège, Avenue Pré-Aily 4, 4031 Angleur, BE
(72) CASTRONOVO, Vincent, 400 Liege, BE
EMMERECHTS, Carl, 4500 Huy, BE
(74) Peel, James Peter, J.P. Peel & Co Ltd 5 Kew Road, Richmond, Surrey TW9 2PR, GB

G01N 1/40 → (51) ***G01N 30/06***

G01N 1/40 → (51) ***G01N 30/88***

(51) ***G01N 3/08*** ***E04D 1/18*** (11) **3 431 959 B1** ***G01N 3/20***
(25) Ja (26) En
(21) 17766430.7 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/008785 06.03.2017
(87) WO 2017/159428 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050805
(54) • *FESTIGKEITSPRÜFVERFAHREN FÜR METALLDACHMATERIALIEN UND ANORDNUNG FÜR EIN SOCLHES VERFAHREN*
• *STRENGTH TEST METHOD FOR METAL ROOFING MATERIAL AND ASSEMBLY FOR SUCH A TEST METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TEST DE RÉSISTANCE POUR MATÉRIAU DE TOITURE MÉTALLIQUE ET ENSEMBLE POUR UN TEL PROCÉDÉ*
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) NORITA, Katsunari, Tokyo 100-8366, JP
NOGUCHI, Keita, Tokyo 100-8366, JP
MIURA, Norimasa, Tokyo 100-8366, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 3/20 → (51) ***G01N 3/08***

G01N 9/00 → (51) ***E21B 43/34***

G01N 9/00 → (51) ***G01F 1/84***

(51) ***G01N 13/02*** ***B01L 7/00*** (11) **3 472 589 B1** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17815544.6 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) JP 2017/023322 20.06.2017
(87) WO 2017/222079 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 US 201662352664 P
(54) • *MIKROHEIZER-INTEGRIERTES TEMPERATURSTEUERBARES MIKROFLUIDIK-TENSIOMETER ZUR MESSUNG DER DYNAMISCHEN GRENZFLÄCHENSPANNUNG*
• *MICROHEATER INTEGRATED TEMPERATURE CONTROLLABLE MICROFLUIDIC TENSIOMETER FOR MEASURING DYNAMIC INTERFACIAL TENSION*
• *TENSIOMÈTRE MICROFLUIDIQUE À TEMPÉRATURE RÉGLABLE À MICROCHAUFFAGE INTÉGRÉ POUR MESURER LA TENSION INTERFACIALE DYNAMIQUE*
(73) Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation, 1919-1 Tancha Onna-son, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP
(72) LEE, Doojin, Okinawa 904-0495, JP
FRIED, Amy, Shen, Okinawa 904-0495, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G01N 13/02*** ***G01N 33/24*** (11) **3 749 946 B1**
(25) En (26) En
(21) 19705629.4 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) US 2019/015758 30.01.2019
(87) WO 2019/152456 2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 US 201815888839
(54) • *KONTAKTWINKELMESSUNG MIT BESCHALLUNG*
• *CONTACT ANGLE MEASUREMENT WITH SONICATION*
• *MESURE D'ANGLE DE CONTACT PAR SONICATION*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ALGEER, Mohammed, Dhahran 31311, SA

ALSHEHRI, Amar Jaber M., Dhahran 31311, SA

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01N 15/00 → (51) ***G01N 15/06***

(51) ***G01N 15/02*** (11) **2 739 955 B1**
G01N 15/14

(25) En (26) En
(21) 12753561.5 (22) 06.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) GB 2012/051899 06.08.2012
(87) WO 2013/021185 2013/07 14.02.2013
(30) 05.08.2011 GB 201113542
(54) • *OPTISCHE DETEKTION UND ANALYSE VON TEILCHEN*
• *OPTICAL DETECTION AND ANALYSIS OF PARTICLES*
• *DÉTECTION OPTIQUE ET ANALYSE DE PARTICULES*
(73) Malvern Panalytical Limited, Enigma Business Park Grovewood Road, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
(72) CARR, Robert Jeffrey Geddes, Amesbury Wiltshire SP4 7RT, GB
HOLE, John Patrick, Amesbury Wiltshire SP4 7RT, GB
SMITH, Jonathan Benjamin Kendall, Amesbury Wiltshire SP4 7RT, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G01N 15/06*** (11) **2 620 759 B1**
G01N 1/22 ***G01N 15/00***
G01M 15/10 ***G01N 25/22***

(25) Ja (26) En
(21) 11826771.5 (22) 13.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) JP 2011/070864 13.09.2011
(87) WO 2012/039325 2012/13 29.03.2012
(30) 24.09.2010 JP 2010214546
(54) • *ABGASANALYSESYSTEM UND ABGASANALYSEPROGRAMM*
• *EXHAUST GAS ANALYSIS SYSTEM AND EXHAUST GAS ANALYSIS PROGRAM*
• *SYSTÈME ET PROGRAMME D'ANALYSE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) HORIBA, Ltd., 2 Miyanohigashi-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
(72) ASANO, Ichiro, Kyoto-city Kyoto 601-8510, JP
SHINOHARA, Masayoshi, Kyoto-city Kyoto 601-8510, JP
HANADA, Kazuo, Kyoto-city Kyoto 601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***G01N 15/06*** (11) **3 545 283 B1**
B08B 7/00

(25) De (26) De
(21) 17794922.9 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/076985 23.10.2017
(87) WO 2018/095670 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 DE 102016223069
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SENSORELEMENTS ZUR ERFASSUNG VON PARTIKELN EINES MESSGASES IN EINEM MESSGASRAUM*
• *METHOD FOR OPERATING A SENSOR ELEMENT FOR DETECTING PARTICLES OF A MEASUREMENT GAS IN A MEASUREMENT GAS CHAMBER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT CAPTEUR DESTINÉ À DÉTECTER DES PARTICULES D'UN GAZ DE MESURE DANS UNE CHAMBRE DE GAZ DE MESURE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NOLZ, Daniel, 73098 Rechberghausen, DE

(51) ***G01N 15/06*** (11) **3 590 187 B1**
G01N 21/552 ***G01N 21/94***
G01N 21/95 ***G01N 15/00***
G01N 21/15 ***H01L 31/042***
H02S 40/10 ***H02S 50/00***

(25) En (26) En
(21) 18797825.9 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) US 2018/031990 10.05.2018
(87) WO 2018/209036 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 US 201762505343 P
24.05.2017 US 201762510347 P
22.01.2018 US 201815877207
22.01.2018 US 201815877351
(54) • *VERSCHMUTZUNGSMESSVORRICHTUNG FÜR PHOTOVOLTAIKARRAYS MIT MIKROSKOPISCHER BILDGEBUNG*
• *SOILING MEASUREMENT DEVICE FOR PHOTOVOLTAIC ARRAYS EMPLOYING MICROSCOPIC IMAGING*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE SALISSURE POUR RÉSEAUX PHOTOVOLTAÏQUES AU MOYEN D'UNE IMAGERIE MICROSCOPIQUE*
(73) Atonometrics, Inc., 8900 Shoal Creek Blvd. Ste. 116, Austin, TX 78757, US
(72) GOSTEIN, Michael, Austin, TX 78759, US
STUEVE, William, Austin, TX 78704, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 15/08 → (51) ***G07D 13/00***
G01N 15/14 → (51) ***C12Q 1/04***
G01N 15/14 → (51) ***G01N 15/02***
G01N 21/01 → (51) ***G01B 11/24***
G01N 21/05 → (51) ***B01L 3/00***
G01N 21/05 → (51) ***G01N 21/65***
G01N 21/07 → (51) ***B01L 3/00***
G01N 21/15 → (51) ***G01N 15/06***
G01N 21/17 → (51) ***A61B 5/00***
G01N 21/17 → (51) ***G01N 21/85***
G01N 21/27 → (51) ***C12M 1/34***
G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/85***
G01N 21/27 → (51) ***H01J 49/00***
G01N 21/35 → (51) ***G01J 3/28***
G01N 21/359 → (51) ***H01S 3/00***
G01N 21/39 → (51) ***H01S 3/00***
G01N 21/45 → (51) ***G01D 5/26***
G01N 21/47 → (51) ***G02B 17/08***
G01N 21/552 → (51) ***G01N 15/06***
G01N 21/64 → (51) ***A61B 6/00***
G01N 21/64 → (51) ***B01L 3/00***
G01N 21/64 → (51) ***C07D 491/16***
G01N 21/64 → (51) ***C09K 8/528***
G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/85***
G01N 21/64 → (51) ***G01N 35/10***

(51) ***G01N 21/65*** (11) **3 408 655 B1**
B82Y 20/00 G02B 6/02

(25) En (26) En
(21) 17744653.1 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) SG 2017/050014 12.01.2017
(87) WO 2017/131583 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 SG 10201600721R
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINER LEBENDEN ZELLE*
• *METHOD FOR ASSESSING A STATE OF A LIVING CELL*
• *PROCÉDÉ POUR ÉVALUER L'ÉTAT D'UNE CELLULE VIVANTE*
(73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) GONG, Tianxun, Singapore 138667, SG
OLIVO, Malini, Singapore 138667, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

(51) ***G01N 21/65*** (11) **3 572 799 B1**
G01N 21/05 ***G01N 33/14***
B01L 3/00

(25) En (26) En
(21) 19173107.4 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 28.09.2010 GB 201016270
(54) • *LOKALISIERTE RAMANSPEKTROSKOPIE MIT WELLENLEITER*
• *WAVEGUIDE LOCALISED RAMAN SPECTROSCOPY*
• *SPECTROSCOPIE RAMAN LOCALISÉE À GUIDE D'ONDES*
(73) University Court of The University of St Andrews, College Gate North Street, St Andrews Fife KY16 9AJ, GB
(72) ASHOK, Praveen Cheriyan, St Andrews Fife, KY16 9SS, GB
SINGH, Gajendra Pratap, St Andrews Fife, KY16 9SS, GB
DHOLAKIA, Kishan, St Andrews Fife, KY16 9SS, GB
(74) Street, Michael William, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 11767742.7 / 2 622 325

G01N 21/75 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 21/77*** ***G01N 21/86*** ***A61B 5/00*** (11) **1 625 386 B1** ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 04758045.1 (22) 24.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.02.2006
(86) US 2004/008798 24.03.2004
(87) WO 2004/085995 2004/41 07.10.2004
(30) 24.03.2003 US 394230
25.03.2003 US 456961 P
28.03.2003 US 457996 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ANALYTKONZENTRATIONEN*
• *ANALYTE CONCENTRATION DETECTION DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE LA CONCENTRATION D'ANALYTES*
(73) Intuity Medical, Inc., 526 Almanor Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) HO, Wen, Plainsboro, NJ 08536, US
ZANZUCCHI, Peter J., Princeton Junction, NJ 08550, US
DESAI, Nitin V., Princeton Junction, NJ 08550, US
MCBRIDE, Sterling E., Princeton, NJ 08540, US
VARMA, Bobby, West Windsor, NJ 08550, US
TSEKOUN, Alexei Guennadievich, Princeton, NJ 08540, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(60) 10180848.3 / 2 322 914

---

(51) ***G01N 21/77*** G02B 6/28 (11) **3 797 283 B1**
(25) Pl (26) En
(21) 19752255.0 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) IB 2019/055062 17.06.2019
(87) WO 2019/244013 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 PL 42597218
(54) • *INTERFEROMETRISCHER FASEROPTISCHER SENSOR, FASEROPTISCHE SONDE UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER CHEMISCHEN SUBSTANZ*
• *INTERFEROMETRIC FIBER OPTIC SENSOR, FIBER OPTIC PROBE AND METHOD OF DETECTION OF CHEMICAL SUBSTANCE*
• *CAPTEUR INTERFÉROMÉTRIQUE À FIBRE OPTIQUE, SONDE À FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE SUBSTANCE CHIMIQUE*
(73) Inphotech Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Poznanska 400, 05-850 Oltarzew, PL
(72) BUDNICKI, Dawid, 09-540 Sanniki, PL
MAKARA, Mariusz, 29-576 Lublin, PL
NAPIERALA, Marek, 01-476 Warszawa, PL
NASILOWSKI, Tomasz, 00-172 Warsaw, PL
POTURAJ, Krzysztof, 20-554 Lublin, PL
SZOSTKIEWICZ, Lukasz, 87-100 Torun, PL
WILCZYNSKI, Krzysztof, 11-600 Wegorzewo, PL
WYSOKINSKI, Karol, 81-589 Gdynia, PL
(74) Bury & Bury, Ul. Przyczolkowa 124, 02-968 Warszawa, PL
(60) 20210349.5 / 3 835 765

G01N 21/77 →(51) ***G01N 21/85***

G01N 21/78 →(51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***G01N 21/85*** ***G01N 21/17*** ***G01N 21/64*** ***G01N 21/77*** (11) **3 084 404 B1** ***G01N 21/27*** ***G01N 33/00***
(25) En (26) En
(21) 14824798.4 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077502 12.12.2014
(87) WO 2015/091243 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 NO 20131712
(54) • *VERSCHMUTZUNGSERKENNUNG IN EINEM GASDETEKTOR*
• *GAS DETECTOR CLOGGING DETECTION*
• *DÉTECTION DE BOUCHAGE D'UN DÉTECTEUR DE GAZ*
(73) Teledyne Oldham Simtronics SAS, 792, rue Mathieu Orfila ZI Est, 62027 Arras, FR
(72) JOHANSEN, Ib-Rune, N-0882 Oslo, NO
STORÅS, Preben, N-0662 Oslo, NO
LACOLLE, Matthieu, N-1397 Nesøya, NO
WANG, Dag Thorstein, N-0494 Oslo, NO
KARLSSON, Arne, N-1187 Oslo, NO
GREPSTAD, Jon Olav, N-0495 Oslo, NO
MIELNIK, Michal Marek, N-1358 Jar, NO
(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB
(60) 21164839.9

G01N 21/86 →(51) ***G01N 21/77***

G01N 21/88 →(51) ***G01B 11/24***

G01N 21/88 →(51) ***G01N 21/90***

---

(51) ***G01N 21/90*** ***G01N 21/88*** (11) **1 789 775 B1** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 05774801.4 (22) 29.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.05.2007
(86) DK 2005/000548 29.08.2005
(87) WO 2006/021219 2006/09 02.03.2006
(30) 27.08.2004 EP 04388058
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM NACHWEIS VON FREMDKÖRPERN ODER FEHLERN IN EINER MENGE GEFÜLLTER BEHÄLTER*
• *METHODS AND APPARATUSES OF DETECTING FOREIGN PARTICLES OR FAULTS IN A PLURALITY OF FILLED CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉTECTION DE CORPS ÉTRANGERS OU DE DÉFAUTS DANS UNE MULTITUDE DE CONTENEURS REMPLIS*
(73) Syntegon Technology A/S, Elmevej 9, 4262 Sandved, DK
(72) VOIGT, Aksel, DK-4293 Dianalund, DK
SØRENSEN, Per, Thomas, DK-4262 Sandved, DK
NIELSEN, Henrik, Møller, DK-4700 Næstved, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

---

(51) ***G01N 21/90*** (11) **2 850 416 B1**
(25) De (26) De
(21) 13718119.4 (22) 13.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) EP 2013/001092 13.04.2013
(87) WO 2013/170920 2013/47 21.11.2013
(30) 18.05.2012 DE 102012009783
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON LEERFLASCHEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INSPECTING EMPTY BOTTLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE BOUTEILLES VIDES*
(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) HERRMANN, Jürgen, 57520 Rosenheim, DE
SCHORN, Wolfgang, 53506 Hönningen, DE
HERRMANN, Marius Michael, 57520 Rosenheim, DE
ZHANG, Xiang, 58300 Wetter, DE

---

(51) ***G01N 21/90*** ***B65G 47/24*** (11) **3 635 376 B1** ***B65G 47/20***
(25) De (26) De
(21) 18755162.7 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/071251 06.08.2018
(87) WO 2019/072436 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 DE 102017123888
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON HOHLKÖRPERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CHECKING HOLLOW BODIES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE CORPS CREUX*
(73) INTRAVIS Gesellschaft für Lieferungen und Leistungen von bildgebenden und bildverarbeitenden Anlagen und Verfahren mbH, Rotter Bruch 26a, 52068 Aachen, DE
(72) FUHRMANN, Gerd, 52066 Aachen, DE
SCHÖNHOFF, Klaus, 52146 Würselen, DE
RICK, Michael, 52064 Aachen, DE
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

G01N 21/94 →(51) ***G01N 15/06***

---

(51) ***G01N 21/95*** ***G01N 33/38*** (11) **3 056 895 B1**
(25) En (26) En
(21) 16161589.3 (22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 07.01.2010 JP 2010001660
09.08.2010 JP 2010178772
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION DER KERAMIKKUGEL*
• *DEVICE FOR INSPECTING CERAMIC SPHERE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION D'UNE SPHÈRE EN CÉRAMIQUE*
(73) Nikkato Corporation, 2-24, Oriono-cho 3-cho Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-0001, JP
Tsubaki Nakashima Co. Ltd., 19 Shakudo Katsuragi-shi, Nara 639-2162, JP
(72) Onishi, Hiroshi, Osaka, Osaka 590-0001, JP
Ikeda, Hiroshi, Osaka, Osaka 590-0001, JP
Takimoto, Hiroki, Osaka, Osaka 590-0001, JP
Uemura, Hiroshi, Osaka, Osaka 590-0001, JP
Yamada, Kenji, Nara, Nara 639-2162, JP
Ono, Hideki, Nara, Nara 639-2162, JP
Matsuyama, Hiroyuki, Nara, Nara 639-2162, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 10842139.7 / 2 522 644

G01N 21/95 → (51) ***G01N 15/06***

(51) ***G01N 21/952*** (11) **2 860 515 B1**

(25) De (26) De

(21) 13004851.5 (22) 09.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015

(54) • *Inspektionseinrichtung, Verfahren zur optischen Inspektion einer Oberfläche eines zylindrischen Gegenstands und digitale Tintenstrahldruckeinrichtung*
• *Inspection device, method for the optical inspection of a surface of a cylindrical object and digital ink jet printing device*
• *Dispositif d'inspection, procédé d'inspection optique d'une surface d'un objet cylindrique et dispositif d'impression jet d'encre numérique*

(73) HINTERKOPF GmbH, Gutenbergstrasse 5, 73054 Eislingen, DE
DeCoSystem S.r.l., Via Petrarca S5, 50041 Calenzano (FI), IT

(72) Drexler, Stefan, 73337 Bad Überkingen, DE
Reinhold, Jochen, 73116 Wäschenbeuren, DE
Schulz, Joachim, 73326 Deggingen, DE
Weber, Joachim, 73342 Bad Ditzenbach, DE

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) ***G01N 21/956*** ***B23K 101/42*** (11) **3 282 248 B1** ***H05K 13/08***

(25) En (26) En

(21) 17180688.8 (22) 11.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018

(30) 10.08.2016 JP 2016157876

(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND QUALITÄTSKONTROLLSYSTEM FÜR EINE OBERFLÄCHENMONTAGESTRASSE*
• *INSPECTION APPARATUS AND QUALITY CONTROL SYSTEM FOR SURFACE MOUNTING LINE*
• *APPAREIL D'INSPECTION ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE QUALITÉ DE LIGNE DE MONTAGE EN SURFACE*

(73) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) MORI, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KISHIMOTO, Mayuko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
FUJII, Shimpei, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
NAKAJIMA, Katsuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G01N 23/04 → (51) ***G01N 23/20***

G01N 23/046 → (51) ***A61B 6/02***

(51) ***G01N 23/20*** ***G01N 23/04*** (11) **3 298 393 B1** ***G01B 15/02***

(25) De (26) De

(21) 16725475.4 (22) 20.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

(86) EP 2016/061407 20.05.2016

(87) WO 2016/185012 2016/47 24.11.2016

(30) 21.05.2015 DE 102015108060

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG DES GEFÜGES EINES BANDS ODER BLECHS AUS METALL*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHARACTERIZING THE MICROSTRUCTURE OF A STRIP OR SHEET OF METAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CARACTÉRISATION DE LA STRUCTURE D'UNE BANDE OU D'UNE TÔLE DE MÉTAL*

(73) IMS Messsysteme GmbH, Dieselstrasse 55, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) EIZENHÖFER, Harald, 82229 Seefeld, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01N 23/20 → (51) ***G01N 23/20016***

(51) ***G01N 23/20016*** ***G01N 23/20*** (11) **3 246 696 B1** ***G01N 23/207***

(25) En (26) En

(21) 17000816.3 (22) 11.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017

(30) 18.05.2016 JP 2016099916

(54) • *BETRIEBSFÜHRUNGSSYSTEM ZUR RÖNTGENANALYSE, BETRIEBSFÜHRUNGSVERFAHREN UND BETRIEBSFÜHRUNGSPROGRAMM DAFÜR*
• *OPERATION GUIDE SYSTEM FOR X-RAY ANALYSIS, OPERATION GUIDE METHOD THEREFOR, AND OPERATION GUIDE PROGRAM THEREFOR*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE FONCTIONNEMENT POUR ANALYSE AUX RAYONS X, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GUIDE DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS*

(73) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP

(72) Himeda, Akihiro, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G01N 23/207*** (11) **2 771 678 B1**

(25) En (26) En

(21) 12794574.9 (22) 24.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.09.2014

(86) US 2012/061561 24.10.2012

(87) WO 2013/063022 2013/18 02.05.2013

(30) 24.10.2011 US 201113279393

(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER ZEITVERSATZES BEIM AUSLESEN EINES RÖNTGENSTRAHLENDETEKTORS IN EINEM ROLLING-SHUTTER-BETRIEBSMODUS*
• *A METHOD FOR CORRECTING TIMING SKEW IN X-RAY DATA READ OUT OF AN X-RAY DETECTOR IN A ROLLING SHUTTER MODE*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DÉSALIGNEMENT TEMPOREL DANS UNE LECTURE DE DONNÉES DE RAYONS X D'UN DÉTECTEUR DE RAYONS X DANS UN MODE À OBTURATEUR ROULANT*

(73) Bruker AXS, Inc., 5465 E. Cheryl Parkway, Madison, Wisconsin 53711-5373, US

(72) DURST, Roger, 76327 Pfinztal, DE
KAERCHER, Joerg, Madison, Wisconsin 53711, US
WACHTER, Gregory, Sun Prairie, Wisconsin 53590, US
CHAMBERS, John, Woodville, Ohio 43469, US

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01N 23/207 → (51) ***G01N 23/20016***

G01N 23/223 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G01N 23/2252*** ***G01T 1/16*** (11) **3 054 318 B1** ***H01L 39/00***

(25) En (26) En

(21) 16154231.1 (22) 04.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016

(30) 05.02.2015 JP 2015021592

(54) • *RÖNTGENSTRAHLENANALYSATOR*
• *X-RAY ANALYZER*
• *ANALYSEUR DE RAYONS X*

(73) Hitachi High-Tech Science Corporation, 24-14, Nishi-shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP

(72) TANAKA, Keiichi, Tokyo, 105-0003, JP
CHINONE, Kazuo, Tokyo, 105-0003, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G01N 25/22 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 25/48 → (51) ***H01L 31/048***

G01N 27/00 → (51) ***G01D 5/26***

G01N 27/22 → (51) ***B60S 1/08***

(51) ***G01N 27/406*** ***G01N 27/407*** (11) **3 011 325 B1**

(25) De (26) De

(21) 14710861.7 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016

(86) EP 2014/055007 13.03.2014

(87) WO 2014/202245 2014/52 24.12.2014

(30) 21.06.2013 DE 102013211796

(54) • *SENSORELEMENT MIT LEITERBAHN UND DURCHFÜHRUNG*
• *SENSOR ELEMENT WITH CONDUCTOR TRACK AND LEAD-THROUGH*
• *ÉLÉMENT CAPTEUR DOTÉ D'UNE PISTE CONDUCTRICE ET D'UNE TRAVERSÉE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) JUESTEL, Thomas, 96114 Hirschaid-Juliushof, DE
SCHNEIDER, Jens, 71229 Leonberg, DE
BUSE, Frank, 70437 Stuttgart, DE
ROTTMANN, Andreas, 96188 Stettfeld, DE

G01N 27/407 → (51) ***G01N 27/406***

G01N 27/414 → (51) ***A61B 5/145***

G01N 27/447 → (51) ***B01D 35/06***

(51) ***G01N 27/62*** ***G01N 1/28*** (11) **3 143 389 B1**

(25) En (26) En

(21) 15724006.0 (22) 14.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) GB 2015/051431 14.05.2015
(87) WO 2015/173579 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 GB 201408593
(54) • *CHEMISCHES KALIBRIERVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON ISOFLURAN ALS CHEMISCHER STANDARD*
• *CHEMICAL CALIBRATION PROCESS USING ISOFLURANE AS CHEMICAL STANDARD*
• *PROCESSUS D'ÉTALONNAGE CHIMIQUE UTILISANT L'ISOFLURANE COMME ÉTALON CHIMIQUE*
(73) Smiths Detection-Watford Limited, Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7DE, GB
(72) MCINTYRE, Henry, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
THATHAPUDI, Neal, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
ARNOLD, Paul, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
(74) Stott, Michael John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 21168685.2

G01N 27/72 → (51) ***G01R 33/12***

(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/06*** ***G01N 29/32*** ***G06N 3/08*** ***G06T 11/00*** (11) **3 637 099 B1** ***G01N 29/11*** ***G01N 29/44*** ***G01S 15/89***
(25) En (26) En
(21) 18199166.2 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(54) • *BILDREKONSTRUKTIONSVERFAHREN AUF BASIS EINER TRAINIERTEN NICHTLINEAREN ABBILDUNG*
• *IMAGE RECONSTRUCTION METHOD BASED ON A TRAINED NON-LINEAR MAPPING*
• *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'IMAGES BASÉ SUR UN MAPPAGE NON LINÉAIRE FORMÉ*
(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) Perdios, Dimitris, 1005 Lausanne, CH
Besson, Adrien, 1004 Lausanne, CH
Martinez, Florian, 1020 Renens, CH
Arditi, Marcel, 1219 Aïre, CH
Thiran, Jean-Philippe, 1614 Granges (Veveyse), CH
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

G01N 29/06 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/11 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/26 → (51) ***G01S 15/89***

G01N 29/32 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 30/00 → (51) ***G01N 30/06***

G01N 30/02 → (51) ***G01N 30/88***

G01N 30/02 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***G01N 30/06*** ***G01N 1/10*** ***G01N 35/04*** ***G01N 1/40*** G01N 35/00 (11) **3 176 576 B1** ***G01N 30/00*** ***C12M 1/00*** ***G01N 35/02*** G01N 30/02
(25) Ja (26) En
(21) 14898384.4 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) JP 2014/072979 02.09.2014
(87) WO 2016/017042 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 JP 2014152511
(54) • *VORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM VORVERARBEITUNGSKIT*
• *PREPROCESSING APPARATUS USING A PREPROCESSING KIT TO PREPROCESS SAMPLE*
• *DISPOSITIF DE PRÉ-TRAITEMENT UTILISANT UN NÉCESSAIRE DE PRÉ-TRAITEMENT POUR PRÉ-TRAITER UN ÉCHANTILLON*
(73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) HANAFUSA, Nobuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
KITAMURA, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 30/06 → (51) ***G01N 30/88***

G01N 30/06 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 30/16 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***G01N 30/24*** ***G01N 30/30*** ***B01L 7/02*** (11) **3 588 079 B1** ***F24F 13/22*** ***G01N 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19175321.9 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 18.06.2018 JP 2018115217
(54) • *EINE MIT PROBENTEMPERATURSTEUERUNGSFUNKTION AUSGESTATTETER VORRICHTUNG*
• *APPARATUS EQUIPPED WITH SAMPLE TEMPERATURE CONTROL FUNCTION*
• *APPAREIL ÉQUIPÉ D'UNE FONCTION DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'ÉCHANTILLONS*
(73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(72) Miyazaki, Koki, Kyoto-shi,, Kyoto 604-8511, JP
Tanaka, Shinji, Kyoto-shi,, Kyoto 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 30/30 → (51) ***G01N 30/24***

(51) ***G01N 30/54*** G01N 30/46 (11) **2 667 188 B1** G01N 30/60
(25) De (26) De
(21) 12169416.0 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(54) • *Trennsäulenofen*
• *Oven for chromatography columns*
• *Four pour colonnes de séparation*
(73) Roussev, Manol, Morusstraße 18, 12053 Berlin, DE
Plagge, Jörg, Lange Straße 15, 12209 Berlin, DE
(72) Roussev, Manol, 12053 Berlin, DE
Plagge, Jörg, 12209 Berlin, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

G01N 30/62 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 30/72 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 30/86 → (51) ***B01D 35/06***

G01N 30/86 → (51) ***G01N 30/88***

G01N 30/86 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***G01N 30/88*** ***G01N 30/06*** ***A61P 11/00*** (11) **3 221 692 B1** ***G01N 1/40***
(25) En (26) En
(21) 15807724.8 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/061264 18.11.2015
(87) WO 2016/081556 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201462081181 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON TESTS MIT HOHEM DURCHSATZ MITTELS HOCHLEISTUNGSFLÜSSIGCHROMATOGRAFIE*
• *PROCESS OF CONDUCTING HIGH THROUGHPUT TESTING HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE HAUTE PERFORMANCE POUR UN TEST À HAUT RENDEMENT*
(73) Vertex Pharmaceuticals Inc., 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) BORSJE, Eric, Boston, MA 02127, US
RASMUSSEN, Henrik Torstholm, Hingham, MA 02043, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G01N 30/88*** ***G01N 30/02*** ***G01N 30/86*** ***G01N 33/49*** (11) **3 457 129 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17795883.2 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) JP 2017/014984 12.04.2017
(87) WO 2017/195522 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 JP 2016095191
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON GLYKOSILIERTEM HÄMOGLOBIN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON GLYKOSILIERTEM HÄMOGLOBIN*
• *METHOD FOR MEASURING GLYCOSYLATED HEMOGLOBIN, AND DEVICE FOR MEASURING GLYCOSYLATED HEMOGLOBIN*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'HÉMOGLOBINE GLYCOSYLÉE ET DISPOSITIF DE MESURE D'HÉMOGLOBINE GLYCOSYLÉE*
(73) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

(72) HASEGAWA, Sachiyuki, Kanagawa 252-1123, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01N 30/88 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 31/00 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 31/22 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 343 218 B1**
H04R 1/02 ***H04R 1/08***
(25) Ko (26) En
(21) 16864535.6 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) KR 2016/012786 08.11.2016
(87) WO 2017/082609 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 KR 20150158120
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES GASSENSORS*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR UTILIZING GAS SENSOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN CAPTEUR DE GAZ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHA, Dohun, Yongin-si Gyeonggi-do 16839, KR
PARK, Jungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR
YUN, Yongsang, Osan-si Gyeonggi-do 18109, KR
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01N 33/00 → (51) ***F16N 29/00***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 21/85***

G01N 33/00 → (51) ***H01J 49/00***

G01N 33/14 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 33/22 → (51) ***H01M 8/04089***

G01N 33/24 → (51) ***E21B 49/08***

G01N 33/24 → (51) ***G01N 13/02***

G01N 33/28 → (51) ***E21B 43/34***

G01N 33/28 → (51) ***F16N 29/00***

G01N 33/30 → (51) ***F16N 29/00***

G01N 33/38 → (51) ***G01N 21/95***

G01N 33/48 → (51) ***C12N 9/74***

G01N 33/483 → (51) ***C07D 491/16***

(51) ***G01N 33/487*** (11) **3 048 445 B1**
B82Y 30/00 ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15184138.4 (22) 12.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 12.05.2009 US 177553 P
10.05.2010 US 777151
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE ANALYSE UND IDENTIFIZIERUNG VON MOLEKÜLEN*
• *APPARATUS FOR THE ANALYSIS AND IDENTIFICATION OF MOLECULES*
• *APPAREIL POUR L'ANALYSE ET L'IDENTIFICATION DE MOLÉCULES*
(73) Genvida Technology Company Limited, Room 1307A 13/F Two Harbourfront 22 Tak Fung Street Hung Hom, Kowloon, Hong Kong, CN
(72) So, Daniel Wai-Cheong, Palo Alto, CA 94303, US
(74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 10775497.0 / 2 430 146

G01N 33/487 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 33/49*** (11) **3 500 855 B1**
G01N 1/22 ***G01N 33/497***
(25) En (26) En
(21) 17765288.0 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/047487 18.08.2017
(87) WO 2018/035399 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 US 201662377246 P
(54) • *ADAPTERANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINER FLASCHE*
• *ADAPTER ASSEMBLY FOR ATTACHMENT TO A BOTTLE*
• *ASSEMBLAGE D'ADAPTATEUR POUR FIXATION À UN FLACON*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) LENTZ, Ammon David, York, Pennsylvania 17402, US
LUDWIG, Brent D., Columbus, Nebraska 68601, US
STEEL, Adam, Fallston, Maryland 21047, US
YEH, Ming-Hsiung, New Freedom, Pennsylvania 17349, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 33/49 → (51) ***G01N 30/88***

G01N 33/497 → (51) ***G01N 33/49***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 304 085 B1**
G01N 33/94 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 16799471.4 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) IL 2016/050471 04.05.2016
(87) WO 2016/189525 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166716 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HOCHDURCHSATZSCREENING VON KREBSZELLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HIGH THROUGHPUT SCREENING OF CANCER CELLS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉPISTAGE À HAUT DÉBIT DE CELLULES CANCÉREUSES*
(73) Cannabics Pharmaceuticals Inc, No. 3 Bethesda Metro Center Suite 700, Bethesda, Maryland 20814, US
(72) BALLAN, Eyal, Ramat Hasharon, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(60) 21172650.0

G01N 33/50 → (51) ***C07K 16/30***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/04***

G01N 33/52 → (51) ***C07F 7/21***

G01N 33/53 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 299 815 B1**
G01N 33/558
(25) Ja (26) En
(21) 16796581.3 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/064961 20.05.2016
(87) WO 2016/186188 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 JP 2015103810
(54) • *IMMUNCHROMATOGRAPHISCHES TESTSTREIFEN UND IMMUNOCHROMATOGRAPHIEVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *IMMUNOCHROMATOGRAPHIC TEST STRIP AND IMMUNOCHROMATOGRAPHY METHOD USING SAME*
• *BANDELETTE DE TEST IMMUNOCHROMATOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ D'IMMUNOCHROMATOGRAPHIE L'UTILISANT*
(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) KOHIYAMA, Risa, Gosen-shi Niigata 959-1834, JP
ISHIKAWA, Osamu, Gosen-shi Niigata 959-1834, JP
SHINOHARA, Yuki, Gosen-shi Niigata 959-1834, JP
MIYAZAWA, Takashi, Gosen-shi Niigata 959-1834, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 33/543 → (51) ***G01N 1/00***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 21/77***

G01N 33/558 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/569 → (51) ***A61K 35/28***

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/30***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 1/40***

G01N 33/58 → (51) ***A61B 6/00***

G01N 33/58 → (51) ***C12Q 1/04***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 262 419 B1**
(25) En (26) En
(21) 16710107.0 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/054165 26.02.2016
(87) WO 2016/135335 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 GB 201503425
(54) • *PROGNOSE BEI PATIENTEN MIT AKUTEM KORONARSYNDROM UND PERKUTANEM KORONAREINGRIFF*
• *PROGNOSIS IN PATIENTS WITH ACUTE CORONARY SYNDROME UNDERGOING PERCUTANEOUS CORONARY INTERVENTION*
• *PRONOSTIC CHEZ DES PATIENTS PRÉSENTANT UN SYNDROME CORONA-*

RIEN AIGU SUBISSANT UNE INTERVENTION CORONARIENNE PERCUTANÉE

(73) Randox Laboratories Ltd, 55 Diamond Road, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB
(72) FITZGERALD, Peter, Crumlin Antrim BT29 4QY, GB
LAMONT, John, Crumlin Antrim BT29 4QY, GB
SIVANANTHAN, Mohan, Leeds Yorkshire LS1 3EX, GB
HALL, Alistair, Leeds Yorkshire LS1 3EX, GB
PEARSON, Ian, Leeds Yorkshire LS1 3EX, GB

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 371 605 B1**
G01N 33/53
(25) En (26) En
(21) 16862613.3 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/028426 20.04.2016
(87) WO 2017/078787 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 US 201562251604 P
(54) • *PROTEINQUANTIFIZIERUNG IN MULTIZELLULÄREN GEWEBEPROBEN*
• *PROTEIN QUANTITATION IN MULTICELLULAR TISSUE SPECIMENS*
• *QUANTIFICATION DE PROTÉINE DANS DES ÉCHANTILLONS DE TISSU MULTICELLULAIRE*
(73) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
(72) LIEBLER, Daniel, C., Brentwood, TN 37027, US
ZIMMERMAN, Lisa, J., Franklin, TN 37067, US
SLEBOS, Robbert, J.C., Nashville, TN 37240, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 482 210 B1**
(25) En (26) En
(21) 17755235.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 15.05.2019
(86) IB 2017/054085 06.07.2017
(87) WO 2018/007979 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359139 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON GESAMTEM UND S129 PHOSPHORYLIERTEM ALPHA-SYNUKLEIN*
• *ASSAY FOR DETECTING TOTAL AND S129 PHOSPHORYLATED ALPHA-SYNUCLEIN*
• *ESSAI POUR LA DÉTECTION D'ALPHA-SYNUCLÉINE TOTALE ET PHOSPHORYLÉE SUR S129*
(73) Prothena Biosciences Limited, 77 Sir John Rogerson's Quay, Block C Grand Canal Docklands, Dublin 2, D02 VK60, IE
(72) BARBOUR, Robin, Walnut Creek, California 94598, US
KIRIK, Deniz, 224 66 Lund, SE
LANDECK, Natalie Regina, 69427 Madau, DE
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01N 33/68 → (51) ***A61K 38/20***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/30***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/84 → (51) ***C07F 7/21***

G01N 33/94 → (51) ***G01N 33/50***

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **2 943 116 B1**
(25) En (26) En
(21) 14738228.7 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/010909 09.01.2014
(87) WO 2014/110282 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 US 201361750549 P
(54) • *DURCHSATZOPTIMIERENDE REAGENZVERTEILUNG*
• *THROUGHPUT OPTIMIZING REAGENT DISTRIBUTION*
• *DISTRIBUTION DE RÉACTIF POUR L'OPTIMISATION DE DÉBIT*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) POLLACK, Benjamin, S., Budd Lake, NJ 07828, US
MELLARS, Colin, Dover, NJ 07801, US
YAGCI, Baris, Whippany, NJ 07981, US
(74) Plate, Jürgen, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 578 992 B1**
B01L 7/02
(25) Ja (26) En
(21) 18747293.1 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) JP 2018/001312 18.01.2018
(87) WO 2018/142944 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 JP 2017019185
(54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR*
• *AUTOMATED ANALYZER*
• *ANALYSEUR AUTOMATIQUE*
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) OKUSA, Takenori, Tokyo 105-6409, JP
YAMASHITA, Yoshihiro, Tokyo 105-6409, JP
SASAKI, Shunsuke, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/00 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 30/24***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/02***

---

(51) ***G01N 35/02*** (11) **3 185 016 B1**
G01N 35/08 ***G01N 30/72***
H01J 49/00 ***G01N 30/06***
G01N 30/86 ***G01N 30/16***
G01N 30/88 ***G01N 35/00***
H01J 49/04 ***H01J 49/10***
G01N 30/02 ***G01N 30/62***
(25) En (26) En
(21) 17150253.7 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 29.10.2010 US 408180 P
(54) • *SYSTEMANORDNUNG FÜR EIN AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR PROBENVORBEREITUNG UND -ANALYSE*
• *SYSTEM LAYOUT FOR AN AUTOMATED SYSTEM FOR SAMPLE PREPARATION AND ANALYSIS*
• *CONFIGURATION DE SYSTÈME POUR UN SYSTÈME AUTOMATISÉ DE PRÉPARATION ET D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS*
(73) Thermo Fisher Scientific OY, Ratastie 2 P.O. Box 100, 01621 Vantaa, FI
(72) DEWITTE, Robert, Burlington, Ontario L7L 1G8, CA
SIIDOROV, Juhani, 01600 Vantaa, FI
NUOTIO, Vesa, FI-02970 Espoo, FI
SAUKKONEN, Jukka, FI-FL-02360 Espoo, FI
BRANN, John, Edward, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
OLNEY, Terry, N., Tracy, California 95377, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
(62) 11784851.5 / 2 633 327

G01N 35/02 → (51) ***G01N 30/06***

G01N 35/04 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 35/04 → (51) ***G01N 30/06***

G01N 35/08 → (51) ***G01N 35/02***

---

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 492 926 B1**
C12M 1/00 ***G01N 1/00***
B01L 3/02 ***G01N 21/64***
B01L 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 17834111.1 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2017/026053 19.07.2017
(87) WO 2018/021103 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146387
(54) • *PIPETTENSPITZE, FLÜSSIGKEITSABGABEVERFAHREN UND FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM*
• *PIPETTE TIP, LIQUID DELIVERY METHOD AND LIQUID DELIVERY SYSTEM*
• *EMBOUT DE PIPETTE, PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) MATSUO, Masataka, 100-7015 Tokyo, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***G01P 1/02*** (11) **2 896 966 B1**
G01P 3/488 ***G01D 11/24***
G01D 11/30
(25) En (26) En
(21) 14200644.4 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 31.12.2013 CN 201310752418
(54) • *Positionierungs-Rahmenstruktur*
• *Positioning frame structure*
• *Structure de cadre de positionnement*
(73) Sensata Technologies (Changzhou) Co., Ltd, Chaungxin Avenue Xinbei District, Changzhou Jiangsu 213031, CN
(72) Wu, Tianshun, 201202 Pudong Xinqu, CN
Huang, Chengwei, 200434 Hongkou Zone, CN
Xu, Xiaochi, 200051 Changning Zone, CN
(74) Hopley, Joanne Selina, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G01P 3/36 → (51) ***G01D 5/26***

(51) ***G01P 3/487*** ***G01P 3/488*** ***G01D 5/14*** ***G01P 21/02*** (11) **2 759 840 B1** ***G01P 3/489*** ***G01D 5/244***
(25) En (26) En
(21) 14158023.3 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(30) 03.06.2010 US 793159
(54) • *Bewegungssensor, Verfahren und computerlesbares Speichermedium zur Bereitstellung eines Bewegungssensors mit einem Statusprozessor mit verringerter Anzahl an Statusstörungen*
• *Motion sensor, method, and computer-readable storage medium providing a motion sensor with a state processor having a reduced amount of state chatter*
• *Capteur de mouvement, procédé et support de stockage lisible par ordinateur fournissant un capteur de mouvement à un processeur d'état ayant une quantité réduite de broutage d'état*
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) Foletto, Andrea, F-74000 Annecy, FR
Fernandez, Devon, Londonderry, NH 03053, US
Burdette, Eric, Newmarket, NH 03857, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB
(62) 11720260.6 / 2 564 213

(51) ***G01P 3/488*** ***G01P 3/489*** ***G01D 5/14*** (11) **2 564 214 B1** ***G01D 5/244***
(25) En (26) En
(21) 11720261.4 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/035148 04.05.2011
(87) WO 2011/152948 2011/49 08.12.2011
(30) 04.06.2010 US 793813
(54) • *SCHALTKREISE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SCHWELLWERTSIGNALS FÜR EINEN BEWEGUNGSSENSOR*
• *CIRCUITS AND METHODS FOR GENERATING A THRESHOLD SIGNAL USED IN A MOTION DETECTOR*
• *CIRCUITS ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UN SIGNAL SEUIL UTILISÉ DANS UN DÉTECTEUR DE MOUVEMENT*
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) FOLETTO, Andrea, F-74000 Annecy, FR
FRIEDRICH, Andreas, P., F-74370 Metz-Tessy, FR
(74) South, Nicholas Geoffrey, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

G01P 3/488 → (51) ***G01P 1/02***

G01P 3/488 → (51) ***G01P 3/487***

G01P 3/489 → (51) ***G01P 3/487***

G01P 3/489 → (51) ***G01P 3/488***

G01P 5/26 → (51) ***G01F 1/76***

G01P 15/08 → (51) ***G01C 19/5769***

G01P 21/02 → (51) ***G01P 3/487***

G01R 1/00 → (51) ***H04Q 9/00***

G01R 1/04 → (51) ***C08K 3/22***

G01R 1/20 → (51) ***H05K 1/02***

G01R 19/00 → (51) ***H02M 1/00***

G01R 19/165 → (51) ***G05B 19/05***

G01R 23/16 → (51) ***H04B 17/10***

G01R 27/02 → (51) ***G01R 31/327***

(51) ***G01R 31/08*** ***G01R 31/12*** (11) **2 579 055 B1**
(25) Es (26) En
(21) 11789287.7 (22) 24.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) ES 2011/000169 24.05.2011
(87) WO 2011/151481 2011/49 08.12.2011
(30) 26.05.2010 ES 201000685
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG UND DIAGNOSE VON QUELLEN FÜR TEILENTLADUNGEN IN HOCHSPANNUNGSKABELN WÄHREND EINER VERBINDUNG ZU UND EINES BETRIEBS IN EINEM STROMNETZ SOWIE PHYSIKALISCHES SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR THE CONTINUOUS MONITORING AND DIAGNOSIS OF SOURCES OF PARTIAL DISCHARGES (PDs) IN HIGH-VOLTAGE CABLES DURING CONNECTION TO, AND OPERATION IN THE POWER GRID, AND PHYSICAL SYSTEM FOR CARRYING OUT SAME*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE CONTINUE ET DIAGNOSTIC DES SOURCES DE DÉCHARGES PARTIELLES (DPS) DANS DES CÂBLES À HAUTE TENSION DURANT LEUR CONNEXION ET FONCTIONNEMENT DANS LE RÉSEAU, ET SYSTÈME PHYSIQUE DESTINÉ À LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(73) Universidad Politécnica de Madrid, C/ Ramiro de Maeztu 7, 28040 Madrid, ES
Union Fenosa Distribucion, S.A., Avda. de San Luis, 77, 28033 Madrid, ES
(72) GARNACHO LÓPEZ, D.Fernando, 28040 Madrid, ES
SANCHEZ URAN, Miguel Angel, 28040 Madrid, ES
ORTEGO LA MONEDAY, Javier, 28040 Madrid, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

G01R 31/12 → (51) ***G01R 31/08***

G01R 31/12 → (51) ***H03K 21/08***

(51) ***G01R 31/327*** ***G01R 27/02*** (11) **3 699 616 B1** ***G01R 31/52***
(25) En (26) En
(21) 20159222.7 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 25.02.2019 CN 201910138988
(54) • *DETEKTIONSSCHALTUNG UND -VERFAHREN*
• *DETECTION CIRCUIT AND METHOD*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) ZHUO, Jianwei, Fujian, 352100, CN
CHU, Le, Fujian, 352100, CN
HUO, Jirong, Fujian, 352100, CN
FU, Yanhui, Fujian, 352100, CN
LI, Qiandeng, Fujian, 352100, CN
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01R 31/52 → (51) ***G01R 31/327***

(51) ***G01R 33/00*** ***G01R 33/07*** (11) **3 118 640 B1** ***G01R 33/10***
(25) En (26) En
(21) 15176460.2 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(54) • *HALLSENSOR*
• *HALL SENSOR*
• *CAPTEUR À EFFET HALL*
(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Mozsáry, András, 8141 Unterpremstätten, AT
Pummer, Roswitha, 8093 ST. Peter a. O., AT
Röhrer, Georg, 8403 Lebring, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01R 33/00 → (51) ***G01C 25/00***

G01R 33/022 → (51) ***G01C 25/00***

G01R 33/028 → (51) ***G01C 25/00***

G01R 33/07 → (51) ***G01R 33/00***

G01R 33/07 → (51) ***H02P 6/16***

G01R 33/09 → (51) ***G01R 33/12***

G01R 33/10 → (51) ***G01R 33/00***

(51) ***G01R 33/12*** ***G01N 27/72*** ***G07D 7/04*** (11) **2 985 621 B1** ***G01R 33/09***
(25) Ja (26) En
(21) 14783293.5 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) JP 2014/060300 09.04.2014
(87) WO 2014/168180 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 JP 2013081488
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON MAGNETISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *MAGNETIC PROPERTY DETERMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉS MAGNÉTIQUES*
(73) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) UEYAMA, Naoki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
HAYASHI, Masaaki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G01R 33/28*** ***G01R 33/34*** (11) **2 972 442 B1** ***G01R 33/36***

(25) En (26) En
(21) 14733385.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) TR 2014/000083 14.03.2014
(87) WO 2014/142772 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 TR 201303085
(54) • *VERBESSERUNG EINER MAGNETRESONANZBILDAUFLÖSUNG MITTELS EINER BIOKOMPATIBLEN PASSIVEN RESONATORHARDWARE*
• *ENHANCEMENT OF MAGNETIC RESONANCE IMAGE RESOLUTION BY USING BIO-COMPATIBLE, PASSIVE RESONATOR HARDWARE*
• *AMÉLIORATION DE LA RÉSOLUTION D'IMAGE DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AU MOYEN D'UN APPAREIL RÉSONATEUR PASSIF BIOCOMPATIBLE*
(73) Demir, Hilmi Volkan, Bilkent Universitesi Elektrik-Elektronik Muhendisligi Bolumu, Ankara 06800, TR
(72) UNAL, Emre, Bilkent - Ankara 06800, TR
GOKYAR, Sayim, Bilkent - Ankara 06800, TR
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

---

(51) ***G01R 33/30*** (11) **3 531 155 B1**
G01R 33/422
(25) De (26) De
(21) 19158555.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 26.02.2018 DE 102018202890
(54) • *NMR-PROBENKOPF MIT TRAGETEIL (BACKBONE) IM ABSCHIRMROHR*
• *NMR SAMPLE HEAD WITH A SUPPORTING SECTION (BACKBONE) IN SHIELD TUBE*
• *TÊTE DE SONDE RMN POURVUE DE PARTIE DE SUPPORT (ÉPINE DORSALE) DANS UN TUBE DE PROTECTION*
(73) Bruker BioSpin GmbH, Silberstreifen, 76287 Rheinstetten, DE
(72) Bandara, Priyanga, 76228 Karlsruhe, DE
Haueisen, Ralf, 76187 Karlsruhe, DE
Ganz, Jürgen, 76275 Ettlingen, DE
Osen, David, 76275 Ettlingen, DE
Armbruster, Martin, 77855 Achern, DE
Krahn, Alexander, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01R 33/34 → (51) ***G01R 33/28***

G01R 33/36 → (51) ***G01R 33/28***

G01R 33/3815 → (51) ***G01R 33/3875***

---

(51) ***G01R 33/3875*** (11) **3 336 568 B1**
G01R 33/3815 ***H01F 6/06***
(25) De (26) De
(21) 17206954.4 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 14.12.2016 DE 102016225017
(54) • *MAGNETANORDNUNG MIT SUPRALEITEND GESCHLOSSENEN HTS-SHIMS*
• *MAGNET ASSEMBLY WITH SUPERCONDUCTING CLOSED HTS SHIMS*
• *AGENCEMENT MAGNÉTIQUE À SHIM HTS SUPRACONDUCTEUR FERMÉ*
(73) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH
(72) Günter, Kenneth J., 8002 Zürich, CH
Schauwecker, Robert, 8004 Zürich, CH
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01R 33/422 → (51) ***G01R 33/30***

G01S 1/04 → (51) ***F16L 1/11***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 19/40***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***G01S 7/00*** (11) **3 407 082 B1**
G01S 13/32 ***G01S 13/82***
G01S 13/87
(25) En (26) En
(21) 17172842.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DISTANZ ZU EINEM OBJEKT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A DISTANCE TO AN OBJECT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MESURER UNE DISTANCE PAR RAPPORT À UN OBJET*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) Cohen, Alon, Petach Tikva, 4970602, IL
Gerson, Eran, 37043 Pardes Hana, IL
Prechner, Gaby, 7531301 Rishon Lezion, IL
Bogdanov, Michael, 3708400 Pardes Hana, IL
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01S 7/03 → (51) ***H04B 1/40***

G01S 7/35 → (51) ***G01S 7/40***

---

(51) ***G01S 7/40*** (11) **3 077 848 B1**
G01S 13/34 ***G01S 13/42***
G01S 7/35 ***G01S 13/58***
G01S 13/02
(25) En (26) En
(21) 14867367.6 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068668 04.12.2014
(87) WO 2015/085120 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 US 201361912990 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON CAR-SIGNALEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PROCESSING CODED APERTURE RADAR (CAR) SIGNALS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRAITEMENT DE SIGNAUX DE RADAR À SYNTHÈSE D'OUVERTURE (RSO)*
(73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US
(72) LYNCH, Jonathan J., Oxnard California 93035, US
XU, Zhiwei A., Irvine California 92620, US
KUAN, Yen-Cheng, Los Angeles California 90034, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

---

(51) ***G01S 7/41*** (11) **3 306 340 B1**
G01S 13/93 ***G01S 13/42***
G01S 13/46 ***G01S 13/58***
(25) Ja (26) En
(21) 15894071.8 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2015/065529 29.05.2015
(87) WO 2016/194036 2016/49 08.12.2016
(54) • *RADARSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *RADAR SIGNAL PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL RADAR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SAKAMAKI, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
MITSUMOTO, Masashi, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Nobuhiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01S 7/41*** (11) **3 709 049 B1**
G01S 13/72
(25) Fr (26) Fr
(21) 20162700.7 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 13.03.2019 FR 1902551
(54) • *RADARDATEN-VERARBEITUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR GERÄUSCHDÄMPFUNG*
• *RADAR PROCESSING SYSTEM AND RELATED NOISE REDUCTION METHOD*
• *SYSTEME DE TRAITEMENT RADAR ET PROCEDE DE DEBRUITAGE ASSOCIE*
(73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) LEGRAND, Léo, 33700 MERIGNAC, FR
MAGNANT, Clément, 33700 MERIGNAC, FR
GARREC, Patrick, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 736 602 B1**
G01S 7/483 ***G01S 7/4861***
G01S 7/4913 ***G01S 17/10***
G01S 17/32 ***G01S 17/42***
G01S 17/89 ***G01S 7/4863***
G01S 7/4914 ***G01S 17/26***
(25) De (26) De
(21) 19172793.2 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(54) • *AUTOMATISCHES AUFFINDEN VON ZIELMARKEN*
• *AUTOMATIC DETECTION OF TARGETS*
• *RECHERCHE AUTOMATIQUE DE MARQUES CIBLES*
(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) HINDERLING, Jürg, CH-9437 Marbach, CH
BESTLER, Simon, 88085 Langenargen, DE
KIPFER, Peter, CH-9443 Widnau, CH
GESER, Markus, CH-9326 Horn, CH
WALSER, Andreas, CH-9000 St.Gallen, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 7/481 → (51) ***G01S 7/4863***

G01S 7/483 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 7/4863***

G01S 7/4861 → (51) ***G01S 7/481***

(51) ***G01S 7/4863*** (11) **3 614 174 B1**
G01S 17/89 ***G01S 7/481***
G01S 7/486 ***G01S 7/487***
H01L 27/146 ***H01L 31/107***
(25) En (26) En
(21) 18425071.0 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(54) • *DISTANZMESSVORRICHTUNG UND DISTANZMESSVERFAHREN*
• *DISTANCE MEASURING DEVICE AND DISTANCE MEASURING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DISTANCE*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) Matsui, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto, 600-8530, JP
Nakamuro, Ken, Kyoto-shi Kyoto, 600-8530, JP
Zappa, Franco, 20133 Milano, IT
Villa, Federica, 20133 Milano, IT
Lussana, Rudi, 20133 Milano, IT
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G01S 7/4863 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 7/487 → (51) ***G01S 7/4863***

G01S 7/4913 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 7/4914 → (51) ***G01S 7/481***

(51) ***G01S 7/497*** (11) **3 144 699 B1**
(25) En (26) En
(21) 16184277.8 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201514841549
(54) • *INTEGRIERTES OPTISCHES MITTELACHSZIEL*
• *INTEGRATED OPTICAL BORESIGHTING TARGET*
• *CIBLE DE MIRE OPTIQUE INTÉGRÉE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) KORESKO, Christopher D., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01S 7/497 → (51) ***G01B 21/04***

(51) ***G01S 7/52*** (11) **3 627 182 B1**
G01S 15/87 ***G01S 15/04***
G01S 15/06 ***B63G 8/00***
G01S 15/88
(25) Ja (26) En
(21) 17909902.3 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) JP 2017/018278 16.05.2017
(87) WO 2018/211575 2018/47 22.11.2018
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL APPARATUS, MONITORING SYSTEM, AND MONITORING METHOD*
• *APPAREIL DE COMMANDE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) EMURA, Masafumi, Tokyo 108-8001, JP
OGAWA, Masatsugu, Tokyo 108-8001, JP
ICHIEN, Masumi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01S 7/52 → (51) ***A61B 8/00***

G01S 7/52 → (51) ***G01S 7/62***

G01S 7/523 → (51) ***G01S 15/89***

(51) ***G01S 7/62*** (11) **3 171 200 B1**
G01S 15/89 ***G01S 7/52***
(25) It (26) En
(21) 16200368.5 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 23.11.2015 IT UB20155821
(54) • *KOSTENGÜNSTIGES UNTERWASSER-AKUSTIKSYSTEM ZUR DREIDIMENSIONALEN ABBILDUNG IN ECHTZEIT*
• *LOW-COST UNDERWATER ACOUSTIC SYSTEM FOR REAL-TIME THREE-DIMENSIONAL IMAGING*
• *SYSTÈME ACOUSTIQUE SOUS-MARIN À FAIBLE COÛT POUR UNE IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE EN TEMPS RÉEL*
(73) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) FERRAIOLI, Fabrizio, 00195 ROMA, IT
MARASCO, Renato, 00195 ROMA, IT
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01S 13/02 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/32 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 13/34 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/34 → (51) ***H04B 7/06***

G01S 13/42 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/42 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/46 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/58 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/58 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/66 → (51) ***G01C 21/32***

G01S 13/72 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/82 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 13/86 → (51) ***H04B 7/06***

G01S 13/87 → (51) ***G01C 21/32***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 7/00***

(51) ***G01S 13/88*** (11) **3 557 361 B1**
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 19169469.4 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 18.04.2018 CN 201810350021
(54) • *LADESTATIONSERKENNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *CHARGING STATION IDENTIFYING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE STATION DE CHARGEMENT*
(73) UBTech Robotics Corp Ltd, 22nd Floor, Block C1 Nanshan I Park No. 1001 Xueyuan Road Nanshan District, Shenzhen City, CN
(72) XIONG, Youjun, Shenzhen City, CN
HUANG, Gaobo, Shenzhen City, CN
HUANG, Xiangbin, Shenzhen City, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G01S 13/88 → (51) ***H04B 7/06***

G01S 13/91 → (51) ***G01C 21/32***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 15/04 → (51) ***G01S 7/52***

G01S 15/06 → (51) ***G01S 7/52***

G01S 15/87 → (51) ***G01S 7/52***

G01S 15/88 → (51) ***G01S 7/52***

(51) ***G01S 15/89*** (11) **3 347 736 B1**
A61B 8/00 ***G01S 7/523***
B06B 1/06 ***G01N 29/26***
G10K 11/30 ***G10K 11/34***
(25) En (26) En
(21) 16843321.7 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) CA 2016/050193 25.02.2016
(87) WO 2017/041166 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 US 201562215548 P
05.10.2015 US 201562237414 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN PHASENGESTEUERTEN- UND FRESNEL-ZONENPLATTEN-STRAHLFORMUNG MIT VERZÖGERUNGSKORRIGIERTEN FRESNEL-SUBAPERTUREN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF COMBINED PHASED-ARRAY AND FRESNEL ZONE PLATE BEAMFORMING EMPLOYING DELAY-CORRECTED FRESNEL SUB-APERTURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉSEAUX DE PHASE COMBINÉS ET FORMATION DE FAISCEAU À LAME DE FRESNEL ZONÉE UTILISANT DES SOUS-OUVERTURES DE FRESNEL À RETARD CORRIGÉ*
(73) Dalhousie University, 1344 Summer Street, Suite 207 P.O. Box 15000, Halifax, NS B3H 4R2, CA
(72) BROWN, Jeremy, Halifax, Nova Scotia B3L 1Y1, CA
LATHAM, Katherine, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 0B7, CA
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/00***

G01S 15/89 → (51) ***G01N 29/04***

G01S 15/89 → (51) ***G01S 7/62***

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/26 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/32 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/4863***

(51) ***G01S 19/20*** ***G01S 19/47*** (11) **2 706 379 B1** ***G01S 19/28***
(25) En (26) En
(21) 13181919.5 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201213606170
(54) • *Verfahren und System zur Bereitstellung der Integrität für die hybride Stellung und wahre Richtungsgabe*
• *Method and system for providing integrity for hybrid attitude and true heading*
• *Procédé et système assurant l'intégrité d'une attitude hybride et un vrai cap*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Vanderwerf, Kevin D., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G01S 19/22*** ***G01S 19/30*** (11) **3 401 704 B1**
(25) En (26) En
(21) 18171306.6 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 09.05.2017 GB 201707429
(54) • *EFFIZIENTE ERKENNUNG DER ENTFERNUNGSMESSCODEKORRELATIONSFUNKTION EINES GNSS-SIGNALS*
• *EFFICIENT DETECTION OF RANGING CODE CORRELATION FUNCTION OF GNSS SIGNAL*
• *DÉTECTION EFFICACE DE FONCTION DE CORRÉLATION DE CODE DE TÉLÉMÉTRIE DE SIGNAL GNSS*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) ANDERSON, Adrian, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
BAGNALL, Peter, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G01S 19/28 → (51) ***G01S 19/20***

G01S 19/30 → (51) ***G01S 19/22***

(51) ***G01S 19/40*** ***G01S 5/02*** (11) **3 640 681 B1**
(25) En (26) En
(21) 19167656.8 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 17.10.2018 KR 20180123488
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER POSITION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING POSITION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE POSITION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) SAGONG, Donghoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHANG, Hyun Sung, 16678 Gyeonggi-do, KR
SONG, Min-Jung, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01S 19/47 → (51) ***G01S 19/20***

G01T 1/16 → (51) ***G01N 23/2252***

(51) ***G01T 1/20*** ***G01T 1/208*** (11) **3 234 648 B1** ***G01T 1/24***
(25) En (26) En
(21) 15774802.1 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/051005 18.09.2015
(87) WO 2016/099617 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201414574836
(54) • *SILICIUMFOTOVERVIELFACHER MIT INTERNER KALIBRIERSCHALTUNGSANORDNUNG*
• *SILICON PHOTOMULTIPLIERS WITH INTERNAL CALIBRATION CIRCUITRY*
• *PHOTOMULTIPLICATEURS À SILICIUM AVEC CIRCUITS D'ÉTALONNAGE INTERNES*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GUO, Jianjun, Niskayuna, NY 12309, US
DOLINSKY, Sergei Ivanovich, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01T 1/20 → (51) ***H04N 1/409***

G01T 1/208 → (51) ***G01T 1/20***

(51) ***G01T 1/24*** ***A61B 6/00*** ***H04N 5/361*** (11) **3 532 873 B1** ***H04N 5/32*** ***H04N 5/3745***
(25) En (26) En
(21) 16919944.5 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) CN 2016/103466 27.10.2016
(87) WO 2018/076220 2018/18 03.05.2018
(54) • *DUNKELRAUSCHKOMPENSATION BEI EINEM STRAHLUNGSDETEKTOR*
• *DARK NOISE COMPENSATION IN A RADIATION DETECTOR*
• *COMPENSATION DE BRUIT D'OBSCURITÉ DANS UN DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*
(73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Suite 201, Building B52 Tanglang Industrial Area No. 13 at No. Five Xinyi Road Tanglang Community, Taoyuan Str. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01T 1/24 → (51) ***G01T 1/20***

(51) ***G01V 1/06*** (11) **3 152 598 B1**
(25) En (26) En
(21) 15803643.4 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/032355 26.05.2015
(87) WO 2015/187396 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 US 201462009023 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES BESTÄTIGUNGSZEITBRUCHS (CTB) UND SCHUSSPUNKT-INSITU-AUFZEICHNUNG IN SEISMISCHEN ELEKTRONISCHEN DETONATOREN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CONFIRMATION TIME BREAK (CTB) DETERMINATION AND SHOTPOINT INSITU RECORDING IN SEISMIC ELECTRONIC DETONATORS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE L'INSTANT DE TIR CONFIRMÉ ET ENREGISTREMENT IN SITU DU POINT DE TIR DANS DES DÉTONATEURS ÉLECTRONIQUES SISMIQUES*
(73) Austin Star Detonator Company, 25800 Science Park Drive, Cleveland, OH 44122, US
(72) PAPILLON, Bryan, E., Phoenixville, PA 19460, US
HOWE, Larry, S., Norwalk, OH 44857, US
TEOWEE, Gimtong, Westlake Village, CA 91361, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
(60) 21169666.1

G01V 1/08 → (51) ***E21B 43/1185***

(51) ***G01V 1/28*** ***G01V 1/36*** (11) **3 324 215 B1** ***G01V 1/48***
(25) En (26) En
(21) 17197473.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 16.11.2016 KR 20160152791
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN DES ERSTEINSATZES VON SEISMISCHEN MEHRKANALMESSDATEN*
• *METHOD OF FIRST ARRIVAL PICKING OF MULTI-CHANNEL SEISMIC SURVEY DATA*
• *PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT D'UNE PREMIÈRE ARRIVÉE DE DONNÉES D'ENQUÊTE SISMIQUE À CANAUX MULTIPLES*
(73) Korea Institute Of Geoscience & Mineral Resources, 124, Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34132, KR
(72) LEE, Ho-Young, 34083 Yuseong-gu, Daejeon, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G01V 1/30*** (11) **2 883 087 B1**
(25) En (26) En
(21) 13745135.7 (22) 06.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) EP 2013/066492 06.08.2013
(87) WO 2014/023737 2014/07 13.02.2014
(30) 08.08.2012 US 201261681005 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BESTIMMUNG EINES SEISMISCHEN HORIZONTS*
• *METHOD FOR ENHANCING THE DETERMINATION OF A SEISMIC HORIZON*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA DÉTERMINATION D'UN HORIZON SISMIQUE*
(73) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
École Nationale Supérieure des Sciences Agronomiques de Bordeaux-Aquitaine, 1 Cours du Général de Gaulle, 33170 Gradignan, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
(72) ZINCK, Guillaume, F-33405 Talence, FR
DONIAS, Marc, F-33405 Talence, FR
DANIEL, Jacques, F-33405 Talence, FR
LAVIALLE, Olivier, F-33405 Talence, FR
GUILLON, Sébastien, F-64000 Pau, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01V 1/30*** (11) **3 025 168 B1**
G01V 1/34
(25) En (26) En
(21) 13889863.0 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2013/051488 22.07.2013
(87) WO 2015/012793 2015/04 29.01.2015
(54) • *DATENPRÄSENTATION IN EINEM SKALIERBAREN FORMAT*
• *PRESENTING DATA IN A SCALABLE FORMAT*
• *PRÉSENTATION DE DONNÉES DANS UN FORMAT ÉVOLUTIF*
(73) Ent. Services Development Corporation LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) SASTRY, Dhulipala, Bangalore Karnataka 560100, IN
VENNELAKANTI, Ravigopal, Palo Alto, California 94304-1100, US
SINGH, Prasun Kumar, Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01V 1/34 → (51) ***G01V 1/30***

G01V 1/36 → (51) ***G01V 1/28***

---

(51) ***G01V 1/40*** (11) **2 669 716 B1**
G01V 3/18 ***E21B 43/267***
E21B 47/01 ***E21B 49/00***
(25) En (26) En
(21) 13182470.8 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(30) 20.02.2010 US 306478 P
(54) • *Verfahren zur Bereitstellung von Informationen über eine oder mehrere unterirdische Variablen*
• *Method for providing information about one or more subterranean variables*
• *Procédé pour fournir des informations concernant une ou plusieurs variables souterraines*
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) Brannon, Harold, Dean, Magnolia, TX Texas 77354, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
(62) 11706424.6 / 2 537 051

G01V 1/48 → (51) ***G01V 1/28***

---

(51) ***G01V 3/08*** (11) **2 831 640 B1**
(25) En (26) En
(21) 13709213.6 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/055286 14.03.2013
(87) WO 2013/143868 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 EP 12162438
(54) • *ERKENNUNG VERBORGENER DIENSTE*
• *BURIED SERVICE DETECTION*
• *DÉTECTION DE SERVICES ENTERRÉS*
(73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
Cable Detection Limited, Unit 1, Blythe Business Park Sandon Road, Cresswell, Staffordshire ST11 9RD, GB
(72) BRANSON, Simon, Whiston Staffordshire ST10 2HZ, GB
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01V 3/18 → (51) ***G01V 1/40***

---

(51) ***G01V 5/00*** (11) **3 273 276 B1**
(25) En (26) En
(21) 17173717.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 22.07.2016 CN 201610587291
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ABTASTBESCHLEUNIGERS ZUR EMISSION EINES STRAHLS UND SICHERHEITSINSPEKTIONSSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING SCANNING ACCELERATOR TO EMIT BEAM, AND SECURITY INSPECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN ACCÉLÉRATEUR DE BALAYAGE AFIN D'ÉMETTRE UN FAISCEAU ET SYSTÈME D'INSPECTION DE SÉCURITÉ*
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) LI, Juxuan, Beijing 100084, CN
LI, Wanhui, Beijing 100084, CN
YU, Weifeng, Beijing 100084, CN
SUN, Shangmin, Beijing 100084, CN
HU, Yu, Beijing 100084, CN
MA, Yuan, Beijing 100084, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G01V 5/00*** (11) **3 635 448 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18729860.9 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) CH 2018/050014 03.05.2018
(87) WO 2018/205042 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 CH 6122017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHTINTRUSIVEN PRÜFUNG VON GEFÄSSEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE NON-INTRUSIVE INSPECTION OF VESSELS*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR L'INSPECTION NON INTRUSIVE D'EMBARCATIONS*
(73) Mircea Tudor Scan Tech SA, Rue de la Clef 6, 2610 Saint-Imier, CH
(72) TUDOR, Mircea, 2610 Saint Imier, CH
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G01V 5/00 → (51) ***A61B 6/02***

G01V 8/20 → (51) ***G01D 18/00***

G01V 13/00 → (51) ***B07C 5/344***

G01V 15/00 → (51) ***G06K 19/06***

G01V 99/00 → (51) ***E21B 49/08***

G01W 1/04 → (51) ***A01K 29/00***

---

(51) ***G01W 1/14*** (11) **3 542 192 B1**
(25) It (26) En
(21) 17822015.8 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) IB 2017/057126 15.11.2017
(87) WO 2018/092031 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 IT 201600115696
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMGEBUNGSÜBERWACHUNG VON PRÄZIPITATIONSEREIGNISSEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE ENVIRONMENTAL MONITORING OF PRECIPITATION EVENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE D'ÉVÉNEMENTS DE PRÉCIPITATION*
(73) Artys S.R.L., Piazza della Vittoria 9/3, 16121 Genova, IT
Universita' degli Studi di Genova, Via Balbi, 5, 16126 Genova, IT
(72) CARIDI, Andrea, 16133 Genova (GE), IT
CAVIGLIA, Daniele, 16146 Genova (GE), IT
DELUCCHI, Alessandro, 16166 Genova (GE), IT
MONTECUCCO, Claudio, 15069 Serravalle Scrivia (AL), IT
PASTORINO, Matteo, 16010 Rossiglione (GE), IT
RANDAZZO, Andrea, 17100 Savona (SV), IT
SGUERSO, Domenico, 17000 Savona (SV), IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

---

(51) ***G02B 1/00*** (11) **3 353 579 B1**
G02B 6/02 ***G02B 6/12***
G02B 6/122 ***G02B 6/26***
G02B 6/04 ***G02B 6/30***
G02B 6/024 ***G02B 6/32***
(25) En (26) En
(21) 16849541.4 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018

(86) US 2016/052956 21.09.2016
(87) WO 2017/053479 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 US 201562221869 P
(54) • *FLEXIBLES FASEROPTISCHES KOPPLER-ARRAY*
• *FLEXIBLE OPTICAL FIBER COUPLER ARRAY*
• *RÉSEAU DE COUPLEURS DE FIBRES OPTIQUES SOUPLES*
(73) Chiral Photonics, Inc., 26 Chapin Road Unit 1104, Pine Brook, NJ 07058-9210, US
(72) KOPP, Victor, Il'ich, Pine Brook, NJ 07058-9210, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***G02B 1/04*** ***C08F 220/00*** (11) **3 598 181 B1** C08F 230/08
(25) En (26) En
(21) 19196368.5 (22) 11.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 13.11.2008 US 114228 P
(54) • *VINYLMONOMER UND PREPOLYMER DER EIN SOLCHES VINYLMONOMER ENTHALTET*
• *VINYLIC MONOMER AND PREPOLYMER COMPRISING SAME*
• *MONOMÈRE VINYLIQUE ET PRÉPOLYMÈRE LE COMPRENANT*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) Phelan, John, Christopher, Duluth, Geogia 30097, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
(62) 09752663.6 / 2 356 497

G02B 1/04 → (51) ***B05D 1/02***

G02B 1/04 → (51) ***C08F 220/30***

G02B 1/04 → (51) ***C08G 18/08***

G02B 1/04 → (51) ***C08G 75/06***

G02B 1/10 → (51) ***B05D 1/02***

G02B 3/00 → (51) ***C08F 220/30***

G02B 3/00 → (51) ***F21V 5/00***

G02B 5/02 → (51) ***G02B 6/00***

G02B 5/08 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G02B 5/124*** (11) **3 514 581 B1**
(25) De (26) De
(21) 18210349.9 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 22.01.2018 DE 102018101289
(54) • *RETROREFLEKTOR MIT EINER GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHE*
• *RETROREFLECTOR WITH A CURVED SURFACE*
• *RÉTRORÉFLECTEUR DOTÉ D'UNE SURFACE INCURVÉE*
(73) IMOS Gubela GmbH, Kniebisstrasse 1, 77871 Renchen, DE
(72) WEINGÄRTNER, Simon, 77743 Neuried, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

---

(51) ***G02B 5/18*** ***B29C 39/10*** (11) **2 977 795 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14770190.8 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) JP 2014/052090 30.01.2014
(87) WO 2014/148118 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 JP 2013057127
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEKRÜMMTEN BEUGUNGSGITTERS*
• *PRODUCTION METHOD FOR MANUFACTURING A CURVED GRATING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D`UN RÉSEAU DE DIFFRACTION INCURVÉ*
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) AONO Takanori, Tokyo 100-8280, JP
EBATA Yoshisada, Tokyo 105-6409, JP
MATSUI Shigeru, Tokyo 105-6409, JP
WATANABE Tetsuya, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G02B 5/18 → (51) ***B42D 25/328***

G02B 5/18 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 5/20 → (51) ***B05D 1/02***

G02B 5/22 → (51) ***B05D 1/02***

---

(51) ***G02B 5/23*** ***C09K 9/02*** ***C08G 18/28*** ***C08G 18/40*** ***C08G 18/62*** ***C09D 175/04*** (11) **3 665 239 B1** ***C08G 18/24*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/44*** ***C08G 18/73*** ***C09D 175/06***
(25) En (26) En
(21) 17754660.3 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2017/070133 09.08.2017
(87) WO 2019/029794 2019/07 14.02.2019
(54) • *HÄRTBARE PHOTOCHROME ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SEGMENTIERTEN POLYMER*
• *CURABLE PHOTOCHROMIC COMPOSITION INCLUDING A SEGMENTED POLYMER*
• *COMPOSITION PHOTOCHROMIQUE DURCISSABLE COMPRENANT UN POLYMÈRE SEGMENTÉ*
(73) Transitions Optical, Ltd., IDA Industrial Estate Dunmore Road, Tuam, Co. Galway, IE
(72) ROBINSON, Stephen, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
GESTRICH, Anthony, Thomas, Pittsburgh, Pennsylvania 15216, US
HALEY, Michael, Frank, Glenshaw, Pennsylvania 15116, US
KNOWLES, David B., Apollo, Pennsylvania 15613, US
TAYLOR, Cathy A., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
ZEZINKA, Elizabeth A., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G02B 5/30 → (51) ***B29D 7/01***

---

(51) ***G02B 6/00*** ***G02B 5/02*** ***F21V 7/04*** (11) **3 420 389 B1** ***F21V 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17757385.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/019526 24.02.2017
(87) WO 2017/147534 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300749 P
(54) • *ANZEIGESYSTEM MIT EINER VIELZAHL AN LICHTRÖHREN FÜR EINE VIELZAHL VON LICHTSENDERN*
• *DISPLAY SYSTEM HAVING A PLURALITY OF LIGHT PIPES FOR A PLURALITY OF LIGHT EMITTERS*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE AYANT UNE PLURALITÉ DE CONDUCTEURS DE LUMIÈRE POUR UNE PLURALITÉ D'ÉMETTEURS DE LUMIÈRE*
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) CURTIS, Kevin, Plantation, FL 33322, US
HALL, Heidi, Leising, Webster, NY 14580, US
ST. HILAIRE, Pierre, Plantation, FL 33322, US
TINCH, David, Plantation, FL 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(60) 21173515.4

---

(51) ***G02B 6/02*** ***G02B 6/028*** ***C03B 37/12*** (11) **3 196 682 B1** ***G02B 6/036*** ***C03B 37/16***
(25) Ja (26) En
(21) 15838410.7 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/075204 04.09.2015
(87) WO 2016/035883 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 JP 2014181747
(54) • *MEHRKERNFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MULTICORE FIBER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *FIBRE À ŒURS MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR CELLE-CI*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) IMAMURA, Katsunori, Tokyo 100-8322, JP
GONDA, Tomohiro, Tokyo 100-8322, JP
SUGIZAKI, Ryuichi, Tokyo 100-8322, JP
SAKAMOTO, Taiji, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MORI, Takayoshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
WADA, Masaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YAMAMOTO, Takashi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YAMAMOTO, Fumihiko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G02B 6/02 → (51) ***G02B 1/00***

G02B 6/024 → (51) ***G02B 1/00***

G02B 6/028 → (51) ***G02B 6/02***

G02B 6/036 → (51) ***G02B 6/02***

G02B 6/04 → (51) ***A61B 6/06***

G02B 6/04 → (51) ***G02B 1/00***

G02B 6/10 → (51) ***F21Y 101/00***

G02B 6/12 → (51) ***G02B 1/00***

G02B 6/12 → (51) ***G02B 6/42***

G02B 6/122 → (51) ***A61B 6/06***

G02B 6/122 → (51) ***G02B 1/00***

G02B 6/125 → (51) ***A61B 6/06***

G02B 6/24 → (51) ***A61B 6/06***

G02B 6/24 → (51) ***F21Y 101/00***

(51) ***G02B 6/255*** (11) **3 460 546 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17799384.7 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2017/018379 16.05.2017
(87) WO 2017/199960 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 JP 2016100437
(54) • *VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG FÜR FASEROPTISCHES FUSIONSGESPLEISSTES TEIL UND FUSIONSSPLEISSER DAMIT*
• *REINFORCING DEVICE FOR OPTICAL FIBER FUSION SPLICED PART AND FUSION SPLICER PROVIDED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE RENFORCEMENT DESTINÉ À UNE PARTIE À ÉPISSURE PAR FUSION DE FIBRES OPTIQUES ET DISPOSITIF D'ÉPISSURAGE PAR FUSION POURVU DE CE DERNIER*
(73) SEI Optifrontier Co., Ltd., 1 Taya-cho Sakae-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
(72) MEO Ryosuke, Chigasaki-shi Kanagawa 253-0087, JP
SATO Ryuichiro, Chigasaki-shi Kanagawa 253-0087, JP
TAKAYANAGI Hiroshi, Chigasaki-shi Kanagawa 253-0087, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 6/26 → (51) ***A61B 6/06***

G02B 6/26 → (51) ***G02B 1/00***

(51) ***G02B 6/293*** (11) **3 362 828 B1**
G02B 6/35 G02B 6/12
G02B 6/28
(25) En (26) En
(21) 16855942.5 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/054057 28.09.2016
(87) WO 2017/065971 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 US 201514883051
(54) • *GROSSFLÄCHIGER OPTISCHER SCHALTER MIT ASYMMETRISCHEN 1X2-ELEMENTEN*
• *LARGE SCALE OPTICAL SWITCH USING ASYMMETRIC 1X2 ELEMENTS*
• *COMMUTATEUR OPTIQUE À GRANDE ÉCHELLE UTILISANT DES ÉLÉMENTS 1X2 ASYMÉTRIQUES*
(73) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
(72) WAGENER, Jefferson L., Morristown, NJ 07960, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
(60) 21171310.2
21171316.9

G02B 6/30 → (51) ***G02B 1/00***

G02B 6/32 → (51) ***G02B 1/00***

G02B 6/35 → (51) ***G02B 6/293***

G02B 6/38 → (51) ***H01R 13/631***

(51) ***G02B 6/42*** (11) **2 625 558 B1**
H04B 10/50 ***G02B 6/12***
H01L 31/0203
(25) En (26) En
(21) 11831336.0 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) US 2011/053812 29.09.2011
(87) WO 2012/047701 2012/15 12.04.2012
(30) 12.11.2010 US 944875
07.10.2010 US 390837 P
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE ANORDNUNG FÜR EINE LEITUNGSKARTE*
• *OPTO-ELECTRONIC ASSEMBLY FOR A LINE CARD*
• *ASSEMBLAGE OPTOÉLECTRONIQUE POUR CARTE DE LIGNES*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) EARNSHAW, Mark P., Morristown, NJ 07960, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 279 711 B1**
B60Q 1/00
(25) De (26) De
(21) 17181164.9 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 03.08.2016 AT 507082016
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES VON EINER KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ABGESTRAHLTEN LICHTSTROMS UND EINE KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUM ABSTRAHLEN DES EINGESTELLTEN LICHTSTROMS*
• *METHOD FOR ADJUSTING A BEAM OF LIGHT PRODUCED BY A MOTOR VEHICULAR ILLUMINATION DEVICE AND MOTOR VEHICULAR ILLUMINATION DEVICE FOR EMITTING THE ADJUSTED LUMINOUS FLUX*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN FLUX LUMINEUX ÉMIS D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE DESTINÉ À ÉMETTRE LE FLUX LUMINEUX RÉGLÉ*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Petsch, Daniel, 3292 Gaming, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G02B 6/42 → (51) ***A61B 6/06***

G02B 6/42 → (51) ***H01R 13/631***

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 097 447 B1**
G02B 6/245
(25) En (26) En
(21) 14880289.5 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) CN 2014/071119 22.01.2014
(87) WO 2015/109459 2015/30 30.07.2015
(54) • *FLACHVERBINDUNGSKABEL MIT MERKMALEN ZUR VERBESSERUNG DER ABISOLIERBARKEIT*
• *FLAT DROP CABLE WITH FEATURES FOR ENHANCING STRIPABILITY*
• *CÂBLE DE DÉRIVATION PLAT COMPORTANT DES ÉLÉMENTS PRÉVUS POUR AMÉLIORER SA CAPACITÉ DE RETRAIT*
(73) ADC Telecommunications, Inc., 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
CommScope Technologies Australia Pty Ltd, 2 Hereford Street, Berkeley Vale NSW 2261, AU
CommScope Telecommunications (Shanghai) Co. Ltd., Part A 15, Floor B1 No.88, Taigu Road, Wai Gao Qiao Free Trade Zone Shanghai, CN
(72) FAHD, Aly, Chester, Cheshire CH2 2BE, GB
KACHMAR, Wayne M., North Bennington, Vermont 05257, US
DICK, Steven James, South Croydon, Victoria 3136, AU
HUBBARD, Paul David, Castle Hill, New South Wales 2145, AU
FU, Wei, Shanghai, CN
XU, Dong, Shanghai 200083, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 356 872 B1**
(25) En (26) En
(21) 15770887.6 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2015/072259 28.09.2015
(87) WO 2017/054837 2017/14 06.04.2017
(54) • *OPTISCHE ANSCHLUSSDOSE*
• *OPTICAL TERMINATION BOX*
• *BOÎTIER DE TERMINAISON OPTIQUE*
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
(72) ABBIATI, Fabio, 20126 Milano, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

G02B 7/198 → (51) ***G02B 26/06***

G02B 17/04 → (51) ***G02B 17/08***

(51) ***G02B 17/08*** (11) **2 017 662 B1**
G02B 17/04 ***G01N 21/47***
G02B 27/00 ***G02B 21/04***
G03F 7/20
(25) En (26) En
(21) 08252443.0 (22) 17.07.2008
(84) DE FR
(43) 21.01.2009
(30) 18.07.2007 US 779691

(54) • *Katadioptrisches System für die Scatterometrie*
• *Catadioptric optical system for scatterometry*
• *Système optique catadioptrique pour diffusiométrie*
(73) ASML Holding N.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
(72) Shmarev, Yevgeniy Konstantinovich, Lagrangeville, NY 12540, US
Smirnov, Stanislav Y., Bethel, CT 06801, US
Pozhinskaya, Irina I., Bridgeport, CT 06604, US
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G02B 19/00 → (51) ***F21V 5/00***

G02B 21/04 → (51) ***G02B 17/08***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***G02B 26/06*** ***G02B 7/198*** (11) **2 668 537 B1** ***G01B 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12706630.6 (22) 25.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) FR 2012/050165 25.01.2012
(87) WO 2012/101385 2012/31 02.08.2012
(30) 26.01.2011 FR 1150618
(54) • *DEFORMIERBARER SPIEGEL MIT KAPAZITIVEN SENSOREN*
• *DEFORMABLE MIRROR HAVING CAPACITIVE SENSORS*
• *MIROIR DEFORMABLE A CAPTEURS CAPACITIFS*
(73) ALPAO, 727 Rue Aristide Bergès, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) ROOMS, Frédéric, Christian, Robert, F-38330 Biviers, FR
CHARTON, Julien, Gérard, Ernest, 38660 Lumbin, FR
BARRAULT, Michel, Raymond, F-38710 Mens, FR
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

G02B 27/00 → (51) ***G02B 17/08***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/42*** ***G02B 5/18*** ***G09G 5/10*** (11) **2 834 698 B1** ***G02B 27/00*** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 12875862.0 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) IB 2012/052228 03.05.2012
(87) WO 2013/164665 2013/45 07.11.2013
(54) • *BILDBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *IMAGE PROVIDING APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR DE FOURNITURE D'IMAGE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SCHRADER, Martin, Tampere, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 564 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 19172433.5 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 03.05.2018 US 201862666105 P
24.01.2019 US 201916255827
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE*
• *VISIOCASQUE*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) CHANG, Li-Hsun, Taoyuan City 330, TW
OU, Kuan-Ying, Taoyuan City 330, TW
CHANG, Chen-Fu, Taoyuan City 330, TW
HSIEH, Tian Jia, Taoyuan City 330, TW
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 579 040 B1**
(25) En (26) En
(21) 19171030.0 (22) 18.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 23.02.2017 US 201762462438 P
30.03.2017 US 201762478783 P
09.04.2017 US 201762483422 P
(54) • *DESIGN GEFALTETER KAMERALINSEN*
• *FOLDED CAMERA LENS DESIGNS*
• *CONCEPTIONS DE LENTILLE DE CAMÉRA PLIÉE*
(73) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
(72) Shabtay, Gal, 6958313 Tel Aviv, IL
Goldenberg, Ephraim, 7751025 Ashdod, IL
Dror, Michael, 7401905 Ness Ziona, IL
Yedid, Itay, 9979700 Karme Yosef, IL
Bachar, Gil, 6495526 Tel-Aviv, IL
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH
(62) 18758282.0 / 3 436 861

G02B 27/01 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 27/01 → (51) ***F28D 15/02***

G02B 27/42 → (51) ***G02B 27/01***

G02C 3/00 → (51) ***G02C 5/20***

G02C 5/00 → (51) ***G02C 5/20***

G02C 5/08 → (51) ***G02C 5/20***

G02C 5/14 → (51) ***G02C 5/20***

G02C 5/16 → (51) ***G02C 5/20***

G02C 5/18 → (51) ***F28D 15/02***

(51) ***G02C 5/20*** ***G02C 5/16*** ***B29D 12/02*** ***G02C 5/14*** (11) **2 995 990 B1** ***G02C 5/08*** ***G02C 3/00*** ***G02C 5/00***
(25) Es (26) En
(21) 14794400.3 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) ES 2014/000074 09.05.2014
(87) WO 2014/181010 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 ES 201330568
(54) • *BRILLE MIT FLEXIBLEM SEITENBÜGEL*
• *GLASSES WITH FLEXIBLE SIDEPIECE*
• *LUNETTES À BRANCHE SOUPLE*
(73) Eyewear From Barcelona, S.L., Ciutat de Granada 48 Baixos, 08005 Barcelona, ES
(72) CABRÉ OZORES, Alejandro, E-08005 Barcelona, ES
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 514, 1º 4ª, 08006 Barcelona, ES

G02C 5/20 → (51) ***F28D 15/02***

G02C 5/22 → (51) ***F28D 15/02***

G02C 7/00 → (51) ***C08G 18/08***

(51) ***G02C 7/04*** ***A61F 9/00*** ***A61F 2/14*** (11) **2 616 876 B1** ***G02C 7/06***
(25) En (26) En
(21) 10857121.7 (22) 13.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) CN 2010/076839 13.09.2010
(87) WO 2012/034265 2012/12 22.03.2012
(54) • *SYSTEM ZUR VERZÖGERUNG DER PROGRESSION VON KURZSICHTIGKEIT*
• *SYSTEM FOR RETARDING PROGRESSION OF MYOPIA*
• *SYSTÈME DE RETARDEMENT DE LA PROGRESSION DE LA MYOPIE*
(73) The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom Kowloon, Hong Kong, CN
(72) TSE, Yan Yin, Hong Kong, CN
TO, Chi Ho, Hong Kong, CN
LAM, Siu Yin, Hong Kong, CN
(74) Vogel, Andreas, Patentanwälte Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, D-44799 Bochum, DE

G02C 7/06 → (51) ***G02C 7/04***

G02F 1/00 → (51) ***H01L 31/18***

(51) ***G02F 1/09*** (11) **3 330 778 B1**
(25) En (26) En
(21) 17001966.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 05.12.2016 JP 2016235778
(54) • *POLARISATIONSUNABHÄNGIGER OPTISCHER ISOLATOR*
• *POLARIZATION INDEPENDENT OPTICAL ISOLATOR*
• *ISOLATEUR OPTIQUE INDÉPENDANT DE LA POLARISATION*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Watanabe, Toshiaki, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G02F 1/13 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 316 099 B1**
G06F 3/044 G06F 3/041
G02F 1/1362 G02F 1/136
(25) Zh (26) En
(21) 15890161.1 (22) 18.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) CN 2015/092147 18.10.2015
(87) WO 2016/206245 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 CN 201510349956
(54) • *EINGEBETTETER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *EMBEDDED TOUCH SCREEN AND DISPLAY DEVICE*
• *ÉCRAN TACTILE INCORPORÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) LI, Changfeng, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
WANG, Lei, Beijing 100176, CN
LIU, Yingming, Beijing 100176, CN
YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN
ZHAO, Weijie, Beijing 100176, CN
LIU, Wei, Beijing 100176, CN
LIU, Hongjuan, Beijing 100176, CN
LIU, Jiantao, Beijing 100176, CN
XU, Rui, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G02F 1/1333 → (51) ***C09J 7/10***

G02F 1/1333 → (51) ***G02F 1/1335***

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 614 200 B1**
G02F 1/1333 ***F21V 8/00***
(25) En (26) En
(21) 19193001.5 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 23.08.2018 JP 2018155978
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) KOBAYASHI, Tomohiro, Osaka, 574-0013, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
(60) 21167305.8
21167308.2

G02F 1/35 → (51) ***H01S 3/06***

(51) ***G03B 15/00*** (11) **3 593 208 B1**
(25) En (26) En
(21) 17772091.9 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) IB 2017/001080 01.09.2017
(87) WO 2018/158608 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 IT 201700022525
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FOTOGRAFIEREN UND / ODER FILMIEREN VON OBJEKTEN*
• *DEVICE FOR PHOTOGRAPHING OBJECTS*
• *DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE ET / OU DE FILMAGE D'OBJETS*
(73) Doma Automation S.r.l., Largo I Maggio 79, 52100 Arezzo, IT
(72) CARBONI, Marco, 52010 Subbiano (AR), IT
(74) Teoni, Marco, Viale Michelangelo 48, 52100 Arezzo, IT

G03B 17/12 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 17/18 → (51) ***G03B 37/02***

G03B 19/22 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 21/00 → (51) ***G03B 21/16***

(51) ***G03B 21/16*** (11) **3 299 886 B1**
F21S 2/00 ***F21V 15/01***
F21V 29/503 ***F21V 29/507***
F21V 29/70 ***F21V 29/87***
F21V 29/89 ***H04N 9/31***
G03B 21/00 ***G03B 21/20***
(25) Ja (26) En
(21) 16796428.7 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/064321 13.05.2016
(87) WO 2016/186035 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 JP 2015103140
(54) • *PROJEKTIONSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PROJECTION DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PAR PROJECTION*
(73) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) KOIIDA, Akinori, Nagaoka Niigata, JP
TAKAHASHI, Yuichi, Nagaoka Niigata, JP
HIROKAWA, Takuro, Nagaoka Niigata, JP
HATANO, Takayuki, Nagaoka Niigata, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G03B 21/20 → (51) ***G03B 21/16***

(51) ***G03B 21/602*** (11) **3 458 910 B1**
G03B 21/604 ***H04N 9/31***
(25) En (26) En
(21) 17728786.9 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/062246 22.05.2017
(87) WO 2017/198873 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 GB 201608900
(54) • *RICHTUNGSSELEKTIVER PROJEKTIONSBILDSCHIRM*
• *DIRECTION SELECTIVE PROJECTION DISPLAY SCREEN*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE À PROJECTION SÉLECTIVE EN FONCTION DE LA DIRECTION*
(73) Barco NV, President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
(72) MAES, Dirk, B-8501 Bissegem, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G03B 21/604 → (51) ***G03B 21/602***

(51) ***G03B 37/02*** (11) **3 287 844 B1**
H04N 5/232 ***G03B 17/18***
G06T 7/20
(25) En (26) En
(21) 17184995.3 (22) 11.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.02.2018
(30) 19.07.2006 SE 0601577
(54) • *VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER ERFASSUNG DIGITALER BILDER*
• *A METHOD IN RELATION TO ACQUIRING DIGITAL IMAGES*
• *PROCÉDÉ EN RELATION AVEC L'ACQUISITION D'IMAGES NUMÉRIQUES*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WINDMARK, Johan, S-226 57 Lund, SE
YAO, Zhengrong, S-224 75 Lund, SE
NIEMI, Sami, S-239 32 Skanor, SE
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 07748329.5 / 2 041 620

G03C 1/73 → (51) ***B29D 11/00***

G03F 1/00 → (51) ***G03F 1/26***

(51) ***G03F 1/26*** (11) **2 863 258 B1**
G03F 1/32 ***G03F 1/00***
G03F 1/50 ***G03F 1/38***
(25) En (26) En
(21) 14003227.7 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 25.09.2013 JP 2013198585
05.08.2014 JP 2014159610
13.08.2014 JP 2014164960
(54) • *Fotomaskenrohling und Verfahren zur Herstellung eines Fotomaskenrohlings*
• *Photomask blank and method for manufacturing photomask blank*
• *Ébauche de photomasque et procédé de fabrication associé*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP
(72) Inazuki, Yukio, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP
Yoshii, Takashi, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP
Sakurada, Toyohisa, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP
Ikeda, Akira, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP
Kaneko, Hideo, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP
Watanabe, Satoshi, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP
Kawai, Yoshio, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G03F 1/32 → (51) ***G03F 1/26***

G03F 1/38 → (51) ***G03F 1/26***

G03F 1/50 → (51) ***G03F 1/26***

(51) ***G03F 7/004*** (11) **3 567 428 B1**
G03F 7/038 ***G03F 7/029***
B33Y 70/00
(25) En (26) En
(21) 19172895.5 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 01.10.2015 US 201562235608 P
(54) • *FLÜSSIGE HYBRIDE UV/VIS-STRAHLUNGSHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*

- *LIQUID, HYBRID UV/VIS RADIATION CURABLE RESIN COMPOSITIONS FOR ADDITIVE FABRICATION*
- *COMPOSITIONS DE RÉSINES LIQUIDES HYBRIDES DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT UV/VIS POUR FABRICATION ADDITIVE*

(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) Lee, Tai Yeon, Crystal Lake, IL 60014, US
Jansen, Johan Franz Gradus Antonius, 6100 AA Echt, NL
Coussens, Betty, 6100 AA Echt, NL
Ren, Kangtai, Geneva, IL 60134, US
Kwisnek, Luke, St. Charles, IL 60174, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 16852694.5 / 3 341 793

G03F 7/004 → (51) ***G03F 7/20***

G03F 7/029 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/038 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/038 → (51) ***G03F 7/20***

G03F 7/039 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 420 891 B1**
G03F 7/004 ***G03F 7/038***
G03F 7/039
(25) En (26) En
(21) 11189819.3 (22) 30.10.2007
(84) DE FR GB
(43) 22.02.2012
(30) 30.10.2006 US 855715 P
(54) • *Verfahren für Immersionslithografie*
• *Process for immersion lithography*
• *Procédé pour lithographie en immersion*
(73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
(72) Caporale, Stefan J., Marlborough, MA 01752, US
Barclay, George G, Jefferson, MA 01522, US
Wang, Deyan, Hudson, MA 01749, US
Jia, Li, Marlborough, MA 01752, US
(74) Kent, Venetia Katherine, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB
(62) 07119637.2 / 1 918 778

G03F 7/20 → (51) ***G02B 17/08***

G03F 7/42 → (51) ***C09K 13/08***

G03G 5/05 → (51) ***G03G 5/06***

(51) ***G03G 5/06*** (11) **3 451 064 B1**
G03G 5/05 ***C07C 211/54***
C07D 241/36
(25) Ja (26) En
(21) 17789127.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) JP 2017/010965 17.03.2017
(87) WO 2017/187838 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 JP 2016087037
(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHER FOTOREZEPTOR, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTORECEPTOR, PROCESS CARTRIDGE AND IMAGE-FORMING DEVICE*
• *PHOTORÉCEPTEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) SHIMIZU Tomofumi, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
OKADA Hideki, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G03G 5/06 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***G03G 15/00*** (11) **2 602 666 B1**
(25) En (26) En
(21) 12194110.8 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(30) 07.12.2011 JP 2011267789
28.09.2012 JP 2012217620
(54) • *Bogenverarbeitungsvorrichtung und Bilderzeugungssystem*
• *Sheet processing apparatus and image forming system*
• *Appareil de traitement des feuilles et appareil de formation d'images*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Tamura, Naoyuki, Aichi 464-0075, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/10***

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/20***

G03G 15/00 → (51) ***G06F 21/33***

G03G 15/08 → (51) ***G03G 21/18***

G03G 15/08 → (51) ***G06K 19/06***

(51) ***G03G 15/10*** (11) **3 538 955 B1**
B44C 1/17 ***G03G 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17716497.7 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/058086 05.04.2017
(87) WO 2018/184670 2018/41 11.10.2018
(54) • *WÄRMETRANSFERDRUCK*
• *HEAT TRANSFER PRINTING*
• *IMPRESSION PAR TRANSFERT THERMIQUE*
(73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) TZOMIK, Inna, 76101 Nes Ziona, IL
TEISHEV, Albert, 76101 Nes Ziona, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G03G 15/20*** (11) **2 645 178 B1**
C08K 3/00 ***C08L 27/12***
C08L 79/08 ***C08L 27/18***
G03G 15/00 ***F04B 39/00***
F04B 39/04 ***F04B 53/14***
(25) Ja (26) En
(21) 11842510.7 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) JP 2011/075997 10.11.2011
(87) WO 2012/070401 2012/22 31.05.2012
(30) 24.11.2010 JP 2010261695
24.11.2010 JP 2010261696
(54) • *DICHTUNGSRING FÜR KRAFTFAHRZEUGE SOWIE DICHTUNGSRING UND GLEITELEMENT FÜR INDUSTRIELLE GASVERDICHTER*
• *SEAL RING FOR AUTOMOBILE, AND SEAL RING AND SLIDING MEMBER FOR INDUSTRIAL GAS COMPRESSOR*
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ POUR AUTOMOBILE ET BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ ET ÉLÉMENT COULISSANT POUR UN COMPRESSEUR DE GAZ INDUSTRIEL*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) NISHI, Eiichi, Tokyo 100-8405, JP
SATO, Takashi, Tokyo 100-8405, JP
UEJIMA, Hiroyoshi, Shiga 520-3004, JP
ICHIKAWA, Tomokazu, Shiga 520-3004, JP
HASHIMOTO, Toru, Shiga 5203004, JP
KIKUTANI, Shinya, Shiga 520-3004, JP
MIZUTANI, Kazuhiro, Shiga 520-3004, JP
HISANO, Ryo, Shiga 520-3004, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G03G 21/18*** (11) **2 711 782 B1**
(25) En (26) En
(21) 13185477.0 (22) 23.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 25.09.2012 JP 2012210312
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung, Tonerbehälter und Antriebsübertragungsmechanismus*
• *Image forming apparatus, toner case and drive transmission mechanism*
• *Appareil de formation d'image, boîtier de toner et mécanisme de transmission d'entraînement*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Wakimoto, Atsuhiro, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***G03G 21/18*** (11) **3 223 082 B1**
G03G 15/08
(25) En (26) En
(21) 17162296.2 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 22.03.2016 JP 2016056987
22.02.2017 JP 2017031355
(54) • *ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG*
• *DEVELOPING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) ABE, Tsukasa, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
TANABE, Masato, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
HARADA, Tatsuro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SUESHIGE, Kazutaka, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
YANO, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

---

(51) ***G03G 21/18*** (11) **3 324 244 B1**
G03G 15/08
(25) En (26) En
(21) 17201716.2 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 18.11.2016 JP 2016225275
25.08.2017 JP 2017162243
(54) • *ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPMENT DEVICE, PROCESS CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) NOSHO, Hiroaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
OGUMA, Toru, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
NUMATA, Tetsuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

---

(51) ***G04B 1/14*** (11) **3 252 540 B1**
G04B 1/16 ***G04B 1/18***
G04B 33/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 17171580.8 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 01.06.2016 CH 6982016
(54) • *MOTORORGAN FÜR UHR*
• *MOTOR MEMBER FOR A TIME PIECE*
• *ORGANE MOTEUR POUR PIÈCE D'HORLOGERIE*
(73) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) PARQUET, Gilles, 74350 Menthonnex-en-Bornes, FR
GRIVET, Fabien, 25300 Doubs, FR
BELO, Vasco, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
HERRERA, Bruno, 01210 Ornex, FR
VAN STRAATEN, Matthijs, 1822 Chernex, CH
CHERVET, Bernard, 25210 Le Barboux, FR
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Case postale 2510, 2001 Neuchâtel, CH
(60) 21168538.3
21168544.1

G04B 1/16 → (51) ***G04B 1/14***

G04B 1/18 → (51) ***G04B 1/14***

---

(51) ***G04B 25/06*** (11) **3 376 307 B1**
G04B 47/04 ***G04B 45/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17161685.7 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(54) • *UHR, DIE EINEN AUTOMAT UMFASST, DER IN DER LAGE IST, FLÜGELSCHLÄGEN ZU REPRODUZIEREN*
• *TIMEPIECE COMPRISING AN AUTOMATON CAPABLE OF REPRODUCING WING BEATS*
• *PIÈCE D'HORLOGERIE COMPRENANT UN AUTOMATE CAPABLE DE REPRODUIRE DES BATTEMENTS D'AILES*
(73) Montres Jaquet Droz SA, Allée du Tourbillon 2, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) MONFERRER, Bernat, 1162 St-Prex, CH
CAPT, Edmond, 1348 Le Brassus, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 33/14 → (51) ***G04B 1/14***

---

(51) ***G04B 37/05*** (11) **3 396 473 B1**
(25) En (26) En
(21) 17168128.1 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(54) • *STOSSAUFFANGVORRICHTUNG FÜR EIN UHRWERK EINER ARMBANDUHR*
• *SHOCK ABSORBER DEVICE FOR A MOVEMENT OF A WATCH*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE CHOCS POUR UN MOUVEMENT D'UNE MONTRE*
(73) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) Moir, Robert Scadding, Cambridge, CB1 3EQ, GB
Bown, Richard Thomas, Cambridge, CB4 3NN, GB
Sams, Stephen, Royston, Hertfordshire SG8 5PD, GB
Giger, David, 8222 Beringen, CH
Brunner, Lorenz, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Sammer, Thomas, per Mens Intellectual Property Consulting Sàrl Rue Agasse 54, 1208 Genève, CH

G04B 45/00 → (51) ***G04B 25/06***

G04B 47/04 → (51) ***G04B 25/06***

---

(51) ***G04G 17/00*** (11) **3 065 006 B1**
G04G 19/12
(25) En (26) En
(21) 16157530.3 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 02.03.2015 KR 20150029291
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT TRAGBAREM TEIL UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH WEARABLE PART AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC PARTIE PORTABLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Kum-Hyun, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G04G 19/12 → (51) ***G04G 17/00***

---

(51) ***G05B 13/02*** (11) **2 296 062 B1**
(25) De (26) De
(21) 10171180.2 (22) 29.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2011
(30) 09.09.2009 DE 102009040770
(54) • *Verfahren zum rechnergestützten Lernen einer Steuerung und/oder Regelung eines technischen Systems*
• *Method for computer-supported learning of a control and/or regulation of a technical system*
• *Procédé d'apprentissage assisté par ordinateur d'une commande et/ou d'un réglage d'un système technique*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hans, Alexander, 80639 München, DE
Udluft, Steffen Dr., 82223 Eichenau, DE

---

(51) ***G05B 13/02*** (11) **3 349 076 B1**
(25) En (26) En
(21) 17195443.1 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017004208
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(73) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) OZAKI, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YAMADA, Takaaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
HASUI, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TAKAISHI, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
OGAWA, Hironori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G05B 13/02 → (51) ***G05B 15/02***

---

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 149 548 B1**
H04L 12/28
(25) En (26) En
(21) 15775014.2 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/033369 29.05.2015
(87) WO 2015/184382 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462005764 P
19.12.2014 US 201462094391 P
(54) • *STEUERGERÄTENETZWERKE FÜR EIN ZUBEHÖRVERWALTUNGSSYSTEM*
• *CONTROLLER NETWORKS FOR AN ACCESSORY MANAGEMENT SYSTEM*
• *RÉSEAUX DE DISPOSITIFS DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE GESTION D'ACCESSOIRES*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) BURKS, Andrew, Sunnyvale, CA 94086, US
NADATHUR, Anush G., Cupertino, CA 95014, US
RAMA, Srinivas, Cupertino, CA 95014, US
MCLAUGHLIN, Kevin P., Cupertino, CA 95014, US
ABUAN, Joe, Cupertino, CA 95014, US
MATHEWS, Dennis, Cupertino, CA 95014, US
LUCAS, Matthew C., Cupertino, CA 95014, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 21167420.5

---

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 516 750 B1**
G05B 13/02 G06Q 50/06
H02J 3/12 H02J 13/00
(25) En (26) En
(21) 17832507.2 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/084667 27.12.2017
(87) WO 2018/122273 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 EP 16207020
(54) • *HIERARCHISCHES IMPLIZITES STEUERGERÄT FÜR ABGESCHIRMTES SYSTEM IN EINEM NETZ*
• *HIERARCHICAL IMPLICIT CONTROLLER FOR SHIELDED SYSTEM IN A GRID*
• *CONTRÔLEUR IMPLICITE HIÉRARCHIQUE POUR UN SYSTÈME PROTÉGÉ DANS UN RÉSEAU*
(73) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
NODA Intelligent Systems AB, Biblioteksgatan 4, 374 35 Karlshamn, SE
(72) VANHOUDT, Dirk, B-2400 Mol, BE
SURYANARAYANA, Gowri, B-2400 Mol, BE
DE RIDDER, Fjo, B-2400 Mol, BE
JOHANSSON, Johan Christian, 374 35 Karlshamn, SE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G05B 15/02 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 15/02 → (51) ***H05B 47/155***

---

(51) ***G05B 17/02*** (11) **2 973 119 B1**
(25) En (26) En
(21) 14765636.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027848 14.03.2014
(87) WO 2014/143751 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361800440 P
(54) • *AUF EINEM KOMPAKTEN LUFT-WÄRME-MODELL BASIERENDE SPITZENSPIEL-RAUMVERWALTUNG*
• *COMPACT AERO-THERMO MODEL BASED TIP CLEARANCE MANAGEMENT*
• *GESTION DE JEU À L'EXTRÉMITÉ BASÉE SUR UN MODÈLE AÉRO-THERMO COMPACT*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KARPMAN, Boris, Marlborough, CT 06447, US
DINSMORE, Ian, Michael, Vernon, CT 06066, US
MEISNER, Richard, P., Glastonbury, CT 06033, US
SHADE, John, Portland, CT 06480, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05B 19/02 → (51) ***G06F 11/16***

G05B 19/042 → (51) ***G06F 11/16***

G05B 19/048 → (51) ***F02D 45/00***

---

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 333 656 B1**
G01R 19/165
(25) De (26) De
(21) 16202933.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN DIGITALEINGANG EINER PERIPHERIEBAUGRUPPE UND PERIPHERIEBAUGRUPPE*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT FOR A DIGITAL INPUT OF A PERIPHERAL MODULE AND A PERIPHERAL MODULE*
• *CIRCUITERIE POUR UNE ENTRÉE NUMÉRIQUE D'UN MODULE PÉRIPHÉRIQUE ET MODULE PÉRIPHÉRIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Grosser, Stefan, 92253 Schnaittenbach, DE

---

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 336 638 B1**
(25) En (26) En
(21) 17197539.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 14.12.2016 JP 2016242303
(54) • *STEUERGERÄT, STEUERUNGSPROGRAMM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROLLER, CONTROL PROGRAM, AND CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE COMMANDE, PROGRAMME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KAWANOUE, Shinsuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
NISHIYAMA, Yoshihide, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G05B 19/401 → (51) ***G01B 11/00***

G05B 19/402 → (51) ***B23K 26/03***

G05B 19/406 → (51) ***B23K 26/03***

G05B 19/406 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 19/414 → (51) ***G01B 11/00***

G05B 19/418 → (51) ***B25J 9/00***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 477 410 B1**
B64D 45/00 ***G07C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18196193.9 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 27.10.2017 US 201715795823
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG UNÜBERWACHTER MULTIVARIATER RELATIONALER FEHLER FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *UNSUPERVISED MULTIVARIATE RELATIONAL FAULT DETECTION SYSTEM FOR A VEHICLE AND METHOD THEREFOR*
• *DÉTECTION DE DÉFAILLANCE RELATIONNELLE NON SUPERVISÉE À VARIABLES MULTIPLES POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Boggio, John M., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 559 766 B1**
(25) En (26) En
(21) 17817754.9 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083818 20.12.2017
(87) WO 2018/115122 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 EP 16205984
(54) • *BESTIMMEN VON GEGENWÄRTIGEN UND ZUKÜNFTIGEN ZUSTÄNDEN VON INDUSTRIEMASCHINEN DURCH DIE VERWENDUNG EINES VORHERSAGEMODELLS AUF DER GRUNDLAGE HISTORISCHER DATEN*
• *DETERMINING CURRENT AND FUTURE STATES OF INDUSTRIAL MACHINES BY USING A PREDICTION MODEL BASED ON HISTORICAL DATA*
• *DÉTERMINATION DES ÉTATS ACTUELS ET FUTURS DE MACHINES INDUSTRIELLES AU MOYEN D' UN MODÈLE DE PRÉDICTION BASÉ SUR DES DONNÉES HISTORIQUES*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) COHEN, Andrew, 68163 Mannheim, DE
DIX, Marcel, 68167 Mannheim, DE
(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner, Herrenwiesenweg 2 69207 Sandhausen, DE

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 299 920 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15892150.2 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) CN 2015/079191 18.05.2015
(87) WO 2016/183771 2016/47 24.11.2016
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND VORRICHTUNG AUF BASIS EINES NO-HEAD-MODUS*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE CONTROL METHOD AND DEVICE BASED ON NO-HEAD MODE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET DISPOSITIF BASÉ SUR UN MODE SANS TÊTE*
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SONG, Jianyu, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 314 343 B1**
G05D 1/02 ***H04N 7/18***
H04N 5/232 ***G08G 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16814960.7 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/034119 25.05.2016
(87) WO 2016/209504 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 US 201514750803
(54) • *PERSÖNLICHE SENSORISCHE DROHNEN*
• *PERSONAL SENSORY DRONES*
• *DRONES SENSORIELS PERSONNELS*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RAFFA, Giuseppe, Portland, OR 97229, US
ANDERSON, Glen J., Beaverton, OR 97006, US
DURHAM, Lenitra M., Beaverton, OR 97007, US
BECKWITH, Richard, Hillsboro, OR 97124, US
YUEN, Kathy, Portland, OR 97205, US
EKANDEM, Joshua, Rex, GA 30273, US
SHERMAN, Jamie, Portland, OR 97215, US
MOSHKOVITZ, Ariel, 31004 Haifa, IL
BEN-SHALOM, Omer, Rishon, IL
HEALEY, Jennifer, San Jose, CA 95116-2045, US
BROWN, Steve, Portland, OR 97209, US
GAIDAR, Tamara, 35843 Haifa, IL
GOVEZENSKY, Yosi, 36001 Nofit, IL
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 20202263.8 / 3 786 753

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 548 979 B1**
G06Q 10/06 ***G06Q 50/30***
(25) En (26) En
(21) 17876896.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/063821 30.11.2017
(87) WO 2018/102477 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428002 P
(54) • *TELEBETRIEB VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN ZUR AUSHANDLUNG VON KOMPLEXEN SITUATIONEN*
• *REMOTE ASSISTANCE TO AUTONOMOUS CARS FOR HANDLING CRITICAL SITUATIONS*
• *ASSISTANCE DÉPORTÉE DE VOITURES AUTONOMES POUR GÉRER SUR DEMANDE DES SITUATIONS CRITIQUES*
(73) Nissan North America, Inc., One Nissan Way, Franklin, TN 37067, US
United States of America as represented by the Administrator of NASA, 300 E. Street, S. W., Washington, DC 20546, US
(72) PEDERSEN, Liam, Farmington Hills, MI 48331, US
SIERHUIS, Maarten, Farmington Hills, MI 48331, US
UTZ, Hans, Farmington Hills, MI 48331, US
PENNA, Mauro Della, Farmington Hills, MI 48331, US
FONG, Terrence, Washington, DC 20546, US
ALLAN, Mark, Washington, DC 20546, US
BUALAT, Maria, Washington, DC 20546, US
SCHAFER, Eric, Washington, DC 20546, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 623 893 B1**
(25) De (26) De
(21) 18194132.9 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN EINER STÖRUNG EINES SYSTEMS*
• *METHOD FOR LOCATING A FAULT OF A SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UNE DÉFAILLANCE D'UN SYSTÈME*
(73) vaireco GmbH, Von-Emmich-Str. 4, 78467 Konstanz, DE
Bernot, Gerhard, Mainaustrasse 74, 78464 Konstanz, DE
(72) Bernot, Gerhard, 78464 Konstanz, DE
Herbst, Wolfgang, 78464 Konstanz, DE
Varner, Kenneth, 78464 Konstanz, DE
(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbB, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 410 246 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17897209.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) CN 2017/091368 30.06.2017
(87) WO 2018/176668 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 CN 201710186581
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR HINDERNISVERMEIDUNG FÜR EINEN ROBOTER, ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM*
• *ROBOT OBSTACLE AVOIDANCE CONTROL SYSTEM AND METHOD, ROBOT, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉVITEMENT D'OBSTACLES DE ROBOT, ROBOT ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHOU, Taotao, Shenzhen, Guangdong, CN
ZHOU, Bao, Shenzhen, Guangdong, CN
XIAO, Jing, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 652 602 B1**
B62D 15/02 ***B60W 30/18***
B60W 60/00
(25) En (26) En
(21) 18900584.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) CN 2018/108355 28.09.2018
(87) WO 2020/062030 2020/14 02.04.2020
(54) • *SPIRALBAHNBASIERTE DREIPUNKT-DREHPLANUNG FÜR AUTONOM FAHRENDE FAHRZEUGE*
• *A SPIRAL PATH BASED THREE-POINT TURN PLANNING FOR AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES*
• *PLANIFICATION DE DEMI-TOUR EN TROIS MAN UVRES BASÉ SUR UN TRAJET EN SPIRALE POUR VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME*
(73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) ZHU, Fan, Sunnyvale, CA 94089, US
MA, Lin, Beijing 100080, CN
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 705 969 B1**
(25) En (26) En
(21) 19161092.2 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(54) • *FAHRZEUGZUBEHÖRANORDNUNG*
• *VEHICLE ACCESSORY ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ACCESSOIRE DE VÉHICULE*
(73) Hiab AB, c/o Cargotec Sweden AB Box 1133, 164 22 Kista, SE
(72) AHOLA, Erkki, 36240 Kangasala, FI
HYTTINEN, Hannu, 23800 Laitila, FI
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

G05D 1/02 → (51) ***A01D 34/64***

G05D 1/02 → (51) ***G01S 13/88***

G05D 1/02 → (51) ***G05D 1/00***

G05D 1/02 → (51) ***G08G 1/0962***

G05D 1/06 → (51) ***B64C 13/50***

G05D 1/08 → (51) ***B64C 13/50***

---

(51) ***G05D 1/10*** (11) **2 177 966 B1**
G08G 5/00
(25) En (26) En
(21) 09168124.7 (22) 18.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2010
(30) 20.10.2008 US 254158
(54) • *Systeme und Verfahren zur Navigation eines unbemannten Luftfahrzeugs*
• *Systems and methods for unmanned aerial vehicle navigation*
• *Systèmes et procédé pour la navigation d'un véhicule aérien sans pilote*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Ekhaguere, David E., Morristown, NJ 07962-2245, US
Annati, Rick E., Morristown, NJ 07962-2245, US
Gerlock, Derick L., Morristown, NJ 07962-2245, US
Birkel, Douglas, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G05D 13/62 → (51) ***B64C 13/50***

G05D 16/20 → (51) ***F16K 11/10***

G05D 23/13 → (51) ***F16K 11/10***

---

(51) ***G05D 23/19*** (11) **3 660 622 B1**
H01L 21/67
(25) En (26) En
(21) 19211808.1 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 29.11.2018 JP 2018224108
25.03.2019 JP 2019057315
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGELUNG*
• *TEMPERATURE CONTROL DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE*
(73) Tokyo Electron Limited, Akasaka Biz Tower 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
(72) KOBAYASHI, Masahito, Nirasaki City, Yamanashi 407-8511, JP
KASAI, Shigeru, Nirasaki City, Yamanashi 407-8511, JP

(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

G05D 23/19 → (51) ***F16K 11/10***

G05G 5/03 → (51) ***G06F 3/0338***

G05G 5/04 → (51) ***G06F 3/0338***

G05G 9/047 → (51) ***G06F 3/0338***

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **3 264 224 B1**
(25) En (26) En
(21) 17178338.4 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 13.11.2013 GB 201320011
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VORRICHTUNG MIT EINEM BIEGBAREN TEIL*
• *AN APPARATUS AND METHOD OF PROVIDING AN APPARATUS COMPRISING A BENDABLE PORTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN APPAREIL COMPRENANT UNE PARTIE PLIABLE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Kauhaniemi, Ilpo, 01660 Vantaa, FI
Kontkanen, Mikael, 21350 Ilmarinen, FI
Määttä, Esa-Sakari, 02650 Espoo, FI
Salo, Kalevi, 24260 Salo, FI
Nevalainen, Vesa, 20740 Turku, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
(62) 14191979.5 / 2 874 043

(51) ***G06F 1/16*** ***H05K 5/00*** ***A45F 3/04*** ***A45F 3/00*** (11) **3 430 490 B1** ***A45C 13/02*** ***G06F 1/20***
(25) En (26) En
(21) 16909714.4 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2016/043587 22.07.2016
(87) WO 2018/017124 2018/04 25.01.2018
(54) • *AUSSENGEHÄUSE FÜR COMPUTERVORRICHTUNGEN*
• *OUTER CASES FOR COMPUTING DEVICES*
• *BOÎTIERS EXTÉRIEURS POUR DISPOSITIFS INFORMATIQUES*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) YUEN, Hang Yan, Ft. Collins, Colorado 80528, US
MAZURKIEWICZ, Paul Howard, Ft. Collins, Colorado 80528, US
HE, Hui, Ft. Collins, Colorado 80528, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** ***H01L 27/32*** (11) **3 716 002 B1** ***H01L 27/12***
(25) En (26) En
(21) 20164283.2 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 KR 20190036868
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) JEONG, Minjae, 232-1503 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Gyung Soon, 6-1501 Gangdong-gu, Seoul, KR
CHAI, Chong Chul, 101-405 Seocho-gu, Seoul, KR
JANG, Jaeyong, 101-702 Songpa-gu, Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G06F 1/16 → (51) ***C03C 21/00***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***H04B 1/38***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/18***

G06F 1/20 → (51) ***F28D 15/02***

G06F 1/20 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 1/26 → (51) ***H02J 1/10***

(51) ***G06F 1/3206*** ***G06F 1/329*** (11) **2 972 826 B1** ***G06F 9/50***
(25) En (26) En
(21) 13877577.0 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/031005 13.03.2013
(87) WO 2014/142847 2014/38 18.09.2014
(54) • *MULTI-CORE VERARBEITUNG VON BINÄREN ÜBERSETZUNGSAUFGABEN*
• *MULTI-CORE BINARY TRANSLATION TASK PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE TÂCHES DE TRADUCTION BINAIRE MULTI-NOYAUX*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) AGRON, Jason, M., San Jose, CA 95112, US
YAMADA, Koichi, Los Gatos, CA 95032, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 1/329 → (51) ***G06F 1/3206***

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0346*** (11) **2 733 578 B1** ***G06F 3/03***
(25) En (26) En
(21) 13193638.7 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 20.11.2012 US 201261728765 P
20.11.2012 US 201261728770 P
20.11.2012 US 201261728773 P
06.03.2013 US 201361773803 P
07.03.2013 US 201361773813 P
07.03.2013 US 201361773815 P
07.03.2013 US 201361773817 P
11.03.2013 US 201361775686 P
11.03.2013 US 201361775687 P
11.03.2013 US 201361775688 P
30.08.2013 US 201314015926
(54) • *Benutzergesteneingabe in eine tragbare elektronische Vorrichtung mit Bewegung der Vorrichtung*
• *User gesture input to wearable electronic device involving movement of device*
• *Entrée de geste d'utilisateur pour dispositif électronique portable impliquant le mouvement du dispositif*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Mistry, Pranav, San Jose, CA California 95134, US
Sadi, Sajid, San Jose, CA California 95134, US
Yao, Lining, San Jose, CA California 95134, US
Snavely, John, San Jose, CA California 95134, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 246 789 B1**
(25) En (26) En
(21) 17154859.7 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 20.05.2016 US 201615159921
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG DES GEHENS IN MEHRERE RICHTUNGEN UND VON MEHREREN PERSONEN IN UMGEBUNGEN DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *SYSTEM FOR PROVIDING MULTI-DIRECTIONAL AND MULTI-PERSON WALKING IN VIRTUAL REALITY ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE MARCHE MULTIDIRECTIONNELLE ET MULTIPERSONNES DANS DES ENVIRONNEMENTS DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(73) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521-0158, US
(72) SMOOT, Lanny S., Burbank, CA California 91521, US
SUNG, Cynthia Rueyi, Burbank, CA California 91521, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** (11) **3 327 544 B1**
(25) En (26) En
(21) 16200755.3 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(54) • *VORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *APPARATUS, ASSOCIATED METHOD AND ASSOCIATED COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ASSOCIÉ*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Lehtiniemi, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI
Eronen, Antti Johannes, 33820 Tampere, FI
Leppänen, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI
Arrasvuori, Juha Henrik, 33100 Tampere, FI
(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 343 320 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16861980.7 (22) 26.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/081745 26.10.2016
(87) WO 2017/077918 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 JP 2015216128
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUCHIE, Tatsuo, Tokyo 108-0075, JP
IKENOUE, Shoichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 577 539 B1**
(25) En (26) En
(21) 18702703.2 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/052809 05.02.2018
(87) WO 2018/141962 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 EP 17154896
(54) • *VORRICHTUNG MIT HAPTISCHER SIGNALISIERUNG*
• *HAPTIC SIGNALIZING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SIGNALISATION HAPTIQUE*
(73) Aito BV, Teleportboulevard 110, 1043 EJ Amsterdam, NL
(72) RIIHIAHO, Jukka, 01620 Vantaa, FI
KESKI-JASKARI, Turo, 04370 Tuusula, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481*** ***H04N 13/106*** ***H04N 13/117*** (11) **3 607 420 B1** ***G06T 15/00*** ***H04N 13/366*** ***H04N 13/344***
(25) En (26) En
(21) 18731240.0 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) US 2018/032002 10.05.2018
(87) WO 2018/209043 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 US 201762504529 P
(54) • *PRÄSENTATION VON ANWENDUNGEN IN VIRTUELLEN UMGEBUNGEN*
• *PRESENTING APPLICATIONS WITHIN VIRTUAL ENVIRONMENTS*
• *PRÉSENTATION D'APPLICATIONS DANS DES ENVIRONNEMENTS VIRTUELS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) STALL, Jeffrey, Evan, Redmond WA 98052, US
RAUBACHER, Christopher, Nathaniel, Redmond WA 98052, US
MANDRYK, Luciano, Baretta, Redmond WA 98052, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***A47K 5/12*** ***G02B 5/08*** ***G06F 3/03*** ***B67D 1/08*** ***E03C 1/04*** ***E03C 1/14*** ***F21V 8/00*** ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 608 758 B1** ***G02F 1/13*** ***G06F 3/16*** ***G06F 3/048*** ***B67D 1/00*** ***E03C 1/046*** ***E03C 1/05*** ***G06F 3/0481*** ***A47K 3/28***
(25) En (26) En
(21) 19191664.2 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 03.02.2016 US 201662290606 P
05.07.2016 US 201662358508 P
(54) • *INTERAKTIVE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *INTERACTIVE DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE INTERACTIF*
(73) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
(72) Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
Ophardt, Hendrik, Vineland, Ontario L0R 2C0, CA
Duncan, David, St. Catherines, Ontario L2N 7E9, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18196619.3 / 3 444 705
17154553.6 / 3 203 356

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/041*** (11) **3 627 296 B1** ***G06F 3/043***
(25) En (26) En
(21) 19206057.2 (22) 19.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 18.11.2011 US 201161561678 P
(54) • *LOKALISIERTES HAPTISCHES FEEDBACK*
• *LOCALIZED HAPTIC FEEDBACK*
• *RÉTROACTION HAPTIQUE LOCALISÉE*
(73) Sentons Inc., 309 Ugland House, Grand Cayman KY1-1104, KY
(72) LYNN, Lapoe E., Sunnyvale, CA California 94085, US
SHENG, Samuel W., Sunnyvale, CA California 94085, US
SHIH, Shih-Ming, Sunnyvale, CA California 94085, US
HSIEH, Yenyu, Sunnyvale, CA California 94085, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 12848996.0 / 2 780 782

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 631 602 B1**
(25) En (26) En
(21) 18733979.1 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/034436 24.05.2018
(87) WO 2018/222500 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715610593
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PERSONALISIERUNG VON DATEN DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CUSTOMIZING VIRTUAL REALITY DATA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PERSONNALISATION DE DONNÉES DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(73) Verizon Patent and Licensing Inc., One Verizon Way, Basking Ridge, NJ 07920, US
(72) BREITENFELD, Denny, Florham Park, New Jersey 07932, US
SEPULVEDA, Rene, Fairfax Station, Virginia 22039, US
LODATO, Michael, New Egypt, New Jersey 08533, US
MOODLAGIRI, Pai, Clinton, New Jersey 08809, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 3/01 → (51) ***A61B 5/021***

G06F 3/01 → (51) ***B60K 35/00***

G06F 3/01 → (51) ***F28D 15/02***

G06F 3/01 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0338***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/0338*** ***A63F 13/285*** ***A63F 13/24*** ***G05G 5/04*** (11) **3 493 030 B1** ***G06F 3/01*** ***G05G 5/03*** ***G05G 9/047***
(25) Ja (26) En
(21) 17833805.9 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2017/018914 19.05.2017
(87) WO 2018/020794 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146603
(54) • *BEDIENUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BEDIENUNGSVORRICHTUNG*
• *OPERATION DEVICE AND OPERATION DEVICE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKAGAWA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
YAMANO, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
HIRATA, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
MACHIDA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
NISHIMAKI, Yoichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 21159343.9

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/044*** (11) **3 318 962 B1** ***G06F 3/038***
(25) En (26) En
(21) 17200093.7 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 08.11.2016 US 201615345943
(54) • *EINGABESTIFT MIT VARIABLER SENDESIGNALSTÄRKE*
• *STYLUS HAVING VARIABLE TRANSMIT SIGNAL STRENGTH*
• *STYLET AYANT UNE INTENSITÉ DE SIGNAL DE TRANSMISSION VARIABLE*
(73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazoshi, Saitama 349-1148, JP
(72) Fleck, David Charles, Portland, Oregon 97209, US

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 488 328 B1**
(25) En (26) En
(21) 17745233.1 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2017/042689 19.07.2017
(87) WO 2018/022361 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 US 201615219058
(54) • *STIFTKOMMUNIKATIONSKANÄLE*
• *STYLUS COMMUNICATION CHANNELS*
• *CANAUX DE COMMUNICATION DE STYLET*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HARAN, On, Redmond, Washington 98052-6399, US
BAREL, Eliyahu, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/042***

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **2 569 685 B1**
G06F 3/01 ***G06F 3/0354***
(25) En (26) En
(21) 11780286.8 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) IB 2011/051973 04.05.2011
(87) WO 2011/141854 2011/46 17.11.2011
(30) 12.05.2010 US 778257
(54) • *ERKENNUNG EINER BERÜHRUNGSEINGABE UND ERZEUGUNG EINES WAHRNEHMBAREN BERÜHRUNGSSTIMULUS*
• *DETECTING TOUCH INPUT AND GENERATING PERCEPTIBLE TOUCH STIMULUS*
• *DÉTECTION D'ENTRÉE TACTILE ET GÉNÉRATION DE STIMULUS TACTILE PERCEPTIBLE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) RYHANEN, Tapani, Cambridge Cambridgeshire CB4 1DT, GB
ANDREW, Piers, Cambridge Cambridgeshire CB1 3QD, GB
RADIVOJEVIC, Zoran, Cambridge Cambridgeshire CB3 0NP, GB
SAMIUL, Haque, Cambridge Cambridgeshire CB4 2WP, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **2 661 671 B1**
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 12732295.6 (22) 05.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) US 2012/020322 05.01.2012
(87) WO 2012/094489 2012/28 12.07.2012
(30) 05.01.2011 US 985304
(54) • *INTEGRIERTE MEHRFACHBERÜHRUNGS-DESKTOPUMGEBUNG*
• *MULTI-TOUCH INTEGRATED DESKTOP ENVIRONMENT*
• *BUREAU INTÉGRÉ D'ÉCRAN TACTILE MULTIPOINT*
(73) Autodesk, Inc., 111 McInnis Parkway, San Rafael, CA 94903, US
(72) GROSSMAN, Tovi, Toronto Ontario M6S 2L4, CA
MATEJKA, Justin Frank, Newmarket, Ontario L3X 3G9, CA
FITZMAURICE, George, Toronto Ontario M4X 1R8, CA
BI, Xiaojun, Toronto Ontario M4Y 1R5, CA
(74) Perry, Clifford, Tattenbachstraße 1, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 301 548 B1**
G06F 3/044 ***H01L 51/52***
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 17156042.8 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 KR 20160126760
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSSENSOR*
• *DISPLAY DEVICE WITH TOUCH SENSOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC CAPTEUR TACTILE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Jae-Won, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
NAM, Seung-Hee, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Min-Joo, Seoul, KR
PARK, Kwon-Shik, Seoul, KR
OH, Jae-Young, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Deuk-Su, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Bu-Yeol, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Eun-Hye, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 469 468 B1**
G06F 3/0488 ***G06F 1/3234***
G06F 3/044
(25) En (26) En
(21) 17837206.6 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) KR 2017/008254 31.07.2017
(87) WO 2018/026155 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 KR 20160098167
19.01.2017 KR 20170009445
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON BERÜHRUNGEN*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR RECOGNIZING TOUCH*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE RECONNAISSANCE DU TOUCHER*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Chang Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17010, KR
KIM, Man Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
BAE, Jong Kon, Seoul 06276, KR
KIM, Kwang Tai, Yongin-si Gyeonggi-do 17106, KR
KIM, Min Uk, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, KR
YEOM, Dong Hyun, Bucheon-si Gyeonggi-do 14574, KR
LEE, Kyoung Taek, Seoul 04755, KR
HEO, Hoon Do, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 631 607 B1**
B32B 17/10
(25) De (26) De
(21) 18710477.3 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/056373 14.03.2018
(87) WO 2018/215106 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172764
(54) • *VERBUNDGLASSCHEIBE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *COMPOSITE PANEL AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *VITRE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) WEBER, Patrick, 52477 Alsdorf, DE
KLAUSS, Bastian, 52072 Aachen, DE
ZEISS, Michael, 52134 Herzogenrath, DE
EFFERTZ, Christian, 52080 Aachen, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 21/32***

---

(51) ***G06F 3/042*** (11) **3 129 866 B1**
G06F 3/038
(25) En (26) En
(21) 15721295.2 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) GB 2015/051016 01.04.2015
(87) WO 2015/155508 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 GB 201406550
15.01.2015 GB 201500652
(54) • *OPTISCHER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM MIT EINER VERLUSTBEHAFTETEN DISPERSIVEN FTIR-SCHICHT*
• *OPTICAL TOUCH SCREEN WITH A LOSSY DISPERSIVE FTIR LAYER*
• *ÉCRAN TACTILE OPTIQUE À COUCHE FTIR DISPERSIVE AVEC PERTES*
(73) UNIPHY LIMITED, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB
(72) DEARN, David, Malmesbury, Wiltshire SN16 9LA, GB
LOMAS, David, Swindon, Wiltshire SN25 2FQ, GB
(74) Lawrence, Richard Anthony, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06F 3/042 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 3/043 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/044 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/046 → (51) ***H01F 1/26***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 9/451***

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 186 700 B1**
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 15763694.5 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/046837 26.08.2015
(87) WO 2016/033128 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201414473560
(54) • *COMPUTERISIERTE DYNAMISCHE SPALTUNG VON INTERAKTION ÜBER MEHRERE INHALTE*
• *COMPUTERIZED DYNAMIC SPLITTING OF INTERACTION ACROSS MULTIPLE CONTENT*
• *DIVISION DYNAMIQUE INFORMATISÉE D'INTERACTION SUR DE MULTIPLES CONTENUS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) POLLOCK, Nathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUBASIK, Lindsay, Redmond, Washington 98052-6399, US
FREILING, Peter Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US
BRUN, Nicolas, Redmond, Washington 98052-6399, US
MENON, Krishnan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 40/197***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 40/197***

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **3 511 812 B1**
(25) En (26) En
(21) 19151250.8 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 15.01.2018 JP 2018004458
15.01.2018 JP 2018004498
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAFÜR UND PROGRAMM*
• *ELECTRONIC APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING SAME, AND PROGRAM*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) ISE, Toshimichi, Ohta-ku, Tokyo, JP
OKADA, Koichi, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 40/197***

G06F 3/0484 → (51) ***G06Q 10/10***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 40/197***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 175 345 B1**
G09B 21/00
(25) En (26) En
(21) 15745458.8 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067596 30.07.2015
(87) WO 2016/016402 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201462031429 P
(54) • *DYNAMISCHE KALIBRIERUNG EINER IM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM IMPLEMENTIERTEN VIRTUELLEN BRAILLE-TASTATUR*
• *DYNAMIC CALIBRATING OF A TOUCH-SCREEN-IMPLEMENTED VIRTUAL BRAILLE KEYBOARD*
• *ÉTALONNAGE DYNAMIQUE D'UN CLAVIER BRAILLE VIRTUEL MIS EN OEUVRE SUR ÉCRAN TACTILE*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) LABBÉ, Dominic R., McMasterville, Québec J3G 6R3, CA
SAINT-JEAN, Grégory, St-Hubert, Québec J4T 1B9, CA
STILSON, Gregory, Madison, Wisconsin 53705, US
LEGAULT, Maryse, Longueuil, Québec J4L 1E5, CA
GIASSON, Maude, Longueuil, Québec J4H 3C9, CA
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 454 199 B1**
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 18193721.0 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 11.09.2017 CN 201710830133
11.09.2017 CN 201710813551
11.09.2017 CN 201710813530
(54) • *VERFAHREN ZUM REAGIEREN AUF BERÜHRUNGSBETRIEB UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR RESPONDING TO TOUCH OPERATION AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉPONDRE À UNE OPÉRATION TACTILE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HUA, Chunqiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Guojun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 40/197***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/06***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/0871***

G06F 3/06 → (51) ***G11C 7/10***

G06F 3/06 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 182 270 B1**
H04N 1/00
(25) En (26) En
(21) 16189136.1 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 30.11.2015 JP 2015233784
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION MANAGEMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET APPAREIL DE GESTION D'INFORMATIONS*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, 1-Chome, Shibaura Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) ISHIHARA, Atsushi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 217 272 B1**
H04N 1/00 ***H04N 1/44***
(25) En (26) En
(21) 16179329.4 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 11.03.2016 JP 2016048427
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCEDE DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(73) Fuji Xerox Co., Ltd., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) NISHIDA, Tomoyo, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
YAMASAKI, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
BANDO, Yoshifumi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
KAWATA, Yuichi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
SAITOH, Ryoko, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
OKAMOTO, Kensuke, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 217 273 B1**
H04N 1/00 ***H04N 1/32***
(25) En (26) En
(21) 16182143.4 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 10.03.2016 JP 2016047330

(54) • *DRUCKSTEUERUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKSYSTEM*
• *PRINT CONTROL PROGRAM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND PRINTING SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CONTRÔLE D'IMPRESSION*
(73) Fuji Xerox Co., Ltd., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) IWASAWA, Masayuki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
MATSUSHITA, Issei, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
IKEDA, Yutaka, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 531 269 B1**
(25) En (26) En
(21) 19158254.3 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018029503
(54) • *DRUCKDATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, DRUCKDATENERZEUGUNGSVERFAHREN UND DRUCKDATENERZEUGUNGSPROGRAMM*
• *PRINTING DATA GENERATION DEVICE, PRINTING DATA GENERATION METHOD, STORAGE MEDIUM, AND PRINTING DATA GENERATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'IMPRESSION, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'IMPRESSION, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'IMPRESSION*
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) IZAWA, Yo, Kyoto, Kyoto 602-8585, JP
KATO, Takako, Kyoto, Kyoto 602-8585, JP
ONOGAWA, Yoshihiko, Kyoto, Kyoto 602-8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/14*** (11) **2 866 088 B1**
G09G 5/393
(25) En (26) En
(21) 14189178.8 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 24.10.2013 JP 2013221648
(54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung und Verfahren*
• *Information processing apparatus and method*
• *Appareil et procédé de traitement d'informations*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Saito, Keisuke, Kanagawa, 211-8588, JP
Koga, Susumu, Kanagawa, 211-8588, JP
Yamaguchi, Aya, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 3/14 → (51) ***E04H 4/00***

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/16 → (51) ***G06Q 10/10***

---

(51) ***G06F 7/485*** (11) **3 767 454 B1**
G06F 7/509
(25) En (26) En
(21) 20186217.4 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 19.07.2019 GB 201910397
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GLEITKOMMAZAHLEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING FLOATING-POINT NUMBERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE NOMBRES À VIRGULE FLOTTANTE*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) ELLIOTT, Sam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
KÄLLÉN, Jonas, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
VAN BENTHEM, Casper, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G06F 7/509 → (51) ***G06F 7/485***

G06F 7/544 → (51) ***G06N 3/04***

---

(51) ***G06F 8/30*** (11) **2 847 670 B1**
(25) En (26) En
(21) 13723335.9 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/039256 02.05.2013
(87) WO 2013/169554 2013/46 14.11.2013
(30) 07.05.2012 US 201261643826 P
01.03.2013 US 201313783024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER VERZÖGERTEN REFERENZ ZU EINEM OBJEKT IN EINER OBJEKTORIENTIERTEN PROGRAMMIERSPRACHENUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING A DEFERRED REFERENCE TO AN OBJECT IN AN OBJECTED-ORIENTED PROGRAMMING LANGUAGE ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE D'UNE RÉFÉRENCE DIFFÉRÉE À UN OBJET DANS UN ENVIRONNEMENT DE LANGAGE DE PROGRAMMATION ORIENTÉ OBJET*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) OLIVER, Brian, Acton, MA 01720, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 8/41 → (51) ***G06F 21/64***

---

(51) ***G06F 8/61*** (11) **3 005 101 B1**
G06F 9/445
(25) En (26) En
(21) 13783708.4 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2013/060249 18.09.2013
(87) WO 2014/193432 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 US 201313905121
(54) • *KOORDINATION VON SYSTEMBEREITSCHAFTSTASKS*
• *COORDINATION OF SYSTEM READINESS TASKS*
• *COORDINATION DE TÂCHES D'ÉTAT DE DISPONIBILITÉ D'UN SYSTÈME*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) ALPHIN, III, Thomas H., Redmond, Washington 98052-6399, US
CLEMENT, Samuel D., Redmond, Washington 98052-6399, US
SAWAYA, Samer F., Redmond, Washington 98052-6399, US
MACHALANI, Henri-Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
SARKAR, Ananda, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHANDRASEKARAN, Naresh, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 8/61*** (11) **3 752 911 B1**
G06F 21/57 ***G06F 8/65***
G06F 11/10
(25) De (26) De
(21) 19762097.4 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2019/072104 19.08.2019
(87) WO 2020/048756 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 DE 102018215011
(54) • *VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES PROGRAMMCODEPAKETS IN EIN GERÄT SOWIE GERÄT UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR INSTALLING A PROGRAM CODE PACKET ONTO A DEVICE, DEVICE, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR L'INSTALLATION D'UN PAQUET DE CODE DE PROGRAMME DANS UN APPAREIL AINSI QU'APPAREIL ET VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Audi AG, I/FL-P, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MEYER, Jürgen, 85125 Haunstetten, DE

---

(51) ***G06F 8/65*** (11) **3 213 197 B1**
G06F 9/445 ***G06Q 30/06***
(25) En (26) En
(21) 15855125.9 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/005397 27.10.2015
(87) WO 2016/067601 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 JP 2014218991
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HAN, Xiaofeng, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06F 8/65 → (51) ***G06F 8/61***

G06F 8/65 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 8/654 → (51) ***G06F 8/658***

(51) ***G06F 8/658*** (11) **1 934 729 B1**
G06F 8/654 ***H03M 7/30***
(25) En (26) En
(21) 06796156.5 (22) 05.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.06.2008
(86) IL 2006/001165 05.10.2006
(87) WO 2007/039907 2007/15 12.04.2007
(30) 06.10.2005 US 723939 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AKTUALISIEREN VON INHALT, EINSCHLIESSLICH EINER KOMPRIMIERTEN VERSION*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR UPDATING CONTENT INCLUDING A COMPRESSED VERSION*
• *PROCEDES ET SYSTEMES D'ACTUALISATION DE CONTENU COMPRENANT UNE VERSION COMPRIMEE*
(73) Red Bend Ltd., 4 Hacharash St., Building D, 14th floor, 4524075 Hod Hasharon, IL
(72) MELLER, Evyatar, 76812 Yad Binyamin, IL
PELEG, Sharon, 47203 Ramat Hasharon, IL
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

(51) ***G06F 8/71*** (11) **3 646 168 B1**
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 18730907.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/034269 24.05.2018
(87) WO 2019/005351 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 US 201715638258
(54) • *REBASE-DIFFING EINER CODEÜBERPRÜFUNG*
• *CODE REVIEW REBASE DIFFING*
• *COMPARAISON DE REBASAGE DE RÉVISION DE CODE*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BUCKINGHAM, Jason, Redmond, Washington 98052-6399, US
NORIEGA DE LA VEGA, Josue Leobardo, Redmond, Washington 98052-6399, US
MONTEIRO DA CRUZ FILHO, Fred, Redmond, Washington 98052-6399, US
ANTOS, Christopher James, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 8/71 → (51) ***G06F 21/64***

G06F 9/22 → (51) ***G06F 21/57***

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 516 501 B1**
G06F 9/38
(25) En (26) En
(21) 17749065.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/044105 27.07.2017
(87) WO 2018/057113 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615272613
(54) • *BEFEHLSBASIERTE SYNCHRONISATION VON OPERATIONEN MIT MINDESTENS EINER SIMD-STREUOPERATION*
• *INSTRUCTION-BASED SYNCHRONIZATION OF OPERATIONS INCLUDING AT LEAST ONE SIMD SCATTER OPERATION*
• *SYNCHRONISATION D'OPÉRATIONS FONDÉE SUR DES INSTRUCTIONS COMPRENANT AU MOINS UNE OPÉRATION DE DIFFUSION SIMD*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MAHURIN, Eric, San Diego, CA 92121-1714, US
CODRESCU, Lucian, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 588 281 B1**
(25) En (26) En
(21) 19176642.7 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816024530
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE TENSORPERMUTATIONS-ENGINE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR A TENSOR PERMUTATION ENGINE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MOTEUR À PERMUTATION DE TENSEUR*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) AKIN, Berkin, Hillsboro, OR 97124, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 9/4401 → (51) ***G06F 13/42***

G06F 9/4401 → (51) ***G06F 21/57***

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 508 974 B1**
G06F 9/50
(25) Zh (26) En
(21) 17854730.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) CN 2017/102330 19.09.2017
(87) WO 2018/059280 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 CN 201610855261
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR ZUWEISUNG VON SYSTEMRESSOURCEN ZU EINER ANWENDUNG*
• *METHOD AND TERMINAL FOR ALLOCATING SYSTEM RESOURCE TO APPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL POUR ATTRIBUER UNE RESSOURCE DE SYSTÈME À UNE APPLICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Zhenkun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Yuqiong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06F 9/445 → (51) ***G06F 8/61***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 8/65***

G06F 9/445 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 9/448*** (11) **2 989 540 B1**
(25) En (26) En
(21) 14728014.3 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) US 2014/035094 23.04.2014
(87) WO 2014/176310 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 US 201361815052 P
(54) • *STEUERUNG, DER DURCH EIN RECHNERSYSTEM AUSGEFÜHRTEN TASKS*
• *CONTROLLING TASKS PERFORMED BY A COMPUTING SYSTEM*
• *CONTRÔLE DE TÂCHES EXÉCUTÉES PAR UN SYSTÈME INFORMATIQUE*
(73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) STANFILL, Craig W., Lincoln, Massachusetts 01773, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 16178434.3 / 3 113 017

(51) ***G06F 9/448*** (11) **3 108 358 B1**
(25) En (26) En
(21) 14882922.9 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2014/067878 01.12.2014
(87) WO 2015/126495 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 US 201414185841
(54) • *AUSFÜHRUNGSMASCHINE ZUR AUSFÜHRUNG VON EINZELZUWEISUNGS-PROGRAMMEN MIT AFFINEN ABHÄNGIGKEITEN*
• *EXECUTION ENGINE FOR EXECUTING SINGLE ASSIGNMENT PROGRAMS WITH AFFINE DEPENDENCIES*
• *MOTEUR D'EXÉCUTION POUR EXÉCUTION DE PROGRAMMES D'ATTRIBUTION UNIQUES À DÉPENDANCES AFFINES*
(73) Stillwater Supercomputing, Inc., 3941 Park Drive Suite 20-354, El Dorado Hills, CA 95762, US
(72) OMTZIGT, Erwinus Theodorus Leonardus, Freeport, ME 04078-0720, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 9/451*** (11) **2 810 151 B1**
G06F 3/048 ***G06F 16/958***
G06F 3/14
(25) En (26) En
(21) 13744376.8 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/022615 23.01.2013
(87) WO 2013/116048 2013/32 08.08.2013
(30) 30.01.2012 US 201213361097
(54) • *ERWEITERUNGSAKTIVIERUNG FÜR VERWANDTE DOKUMENTE*
• *EXTENSION ACTIVATION FOR RELATED DOCUMENTS*
• *ACTIVATION D'EXTENSION POUR DES DOCUMENTS CONNEXES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) CLAUX, David, Redmond, Washington 98052-6399, US

HENDERSON, Jason Todd, Redmond, Washington 98052-6399, US
SALAMATOV, Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
OULIANKINE, Oleg, Redmond, Washington 98052-6399, US
BYRNE, Warren Randall, Redmond, Washington 98052-6399, US
FAORO, Michael Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 12/1009***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 033 677 B1**
G06F 9/455
(25) En (26) En
(21) 14836658.6 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/050597 11.08.2014
(87) WO 2015/023607 2015/07 19.02.2015
(30) 12.08.2013 US 201313964977
12.08.2013 US 201313964941
12.08.2013 US 201313964889
(54) • *ANFRAGENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *REQUEST PROCESSING TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE TRAITEMENT DE DEMANDES*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) ALLEN, Nicholas Alexander, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 552 104 B1**
(25) En (26) En
(21) 17851914.6 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/064849 06.12.2017
(87) WO 2018/106772 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431505 P
(54) • *ZUWEISUNG VON COMPUTERRESSOURCEN*
• *COMPUTATIONAL RESOURCE ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE CALCUL*
(73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) CHU, Jacky Cheuk Kei, Brighton, MA 02135, US
SCHMIDT, Stephen J., Medford, MA 02155, US
WANG, Bo, Newton, MA 02460-2032, US
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/50 → (51) ***G06F 1/3206***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 16/21***

(51) ***G06F 9/54*** (11) **2 695 082 B1**
H04L 29/08 ***H04L 29/00***
(25) En (26) En
(21) 12768127.8 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) KR 2012/002589 05.04.2012
(87) WO 2012/138156 2012/41 11.10.2012
(30) 05.04.2011 KR 20110031424
22.04.2011 KR 20110038066
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DATENAUSTAUSCH ZWISCHEN EINER KRAFTFAHRZEUGKOPFEINHEIT UND EINER MOBILVORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR EXCHANGING DATA BETWEEN AUTOMOBILE HEAD UNIT AND MOBILE DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ÉCHANGER DES DONNÉES ENTRE UNE UNITÉ DE TÊTE AUTOMOBILE ET UN DISPOSITIF MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) PARK, Ho-Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G06F 9/54*** (11) **2 966 570 B1**
G06Q 30/08 ***H04L 29/06***
H04W 4/02 ***H04W 12/00***
(25) En (26) En
(21) 15166433.1 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 26.06.2014 US 201414316686
(54) • *NÄHERUNGSBASIERTE VERHANDLUNG ZWISCHEN RECHNERVORRICHTUNGEN*
• *PROXIMITY-BASED INTER-COMPUTING DEVICE NEGOTIATION*
• *NÉGOCIATION DE DISPOSITIF INTER-COMPUTING BASÉE SUR LA PROXIMITÉ*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Poornachandran, Rajesh, Portland, OR 97229, US
Dallmann, Douglas A., Portland, OR 97217, US
Dadu, Saurabh, Tigard, OR 97223, US
(74) Schäflein, Christian Georg, et al, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 11/07 → (51) ***G06F 11/34***

G06F 11/10 → (51) ***G06F 8/61***

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 593 249 B1**
H04L 9/32 ***H04L 29/14***
G06F 11/20
(25) En (26) En
(21) 19725895.7 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) CN 2019/078487 18.03.2019
(87) WO 2019/101241 2019/22 31.05.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEENDEN EINES ANSICHTSÄNDERUNGSPROTOKOLLS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENDING VIEW CHANGE PROTOCOL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIN DE PROTOCOLE DE CHANGEMENT DE VUE*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) YANG, Dayi, Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 11/14 → (51) ***G06F 12/06***

(51) ***G06F 11/16*** (11) **3 438 829 B1**
G06F 11/20 ***G05B 19/02***
G05B 19/042
(25) En (26) En
(21) 18184076.0 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 31.07.2017 US 201715665285
(54) • *AUTOMATISCHES FIRMWARE-UPGRADE EINES EINGEBETTETEN KNOTENS*
• *AUTOMATIC FIRMWARE UPGRADE OF AN EMBEDDED NODE*
• *MISE À NIVEAU DE MICROLOGICIEL AUTOMATIQUE D'UN NOEUD EMBARQUÉ*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BANDEKAR, Raj, Morris Plains, New Jersey 07950, US
REYNOLDS, Brian, Morris Plains, New Jersey 07950, US
STEINMAN, Jethro Francis, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G06F 11/20*** (11) **3 635 558 B1**
(25) En (26) En
(21) 18735737.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/034983 30.05.2018
(87) WO 2018/226463 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 US 201715619349
(54) • *KNOTENÜBERGREIFENDE BESTANDERHALTUNG VON LEISTUNGSZUSTÄNDE*
• *SERVICE STATE PRESERVATION ACROSS NODES*
• *PRÉSERVATION DE L'ÉTAT DE SERVICE A TRAVERS DE NOEUDS*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CHATTOPADHYAY, Romit, Redmond, WA 98052-6399, US
ZABBACK, Peter Alfred, Redmond, WA 98052-6399, US
FRANSAZOV, Mariyan D., Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/20 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 11/16***

(51) ***G06F 11/22*** (11) **3 371 704 B1**
G06F 12/08 ***G06F 15/177***
G06F 15/16 ***G06F 11/36***
(25) En (26) En
(21) 16862765.1 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/059751 31.10.2016

(87) WO 2017/079089 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 US 201514930408
(54) • *RÜCKWÄRTSKOMPATIBILITÄTSPRÜFUNG VON SOFTWARE IN EINEM DIE TAKTUNG STÖRENDEN MODUS*
• *BACKWARD COMPATIBILITY TESTING OF SOFTWARE IN A MODE THAT DISRUPTS TIMING*
• *ESSAI DE RÉTROCOMPATIBILITÉ DE LOGICIEL DANS UN MODE QUI ROMPT LA SYNCHRONISATION*
(73) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) CERNY, Mark Evan, San Mateo, California 94404, US
SIMPSON, David, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20161618.2 / 3 686 741

G06F 11/22 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 11/22 → (51) ***G06T 1/20***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/34***

(51) ***G06F 11/34*** ***G06F 11/07*** ***G06F 11/30*** ***G06F 21/55*** (11) **3 506 103 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17843196.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) JP 2017/023616 27.06.2017
(87) WO 2018/037708 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 JP 2016164804
(54) • *FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNG UND PROTOKOLLSAMMELSYSTEM*
• *IN-VEHICLE APPARATUS AND LOG COLLECTION SYSTEM*
• *APPAREIL EMBARQUÉ ET SYSTÈME DE COLLECTE DE JOURNAL*
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) ANDO, Eriko, Tokyo 100-8280, JP
NAGAI, Yasushi, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
MORITA, Nobuyoshi, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G06F 11/36*** ***G06F 9/50*** (11) **3 526 674 B1**
(25) En (26) En
(21) 16784451.3 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2016/074740 14.10.2016
(87) WO 2018/068867 2018/16 19.04.2018
(54) • *ZEITPARALLELISIERTE INTEGRITÄTSPRÜFUNG EINES SOFTWARECODES*
• *TIME-PARALLELIZED INTEGRITY TESTING OF SOFTWARE CODE*
• *TEST D'INTÉGRITÉ PARALLÉLISÉ DANS LE TEMPS D'UN CODE LOGICIEL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BUIL, Manuel, 22300 Barbastro, ES
LAUSUCH SALES, Jose Angel, 03004 Alicante, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 11/36 → (51) ***G06F 11/22***

G06F 11/36 → (51) ***G06F 21/57***

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 588 259 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18910234.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) CN 2018/080241 23.03.2018
(87) WO 2019/178845 2019/39 26.09.2019
(54) • *MÜLLSAMMELVERFAHREN FÜR SPEICHERMEDIEN, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *GARBAGE COLLECTION METHOD FOR STORAGE MEDIA, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE MÉMOIRE POUR SUPPORT D'INFORMATIONS, SUPPORT D'INFORMATIONS ET PRODUIT PROGRAMME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FENG, Rui, Shenzhen, Guanggong 518129, CN
JIA, Shengqian, Shenzhen, Guanggong 518129, CN
YANG, Dingguo, Shenzhen, Guanggong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 12/02 → (51) ***G06F 12/0871***

G06F 12/02 → (51) ***G11C 7/10***

(51) ***G06F 12/06*** ***G06F 13/16*** ***G06F 11/14*** G06F 11/20 ***G06F 3/06*** ***G06F 13/00*** (11) **3 317 768 B1**
(25) En (26) En
(21) 16814880.7 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/031893 11.05.2016
(87) WO 2016/209392 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201514752585
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGER PERSISTENTER SPEICHER*
• *HIGH PERFORMANCE PERSISTENT MEMORY*
• *MÉMOIRE PERSISTANTE HAUTE PERFORMANCE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KUMAR, Mohan J., Aloha, Oregon 97007, US
NACHIMUTHU, Murugasamy K., Beaverton, Oregon 97007, US
VERGIS, George, Portland, Oregon 97229, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 12/06 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 12/08 → (51) ***G06F 11/22***

(51) ***G06F 12/0802*** ***G06F 12/0895*** (11) **3 391 226 B1**
(25) En (26) En
(21) 16876314.2 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/062467 17.11.2016
(87) WO 2017/105749 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975588
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG KRYPTOGRAPHISCHER METADATEN ZUR SPEICHERVERSCHLÜSSELUNG*
• *TECHNIQUES TO COMPRESS CRYPTOGRAPHIC METADATA FOR MEMORY ENCRYPTION*
• *TECHNIQUES DE COMPRESSION DE MÉTADONNÉES CRYPTOGRAPHIQUES POUR UN CHIFFREMENT DE MÉMOIRE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BASAK, Abhishek, Hillsboro Oregon 97124, US
CHHABRA, Siddhartha, Hillsboro Oregon 97124, US
OH, Jungju, San Jose North Carolina 95134, US
DURHAM, David M., Beaverton Oregon 97007, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 12/0804*** (11) **3 177 993 B1**
(25) En (26) En
(21) 15732907.9 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) GB 2015/051823 23.06.2015
(87) WO 2016/020637 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 GB 201413772
(54) • *SCHREIBOPERATIONEN IN NICHTFLÜCHTIGEM SPEICHER*
• *WRITE OPERATIONS TO NON-VOLATILE MEMORY*
• *OPÉRATIONS D'ÉCRITURE DANS UNE MÉMOIRE NON VOLATILE*
(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) SAIDI, Ali Ghassan, Austin, TX 78735, US
GRISENTHWAITE, Richard Roy, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 12/0817*** (11) **3 465 445 B1**
(25) En (26) En
(21) 17807176.7 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/030586 02.05.2017
(87) WO 2017/209883 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615169118
(54) • *CACHE-KOHÄRENZ ZUR VERARBEITUNG IN EINEM SPEICHER*
• *CACHE COHERENCE FOR PROCESSING IN MEMORY*
• *COHÉRENCE DE CACHE POUR TRAITEMENT EN MÉMOIRE*
(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BOYER, Michael W., Bellevue, Washington 98007, US
JAYASENA, Nuwan, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) ***G06F 12/0817*** G06F 12/0813 (11) **3 644 190 B1**
(25) En (26) En
(21) 18386031.1 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(54) • *I/O-KOHÄRENTER ANFRAGEKNOTEN FÜR EIN DATENVERARBEITUNGSNETZWERK MIT VERBESSERTER HANDHABUNG VON SCHREIBOPERATIONEN*
• *I/O COHERENT REQUEST NODE FOR DATA PROCESSING NETWORK WITH IMPROVED HANDLING OF WRITE OPERATIONS*
• *NOEUD DE DEMANDE COHÉRENT D'E/S POUR UN RÉSEAU DE TRAITEMENT DE DONNÉES AYANT UNE GESTION AMÉLIORÉE DES OPÉRATIONS D'ÉCRITURE*
(73) Arm Ltd, 110 Fulbourn Road, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) Ringe, Tushar P., Cambridge, CB1 9NJ, GB
Jalal, Jamshed, Cambridge, CB1 9NJ, GB
Kaseridis, Dimitrios, Cambridge, CB1 9NJ, GB
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

G06F 12/0868 → (51) ***G06F 12/0871***

(51) ***G06F 12/0871*** (11) **3 663 928 B1**
G06F 12/02 ***G06F 3/06***
G06F 12/0868 ***H04L 29/08***
(25) Zh (26) En
(21) 17924034.6 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) CN 2017/100586 05.09.2017
(87) WO 2019/047026 2019/11 14.03.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENMIGRATION UND INTELLIGENTE NETZWERKKARTE*
• *DATA MIGRATION METHOD AND SYSTEM AND INTELLIGENT NETWORK CARD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MIGRATION DE DONNÉES, ET CARTE RÉSEAU INTELLIGENTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DU, Ge, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 21174867.8

G06F 12/0895 → (51) ***G06F 12/0802***

(51) ***G06F 12/1009*** (11) **3 491 520 B1**
G06F 12/14 ***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 17834903.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/034196 24.05.2017
(87) WO 2018/022178 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615224302
27.01.2017 US 201715417632
(54) • *STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF SEITEN IN EINEM SPEICHER IN EINER COMPUTERVORRICHTUNG*
• *CONTROLLING ACCESS TO PAGES IN A MEMORY IN A COMPUTING DEVICE*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS À DES PAGES DANS UNE MÉMOIRE DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KAPLAN, David A., Sunnyvale, California 94088, US
POWELL, Jeremy W., Sunnyvale, California 94088, US
WOLLER, Thomas R., Sunnyvale, California 94088, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) ***G06F 12/12*** (11) **3 350 715 B1**
(25) En (26) En
(21) 16778503.9 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/051170 09.09.2016
(87) WO 2017/048603 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 US 201514856586
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG HÄUFIG VERWENDETER BILDSEGMENTE AUS CACHESPEICHERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVISIONING FREQUENTLY USED IMAGE SEGMENTS FROM CACHES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE SEGMENTS D'IMAGE SOUVENT UTILISÉS À PARTIR DE MÉMOIRES CACHES*
(73) Veritas Technologies LLC, 500 East Middlefield Road, Mountain View, California 94043, US
(72) YANG, Yong, Beijing 100102, CN
WU, Weibao, Vadnais Heights, Minnesota 55127, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 12/14*** (11) **3 637 266 B1**
G06F 21/79
(25) Fr (26) Fr
(21) 19201335.7 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 09.10.2018 FR 1871152
(54) • *ZUGANGSVERFAHREN ZU EINEM SPEICHER*
• *METHOD FOR ACCESSING A MEMORY*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UNE MÉMOIRE*
(73) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12, rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) Daineche, Layachi, 13320 BOUC-BEL-AIR, FR
Chbani, Xavier, 38000 GRENOBLE, FR
Van-Den-Bossche, Nadia, 38240 MEYLAN, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 12/14 → (51) ***G06F 12/1009***

G06F 12/14 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 13/00 → (51) ***G06F 12/06***

G06F 13/10 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 13/16 → (51) ***G06F 12/06***

G06F 13/16 → (51) ***G06F 13/40***

G06F 13/20 → (51) ***G06F 13/42***

(51) ***G06F 13/36*** (11) **3 502 910 B1**
G06F 13/374 ***G06F 13/42***
G06F 13/372 ***G06F 13/40***
(25) En (26) En
(21) 18209708.9 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017244905
(54) • *DATENPROZESSOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DATA PROCESSOR AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *PROCESSEUR DE DONNÉES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) KOIKE, Manabu, Koutou-ku,, Tokyo 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 13/36 → (51) ***G06F 13/42***

G06F 13/372 → (51) ***G06F 13/36***

G06F 13/374 → (51) ***G06F 13/36***

G06F 13/38 → (51) ***G06F 13/42***

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 049 946 B1**
G06F 13/16 ***G06F 13/42***
(25) En (26) En
(21) 14847426.5 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/048719 29.07.2014
(87) WO 2015/047532 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201314040548
(54) • *LESETRAINING EINER SPEICHERSTEUERUNG*
• *READ TRAINING A MEMORY CONTROLLER*
• *FORMATION PAR LECTURE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE MÉMOIRE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MORRIS, Tonia G., Irmo, CA 29063, US
JASPER, Jonathan C., San Jose, CA 95120, US
FORESTIER, Arnaud J., Aliso Viejo, CA 92656, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 279 801 B1**
(25) En (26) En
(21) 17185978.8 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 15.11.2013 US 201314080852
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG ENTNEHMBARER SPEICHERKARTEN*
• *REMOVABLE MEMORY CARD DISCRIMINATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISCRIMINATION DE CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SHACHAM, Assaf, San Diego, CA 92121-1714, US
GIL, Amit, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 14803322.8 / 3 069 259

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/36***

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/42***

(51) ***G06F 13/42*** ***H04L 12/40*** (11) **3 169 021 B1** ***H04L 29/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15819615.4 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2015/002506 19.05.2015
(87) WO 2016/006150 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 US 201462022741 P
23.03.2015 JP 2015059387
(54) • *FAHRZEUGMONTIERTES NETZWERKSYSTEM, ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT, EMPFANGSVERFAHREN UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE-MOUNTED NETWORK SYSTEM, ELECTRONIC CONTROL UNIT, RECEPTION METHOD, AND TRANSMISSION METHOD*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU MONTÉ SUR VÉHICULE, UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) UJIIE, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TANABE, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 21170345.9

(51) ***G06F 13/42*** ***G06F 13/40*** ***G06F 13/38*** ***G06F 21/82*** ***G06F 13/20*** (11) **3 627 335 B1** ***H04L 12/931*** ***G06F 9/4401*** ***G06F 21/44*** ***G06F 13/36***
(25) En (26) En
(21) 19200290.5 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 07.12.2015 US 201514961010
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON PLUG-AND-PLAY-NETZWERK-PHY-KARTEN EINES OFFENEN MINI-MEZZANIN-BERECHNUNGSPROJEKTS (OCP)*
• *METHOD TO ENABLE MINI-MEZZANINE OPEN COMPUTE PROJECT (OCP) PLUG-AND-PLAY NETWORK PHY CARDS*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE DE CARTES PHY DE RÉSEAU PRÊTES À L'EMPLOI DE PROJET INFORMATIQUE OUVERT (OPC) DE MINI-MEZZANINE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DUBAL, Scott P., Beaverton, OR 97007, US
LOUZOUN, Eliel, 97229 Jerusalem, IL
BOOM, Douglas D., Portland, OR 97229, US
LUSTED, Kent C., Aloha, OR 97006, US
BARBEE, Ronald F., Tigard, OR 97223, US
SHAH, Nishantkumar, Portland, OR 97229, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 16873540.5 / 3 387 545

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/36***

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/40***

G06F 13/42 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 15/02*** ***G09G 3/04*** (11) **2 568 393 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10851056.1 (22) 07.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) JP 2010/057831 07.05.2010
(87) WO 2011/138836 2011/45 10.11.2011
(54) • *ELEKTRONISCHER RECHNER*
• *ELECTRONIC CALCULATOR*
• *CALCULATRICE ÉLECTRONIQUE*
(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) KIMURA, Satoshi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
KOYAMA, Hisashi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
FURUKAWA, Ryoichi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
MURAI, Yuji, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
LAU, Wanchun, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 15/16*** ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 420 463 B1** ***H04L 12/58*** ***H04L 12/26***
(25) En (26) En
(21) 17757371.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/019493 24.02.2017
(87) WO 2017/147517 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 CN 201610105054
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN LEASE-BASIERTES HERZSCHLAG-PROTOKOLL*
• *LEASE-BASED HEARTBEAT PROTOCOL METHOD AND APPARATUS*
• *MÉTHODE DE PROTOCOLE ET APPAREIL DE BATTEMENT CARDIAQUE FONDÉ SUR UNE ATTRIBUTION*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) TANG, Zhiyang, Hangzhou 311121, CN
LU, Yijun, Hangzhou 311121, CN
TAO, Yunfeng, Hangzhou 311121, CN
ZHU, Yunfeng, Hangzhou 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 15/16 → (51) ***G06F 11/22***

G06F 15/177 → (51) ***G06F 11/22***

G06F 16/11 → (51) ***G06F 16/21***

(51) ***G06F 16/21*** ***G06F 16/22*** ***G06F 16/215*** (11) **3 095 047 B1** ***G06F 16/2455***
(25) En (26) En
(21) 15701659.3 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011518 15.01.2015
(87) WO 2015/109047 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 US 201414156544
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON DATENBANK-SCHLÜSSELN*
• *DATABASE KEY IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION DE CLÉ DE BASE DE DONNÉES*
(73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) BUSH, Timothy Spencer, North Leigh Oxfordshire OX29 6TX, GB
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G06F 16/21*** ***G06F 16/11*** (11) **3 108 386 B1** ***G06F 9/50***
(25) En (26) En
(21) 15751938.0 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016407 18.02.2015
(87) WO 2015/126959 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 US 201461941986 P
20.10.2014 US 201414518931
(54) • *TRANSPARENTE ENTDECKUNG EINES HALBSTRUKTURIERTEN DATENSCHEMAS*
• *TRANSPARENT DISCOVERY OF SEMI-STRUCTURED DATA SCHEMA*
• *DÉCOUVERTE TRANSPARENT DE SCHÉMA DE DONNÉES SEMI-STRUCTURÉES*
(73) Snowflake Inc., 450 Concar Drive, San Mateo, CA 94402, US
(72) DAGEVILLE, Benoit, San Mateo, CA 94402, US
ANTONOV, Vadim, San Mateo, CA 94402, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 20216544.5 / 3 828 723

G06F 16/215 → (51) ***G06F 16/21***

G06F 16/215 → (51) ***H03M 7/30***

G06F 16/22 → (51) ***G06F 16/21***

G06F 16/22 → (51) ***G06F 16/901***

G06F 16/23 → (51) ***H03M 7/30***

G06F 16/2453 → (51) ***G06F 16/901***

G06F 16/2455 → (51) ***G06F 16/21***

G06F 16/2455 → (51) ***G06F 16/901***

G06F 16/635 → (51) ***H03G 3/30***

G06F 16/68 → (51) ***H03G 3/30***

(51) ***G06F 16/683*** ***G10L 25/51*** (11) **3 114 584 B1**
(25) En (26) En

(21) 15758494.7 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/018429 03.03.2015
(87) WO 2015/134452 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 US 201461947834 P
(54) • *OPTIMIERUNG VON AUDIOFINGERABDRUCKSUCHE*
• *OPTIMIZATION OF AUDIO FINGERPRINT SEARCH*
• *OPTIMISATION DE RECHERCHE D'EMPREINTES AUDIO*
(73) Interactive Intelligence Group, Inc., 7601 Interactive Way, Indianapolis, IN 46278, US
(72) CHELUVARAJA, Srinath, Indianapolis, Indiana 46278, US
IYER, Ananth Nagaraja, Indianapolis, Indiana 46278, US
WYSS, Felix Immanuel, Indianapolis, Indiana 46278, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***G06F 16/901*** (11) **3 292 481 B1**
G06F 16/22 ***G06F 16/2453***
G06F 16/2455 ***G06F 16/903***
(25) En (26) En
(21) 16723301.4 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/060086 04.05.2016
(87) WO 2016/177830 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 EP 15166575
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON BINÄREN SUCHEN*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PERFORMING NUMERIC SEARCHES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'EFFECTUER DES RECHERCHES BINAIRES*
(73) Örjan Vestgöte Technology AB, Doktorsvägen 6, 570 82 Målilla, SE
(72) VESTGÖTE, Örjan, 570 82 Målilla, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

G06F 16/903 → (51) ***G06F 16/901***

---

(51) ***G06F 16/957*** (11) **3 413 213 B1**
(25) En (26) En
(21) 18173199.3 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 04.10.2011 US 201113252912
(54) • *SPEKULATIVE AKTIONEN AUF GRUNDLAGE DER BENUTZERVERWEILZEIT BEI AUSWÄHLBAREM INHALT*
• *SPECULATIVE ACTIONS BASED ON USER DWELL TIME OVER SELECTABLE CONTENT*
• *ACTIONS SPÉCULATIVES BASÉES SUR UN TEMPS DE SÉJOUR D'UTILISATEUR SUR UN CONTENU SÉLECTIONNABLE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Roskind, James, Redwood City, CA California 94065, US
Brutlag, Jake, Mountain View, CA California 94041, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 12187322.8 / 2 581 841

G06F 16/958 → (51) ***G06F 9/451***

---

(51) ***G06F 17/00*** (11) **2 842 052 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 12875444.7 (22) 25.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2012/034943 25.04.2012
(87) WO 2013/162542 2013/44 31.10.2013
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG MITTELS XML*
• *FILE TRANSFER USING XML*
• *TRANSFERT DE FICHIER UTILISANT LE XML*
(73) Ent. Services Development Corporation LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) MELVIN, Jonathan, Risley Warrington WA3 7PB, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 21/10 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/12*** (11) **3 673 395 B1**
(25) En (26) En
(21) 18804868.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) US 2018/058975 02.11.2018
(87) WO 2020/091809 2020/19 07.05.2020
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTHENTIFIZIERTE PARAMETRISIERTE ANWENDUNGSINSTALLATION UND -START*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHENTICATED PARAMETERIZED APPLICATION INSTALLATION AND LAUNCH*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSTALLATION ET DE LANCEMENT D'APPLICATION PARAMÉTRÉE AUTHENTIFIÉE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DUKELLIS, John, Mountain View, California 94043, US
TOKSOZ, Tuna, Mountain View, California 94043, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 21/16 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 417 392 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 17710067.4 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 26.12.2018
(86) NL 2017/050094 16.02.2017
(87) WO 2017/142407 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 NL 2016272
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNG UND SOFTWAREPROGRAMMPRODUKT ZUR FERNAUTORISIERUNG EINES BENUTZERS VON DIGITALEN DIENSTEN*
• *METHOD, SYSTEM, DEVICE AND SOFTWARE PROGRAMME PRODUCT FOR THE REMOTE AUTHORIZATION OF A USER OF DIGITAL SERVICES*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME, DISPOSITIF, ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE, DESTINÉS À L'AUTORISATION À DISTANCE D'UN UTILISATEUR DE SERVICES NUMÉRIQUES*
(73) IDEMIA The Netherlands B.V., Enschede / SDU Oudeweg 32, 2031 CC Haarlem, NL
(72) VAN PROOIJEN, Joost, 2031 CC Haarlem, NL
DURAND, Claire, 2031 CC Haarlem, NL
HUGEL, Rodolphe, 2031 CC Haarlem, NL
DE VOS, Jouri, 2031 CC Haarlem, NL
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 460 698 B1**
H04L 29/06 ***G06F 21/64***
(25) En (26) En
(21) 18193622.0 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183524
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSENDGERÄT, VERFAHREN UND SYSTEM MIT DEM INFORMATIONSVERARBEITUNGSENDGERÄT*
• *INFORMATION PROCESSING TERMINAL, METHOD, AND SYSTEM INCLUDING INFORMATION PROCESSING TERMINAL*
• *TERMINAL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET SYSTÈME COMPRENANT UN TERMINAL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) OTA, Shunsuke, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 575 996 B1**
G06F 3/041 ***G06K 9/00***
G06K 9/22 ***G06F 3/042***
(25) En (26) En
(21) 19175605.5 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 31.05.2018 CN 201810550110
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG*
• *TERMINAL DEVICE, SENSING METHOD AND APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET APPAREIL*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) TANG, Ju, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 631 663 B1**
G06K 9/00 ***H04L 9/32***
G06K 19/07 ***G06K 19/073***
G06F 21/34 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17761080.5 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2017/071972 01.09.2017
(87) WO 2018/219481 2018/49 06.12.2018

(30) 30.05.2017 US 201762512238 P
19.06.2017 GB 201709738
(54) • *CHIPKARTE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER CHIPKARTE*
• *SMARTCARD AND METHOD FOR CONTROLLING A SMARTCARD*
• *CARTE À PUCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CARTE À PUCE*
(73) Zwipe AS, Rådhusgata 24, 0151 Oslo, NO
(72) DREIFUS, Henry Nardus, Sanford, Florida 32771, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 21/32 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/33*** ***G03G 15/00*** ***H04N 1/44*** G03G 15/08 G03G 21/18 (11) **3 553 683 B1** ***H04N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19168904.1 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 13.04.2018 US 201815952376
(54) • *CHIP UND VERSORGUNGSELEMENT FÜR BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, EINSCHLIESSLICH KOMMUNIKATION*
• *CHIP AND SUPPLY ITEM FOR IMAGING DEVICE, INCLUDING COMMUNICATION*
• *PUCE ET ARTICLE D'ALIMENTATION POUR DISPOSITIF D'IMAGERIE COMPRENANT LA COMMUNICATION*
(73) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US
(72) BUSH, Stephen Porter, Richmond, Kentucky 40475, US
RADEMACHER, Timothy John, Lexington, Kentucky 40504, US
ADKINS, Christopher Alan, Lexington, Kentucky 40513, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

(51) ***G06F 21/34*** ***G06F 21/60*** ***H04L 29/06*** (11) **3 679 502 B1** ***G06F 21/44***
(25) En (26) En
(21) 18766006.3 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) GB 2018/052458 30.08.2018
(87) WO 2019/048829 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 GB 201714256
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SICHEREN DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS OF SECURELY TRANSFERRING DATA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANSFERT SÉCURISÉ DE DONNÉES*
(73) Istorage Limited, iStorage House 13 Alperton Lane, Perivale, Middlesex UB6 8DH, GB
(72) MICHAEL, John, Ealing London W5 1RT, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 21/34 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 13/42***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/34***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/64***

G06F 21/44 → (51) ***H04L 9/10***

(51) ***G06F 21/50*** ***G06F 21/62*** ***G06F 21/51*** (11) **3 314 499 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16818404.2 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/033994 25.05.2016
(87) WO 2017/003590 2017/01 05.01.2017
(30) 27.06.2015 US 201514752902
(54) • *TEMPORÄRE VERFAHRENSENTPRIVILEGIERUNG*
• *TEMPORARY PROCESS DEPRIVILEGING*
• *SUPPRESSION TEMPORAIRE DE PRIVILÈGE D'UN PROCESSUS*
(73) McAfee, LLC, 6220 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) ZHANG, Zheng, Portland, Oregon 97229, US
TEDDY, John D., Portland, Oregon 97231, US
SCHMUGAR, Craig D., Hillsboro, Oregon 97124, US
AKTAS, Erdem, Beaverton, Oregon 97003, US
MERRILL, Clint R., Hillsboro, Oregon 97124, US
MEHTA, Kunal, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Schäflein, Christian Georg, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 21/50 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 21/51 → (51) ***G06F 21/50***

(51) ***G06F 21/53*** ***G06F 21/55*** (11) **3 522 057 B1** ***G06F 21/56***
(25) En (26) En
(21) 18191560.4 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 06.02.2018 RU 2018104432
18.07.2018 US 201816038695
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON VERSTECKTEM VERHALTEN EINER BROWSER-ERWEITERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF DETECTING HIDDEN BEHAVIOR OF A BROWSER EXTENSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COMPORTEMENT CACHÉS DE L'EXTENSION D'UN NAVIGATEUR*
(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) VINOGRADOV, Dmitry V., Moscow 125212, RU
DAVYDOV, Vasily A., Moscow 125212, RU
PARINOV, Denis I., Moscow 125212, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***G06F 21/55*** ***H04L 29/06*** (11) **3 531 325 B1** ***H04W 12/12***
(25) En (26) En
(21) 19157857.4 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634408 P
(54) • *COMPUTERSICHERHEITSEREIGNISANALYSE*
• *COMPUTER SECURITY EVENT ANALYSIS*
• *ANALYSE D'ÉVÉNEMENTS DE SÉCURITÉ INFORMATIQUE*
(73) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US
(72) BLEWETT, David, Irvine, CA California 92618, US
CONCANNON, Brian, Irvine, CA California 92618, US
LEE, John, Irvine, CA California 92618, US
MERRITT, Kris, Irvine, CA California 92618, US
RODEN, Andrew, Irvine, CA California 92618, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(60) 21173472.8

(51) ***G06F 21/55*** ***G06F 21/57*** ***H04L 9/32*** (11) **3 674 945 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19200952.0 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 RU 2018147246
06.09.2019 US 201916563107
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG DIGITALER SIGNATUREN VON DATEIEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VERIFYING DIGITAL SIGNATURES OF FILES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE SIGNATURES NUMÉRIQUES DE FICHIERS*
(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) LADIKOV, Andrey V., Moscow 125212, RU
DOMASHENKO, Alexey A., Moscow 125212, RU
CHEPEL, Dmitry M., Moscow 125212, RU
KOZLOV, Sergey V., Moscow 125212, RU
GADELSHIN, Tagir T., Moscow 125212, RU
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

G06F 21/55 → (51) ***G06F 11/34***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/55 → (51) ***G06Q 10/10***

G06F 21/55 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/57***

(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 9/22*** ***G06F 8/65*** ***G06F 9/4401*** ***G06F 11/22*** (11) **3 356 931 B1** ***G06F 11/36*** ***G06F 9/44*** ***G06F 21/56***
(25) En (26) En
(21) 15905606.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2015/053345 30.09.2015
(87) WO 2017/058225 2017/14 06.04.2017
(54) • *LAUFZEIT ÜBERPRÜFUNG DER BIOS MIT EXTERNER VORRICHTUNG*
• *BIOS RUNTIME VERIFICATION USING EXTERNAL DEVICE*

- *VÉRIFICATION DE LA BIOS PENDANT EXÉCUTION AU MOYEN D'UN DISPOSITIF EXTERNE*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) JEANSONNE, Jeffrey Kevin, Houston, Texas 77070, US
ALI, Vali, Houston, Texas 77070, US
PLAQUIN, David, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB
VILLATEL, Maugan, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 494 482 B1**
H04L 9/32 ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 17837431.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) US 2017/044163 27.07.2017
(87) WO 2018/026628 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 US 201615228602
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON ADMINISTRATORGEHEIMNISSEN IN EINEM KRYPTOPROZESSOR IM BESITZ EINES MANAGEMENT-CONTROLLERS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR STORING ADMINISTRATOR SECRETS IN MANAGEMENT CONTROLLER-OWNED CRYPTOPROCESSOR*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE DE SECRETS D'ADMINISTRATEUR DANS UN CRYPTOPROCESSEUR APPARTENANT AU CONTRÔLEUR DE GESTION*

(73) Dell Products L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682-2244, US
(72) RAHARDJO, Johan, Austin TX 78750, US
KHATRI, Mukund, Austin TX 78750, US
WEBB, Theodore S., Austin TX 78750, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 21/57 → (51) ***G06F 8/61***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/34***

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 077 953 B1**
(25) En (26) En
(21) 14819183.6 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/067842 01.12.2014
(87) WO 2015/084689 2015/23 11.06.2015
(30) 08.12.2013 US 201314100007
(54)
- *VERWALTUNG SENSIBLER PRODUKTIONSDATEN*
- *MANAGING SENSITIVE PRODUCTION DATA*
- *GESTION DE DONNÉES SENSIBLES DE PRODUCTION*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) COOK, Stephen J., Redmond, Washington 98052-6399, US
DAVIS, Jackson M., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 576 001 B1**
(25) De (26) De
(21) 19175542.0 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 28.05.2018 DE 102018112742
(54)
- *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ÜBERGEBEN EINES DATENSTRINGS VON EINER ANWENDUNG AN EINE DATENSCHUTZEINRICHTUNG*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR TRANSFERRING A DATA STRING FROM AN APPLICATION TO A DATA PROTECTION DEVICE*
- *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE TRANSFÉRER UNE CHAÎNE DE DONNÉES À PARTIR D'UNE APPLICATION VERS UN DISPOSITIF DE PROTECTION DES DONNÉES À CARACTÈRE PERSONNEL*

(73) Comforte AG, Abraham-Lincoln-Str. 22, 65189 Wiesbaden, DE
(72) HORST, Henning, 86874 Tussenhausen/Zaisertshofen, DE
HORST, Michael, 16816 Wuthenow, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 608 825 B1**
G06F 21/55
(25) En (26) En
(21) 19198768.4 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 10.05.2016 US 201662333988 P
(54)
- *ANWENDUNGSSTEUERUNG*
- *APPLICATION CONTROL*
- *COMMANDE D'APPLICATION*

(73) CyberArk Software Ltd., 9 Hapsagot Street Park Ofer 2, 4951040 Petach-Tikva, IL
(72) BARBOY, Dmitry, 7578448 Rishon-LeZion, IL
DULKIN, Andrey, 4648217 Herzlia, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 17169599.2 / 3 244 337

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/50***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/64*** (11) **3 399 691 B1**
H04L 9/32 ***B60R 16/02***
H04L 9/08 ***H04W 4/40***
(25) Ja (26) En
(21) 16881726.0 (22) 26.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) JP 2016/088701 26.12.2016
(87) WO 2017/115751 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015256649
(54)
- *BORDCOMPUTERSYSTEM, FAHRZEUG, VERWALTUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
- *ONBOARD COMPUTER SYSTEM, VEHICLE, MANAGEMENT METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
- *SYSTÈME D'ORDINATEUR EMBARQUÉ, VÉHICULE, PROCÉDÉ DE GESTION ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(73) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) TAKEMORI Keisuke, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
KAWABATA Hideaki, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 21/64*** (11) **3 501 136 B1**
H04L 29/06 ***H04L 9/06***
H04L 9/32 ***H04W 12/065***
H04W 12/106
(25) De (26) De
(21) 17791957.8 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/075733 10.10.2017
(87) WO 2018/069271 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 DE 102016219926
(54)
- *VERFAHREN, SENDER UND EMPFÄNGER ZUM AUTHENTISIEREN UND ZUM INTEGRITÄTSSCHUTZ VON NACHRICHTENINHALTEN*
- *METHOD, TRANSMITTER, AND RECEIVER FOR AUTHENTICATING AND PROTECTING THE INTEGRITY OF MESSAGE CONTENTS*
- *PROCÉDÉ, ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR PERMETTANT L'AUTHENTIFICATION ET LA PROTECTION D'INTÉGRITÉ DE CONTENUS DE MESSAGES*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE

---

(51) ***G06F 21/64*** (11) **3 673 403 B1**
H04L 9/32 ***G06F 8/41***
G06F 8/71 ***G06F 21/44***
H04L 9/00
(25) En (26) En
(21) 18765239.1 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) US 2018/046522 13.08.2018
(87) WO 2019/040308 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 US 201762549893 P
08.01.2018 US 201815864970
(54)
- *DIGITALE ANLAGENVERFOLGBARKEIT UND -SICHERHEIT UNTER VERWENDUNG EINES VERTEILTEN LEDGERS*
- *DIGITAL ASSET TRACEABILITY AND ASSURANCE USING A DISTRIBUTED LEDGER*
- *TRAÇABILITÉ ET ASSURANCE DE BIENS NUMÉRIQUES À L'AIDE D'UN GRAND LIVRE DISTRIBUÉ*

(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, California 94065, US
(72) SALOMON, Roberto, Brasilia DF, BR
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/64 → (51) ***G06Q 20/38***

G06F 21/64 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/64 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 21/75 → (51) ***H04L 9/10***

G06F 21/79 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 21/82 → (51) ***G06F 13/42***

G06F 30/00 → (51) ***B33Y 50/00***

(51) ***G06F 40/197*** ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0485*** ***H04L 12/58*** ***H04N 5/232*** ***G06T 11/60*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 594 795 B1** ***G06F 3/0484*** ***G06Q 10/02*** ***H04M 1/725*** ***G06Q 10/10*** ***G06F 3/0481*** ***G06T 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19181254.4 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 18.05.2016 US 201662338502 P
19.05.2016 US 201662339078 P
12.06.2016 US 201662349114 P
12.06.2016 US 201662349116 P
24.08.2016 DK PA201670636
24.08.2016 DK PA201670641
24.08.2016 DK PA201670642
26.08.2016 DK PA201670647
26.08.2016 DK PA201670648
26.08.2016 DK PA201670649
26.08.2016 DK PA201670650
26.08.2016 DK PA201670651
26.08.2016 DK PA201670652
26.08.2016 DK PA201670653
26.08.2016 DK PA201670654
26.08.2016 DK PA201670655
21.09.2016 US 201615272399
16.05.2017 US 201762506614 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR MESSAGING*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR MESSAGERIE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CHAUDHRI, Imran A., Cupertino, CA 95014, US
ANZURES, Freddy A., Cupertino, CA 95014, US
DELLINGER, Richard R., Cupertino, CA 95014, US
GRIFFIN, Bradley W., Cupertino, CA 95014, US
JON, Tiffany S., Cupertino, CA 95014, US
KARUNAMUNI, Chanaka G., Cupertino, CA 95014, US
KING, Nicholas V., Cupertino, CA 95014, US
MOHSENI, Daamun, Cupertino, CA 95014, US
PHAM, Hoan, Cupertino, CA 95014, US
TYLER, Willam M., Cupertino, CA 95014, US
WAN, Wan Si, Cupertino, CA 95014, US
YERKES, Giancarlo, Cupertino, CA 95014, US
CONOLLY, Bethany B., Cupertino, CA 95014, US
ADLER, Darin B., Cupertino, CA 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 17728317.3 / 3 295 615

G06K 7/10 → (51) ***A61C 19/04***

(51) ***G06K 9/00*** ***H04N 1/62*** (11) **2 919 152 B1**
(25) En (26) En
(21) 15153014.4 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 14.03.2014 JP 2014051799
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung und Bildverarbeitungsverfahren*
• *Image processing apparatus and image processing method*
• *appareil de traitement d'image et procédé de traitement d'image*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) Matsunaga, Jumpei, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Kobayashi, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** ***B60R 1/00*** ***H04N 7/18*** (11) **3 070 928 B1** ***H04N 5/217***
(25) Ja (26) En
(21) 14861644.4 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) JP 2014/077463 15.10.2014
(87) WO 2015/072272 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 JP 2013236240
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER UMGEBUNG*
• *SURROUNDING ENVIRONMENT RECOGNITION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'ENVIRONNEMENT AMBIANT*
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) TAKEMURA, Masayuki, Tokyo 100-8280, JP
KIYOHARA, Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
IRIE, Kota, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
SAKATA, Masao, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
UCHIDA, Yoshitaka, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/03*** (11) **3 140 777 B1** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 15718883.0 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/059126 28.04.2015
(87) WO 2015/169636 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 DE 102014106506
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER DIAGNOSE EINES KAMERASYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS, KAMERASYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR PERFORMING DIAGNOSIS OF A CAMERA SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE, CAMERA SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN DIAGNOSTIC D'UN SYSTÈME DE CAMÉRA D'UN VÉHICULE À MOTEUR, SYSTÈME DE CAMÉRA ET VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laierstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) CHANUSSOT, Lowik, F-75019 Paris, FR
REBUT, Julien, F-91330 Yerres, FR
(74) Claassen, Maarten Pieter, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laierstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 623 990 B1** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 19171404.7 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 17.09.2018 RU 2018132850
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR COMPUTERBASIERTEN BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT VON OBJEKTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR COMPUTER-BASED DETERMINATION OF PRESENCE OF OBJECTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTERMINATION INFORMATIQUE DE LA PRÉSENCE D'OBJETS*
(73) Yandex Self Driving Group LLC, 42 Bolshoy Boulevard Building 1, Room 1131, Floor 3, 121205 Skolkovo, Moscow, RU
(72) MURASHKIN, Vyacheslav Vladimirovich, 107564 Moscow, RU
RYKOV, Andrey Olegovich, 456770 Chelyabinskaya obl., Snezhinsk, RU
(74) Sach, Greg Robert, c/o BCF Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

G06K 9/00 → (51) ***A61B 5/117***

G06K 9/00 → (51) ***G01C 21/32***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 11/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 17/05***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 1/40***

G06K 9/03 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 9/20*** ***G06K 9/46*** (11) **3 077 957 B1** G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 14868544.9 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068918 05.12.2014
(87) WO 2015/085246 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 US 201314099781
(54) • *LOKALE GESICHTSERKENNUNG IN ECHTZEIT*
• *LOCAL REAL-TIME FACIAL RECOGNITION*
• *RECONNAISSANCE FACIALE EN TEMPS RÉEL LOCALE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KHANDPUR, Sundeep, Singh, Mountain View, CA 94043, US
BARR, John, Mathias, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06K 9/20*** ***G06K 9/00*** G06K 9/32 (11) **3 425 563 B1** G06K 9/34
(25) Zh (26) En
(21) 17759228.4 (22) 28.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) CN 2017/075282 28.02.2017
(87) WO 2017/148377 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 CN 201610119474
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN EXTRAKTION DES ABLAUFDATUMS EINES FÜHRERSCHEINS UND SPEICHERMEDIUM*
• *AUTOMATIC EXTRACTION METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DRIVING LICENCE EXPIRATION DATE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'EXTRACTION AUTOMATIQUE POUR DATE D'EXPIRATION DE PERMIS DE CONDUIRE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WANG, Jianzong, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
LIU, Ming, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
XIAO, Jing, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, et al, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

G06K 9/22 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06K 19/06*** ***G01V 15/00*** ***G11B 5/855*** ***H04L 9/08*** ***G03G 15/08*** ***H04N 1/44*** (11) **3 552 152 B1** ***G11B 5/65*** ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** ***H04N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17878262.9 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/064427 04.12.2017
(87) WO 2018/106565 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615373967
(54) • *MAGNETSCHLÜSSEL MIT MEHREREN MAGNETPLATTEN*
• *MAGNETIC KEYS HAVING A PLURALITY OF MAGNETIC PLATES*
• *TOUCHES MAGNÉTIQUES AYANT UNE PLURALITÉ DE PLAQUES MAGNÉTIQUES*
(73) Lexmark International, Inc., IP Law Department 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US
(72) CANNON, Roger, Steven, Nicholasville, KY 40356, US
DENTON, Gary, Allen, Lexington, KY 40509, US
DODSON, Graydon, Randall, Lexington, KY 40515, US
HARDIN, Keith, Bryan, Lexington, KY 40509, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

(51) ***G06K 19/06*** ***G06K 19/14*** ***G07D 7/2033*** ***G07D 7/202*** (11) **3 659 070 B1** ***G07D 7/20*** ***G07D 7/0043***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18749465.3 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) FR 2018/051761 12.07.2018
(87) WO 2019/020893 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 FR 1757021
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER ILLUSTRATION*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING AN ILLUSTRATION*
• *PROCÉDÉ POUR L'AUTHENTIFICATION D'UNE ILLUSTRATION.*
(73) SURYS, 22 Avenue de l'Europe Parc d'Activité Gustave Eiffel Bussy-Saint-Georges, 77607 Marne-la-Vallée Cedex 3, FR
(72) PIC, Marc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
OUDDAN, Mohammed Amine, 94170 Le Perreux sur Marne, FR
SOUPARIS, Hugues, 75012 Paris, FR
(74) Bouvier, Thibault, GIE Innovation Competence Group 310 Avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***G06K 19/07*** ***H04W 88/06*** (11) **3 723 002 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20168364.6 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 08.04.2019 FR 1903722
(54) • *ELEKTRONISCHER CHIP MIT KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN*
• *ELECTRONIC CHIP COMPRISING COMMUNICATION INTERFACES*
• *PUCE ÉLECTRONIQUE COMPORTANT DES INTERFACES DE COMMUNICATION*
(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) TRAMONI, Alexandre, 83330 LE BEAUSSET, FR
LAURENCIN, Christophe, 13124 PEYPIN, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06K 19/07 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 19/073 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 564 860 B1**
(25) En (26) En
(21) 18170684.7 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(54) • *FLEXIBLE MONTIERBARE L-FÖRMIGE RFID-ETIKETTENANTENNE*
• *A FLEXIBLE MOUNTABLE L-SHAPED RFID TAG ANTENNA*
• *ANTENNE À ÉTIQUETTE RFID MONTABLE SOUPLE EN FORME DE L*
(73) SMARTRAC Investment B.V., Willem Einthovenstraat 11, 2342 BH Oegstgeest, NL
(72) THIRAPPA, Kunalen, 09000 Kulim, Kedah, MY
BONG, Fwee Leong, 09000 Kulim, Kedah, MY
ABDUL RAHMAN, Roslan, 09000, Kulim, Kedah, MY
(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES

G06K 19/077 → (51) ***B60C 23/04***

G06K 19/14 → (51) ***G06K 19/06***

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/063*** (11) **3 242 254 B1** ***G06F 7/544***
(25) En (26) En
(21) 17169309.6 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 03.05.2016 GB 201607713
(54) • *HARDWAREKONFIGURATION FÜR EIN NEURONALES KONVOLUTIONSNETZWERK*
• *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK HARDWARE CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE MATÉRIEL DE RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIONNEL*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) GIBSON, Clifford, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
IMBER, James, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(60) 21172321.8

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G01N 29/04***

G06N 99/00 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 355 249 B1**
(25) De (26) De
(21) 17195592.5 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 16.12.2016 DE 102016124604
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUORDNEN EINES FAHRZEUGS ZU EINEM PARKPLATZ, DATENVERARBEITUNGSANLAGE UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR ALLOCATING A VEHICLE TO A PARKING SPACE, DATA PROCESSING SYSTEM AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'UN VÉHICULE À UN LIEU DE STATIONNEMENT, INSTALLATION DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET VÉHICULE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Gehrsitz, Thomas, 81377 München, DE
Zimmermann, Sebastian, 80331 München, DE
Schnieders, Dominik, 52078 Aachen, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G06Q 10/02 → (51) ***G06F 40/197***

(51) ***G06Q 10/04*** ***B65G 1/137*** (11) **3 465 561 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17717140.2 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/058563 10.04.2017
(87) WO 2017/207152 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 FR 1654863
(54) • *SYSTEM ZUR PUFFERSPEICHERUNG UND SEQUENZIERUNG VON GEGENSTÄNDEN MIT ZWEI AUFZÜGEN*
• *A SYSTEM FOR BUFFER STORAGE AND SEQUENCING OF ITEMS COMPRISING TWO ELEVATORS*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE TAMPON ET DE SÉQUENCEMENT DE CHARGES COMPRENANT DEUX ÉLÉVATEURS*
(73) SAVOYE, 18 Boulevard des Gorgets, 21000 Dijon, FR
(72) PIETROWICZ, Stéphane, 21220 Fixin, FR
COLLIN, Jean-Michel, 21190 Merceuil, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06Q 10/06 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **2 711 880 B1**
(25) De (26) De
(21) 12185761.9 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Kommissionierung von Waren in einem Warenlager*
• *Method and device for picking goods in a warehouse*
• *Procédé et dispositif destinés au commissionnement de marchandises dans un entrepôt*
(73) KNAPP Systemintegration GmbH, Waltenbachstrasse 9, 8700 Leoben, AT
(72) Lebernegg, Gregor, 8051 Graz, AT
Schoster, Harald, 8712 Proleb, AT
Lischka, Jürgen, 96123 Litzendorf, DE
(74) Wirnsberger, Gernot, Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

G06Q 10/08 → (51) ***G01B 11/25***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 50/04***

(51) ***G06Q 10/10*** ***H04L 12/58*** ***G06F 21/55*** (11) **3 646 264 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18773666.5 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/033999 23.05.2018
(87) WO 2019/005331 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 US 201715637963
(54) • *ANALYSE UND DATENVISUALISIERUNG VON ANHÄNGEN*
• *ANALYTICS AND DATA VISUALIZATION THROUGH FILE ATTACHMENTS*
• *ANALYSE ET VISUALISATION DE DONNÉES GRÂCE AUX FIXATIONS DE FICHIERS*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LI, Zuopan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06Q 10/10*** ***H04L 12/58*** ***G06F 3/16*** (11) **3 660 764 B1** ***H04W 4/12*** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 20152572.2 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 16.02.2015 CN 201510084373
10.02.2016 US 201615040659
(54) • *NEUARTIGES KOMMUNIKATIONS- UND BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM*
• *NOVEL COMMUNICATION AND MESSAGING SYSTEM*
• *NOUVEAU SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DE MESSAGERIE*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
(72) CHEN, Hang, Hangzhou Zhejiang, 311121, CN
WU, Zhenhao, Hangzhou Zhejiang, 311121, CN
ZHANG, Lili, Hangzhou Zhejiang, 311121, CN
BAO, Feng, Hangzhou Zhejiang, 311121, CN
GUO, Chenlu, Hangzhou Zhejiang, CN
YU, Liying, Hangzhou Zhejiang, 311121, CN
ZHANG, Yuan, Hangzhou Zhejiang, 311121, CN
DONG, Qi, Hangzhou Zhejiang, 311121, CN
YU, Kaikai, Hangzhou Zhejiang, 311121, CN
REN, Qing, Hangzhou Zhejiang, 311121, CN
ZHANG, Junshao, Hangzhou Zhejiang, 311121, CN
ZHANG, Yi, Hangzhou Zhejiang, 311121, CN
SHI, Jairui, Hangzhou Zhejiang, 311121, CN
DU, Jie, Hangzhou Zhejiang, 311121, CN
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 16752842.1 / 3 259 721

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 8/71***

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 40/197***

G06Q 10/10 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06Q 20/22*** ***G06Q 20/32*** ***H04M 15/28*** ***H04M 15/00*** ***H04M 15/30*** (11) **3 025 404 B1** ***G06Q 20/38*** ***H04L 29/06*** ***H04W 4/24*** ***H04W 12/00***
(25) En (26) En
(21) 13889875.4 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) CN 2013/079922 23.07.2013
(87) WO 2015/010258 2015/04 29.01.2015
(54) • *ABRECHNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUM SICHEREN LADEN FÜR D2D-DIENST*
• *METHODS, APPARATUSES AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS OF SECURE CHARGING FOR DEVICE-TO-DEVICE SERVICE*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS DE FACTURATION ET PRODUITS PROGRAMME INFORMATIQUE SÉCURISÉE D'UN SERVICE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LIU, Yang, Beijing 100191, CN
ZHANG, Dajiang, Beijing 100102, CN
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/34*** ***G07F 7/10*** (11) **3 542 335 B1** ***G07F 7/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17801672.1 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079338 15.11.2017
(87) WO 2018/091538 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 FR 1661071
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON TRANSAKTIONSDATEN, ENTSPRECHENDES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, KARTENLESER UND PROGRAMM*
• *METHOD FOR PROCESSING TRANSACTION DATA, CORRESPONDING COMMUNICATION TERMINAL, CARD READER AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES TRANSACTIONNELLES, TERMINAL DE COMMUNICATION, LECTEUR DE CARTES ET PROGRAMME CORRESPONDANT*
(73) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) QUENTIN, Pierre, 95880 Enghien les Bains, FR
ROTSAERT, Christopher, 59290 Wasquehal, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/22***

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***G06Q 20/38*** ***G06F 21/64*** (11) **3 679 534 B1**
(25) En (26) En
(21) 19811396.1 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) CN 2019/104062 02.09.2019
(87) WO 2019/228559 2019/49 05.12.2019
(54) • *VERWALTUNG VON BLOCKCHAIN-BASIERTEN ZENTRALISIERTEN LEDGER-SYSTEMEN*
• *MANAGING BLOCKCHAIN-BASED CENTRALIZED LEDGER SYSTEMS*
• *GESTION DE SYSTÈMES DE REGISTRE CENTRALISÉS À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) LI, Yize, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
YU, Benquan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
YANG, Xinying, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
YAN, Wenyuan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Yuan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/22***

G06Q 30/02 → (51) ***G10L 15/30***

G06Q 30/06 → (51) ***G06F 8/65***

G06Q 30/08 → (51) ***G06F 9/54***

(51) ***G06Q 50/04*** (11) **3 370 200 B1**
G06Q 10/08
(25) Ja (26) En
(21) 15907251.1 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2015/080442 28.10.2015
(87) WO 2017/072887 2017/18 04.05.2017
(54) • *EINHEITSSPEZIFISCHES INFORMATIONSMANAGEMENTSYSTEM*
• *UNIT-SPECIFIC INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS SPÉCIFIQUES À UNE UNITÉ*
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) YORIKI, Minoru, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 50/06 → (51) ***H02J 13/00***

G06Q 50/30 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***G06T 1/20*** (11) **3 242 266 B1**
G06F 11/22
(25) En (26) En
(21) 16201567.1 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 30.11.2015 US 201562260985 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER UNTERMENGE VON GPU-KOMPONENTEN, DIE DURCH EINE ANWENDUNG IN SICHERHEITSKRITISCHEN UMGEBUNGEN VERWENDET WIRD*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MONITORING THE SUBSET OF GPU COMPONENTS USED BY AN APPLICATION IN SAFETY CRITICAL ENVIRONMENTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE SURVEILLER LE SOUS-ENSEMBLE DE COMPOSANTS DE GPU UTILISÉS PAR UNE APPLICATION DANS DES ENVIRONNEMENTS CRITIQUES POUR LA SÉCURITÉ*
(73) Channel One Holdings Inc., 400 North Tampa Street, Suite 2850, Tampa, FL 33602, US
(72) Viggers, Stephen, Kitchener, ON N2G 4Y9, CA
Malnar, Tomislav, Kitchener, ON N2G 4Y9, CA
Ramkissoon, Sherwyn R., Kitchener, ON N2G 4Y9, CA
Szober, Gregory J., Kitchener, ON N2G 4Y9, CA
Fabius, Aidan, Kitchener, ON N2G 4Y9, CA
Wenger, Kenneth, Kitchener, ON N2G 4Y9, CA
McCormick, John, Kitchener, ON N2G 4Y9, CA
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 292 537 B1**
G06T 7/30
(25) De (26) De
(21) 16726795.4 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/060259 09.05.2016
(87) WO 2016/177905 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 DE 102015208555
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDVERBESSERUNG VON BILDDATEN EINES DENTALMEDIZINISCHEN BILDERZEUGUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR IMPROVING IMAGE DATA OF A DENTO-MEDICAL IMAGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DE DONNÉES D'IMAGE D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE DENTO-MÉDICAL*
(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
(72) ULRICI, Johannes, 64285 Darmstadt, DE
SCHULZE-GANZLIN, Ulrich, 64653 Lorsch, DE
ABKAI, Ciamak, 68542 Heddesheim, DE
(74) Özer, Alpdeniz, et al, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 446 285 B1**
(25) En (26) En
(21) 17726014.8 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) GB 2017/051108 20.04.2017
(87) WO 2017/182816 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 GB 201606897
(54) • *KOMPENSATION VON OPTISCHE-KOHÄRENZ-TOMOGRAPHIE-SCANS*
• *COMPENSATING OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY SCANS*
• *COMPENSATION DE BALAYAGE DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE*
(73) Michelson Diagnostics Limited, Ground Floor Eclipse House Eclipse Park Sittingbourne Road, Maidstone, Kent ME16 0DW, GB
(72) HOLMES, Jonathan Denis, West Maling Kent ME19 6RN, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06T 5/00 → (51) ***G06T 5/40***

G06T 5/20 → (51) ***H04N 1/409***

(51) ***G06T 5/40*** (11) **3 550 508 B1**
G06T 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 17825721.8 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) CN 2017/092593 12.07.2017
(87) WO 2018/099087 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 CN 201611073013
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DES DYNAMISCHEN BEREICHS VON DIGITALEN BILDERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC RANGE EXPANSION OF DIGITAL IMAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTENSION DE PLAGE DYNAMIQUE D'UNE IMAGE NUMÉRIQUE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) NAVARRETE MICHELINI, Pablo, Beijing 100176, CN
YAN, Han, Beijing 100176, CN
DUAN, Ran, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G06T 5/50 → (51) ***G01B 11/24***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 050 026 B1**
G06T 7/42 ***G06K 9/62***
A61B 5/00 ***A61B 5/055***
(25) En (26) En
(21) 14793653.8 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/057175 24.09.2014
(87) WO 2015/048103 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 US 201361882143 P
28.08.2014 US 201414471501
(54) • *FRÜHE BEWERTUNG DER REAKTION AUF BEHANDLUNGEN VON LÄSIONEN*
• *EARLY THERAPY RESPONSE ASSESSMENT OF LESIONS*
• *ÉVALUATION DE RÉPONSE DE THÉRAPIE PRÉCOCE DE LÉSIONS*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) LIU, David, Franklin Park, New Jersey 08823, US
ZHOU, Shaohua Kevin, Plainsboro, New Jersey 08536, US
KRAMER, Martin, 91058 Erlangen, DE
SUEHLING, Michael, 91052 Erlangen, DE
TIETJEN, Christian, 90763 Fürth, DE
SOZA, Grzegorz, 90562 Heroldsberg, DE
WIMMER, Andreas, 91301 Forchheim, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 096 286 B1**
(25) En (26) En
(21) 16169785.9 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 20.05.2015 JP 2015103251
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) SEKI, Akihito, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
KURATATE, Takaaki, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
NAKAMURA, Norihiro, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 201 876 B1**
G06T 7/20 ***G06T 7/246***
(25) En (26) En
(21) 15778764.9 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/004581 09.09.2015
(87) WO 2016/051683 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 JP 2014203344

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER*
• *MEDICAL IMAGE PROCESSING APPARATUS, MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SAKAMOTO, Ryo, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
SAKAI, Koji, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
AOYAMA, Gakuto, Tokyo 146-8501, JP
SATOH, Kiyohide, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G06T 7/00 → (51) ***A61B 6/02***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 6/03***

G06T 7/00 → (51) ***G01B 11/24***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 21/90***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/80***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 11/00***

(51) ***G06T 7/20*** ***G06T 7/215*** (11) **3 716 208 B1** ***H04N 7/01***
(25) En (26) En
(21) 20175530.3 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 03.04.2012 JP 2012084660
29.06.2012 JP 2012146851
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG VON BEREICHEN IN BEWEGTEN BILDERN ODER VERFAHREN DAFÜR*
• *MOVING IMAGE AREA ASSESSMENT DEVICE OR METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE ZONE D'IMAGE EN MOUVEMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) EIZO Corporation, 153 Shimokashiwano-machi Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
(72) HIGASHI, Masafumi, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
NAKAO, Masashi, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
MATSUZAKI, Hiroki, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
CHEN, Haifeng, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 12873525.5 / 2 835 785

G06T 7/20 → (51) ***G03B 37/02***

G06T 7/20 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/215 → (51) ***G06T 7/20***

G06T 7/246 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 7/269*** (11) **2 677 500 B1**
(25) En (26) En
(21) 13169651.0 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 19.06.2012 KR 20120065409
(54) • *EREIGNISBASIERTE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *EVENT-BASED IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE BASÉ SUR DES ÉVÉNEMENTS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) PARK, Keun Joo, Seoul 135-941, KR
LEE, Kyoobin, Seoul 133-070, KR
RYU, Hyun Surk, Gyeonggi-do 445-160, KR
LEE, Jun Haeng, Hwaseong-si 445-734, KR
SHIN, Chang-Woo, Gyeonggi-do 445-758, KR
WOO, Jooyeon, Seoul 120-110, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G06T 7/292*** (11) **3 506 202 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18212481.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 26.12.2017 FR 1763231
19.01.2018 FR 1850437
(54) • *ADAPTIVES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN NACHVERFOLGUNG MINDESTENS EINES ZIELS IN MINDESTENS EINEM VIDEOFLUSS*
• *ADAPTIVE SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY TRACKING AT LEAST ONE TARGET IN AT LEAST ONE VIDEO STREAM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ADAPTATIFS DE SUIVI AUTOMATIQUE D'AU MOINS UNE CIBLE DANS AU MOINS UN FLUX VIDÉO*
(73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, BP 68, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR
(72) TROLAT, Florent, 38140 Izeaux, FR
GUEGAN-MARAT, Sophie, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G06T 7/30 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 7/33 → (51) ***G06T 11/00***

G06T 7/42 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/50 → (51) ***A61B 6/02***

G06T 7/579 → (51) ***G06T 7/73***

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 452 988 B1**
(25) En (26) En
(21) 16721414.7 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2016/060048 04.05.2016
(87) WO 2017/190780 2017/45 09.11.2017
(54) • *PATIENTENVORPOSITIONIERUNG IN RAHMENLOSER KRANIALER RADIOCHIRURGIE MITHILFE VON THERMISCHER BILDGEBUNG*
• *PATIENT PRE-POSITIONING IN FRAMELESS CRANIAL RADIOSURGERY USING THERMAL IMAGING*
• *PRÉ-POSITIONNEMENT DE PATIENT EN RADIOCHIRURGIE CRÂNIENNE SANS CADRE À L'AIDE D'UNE IMAGERIE THERMIQUE*
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) BERLINGER, Kajetan, 81829 Munich, DE
KAISER, Hagen, 81829 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G06T 7/73*** ***G06T 7/579*** (11) **3 678 096 B1**
(25) En (26) En
(21) 19150591.6 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER ANHÄNGERKUPPLUNGSPOSITION*
• *METHOD FOR CALCULATING A TOW HITCH POSITION*
• *PROCÉDÉ POUR CALCULER UNE POSITION D'ATTELAGE DE REMORQUAGE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Plowman, Robin, Southwick, Sussex BN42 4RL, GB
(74) Continental Corporation, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***G06T 7/80*** ***G06T 7/00*** (11) **3 189 497 B1** ***B60R 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15801404.3 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/077735 26.11.2015
(87) WO 2016/087298 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 DE 102014117888
(54) • *ONLINE-KALIBRIERUNG EINES KAMERASYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *ONLINE CALIBRATION OF A MOTOR VEHICLE CAMERA SYSTEM*
• *ÉTALONNAGE EN LIGNE D'UN SYSTÈME DE CAMÉRA DE VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) ERMILIOS, Pantelis, 23827 Wensin, DE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 396 631 B1**
(25) En (26) En
(21) 18169239.3 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 28.04.2017 US 201715582488
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG UND STEUERUNG VON ERWEITERTEN FAHRZEUGUMGEBUNGSANSICHTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRESENTATION AND CONTROL OF AUGMENTED VEHICLE SURROUND VIEWS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION ET DE COMMANDE DE VUES PANORAMIQUES DE VÉHICULE AUGMENTÉES*
(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) THOMPSON, Aaron, Brighton, CT 48116, US

(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 499 464 B1**
G06T 11/60 ***A61B 5/055***
A61B 5/00 ***G06T 17/20***
G06T 19/20 ***G06T 7/00***
G06T 7/33 ***G06K 9/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17839799.8 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) KR 2017/008609 09.08.2017
(87) WO 2018/030781 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 KR 20160102070
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABGLEICH DREIDIMENSIONALER DATEN*
• *THREE-DIMENSIONAL DATA MATCHING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPARIEMENT DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES*
(73) Koh Young Technology Inc., 14F, 15F 53 Gasan Digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, 80, Daehak-ro Buk-gu, Daegu 41566, KR
(72) KWON, Ki Hoon, Daegu 42639, KR
KIM, Min Young, Daegu 42081, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

G06T 11/00 → (51) ***A61B 6/02***

G06T 11/00 → (51) ***G01N 29/04***

G06T 11/20 → (51) ***A61C 19/04***

G06T 11/60 → (51) ***G06F 40/197***

G06T 11/60 → (51) ***G06T 11/00***

G06T 13/00 → (51) ***G06F 40/197***

G06T 15/00 → (51) ***A61B 6/02***

G06T 15/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 15/08 → (51) ***A61B 6/02***

G06T 15/20 → (51) ***G01C 23/00***

(51) ***G06T 15/30*** (11) **3 452 992 B1**
G06T 19/00
(25) En (26) En
(21) 17723609.8 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/030928 03.05.2017
(87) WO 2017/192781 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 US 201662330910 P
17.05.2016 US 201662337541 P
18.05.2016 US 201662338068 P
01.07.2016 US 201662357600 P
28.07.2016 US 201662367763 P
(54) • *ANZEIGE EINES ANATOMISCHEN MODELLS*
• *ANATOMICAL MODEL DISPLAYING*
• *AFFICHAGE DE MODÈLE ANATOMIQUE*
(73) Affera, Inc., 44 Pleasant Street Suite 200, Watertown, MA 02472, US
(72) HARLEV, Doron, Watertown, MA 02472, US
WRIGHT, Geoffrey Peter, Watertown, MA 02472, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(60) 21172610.4

(51) ***G06T 17/05*** (11) **3 352 139 B1**
G06K 9/00 ***G06T 19/20***
(25) De (26) De
(21) 17206461.0 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 20.01.2017 DE 102017200965
(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGES*
• *METHOD FOR REPRESENTING THE SURROUNDINGS OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION D'UN ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) CANO, Raphael, 70180 Stuttgart, DE

G06T 17/05 → (51) ***G01C 23/00***

(51) ***G06T 17/20*** (11) **3 273 413 B1**
G06T 19/20 ***H04N 9/31***
(25) En (26) En
(21) 17178190.9 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 21.07.2016 US 201615215668
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER GEOMETRISCHEN VERZERRUNG IN PROJEKTIONSABBILDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GEOMETRIC WARPING CORRECTION IN PROJECTION MAPPING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DÉFORMATION GÉOMÉTRIQUE DANS UN MAPPING VIDEO*
(73) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550 Camden Drive, Cypress, CA 90630, US
(72) ANTHONY, Roy, Ontario, Ontario N2L 4B6, CA
MOULE, Kevin, Ontario, Ontario N2A 0G7, CA
SCOTT, Derek, Ontario, Ontario N2B 3W4, CA
WASILKA, Nick, Ontario, Ontario N2B 2T4, CA
ELENDT, Maxwell, Ontario, Ontario M4N 2X8, CA
(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EZ, GB

G06T 17/20 → (51) ***A61B 6/03***

G06T 17/20 → (51) ***G06T 11/00***

G06T 19/00 → (51) ***A61B 6/02***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 15/30***

(51) ***G06T 19/20*** (11) **2 747 034 B1**
(25) En (26) En
(21) 13198217.5 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201213725994
(54) • *POSITIONSKORREKTUR VON VIRTUELLEN OBJEKTEN*
• *LOCATION CORRECTION OF VIRTUAL OBJECTS*
• *CORRECTION DE LOCALISATION D'OBJETS VIRTUELS*
(73) Dassault Systemes Delmia Corp., 900 North Squirrel Road, Suite 100, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) Pathre, Uday, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06T 19/20 → (51) ***G06T 11/00***

G06T 19/20 → (51) ***G06T 17/05***

G06T 19/20 → (51) ***G06T 17/20***

(51) ***G07C 5/00*** (11) **3 149 710 B1**
G07C 5/08
(25) De (26) De
(21) 15719980.3 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/058033 14.04.2015
(87) WO 2015/180885 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 DE 102014210238
(54) • *FAHRZEUGDIAGNOSEVORRICHTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DIAGNOSIS DEVICE AND DATA COMMUNICATION DEVICE*
• *APPAREIL POUR DIAGNOSTIQUER UNE VÉHICULE ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE DONNÉES*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HOKENMAIER, Fabian, 73116 Waeschenbeuren, DE
DOEHREN, Stefan, 73630 Remshalden-Grunbach, DE
LE BRUN, Marco, I-50129 Firenze, IT

G07C 5/00 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***G07C 5/08*** (11) **3 260 345 B1**
B60W 40/09 ***B62K 11/00***
B60L 3/08 G05D 1/00
G05D 1/08
(25) En (26) En
(21) 17152794.8 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 23.06.2016 CN 201610465407
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SICHERHEITSANTRIEB*
• *METHOD AND DEVICE FOR SAFETY DRIVING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONDUITE DE SÉCURITÉ*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIE, Yan, Beijing, 100085, CN
REN, Tian, Beijing, 100085, CN
CHENG, Yue, Beijing, 100085, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

G07C 5/08 → (51) ***G07C 5/00***

G07C 9/00 → (51) ***E05B 65/52***

G07D 7/0043 → (51) ***G06K 19/06***

G07D 7/04 → (51) ***G01R 33/12***

G07D 7/1205 → (51) ***G07D 13/00***

G07D 7/14 → (51) ***G07D 13/00***

G07D 7/20 → (51) ***G06K 19/06***

G07D 7/202 → (51) ***G06K 19/06***

G07D 7/2033 → (51) ***G06K 19/06***

(51) ***G07D 11/00*** (11) **3 115 974 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15759033.2 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2015/055808 27.02.2015
(87) WO 2015/133392 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 JP 2014041631
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PAPIERBLATTVERARBEITUNG*
• *PAPER SHEET PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLE DE PAPIER*
(73) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) HODATSU, Tsuyoshi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G07D 11/12*** (11) **3 309 758 B1**
G07D 11/125
(25) En (26) En
(21) 17196559.3 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 17.10.2016 KR 20160134212
(54) • *KASSETTENSTOSSBLECHVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *CASSETTE PUSH PLATE LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PLAQUE DE POUSSÉE DE CASSETTE*
(73) ATEC AP Co., Ltd., 7F, 289, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Do Wan, Seoul 07320, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G07D 11/125 → (51) ***G07D 11/12***

(51) ***G07D 13/00*** (11) **3 066 650 B1**
G01N 15/08 ***G07D 7/14***
G07D 7/1205
(25) En (26) En
(21) 14858573.0 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/063940 04.11.2014
(87) WO 2015/066716 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 US 201314071275
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GASOCHROMEN POROSITÄTSMESSUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR GASOCHROMIC POROSITY SENSING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER LA POROSITÉ GAZOCHROME*
(73) Spectra Systems Corporation, Suite 102, 321 South Main Street, Providence, RI 02903, US
(72) LAWANDY, Nabil, M., Providence, RI 02903, US
(74) Cookson, Barbara Elizabeth, Filemot Technology Law Ltd Popes Head Court Offices Peter Lane, York YO1 8SU, GB

G07F 7/08 → (51) ***G06Q 20/32***

G07F 7/10 → (51) ***G06Q 20/32***

G07F 9/02 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G08B 13/08*** (11) **2 613 299 B1**
(25) Es (26) En
(21) 11780236.3 (22) 24.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) ES 2011/000013 24.01.2011
(87) WO 2011/141588 2011/46 17.11.2011
(30) 14.05.2010 ES 201000623
(54) • *ALARMSYSTEM FÜR FENSTER UND TÜREN*
• *ALARM SYSTEM FOR WINDOWS AND DOORS*
• *SYSTÈME D'ALARME POUR FENÊTRES ET PORTES*
(73) Valehi, S.A., Calle Francia 1 - Polígono de la Estación, 28971 Grinón (Madrid), ES
(72) VALENCIANO CABRERA, Oscar, 28971 Grinón (Madrid), ES
(74) Munoz Garcia, Antonio, Pº General Martinez Campos, 39 1º izq. Escalera B, 28010 Madrid, ES

(51) ***G08B 17/12*** (11) **2 758 948 B1**
(25) De (26) De
(21) 12759155.0 (22) 17.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) EP 2012/068242 17.09.2012
(87) WO 2013/041483 2013/13 28.03.2013
(30) 21.09.2011 DE 102011083117
(54) • *BRANDMELDER MIT SENSORFELD*
• *FIRE DETECTOR WITH SENSOR ARRAY*
• *DÉTECTEUR D'INCENDIE AVEC ENSEMBLE DE CAPTEURS*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HANSES, Thomas, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE
BERGMANN, Ralph, 83115 Neubeuern, DE
TUERMER, Joerg, 85560 Ebersberg, DE
REINHOLD, Kathrin, 70176 Stuttgart, DE

(51) ***G08B 21/04*** (11) **2 704 119 B1**
G08B 29/18
(25) En (26) En
(21) 13182249.6 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 29.08.2012 ES 201231342
(54) • *Falldetektion*
• *Fall detection*
• *Détection de chute*
(73) Vodafone IP Licensing Limited, The Connection Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
Vodafone España, S.A.U., Avenida de América 115, 28042 Madrid, ES
(84) ES
(72) Rubio Andres, Francisco Javier, 28150 Madrid, ES
Alonso Diaz, Patricia, 28150 Madrid, ES
Almodovar Herraiz, Daniel, 28150 Madrid, ES
Esteve Asensio, Guillermo Bruno, 28150 Madrid, ES
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G08B 21/18 → (51) ***G01N 1/22***

(51) ***G08B 23/00*** (11) **2 666 151 B1**
A01K 11/00
(25) En (26) En
(21) 12821909.4 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) US 2012/021711 18.01.2012
(87) WO 2013/022482 2013/07 14.02.2013
(30) 18.01.2011 US 201161433670 P
09.08.2011 US 201113206217
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER BEWEGUNG VON TIEREN*
• *SYSTEMS AND METHODS TO TRACK MOVEMENT OF ANIMALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SUIVRE LE DÉPLACEMENT D'ANIMAUX*
(73) Radio Systems Corporation, 10427 PetSafe Way, Knoxville, TN 37932, US
(72) JAMESON, Jimmy, Seymour, Tennessee 37865, US
MORGAN, Chris, Knoxville, Tennessee 37923, US
GOETZL, Brent, Orinda, California 94563, US
EDWARDS, Jason, Knoxville, Tennessee 37920, US
RUSSELL, Aaron, Knoxville, Tennessee 37917, US
(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönig-gasse 10, 89073 Ulm, DE

G08B 29/18 → (51) ***G08B 21/04***

G08G 1/00 → (51) ***B60L 53/67***

G08G 1/00 → (51) ***E01C 1/02***

G08G 1/01 → (51) ***G01C 21/32***

G08G 1/017 → (51) ***G01C 21/32***

G08G 1/052 → (51) ***G01C 21/32***

G08G 1/056 → (51) ***G01C 21/32***

G08G 1/07 → (51) ***E01C 1/02***

G08G 1/081 → (51) ***E01C 1/02***

(51) ***G08G 1/0962*** (11) **3 444 793 B1**
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 17209185.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 18.08.2017 IN 201741029370
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG STANDORTBASIERTER INFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AN AUTONOMOUS VEHICLE USING LOCATION INFORMATION*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER UN VÉHICULE AUTONOME À L'AIDE D'UNE INFORMATION BASÉE SUR LA LOCALISATION*

(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) GOVINDARAJ, Balaji, 603202 Tamilnadu, IN
MUTHUPANDIAN, Bharath Kumar, 630561 Tamilnadu, IN
JAGANNATH, Sujatha, 560013 Bangalore, IN
BUDIHAL, Ramachandra, 560085 Karnataka, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G08G 1/0967 → (51) ***G01C 21/30***

G08G 1/16 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 142 093 B1**
(25) En (26) En
(21) 16188218.8 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 14.09.2015 US 201514853554
(54) • *FLUGZEUGSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN WEGPUNKTLISTENANZEIGE*
• *AIRCRAFT SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCED WAYPOINT LIST DISPLAY*
• *SYSTÈMES D'AÉRONEF ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE DE LISTE DE POINT DE CHEMINEMENT AMÉLIORÉE*
(73) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Kulkarni, Kapil Vasantrao, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08G 5/00 → (51) ***G01C 23/00***

G08G 5/00 → (51) ***G05D 1/00***

G08G 5/00 → (51) ***G05D 1/10***

G09B 9/30 → (51) ***G01C 23/00***

G09B 21/00 → (51) ***G06F 3/0488***

G09B 23/28 → (51) ***A61B 17/00***

G09B 29/10 → (51) ***G01C 21/30***

G09F 3/02 → (51) ***B42D 25/328***

(51) ***G09F 3/03*** (11) **3 427 250 B1**
(25) It (26) En
(21) 17717235.0 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) IB 2017/051311 07.03.2017
(87) WO 2017/153903 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 IT UA20162059
(54) • *SELBSTVERRIEGELNDES SICHERHEITSSIEGEL*
• *SELF-LOCKING SECURITY SEAL*
• *SCEAU DE SÉCURITÉ À AUTOVERROUILLAGE*
(73) Grapsa, Luciano, Viale Amerigo Vespucci 21, 57128 Livorno, IT
(72) GRAPSA, Luciano, 57128 Livorno, IT
SPAGNOLO, Francesco, 00159 Roma, IT
OCCHIUZZI, Cecilia, 00118 Roma, IT
MARROCCO, Gaetano, 00040 Montecompatri RM, IT
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

(51) ***G09F 9/302*** (11) **3 543 989 B1**
G09F 9/33
(25) En (26) En
(21) 18248229.9 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 23.03.2018 CN 201810247699
(54) • *LED-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LED DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DEL*
(73) Leyard Optoelectronic Co., Ltd, No.9 Zhenghongqi West Street North of Summer Palace Haidian District, Beijing 100091, CN
(72) GOU, Jianzhou, Haidian District, Beijing 100091, CN
SUN, Xuechao, Haidian District, Beijing 100091, CN
DUAN, Binglei, Haidian District, Beijing 100091, CN
ZHAO, Yu, Haidian District, Beijing 100091, CN
(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

G09F 9/302 → (51) ***E04H 4/00***

(51) ***G09F 9/305*** (11) **3 043 336 B1**
(25) En (26) En
(21) 15150398.4 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(54) • *Lichtumwandlungselement*
• *A light conversion element*
• *Élément de conversion de lumière*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Bergquist, Johan, Tokyo, 142-0061, JP
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G09F 9/33 → (51) ***E04H 4/00***

G09F 19/00 → (51) ***E04H 4/00***

G09G 3/04 → (51) ***G06F 15/02***

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 089 147 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14859297.5 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) CN 2014/076261 25.04.2014
(87) WO 2015/096330 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 CN 201310722407
(54) • *GATE-TREIBERSCHALTUNG, VERFAHREN, GATE-ON-ARRAY-SCHALTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG ELEKTRONISCHES PRODUKT*
• *GATE DRIVE CIRCUIT, METHOD, GATE ON ARRAY CIRCUIT, DISPLAY APPARATUS AND ELECTRONIC PRODUCT*
• *CIRCUIT D'EXCITATION DE GRILLE, PROCÉDÉ, GRILLE SUR UN CIRCUIT DE RÉSEAU, APPAREIL D'AFFICHAGE ET PRODUIT ÉLECTRONIQUE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) CAO, Kun, Beijing 100176, CN
WU, Zhongyuan, Beijing 100176, CN
DUAN, Liye, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G09G 3/32 → (51) ***H01L 25/075***

(51) ***G09G 3/34*** (11) **2 483 886 B1**
G09G 3/36
(25) En (26) En
(21) 10757264.6 (22) 17.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) GB 2010/051565 17.09.2010
(87) WO 2011/039525 2011/14 07.04.2011
(30) 29.09.2009 GB 0917045
29.09.2009 EP 09275086
(54) • *FARBANZEIGE*
• *COLOUR DISPLAY*
• *AFFICHAGE EN COULEUR*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) HINTON, Jeremy, Lynn, Filton Bristol BS34 7QW, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G09G 3/34 → (51) ***H04N 5/58***

G09G 3/36 → (51) ***G09G 3/34***

G09G 5/10 → (51) ***G02B 27/01***

G09G 5/393 → (51) ***G06F 3/14***

(51) ***G10C 3/12*** (11) **1 746 575 B1**
G10H 1/34
(25) En (26) En
(21) 06117355.5 (22) 18.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.01.2007
(30) 21.07.2005 JP 2005211507
05.06.2006 JP 2006156172
(54) • *TASTATURVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER TASTATURVORRICHTUNG*
• *KEYBOARD APPARATUS AND METHOD OF PRODUCING THE KEYBOARD APPARATUS*
• *APPAREIL À CLAVIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'APPAREIL À CLAVIER*
(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka-ken, JP
(72) NISHIDA, Kenichi, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

G10D 11/00 → (51) ***G10H 1/34***

G10H 1/00 → (51) ***G10H 1/34***

(51) ***G10H 1/02*** (11) **3 570 271 B1**
G10H 1/36 ***G10H 1/46***
(25) En (26) En

(21) 19171746.1 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 18.05.2018 JP 2018096439
(54) • *AUTOMATISCHE LEISTUNGSVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHES LEISTUNGSVERFAHREN*
• *AUTOMATIC PERFORMANCE DEVICE AND AUTOMATIC PERFORMANCE METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PERFORMANCE AUTOMATIQUE*
(73) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, JP
Meiji University, 4-21-1, Nakano Nakano-ku, Tokyo 164-8525, JP
(72) NAGATA, Akihiro, Shizuoka, 431-1304, JP
TAKAHASHI, Tokio, Shizuoka, 431-1304, JP
SAGAYAMA, Shigeki, Tokyo, 164-8525, JP
HAYASHI, Kohei, Tokyo, 164-8525, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G10H 1/055 → (51) ***G10H 1/34***

(51) ***G10H 1/34*** (11) **3 316 252 B1**
G10H 1/00 ***G10H 1/055***
(25) En (26) En
(21) 17199327.2 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 DK 201670853
(54) • *AUDIOEFFEKTPEDALE*
• *AUDIO EFFECT PEDAL*
• *PÉDALE D'EFFET AUDIO*
(73) Music Group IP Ltd., P.O. Box 146 Trident Chambers Wickhams Cay Road Town, Tortola, VG
(72) ANDERSEN, Thomas Sirius, 8355 Solbjerg, DK
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***G10H 1/34*** (11) **3 336 835 B1**
G10D 11/00
(25) En (26) En
(21) 17207446.0 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 14.12.2016 US 201662434403 P
(54) • *MELODIEBASS-A-SYSTEM*
• *FREEBASS A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BASSES LIBRES*
(73) Ua-Apitorn, Tanate, 12 Ramkhamhaeng Soi 118 Yaek 50 Ramkhamhaeng Road Saphan Sung Sub-district, Saphan Sung District, Bangkok 10240, TH
(72) Ua-Aphithorn, Tanate, 10240 Bangkok, TH
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

G10H 1/34 → (51) ***G10C 3/12***

G10H 1/36 → (51) ***G10H 1/02***

G10H 1/46 → (51) ***G10H 1/02***

G10K 9/122 → (51) ***A61B 5/021***

(51) ***G10K 11/00*** (11) **3 570 273 B1**
G10K 11/16
(25) Zh (26) En
(21) 17906922.4 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) CN 2017/082073 26.04.2017
(87) WO 2018/195836 2018/44 01.11.2018
(54) • *ULTRADÜNNE SCHALLDÄMPFENDE UND ISOLIERENDE BREITBANDSTRUKTUR ZUR STEUERUNG EINES SCHALLWELLENAUSBREITUNGSWEGES*
• *BROADBAND ULTRA-THIN SOUND ABSORBING AND INSULATING STRUCTURE CONTROLLING SOUND WAVE PROPAGATION PATH*
• *STRUCTURE D'ISOLATION ET D'ABSORPTION SONORES ULTRA-MINCE À LARGE BANDE COMMANDANT UN TRAJET DE PROPAGATION D'ONDES SONORES*
(73) Dalian University Of Technology, No. 2 Linggong Road Ganjingzi, Dalian, Liaoning 116024, CN
(72) WANG, Xiaoming, Dalian, Liaoning 116024, CN
MEI, Yulin, Dalian, Liaoning 116024, CN
MEI, Yixuan, Dalian, Liaoning 116024, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G10K 11/16 → (51) ***G10K 11/00***

(51) ***G10K 11/168*** (11) **3 004 480 B1**
E04B 1/82 ***E04B 1/84***
(25) En (26) En
(21) 14723798.6 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/059791 13.05.2014
(87) WO 2014/184205 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 GB 201308520
20.12.2013 GB 201322669
(54) • *BAUMATERIAL MIT AKUSTISCHER DÄMPFUNG*
• *AN ACOUSTIC DAMPING BUILDING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE CONSTRUCTION D'AMORTISSEMENT ACOUSTIQUE*
(73) James Hardie Technology Limited, Europa House, Second Floor Harcourt Centre Harcourt Street, Dublin 2, IE
(72) GLEESON, James, Rosehill, New South Wales 2142, AU
LAING, Karl, Rosehill, New South Wales 2142, AU
O'CHEE, Milton, Rosehill, New South Wales 2142, AU
PAGONES, Peter, Rosehill, New South Wales 2142, AU
(74) Walshe, Triona Mary, et al, James Hardie Technology Limited Europa House, Second Floor Harcourt Centre Harcourt Street, Dublin 2, IE

(51) ***G10K 11/178*** (11) **3 201 909 B1**
H03H 21/00
(25) En (26) En
(21) 15781498.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/052792 29.09.2015
(87) WO 2016/053939 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201414504975
(54) • *SELBSTEINSTELLENDE ÜBERTRAGUNGSFUNKTION ZUR ADAPTIVEN FILTERUNG*
• *SELF-TUNING TRANSFER FUNCTION FOR ADAPTIVE FILTERING*
• *FONCTION DE TRANSFERT À AUTO-RÉGLAGE POUR FILTRAGE ADAPTATIF*
(73) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) KU, Emery M., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

(51) ***G10K 11/178*** (11) **3 460 790 B1**
(25) En (26) En
(21) 18191464.9 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 20.09.2017 GB 201715150
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SELEKTIVEN SOUND FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SELECTIVE SOUND SYSTEM AND METHOD FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ SONORES SÉLECTIFS POUR VÉHICULE*
(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
(72) HOGGARTH, Marcus, St. Albans, Hertfordshire AL1 4EP, GB
MINGAY, David, London, EC2A 3EQ, GB
BERNUCHON, Pierre, London, EC2A 3EQ, GB
DODDS, Harriet, London, EC2A 3EQ, GB
FEARNS, Liberty, London, E6 1NY, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G10K 11/30 → (51) ***G01S 15/89***

G10K 11/34 → (51) ***A61B 8/00***

G10K 11/34 → (51) ***G01S 15/89***

(51) ***G10K 15/00*** (11) **3 627 494 B1**
H04M 1/00 ***H04R 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18802286.7 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) JP 2018/016255 20.04.2018
(87) WO 2018/211908 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 JP 2017098095
(54) • *WIEDERGABESYSTEM, STEUERVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PLAYBACK SYSTEM, CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE LECTURE, DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMAMOTO, Masami, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKUDA, Tadayoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIOTA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G10L 15/065 → (51) ***G10L 15/183***

G10L 15/08 → (51) ***G10L 15/30***

(51) ***G10L 15/183*** (11) **3 533 053 B1**
G10L 15/065 G10L 15/22
(25) En (26) En
(21) 17708664.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/018934 22.02.2017
(87) WO 2018/080576 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201615336056
(54) • *ORTSBASIERTE SPRACHABFRAGEERKENNUNG*
• *LOCATION-BASED VOICE QUERY RECOGNITION*
• *RECONNAISSANCE D'INTERROGATION VOCALE BASÉE SUR L'EMPLACEMENT*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) INGMARSSON, Carl-Anton, 8002 Zurich, CH
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 447 764 B1**
G10L 15/08
(25) En (26) En
(21) 18190758.5 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 25.08.2017 KR 20170107963
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHRENS ZUR AKTIVIERUNG EINES SPRACHERKENNUNGSDIENSTES*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR IMPLEMENTING METHOD OF ACTIVIATING VOICE-RECOGNITION SERVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LA MISE EN OEUVRE D'UNE PROCÉDÉ D'ACTIVATION DU SERVICE DE RECONNAISSANCE VOCALE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Woo, Kwang-Taek, 101-1701 Daegu, KR
Park, Kwan-Shik, 102-505 Gyeongsangbuk-do, KR
Shin, Chang-Hoon, 505-701 Gyeongsangbuk-do, KR
Kim, Ki-Seok, 104-2304 Gyeongsangbuk-do, KR
An, Jin-Wan, 107-807 Daegu, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/30***

(51) ***G10L 15/30*** (11) **3 360 314 B1**
G10L 15/22 ***G10L 15/08***
G06Q 30/02
(25) En (26) En
(21) 17768558.3 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2017/049713 31.08.2017
(87) WO 2018/125299 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395689
(54) • *NATRÜRLICHE SPRACHENVERARBEITUNG FÜR SITZUNGENERSTELLUNG MIT DIESNTANBIETERN*
• *NATURAL LANGUAGE PROCESSING FOR SESSION ESTABLISHMENT WITH SERVICE PROVIDERS*
• *TRAITEMENT DE LANGAGE NATUREL POUR L'ÉTABLISSEMENT DE SESSIONS AVEC DES FOURNISSEURS DE SERVICE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BHAYA, Gaurav, Mountain View, CA 94043, US
STETS, Rober, Mountain View, CA 94043, US
(74) Thornley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G10L 17/04*** (11) **3 477 639 B1**
G10L 17/08 G10L 17/02
(25) Zh (26) En
(21) 17836440.2 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) CN 2017/096232 07.08.2017
(87) WO 2018/024259 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 CN 201610639606
(54) • *TRAINIEREN EINES STIMMABDRUCKERKENNUNGSSYSTEMS*
• *TRAINING A VOICEPRINT RECOGNITION SYSTEM*
• *APPRENTISSAGE D'UN SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES VOCALES*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QIAN, Binghua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JIN, Xingming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Ke, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Fuzhang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Yongjian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Feiyue, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G10L 19/008 → (51) ***G10L 19/025***

(51) ***G10L 19/025*** (11) **2 904 611 B1**
G10L 19/008
(25) En (26) En
(21) 13774118.7 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/070551 02.10.2013
(87) WO 2014/053548 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 US 201261710133 P
13.05.2013 EP 13167481
(54) • *CODIERER, DECODIERER UND VERFAHREN ZUR RÜCKWÄRTSKOMPATIBLEN DYNAMISCHEN ANPASSUNG VON ZEIT/FREQUENZ-AUFLÖSUNG BEI SPATIAL-AUDIO-OBJECT-CODING*
• *ENCODER, DECODER AND METHODS FOR BACKWARD COMPATIBLE DYNAMIC ADAPTION OF TIME/FREQUENCY RESOLUTION IN SPATIAL-AUDIO-OBJECT-CODING*
• *CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS POUR ADAPTATION DYNAMIQUE RÉTROCOMPATIBLE DE LA RÉSOLUTION TEMPORELLE/FRÉQUENTIELLE DANS LE CODAGE D'OBJET AUDIO SPATIAL*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) DISCH, Sascha, 90766 Fürth, DE
PAULUS, Jouni, 91052 Erlangen, DE
EDLER, Bernd, 90766 Fürth, DE
HELLMUTH, Oliver, 91052 Erlangen, DE
HERRE, Jürgen, 91054 Erlangen, DE
KASTNER, Thorsten, 91054 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G10L 21/0364 → (51) ***G10L 21/038***

(51) ***G10L 21/038*** (11) **3 336 843 B1**
G10L 21/0364 ***H03M 7/30***
(25) En (26) En
(21) 18154839.7 (22) 13.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.06.2018
(30) 14.05.2004 JP 2004145425
05.11.2004 JP 2004322953
28.04.2005 JP 2005133729
(54) • *SPRACHCODIERUNGSVERFAHREN UND SPRACHCODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *SPEECH CODING METHOD AND SPEECH CODING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE DE LA PAROLE ET DISPOSITIF DE CODAGE DE LA PAROLE*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) OSHIKIRI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
EHARA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15187955.8 / 2 991 075
05739225.0 / 1 744 139

G10L 25/51 → (51) ***G06F 16/683***

(51) ***G10L 25/84*** (11) **3 579 231 B1**
G10L 25/87 G10L 15/16
G10L 15/06 G10L 15/14
(25) En (26) En
(21) 19172588.6 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 06.06.2018 US 201816001496
(54) • *SPRACHKLASSIFIZIERUNG VON AUDIO ZUM AUFWECKEN AUF SPRACHE*
• *SPEECH CLASSIFICATION OF AUDIO FOR WAKE ON VOICE*
• *CLASSIFICATION VOCALE D'AUDIO POUR VOIX DE RÉVEIL*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MUCHLINSKI, Maciej, 80-298 Gdansk, PL
BOCKLET, Tobias, Kronach BY 96317, DE
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G10L 25/87 → (51) ***G10L 25/84***

G11B 5/65 → (51) ***G06K 19/06***

G11B 5/855 → (51) ***G06K 19/06***

G11B 7/007 → (51) ***G11B 20/10***

(51) ***G11B 20/10*** (11) **2 901 452 B1**
G11B 20/12 ***G11B 7/007***
G11B 20/14
(25) En (26) En
(21) 13774555.0 (22) 23.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/061118 23.09.2013
(87) WO 2014/052219 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 US 201213626414
(54) • *VORKOMPENSIERTE WOBBLE-MUSTER FÜR OPTISCHE SPEICHERBÄNDER*
• *PRE-COMPENSATED OPTICAL TAPE WOBBLE PATTERNS*
• *FORMES PRÉ-COMPENSÉES DU SIGNAL D'OSCILLATION DE PISTE D'UNE BANDE OPTIQUE D'ENREGISTREMENT*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US
(72) MAHNAD, Faramarz, Brookline, Massachusetts 02446, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G11B 20/10*** (11) **3 208 804 B1**
G11B 20/12 ***G11B 27/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15851329.1 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/005000 01.10.2015
(87) WO 2016/059759 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 US 201462065261 P
24.07.2015 JP 2015147218
(54) • *AUFZEICHNUNGSMEDIUM, WIEDERGABEVORRICHTUNG UND WIEDERGABEVERFAHREN*
• *RECORDING MEDIUM, REPRODUCTION DEVICE, AND REPRODUCTION METHOD*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT, DISPOSITIF DE REPRODUCTION ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) YAHATA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G11B 20/12 → (51) ***G11B 20/10***

G11B 20/14 → (51) ***G11B 20/10***

---

(51) ***G11B 27/031*** (11) **3 384 495 B1**
G11B 27/28 ***H04N 5/247***
H04N 5/262 ***H04N 21/218***
H04N 21/2187 ***H04N 21/234***
H04N 21/422 ***H04N 21/4223***
G11B 27/034 ***H04N 5/222***
H04N 21/414
(25) En (26) En
(21) 16819760.6 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/064780 02.12.2016
(87) WO 2017/096271 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 US 201562263080 P
(54) • *VERARBEITUNG VON MULTIMEDIA-STREAMS*
• *PROCESSING OF MULTIPLE MEDIA STREAMS*
• *TRAITEMENT DE MULTIPLES FLUX MULTIMÉDIA*
(73) Sling Media L.L.C., 1051 East Hillsdale Blvd., Suite 500, Foster City, CA 94404, US
(72) ABRAMOV, Andrey, Foster City, CA 94404, US
DIMOV, Dmitry, San Francisco, CA 94116, US
LEE, Chih, Jen Ken, Albany, CA 94706, US
VURIMI, Naga, Venkata Gnana Meherkanth, San Bruno, CA 94066, US
YEGOROV, Oleksandr, San Francisco, CA 94124, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G11B 27/034 → (51) ***G11B 27/031***

G11B 27/10 → (51) ***G11B 20/10***

G11B 27/28 → (51) ***G11B 27/031***

G11B 27/28 → (51) ***G11B 27/34***

---

(51) ***G11B 27/34*** (11) **3 288 036 B1**
G11B 27/28 ***H04N 21/43***
H04N 21/454
(25) En (26) En
(21) 16185061.5 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *AN APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BHATTACHARYA, Sounak, 33720 Tampere, FI
FAN, Lixin, 33720 Tampere, FI
WANG, Tinghuai, 33720 Tampere, FI
YOU, Yu, 36220 Kangasala, FI
(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

---

(51) ***G11C 5/02*** (11) **3 404 660 B1**
G11C 5/04 ***G11C 5/06***
(25) En (26) En
(21) 18179414.0 (22) 01.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 16.07.2009 US 50413109
15.04.2010 US 76117910
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG VERTEILTER BYTE-BASIERTER PUFFER AUF EINEM SPEICHERMODUL*
• *SYSTEM AND METHOD UTILIZING DISTRIBUTED BYTE-WISE BUFFERS ON A MEMORY MODULE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ UTILISANT DES TAMPONS D'OCTETS DISTRIBUÉS SUR UN MODULE DE MÉMOIRE*
(73) Netlist, Inc., 175 Technology Drive, No. 150, Irvine, CA 92618, US
(72) LEE, Hyun, Ladera Ranch, CA 92694, US
BHAKTA, Jayesh R., Cerritos, CA 90703, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(60) 21174133.5
(62) 10730021.2 / 2 454 735

G11C 5/04 → (51) ***G11C 5/02***

G11C 5/06 → (51) ***G11C 5/02***

---

(51) ***G11C 7/10*** (11) **3 640 944 B1**
G11C 16/26 ***G06F 12/02***
G06F 3/06 G06F 12/0855
G06F 12/0868 G06F 12/0897
(25) En (26) En
(21) 19200579.1 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 17.10.2018 US 201862746911 P
17.10.2018 US 201862746770 P
06.08.2019 US 201916533463
19.08.2019 US 201916544055
(54) • *NICHTSEQUENZIELLER SEITENKONTINUIERLICHER LESEVORGANG*
• *NON-SEQUENTIAL PAGE CONTINUOUS READ*
• *LECTURE CONTINUE DE PAGES NON SÉQUENTIELLES*
(73) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., No.16, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Hung, Shuo-Nan, Hsinchu, TW
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G11C 11/00 → (51) ***H01L 27/102***

G11C 16/26 → (51) ***G11C 7/10***

G11C 17/16 → (51) ***H01L 27/102***

G16C 20/10 → (51) ***B01D 35/06***

G16C 20/80 → (51) ***B01D 35/06***

G16H 10/60 → (51) ***H04B 5/00***

---

(51) ***G16H 15/00*** (11) **3 300 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 17192235.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615272861
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG DER KRANKENAKTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR SECURING MEDICAL RECORD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉCURISATION DE DOSSIERS MÉDICAUX*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Elachithaya Rajagopal, Laxmikantha, 560040 Bangalore, IN
Rangapura Shettappa, Chandrashekara, 560100 Bengaluru, IN
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

---

(51) ***G16H 20/17*** (11) **2 989 569 B1**
G16H 50/00
(25) En (26) En
(21) 14705804.4 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/053548 24.02.2014
(87) WO 2014/173558 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 EP 13165045
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER STEUERVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER INFUSIONSVORRICHTUNG*

- *METHOD OF OPERATING A CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING AN INFUSION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE POUR CONTRÔLER UN DISPOSITIF DE PERFUSION*

(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BECKER, Michael, 75438 Knittlingen, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

---

(51) ***G16H 20/30*** (11) **2 643 780 B1**
(25) En (26) En
(21) 11799526.6 (22) 23.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) US 2011/062114 23.11.2011
(87) WO 2012/071548 2012/22 31.05.2012
(30) 24.11.2010 US 417102 P
13.12.2010 US 422511 P
13.01.2011 US 201161432472 P
18.01.2011 US 201161433792 P
07.11.2011 US 201113290359
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR AUTOMATISIERTES PERSÖNLICHES TRAINING MIT TRAININGSPROGRAMMEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED PERSONAL TRAINING THAT INCLUDES TRAINING PROGRAMS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À UN APPRENTISSAGE PERSONNEL AUTOMATISÉ COMPRENANT DES PROGRAMMES D'APPRENTISSAGE*

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) GUERRERO, Adriana, Beaverton, Oregon 97005, US
SELF, Christy, Beaverton, Oregon 97005, US
BLAHNIK, Jay, Laguna Beach, CA 92651, US
WINSPER, Paul, West Linn, OR 97068, US
ARAGONES, Teresa, Beaverton, OR 97005, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 14181121.6 / 2 863 328

G16H 30/20 → (51) ***A61B 5/06***

G16H 40/63 → (51) ***A61B 5/06***

G16H 40/63 → (51) ***A61M 25/01***

G16H 40/67 → (51) ***A61B 5/06***

G16H 50/00 → (51) ***G16H 20/17***

G16H 50/20 → (51) ***A61B 5/06***

G21C 3/58 → (51) ***B22F 10/10***

G21C 3/60 → (51) ***B22F 10/10***

G21C 3/62 → (51) ***B22F 10/10***

H01B 1/02 → (51) ***C30B 29/42***

H01B 1/02 → (51) ***H01B 7/00***

H01B 1/22 → (51) ***B41M 1/04***

H01B 1/24 → (51) ***C08L 101/00***

---

(51) ***H01B 3/00*** ***H01B 3/44*** ***H02G 15/064*** (11) **3 248 197 B1** ***H02G 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15701262.6 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) IB 2015/050469 21.01.2015
(87) WO 2016/116779 2016/30 28.07.2016
(54)
- *ZUBEHÖR FÜR HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROMKABEL*
- *ACCESSORY FOR HIGH VOLTAGE DIRECT CURRENT ENERGY CABLES*
- *ACCESSOIRE POUR CÂBLES D'ÉNERGIE POUR COURANT CONTINU À HAUTE TENSION*

(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(72) BOFFI, Paolo, I-20126 Milano, IT
MARELLI, Marco, I-20126 Milano, IT
(74) Bottero, Carlo, Barzanò & Zanardo Milano S. p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

H01B 3/00 → (51) ***B32B 27/08***

H01B 3/30 → (51) ***B32B 27/08***

H01B 3/30 → (51) ***H01B 7/00***

H01B 3/38 → (51) ***B32B 27/08***

H01B 3/42 → (51) ***B32B 27/08***

H01B 3/44 → (51) ***H01B 3/00***

---

(51) ***H01B 7/00*** ***H01B 7/288*** ***H01B 3/30*** (11) **2 965 326 B1** ***H01B 1/02*** H01B 13/02
(25) En (26) En
(21) 14708037.8 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) EP 2014/054306 06.03.2014
(87) WO 2014/135615 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 CH 557132013
(54)
- *ABGEDICHTETER LEITER*
- *SEALED CONDUCTOR*
- *CONDUCTEUR SCELLÉ*

(73) HUBER+SUHNER AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH
(72) CANTZ, Thomas, CH-8712 Stäfa, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

H01B 7/288 → (51) ***H01B 7/00***

---

(51) ***H01B 17/26*** ***H02G 15/06*** (11) **3 355 318 B1** ***H01R 13/533***
(25) En (26) En
(21) 17153982.8 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(54)
- *HOCHLEISTUNGSDURCHFÜHRUNG FÜR RAUE UMGEBUNGEN*
- *HIGH-POWER BUSHING FOR HARSH ENVIRONMENTS*
- *TRAVERSÉE HAUTE PUISSANCE POUR ENVIRONNEMENT HOSTILE*

(73) Tyco Electronics Raychem GmbH, Finsinger Feld 1, 85521 Ottobrunn, DE
TYCO ELECTRONICS (UK) LTD, Faraday Road Dorcan, Swindon, Wiltshire SN3 5HH, GB
(72) SIMONSOHN, Thilo, 81735 München, DE
FRIEDRICH, Torsten, 82152 Planegg, OT Martinsried, DE
HOFMANN, Martin, 85617 Assling, DE
MORTIMER, Laurence, Brockworth, Gloucestershire GL34RN, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01B 17/62 → (51) ***B32B 27/08***

H01C 1/012 → (51) ***H01C 1/022***

---

(51) ***H01C 1/022*** ***H01C 1/14*** ***H01C 1/012*** ***H01C 1/144*** ***H05K 1/02*** ***H05K 3/12*** (11) **3 625 805 B1** ***H01C 1/08*** ***H01C 1/084*** ***H01C 7/00*** ***H01C 3/12*** ***H05K 1/16***
(25) De (26) De
(21) 18729578.7 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/062631 15.05.2018
(87) WO 2018/210889 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 EP 17171425
(54)
- *LEISTUNGSWIDERSTAND*
- *POWER RESISTOR*
- *RÉSISTANCE DE PUISSANCE*

(73) EBG Elektronische Bauelemente GmbH, Dr. Mitterbauer-Straße 3, 4663 Laakirchen, AT
(72) FUCHS, Alexander, 8345 Straden, AT
RATZI, Raimund Leopold, 4600 Wels, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

H01C 1/08 → (51) ***H01C 1/022***

H01C 1/084 → (51) ***H01C 1/022***

H01C 1/14 → (51) ***H01C 1/022***

H01C 1/144 → (51) ***H01C 1/022***

H01C 3/12 → (51) ***H01C 1/022***

H01C 7/00 → (51) ***H01C 1/022***

H01C 7/06 → (51) ***H05K 1/02***

H01F 1/00 → (51) ***H05B 6/12***

H01F 1/147 → (51) ***C21D 8/12***

H01F 1/147 → (51) ***C22C 45/02***

H01F 1/153 → (51) ***C22C 45/02***

H01F 1/18 → (51) ***B32B 27/08***

H01F 1/18 → (51) ***C21D 8/12***

---

(51) ***H01F 1/26*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/20*** ***B32B 27/38*** ***C08K 3/34*** ***C09J 7/35*** ***C09J 11/04*** ***C09J 161/06*** ***C09J 163/00*** H01F 41/16 (11) **2 963 094 B1** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/42*** ***C08L 33/06*** ***C08L 63/00*** ***C09J 133/00*** ***C09J 161/34*** ***G06F 3/046***
(25) Ja (26) En
(21) 14757328.1 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2014/050999 20.01.2014
(87) WO 2014/132701 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 JP 2013035700

(54) • *WEICHMAGNETISCHE WÄRMEHÄRTENDE HAFTFOLIE, WEICHMAGNETISCHE FOLIENLAMINIERTE LEITERPLATTE UND POSITIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *SOFT MAGNETIC THERMOSETTING ADHESIVE FILM, SOFT MAGNETIC FILM-LAMINATED CIRCUIT BOARD, AND POSITION-DETECTING DEVICE*
• *FILM MAGNÉTIQUE DOUX ADHÉSIF THERMODURCISSABLE, CIRCUIT IMPRIMÉ STRATIFIÉ SUR UN FILM MAGNÉTIQUE DOUX ET DÉTECTEUR DE POSITION*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) HABU, Takashi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
EBE, Hirofumi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01F 3/04 → (51) ***H02K 15/02***

(51) ***H01F 3/10*** ***H01F 7/127*** (11) **3 570 302 B1** ***H01F 7/14***
(25) En (26) En
(21) 18173144.9 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(54) • *JOCHANORDNUNG FÜR EINE MAGNETISCHE SCHALTVORRICHTUNG WIE Z. B. EIN RELAIS, MAGNETISCHE ANORDNUNG UND MAGNETISCHE SCHALTVORRICHTUNG*
• *YOKE ASSEMBLY FOR A MAGNETIC SWITCHING DEVICE, SUCH AS A RELAY, MAGNETIC ASSEMBLY, AND MAGNETIC SWITCHING DEVICE*
• *ENSEMBLE ÉTRIER POUR UN DISPOSITIF DE COMMUTATION MAGNÉTIQUE, TEL QU'UN RELAIS, ENSEMBLE MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF DE COMMUTATION MAGNÉTIQUE*
(73) Tyco Electronics Austria GmbH, Pilzgasse 33, 1210 Wien, AT
(72) GUTMANN, Markus, 3531 Niedernondorf, AT
HARRER, Philipp, 3822 Karlstein an der Thaya, AT
WESELY, Bernd, 3813 Dietmanns, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01F 6/06 → (51) ***G01R 33/3875***

H01F 7/02 → (51) ***B32B 7/00***

(51) ***H01F 7/08*** ***H01F 7/11*** ***H01F 41/02*** (11) **3 747 031 B1** ***H01F 7/127***
(25) De (26) De
(21) 19700374.2 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) EP 2019/050548 10.01.2019
(87) WO 2019/201479 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 DE 102018109516
(54) • *UMGEFORMTER MAGNETKERN FÜR EINEN ELEKTROMAGNETISCHEN AKTUATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SHAPED MAGNETIC CORE FOR AN ELECTROMAGNETIC ACTUATOR, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *NOYAU MAGNÉTIQUE FAÇONNÉ POUR UN ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Federal-Mogul Valvetrain GmbH, Hannoversche Strasse 73, 30890 Barsinghausen, DE
(72) KNUST, Johannes, 30449 Hannover, DE
JOSEF, Olaf, 30989 Gehrden, DE
BAYARD, Guido, 45731 Waltrop, DE
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01F 7/11 → (51) ***H01F 7/08***

H01F 7/127 → (51) ***H01F 3/10***

H01F 7/127 → (51) ***H01F 7/08***

H01F 7/14 → (51) ***H01F 3/10***

H01F 10/14 → (51) ***H01F 17/00***

H01F 10/16 → (51) ***H01F 17/00***

(51) ***H01F 17/00*** ***H01F 17/06*** ***H01F 10/16*** ***H01L 23/64*** H01F 3/10 (11) **3 573 081 B1** ***H01F 10/14*** ***H02M 3/07*** ***H01L 49/02***
(25) Zh (26) En
(21) 18760688.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) CN 2018/077885 02.03.2018
(87) WO 2018/157859 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 CN 201710124036
26.05.2017 CN 201710386290
(54) • *DÜNNSCHICHTINDUKTOR, STROMVERSORGUNGSUMSCHALTSCHALTUNG UND CHIP*
• *THIN-FILM INDUCTOR, POWER SUPPLY CHANGEOVER CIRCUIT, AND CHIP*
• *INDUCTEUR À FILMS MINCES, CIRCUIT DE CHANGEMENT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PUCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Shijun, Fuzhou Fujian 350116, CN
YANG, Heqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Yongfa, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Wei, Fuzhou Fujian 350116, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H01F 17/06 → (51) ***H01F 17/00***

H01F 27/18 → (51) ***H01F 27/28***

(51) ***H01F 27/28*** ***H01F 27/18*** (11) **3 336 862 B1** ***H01F 30/16***
(25) En (26) En
(21) 17207653.1 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201615380057
(54) • *INTEGRIERTE INDUKTORWICKLUNGEN UND WÄRMEROHRE*
• *INTEGRATED INDUCTOR WINDINGS AND HEAT PIPES*
• *ENROULEMENTS INDUCTEURS INTÉGRÉS ET CALODUCS*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, IL 60195, US
CHAI, Harry, Caledonia, IL 61011, US
SCHMITT, Dwight D., Rockford, IL 61108, US
FENG, Frank Z., Loves Park, IL 61111-8918, US
SHEPARD, Charles, DeKalb, IL 60115, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01F 30/16 → (51) ***H01F 27/28***

(51) ***H01F 38/14*** (11) **2 705 521 B1**
(25) De (26) De
(21) 12721220.7 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) EP 2012/058103 03.05.2012
(87) WO 2012/150293 2012/45 08.11.2012
(30) 03.05.2011 DE 102011100368
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR KONTAKLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG MIT EINER KOPPLUNGSMINIMIERTEN MATRIX AUS PLANAREN SENDESPULEN*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONTACTLESS ENERGY TRANSMISSION WITH A COUPLING-MINIMIZED MATRIX OF PLANAR TRANSMISSION COILS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS CONTACT AU MOYEN D'UNE MATRICE DE BOBINES D'ÉMISSION PLANAIRES DONT LE COUPLAGE EST RÉDUIT AU MINIMUM*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) SCHOLZ, Peter-Dominik, 32683 Barntrup, DE
GALLIARDT, Artjom, 55435 Gau-Algesheim, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

H01F 41/02 → (51) ***B32B 7/00***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 7/08***

H01G 9/028 → (51) ***H01G 9/035***

(51) ***H01G 9/035*** ***H01G 9/028*** (11) **3 252 789 B1**
(25) En (26) En
(21) 17182981.5 (22) 07.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 15.02.2010 JP 2010029772
(54) • *ELEKTROLYTKONDENSATOR*
• *ELECTROLYTIC CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MATSUURA, Hiroyuki, Osaka, 540-6207, JP
FURUSAWA, Shigetaka, Osaka, 540-6207, JP
SASAKI, Hidehiro, Osaka, 540-6207, JP
AOYAMA, Tatsuji, Osaka, 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
(62) 11742011.7 / 2 506 275

H01G 11/06 → (51) ***H01M 4/137***

H01G 11/30 → (51) ***H01M 4/137***

H01G 11/48 → (51) ***H01M 4/137***

H01H 9/02 → (51) ***H01H 71/02***

H01H 9/16 → (51) ***H02H 3/00***

(51) ***H01H 31/00*** (11) **3 671 789 B1**
H01H 31/32 ***H02B 13/035***
H02B 13/075
(25) En (26) En
(21) 18215462.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • *MITTEL- ODER HOCHSPANNUNGS-SCHALTGERÄT MIT DREISTELLUNGS-SCHALTER*
• *MEDIUM OR HIGH VOLTAGE SWITCHGEAR WITH A THREE POSITION SWITCH*
• *APPAREILLAGE DE COMMUTATION MOYENNE OU HAUTE TENSION DOTÉ D'UN COMMUTATEUR À TROIS POSITIONS*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
Reuber, Christian, 47877 Willich, DE
Stadnicki, Adrian, 40883 Ratingen, DE
Fußbahn, Olaf, 40885 Ratingen, DE
Zitzmann, Robby, 40882 Mettmann, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

H01H 31/32 → (51) ***H01H 31/00***

(51) ***H01H 39/00*** (11) **3 401 940 B1**
B23D 15/14 F15B 15/19
(25) En (26) En
(21) 17305521.1 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(54) • *PYROTECHNISCHER SCHUTZSCHALTER*
• *PYROTECHNIC CIRCUIT BREAKER*
• *COUPE-CIRCUIT PYROTECHNIQUE*
(73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) MARLIN, Frédéric, 33160 SAINT MEDARD EN JALLES, FR
NADEAU, Jean-Paul, 83190 OLLIOULES, FR
LORENZON, Romain, 33320 EYSINES, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H01H 71/02*** (11) **3 396 694 B1**
H01H 71/08 ***H01H 9/02***
(25) Zh (26) En
(21) 16877451.1 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) CN 2016/103032 24.10.2016
(87) WO 2017/107640 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 CN 201521076998 U
(54) • *SCHUTZSCHALTER*
• *CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR*
(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
(72) JIANG, Huahua, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
ZHENG, Yingchuan, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
LIN, Cheng, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
XIAO, Hongwei, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H01H 71/08 → (51) ***H01H 71/02***

H01J 3/02 → (51) ***B29C 64/153***

(51) ***H01J 23/05*** (11) **2 747 117 B1**
H01J 25/587
(25) Fr (26) Fr
(21) 13197779.5 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 19.12.2012 FR 1203487
(54) • *Vorrichtung zur Erzeugung von Hyperfrequenzwellen mit zwei Kathoden*
• *Device for generating microwaves with dual cathodes*
• *Dispositif de génération d'ondes hyperfréquences à double cathodes*
(73) Thales, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
(72) Brasile, Jean-Pierre, 91190 Gif Sur Yvette, FR
Fasse, Dominique, 92622 Gennevilliers Cédex, FR
Chauchat, Anne-Sophie, 92622 Gennevilliers Cédex, FR
Sirot, Patrick, 92622 Gennevilliers Cédex, FR
Jousse, Dominique, 92622 Gennevilliers Cédex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01J 25/587 → (51) ***H01J 23/05***

H01J 37/04 → (51) ***H01J 37/28***

H01J 37/065 → (51) ***B29C 64/153***

H01J 37/244 → (51) ***H01J 37/28***

(51) ***H01J 37/28*** (11) **3 550 585 B1**
H01J 37/244 ***H01J 37/04***
(25) En (26) En
(21) 18165886.5 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(54) • *UNTERSUCHUNG DYNAMISCHER PROBEN IN EINEM TRANSMISSIONSTEILCHENMIKROSKOP*
• *STUDYING DYNAMIC SPECIMENS IN A TRANSMISSION CHARGED PARTICLE MICROSCOPE*
• *ÉTUDE DE SPÉCIMENS DYNAMIQUES DANS UN MICROSCOPE À PARTICULES CHARGÉES DE TRANSMISSION*
(73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Hendriksen, Bastiaan Lambertus Martinus, 5602 BS Eindhoven, NL
Kieft, Erik René, 5602 BS Eindhoven, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

H01J 37/305 → (51) ***B29C 64/153***

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 644 343 B1**
C23C 14/35 ***H01J 37/34***
(25) En (26) En
(21) 19200042.0 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 24.10.2018 US 201816169777
(54) • *BESCHICHTUNGSSYSTEM FÜR HOCHVOLUMIGE PE-CVD-VERARBEITUNG*
• *A COATING SYSTEM FOR HIGH VOLUME PE-CVD PROCESSING*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT POUR TRAITEMENT PE-CVD À VOLUME ÉLEVÉ*
(73) Vapor Technologies, Inc., 6400 Dry Creek Parkway, Longmont CO 80503, US
(72) GOROKHOVSKY, Vladimir, Lafayette, Colorado 80026, US
KAMATH, Ganesh, Longmont, Colorado 80503, US
ANTON, Bryce, Longmont, Colorado 80503, US
KOETTER, Rudi, Longmont, Colorado 80503, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H01J 37/32 → (51) ***C01B 3/24***

H01J 37/34 → (51) ***H01J 37/32***

(51) ***H01J 49/00*** (11) **3 069 370 B1**
G01N 21/27 ***G01N 33/00***
G01N 21/3504
(25) En (26) En
(21) 14796101.5 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074188 10.11.2014
(87) WO 2015/067806 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 GB 201319875
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES ISOTOPENVERHÄLTNISSES*
• *METHOD OF MEASURING ISOTOPE RATIO*
• *MÉTHODE DE MESURE DU RAPPORT ISOTOPIQUE*
(73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen, DE
(72) SCHLÜTER, Hans-Jürgen, 28199 Bremen, DE
KRACHT, Oliver, 28199 Bremen, DE
RADKE, Jens, 28199 Bremen, DE
STRASSER, Benno, 28199 Bremen, DE
SCHWIETERS, Johannes, 28199 Bremen, DE
WAPELHORST, Eric, 28199 Bremen, DE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 49/00 → (51) ***G01N 35/02***

H01J 49/04 → (51) ***G01N 35/02***

H01J 49/10 → (51) ***G01N 35/02***

H01L 21/00 → (51) ***H01L 23/373***

(51) ***H01L 21/02*** (11) **2 696 365 B1**
H01L 33/00 ***H01L 33/12***
(25) En (26) En
(21) 13179953.8 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2014
(30) 09.08.2012 KR 20120087350
25.07.2013 KR 20130088249
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Halbleitervorrichtung unter Verwendung einer Halbleiterpufferstruktur*
• *Method of manufacturing a semiconductor device using a semiconductor buffer structure*
• *Procédé de fabrication d'un dispositif semi-conducteur utilisant une structure de tampon à semi-conducteur*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Tak, Young-jo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-725, KR
Kim, Jae-kyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-856, KR
Kim, Joo-sung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-715, KR
Kim, Jun-youn, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-738, KR
Lee, Jae-won, Seoul 135-826, KR
Choi, Hyo-ji, Seoul 151-704, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 21/02 → (51) ***C09D 183/04***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/683***

H01L 21/20 → (51) ***H01L 21/683***

H01L 21/28 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 21/28 → (51) ***H01L 27/11543***

H01L 21/3063 → (51) ***H01L 31/0687***

H01L 21/308 → (51) ***H01L 21/762***

(51) ***H01L 21/31*** ***H05H 1/24*** (11) **3 550 594 B1** ***H05H 1/46***
(25) Ja (26) En
(21) 16923437.4 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2016/085999 05.12.2016
(87) WO 2018/104988 2018/24 14.06.2018
(54) • *AKTIVE GASERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ACTIVE GAS GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE GAZ ACTIF*
(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) WATANABE Kensuke, Tokyo 104-0031, JP
YAMADA Yoshihito, Tokyo 104-0031, JP
NISHIMURA Shinichi, Tokyo 1040031, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H01L 21/31 → (51) ***H01L 21/762***

H01L 21/3105 → (51) ***C09K 3/14***

H01L 21/3205 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 21/3213 → (51) ***C09K 13/08***

H01L 21/33 → (51) ***C09D 183/04***

(51) ***H01L 21/336*** ***H01L 29/78*** ***H01L 29/08*** (11) **2 973 721 B1** ***H01L 29/12*** ***H01L 29/10***
(25) En (26) En
(21) 14779697.3 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021737 07.03.2014
(87) WO 2014/164290 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313799316
(54) • *FELDEFFEKTTRANSISTOREN MIT VERBORGENEN VERTIEFUNGSREGIONEN UND EPITAXIALSCHICHTEN*
• *FIELD EFFECT TRANSISTOR DEVICES WITH BURIED WELL REGIONS AND EPITAXIAL LAYERS*
• *DISPOSITIFS À TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP MUNIS DE RÉGIONS DE PUITS NOYÉES ET DE COUCHES ÉPITAXIALES*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) PALA, Vipindas, Morrisville, North Carolina 27560, US
CHENG, Lin, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
HENNING, Jason, Carrboro, North Carolina 27510, US
AGARWAL, Anant, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
PALMOUR, John, Cary, North Carolina 27511, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 21/336 → (51) ***C01B 32/168***

(51) ***H01L 21/48*** ***H05K 3/46*** (11) **3 113 213 B1** ***H01L 21/683***
(25) En (26) En
(21) 15190233.5 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 TW 104121019
(54) • *PAKETSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PACKAGE SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *SUBSTRAT DE BOÎTIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Subtron Technology Co. Ltd., No. 8, Guang-Fu N. Rd. Science-Based Industrial Park, 303 Hukou Township, Hsinchu County, TW
(72) CHUANG, Chih-Hong, Taiwan, ROC Hsinchu County 303, TW
WU, Chien-Hung, Taiwan, ROC Hsinchu County 303, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H01L 21/50 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 21/60 → (51) ***H01L 23/538***

H01L 21/66 → (51) ***C09D 183/04***

(51) ***H01L 21/67*** ***H01L 21/677*** (11) **3 026 698 B1**
(25) En (26) En
(21) 15196880.7 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 28.11.2014 GB 201421151
(54) • *ENTGASUNGSVERFAHREN*
• *METHOD OF DEGASSING*
• *PROCÉDÉ DE DÉGAZAGE*
(73) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA, GB
(72) BURGESS, Stephen, Ebbw Vale, Gwent NP23 5NA, GB
WILBY, Anthony Paul, Bristol, Bristol BS37 7YJ, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

H01L 21/67 → (51) ***G05D 23/19***

H01L 21/677 → (51) ***H01L 21/67***

(51) ***H01L 21/683*** ***H01L 23/373*** ***H01L 21/02*** (11) **2 870 626 B1** ***H01L 21/20***
(25) En (26) En
(21) 13748111.5 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) IB 2013/055417 02.07.2013
(87) WO 2014/006562 2014/02 09.01.2014
(30) 03.07.2012 US 201261667864 P
(54) • *VERBUNDWAFER MIT TEMPORÄREM TRÄGERWAFER UND HALBLEITER AUF DIAMANT-WAFER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *COMPOSITE WAFER COMPRISING TEMPORARY HANDLE WAFER AND SEMICONDUCTOR-ON-DIAMOND WAFER AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *TRANCHE COMPOSITE COMPRENANT POIGNÉE TEMPORAIRE ET TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR SUR DIAMANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) RFHIC Corporation, RFHIC Bldg. 41-14 Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR
(72) DIDUCK, Quentin, Santa Clara, California 95054, US
FRANCIS, Daniel, Santa Clara, California 95054, US
LOWE, Frank Yantis, Santa Clara, California 95054, US
EJECKAM, Felix, Santa Clara, California 95054, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H01L 21/683*** ***H02N 13/00*** (11) **3 103 136 B1**
(25) En (26) En
(21) 15705762.1 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014810 06.02.2015
(87) WO 2015/120265 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 US 201461937135 P
(54) • *ELEKTROSTATISCHES FUTTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTROSTATIC CHUCK AND METHOD OF MAKING SAME*
• *MANDRIN ÉLECTROSTATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Entegris, Inc., 129 Concord Road Building 2, Billerica, MA 01821, US
(72) COOKE, Richard A., Framingham, MA 01701, US
NEFF, Wolfram, Woburn, MA 01801, US

WALDFRIED, Carlo, Middleton, MA 01949, US
RYBCZYNSKI, Jakub, Arlington, MA 02474, US
HANAGAN, Michael, Grafton, MA 01519, US
KRULL, Wade, Marblehead, MA 01945, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

H01L 21/683 → (51) ***C09D 183/04***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/48***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 23/538***

(51) ***H01L 21/687*** (11) **3 016 137 B1**
(25) En (26) En
(21) 15192077.4 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 29.10.2014 GB 201419210
(54) • *KLEMMENANORDNUNG*
• *CLAMP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SERRAGE*
(73) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA, GB
(72) BARKER, Anthony, Cardiff, CF5 1BS, GB
ASHRAF, Huma, Newport, NP20 4LT, GB
KIERNAN, Brian, Cardiff, CF24 3EN, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

H01L 21/76 → (51) ***H01L 21/762***

(51) ***H01L 21/762*** (11) **3 108 500 B1**
H01L 21/76 ***H01L 21/31***
H01L 21/308
(25) En (26) En
(21) 15759563.8 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016334 18.02.2015
(87) WO 2015/187210 2015/49 10.12.2015
(30) 19.02.2014 US 201414184177
(54) • *DURCH ABSTANDSHALTER ERMÖGLICHTE AKTIVE ISOLIERUNG FÜR EINE INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG*
• *SPACER ENABLED ACTIVE ISOLATION FOR AN INTEGRATED CIRCUIT DEVICE*
• *ISOLATION ACTIVE PAR ENTRETOISE POUR UN DISPOSITIF À CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) FEST, Paul, Chandler, AZ 85226, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

H01L 21/768 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 39/24***

H01L 21/78 → (51) ***H01L 31/0687***

H01L 21/78 → (51) ***H01S 5/323***

(51) ***H01L 21/8234*** (11) **2 404 316 B1**
H01L 21/28 ***H01L 27/088***
H01L 27/12 H01L 21/84
H01L 27/092
(25) En (26) En
(21) 10770142.7 (22) 22.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) US 2010/031998 22.04.2010
(87) WO 2010/126768 2010/44 04.11.2010
(30) 30.04.2009 US 432927
(54) • *SCHWELLENSPANNUNGSEINSTELLUNG DURCH MODIFIZIERUNG EINES GATE-DIELEKRIKUM-STAPELS*
• *THRESHOLD VOLTAGE ADJUSTMENT THROUGH GATE DIELECTRIC STACK MODIFICATION*
• *AJUSTEMENT DE TENSION DE SEUIL PAR MODIFICATION D'UN EMPILEMENT DE DIÉLECTRIQUES DE GRILLE*
(73) GLOBALFOUNDRIES U.S. Inc., 2600 Great America Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GREENE, Brian, J., Hopewell Jct., NY 12533, US
CHUDZIK, Michael, P., Hopewell Jct., NY 12533, US
HAN, Shu-jen, Hopewell Jct., NY 12533, US
HENSON, William, K., Hopewell Jct., NY 12533, US
LIANG, Yue, Hopewell Jct., NY 12533, US
MACIEJEWSKI, Edward, P., Hopewell Jct., NY 12533, US
NA, Myung-hee, Hopewell Jct., NY 12533, US
NOWAK, Edward, J., Hopewell Jct., NY 12533, US
YU, Xiaojun, Hopewell Jct., NY 12533, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

(51) ***H01L 23/00*** (11) **3 219 749 B1**
C08K 7/28 ***C08L 63/00***
H01L 23/29 ***C08L 61/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17290033.4 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1600425
(54) • *MATERIAL ZUR ULTRASCHALLMASKIERUNG, INSBESONDERE FÜR WAFFENSYSTEM*
• *ULTRASONIC DECOY MATERIAL, IN PARTICULAR FOR WEAPON SYSTEM*
• *MATÉRIAU DE LEURRAGE ULTRASONORE, EN PARTICULIER POUR SYSTÈME D'ARME*
(73) MBDA France, 1, avenue Réaumur, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
(72) DUPRE, René, 92350 Le Plessis Robinson, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

H01L 23/00 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 33/62***

H01L 23/13 → (51) ***B32B 15/20***

H01L 23/14 → (51) ***B32B 15/20***

H01L 23/29 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 23/29 → (51) ***H01L 31/048***

H01L 23/31 → (51) ***C09D 183/04***

H01L 23/31 → (51) ***H01L 23/538***

H01L 23/31 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 23/36 → (51) ***B32B 3/26***

H01L 23/36 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/36 → (51) ***H01S 5/024***

H01L 23/367 → (51) ***H01L 25/07***

(51) ***H01L 23/373*** (11) **3 714 485 B1**
H01L 21/00 ***H01L 25/00***
C04B 37/02
(25) De (26) De
(21) 19706539.4 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2019/053971 18.02.2019
(87) WO 2019/166259 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018104521
(54) • *METALL-KERAMIK-SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES METALL-KERAMIK-SUBSTRATS*
• *METAL-CERAMIC SUBSTRATE AND ITS MANUFACTURING METHOD*
• *SUBSTRAT MÉTAL-CÉRAMIQUE ET SA MÉTHODE DE FABRICATION*
(73) Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2, 92676 Eschenbach, DE
(72) MEYER, Andreas, 93173 Wenzenbach, DE
BRITTING, Stefan, 91220 Schnaittach, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

H01L 23/373 → (51) ***B32B 3/26***

H01L 23/373 → (51) ***B32B 15/20***

H01L 23/373 → (51) ***H01L 21/683***

H01L 23/373 → (51) ***H05K 7/20***

H01L 23/433 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/473 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/473 → (51) ***H01S 5/024***

H01L 23/488 → (51) ***H01L 33/62***

(51) ***H01L 23/495*** (11) **3 355 348 B1**
(25) En (26) En
(21) 17153301.1 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERGEHÄUSES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR PACKAGE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) Böller, Matthias, 8712 Stäfa, CH
Brugger, Thomas, 8712 Stäfa, CH
Braun, Stephan, 8712 Stäfa, CH
(74) Toleti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

H01L 23/498 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 23/522 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 23/525 → (51) ***H01L 27/102***

H01L 23/532 → (51) ***H01L 39/24***

(51) ***H01L 23/538*** ***H05K 3/00*** ***H01L 21/683*** ***H01L 23/31*** (11) **3 111 474 B1** ***H05K 3/20*** ***H05K 1/18***
(25) De (26) De
(21) 15711033.9 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) AT 2015/050046 20.02.2015
(87) WO 2015/127486 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 AT 501542014
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LEITERPLATTE MIT EINGEBETTETEM SENSORCHIP SOWIE LEITERPLATTE*
• *METHOD FOR PRODUCING A PRINTED CIRCUIT BOARD WITH AN EMBEDDED SENSOR CHIP, AND PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CIRCUIT IMPRIMÉ À PUCE DE CAPTEUR INCORPORÉE AINSI QUE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) AT&S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabrikgasse 13, 8700 Leoben, AT
(72) WEIDINGER, Gerald, A-8700 Leoben, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***H01L 23/538*** ***H01L 21/60*** H01L 21/56 (11) **3 288 076 B1** ***H01L 25/065*** H01L 23/31
(25) En (26) En
(21) 16185640.6 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(54) • *HALBLEITERCHIPGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEHÄUSES*
• *A SEMICONDUCTOR DIE PACKAGE AND METHOD OF PRODUCING THE PACKAGE*
• *BOÎTIER DE PUCE DE SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'EMBALLAGE*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Beyne, Eric, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

H01L 23/538 → (51) ***H05K 5/00***

H01L 23/64 → (51) ***H01F 17/00***

H01L 25/00 → (51) ***H01L 23/373***

---

(51) ***H01L 25/065*** ***H01L 23/498*** ***H01L 21/50*** ***H01L 25/10*** (11) **2 596 529 B1** ***H01L 21/56*** ***H01L 23/31*** ***H01L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 11741500.0 (22) 18.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) US 2011/044346 18.07.2011
(87) WO 2012/012323 2012/04 26.01.2012
(30) 19.07.2010 US 838974
(54) • *STAPELBARE GEKAPSELTE MIKROELEKTRONISCHE GEHÄUSE UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *STACKABLE MOLDED MICROELECTRONIC PACKAGES AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *BOÎTIERS MICROÉLECTRONIQUES ENCAPSULÉS EMPILABLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Tessera, Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) HABA, Belgacem, San Jose, CA 95134, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01L 25/065 → (51) ***H01L 23/538***

---

(51) ***H01L 25/07*** ***H01L 23/36*** ***H02M 7/48*** ***H01L 23/367*** ***H01L 25/11*** ***H02M 7/00*** (11) **2 657 966 B1** ***H01L 25/18*** ***H01L 23/433*** ***H01L 23/473*** ***H01L 25/16*** ***H05K 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 11850375.4 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) JP 2011/078329 07.12.2011
(87) WO 2012/086417 2012/26 28.06.2012
(30) 24.12.2010 JP 2010288240
(54) • *Herstellungsverfahren für ein Leistungsmodul*
• *Method for manufacturing a power module*
• *Procédé de fabrication d'un module de puissance*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) SUWA, Tokihito, Ibaraki 312-8503, JP
KANEKO, Yujiro, Ibaraki 312-8503, JP
YURA, Masashi, Ibaraki 312-8503, JP
TSUYUNO, Nobutake, Ibaraki 319-1292, JP
ISHII, Toshiaki, Ibaraki 319-1292, JP
KUSUKAWA, Junpei, Ibaraki 319-1292, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 33/62*** H01L 33/00 (11) **3 673 511 B1** ***G09G 3/32*** H01L 25/16
(25) En (26) En
(21) 18866962.6 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) KR 2018/011997 11.10.2018
(87) WO 2019/074309 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 KR 20170133229
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD FOR THE SAME*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Sang Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, KR
LEE, Ho Seop, Seoul 05849, KR
PARK, Sang Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16692, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 33/50*** ***H01L 33/00*** (11) **3 729 522 B1** ***H01L 33/60***
(25) En (26) En
(21) 18830991.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/066950 20.12.2018
(87) WO 2019/126582 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608521 P
28.02.2018 EP 18159224
19.12.2018 US 201816226607
19.12.2018 US 201816226608
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEGMENTIERTE LED-ARRAYSTRUKTUR*
• *METHODS FOR FABRICATION OF A SEGMENTED LED ARRAY STRUCTURE*
• *MÉTHODES DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE RÉSEAU DE DEL SEGMENTÉES*
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) SHIMIZU, Kentaro, San Jose, CA 95131, US
MASUI, Hisashi, San Jose, CA 95131, US
SHEN, Yu-Chen, San Jose, CA 95131, US
CHAMBERLIN, Danielle, Russell, San Jose, CA 95131, US
SCHMIDT, Peter, Josef, 52068 Aachen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 25/075 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 25/10 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 25/11 → (51) ***H01L 25/07***

---

(51) ***H01L 25/16*** ***H01L 27/12*** H01L 33/12 (11) **3 316 303 B1** ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 17191518.4 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 01.11.2016 US 201662415542 P
02.12.2016 US 201662429162 P
04.04.2017 US 201715478874
(54) • *PIXELTREIBERSCHALTUNG FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PIXEL DRIVER CIRCUITRY FOR A DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT D'ENTRAÎNEMENT DE PIXELS POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) InnoLux Corporation, No. 160, Kesyue Rd., Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park, Jhu-Nan 350, Miao-Li County, TW
(72) LEE, Kuan-Feng, Jhu-Nan 350, Miao-Li County, TW
WU, Yu-Hsien, Jhu-Nan 350, Miao-Li County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01L 25/16 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 27/02 → (51) ***H01L 27/118***

---

(51) ***H01L 27/06*** ***H01L 27/08*** ***H01L 29/00*** ***H01L 29/94*** (11) **3 627 558 B1** ***H01L 27/12*** ***H01L 29/41***
(25) Zh (26) En
(21) 18914929.7 (22) 08.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) CN 2018/099402 08.08.2018
(87) WO 2020/029119 2020/07 13.02.2020
(54) • *DOPPELSEITIGER KONDENSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DOUBLE-SIDED CAPACITOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CONDENSATEUR DOUBLE FACE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Shenzhen Weitongbo Technology Co., Ltd., B79, F11, Phase F Xihai Mingzhu Garden Taoyuan Road South, Nanhai Avenue West Nantou Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) LU, Bin, Guangdong 518052, CN
SHEN, Jian, Guangdong 518052, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01L 27/08 → (51) ***H01L 27/06***

H01L 27/088 → (51) ***H01L 21/8234***

(51) ***H01L 27/102*** (11) **3 123 509 B1**
G11C 17/16 ***G11C 11/00***
H01L 23/525 H01L 27/112
(25) En (26) En
(21) 14887643.6 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2014/031592 24.03.2014
(87) WO 2015/147782 2015/39 01.10.2015
(54) • *ANTIFUSE-ELEMENT UNTER VERWENDUNG DES SPACER DURCHBRUCHS*
• *ANTIFUSE ELEMENT USING SPACER BREAKDOWN*
• *ÉLÉMENT ANTIFUSIBLE UTILISANT LE CLAQUAGE D'ESPACEURS*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHANG, Ting, Portland, OR 97229, US
JAN, Chia-Hong, Portland, OR 97229, US
HAFEZ, Walid, M., Portland, OR 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01L 27/11543*** (11) **2 642 520 B1**
H01L 27/11546 ***H01L 21/28***
H01L 29/423 ***H01L 29/788***
(25) En (26) En
(21) 12005865.6 (22) 14.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 21.03.2012 US 201213425575
(54) • *Eingebetteter Flash-Speicher*
• *Embedded flash memory*
• *Mémoire flash intégrée*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Xia, Wei, Irvine, CA 92603, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

H01L 27/11546 → (51) ***H01L 27/11543***

(51) ***H01L 27/118*** (11) **2 917 939 B1**
H01L 27/02
(25) En (26) En
(21) 13795348.5 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/068334 04.11.2013
(87) WO 2014/074459 2014/20 15.05.2014
(30) 07.11.2012 US 201213671114
(54) • *STANDARDZELLENARCHITEKTUR MIT GEMEINSAMER DIFFUSION*
• *SHARED-DIFFUSION STANDARD CELL ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE CELLULE STANDARD À DIFFUSION PARTAGÉE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KAMAL, Pratyush, San Diego, California 92121-1714, US
TERZIOGLU, Esin, San Diego, California 92121-1714, US
VANG, Foua, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Prayag Bhanubhai, San Diego, California 92121-1714, US
NALLAPATI, Giridhar, San Diego, California 92121-1714, US
DATTA, Animesh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H01L 27/12 → (51) ***G06F 1/16***

H01L 27/12 → (51) ***H01L 25/16***

H01L 27/12 → (51) ***H01L 27/06***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 435 415 B1**
H01L 21/3205 ***H01L 21/768***
H01L 23/522 ***H04N 5/369***
(25) Ja (26) En
(21) 17769997.2 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/009874 13.03.2017
(87) WO 2017/163953 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 JP 2016061634
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR D'IMAGE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MASUDA Yoshiaki, Tokyo 108-0075, JP
ISHIDA Minoru, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01L 27/146 → (51) ***C08F 220/30***

H01L 27/146 → (51) ***G01S 7/4863***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/3745***

(51) ***H01L 27/15*** (11) **3 648 165 B1**
H01L 33/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 19203921.2 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 29.10.2018 FR 1871328
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MEHRFARBIGEN ELEKTROLUMINESZENZ-ANZEIGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR MULTI-COLOUR LIGHT-EMITTING DISPLAY AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT MULTI-COULEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DUSSAIGNE, Amélie, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 289 614 B1**
(25) En (26) En
(21) 16789891.5 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/030414 02.05.2016
(87) WO 2016/179092 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155821 P
(54) • *GROSSFLÄCHIGE OLED-MIKROANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LARGE AREA OLED MICRODISPLAY AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *MICRO-AFFICHAGE À OLED DE GRANDE SUPERFICIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Emagin Corporation, Building 334 2070 Route 52, Hopewell Junction, NY 12533, US
(72) GHOSH, Amalkumar, P., Hopewell Junction, NY 12533, US
SCULLEY, Andrew, G., Jr., Hopewell Junction, NY 12533, US
WACYK, Ihor, Hopewell Junction, NY 12533, US
KWON, Harrison, Hopewell Junction, NY 12533, US
HO, John, Hopewell Junction, NY 12533, US
ROSEN, Andrew, Hopewell Junction, NY 12533, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 27/32 → (51) ***G06F 1/16***

H01L 27/32 → (51) ***G06F 3/041***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 25/16***

H01L 29/00 → (51) ***H01L 27/06***

H01L 29/08 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/12 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/41 → (51) ***H01L 27/06***

H01L 29/41 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 27/11543***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/786***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/336***

(51) ***H01L 29/786*** (11) **3 405 980 B1**
H01L 29/66
(25) En (26) En
(21) 16812667.0 (22) 20.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) CN 2016/082904 20.05.2016
(87) WO 2017/124672 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 CN 201610045906
(54) • *OXIDHALBLEITERMATERIAL, DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OXIDE SEMICONDUCTOR MATERIAL, THIN-FILM TRANSISTOR, AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *MATÉRIAU OXYDE SEMI-CONDUCTEUR, TRANSISTOR À COUCHES MINCES, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
(72) YAN, Liangchen, Beijing 100176, CN
YUAN, Guangcai, Beijing 100176, CN
XU, Xiaoguang, Beijing 100176, CN
WANG, Lei, Beijing 100176, CN
PENG, Junbiao, Beijing 100176, CN
LAN, Linfeng, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 29/788 → (51) ***H01L 27/11543***

H01L 29/94 → (51) ***H01L 27/06***

H01L 31/0203 → (51) ***G02B 6/42***

(51) ***H01L 31/0216*** ***H01L 31/068*** (11) **3 306 674 B1** ***H01L 31/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16800126.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/065772 27.05.2016
(87) WO 2016/190422 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107736
(54) • *SOLARZELLENELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SOLAR CELL ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT DE CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MIURA, Yoshio, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 31/0216 → (51) ***C03C 17/34***

H01L 31/0224 → (51) ***C03C 17/34***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 31/0236 → (51) ***C03C 17/34***

H01L 31/042 → (51) ***G01N 15/06***

H01L 31/042 → (51) ***H01L 31/18***

(51) ***H01L 31/048*** ***H02S 20/26*** (11) **3 518 295 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17853056.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) JP 2017/033822 20.09.2017
(87) WO 2018/056286 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016182812
(54) • *GLASBAUMATERIAL*
• *GLASS BUILDING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE CONSTRUCTION EN VERRE*
(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) UMEDA, Kazuhiko, Tokyo 163-0606, JP
KOBAYASHI, Nobusato, Tokyo 163-0606, JP
KINOSHITA, Seiichi, Tokyo 163-0606, JP
KADOTA, Naoki, Toyooka-shi Hyogo 668-0831, JP
MATSUO, Hideki, Toyooka-shi Hyogo 668-0831, JP
MAKINO, Tsukasa, Toyooka-shi Hyogo 668-0831, JP
OHTA, Nobuhisa, Osaka-shi Osaka 530-8288, JP
NAKAJIMA, Akihiko, Osaka-shi Osaka 530-8288, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H01L 31/048*** ***H01L 51/44*** ***G01N 25/48*** (11) **3 622 560 B1** ***H01L 23/29***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18732140.1 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) FR 2018/051152 09.05.2018
(87) WO 2018/206897 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 FR 1754056
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VERZÖGERUNG BEI DER KRISTALLISATION EINES THERMOPLASTISCHEN POLYMERS, VERWENDUNG EINES DERARTIGEN POLYMERS ZUR BESCHICHTUNG ODER VERKAPSELUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *METHOD FOR DETERMINING A DELAY IN THE CRYSTALLISATION OF A THERMOPLASTIC POLYMER, USE OF SUCH A POLYMER FOR COATING OR ENCAPSULATING AN ELECTRONIC COMPONENT, AND ASSOCIATED METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN RETARD DE CRISTALLISATION D'UN POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE, UTILISATION D'UN TEL POLYMÈRE POUR REVÊTIR OU ENCAPSULER UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bat le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) MATHERON, Muriel, 73000 Chambery, FR
HIDALGO, Manuel, 69530 Brignais, FR
VITE, Marion, 73000 Chambery, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 31/052 → (51) ***H01L 31/054***

(51) ***H01L 31/054*** ***H01L 31/052*** (11) **3 610 516 B1** ***E04C 1/42***
(25) En (26) En
(21) 18717668.0 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) GB 2018/050905 04.04.2018
(87) WO 2018/189509 2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 GB 201705840
(54) • *KONSTRUKTIONSBLOCK MIT PHOTOVOLTAIKVORRICHTUNG*
• *CONSTRUCTION BLOCK WITH PHOTOVOLTAIC DEVICE*
• *BLOC DE CONSTRUCTION COMPRENANT UN DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) University of Exeter, Northcote House The Queen's Drive, Exeter, Devon EX4 4QJ, GB
(72) BAIG, Hasan, Penryn Cornwall TR10 9FE, GB
MALLICK, Tapas, Penryn Cornwall TR10 9FE, GB
WILLIAMS, James, Morgan, Penryn Cornwall TR10 9TA, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01L 31/06 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/0216***

(51) ***H01L 31/0687*** ***H01L 31/18*** ***H01L 21/78*** ***C25F 3/14*** (11) **2 775 530 B1** ***H01L 21/3063*** ***C25F 3/12*** ***C25F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14151929.8 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 26.02.2013 US 201313777334
(54) • *Systeme und Verfahren zum Trennen von Komponenten eines mehrschichtigen Stapels von elektronischen Bauteilen*
• *Systems and methods for separating components of a multilayer stack of electronic components*
• *Systèmes et procédés permettant de séparer les composants d'une pile multicouche de composants électroniques*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Woo, Robyn L., Sylmar, CA 91342, US
Zhang, Xiaobo, Sylmar, CA 91342, US
Fetzer, Christopher M., Sylmar, CA 91342, US
Rehder, Eric M., Sylmar, CA 91342, US
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01L 31/072 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 31/0745 → (51) ***H01L 31/18***

(51) ***H01L 31/10*** (11) **2 477 234 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10813575.7 (22) 21.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) JP 2010/062228 21.07.2010
(87) WO 2011/027624 2011/10 10.03.2011
(30) 07.09.2009 JP 2009206288
07.09.2009 JP 2009206310
(54) • *GRUPPE-III-V-VERBUNDHALBLEITER-LICHTAUFNAHMEELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GRUPPE-III-V-VERBUNDHALBLEITER-LICHTAUFNAHMEELEMENTS, LICHTAUFNAHMEELE-*

MENT UND EPITAKTISCHER WAFER DAMIT
- *GROUP III-V COMPOUND SEMICONDUCTOR LIGHT RECEIVING ELEMENT, METHOD FOR MANUFACTURING GROUP III-V COMPOUND SEMICONDUCTOR LIGHT RECEIVING ELEMENT, LIGHT RECEIVING ELEMENT, AND EPITAXIAL WAFER*
- *ELÉMENT RÉCEPTEUR DE LUMIÈRE À SEMI-CONDUCTEUR COMPOSÉ DE GROUPE III-V, PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ÉLÉMENT, ÉLÉMENT RÉCEPTEUR DE LUMIÈRE ET TRANCHE ÉPITAXIALE*

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) AKITA Katsushi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
ISHIZUKA Takashi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
FUJII Kei, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
NAGAI Youichi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 31/107 → (51) ***G01S 7/4863***

(51) ***H01L 31/18*** ***H01L 29/41*** ***H05K 3/24*** ***H01L 33/00*** ***B82Y 30/00*** H01L 51/52 H01L 29/06 (11) **2 477 229 B1** ***B82Y 10/00*** ***G02F 1/00*** ***H01L 31/0224*** H01L 51/54 G02F 1/1343 H05K 1/09
(25) En (26) En
(21) 12154338.3 (22) 18.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.07.2012
(30) 20.04.2007 US 913231 P
(54)
- *Transparente Verbundleiter und Verfahren zu deren Herstellung*
- *Composite transparent conductors and methods of forming the same*
- *Conducteurs transparents composites et procédés de formation des susdits*

(73) Cambrios Film Solutions Corporation, Palm Grove House P.O. Box 438, Road Town, Tortola, VG
(72) Jones, David, Mountain View, CA 94040, US
Pschenitzka, Florian, San Francisco, CA 94110, US
Quan, Xina, Saratoga, CA 95070, US
Spaid, Michael A., Mountain View, CA 94041, US
Wolk, Jeffrey, Half Moon Bay, CA 94019, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 08746371.7 / 2 147 466

(51) ***H01L 31/18*** ***H01L 31/0745*** ***H01L 31/06*** ***H01L 31/042*** (11) **2 619 806 B1** ***H01L 31/20*** ***H01L 31/072*** H01L 31/0236
(25) En (26) En
(21) 11827139.4 (22) 20.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) US 2011/044740 20.07.2011
(87) WO 2012/039831 2012/13 29.03.2012
(30) 24.09.2010 US 890428
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EMITTERBEREICHS EINER SOLARZELLE*
- *METHOD OF FABRICATING AN EMITTER REGION OF A SOLAR CELL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ZONE D'ÉMETTEUR D'UNE CELLULE SOLAIRE*

(73) Sunpower Corporation, 3939 North First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) SMITH, David, Campbell, CA 95008, US
LIU, Helen, El Cerrito, CA 94530, US
DENNIS, Tim, Canton, TX 75103, US
MANNING, Jane, Woodside, CA 94062, US
LUAN, Hsin-Chiao, Palo Alto, CA 94301, US
WALDHAUER, Ann, La Honda, CA 94020, US
SOLOMON, Genevieve, A., Palo Alto, CA 94304, US
MALGAPU, Brenda, Pagulayan, Cavite 4116, PH
RAMIREZ, Joseph, Batangas City 4200, PH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0687***

H01L 31/20 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 33/12 → (51) ***H01L 21/02***

(51) ***H01L 33/16*** ***H01L 33/50*** (11) **3 563 427 B1** ***F21K 9/64***
(25) En (26) En
(21) 17832818.3 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) IB 2017/058476 28.12.2017
(87) WO 2018/122774 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662439947 P
(54)
- *TRANSMITTIENDER AKTIVER PHOSPHOR MIT EINSTELLBARAR FARBE AUF BASIS VON III-NITRID NANODRÄHTEN DIE AUF EINEM TRANSPARENTEN SUBSTRAT GEWACHSEN SIND*
- *COLOR-TUNABLE TRANSMISSION MODE ACTIVE PHOSPHOR BASED ON III-NITRIDE NANOWIRE GROWN ON TRANSPARENT SUBSTRATE*
- *PHOSPORE ACTIF EN MODE DE TRANSMISSION AJUSTABLE EN COULEUR ET BASÉ SUR UN NANOFIL À BASE III-NITRURE CRÛ SUR SUBSTRAT TRANSPARENT*

(73) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) OOI, Boon S., Thuwal 23955-6900, SA
PRABASWARA, Aditya, Thuwal 23955-6900, SA
JANJUA, Bilal, Thuwal 23955-6900, SA
NG, Tien Khee, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
(60) 21174179.8

H01L 33/22 → (51) ***H01L 33/36***

H01L 33/24 → (51) ***H01L 27/15***

(51) ***H01L 33/36*** ***H01L 33/22*** (11) **3 361 517 B1** ***H01L 33/40***
(25) En (26) En
(21) 18158047.3 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 16.09.2011 KR 20110093396
16.02.2012 KR 20120015758
17.05.2012 KR 20120052722
(54)
- *LEUCHTDIODE*
- *LIGHT EMITTING DIODE*
- *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*

(73) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Gyeonggi-do, 15429 Ansan-si, KR
(72) CHAE, Jong Hyeon, 15429 Ansan-si, KR
JANG, Jong Min, 15429 Ansan-si, KR
ROH, Won Young, 15429 Ansan-si, KR
SUH, Dae Woong, 15429 Ansan-si, KR
CHO, Dae Sung, 15429 Ansan-si, KR
LEE, Joon Sup, 15429 Ansan-si, KR
LEE, Kyu Ho, 15429 Ansan-si, KR
IN, Chi Hyun, 15429 Ansan-si, KR
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE
(62) 17165501.2 / 3 223 320
12832213.8 / 2 757 598

(51) ***H01L 33/40*** H01L 23/00 H01L 33/38 (11) **3 675 187 B1** H01L 33/62
(25) Fr (26) Fr
(21) 19219348.0 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 FR 1874362
(54)
- *OPTIMIERTE HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER STRUKTUR, DIE DURCH HYBRIDISIERUNG ZUSAMMENGEBAUT WERDEN SOLL, UND VORRICHTUNG, DIE EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST*
- *OPTIMISED METHODS FOR MANUFACTURING A STRUCTURE TO BE ASSEMBLED BY HYBRIDISATION AND A DEVICE INCLUDING SUCH A STRUCTURE*
- *PROCÉDÉS DE FABRICATION OPTIMISÉS D'UNE STRUCTURE DESTINÉE À ÊTRE ASSEMBLÉE PAR HYBRIDATION ET D'UN DISPOSITIF COMPRENANT UNE TELLE STRUCTURE*

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BERNARD, Jeannet, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 33/40 → (51) ***H01L 33/36***

(51) ***H01L 33/48*** ***H01L 33/58*** ***H01L 33/00*** ***H01L 33/54*** (11) **2 810 308 B1** ***H01L 33/62*** ***H01L 25/075*** ***B23K 26/38***
(25) En (26) En
(21) 13743337.1 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/023261 25.01.2013
(87) WO 2013/116114 2013/32 08.08.2013
(30) 02.02.2012 US 201261594371 P

08.04.2012 US 201213441903

(54) • *VERPACKUNG VON PHOTONENBAUSTEINEN MIT AUSSCHLIESSLICH OBERSEITIGEN VERBINDUNGEN IN EINER GEFORMTEN VERNETZUNGSSTRUKTUR*
• *PACKAGING PHOTON BUILDING BLOCKS HAVING ONLY TOP SIDE CONNECTIONS IN A MOLDED INTERCONNECT STRUCTURE*
• *ENCAPSULATION DE BLOCS DE COMPOSANTS PHOTONIQUES PRÉSENTANT UNIQUEMENT DES CONNEXIONS SUPÉRIEURES DANS UNE STRUCTURE D'INTERCONNEXION MOULÉE*

(73) Bridgelux, Inc., 46430 Fremont Blvd, Fremont, CA 94538, US

(72) WEST, R., Scott, Pleasanton, CA 94566, US
TONG, Tao, Pleasanton, CA 94566, US
KWON, Mike, Pleasanton, CA 94588, US
SOLOMENSKY, Michael, Fremont, California 94538, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H01L 33/50*** (11) **3 576 169 B1**
(25) En (26) En
(21) 19177220.1 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 01.06.2018 JP 2018105745
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) BANDO, Atsushi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***H01L 33/50*** ***C09K 11/08*** ***B82B 1/00*** (11) **3 613 827 B1** ***C09K 11/88*** ***B82B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19199909.3 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 09.11.2011 US 201161557653 P
11.11.2011 US 201161558964 P
11.11.2011 US 201161558974 P
31.05.2012 US 201213485756
(54) • *HALBLEITERSTRUKTUR MIT NANOKRISTALLINEM KERN UND NANOKRISTALLINER SCHALE*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE HAVING NANOCRYSTALLINE CORE AND NANOCRYSTALLINE SHELL*
• *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE Á COEUR NANOCRISTALLIN ET Á COQUE NANOCRISTALLINE*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
(72) Kurtin, Juanita N., Hillsboro, Oregon 97124, US
Carillo, Matthew J, Portland, Oregon 97217, US
Hughes, Steven, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 21172454.7
(62) 12847949.0 / 2 798 036

H01L 33/50 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/16***

H01L 33/54 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 33/58 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 33/60 → (51) ***H01L 25/075***

---

(51) ***H01L 33/62*** ***H01L 23/00*** ***H01L 23/488*** (11) **3 624 206 B1** ***H05K 3/32*** H01L 33/38
(25) En (26) En
(21) 19154965.8 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 14.09.2018 TW 107132548
(54) • *CHIP UND CHIP-PACKAGE*
• *CHIP AND CHIP PACKAGE*
• *PUCE ET BOÎTIER DE PUCE*
(73) Chipbond Technology Corporation, No.3, Lihsin 5 Rd Hsinchu Science Park, 300 Hsinchu, TW
(72) HSIEH, Chin-Tang, Kaohsiung City, TW
SHIH, Cheng-Hung, Lugang Township, Changhua County, TW
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

H01L 33/62 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 39/00 → (51) ***G01N 23/2252***

---

(51) ***H01L 39/24*** ***H01L 21/768*** (11) **3 625 834 B1** ***H01L 23/532***
(25) En (26) En
(21) 18729823.7 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) US 2018/031139 04.05.2018
(87) WO 2018/213024 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 US 201715597565
(54) • *VERFAHREN ZUR VORREINIGUNG UND ABSCHEIDUNG VON SUPRALEITENDEN VERBINDUNGEN*
• *PRECLEAN AND DEPOSITION METHODOLOGY FOR SUPERCONDUCTOR INTERCONNECTS*
• *MÉTHODOLOGIE DE PRÉ-NETTOYAGE ET DE DÉPÔT CONCERNANT D'INTERCONNEXIONS SUPRACONDUCTRICES*
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) LUU, Vivien, Linthicum, MD 21090, US
KIRBY, Christopher, Gambrills, MD 21054, US
WAGNER, Brian, Baltimore, MD 21224, US
RENNIE, Michael, Ashland, VA 23005, US
(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H01L 41/08 → (51) ***A61B 5/021***

H01L 41/08 → (51) ***D02G 3/02***

H01L 41/08 → (51) ***H01L 41/187***

H01L 41/09 → (51) ***A61B 5/021***

---

(51) ***H01L 41/187*** ***C04B 35/00*** (11) **3 240 055 B1** ***H01L 41/39***
(25) Ja (26) En
(21) 14909116.7 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2014/084701 26.12.2014
(87) WO 2016/103514 2016/26 30.06.2016
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND VORRICHTUNG MIT PIEZOELEKTRISCHEM ELEMENT*
• *PIEZOELECTRIC MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME, PIEZOELECTRIC ELEMENT, AND DEVICE USING PIEZOELECTRIC ELEMENT*
• *MATÉRIAU PIÉZOÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF UTILISANT UN ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
(72) SUMI, Koji, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
KITADA, Kazuya, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SAKAI, Tomohiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
HAMADA, Yasuaki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
ISSHIKI, Tetsuya, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
KIMURA, Satoshi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
ITO, Akio, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
HANDA, Tsuneo, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***H01L 41/187*** ***H01L 41/332*** (11) **3 333 912 B1**
(25) En (26) En
(21) 17210813.6 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 29.08.2013 JP 2013178022
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FERROELEKTRISCHER DÜNNSCHICHTVORRICHTUNG MIT NIOBAT-SYSTEM*
• *METHOD FOR MANUFACTURING NIOBATE-SYSTEM FERROELECTRIC THIN FILM DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À FILM MINCE FERROÉLECTRIQUE À BASE DE NIOBATE*
(73) Sumitomo Chemical Company, Ltd, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) HORIKIRI, Fumimasa, Tokyo 105-8614, JP
SHIBATA, Kenji, Tokyo 105-8614, JP
SUENAGA, Kazufumi, Tokyo 105-8614, JP
WATANABE, Kazutoshi, Tokyo 105-8614, JP
NOGUCHI, Masaki, Tokyo 105-8614, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE
(62) 14157238.8 / 2 843 723

(51) ***H01L 41/187*** ***C04B 35/26*** ***C01G 49/00*** (11) **3 367 453 B1** ***C01G 23/00*** H01L 41/43
(25) En (26) En
(21) 18158975.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 27.02.2017 JP 2017035353
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *PIEZOELECTRIC COMPOSITION AND PIEZOELECTRIC DEVICE*
• *COMPOSITION PIÉZOÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE*
(73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) TERANISHI, Keisuke, Tokyo 108-0023, JP
KITAZAKI, Masashi, Tokyo 108-0023, JP
ISHIZAKI, Makoto, Tokyo 108-0023, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01L 41/187*** ***H01L 41/08*** ***H01L 41/314*** (11) **3 629 388 B1** ***B41J 2/16***
(25) En (26) En
(21) 19200072.7 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 27.09.2018 JP 2018181531
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND DRUCKER*
• *PIEZOELECTRIC ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME, LIQUID EJECTION HEAD, AND PRINTER*
• *ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET IMPRIMANTE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KITADA, Kazuya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
ASAKAWA, Tsutomu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H01L 41/314 → (51) ***H01L 41/187***

H01L 41/332 → (51) ***H01L 41/187***

H01L 41/39 → (51) ***H01L 41/187***

(51) ***H01L 43/08*** ***H01L 43/12*** (11) **3 531 461 B1**
(25) En (26) En
(21) 19158898.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201815902415
(54) • *HERSTELLUNG VON METALLDECKELELEKTRODEN MIT GROSSER HÖHE FÜR MAGNETISCHE TUNNELÜBERGANGSBAUELEMENTE MIT BREITEN UNTER 60 NM VON MAGNETORESISTIVEN DIREKTZUGRIFFSSPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *FABRICATION OF LARGE HEIGHT TOP METAL ELECTRODES FOR SUB-60 NM WIDTH MAGNETIC TUNNEL JUNCTIONS OF MAGNETORESISTIVE RANDOM ACCESS MEMORY DEVICES*
• *FABRICATION D'ÉLECTRODES MÉTALLIQUES SUPÉRIEURES DE GRANDE HAUTEUR POUR DES JONCTIONS TUNNEL MAGNÉTIQUES DE LARGEUR INFÉRIEURE À 60 NM DE DISPOSITIFS DE MÉMOIRE MAGNÉTORÉSISTIFS À ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW
(72) YI, YANG, Fremont, CA 94539, US
ZHONGJIAN, TENG, Santa Clara, CA 95051, US
JESMIN, HAQ, Milpitas, CA 95035, US
YU-JEN, WANG, San Jose, CA 95118, US
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes-sur-Mer, FR

H01L 43/12 → (51) ***H01L 43/08***

H01L 49/02 → (51) ***H01F 17/00***

H01L 51/00 → (51) ***C01B 32/168***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 5/02***

H01L 51/00 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/05 → (51) ***C01B 32/168***

(51) ***H01L 51/44*** ***H01L 51/46*** (11) **2 087 537 B1**
(25) En (26) En
(21) 07862470.7 (22) 03.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.08.2009
(86) US 2007/024792 03.12.2007
(87) WO 2008/066933 2008/23 05.06.2008
(30) 01.12.2006 US 872221 P
23.03.2007 US 919602 P
16.05.2007 US 938433 P
(54) • *ERHÖHTE LEISTUNGSMERKMALE ORGANISCHER HALBLEITERFILME MITTELS VERBESSERTER LÖSUNGSVERARBEITUNG*
• *ENHANCING PERFORMANCE CHARACTERISTICS OF ORGANIC SEMICONDUCTING FILMS BY IMPROVED SOLUTION PROCESSING*
• *AMÉLIORATION DES CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE DE FILMS SEMI-CONDUCTEURS ORGANIQUES PAR UN TRAITEMENT DE SOLUTION AMÉLIORÉ*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) BAZAN, Guillermo, C., Santa Barbara, CA 93105, US
HEEGER, Alan J., Santa Barbara, CA 93103, US
MOSES, Daniel, Santa Barbara, CA 93111, US
PEET, Jeffrey, Santa Barbara, CA 93106, US
(74) Pawlyn, Anthony Neil, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

H01L 51/44 → (51) ***H01L 31/048***

(51) ***H01L 51/46*** (11) **3 496 171 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17836552.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/013455 30.03.2017
(87) WO 2018/025445 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 PCT/JP2016/072968
(54) • *LICHTABSORPTIONSSCHICHT, DISPERSION, FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT, SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTABSORPTIONSSCHICHT*
• *LIGHT ABSORPTION LAYER, DISPERSION, PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, SOLAR CELL, AND METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT ABSORPTION LAYER*
• *COUCHE D'ABSORPTION DE LUMIÈRE, DISPERSION, ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, CELLULE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUCHE D'ABSORPTION DE LUMIÈRE*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) HOSOKAWA,Hiroji, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
SAWADA,Takuya, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
SHIRAISHI,Yohei, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 51/46 → (51) ***C07D 209/52***

H01L 51/46 → (51) ***H01L 51/44***

H01L 51/50 → (51) ***C07C 255/58***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 491/048***

H01L 51/50 → (51) ***C07F 5/02***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/52 → (51) ***C03C 17/34***

H01L 51/52 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***H01L 51/54*** ***H01L 51/56*** (11) **3 109 919 B1** H01L 51/50
(25) En (26) En
(21) 15173437.3 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(54) • *N-DOTIERTES HALBLEITERMATERIAL MIT POLARER MATRIX UND EINEM METALLDOTIERMITTEL*
• *N-DOPED SEMICONDUCTING MATERIAL COMPRISING POLAR MATRIX AND METAL DOPANT*
• *MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR DOPÉ N COMPRENANT UNE MATRICE POLAIRE ET UN DOPANT DE MÉTAL*
(73) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) DENKER, Urlich, Dresden 01307, DE
KALISZ, Tomas, Dresden 01307, DE
ROTHE, Carsten, Dresden 01326, DE
SENKOVSKYY, Volodymyr, Dresden 01187, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Helene-Lange-Strasse 3, 14469 Potsdam, DE

H01L 51/54 → (51) ***H01S 3/16***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/54***

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 467 896 B1**
B32B 27/36
(25) Ja (26) En
(21) 17806768.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/020358 31.05.2017
(87) WO 2017/209217 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109217
(54) • *BATTERIEGEHÄUSEMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIE UND POLYESTERFILM*
• *BATTERY PACKAGING MATERIAL, PRODUCTION METHOD THEREFOR, BATTERY, AND POLYESTER FILM*
• *MATÉRIAU D'ENVELOPPE POUR BATTERIE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, BATTERIE, ET FILM POLYESTER*
(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) YASUDA, Daisuke, Tokyo 162-8001, JP
YAMASHITA, Rikiya, Tokyo 162-8001, JP
YAMASHITA, Takanori, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 2/04 → (51) ***H01M 2/22***

H01M 2/06 → (51) ***H01M 2/22***

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 198 664 B1**
H01M 4/1391 ***H01M 4/525***
H01M 4/485 ***H01M 4/505***
H01M 10/0525 ***B60L 50/60***
B60L 50/64
(25) En (26) En
(21) 15771312.4 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/047106 27.08.2015
(87) WO 2016/048568 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056382 P
04.08.2015 US 201514818262
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LITHIUM-IONEN-BATTERIEMODULS BESTEHEND AUS FREI SCHWEBENDEN BATTERIEZELLEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING A LITHIUM ION BATTERY MODULE CONTAINING FREE FLOATING BATTERY CELLS*
• *MÉTHODE POUR LA PRODUCTION D'UN MODULE DE BATTERIE LITHIUM-ION COMPRENANT DES CELLULES FLOTTANTES*
(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
(72) DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, US
MACK, Robert J., Milwaukee, WI 53202, US
CZARNECKI, Jennifer L., Franklin, Wisconsin 53132, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 249 717 B1**
H01M 2/20
(25) En (26) En
(21) 17172055.0 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103343
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC BATTERIE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KOBAYASHI, Takenori, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
FUJIWARA, Nobuyoshi, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
KOJIMA, Kiyonari, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 353 832 B1**
H01M 2/30 ***H01M 10/48***
H01M 10/6235 ***B25F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17825914.9 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) GB 2017/053759 15.12.2017
(87) WO 2018/109488 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 GB 201621312
(54) • *ELEKTROWERKZEUGSYSTEM MIT BATTERIEPACK ZUR VERWENDUNG ZUR STROMVERSORGUNG MIT VERSCHIEDENEN SPANNUNGEN AN VERSCHIEDENE WERKZEUGE*
• *POWER TOOL SYSTEM INCORPORATING BATTERY PACK FOR USE TO SUPPLY POWER AT DIFFERENT VOLTAGES TO DIFFERENT TOOLS*
• *SYSTÈME D'OUTILS ÉLECTRIQUES INCORPORANT UN BLOC-BATTERIE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR FOURNIR DE L'ÉNERGIE À DIFFÉRENTES TENSIONS À DIFFÉRENTS OUTILS*
(73) 7RDD Limited, Chessingham Park Common Road Dunnington, York, Yorkshire YO19 5SE, GB
(72) ENSING, Geert, Clifton York Yorkshire YO30 6FE, GB
BAKKER, Rients, Shanghai 200030, CN
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 2/22*** (11) **3 331 063 B1**
H01M 2/34 ***H01M 2/04***
H01M 2/06
(25) En (26) En
(21) 17204040.4 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 02.12.2016 CN 201621318454 U
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND ANORDNUNG DAFÜR*
• *SECONDARY BATTERY AND ASSEMBLY THEREFOR*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET ENSEMBLE CORRESPONDANT*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) WANG, Jiajun, Ningde, Fujian 352100, CN
LAI, Youlei, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
XIA, Tianjun, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 21169160.5

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/22***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 4/137*** (11) **2 518 797 B1**
H01M 4/1399 ***H01M 4/36***
H01M 4/60 ***H01M 4/62***
H01M 10/052 ***H01M 10/0566***
H01G 11/06 ***H01G 11/30***
H01G 11/48
(25) Ja (26) En
(21) 10838992.5 (22) 24.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) JP 2010/007527 24.12.2010
(87) WO 2011/077754 2011/26 30.06.2011
(30) 24.12.2009 JP 2009292972
24.12.2009 JP 2009292973
24.12.2009 JP 2009292974
29.01.2010 JP 2010018965
05.11.2010 JP 2010248210
(54) • *ELEKTRODE, ELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG*
• *ELECTRODE, METHOD FOR ELECTRODE FABRICATION AND ELECTRICITY STORAGE DEVICE*
• *ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) TSUKAGOSHI, Takafumi, Osaka 540-6207, JP
OHTSUKA, Yu, Osaka 540-6207, JP
HOJO, Nobuhiko, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Takakazu, Tokyo 152-8550, JP
FUKUMOTO, Hiroki, Tokyo 152-8550, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H01M 4/139*** (11) **3 143 659 B1**
H01M 4/583 ***B82Y 30/00***
C01B 32/174 ***H01M 4/1397***
H01M 4/36 ***H01M 4/38***
H01M 4/62 ***H01M 4/58***
H01M 10/0525 ***H01M 10/42***
B82Y 40/00
(25) En (26) En
(21) 15792621.3 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/031234 15.05.2015
(87) WO 2015/176028 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 US 201461993870 P
15.05.2014 US 201461993840 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWEFELGELADENEN KOHLENSTOFF-*

NANORÖHREN UND KATHODEN FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
- *METHOD FOR PRODUCING SULFUR CHARGED CARBON NANOTUBES AND CATHODES FOR LITHIUM ION BATTERIES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANOTUBES DE CARBONE CHARGÉS DE SOUFRE ET CATHODES POUR PILES AU LITHIUM-ION*

(73) MSMH, LLC, 1645 South River Road, Unit 8, Des Plaines, IL 60018, US
(72) HAAG, Michael Allen, Boulder, Colorado 80304, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/1397 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/1399 → (51) ***H01M 4/137***

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/0525*** ***C01G 51/12*** (11) **2 477 258 B1** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/505*** ***C01G 45/12*** ***C01G 53/00***
(25) En (26) En
(21) 11196019.1 (22) 29.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(30) 12.01.2011 KR 20110003151
(54)
- *KATHODENAKTIVES MATERIAL, KATHODE UND LITHIUMBATTERIE MIT DEM KATHODENAKTIVEN MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KATHODENAKTIVEN MATERIALS*
- *CATHODE ACTIVE MATERIAL, CATHODE AND LITHIUM BATTERY INCLUDING CATHODE ACTIVE MATERIAL, AND METHOD OF PREPARING THE CATHODE ACTIVE MATERIAL*
- *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE, CATHODE ET BATTERIE AU LITHIUM INCLUANT LE MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE*

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Min-Ju, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Yong-Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
HEO, Gyeong-Jae, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyun-Deok, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
SONG, Mi-Ran, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
SEO, Jin-Hyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
YOO, Na-Leum, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***H01M 4/36*** ***C01G 53/00*** ***H01M 4/505*** (11) **3 248 233 B1** ***H01M 4/525***
(25) En (26) En
(21) 16739857.7 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) IB 2016/050262 20.01.2016
(87) WO 2016/116867 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 EP 15152336
(54)
- *LITHIUM-METALL-OXID-KATHODENPULVER FÜR LITHIUM-IONEN-HOCHSPANNUNGSBATTERIEN*
- *LITHIUM METAL OXIDE CATHODE POWDERS FOR HIGH VOLTAGE LITHIUM-ION BATTERIES*
- *POUDRES DE CATHODE À BASE D'OXYDE DE LITHIUM MÉTALLIQUE POUR DES BATTERIES HAUTE TENSION AU LITHIUM-ION*

(73) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
Umicore Korea Ltd., 410 Chaam-dong Cheonan Chungnam, Chunan-City 330-200, KR
(72) XIA, Xin, Cheonan 331-200, KR
PAULSEN, Jens, Daejeon 305-707, KR
KUMAKURA, Shinichi, Kobe 761-4146, JP
HAN, Song-Yi, South-Korea 13976, KR
(74) Knockaert, Guy, Umicore RDI Patent Department Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/137***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 4/525*** ***C01G 53/00*** ***H01M 4/505*** (11) **3 561 923 B1** ***H01M 4/36***
(25) Ja (26) En
(21) 17885590.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) JP 2017/045980 21.12.2017
(87) WO 2018/123817 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 JP 2016251397
(54)
- *ATKIVMATERIAL FÜR POSITIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
- *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES, POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM, ÉLECTRODE POSITIVE POUR PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM, ET PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM*

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
Tanaka Chemical Corporation, 5-10, Aza-Sunahamawari 45, Shirakata-cho, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
(72) TAKAMORI Kenji, Shirakata-cho, Fukui-shi, Fukui 9103131, JP
IMANARI Yuichiro, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
MAEDA Yusuke, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 4/525 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/583 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/60 → (51) ***H01M 4/137***

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 10/052*** ***C09C 1/46*** ***H01M 10/44*** ***H01M 4/525*** (11) **2 985 824 B1** ***C09C 1/44*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 15180997.7 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 13.08.2014 KR 20140105324
(54)
- *KATHODENMATERIAL, KATHODE DAMIT UND LITHIUMBATTERIE MIT DER KATHODE*
- *CATHODE MATERIAL, CATHODE INCLUDING THE SAME, AND LITHIUM BATTERY INCLUDING THE CATHODE*
- *MATÉRIAU DE CATHODE, CATHODE LE COMPRENANT ET BATTERIE AU LITHIUM COMPRENANT LA CATHODE*

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, In, Gyeonggi-do, KR
KIM, Eunjung, Gyeonggi-do, KR
YANG, Sangwoon, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jongbum, Gyeonggi-do, KR
KIM, Youngeun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jaekyung, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/137***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 6/18***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/92 → (51) ***C25B 1/02***

(51) ***H01M 6/18*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 295 502 B1** ***H01M 10/0565***
(25) En (26) En
(21) 16793195.5 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/030602 03.05.2016
(87) WO 2016/182797 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 US 201562160375 P

(54) • *COPOLYMERE VON PEO UND FLUORIERTEN POLYMEREN ALS ELEKTROLYTEN FÜR LITHIUMBATTERIEN*
• *COPOLYMERS OF PEO AND FLUORINATED POLYMERS AS ELECTROLYTES FOR LITHIUM BATTERIES*
• *COPOLYMÈRES DE PEO ET POLYMÈRES FLUORÉS EN TANT QU'ÉLECTROLYTES POUR BATTERIES AU LITHIUM*
(73) Seeo, Inc, 3906 Trust Way, Hayward, California 94545, US
(72) YANG, Jin, Pleasanton, California 94588, US
PISTORINO, Jonathan C., Oakland, California 94610, US
PRATT, Russell Clayton, Foster City, California 94404, US
EITOUNI, Hany Basam, Oakland, California 94618, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01M 8/02 → (51) ***C25B 1/02***

H01M 8/04 → (51) ***C25B 1/02***

H01M 8/04014 → (51) ***C01B 3/34***

H01M 8/04014 → (51) ***H01M 8/0668***

(51) ***H01M 8/04089*** (11) **2 843 214 B1**
F23N 5/00 ***H01M 8/0438***
H01M 8/0444 ***H01M 8/124***
G01F 1/68 ***G01N 33/22***
H01M 8/04746
(25) De (26) De
(21) 14169594.0 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 29.05.2013 EP 13169741
(54) • *Verfahren, Sensor und Regelvorrichtung zur Regelung gasbetriebener Energiewandleranlagen*
• *Method, sensor and control device for controlling gas-powered energy conversion systems*
• *Procédé, capteur et dispositif de réglage d'installations de conversion d'énergie fonctionnant au gaz*
(73) MEMS AG, Bruggerstrasse 30, 5413 Birmenstorf, CH
Hexis AG, Zum Park 5, 8404 Winterthur, CH
(72) Denzler, Roland, 8484 Weisslingen, CH
Prêtre, Philippe, 5405 Dättwil, CH
Kempe, Andreas, 8049 Zürich, CH
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

H01M 8/04111 → (51) ***C01B 3/34***

H01M 8/04111 → (51) ***H01M 8/0668***

H01M 8/0438 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/0444 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/06 → (51) ***C25B 1/02***

(51) ***H01M 8/0668*** (11) **2 969 927 B1**
C01B 3/34 ***C01B 3/48***
C01B 3/50 ***C10K 3/04***
C10G 2/00 ***C25B 3/02***
H01M 8/04111 ***C01C 1/04***
H01M 8/04014
(25) En (26) En
(21) 14716153.3 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025181 13.03.2014
(87) WO 2014/151189 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788628 P
15.03.2013 US 201361787587 P
15.03.2013 US 201361787697 P
15.03.2013 US 201361787879 P
30.09.2013 US 201361884376 P
30.09.2013 US 201361884545 P
30.09.2013 US 201361884565 P
30.09.2013 US 201361884586 P
30.09.2013 US 201361884605 P
30.09.2013 US 201361884635 P
11.10.2013 US 201361889757 P
(54) • *INTEGRIERTE ENERGIEERZEUGUNG UND CHEMIKALIENPRODUKTION MIT BRENNSTOFFZELLEN*
• *INTEGRATED POWER GENERATION AND CHEMICAL PRODUCTION USING FUEL CELLS*
• *PRODUCTION D'ÉNERGIE ET PRODUCTION CHIMIQUE INTÉGRÉES AU MOYEN DE PILES À COMBUSTIBLE*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) BERLOWITZ, Paul, J., Glen Gardner, NJ 08826, US
BARCKHOLTZ, Timothy, Andrew, Whitehouse Station, NJ 08889, US
HERSHKOWITZ, Frank, Basking Ridge, NJ 07920, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

H01M 8/0668 → (51) ***C01B 3/34***

H01M 8/10 → (51) ***C25B 1/02***

H01M 8/124 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/18 → (51) ***H01M 8/22***

H01M 8/20 → (51) ***H01M 8/22***

(51) ***H01M 8/22*** (11) **2 932 542 B1**
H01M 8/18 ***H01M 8/20***
(25) En (26) En
(21) 13863650.1 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/075106 13.12.2013
(87) WO 2014/093876 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 US 201261736798 P
15.03.2013 US 201361787382 P
29.04.2013 US 201313872613
(54) • *HALBFESTE ELEKTRODEN MIT HOHER RATENKAPAZITÄT*
• *SEMI-SOLID ELECTRODES HAVING HIGH RATE CAPABILITY*
• *ELECTRODES SEMI-SOLIDES À CAPACITÉ DE DÉBIT ÉLEVÉE*
(73) 24M Technologies, Inc., One Kendall Square, Suite B6103 Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) HOLMAN, Richard, Wellesley, Massachusetts 02482, US
TAN, Taison, 24 Cambridge, Massachusetts 02139, US
CHIANG, Yet-Ming, Framingham, Massachusetts 01701, US
DUDUTA, Mihai, Somerville, Massachusetts 02143, US
LIMTHONGKUL, Pimpa, Boston, Massachusetts 02111-2718, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 454 404 B1**
(25) En (26) En
(21) 17190703.3 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENSTAPELS*
• *METHOD FOR JOINING AN ELECTRODE STACK*
• *MÉTHODE POUR LA FORMATION D'UN EMPILEMENT D'ÉLECTRODES*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Lustfeld, Martin, 01309 Dresden, DE
Ilin, Alexander, 71642 Ludwigsburg, DE
Kiedrowski, Thomas, 74372 Sersheim, DE
Schaenzel, Michael, 73457 Essingen, DE
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

H01M 10/05 → (51) ***C01B 21/08***

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 422 455 B1**
H01M 2/02 ***H01M 2/16***
H01M 4/13 ***H01M 4/62***
H01M 10/056 ***H01M 10/0585***
H01M 10/0587
(25) Ja (26) En
(21) 17756671.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/007221 24.02.2017
(87) WO 2017/146237 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016034912
29.07.2016 JP 2016150749
(54) • *ANORGANISCHE PARTIKEL EINER BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY INORGANIC PARTICLES AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY*
• *PARTICULES INORGANIQUES DE BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) SAEKI, Hiroyuki, Tokyo 101-8101, JP
ITO, Nobuhiro, Tokyo 101-8101, JP
ISHII, Yoshiyuki, Tokyo 101-8101, JP
MATSUI, Kunio, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/137***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 683 881 B1**
H01M 10/42 ***H01M 4/66***
H01M 4/62 ***H01M 4/02***
(25) En (26) En
(21) 20150883.5 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004661
(54) • *LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*

• *BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) YAMADA, Takanobu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KATO, Masaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 6/18***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/056 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **3 599 659 B1**
H01M 10/0525 ***C01B 25/14***

(25) En (26) En

(21) 19188120.0 (22) 24.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2020

(30) 24.07.2018 US 201816043944

(54) • *MIKROWELLENSYNTHESE VON LITHIUM-THIOPHOSPHAT-VERBUNDWERKSTOFFEN*
• *MICROWAVE SYNTHESIS OF LITHIUM THIOPHOSPHATE COMPOSITE MATERIALS*
• *SYNTHÈSE PAR MICRO-ONDES DE MATÉRIAUX COMPOSITES DE THIOPHOSPHATE DE LITHIUM*

(73) TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano TX 75024, US

(72) MULDOON, John, Saline, MI Michigan 48176, US
BONNICK, Patrick J., Ann Arbor, MI Michigan 48105, US
SUTO, Koji, Ann Arbor, MI Michigan 48105, US
NAGAI, Erika, Toyota-shi, Aichi 470-1206, JP
NIITANI, Keita, Canton, MI Michigan 48188, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 6/18***

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 4/137***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 664 211 B1**
H01M 10/0525 ***C07D 317/36***
H01M 4/525 H01M 10/0568
H01M 10/0569

(25) Zh (26) En

(21) 17919901.3 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020

(86) CN 2017/119264 28.12.2017

(87) WO 2019/024408 2019/06 07.02.2019

(30) 31.07.2017 CN 201710640464

(54) • *NICHT-WÄSSRIGER ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE, UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE DENSELBEN UMFASSEND*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM-ION BATTERY, AND LITHIUM-ION BATTERY COMPRISING THE SAME*
• *ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX POUR BATTERIE LITHIUM-ION, ET BATTERIE LITHIUM-ION LE COMPRENANT*

(73) Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd, Shabo Tongfuyu Industry Zone Maluan Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) ZHENG, Zhongtian, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHONG, Ling, Shenzhen Guangdong 518118, CN
HU, Shiguang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
SHI, Qiao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
CHEN, Changchun, Shenzhen Guangdong 518118, CN
DENG, Zhaohui, Shenzhen Guangdong 518118, CN

(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 599 651 B1**
H01M 10/48 ***H01M 50/287***
H01M 50/507 ***H01M 50/569***
H01M 50/502

(25) En (26) En

(21) 19158213.9 (22) 20.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2020

(30) 23.07.2018 CN 201810813707

(54) • *KOMPONENTE ZUR PROBENENTNAHME UND BATTERIEMODUL*
• *SAMPLING COMPONENT AND BATTERY MODULE*
• *COMPOSANT D'ÉCHANTILLONNAGE ET MODULE DE BATTERIE*

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) XU, Bohao, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
CAO, Hua, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
YAO, Jihua, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
ZHENG, Lin, Ningde City, Fujian Province 352100, CN

(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

H01M 10/42 → (51) ***B60L 58/26***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6556***

H01M 10/615 → (51) ***B60L 58/26***

H01M 10/615 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/6235 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/625 → (51) ***B60L 58/26***

H01M 10/653 → (51) ***H01M 10/6556***

H01M 10/6551 → (51) ***H01M 10/6556***

H01M 10/6555 → (51) ***H01M 10/6556***

(51) ***H01M 10/6556*** (11) **3 457 488 B1**
H01M 10/6551 ***H01M 10/6555***
H01M 10/613 ***H01M 10/653***

(25) En (26) En

(21) 18194384.6 (22) 14.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(30) 14.09.2017 CN 201721178080 U

(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*

(73) Microvast Power Systems Co., Ltd., No. 2198 Hongfeng Road, Huzhou, Zhejiang 313000, CN

(72) LIU, Shaosong, Huzhou, Zhejiang, CN
WENJUAN LIU, Mattis, Huzhou, Zhejiang, CN
WU, Shengxian, Huzhou, Zhejiang, CN

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H01M 10/6571 → (51) ***B60L 58/26***

(51) ***H01M 12/06*** (11) **3 635 810 B1**
H01M 12/08

(25) En (26) En

(21) 18731323.4 (22) 29.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020

(86) US 2018/034812 29.05.2018

(87) WO 2019/018064 2019/04 24.01.2019

(30) 19.07.2017 US 201715654604

(54) • *FLEXIBLE BATTERIE MIT FLÜSSIGMETALLELEKTRODE*
• *FLEXIBLE BATTERY WITH LIQUID METAL ELECTRODE*
• *BATTERIE SOUPLE AVEC ÉLECTRODE MÉTALLIQUE LIQUIDE*

(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) DICKEY, Michael David, Redmond Washington 98052-6399, US
HOLBERY, James David, Redmond Washington 98052-6399, US
EAKER, Collin Brittain, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H01M 12/08*** (11) **3 196 975 B1**

(25) En (26) En

(21) 17152290.7 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(30) 21.01.2016 KR 20160007547

(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE, EINSCHLIESSLICH BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK*
• *ELECTROCHEMICAL CELL, BATTERY MODULE INCLUDING THE SAME, AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE, MODULE DE BATTERIE COMPRIS ET BLOC-BATTERIE COMPRIS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Oh, Jae Joon, Gyeonggi-do, KR
Ko, Jeong sik, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Hyuk Jae, Gyeonggi-do, KR
Lee, Heung Chan, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01M 12/08 → (51) ***H01M 12/06***

H01M 50/287 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/502 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/507 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/569 → (51) ***H01M 10/42***

H01P 5/04 → (51) ***F01D 21/00***

H01P 9/00 → (51) ***H01Q 3/26***

(51) ***H01Q 1/00*** ***H01Q 1/48*** ***H01Q 9/38*** ***H01Q 21/24*** (11) **3 369 136 B1** ***H01Q 5/30*** ***H01Q 9/42***
(25) En (26) En
(21) 16798318.8 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/059391 28.10.2016
(87) WO 2017/075401 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201562248762 P
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT DOPPELANTENNE IN EINEM LASTSTEUERUNGSSYSTEM*
• *DUAL ANTENNA WIRELESS COMMUNICATION DEVICE IN A LOAD CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL À DOUBLE ANTENNE DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE*
(73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
(72) BARD, Benjamin F., Zionsville, PA 18092, US
BOLLINGER, JR. Robert, Fogelsville, PA 18051, US
MOSEBROOK, Donald R., Coopersburg, PA 18036, US
ZAHARCHUK, Walter S., Macungie, PA 18018, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01Q 1/22 → (51) ***B60C 23/04***

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 1/44***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 21/29***

H01Q 1/27 → (51) ***H01Q 1/44***

(51) ***H01Q 1/44*** ***H01Q 1/52*** ***H01Q 21/28*** ***H01Q 1/27*** (11) **3 686 993 B1** ***H01Q 9/04*** ***H01Q 1/22*** ***B25F 5/00***
(25) De (26) De
(21) 20150639.1 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 24.01.2019 DE 102019101699
(54) • *HANDWERKZEUG MIT EINER ANTENNENANORDNUNG*
• *HAND TOOL COMPRISING AN ANTENNA ARRANGEMENT*
• *OUTIL À MAIN DOTÉ D'UN AGENCEMENT D'ANTENNE*
(73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Reuther, Herbert, 74238 Gommersdorf, DE
Grave, Johann-Heinrich, 59494 Soest, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 1/00***

(51) ***H01Q 1/52*** ***H01Q 21/30*** (11) **3 091 610 B1** ***H01Q 21/28***
(25) En (26) En
(21) 15166990.0 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(54) • *ANTENNENSYSTEM UND ANTENNENMODUL MIT VERMINDERTER INTERFERENZ ZWISCHEN STRAHLUNGSMUSTERN*
• *ANTENNA SYSTEM AND ANTENNA MODULE WITH REDUCED INTERFERENCE BETWEEN RADIATING PATTERNS*
• *SYSTÈME D'ANTENNE ET MODULE D'ANTENNE À RÉDUCTION D'INTERFÉRENCES ENTRE DES MOTIFS RAYONNANTS*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
TE Connectivity Nederland B.V., Rietveldenweg 32, 5222 AR 's Hertogenbosch, NL
(72) Van Gils, Wijnand, 4942 CG Raamsdonksveer, NL
Van Dommelen, Luc, 5071 GK Udenhout, NL
Winkelmann, Andreas, 71067 Sindelfingen, DE
Pan, Sheng-Gen, 47475 Kamp-Lintfort, DE
Rusch, Christian, 67165 Waldsee, DE
Volkmann, Daniel, 64686 Lautertal, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/44***

(51) ***H01Q 3/24*** ***F41H 13/00*** ***H01Q 21/20*** H01Q 9/32 (11) **3 641 056 B1** ***H01Q 3/30*** H01Q 1/32
(25) De (26) De
(21) 19201714.3 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 19.10.2018 DE 102018008381
(54) • *HPEM-QUELLE, FAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *HPEM SOURCE, VEHICLE AND METHOD*
• *SOURCE HPEM, VÉHICULE ET PROCÉDÉ*
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
(72) Stark, Robert, 91438 Bad Windsheim, DE
Hertel, Martin, 91207 Lauf, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) ***H01Q 3/26*** ***H01P 9/00*** ***H01Q 3/30*** (11) **2 973 854 B1** ***H03K 5/06***
(25) En (26) En
(21) 14771019.8 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021325 06.03.2014
(87) WO 2014/149877 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313842251
(54) • *ELEKTRONISCH ABGETASTETE AKTIVE ARRAYANTENNE*
• *ACTIVE, ELECTRONICALLY SCANNED ARRAY ANTENNA*
• *ANTENNE RÉSEAU ACTIVE À BALAYAGE ÉLECTRONIQUE*
(73) Watchman LLC, 78 Campbell Street, Woburn, MA 01801, US
(72) LINNENBRINK, Thomas, Edward, Colorado Springs, CO 80904, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H01Q 3/30 → (51) ***H01Q 3/24***

H01Q 3/30 → (51) ***H01Q 3/26***

H01Q 3/46 → (51) ***H01Q 15/00***

H01Q 5/30 → (51) ***H01Q 1/00***

(51) ***H01Q 7/00*** ***H01Q 21/20*** (11) **3 462 540 B1** ***H01Q 21/26***
(25) En (26) En
(21) 18196995.7 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565896 P
04.04.2018 US 201815944950
(54) • *BREITBANDIGE KANDOIAN-SCHLEIFENANTENNE*
• *BROADBAND KANDOIAN LOOP ANTENNA*
• *ANTENNE EN BOUCLE KANDOIAN À LARGE BANDE*
(73) PC-Tel, Inc., 471 Brighton Drive, Bloomingdale, IL 60108, US
(72) McGough, Erin, Bloomingdale, Illinois 60108, US
Lutman, Thomas, Bloomingdale, Illinois 60108, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/44***

H01Q 9/14 → (51) ***H01Q 15/00***

H01Q 9/28 → (51) ***H01Q 21/29***

H01Q 9/38 → (51) ***H01Q 1/00***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/00***

H01Q 9/44 → (51) ***H01Q 21/29***

(51) ***H01Q 15/00*** (11) **2 436 085 B1**
H01Q 3/46 ***H01Q 9/14***
H01Q 19/10
(25) En (26) En
(21) 10781222.4 (22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) US 2010/036425 27.05.2010
(87) WO 2010/138731 2010/48 02.12.2010
(30) 29.05.2009 US 47538309
(54) • *PHASENVARIABLE REFLEXIONSANORDNUNG MIT GERINGEM VERLUST SOWIE MIT EINEM DOPPELTEN RESONANZ-PHASENVERSCHIEBUNGSELEMENT*
• *LOW LOSS VARIABLE PHASE REFLECT ARRAY USING DUAL RESONANCE PHASE-SHIFTING ELEMENT*
• *RÉSEAU RÉFLECTEUR À PHASE VARIABLE À FAIBLES PERTES UTILISANT UN ÉLÉMENT DÉPHASEUR À RÉSONANCE DOUBLE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) CROUCH, David D., Tucson, Arizona 85756, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01Q 15/14 → (51) ***H01Q 21/29***

H01Q 19/10 → (51) ***H01Q 15/00***

H01Q 19/10 → (51) ***H01Q 21/29***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 21/29***

H01Q 21/20 → (51) ***H01Q 3/24***

H01Q 21/20 → (51) ***H01Q 7/00***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 1/00***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 21/29***

H01Q 21/26 → (51) ***H01Q 7/00***

H01Q 21/26 → (51) ***H01Q 21/29***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/44***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/52***

(51) ***H01Q 21/29*** (11) **2 999 050 B1**
H01Q 9/44 ***H01Q 9/28***
H01Q 19/10 ***H01Q 21/06***
H01Q 21/24 ***H01Q 1/24***
H01Q 15/14 ***H01Q 21/26***
(25) Ko (26) En
(21) 14798586.5 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) KR 2014/004326 14.05.2014
(87) WO 2014/185709 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 KR 20130054537
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSANTENNE MIT ENGER STRAHLWEITE*
• *RADIO COMMUNICATION ANTENNA HAVING NARROW BEAM WIDTH*
• *ANTENNE DE RADIOCOMMUNICATION À LARGEUR DE FAISCEAU ÉTROITE*
(73) KMW Inc., 183-6, Yeongcheon-ro Dongtanmyeon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR
(72) MOON, Young-Chan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR
CHOI, Oh-Seog, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR
KIM, In-Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR
KIM, Sang-Hyeong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR
(74) Scheele, Friedrich, et al, Scheele Wetzel Patentanwälte Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01Q 21/30 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 23/00 → (51) ***H04B 1/40***

H01R 4/02 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 4/04 → (51) ***H05K 5/00***

(51) ***H01R 4/2433*** (11) **3 570 378 B1**
H01R 12/75 ***H01R 12/72***
H01R 13/506
(25) En (26) En
(21) 19175146.0 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 18.05.2018 IT 201800005498
(54) • *SCHNEIDKONTAKT UND ELEKTRISCHER VERBINDER ZUR KONTAKTIERUNG EINES ISOLIERTEN DRAHTES DURCH ISOLATION*
• *CUTTING CONTACT AND ELECTRICAL CONNECTOR FOR CONTACTING AN INSULATED WIRE THROUGH INSULATION*
• *CONTACT TRANCHANT ET CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR CONTACTER UN FIL ISOLÉ PAR ISOLATION*
(73) TE Connectivity Italia S.r.l., Corso Fratelli Cervi 15, 10093 Collegno (TO), IT
(72) Chiarelli, Davide, 10098 Rivoli, IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 4/30 → (51) ***H01R 4/36***

(51) ***H01R 4/36*** (11) **3 624 270 B1**
H01R 4/30 ***H01R 13/64***
H01R 9/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 19183778.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 13.09.2018 FR 1858204
(54) • *ANSCHLUSSKLEMME EINES ELEKTRISCHEN LEITERS AN DER KLEMMENLEISTE EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS, UND ELEKTRISCHES SCHUTZGERÄT, DAS EINE SOLCHE KLEMME UMFASST*
• *TERMINAL FOR CONNECTING AN ELECTRICAL CONDUCTOR TO THE CONNECTION PAD OF AN ELECTRICAL DEVICE, AND ELECTRICAL PROTECTION DEVICE INCLUDING SUCH A TERMINAL*
• *BORNE DE RACCORDEMENT D'UN CONDUCTEUR ELECTRIQUE A LA PLAGE DE RACCORDEMENT D'UN APPAREIL ELECTRIQUE, ET APPAREIL DE PROTECTION ELECTRIQUE COMPORTANT UNE TELLE BORNE*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) VANZETTO, Daniel, 38050 GRENOBLE, FR
(74) Colette, Marie-Françoise, et al, Schneider Electric Industries SAS Propriété Industrielle 160, avenue des Martyrs, 38000 Grenoble, FR

(51) ***H01R 4/48*** (11) **2 856 559 B1**
H01R 13/193
(25) En (26) En
(21) 13721545.5 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/039235 02.05.2013
(87) WO 2013/176859 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 US 201213481380
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER MIT EINEM STECKDRAHTKONTAKT*
• *ELECTRICAL CONNECTOR HAVING POKE-IN WIRE CONTACT*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À CONTACT PAR INSERTION D'UN FIL*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) BRANDBERG, Philip Clay, Carlisle, Pennsylvania 17013-1250, US
HOWARD, Edward John, Millersburg, Pennsylvania 17061-8110, US
MORGAN, Ivan Philip, Lewisberry, Pennsylvania 17339-9507, US
KOCHER, Timothy Lee, Camp Hill, Pennsylvania 17011, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 047 541 B1**
H01R 4/02 ***H05B 3/84***
(25) En (26) En
(21) 14772210.2 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) GB 2014/052859 19.09.2014
(87) WO 2015/040417 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 GB 201316779
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
(72) LYON, Michael, Ormskirk Lancashire L39 OHX, GB
HOUGHTON, Julie, St Helens Merseyside WA10 4QP, GB
(74) Denno, Richard Christopher Somer, et al, Pilkington Group Limited European Technical Centre Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

H01R 4/58 → (51) ***H01R 35/04***

H01R 12/61 → (51) ***H05K 5/00***

H01R 12/70 → (51) ***C08K 3/22***

(51) ***H01R 12/72*** (11) **2 953 210 B1**
H05K 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 14746243.6 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) JP 2014/050729 17.01.2014
(87) WO 2014/119379 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 JP 2013014919

(54) • *FAHRZEUGINTERNES ELEKTRONISCHES MODUL*
• *VEHICLE-MOUNTED ELECTRONIC MODULE*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE MONTÉ SUR VÉHICULE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) KAJIWARA, Ryoichi, Tokyo 100-8280, JP
ISHII, Toshiaki, Tokyo 100-8280, JP
KAMOSHIDA, Masaru, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01R 12/72 → (51) ***H01R 4/2433***

H01R 12/75 → (51) ***H01R 4/2433***

H01R 12/77 → (51) ***H01R 13/645***

H01R 12/77 → (51) ***H05K 5/00***

H01R 13/00 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***H01R 13/05*** ***H01R 43/16*** ***H01R 13/187*** ***H01R 13/11*** (11) **2 882 044 B1** ***H01R 13/24*** ***H01R 13/18***
(25) En (26) En
(21) 14195288.7 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 05.12.2013 US 201314073758
(54) • *Einteiliger Buchsenkontakt*
• *One piece socket contact*
• *Contact de douille monobloc*
(73) Smiths Interconnect Americas, Inc., The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) Meunier, Robert, Sturbridge, MA 01566, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01R 13/11 → (51) ***H01R 13/05***

H01R 13/18 → (51) ***H01R 13/05***

H01R 13/187 → (51) ***H01R 13/05***

H01R 13/193 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 13/24 → (51) ***C08K 3/22***

H01R 13/24 → (51) ***H01R 13/05***

H01R 13/516 → (51) ***H01R 13/631***

H01R 13/533 → (51) ***H01B 17/26***

H01R 13/62 → (51) ***H05K 3/36***

H01R 13/622 → (51) ***H01R 13/631***

H01R 13/627 → (51) ***H01R 13/645***

(51) ***H01R 13/631*** ***H01R 13/516*** ***G02B 6/38*** (11) **2 504 728 B1** ***G02B 6/42*** ***H01R 13/622***
(25) En (26) En
(21) 10833890.6 (22) 24.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) US 2010/057935 24.11.2010
(87) WO 2011/066339 2011/22 03.06.2011
(30) 24.11.2009 US 625387
(54) • *AUSSENANSCHLUSS FÜR GLASFASER-SENDE-/EMPFANGS-GERÄTE*
• *OUTDOOR CONNECTION FOR FIBER OPTIC TRANSCEIVERS*
• *CONNEXION EN EXTÉRIEUR POUR ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS À FIBRES OPTIQUES*
(73) Amphenol Corporation, 358 Hall Avenue, Wallingford, CT 06492, US
(72) BELSAN, Michael, Worth, IL 60482, US
NGUYEN, Anh, Ngoc, Carrollton, TX 75007, US
BALTRUKONIS, Darijus, Naperville, IL 60540, US
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

H01R 13/64 → (51) ***H01R 4/36***

(51) ***H01R 13/645*** ***A61B 5/145*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/1473*** (11) **3 375 051 B1** ***H01R 12/77*** ***H01R 13/627*** ***A61B 5/1495***
(25) En (26) En
(21) 16801663.2 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061363 10.11.2016
(87) WO 2017/083540 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 US 201514938458
28.09.2016 US 201662400987 P
09.11.2016 US 201615347521
(54) • *EIN STECKERSYSTEM FÜR TRANSKUTANE SENSOREN*
• *A CONNECTOR SYSTEM FOR TRANSCUTANEOUS SENSORS*
• *UN SYSTÈME DE CONNECTEURS POUR LES CAPTEURS TRANSCUTANÉS*
(73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325, US
(72) LARSON, Eric Allan, Simi Valley, California 93063, US
SULLIVAN, Ashley N., West Hollywood, California 90048, US
THOMPSON, Chase A., Sherman Oaks, California 91403, US
ANTONIO, David C., Pasadena, California 91103, US
RUELAS, Jose J., San Fernando, California 91340, US
LITTLE, Megan E., Pasadena, California 91101, US
BRINSON, Joseph P., El Cajon, California 92019, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

(51) ***H01R 13/6592*** H01R 31/06 (11) **3 477 789 B1** H01R 13/52
(25) Fr (26) Fr
(21) 18201307.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 30.10.2017 FR 1760218
(54) • *ADAPTER FÜR ABGESCHIRMTEN STECKVERBINDER, ABGESCHIRMTER STECKVERBINDER UND MONTAGEVERFAHREN EINES SOLCHEN ABGESCHIRMTEN STECKVERBINDERS*
• *SHIELDED CONNECTOR ADAPTOR, SHIELDED CONNECTOR AND METHOD FOR MOUNTING A SHIELDED CONNECTOR*
• *ADAPTATEUR POUR CONNECTEUR BLINDÉ, CONNECTEUR BLINDÉ ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN CONNECTEUR BLINDÉ*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) GUILLANTON, Erwan, 28230 Epernon, FR
PEROT, Aymeric, 28230 Epernon, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***H01R 35/04*** ***H01R 4/58*** (11) **3 573 198 B1** H01R 13/514
(25) En (26) En
(21) 18174170.3 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(54) • *LEITFÄHIGE VERBINDUNG*
• *CONDUCTIVE LINK*
• *LIAISON CONDUCTRICE*
(73) Bhavya Jumps GmbH, Elsa-Brändström-Str. 7, 33602 Bielefeld, DE
(72) MALHOTRA, Sanjay, 33602 Bielefeld, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01R 35/04 → (51) ***H05B 3/42***

H01R 43/042 → (51) ***B25B 27/10***

H01R 43/16 → (51) ***H01R 13/05***

(51) ***H01S 3/00*** ***G01N 21/39*** H01S 3/098 (11) **2 526 592 B1** ***G01N 21/359*** G02F 1/39
(25) En (26) En
(21) 11735270.8 (22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) US 2011/022144 21.01.2011
(87) WO 2011/091316 2011/30 28.07.2011
(30) 22.01.2010 US 336499 P
(54) • *IN EINEM BREITEN BEREICH DURCHSTIMMBARER OPTISCHER PARAMETRISCHER OSZILLATOR*
• *BROADLY TUNABLE OPTICAL PARAMETRIC OSCILLATOR*
• *OSCILLATEUR PARAMÉTRIQUE OPTIQUE LARGEMENT ACCORDABLE*
(73) Newport Corporation, 1791 Deere Avenue, Irvine, CA 92606, US
(72) KAFKA, James D., Palo Alto, California 94301, US
CHIEN, Ching-Yuan, Palo Alto, California 94306, US
DENG, Yujun, San Jose, California 95131, US
FLOREAN, Andrei C., Menlo Park, California 94025, US
SPENCE, David E., San Jose, California 95128, US
ZHOU, Jianping, Palo Alto, California 94303, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H01S 3/00 → (51) ***H01S 3/06***

H01S 3/04 → (51) ***F25B 23/00***

(51) ***H01S 3/06*** ***H01S 3/094*** ***H01S 3/23*** (11) **2 879 249 B1** ***H01S 3/131*** ***H01S 3/16***

G02F 1/35 ***H01S 3/00***
H01S 3/08 ***H01S 3/10***
H01S 3/113
(25) En (26) En
(21) 14193731.8 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 28.11.2013 US 201361910043 P
(54) • *Lasersystem*
• *A laser system*
• *Système laser*
(73) CANDELA CORPORATION, 530 Boston Post Road, Wayland, MA 01778, US
(72) Bhawalkar, Jayant D., Auburndale, MA 02466, US
Shang, Xiaoming, Lexington, MA 02420, US
Qiu, Jinze, Natick, MA 01760, US
Jones, Christopher J., Leicester, MA 01524, US
Hsia, James, Weston, MA 02493, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

H01S 3/08 → (51) ***H01S 3/06***

H01S 3/094 → (51) ***H01S 3/06***

H01S 3/10 → (51) ***H01S 3/06***

H01S 3/113 → (51) ***H01S 3/06***

H01S 3/131 → (51) ***H01S 3/06***

(51) ***H01S 3/16*** (11) **3 017 489 B1**
H01L 51/54
(25) En (26) En
(21) 14736935.9 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) GB 2014/052011 02.07.2014
(87) WO 2015/001338 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 GB 201311862
(54) • *MATERIALIEN FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *MATERIALS FOR OPTOELECTRONIC DEVICES AND METHOD OF FABRICATION OF AN OPTOELECTRONIC DEVICE*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE*
(73) Queen Mary And Westfield College, University Of London, Queen's Building Mile End Road, London E1 4NS, GB
(72) GILLIN, William, London Greater London E1 4NS, GB
WYATT, Peter, London Greater London E1 4NS, GB
HERNANDEZ, Ignacio, E-39005 Santander, ES
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01S 3/16 → (51) ***H01S 3/06***

H01S 3/23 → (51) ***H01S 3/06***

H01S 5/00 → (51) ***F21V 5/00***

H01S 5/02 → (51) ***H01S 5/323***

H01S 5/02 → (51) ***H01S 5/34***

H01S 5/02216 → (51) ***F21V 5/00***

H01S 5/02253 → (51) ***F21V 5/00***

H01S 5/02255 → (51) ***F21V 5/00***

(51) ***H01S 5/024*** (11) **3 651 292 B1**
H01L 23/36 ***H01S 5/40***
H01L 23/473 H01S 5/022
(25) Ja (26) En
(21) 18828042.4 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) JP 2018/024535 28.06.2018
(87) WO 2019/009172 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 JP 2017133759
(54) • *HALBLEITERLASERVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR LASER DEVICE*
• *DISPOSITIF LASER À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OOMORI, Kouji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TSUMURA, Kouki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KASAI, Teruaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01S 5/024 → (51) ***H01S 5/34***

(51) ***H01S 5/026*** (11) **3 453 086 B1**
H01S 5/10 ***H01S 5/14***
H01S 5/18
(25) En (26) En
(21) 17721404.6 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/060834 05.05.2017
(87) WO 2017/191320 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 GB 201607996
(54) • *LASERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *LASER DEVICE AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *DISPOSITIF LASER ET PROCÉDÉ POUR SON EXPLOITATION*
(73) The University Court Of The University Of Glasgow, Gilbert Scott Building University Avenue, Glasgow G12 8QQ, GB
(72) HOGG, Richard, Glasgow G12 8LT, GB
CHILDS, David, Glasgow G12 8LT, GB
TAYLOR, Richard, Kirton in Lindsey Gainsborough DN21 4GD, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 21173755.6

H01S 5/026 → (51) ***H01S 5/34***

H01S 5/06 → (51) ***H01S 5/34***

(51) ***H01S 5/10*** (11) **2 692 033 B1**
H01S 5/22 ***H01S 5/32***
H01S 5/34 ***B82Y 20/00***
(25) En (26) En
(21) 12714251.1 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) EP 2012/054948 21.03.2012
(87) WO 2012/130676 2012/40 04.10.2012
(30) 30.03.2011 US 201113076166
(54) • *SCHICHTANORDNUNG*
• *LAYER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COUCHES*
(73) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) STRITTMATTER, André, 13156 Berlin, DE
SCHLIWA, Andrei, 12309 Berlin, DE
GERMANN, Tim David, 10715 Berlin, DE
POHL, Udo W., 10781 Berlin, DE
GAYSLER, Vladimir, Novosibirsk 630099, RU
SCHULZE, Jan-Hindrik, 12049 Berlin, DE
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

H01S 5/10 → (51) ***H01S 5/026***

(51) ***H01S 5/14*** (11) **2 506 371 B1**
H01S 5/00
(25) De (26) De
(21) 12158971.7 (22) 12.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 28.03.2011 DE 102011006198
(54) • *Diodenlaser*
• *Laser diode*
• *Laser à diodes*
(73) Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik, Gustav-Kirchhoff-Straße 4, 12489 Berlin, DE
(72) Eppich, Bernd, 10997 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01S 5/14 → (51) ***H01S 5/026***

H01S 5/18 → (51) ***H01S 5/026***

(51) ***H01S 5/183*** (11) **3 739 700 B1**
H01S 5/42
(25) En (26) En
(21) 19174870.6 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(54) • *OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER MIT VERTIKALEN HOHLRÄUMEN*
• *VERTICAL-CAVITY SURFACE-EMITTING LASER*
• *LASER À CAVITÉ VERTICALE ÉMETTANT EN SURFACE*
(73) Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics, No. 3888 Dong Nanhu Road, Changchun Jilin 130033, CN
(72) Bimberg, Dieter, 14089 Berlin, DE
Larisch, Gunter, 15366 Neuenhagen, DE
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

H01S 5/183 → (51) ***H01S 5/34***

H01S 5/22 → (51) ***H01S 5/10***

H01S 5/22 → (51) ***H01S 5/323***

H01S 5/30 → (51) ***H01S 5/34***

H01S 5/32 → (51) ***H01S 5/10***

(51) ***H01S 5/323*** (11) **3 105 829 B1**
H01S 5/42 ***H01L 21/78***
H01S 5/02 ***H01S 5/22***

H01S 5/343 ***H01S 5/40***
H01S 5/00 H01S 5/042
(25) En (26) En
(21) 15746370.4 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/014567 05.02.2015
(87) WO 2015/120118 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 US 201414176403
23.06.2014 US 201414312427
20.01.2015 US 201514600506
(54) • *ERZEUGBARE LASERDIODE*
• *MANUFACTURABLE LASER DIODE*
• *DIODE LASER MANUFACTURABLE*
(73) KYOCERA SLD Laser, Inc., 485 Pine Avenue, Goleta, CA 93117, US
(72) MCLAURIN, Melvin, Goleta, California 93117, US
SZTEIN, Alexander, Goleta, California 93117, US
HSU, Po Shan, Goleta, California 93117, US
GOUTAIN, Eric, Goleta, California 93117, US
STEIGERWALD, Dan, Goleta, California 93117, US
RARING, James W., Goleta, California 93117, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H01S 5/34*** (11) **3 350 892 B1**
H01S 5/02 ***H01S 5/024***
H01S 5/026 ***H01S 5/06***
H01S 5/183 ***H01S 5/30***
H01S 5/42 G02B 6/12
G02F 1/225 H01S 5/00
H01S 5/14 H01S 3/107
H01S 3/108 H01S 3/11
H01S 3/14
(25) En (26) En
(21) 16763877.4 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071656 14.09.2016
(87) WO 2017/046138 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 EP 15185311
(54) • *NANODRAHT-LASERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *NANOWIRE LASER STRUCTURE AND FABRICATION METHOD*
• *STRUCTURE DE LASER À NANOFIL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
(72) MAYER, Benedikt, 80469 Munich, DE
KOBLMÜLLER, Gregor, 93047 Regensburg, DE
FINLEY, Jonathan, 85609 Aschheim, DE
KLICPERA, Johannes, 80797 Munich, DE
ABSTREITER, Gerhard, 85399 Hallbergmoos, DE
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01S 5/34 → (51) ***H01S 5/10***

H01S 5/343 → (51) ***H01S 5/323***

H01S 5/40 → (51) ***F21V 5/00***

H01S 5/40 → (51) ***H01S 5/024***

H01S 5/40 → (51) ***H01S 5/323***

H01S 5/42 → (51) ***H01S 5/183***

H01S 5/42 → (51) ***H01S 5/323***

H01S 5/42 → (51) ***H01S 5/34***

H02B 3/00 → (51) ***H02B 7/06***

H02B 5/06 → (51) ***H02B 13/02***

---

(51) ***H02B 7/06*** (11) **2 988 383 B1**
H02B 3/00
(25) De (26) De
(21) 15181207.0 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 15.08.2014 DE 102014216280
(54) • *VERFAHREN ZUR SPANNUNGSFREIEN WARTUNG EINER ORTSFESTEN TRANSFORMATORSTATION UND MOBILE TRANSFORMATORSTATION*
• *METHOD FOR DE-ENERGISED MAINTENANCE OF A FIXED TRANSFORMER STATION AND MOBILE TRANSFORMER STATION*
• *PROCÉDÉ D'ENTRETIEN HORS TENSION D'UNE STATION DE TRANSFORMATEUR FIXE ET STATION DE TRANSFORMATEUR MOBILE*
(73) EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Durlacher Allee 93, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Zwinz, Wolfgang, 70378 Stuttgart, DE
Schwollius, Ralf, 70569 Stuttgart, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***H02B 13/02*** (11) **3 062 403 B1**
H02B 5/06
(25) En (26) En
(21) 16159908.9 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 15.01.2013 JP 2013004281
(54) • *GASISOLIERTE SCHALTANLAGE*
• *GAS-INSULATED SWITCHGEAR*
• *APPAREILLAGE DE COMMUTATION À ISOLATION PAR GAZ*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KAGAWA, Koichi, Tokyo, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIDA, Tadahiro, Tokyo, Tokyo 100-8310, JP
ARIOKA, Masahiro, Tokyo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 13871446.4 / 2 947 733

H02B 13/035 → (51) ***H01H 31/00***

H02B 13/075 → (51) ***H01H 31/00***

H02G 1/00 → (51) ***H02G 1/12***

H02G 1/10 → (51) ***F16G 11/04***

---

(51) ***H02G 1/12*** (11) **3 054 542 B1**
H02G 1/00 ***B25B 7/14***
(25) De (26) De
(21) 16150421.2 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 03.02.2015 DE 202015100507 U
(54) • *ABISOLIERZANGE*
• *ISOLATING GRIPPER*
• *PINCE A DENUDER*
(73) WEZAG GmbH & Co. KG, Wittigstraße 8, 35260 Stadtallendorf, DE
(72) Zinser, Roman, 35279 Neustadt, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

---

(51) ***H02G 1/12*** (11) **3 614 510 B1**
B23K 26/06 ***B23K 26/082***
B23K 26/10 ***B23K 26/38***
B23K 101/38
(25) De (26) De
(21) 19202225.9 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(54) • *LASERSCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR GESCHIRMTE LEITUNGEN UND VERFAHREN ZUM LASERSCHNEIDEN VON GESCHIRMTEN LEITUNGEN MIT EINER SOLCHEN LASERSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *LASER CUTTING DEVICE FOR SHIELDED LINES AND METHOD FOR LASER CUTTING SHIELDED LINES WITH SUCH A LASER CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE LASER POUR FILS BLINDÉS ET PROCÉDÉ DE COUPE LASER DE FILS BLINDÉS À L'AIDE D'UN TEL DISPOSITIF DE COUPE LASER*
(73) MD Elektronik GmbH, Neutraublinger Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) Mannherz, Herbert, 76703 Kraichtal, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE
(60) 20205747.7 / 3 796 495
(62) 17171445.4 / 3 404 786

H02G 3/04 → (51) ***D03D 15/43***

---

(51) ***H02G 3/18*** (11) **3 086 425 B1**
(25) En (26) En
(21) 16164683.1 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 21.04.2015 BE 201505258
(54) • *ELEKTRISCHE ANORDNUNG ZUM OBERFLÄCHENEINBAU IN EINER WAND*
• *ELECTRICAL ASSEMBLY FOR FLUSH-MOUNTED INSTALLATION IN A WALL*
• *ENSEMBLE ÉLECTRIQUE POUR INSTALLATION ENCASTRÉE DANS UNE PAROI*
(73) Niko NV, Industriepark-West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) Totté, Lieven, 9140 Elversele, BE
Verheule, Gert Marcel, 2627 Schelle, BE
Van Parijs, Frank, 2500 Lier - Koningshooikt, BE
Tiels, Koen Reinout Roeland, 9100 Sint-Niklaas, BE
Devenyn, Diederik Jozef Luc, 9820 Merelbeke, BE
Heyndrickx, Wim Ferdinand Madeleine, 2070 Zwijndrecht, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H02G 3/22*** (11) **3 430 696 B1**
H02G 3/32
(25) De (26) De

(21) 17730040.7 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) DE 2017/000064 13.03.2017
(87) WO 2017/157364 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 DE 102016003203
25.07.2016 DE 102016009184
02.09.2016 DE 102016010636
(54) • *KABELHALTERUNG MIT EINEM GRUNDKÖRPER*
• *CABLE HOLDER COMPRISING A BASE*
• *SUPPORT DE CÂBLES COMPRENANT UN CORPS DE BASE*
(73) Tormaxx GmbH, Oppelnerstrasse 23, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) KOCH, Hubert, 41199 Mönchengladbach, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE

H02G 3/32 → (51) ***F21S 8/04***

H02G 3/32 → (51) ***H02G 3/22***

(51) ***H02G 13/00*** (11) **3 591 778 B1**
H01R 4/48 H01R 4/64
(25) En (26) En
(21) 19184274.9 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693580 P
(54) • *BLITZSCHUTZSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *LIGHTNING PROTECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LA FOUDRE*
(73) Erico International Corporation, 31700 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) HOLDER, Gregory Dean, Chagrin Falls, Ohio 44023, US
BENDLAK, Thomas Edward, Macedonia, Ohio 44056, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H02G 15/00 → (51) ***H01B 3/00***

H02G 15/06 → (51) ***H01B 17/26***

H02G 15/064 → (51) ***H01B 3/00***

H02H 1/00 → (51) ***H03K 21/08***

(51) ***H02H 3/00*** (11) **3 386 052 B1**
H02H 3/04 ***H02H 9/04***
H01H 9/16
(25) En (26) En
(21) 17164785.2 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(54) • *ELEKTRONISCHE SCHUTZVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ÉLECTRONIQUE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Butti, Agostino, I-20010 Vittuone (MI), IT
Currà, Antonio, I-20081 Abbiategrasso (MI), IT
Cozzi, Vittorio, I-20010 Vittuone (MI), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S. p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H02H 3/04 → (51) ***H02H 3/00***

H02H 3/08 → (51) ***H03K 21/08***

H02H 3/10 → (51) ***H03K 21/08***

H02H 3/16 → (51) ***H03K 21/08***

H02H 3/20 → (51) ***H03K 21/08***

(51) ***H02H 7/26*** (11) **3 107 171 B1**
(25) En (26) En
(21) 16171229.4 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 16.06.2015 US 201514741412
(54) • *TECHNOLOGIEN FÜR ZONALEN FEHLERSCHUTZ VON GLEICHSTROMVERTEILUNGSSYSTEMEN*
• *TECHNOLOGIES FOR ZONAL FAULT PROTECTION OF DC DISTRIBUTION SYSTEMS*
• *TECHNIQUES DE PROTECTION CONTRE LES PANNES ZONALES DE SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE COURANT CONTINU*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) PAN, Jiuping, Raleigh, NC 27606, US
QI, Li, Cary, NC 27518, US
FENG, Xianyong, Austin, TX 78717, US
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

(51) ***H02H 9/00*** (11) **2 794 340 B1**
H02M 1/36 ***H02J 7/00***
B60L 7/14 ***B60L 50/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12806603.2 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) FR 2012/052760 30.11.2012
(87) WO 2013/093273 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 FR 1161889
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN/LÖSEN EINER LADUNG FÜR EINE ENERGIESPEICHEREINHEIT IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR CONNECTING/DISCONNECTING A LOAD FOR ENERGY STORAGE UNIT IN AN AUTOMOTIVE VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION/DECONNEXION DE CHARGE POUR UNITE DE STOCKAGE D'ENERGIE DANS UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, Propriété Industrielle 2 Rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) CHEMIN, Michaël, F-94510 La Queue En Brie, FR
LECOCQ, Yann, F-94370 Sucy en Brie, FR

H02H 9/04 → (51) ***H02H 3/00***

(51) ***H02J 1/10*** (11) **3 662 555 B1**
G06F 1/26
(25) En (26) En
(21) 17751073.2 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2017/069801 04.08.2017
(87) WO 2019/025005 2019/06 07.02.2019
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG*
• *APPARATUS, METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING POWER SUPPLY*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 32 Gävle, SE
KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79 Solna, SE
VULGARAKIS FELJAN, Aneta, 112 16 Stockholm, SE
FLINTA, Christofer, 118 63 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H02J 3/00 → (51) ***H02J 3/46***

H02J 3/12 → (51) ***H02J 3/46***

(51) ***H02J 3/14*** (11) **3 231 052 B1**
H02J 3/32 ***H02M 7/48***
(25) En (26) En
(21) 15826220.4 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/065147 11.12.2015
(87) WO 2016/094747 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 CN 201410768134
(54) • *REGELBARE KOMBINATION AUS DREIPHASIGER ABFÜHRLAST UND SPEICHEREINHEIT ZUM LEISTUNGSAUSGLEICH*
• *CONTROLLABLE THREE-PHASE DUMP-LOAD AND STORAGE COMBINATION FOR POWER BALANCING*
• *COMBINAISON RÉGLABLE D'UNE CHARGE DE LISSAGE ET D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE POUR ÉQUILIBRAGE DE PUISSANCE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KANG, Pengju, Shanghai 201203, CN
WU, Xueqin, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Yingqi, Shanghai 201203, CN
TAN, Zhuohui, Shanghai 201203, CN
SU, Ming, Shanghai 201203, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

H02J 3/14 → (51) ***H02J 13/00***

H02J 3/14 → (51) ***H05B 47/155***

H02J 3/24 → (51) ***H02J 3/32***

(51) ***H02J 3/32*** (11) **3 314 278 B1**
H04Q 9/00 ***H04L 12/40***
H02J 3/38 H02J 13/00
(25) En (26) En
(21) 16818632.8 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/039935 29.06.2016
(87) WO 2017/004109 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201562186167 P
28.04.2016 US 201615140756
(54) • *ADAPTIVES POLLING VON DATEN IN ENERGIEVERTEILNETZEN*

- *ADAPTIVE POLLING OF DATA IN ENERGY DISTRIBUTION SYSTEMS*
- *INTERROGATION ADAPTATIVE DES DONNÉES DANS DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*

(73) S & C Electric Company, 6601 North Ridge Boulevard, Chicago, IL 60626, US
(72) BERKOWITZ, Donald, Chicago, Illinois 60626, US
WALKER, Thomas, Chicago, Illinois 60626, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***H02J 3/32*** ***H02J 3/38*** ***H02J 3/24*** ***H02J 3/48*** (11) **3 336 998 B1** ***H02J 3/46*** ***H02J 3/40*** ***H02J 11/00***
(25) De (26) De
(21) 17192293.3 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 DE 102016124602
(54)
- *NETZERSATZANLAGE, UMRICHTER FÜR EINE NETZERSATZANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER NETZERSATZANLAGE*
- *EMERGENCY POWER SYSTEM, CONVERTER FOR AN EMERGENCY POWER SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AN EMERGENCY POWER SYSTEM*
- *INSTALLATION AUXILIAIRE D'ALIMENTATION, CONVERTISSEUR POUR UNE INSTALLATION AUXILIAIRE D'ALIMENTATION AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION AUXILIAIRE D'ALIMENTATION*

(73) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) Wilch, Michael, 46238 Bottrop, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H02J 3/32*** H02J 3/38 (11) **3 624 292 B1** H02J 3/14
(25) En (26) En
(21) 18193854.9 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES STATIONÄREN SPEICHERS FÜR ELEKTRISCHEN STROM FÜR EINE ELEKTRISCHE VERBRAUCHSEINHEIT, WIE Z. B. FÜR DEN HAUSHALT*
- *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR OPERATING A STATIONARY, ELECTRIC ENERGY STORAGE THAT IS PROVIDED FOR AN ELECTRIC CONSUMPTION UNIT, LIKE, E.G., A HOUSEHOLD*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR FAIRE FONCTIONNER UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE STATIONNAIRE QUI EST PRÉVU POUR UNE UNITÉ DE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE, TELLE QU'UN APPAREIL MÉNAGER, PAR EXEMPLE*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Arslan, Eren, 80339 München, DE
Bogen, Michelle, Mountain View, CA 94043, US
Maul, Lukas, 81739 München, DE
van Triel, Florian, 40882 Ratingen, DE

H02J 3/32 → (51) ***H02J 3/14***

---

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 3/46*** (11) **2 876 768 B1** ***F03D 7/02***
(25) En (26) En
(21) 14182376.5 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 20.11.2013 US 201314084657
(54)
- *Verfahren zum Betrieb eines Windparks*
- *Method of operating a wind park*
- *Procédé d'exploitation de parc d'éolienne*

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Andresen, Björn, 8752 Ostbirk, DK
Egedal, Per, 7400 Herning, DK
Nelson, Robert J., Orlando, FL Florida 32803, US
Stoettrup, Michael, 7400 Herning, DK
Yin, Bo, 7430 Ikast, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 3/38 → (51) ***H02M 3/156***

H02J 3/40 → (51) ***H02J 3/32***

---

(51) ***H02J 3/46*** ***H02J 3/12*** ***H02J 3/00*** (11) **3 641 091 B1** ***H02J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19214157.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 15.03.2013 US 201361800396 P
15.03.2013 US 201361789085 P
15.03.2013 US 201361794623 P
15.03.2013 US 201361800028 P
(54)
- *MAXIMIERUNG DER KOMPATIBILITÄT EINES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEMS MIT SPANNUNGSOPTIMIERUNG UNTER VERWENDUNG VON AMI- BASIERTER DATENSTEUERUNG UND -ANALYSE*
- *MAXIMIZING OF ENERGY DELIVERY SYSTEM COMPATIBILITY WITH VOLTAGE OPTIMIZATION USING AMI-BASED DATA CONTROL AND ANALYSIS*
- *MAXIMISATION DE LA COMPATIBILITÉ D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE À OPTIMISATION DE TENSION À L'AIDE DE CONTRÔLE ET D'ANALYSE DE DONNÉES BASÉES SUR L'AMI*

(73) Dominion Energy, Inc., 120 Tredegar Street, Richmond VA 23219, US
(72) Powell, Phillip W, Richmond, VA 23219, US
Tyler, Stephen J, Richmond, VA 23219, US
Peskin, Melissa A, Richmond, VA 23219, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 14767612.6 / 2 973 924

H02J 3/46 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 3/46 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 3/48 → (51) ***H02J 3/32***

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44*** H02J 7/04 (11) **3 373 408 B1** ***H01M 10/615***
(25) En (26) En
(21) 18161085.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 10.03.2017 KR 20170030845
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TEMPERATURBASIERTEN LADEN EINER BATTERIE*
- *APPARATUS AND METHOD FOR CHARGING BATTERY BASED ON TEMPERATURE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHARGE DE BATTERIE SUR LA BASE DE LA TEMPÉRATURE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YI, Yong Seung, 08809 Seoul, KR
KIM, Du Hyun, 16953 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyun Seok, 16682 Gyeonggi-do, KR
LIM, Ho Yeong, 16682 Gyeonggi-do, KR
SON, Dong Il, 18443 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44*** (11) **3 430 494 B1**
(25) En (26) En
(21) 17767123.7 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/017404 10.02.2017
(87) WO 2017/160432 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615074783
(54)
- *BATTERIEBETRIEBENES SYSTEM MIT VERSCHACHTELTER ENTLADUNG VON BATTERIEN*
- *BATTERY POWERED SYSTEM WITH INTERLEAVED DISCHARGE OF BATTERIES*
- *SYSTÈME ALIMENTÉ PAR BATTERIES AVEC DÉCHARGE ENTRELACÉE DES BATTERIES*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KEATES, Andrew, Los Gatos, CA 95054, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/02*** (11) **3 561 993 B1**
(25) En (26) En
(21) 18465516.5 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54)
- *DRAHTLOSES LADEGERÄT*
- *WIRELESS CHARGER*
- *CHARGEUR SANS FIL*

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Craciun, Serban, 300687 Timisoara, RO
Ionescu, Ioana Sabina, 331042 Hunedoara, RO
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Postfach 83 01 16, 81701 München, DE

H02J 7/00 → (51) ***A63F 13/46***

H02J 7/00 → (51) ***H02H 9/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H02J 9/06*** ***F21S 9/02*** (11) **3 683 925 B1** ***H05B 45/00***
(25) En (26) En

(21) 20151112.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 15.01.2019 GB 201900539
(54) • *INSTALLATIONSELEMENT*
• *INSTALLATION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'INSTALLATION*
(73) Kosnic Lighting Limited, Bone Lane, Newbury, Berkshire RG14 5PX, GB
(72) Kuang, Wen Tao, Thatcham, Berkshire RG18 9NL, GB
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

H02J 11/00 → (51) ***H02J 3/32***

(51) ***H02J 13/00*** ***H02J 3/14*** ***G06Q 50/06*** (11) **2 808 977 B1** ***G01D 4/00***
(25) De (26) De
(21) 14169919.9 (22) 26.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 27.05.2013 DE 102013008870
(54) • *Anordnung zur Stabilisierung von Elektrizitätsnetzen*
• *Assembly for stabilising electricity grids*
• *Système de stabilisation de réseaux d'électricité*
(73) Träbing, Ernst, Mühlenweg 3, 34596 Bad Zwesten, DE
(72) Träbing, Ernst, 34596 Bad Zwesten, DE
(74) Stamer, Jan, PATENTANWALTSKANZLEI STAMER Postfach 2604, 35536 Wetzlar, DE

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/46***

H02K 1/02 → (51) ***C25D 5/12***

H02K 1/18 → (51) ***H02K 5/15***

H02K 1/18 → (51) ***H02K 15/02***

H02K 1/20 → (51) ***H02K 5/20***

H02K 1/24 → (51) ***A63G 21/04***

H02K 1/27 → (51) ***C25D 5/12***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 15/02***

H02K 1/27 → (51) ***H02P 27/06***

H02K 1/28 → (51) ***C25D 5/12***

(51) ***H02K 3/16*** ***H02K 7/09*** H02K 5/24 H02K 11/30 (11) **3 410 575 B1** ***H02K 11/20*** H02K 7/08
(25) En (26) En
(21) 17173257.1 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *AN ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) LIU, Bin, 723 56 Västerås, SE
RAMTEEN, Marcus, 18257 Danderyd, SE
HOLOPAINEN, Timo, 02110 Espoo, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02K 3/30 → (51) ***B32B 27/08***

H02K 3/32 → (51) ***B32B 27/08***

H02K 3/34 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***H02K 3/47*** ***H02K 11/21*** H02K 21/24 (11) **2 162 970 B1** ***H02K 11/25*** H02K 7/14
(25) En (26) En
(21) 08741223.5 (22) 08.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) KR 2008/001978 08.04.2008
(87) WO 2008/123736 2008/42 16.10.2008
(30) 10.04.2007 KR 20070035295
(54) • *STATOR FÜR EINEN ABSAUGMOTOR, ABSAUGMOTOR UND FAHRZEUGINTERNER SENSOR DAMIT*
• *STATOR FOR ASPIRATION MOTOR, ASPIRATION MOTOR AND IN-CAR SENSOR USING THE SAME*
• *STATOR POUR MOTEUR D'ASPIRATION, MOTEUR D'ASPIRATION ET DÉTECTEUR INTÉRIEUR D'AUTOMOBILE L'UTILISANT*
(73) Amotech Co., Ltd., 5B/L-1 Lot Namdonggongdan, 617 Namchon-dong, Namdong-gu Incheon 405-846, KR
(72) KIM, Byoung Kyu, Seoul 135-976, KR
KIM, Byoung Soo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-060, KR
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) ***H02K 3/50*** ***H02K 15/00*** H02K 3/12 (11) **3 416 266 B1**
(25) De (26) De
(21) 18170089.9 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 16.06.2017 DE 102017210132
(54) • *STATORANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT STECKELELEMENTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STECKELELEMENTS, STECKELELEMENT UND WERKZEUG*
• *STATOR ASSEMBLY FOR AN ELECTRIC MACHINE WITH CONNECTOR ELEMENTS, METHOD FOR PRODUCING A CONNECTOR ELEMENT, CONNECTOR ELEMENT AND TOOL*
• *DISPOSITIF DE STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE POURVUE D'ÉLÉMENTS ENFICHABLES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT ENFICHABLE, ÉLÉMENT ENFICHABLE ET OUTIL*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Brandt, Dirk, 31079 Sibbesse, DE
Roescher, Reiner, 12307 Berlin, DE
Schock, Wolfram, 72770 Ohmenhausen, DE
Oelkers, Benedikt, 31177 Harsum, DE
Wehling, Florian, 31180 Giesen, DE

H02K 5/02 → (51) ***H02K 5/22***

(51) ***H02K 5/15*** ***H02K 7/14*** ***H02K 1/18*** B25F 5/02 (11) **3 229 350 B1** ***B25F 5/00*** H02K 15/16
(25) En (26) En
(21) 17165220.9 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320063 P
(54) • *BÜRSTENLOSER MOTOR FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG*
• *BRUSHLESS MOTOR FOR A POWER TOOL*
• *MOTEUR SANS BALAI POUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) Black & Decker Inc., 701 East Joppa Road, Towson, Maryland 21286, US
(72) Crosby, Mr. Colin, Baltimore, MD Maryland 21224, US
Tennison, Mr. Merritt, J, Seattle, WA Washington 9810, US
Schroeder, Mr. Ryan, F, Hampstead, MD Maryland 212074, US
Dunston, Mr. Jarrett A., Owings Mills, MD Maryland 21117, US
Smith, Mr. David J., Columbia, MD Maryland 21045, US
Gohn, Mr. Barak, N, Shrewsbury, PA Pennsylvania 17361, US
Palich, Mr. Andrew M., Ellicott City, MD Maryland 21042, US
Ayers, Mr. Justin H., Jarrettsville, MD Maryland 21084, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) ***H02K 5/20*** ***H02K 9/04*** ***H02K 1/20*** ***H02K 7/18*** (11) **3 460 961 B1** ***F03D 80/60*** ***H02K 21/22***
(25) En (26) En
(21) 17192865.8 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(54) • *STATOR FÜR EINEN ELEKTRISCHEN GENERATOR IN EINER WINDTURBINE*
• *STATOR FOR AN ELECTRICAL GENERATOR IN A WIND TURBINE*
• *STATOR DESTINÉ À UN GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE DANS UNE TURBINE ÉOLIENNE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Airoldi, Giovanni, 8000 Aarhus, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***H02K 5/22*** ***H02K 11/33*** ***H02K 5/02*** ***H02K 11/00*** (11) **3 616 304 B1** ***H02K 11/40*** ***H02K 7/14***
(25) De (26) De
(21) 18720575.2 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/060448 24.04.2018
(87) WO 2018/197473 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 DE 102017207165
(54) • *ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT MIT EINEM GEHÄUSE*
• *ELECTRIC DRIVE UNIT WITH A HOUSING*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POURVUE D'UN CARTER*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LOTT, Thomas, 77815 Buehl, DE
HANSEN, Sebastian, 77880 Sasbach, DE
MEIER, Helmut, 77871 Renchen, DE
CHENG, Fengmei, 76137 Karlsruhe, DE

STIEFEL, Tobias, 76534 Baden-Baden, DE

H02K 7/09 → (51) ***H02K 3/16***

H02K 7/116 → (51) ***F16F 15/18***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 5/15***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 7/14 → (51) ***H02P 27/06***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 5/20***

H02K 9/04 → (51) ***H02K 5/20***

H02K 11/00 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 11/20 → (51) ***H02K 3/16***

H02K 11/21 → (51) ***H02K 3/47***

H02K 11/25 → (51) ***H02K 3/47***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 11/40 → (51) ***H02K 5/22***

(51) ***H02K 13/00*** (11) **3 514 924 B1**
H02K 13/04
(25) En (26) En
(21) 19151016.3 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 22.01.2018 CN 201810058177
(54) • *MOTOR, ROTOR UND WELLENHÜLSE DAFÜR*
• *MOTOR, ROTOR AND SHAFT SLEEVE THEREOF*
• *MOTEUR, SON ROTOR ET MANCHON D'ARBRE*
(73) Johnson Electric International AG, Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
(72) Tam, Siukin, Shatin, N.T., HK
Zeng, Huaping, Shatin, N.T., HK
Chen, Zhengsheng, Shatin, N.T., HK
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

H02K 13/04 → (51) ***H02K 13/00***

H02K 15/00 → (51) ***H02K 3/50***

(51) ***H02K 15/02*** (11) **3 389 169 B1**
H02K 1/18 ***H02K 1/27***
H02K 15/12 ***H02K 15/03***
H01F 3/04
(25) Ja (26) En
(21) 16872946.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) JP 2016/086146 06.12.2016
(87) WO 2017/099048 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238259
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LAMINIERTEN KERN, INNENKERN UND AUSSENKERN*
• *LAMINATED CORE MANUFACTURING METHOD, INNER CORE, AND OUTER CORE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU STRATIFIÉ, NOYAU INTÉRIEUR ET NOYAU EXTÉRIEUR*
(73) Yoshikawa Kogyo Co., Ltd., 1-2, Ogura 2-chome Yahatahigashi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 805-8501, JP
(72) MORI, Yuji, Kitakyushu-shi Fukuoka 805-8501, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

H02K 15/03 → (51) ***C25D 5/12***

H02K 15/03 → (51) ***H02K 15/02***

H02K 15/10 → (51) ***B32B 27/08***

H02K 15/12 → (51) ***H02K 15/02***

H02K 21/22 → (51) ***H02K 5/20***

H02K 26/00 → (51) ***H02K 37/24***

(51) ***H02K 37/24*** (11) **3 451 513 B1**
G01D 5/00 ***H02K 26/00***
(25) De (26) De
(21) 18170332.3 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 04.09.2017 DE 102017215443
(54) • *RUNDLÄUFERMASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON BEHÄLTERN*
• *ROTARY MACHINE FOR HANDLING CONTAINERS*
• *MACHINE ROTATIVE DESTINÉE AU TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Peutl, August, 93073 Neutraubling, DE
Strauss, Johannes, 93073 Neutraubling, DE
Bauer, Veronika, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 41/025 → (51) ***A63G 21/04***

(51) ***H02M 1/00*** (11) **3 170 010 B1**
G01R 19/00
(25) De (26) De
(21) 15745147.7 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/001481 17.07.2015
(87) WO 2016/008594 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 DE 102014010522
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STROMMESSUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING CURRENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE COURANT*
(73) Technische Universität Braunschweig, Universitätsplatz 2, 38106 Braunschweig, DE
(72) LANGMAACK, Niklas, 38116 Braunschweig, DE
(74) Ahrens, Thomas, Patentanwalt & Mediator Unterdorf 10, 38104 Braunschweig, DE

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/158***

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 556 000 B1**
H02M 7/483
(25) De (26) De
(21) 17705392.3 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/053374 15.02.2017
(87) WO 2018/149493 2018/34 23.08.2018
(54) • *MODUL FÜR MODULAREN MEHRPUNKTUMRICHTER MIT KURZSCHLIESSER UND KONDENSATORSTROMBEGRENZUNG*
• *MODULE FOR MODULAR MULTILEVEL CONVERTER WITH CROWBAR AND CAPACITOR CURRENT LIMITATION*
• *MODULE D'UN CONVERTISSEUR MODULAIRE MULTI-NIVEAUX AVEC COURT-CIRCUITEUR ET LIMITEUR DE COURANT DU CONDENSATEUR*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ECKEL, Hans-Günter, 18059 Rostock, DE
JUNGHANS, Christoph, 18057 Rostock, DE
SCHMITT, Daniel, 92353 Postbauer-Heng, DE

(51) ***H02M 1/34*** (11) **3 267 566 B1**
(25) En (26) En
(21) 17178389.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130452
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) TORII, Kaoru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
YAMAMOTO, Kazunari, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KAJI, Kosuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KATO, Taiki, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8671, JP
KOJIMA, Takashi, NAGAKUTE-SHI, AICHI-KEN, 480-1192, JP
NOMURA, Katsuya, NAGAKUTE-SHI, AICHI-KEN, 480-1192, JP
HATTORI, Yoshiyuki, NAGAKUTE-SHI, AICHI-KEN, 480-1192, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02M 1/36 → (51) ***H02H 9/00***

(51) ***H02M 1/44*** (11) **3 624 321 B1**
H02M 3/155 ***H02M 7/48***
H02M 3/157 ***H02M 7/5387***
(25) Ja (26) En
(21) 17894672.9 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) JP 2017/017500 09.05.2017
(87) WO 2018/207249 2018/46 15.11.2018
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HANIOKA Shota, Tokyo 100-8310, JP
IEZAWA Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02M 3/07 → (51) ***H01F 17/00***

H02M 3/155 → (51) ***H02M 1/44***

(51) ***H02M 3/156*** (11) **3 454 464 B1**
H02J 3/38
(25) En (26) En
(21) 18184540.5 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 06.09.2017 CN 201710796575
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DER AUSGANGSGRÖSSEN EINES PHOTOVOLTAIKMODULS UND EINES DC/DC-WANDLERS*
• *METHOD FOR REGULATING OUTPUT CHARACTERISTICS OF PHOTOVOLTAIC MODULE AND DIRECT CURRENT/DIRECT CURRENT CONVERTER*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE CARACTÉRISTIQUES DE SORTIE DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET CONVERTISSEUR CC/CC*
(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) YU, Yanfei, Hefei, Anhui 230088, CN
NI, Hua, Hefei, Anhui 230088, CN
YANG, Zongjun, Hefei, Anhui 230088, CN
XIE, Jingjing, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

H02M 3/156 → (51) ***H02M 3/158***

(51) ***H02M 3/157*** (11) **2 617 125 B1**
(25) En (26) En
(21) 11770222.5 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) US 2011/052008 16.09.2011
(87) WO 2012/037503 2012/12 22.03.2012
(30) 17.09.2010 US 884827
(54) • *EINZELBIT-SCHALTNETZTEIL MIT SYNCHRONER ABTASTUNG*
• *SYNCHRONOUSLY SAMPLED SINGLE BIT SWITCH MODE POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION À MODE DE COMMUTATION À SIMPLE BIT ÉCHANTILLONNÉ DE MANIÈRE SYNCHRONE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) TUTEN, Charles Derrick, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H02M 3/157 → (51) ***H02M 1/44***

(51) ***H02M 3/158*** (11) **2 145 382 B1**
H02M 3/156 ***H03F 1/02***
H02M 1/00 ***H03F 3/21***
(25) En (26) En
(21) 08761640.5 (22) 06.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2010
(86) FI 2008/050244 06.05.2008
(87) WO 2008/135637 2008/46 13.11.2008
(30) 07.05.2007 FI 20075322
(54) • *LEISTUNGSVERSORGUNG FÜR HF-LEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *POWER SUPPLIES FOR RF POWER AMPLIFIER*
• *ALIMENTATIONS POUR AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE RF*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MURTOJÄRVI, Simo, FI-24260 Salo, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE

H02M 3/158 → (51) ***H02M 7/49***

H02M 3/28 → (51) ***H02M 7/49***

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 430 714 B1**
H02M 3/337 ***H02M 7/483***
H02M 7/5387
(25) En (26) En
(21) 16893857.9 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) CN 2016/076331 15.03.2016
(87) WO 2017/156692 2017/38 21.09.2017
(54) • *BIDIREKTIONALER GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BIDIRECTIONAL DC-DC CONVERTER AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU BIDIRECTIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) YANG, Xiaobo, Beijing 100015, CN
YUEN, Kuenfaat, Hong Kong, CN
FAN, Guoxing, Beijing 100015, CN
YAO, Dawei, Beijing 100123, CN
CANALES, Francisco, CH-5405 Baden-Dattwil, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02M 3/335 → (51) ***H02M 7/49***

H02M 3/337 → (51) ***H02M 3/335***

H02M 5/44 → (51) ***B66B 1/30***

(51) ***H02M 5/45*** (11) **3 610 568 B1**
(25) En (26) En
(21) 18714298.9 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/058789 05.04.2018
(87) WO 2018/189036 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 EP 17165806
(54) • *STROMQUELLENUMRICHTER MIT DYNAMISCHER ZÜNDWINKELBESTIMMUNG*
• *CURRENT SOURCE CONVERTER WITH DYNAMICAL FIRING ANGLE DETERMINATION*
• *CONVERTISSEUR DE SOURCE DE COURANT DÉTERMINANT L'ANGLE D'ALLUMAGE DYNAMIQUE*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) BESSELMANN, Thomas, 5413 Birmenstorf, CH
PIEDER, Jörg, 7013 Domat/Ems, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H02M 7/00 → (51) ***H01L 25/07***

H02M 7/48 → (51) ***H01L 25/07***

H02M 7/48 → (51) ***H02J 3/14***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 1/44***

H02M 7/483 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 7/483 → (51) ***H02M 3/335***

(51) ***H02M 7/49*** (11) **3 614 554 B1**
H02M 3/28 ***H02M 3/335***
B23K 11/24 ***B23K 9/10***
H02M 3/158
(25) En (26) En
(21) 19203567.3 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(54) • *SCHWEISS-NETZTEIL MIT ERWEITERTER SPANNUNGSCHARAKTERISTIK*
• *WELDING POWER SUPPLY WITH EXTENDED VOLTAGE CHARACTERISTIC*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR SOUDAGE À CARACTÉRISTIQUE DE TENSION ÉTENDUE*
(73) ESAB AB, Box 8004 Lindholmsallen 9, 402 77 Göteborg, SE
(72) Mnich, Andrzej, PL-45304 Opole, PL
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 15813123.5 / 3 389 910

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 1/44***

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 3/335***

H02N 13/00 → (51) ***H01L 21/683***

H02P 3/00 → (51) ***H02P 3/08***

(51) ***H02P 3/08*** (11) **3 382 135 B1**
H02P 7/29 ***E06B 9/02***
E05F 15/665 ***E06B 9/262***
E06B 9/54 ***E06B 9/70***
H02P 3/00 ***H02P 7/03***
(25) Ja (26) En
(21) 16868319.1 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) JP 2016/081918 27.10.2016
(87) WO 2017/090370 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 JP 2015228435
(54) • *ELEKTRISCHE BILDSCHIRMVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC SCREEN DEVICE*
• *ÉCRAN DE PROTECTION ÉLECTRIQUE*
(73) Metaco Inc., 203 Nagatani-Hill-Plaza-Roppongi 7-3-8, Roppongi, Minato-ku, Tokyo 106-0032, JP
(72) OKACHI, Yasubumi, Yokohama-shi Kanagawa 2360004, JP
NISHIOKA, Yuichiro, Yokohama-shi Kanagawa 2360004, JP
NODA, Kazumasa, Yokohama-shi Kanagawa 2360004, JP
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT
(60) 21173447.0

(51) ***H02P 4/00*** (11) **3 293 876 B1**
H02P 27/08 ***H02P 25/22***
H02P 25/18
(25) En (26) En
(21) 17189981.8 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385433 P
(54) • *DUAL-INVERTER FÜR EINEN BÜRSTENLOSEN MOTOR*
• *DUAL-INVERTER FOR A BRUSHLESS MOTOR*
• *DOUBLE-ONDULEUR POUR UN MOTEUR SANS BALAIS*
(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Cox, John, Lutherville, MD 21093, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

---

(51) ***H02P 4/00*** (11) **3 293 878 B1**
H02P 27/08 ***H02P 25/18***
H02P 25/22 ***H02P 29/032***
(25) En (26) En
(21) 17189986.7 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385433 P
(54) • *DUAL-INVERTER FÜR EINEN BÜRSTENLOSEN MOTOR*
• *DUAL-INVERTER FOR A BRUSHLESS MOTOR*
• *DOUBLE-ONDULEUR POUR UN MOTEUR SANS BALAIS*
(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Cox, John, Lutherville, MD 21093, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

---

(51) ***H02P 6/16*** (11) **3 346 602 B1**
G01R 33/07
(25) En (26) En
(21) 18150244.4 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 05.01.2017 US 201762442814 P
14.06.2017 US 201715622837
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KALIBRIERUNG EINES MOTORS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CALIBRATION OF A MOTOR*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉTALONNAGE D'UN MOTEUR*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) STRONG, Ron, Morris Plains, NJ 07950, US
KREIDER, Thom, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***H02P 6/16*** (11) **3 529 889 B1**
H02P 21/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 17823019.9 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/077197 24.10.2017
(87) WO 2018/077896 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 FR 1660281
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SCHÄTZUNG EINER WINKELPOSITION EINES ROTORS*
• *METHODS AND DEVICES FOR ESTIMATING AN ANGULAR POSITION OF A ROTOR*
• *PROCEDES ET DISPOSITIFS RELATIFS A L'ESTIMATION D'UNE POSITION ANGULAIRE D'UN ROTOR*
(73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(72) MAKNI, Zaatar, 94046 Créteil, FR
PEROT, Etienne, 93012 Bobigny, FR

H02P 7/03 → (51) ***H02P 3/08***

H02P 7/29 → (51) ***H02P 3/08***

---

(51) ***H02P 9/10*** (11) **2 149 980 B1**
H02P 23/00
(25) En (26) En
(21) 09166497.9 (22) 27.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2010
(30) 29.07.2008 ZA 200806603
(54) • *Streufluss-Bearbeitungsverfahren und System*
• *Stray flux processing method and system*
• *Procédé et système de traitement de flux parasite*
(73) Eskom Holdings (SOC) Ltd., Megawatt park Maxwell Drive Sunninghill, Sandton 2146, ZA
(72) Higgins, Simon, Melville, Johannesburg 2092, ZA
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

H02P 9/30 → (51) ***B60L 50/15***

H02P 9/48 → (51) ***B60L 50/15***

---

(51) ***H02P 21/00*** (11) **2 009 782 B1**
H02P 27/04 ***H02P 27/06***
(25) Ja (26) En
(21) 06745504.8 (22) 20.04.2006
(84) DE FR
(43) 31.12.2008
(86) JP 2006/308323 20.04.2006
(87) WO 2007/129359 2007/46 15.11.2007
(54) • *Vorrichtung zur Steuerung eines Elektromotors*
• *ELECTRIC MOTOR CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KEZOBO, Isao, Tokyo 100-8310, JP
KIMATA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
KIFUKU, Takayuki, Tokyo 100-8310, JP
TSUTSUMI, Kazumichi, Tokyo 100-8310, JP
FUJIMOTO, Chiaki, Tokyo 100-8310, JP
INOUE, Noriyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02P 21/18 → (51) ***H02P 6/16***

H02P 23/00 → (51) ***H02P 9/10***

H02P 23/00 → (51) ***H02P 27/06***

H02P 25/18 → (51) ***H02P 4/00***

H02P 25/22 → (51) ***H02P 4/00***

H02P 27/04 → (51) ***H02P 21/00***

---

(51) ***H02P 27/06*** (11) **3 232 561 B1**
H02P 23/00
(25) Ja (26) En
(21) 14907873.5 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2014/082364 08.12.2014
(87) WO 2016/092603 2016/24 16.06.2016
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFORMATION D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) ONUMA Yusaku, Tokyo 101-0022, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***H02P 27/06*** (11) **3 255 782 B1**
H05K 7/20 ***H02K 1/27***
H02K 7/14 ***H05K 3/22***
H05K 7/14 F24F 1/20
H02M 7/5387 H05K 1/02
H05K 1/18
(25) Ja (26) En
(21) 16858485.2 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) JP 2016/063291 27.04.2016
(87) WO 2017/187578 2017/44 02.11.2017
(54) • *MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE*
• *MOTOR DRIVE DEVICE AND AIR CONDITIONER*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ET CLIMATISEUR*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ITO, Norikazu, Tokyo 100-8310, JP
SHIMOMUGI, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
FUKUDA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02P 27/06 → (51) ***B66B 1/30***

H02P 27/06 → (51) ***H02P 21/00***

H02P 27/08 → (51) ***H02P 4/00***

H02P 29/032 → (51) ***H02P 4/00***

H02S 20/26 → (51) ***H01L 31/048***

H02S 40/10 → (51) ***G01N 15/06***

---

(51) ***H02S 50/00*** (11) **3 444 944 B1**
H02S 50/10
(25) Zh (26) En
(21) 16898419.3 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) CN 2016/096748 25.08.2016
(87) WO 2017/177604 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 CN 201610227187
(54) • *FEHLERERKENNUNGS- UND POSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR ZELLENTAFEL*

IN EINER GROSSFLÄCHIGEN FOTOVOLTAISCHEN ANORDNUNG
- *FAULT DETECTION AND POSITIONING SYSTEM FOR CELL PANEL IN LARGE-SCALE PHOTOVOLTAIC ARRAY*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE LOCALISATION DE DÉFAUT DESTINÉ À UN PANNEAU DE CELLULES DANS UN RÉSEAU PHOTOVOLTAÏQUE À GRANDE ÉCHELLE*

(73) Suzhou Radiant Photovoltaic Technology Co., Ltd, No. 636, Zixu Road Xukou Township Wuzhong Dist., Suzhou, Jiangsu 215101, CN
(72) XU, Jianrong, Suzhou Jiangsu 215101, CN
ZHOU, Feng, Suzhou Jiangsu 215101, CN
XU, Fei, Suzhou Jiangsu 215101, CN
XIE, Yufeng, Suzhou Jiangsu 215101, CN
ZHOU, Lecheng, Suzhou Jiangsu 215101, CN
BAO, Wenzhong, Suzhou Jiangsu 215101, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***H02S 50/00*** (11) **3 540 938 B1**
(25) En (26) En
(21) 18161376.1 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(54)
- *ABSCHALTVORRICHTUNG FÜR EINE REIHE VON FOTOVOLTAIKMODULEN*
- *A SHUT-DOWN APPARATUS FOR A STRING OF PHOTOVOLTAIC PANELS*
- *APPAREIL D'ARRÊT POUR UNE CHAÎNE DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES*

(73) FIMER S.p.A., Via Tortona, 25, 20144 Milano, IT
(72) Macerini, Sauro, I-52021 Bucine (AR), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S. p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H02S 50/00 → (51) ***G01N 15/06***

H02S 50/10 → (51) ***H02S 50/00***

---

(51) ***H03B 5/12*** (11) **3 416 284 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18175127.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 15.06.2017 FR 1755426
(54)
- *ARCHITEKTUR MIT SPANNUNGSAUFTEILUNG ZWISCHEN ZWEI OSZILLATOREN*
- *ARCHITECTURE FOR SHARING VOLTAGE BETWEEN TWO OSCILLATORS*
- *ARCHITECTURE DE PARTAGE DE TENSION ENTRE DEUX OSCILLATEURS*

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MARTINEAU, Baudouin, 38570 TENCIN, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***H03D 1/18*** ***H04L 27/06*** (11) **3 664 286 B1**
(25) En (26) En
(21) 19212700.9 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 04.12.2018 IT 201800010793
(54)
- *DETEKTIONSSCHALTKREIS, VORRICHTUNG UND METHODE*
- *A DETECTION CIRCUIT, CORRESPONDING DEVICE AND METHOD*
- *CIRCUIT DE DÉTECTION, APPAREIL ET MÉTHODE*

(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) ELGANI, Alessia Maria, 27100 Pavia, IT
RENZINI, Francesco, 61029 Urbino, IT
PERILLI, Luca, 64100 Teramo, IT
FRANCHI SCARSELLI, Eleonora, 40136 Bologna, IT
GNUDI, Antonio, 40126 Bologna, IT
CANEGALLO, Roberto, 47923 Rimini, IT
RICOTTI, Giulio, 27043 Broni (Pavia), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/24*** ***H03F 1/32*** ***H04L 27/36*** (11) **3 468 033 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806600.7 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/019907 29.05.2017
(87) WO 2017/209045 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107066
(54)
- *LINEARE VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG, EINGANGSSIGNALBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND DARIN VERWENDETE URSPRUNGSVERMEIDENDE SCHALTUNG*
- *LINEAR AMPLIFYING DEVICE, INPUT SIGNAL SUPPLYING METHOD, AND ORIGIN AVOIDING CIRCUIT USED THEREIN*
- *DISPOSITIF D'AMPLIFICATION LINÉAIRE, PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN SIGNAL D'ENTRÉE ET CIRCUIT POUR ÉVITER L'ORIGINE UTILISÉ DANS LEDIT DISPOSITIF*

(73) NEC Network and Sensor Systems, Ltd., 10, Nisshin-cho 1-chome, Fuchu-shi, Tokyo 183-8501, JP
(72) KURODA, Yasutaka, Fuchu-shi, Tokyo 183-8501, JP
SUMITA, Noriaki, Fuchu-shi, Tokyo 183-8501, JP
ISHIKAWA, Takashi, Fuchu-shi, Tokyo 183-8501, JP
OOHASHI, Tomohiko, Machida-shi, Tokyo 194-0044, JP
KISHI, Kazuki, Machida-shi, Tokyo 194-0044, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 1/56*** ***H03F 1/42*** ***H03F 3/60*** ***H03F 3/24*** (11) **3 570 433 B1**
(25) En (26) En
(21) 19184125.3 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 09.01.2015 JP 2015003565
(54)
- *DOHERTY-VERSTÄRKER*
- *DOHERTY AMPLIFIER*
- *AMPLIFICATEUR DE DOHERTY*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Takagi, Kazutaka, Tokyo, JP
Tomita, Naotaka, Kanagawa-ken, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15201129.2 / 3 043 469

H03F 1/02 → (51) ***H02M 3/158***

H03F 1/02 → (51) ***H04L 27/36***

---

(51) ***H03F 1/32*** ***H04L 27/36*** (11) **3 347 982 B1**
(25) En (26) En
(21) 16766461.4 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/050805 08.09.2016
(87) WO 2017/044647 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 US 201514849527
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALVORVERZERRUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR SIGNAL PREDISTORTION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PRÉDISTORSION DE SIGNAL*

(73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) BEIDAS, Bassel F., Alexandria, VA 22304, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H03F 1/32 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 1/42 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 1/56 → (51) ***H03F 1/02***

---

(51) ***H03F 3/193*** (11) **2 557 685 B1**
(25) En (26) En
(21) 12178976.2 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(30) 11.08.2011 US 201113207672
(54)
- *System und Verfahren zur Bewahrung der Eingangsimpedanz einer current-mode Schaltung*
- *System and method for preserving input impedance of a current-mode circuit*
- *Système et procédé pour la conservation de l'impédance d'entrée d'un circuit en mode courant*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) Yu, Chuanzhao, Chandler, AZ 85225, US
Oliaei, Omid, Tempe, AZ 85284, US
Newman, David, Tempe, AZ 85284, US
Gomez, Michael L, Tempe, AZ 85281, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H03F 3/193 → (51) ***H04B 1/04***

H03F 3/21 → (51) ***H02M 3/158***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/24 → (51) ***H04L 27/36***

H03F 3/45 → (51) ***H04B 1/04***

H03F 3/60 → (51) ***H03F 1/02***

(51) ***H03G 3/30*** ***H03G 5/16*** ***G06F 16/68*** (11) **3 384 689 B1** ***G06F 16/635*** ***H04S 7/00***
(25) De (26) De
(21) 16798138.0 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/077902 16.11.2016
(87) WO 2017/093024 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 DE 102015223935
(54) • *SYSTEM ZUR AUSGABE VON AUDIOSIGNALEN SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND EINSTELLVORRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR OUTPUTTING AUDIO SIGNALS AND ASSOCIATED METHOD AND ADJUSTING DEVICE*
• *SYSTÈME D'ÉMISSION DE SIGNAUX AUDIO, PROCÉDÉ AFFÉRENT ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) APPELL, Jens Ekkehart, 26121 Oldenburg, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H03G 5/16 → (51) ***H03G 3/30***

H03H 21/00 → (51) ***G10K 11/178***

H03K 5/06 → (51) ***H01Q 3/26***

(51) ***H03K 17/14*** (11) **3 334 046 B1**
(25) En (26) En
(21) 17204313.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237423
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND POWER CONVERSION APPARATUS*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) TSURUMARU, Makoto, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***H03K 17/955*** (11) **3 571 767 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18700981.6 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/050444 09.01.2018
(87) WO 2018/134081 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 FR 1750515
(54) • *KAPAZITIVE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES ELEKTRISCH SCHWIMMENDEN OBJEKTS*
• *CAPACITIVE DEVICE FOR DETECTING AN ELECTRICALLY FLOATING OBJECT*
• *DISPOSITIF CAPACITIF DE DETECTION D'UN OBJET ELECTRIQUEMENT FLOTTANT*
(73) Fogale Nanotech, 125 Rue de L'hostellerie Batiment A - Ville Active, 30900 Nimes, FR
(72) ROZIERE, Didier, 30900 Nîmes, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***H03K 17/96*** (11) **2 955 850 B1**
(25) En (26) En
(21) 15166254.1 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 11.06.2014 JP 2014120627
(54) • *OPTISCHER SCHALTER UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN SOLCHEN*
• *OPTICAL SWITCH AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *COMMUTATEUR OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo, JP
(72) Endo, Tatsuro, Tokyo, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***H03K 17/96*** ***F25D 23/02*** (11) **3 664 296 B1** ***F25D 29/00***
(25) En (26) En
(21) 20153594.5 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 24.12.2014 KR 20140188229
(54) • *BERÜHRUNGSSENSORANORDNUNG UND TÜR DAMIT*
• *TOUCH SENSOR ASSEMBLY AND DOOR INCLUDING THE SAME*
• *ENSEMBLE CAPTEUR TACTILE ET PORTE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jinseung, Seoul 08592, KR
PARK, Seungje, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 15201840.4 / 3 043 475

(51) ***H03K 21/08*** ***H02H 1/00*** ***H02H 3/16*** ***G01R 31/12*** (11) **3 386 051 B1** ***H02H 3/10*** ***H02H 3/20*** ***H02H 3/08***
(25) En (26) En
(21) 17164776.1 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(54) • *ELEKTRONISCHE SCHUTZVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON LICHTBOGENFEHLERN*
• *ELECTRONIC PROTECTION DEVICE FOR DETECTING ARCING FAULT*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ÉLECTRONIQUE POUR LA DÉTECTION D'ARCS*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Butti, Agostino, I-20010 Vittuone (MI), IT
Currà, Antonio, I-20081 Abbiategrasso (MI), IT
Cozzi, Vittorio, I-20010 Vittuone (MI), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S. p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) ***H03L 7/06*** ***H03L 7/18*** (11) **3 285 400 B1**
(25) En (26) En
(21) 17184605.8 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 09.08.2016 KR 20160101050
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER FREQUENZ EINES OSZILLATORS IN REAKTION AUF EIN EXTERNES SIGNAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CALIBRATING THE FREQUENCY OF AN OSCILLATOR IN RESPONSE TO AN EXTERNAL SIGNAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE FRÉQUENCE D'OSCILLATEUR EN RÉPONSE À UN SIGNAL EXTERNE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YUN, Seok Ju, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H03L 7/18 → (51) ***H03L 7/06***

(51) ***H03L 7/24*** (11) **3 667 922 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19214884.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 11.12.2018 FR 1872714
(54) • *DURCH EINSPRITZUNG GERASTETER OSZILLATOR MIT VARIABLER LASTIMPEDANZ*
• *OSCILLATOR LOCKED BY INJECTION WITH VARIABLE LOAD IMPEDANCE*
• *OSCILLATEUR VERROUILLE PAR INJECTION A IMPEDANCE DE CHARGE VARIABLE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BADETS, Franck, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H03M 1/06*** ***H03M 1/12*** (11) **3 072 241 B1**
(25) En (26) En
(21) 14811985.2 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) IB 2014/066189 20.11.2014
(87) WO 2015/075657 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 FI 20136168
(54) • *KAPAZITÄTVERARBEITENDE SCHALTUNG UND MEMS-GERÄT*
• *CAPACITANCE PROCESSING CIRCUIT AND A MEMS DEVICE*
• *CIRCUIT DE TRAITEMENT DE CAPACITANCE ET DISPOSITIF MEMS*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) AALTONEN, Lasse, FI-02240 Espoo, FI
SALO, Teemu, FI-11120 Riihimäki, FI
SILLANPÄÄ, Tero, FI-02730 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

H03M 1/12 → (51) ***H03M 1/06***

(51) ***H03M 3/00*** (11) **3 148 083 B1**
H04B 1/00 ***H04L 5/00***
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 16189537.0 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 22.09.2015 US 201562221938 P
26.05.2016 US 201615165088
(54) • *ANALOG-DIGITALWANDLER MIT BANDPASSRAUSCHÜBERTRAGUNGSFUNKTION*
• *ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER WITH BANDPASS NOISE TRANSFER FUNCTION*
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE AVEC FONCTION DE TRANSFERT DE BRUIT DE BANDE PASSANTE*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) Ho, Stacy, Reading, MA 01867, US
Tseng, Wei-Hsin, 509 Shengang Township, Changhua Country, TW
(74) Gilani, Anwar, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

---

(51) ***H03M 7/30*** (11) **3 051 699 B1**
G06F 16/215 ***G06F 16/23***
(25) En (26) En
(21) 16153014.2 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 29.01.2015 US 201562109524 P
25.08.2015 US 201514835618
(54) • *HARDWAREEFFIZIENTE RABIN-FINGERABDRÜCKE*
• *HARDWARE EFFICIENT RABIN FINGERPRINTS*
• *EMPREINTES DE RABIN MATÉRIELLES EFFICACES*
(73) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US
(72) Guyot, Cyril, San Jose, CA 95135, US
Li, Dongyang, San Jose, CA 95135, US
Wang, Qingbo, San Jose, CA 95135, US
Yang, Ken, San Jose, CA 95119, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H03M 7/30 → (51) ***G06F 8/658***

H03M 7/30 → (51) ***G10L 21/038***

H03M 13/00 → (51) ***H03M 13/13***

H03M 13/00 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H03M 13/11*** (11) **2 993 793 B1**
H03M 13/25 ***H03M 13/27***
H03M 13/29 ***H03M 13/35***
H04L 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 14791666.2 (22) 21.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) JP 2014/061152 21.04.2014
(87) WO 2014/178296 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 JP 2013096992
(54) • *LDPC-KODIERTE MODULATION IN KOMBINATION MIT 8PSK UND 16APSK*
• *LDPC CODED MODULATION IN COMBINATION WITH 8PSK AND 16APSK*
• *MODULATION CODÉE LDPC EN COMBINAISON AVEC 8PSK ET 16APSK*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHINOHARA Yuji, Tokyo 108-0075, JP
MUHAMMAD Nabil Sven Loghin, Tokyo 108-0075, JP
MICHAEL Lachlan, Tokyo 108-0075, JP
HIRAYAMA Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO Makiko, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H03M 13/13*** (11) **3 659 259 B1**
H03M 13/00
(25) En (26) En
(21) 18758967.6 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) IB 2018/055516 24.07.2018
(87) WO 2019/021188 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 US 201762536834 P
31.07.2017 US 201762539361 P
02.08.2017 US 201762540267 P
03.08.2017 US 201762541068 P
(54) • *VERBESSERTE INFORMATIONSSEQUENZEN FÜR POLARE CODES*
• *ENHANCED INFORMATION SEQUENCES FOR POLAR CODES*
• *SÉQUENCES D'INFORMATION AMÉLIORÉES POUR CODES POLAIRES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, US
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03M 13/25 → (51) ***H03M 13/11***

H03M 13/27 → (51) ***H03M 13/11***

H03M 13/29 → (51) ***H03M 13/11***

H03M 13/35 → (51) ***H03M 13/11***

H04B 1/00 → (51) ***H03M 3/00***

---

(51) ***H04B 1/04*** (11) **2 903 168 B1**
H04B 1/18 ***H04B 17/10***
H01Q 1/24
(25) En (26) En
(21) 15153001.1 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 29.01.2014 KR 20140011807
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Bereitstellung von Kommunikation*
• *Apparatus and method for providing communication*
• *Appareil et procédé d'établissement de communication*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Jong-Won, Gyeonggi-do 443-742, KR
Park, Sung-Chul, Gyeonggi-do 443-742, KR
Chai-Man, Lim, Gyeonggi-do 443-742, KR
Hong, Hyun-Ju, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04B 1/04*** (11) **3 694 111 B1**
H03F 3/193 ***H03F 3/45***
(25) En (26) En
(21) 20153320.5 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 25.01.2019 KR 20190009610
(54) • *VORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCHER SCHALTUNG ZUR VERSTÄRKUNG EINES SIGNALS*
• *APPARATUS INCLUDING ELECTRONIC CIRCUIT FOR AMPLIFYING SIGNAL*
• *APPAREIL COMPRENANT UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE D'AMPLIFICATION DE SIGNAL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sangmin, 16677 Suwon-si, KR
KWON, Daehoon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jaehyup, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04B 1/10*** (11) **3 276 842 B1**
H04L 25/08
(25) En (26) En
(21) 17177579.4 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(54) • *INTERFERENZABSCHWÄCHUNG*
• *INTERFERENCE MITIGATION*
• *ATTÉNUATION DES INTERFÉRENCES*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ARAMBEPOLA, Bernard, Enfield, Middlesex EN1 2BJ, GB
HEWAVITHANA, Thushara, Hatfield, Hertfordshire AL9 5DZ, GB
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
(62) 16180755.7 / 3 273 605

H04B 1/18 → (51) ***H04B 1/04***

---

(51) ***H04B 1/38*** (11) **3 462 624 B1**
H04M 1/02 ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 18199923.6 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 03.05.2011 US 201161482138 P
(54) • *KLAPPBARES KOMMUNIKATIONSGERÄT MIT MEHREREN BILDSCHIRMEN UND STEUERUNG DAVON*
• *CLAM-SHELL COMMUNICATIONS DEVICE WITH MULTIPLE SCREENS AND CONTROL THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS A DOUBLE COQUE AYANT DES ÉCRANS MULTIPLES ET CONTRÔLE DE CES DERNIERS*
(73) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Boulevard, Englewood, CO 80112, US
(72) KUMMER, David, Parker Colorado 80134, US
MINNICK, Dan, Littleton, Colorado 80124, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 12779551.6 / 2 705 608

---

(51) ***H04B 1/38*** (11) **3 514 974 B1**
(25) En (26) En
(21) 18152317.6 (22) 18.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(54) • *STECKBARER SENDE-EMPFÄNGER MIT KLEINEM FORMFAKTOR*
• *SMALL FORM-FACTOR PLUGGABLE TRANSCEIVER*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ENFICHABLE (SFP) À FAIBLE ENCOMBREMENT*
(73) Axcen Photonics Corp., 6F, No. 119, Baozhong Road Xindian Dist., 23144 New Taipei City, TW
(72) CHEN, Yi-Ming, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

H04B 1/3888 → (51) ***H04M 1/18***

---

(51) ***H04B 1/40*** ***G01S 7/03*** (11) **3 086 479 B1** ***H01Q 23/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15713365.3 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) KR 2015/002088 04.03.2015
(87) WO 2016/137044 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 KR 20150026071
(54) • *ULTRABREITBANDIGER SENDER-EMPFÄNGER, SIGNALSENDE- UND -EMPFANGSVERFAHREN DAFÜR UND ULTRABREITBANDIGER RADARSENSOR DAMIT*
• *ULTRA-WIDE BAND TRANSCEIVER, SIGNAL TRANSMISSION AND RECEPTION METHOD THEREFOR, AND ULTRA-WIDE BAND RADAR SENSOR COMPRISING SAME*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR A BANDE ULTRA-LARGE, PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL ASSOCIÉ, ET CAPTEUR RADAR À BANDE ULTRA-LARGE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) S-1 Corporation, 25 Sejong-daero 7-gil Jung-gu, Seoul 100-773, KR
(72) KIM, Hyounkuk, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-930, KR
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H04B 1/40 → (51) ***H04B 13/00***

---

(51) ***H04B 1/525*** (11) **2 974 048 B1**
(25) En (26) En
(21) 13710385.9 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2013/055303 14.03.2013
(87) WO 2014/139579 2014/38 18.09.2014
(54) • *SENDER-EMPFÄNGER-LECKREDUKTION IN EINEM VOLLDUPLEXSYSTEM OHNE VERWENDUNG EINES DUPLEXERS*
• *TRANSMITTER RECEIVER LEAKAGE REDUCTION IN A FULL DUPLEX SYSTEM WITHOUT THE USE OF A DUPLEXER*
• *RÉDUCTION DE FUITE D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DANS UN SYSTÈME DUPLEX INTÉGRAL SANS UTILISER DE DUPLEXEUR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANDERSSON, Stefan, 22479 Lund, SE
DIN, Imad ud, 226 42 Lund, SE
ECKERBERT, Daniel, 275 39 Sjöbo, SE
SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, SE
WERNEHAG, Johan, 212 32 Malmö, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

---

(51) ***H04B 1/525*** ***H04B 7/02*** ***H04L 5/14*** ***H04W 4/70*** (11) **3 210 307 B1** ***H04B 7/06*** ***H04L 25/00***
(25) En (26) En
(21) 15778682.3 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/073598 12.10.2015
(87) WO 2016/062576 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 GB 201418814
14.08.2015 US 201514826316
(54) • *VOLLDUPLEX-FUNKGERÄT MIT TX-LECK-UNTERDRÜCKUNG*
• *FULL DUPLEX RADIO WITH TX LEAKAGE CANCELLATION*
• *RADIO EN DUPLEX INTÉGRAL AVEC ANNULATION DE LA FUITE*
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
(72) PRATT, Patrick Joseph, Mallow County Cork, IE
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04B 1/712*** (11) **3 644 518 B1**
(25) En (26) En
(21) 18202079.2 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(54) • *OPTIMIERUNG VON MRC-KOEFFIZIENTEN FÜR RAKE-EMPFÄNGER ZUR SNR-ERHÖHUNG*
• *OPTIMIZING MRC COEFFICIENTS FOR RAKE RECEIVER FOR INCREASING SNR*
• *OPTIMISATION DE COEFFICIENTS MRC POUR RÉCEPTEUR RAKE POUR AUGMENTER LE SNR*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Dutta, Amit Kumar, 5656 AG Eindhoven, NL
Srinivasan, Radha, 5656 AG Eindhoven, NL
Areef, Mohammad, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***H04B 3/30*** ***H04L 25/02*** (11) **3 161 969 B1** ***H04L 25/03***
(25) En (26) En
(21) 15730899.0 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/032898 28.05.2015
(87) WO 2015/199883 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 US 201462016937 P
27.05.2015 US 201514722271
(54) • *VERSATZREGELUNG FÜR DREIPHASIGE KOMMUNIKATION*
• *SKEW CONTROL FOR THREE-PHASE COMMUNICATION*
• *CONTRÔLE D'ASYMÉTRIE POUR COMMUNICATION À TROIS PHASES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DUAN, Ying, San Diego, California 92121, US
DANG, Harry, Huy, San Diego, California 92121, US
LEE, Chulkyu, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04B 5/00*** ***H04W 4/80*** A61B 5/00 ***G16H 10/60*** (11) **2 633 632 B1**
(25) En (26) En
(21) 11836593.1 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) KR 2011/007981 25.10.2011
(87) WO 2012/057501 2012/18 03.05.2012
(30) 25.10.2010 IN 3173CH2010
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERMITTLUNG VON PATIENTENGESUNDHEITSDATEN IN EINER NAHFELDKOMMUNIKATIONSUMGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM OF COMMUNICATING PERSONAL HEALTH DATA IN A NEAR FIELD COMMUNICATION ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES DE SANTÉ PERSONNELLES DANS UN ENVIRONNEMENT DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) REDDY BADVEL, Jayabharath, BANGALORE 560093, IN
ARUNAN, Thenmozhi, BANGALORE 560093, IN
WON, Eun-Tae, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 14186526.1 / 2 846 472

---

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 123 623 B1**
(25) En (26) En
(21) 15715693.6 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056704 27.03.2015
(87) WO 2015/144879 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 EP 14162305
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR NAHFELDKOMMUNIKATION*
• *ELECTRONIC DEVICE AND COMMUNICATION METHOD FOR NFC*
• *DISPOSITIF ELECTRONIQUE ET METHODE DE COMMUNICATION POUR COMMUNICATION À CHAMP PROCHE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ROEHRLE, Klaus, 73760 Ostfildern, DE
TABAYASHI, Yo, 70180 Stuttgart, DE
BUSCEMI, Meik, 73262 Reichenbach, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 304 759 B1**
(25) En (26) En
(21) 16725675.9 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/031816 11.05.2016
(87) WO 2016/195939 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168390 P
(54) • *FUNKFREQUENZSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG*

- *RADIO FREQUENCY INTERFACE DEVICE*
- *DISPOSITIF D'INTERFACE RADIOFRÉQUENCE*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) GABRIEL, Nicholas T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BONIFAS, Andrew P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HABLE, Brock A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AMELL, Nicholas G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04B 7/02 → (51) ***H04B 1/525***

H04B 7/02 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/024 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/024 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/04*** ***H04L 1/06*** ***H04L 25/02*** (11) **3 410 610 B1** ***H04J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18183657.8 (22) 23.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 25.07.2011 US 201161511505 P
16.11.2011 US 201161560796 P
22.02.2012 US 201261602075 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER DRAHTLOSEN VERKNÜPFUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING A WIRELESS LINK IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE D'UNE LIAISON SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SEO, Hanbyul, Gyeonggi-do 431-080, KR
AHN, Joonkui, Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Inkwon, Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 12818445.4 / 2 738 950

(51) ***H04B 7/04*** ***H04J 11/00*** ***H04B 7/02*** ***H04B 17/318*** ***H04B 7/0417*** ***H04L 29/12*** ***H04W 72/12*** ***H04W 88/02*** ***H04W 88/16*** (11) **3 503 426 B1** ***H04L 5/00*** ***H04L 25/02*** ***H04B 7/024*** ***H04L 1/18*** ***H04W 64/00*** ***H04W 76/27*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 19155504.4 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 13.05.2011 US 201161485642 P
23.06.2011 US 201161500599 P
(54)
- *CSI-RS-KANALSCHÄTZUNGSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *CSI-RS BASED CHANNEL ESTIMATING METHOD IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE FOR SAME*
- *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CANAL BASÉ SUR DES DONNÉES CSI-RS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SEO, Hanbyul, Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Kijun, Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Daewon, Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 12785340.6 / 2 709 289

H04B 7/04 → (51) ***H04W 4/18***

H04B 7/0404 → (51) ***H04W 16/28***

(51) ***H04B 7/0417*** ***H04B 7/06*** H04B 7/0456 H04L 5/00 H04L 27/26 (11) **2 161 850 B1** ***H04L 1/18*** H04L 1/06 H04L 25/03
(25) En (26) En
(21) 09169902.5 (22) 05.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.03.2010
(30) 14.02.2007 US 889891 P
13.03.2007 US 894665 P
16.04.2007 KR 20070037008
02.05.2007 KR 20070042717
28.05.2007 KR 20070051579
19.09.2007 KR 20070095279
16.01.2008 US 21621 P
25.01.2008 US 23437 P
(54)
- *Datenübertragungs- und -empfangsverfahren unter Verwendung einer Vorcodierung auf Phasenverschiebungsbasis sowie unterstützendes Sende-Empfangsgerät*
- *Data transmitting and receiving method using phase shift based precoding and transceiver supporting the same*
- *Procédé de transmission et de réception de données utilisant un précodage basé sur un décalage de phase et émetteur/récepteur le prenant en charge*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) Lee, Wook Bong, GYEONGGI-DO 431-749, KR
Ihm, Bin Chul, GYEONGGI-DO 431-749, KR
Lee, Moon Il, GYEONGGI-DO 431-749, KR
Chun, Jin Young, GYEONGGI-DO 431-749, KR
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(60) 13178618.8 / 2 675 079
(62) 08712395.6 / 2 119 036

H04B 7/0417 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/0452 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/024*** ***H04B 7/0456*** (11) **3 565 139 B1** ***H04B 7/0452***
(25) En (26) En
(21) 18170130.1 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES DRAHTLOSEN PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKS*
- *METHOD FOR MANAGING A WIRELESS PASSIVE OPTICAL NETWORK*
- *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF SANS FIL*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LOPEZ-PEREZ, David, Blanchardstown Dublin, 15, IE
RODRIGUEZ, Adrian Garcia, Waterville, Blanchardstown Dublin, Dublin 15, IE
GIORDANO, Lorenzo Galati, Blanchardstown Dublin D15 N2X2, IE
GERACI, Giovanni, Dublin 1, D1, IE
TIMMERS, Michael, 3020 Herent, BE
OLAZIREGI, Nikolas, 2100 Antwerp, BE
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 52/28*** ***G01S 13/34*** ***G01S 13/86*** ***G01S 13/88*** ***H04B 17/27*** H04W 52/14 (11) **3 602 830 B1**
(25) En (26) En
(21) 18718316.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/024960 28.03.2018
(87) WO 2018/183573 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477933 P
(54)
- *BEREICHSBASIERTE GETRIEBEPARAMETEREINSTELLUNG*
- *RANGE-BASED TRANSMISSION PARAMETER ADJUSTMENT*
- *RÉGLAGE DE PARAMÈTRE DE TRANSMISSION SUR LA BASE DE LA PORTÉE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FERNANDO, Udara, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Sang-June, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Shrenik, San Diego, California 92121-1714, US
RIMINI, Roberto, San Diego, California 92121-1714, US
CICCARELLI, Steven Charles, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 1/525***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0417***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 27/26***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 16/28***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 28/18***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 36/30***

(51) ***H04B 7/08*** ***H04L 5/00*** (11) **3 437 209 B1** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 17720285.0 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/025160 30.03.2017
(87) WO 2017/173154 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315429 P
(54) • *INTERFERENZABSCHWÄCHUNG FÜR STRAHLREFERENZSIGNALE*
• *INTERFERENCE MITIGATION FOR BEAM REFERENCE SIGNALS*
• *ÉVITEMENT D'INTERFÉRENCE POUR SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE FAISCEAU*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) XIONG, Gang, Portland Oregon 97229, US
LU, Peng, Sunnyvale California 94087, US
MONDAL, Bishwarup, San Jose California 95129, US
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale California 94087, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 7/08 → (51) ***H04W 36/30***

(51) ***H04B 7/155*** (11) **3 108 596 B1**
H04B 17/00
(25) En (26) En
(21) 15751932.3 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/015684 12.02.2015
(87) WO 2015/126730 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 US 201461941217 P
(54) • *MESSEMPFÄNGER FÜR VERTEILTES ANTENNENSYSTEM*
• *DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM MEASUREMENT RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR DE MESURE DE SYSTÈME D'ANTENNES DISTRIBUÉES*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place, SE, Hickory, NC 28602, US
(72) RANSON, Christopher G., Concord, Virginia 24538, US
SCHMALISCH, Mathias Andreas, Lynchburg, Virginia 24502, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H04B 7/185 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 7/208*** (11) **3 433 949 B1**
H04B 7/212 ***H04L 27/26***
H04W 56/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17716576.8 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) FR 2017/050668 22.03.2017
(87) WO 2017/162983 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 FR 1652457
(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES FEHLERS IN DER FREQUENZERZEUGUNG DURCH EIN ENDGERÄT EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *METHOD FOR CORRECTING AN ERROR IN THE FREQUENCY GENERATION BY A TERMINAL OF A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UNE ERREUR SUR LA GÉNÉRATION DE FRÉQUENCE PAR UN TERMINAL D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) SIGFOX, 425 rue Jean Rostand, 31670 Labège, FR
(72) PONSARD, Benoit, 31000 TOULOUSE, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

H04B 7/212 → (51) ***H04B 7/208***

(51) ***H04B 10/2507*** (11) **3 605 879 B1**
H04J 14/00 ***H04B 10/2581***
H04J 14/02 ***H04J 14/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17906934.9 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2017/016960 28.04.2017
(87) WO 2018/198326 2018/44 01.11.2018
(54) • *SYSTEM ZUR OPTISCHEN ÜBERTRAGUNG*
• *OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) GOTO, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04B 10/2575*** (11) **3 503 434 B1**
H04B 10/272 ***H04J 14/02***
H04L 12/44
(25) Ja (26) En
(21) 17856230.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) JP 2017/034978 27.09.2017
(87) WO 2018/062281 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189677
(54) • *OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND WELLENLÄNGENZUWEISUNGSVERFAHREN*
• *OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM, AND WAVELENGTH ALLOCATION METHOD*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE LONGUEUR D'ONDE*
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) HISANO Daisuke, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SHIMADA Tatsuya, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TERADA Jun, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
OU Hiroshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
NOMURA Hiroko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H04B 10/2581 → (51) ***H04B 10/2507***

(51) ***H04B 10/272*** (11) **3 195 500 B1**
(25) En (26) En
(21) 14781467.7 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2014/069714 16.09.2014
(87) WO 2016/041582 2016/12 24.03.2016
(54) • *VERBINDUNG EINES HOHEN ANZAHL VON BENUTZERN MIT EINER REDUZIERTEN ANZAHL VON OPTISCHEN FASERN*
• *CONNECTING A HIGH NUMBER OF USERS WITH A REDUCED NUMBER OF OPTICAL FIBERS*
• *CONNEXION D'UN GRAND NOMBRE D'UTILISATEURS AVEC UN NOMBRE RÉDUIT DE FIBRES OPTIQUES*
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(72) DOYLE, Daniel, James, I-20126 Milano, IT
BEATTIE, Richard, Earnest, I-20126 Milano, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S. r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H04B 10/272 → (51) ***H04B 10/2575***

(51) ***H04B 10/50*** (11) **3 407 511 B1**
H04B 10/564 ***H04J 14/00***
H04J 14/02 ***H04Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18169429.0 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 26.07.2012 US 201213559400
(54) • *REKONFIGURIERBARER OPTISCHER SENDER*
• *RECONFIGURABLE OPTICAL TRANSMITTER*
• *ÉMETTEUR OPTIQUE RECONFIGURABLE*
(73) Aurrion, Inc., 130 Robin Hill Road, 300 Goleta, CA 93117, US
(72) KOCH, Brian, San Carlos, CA California 94070, US
SPARACIN, Daniel, Washington, DC District of Columbia 20003, US
FANG, Alexander, Goleta, CA California 93117, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 13003749.2 / 2 690 803

H04B 10/50 → (51) ***G02B 6/42***

H04B 10/564 → (51) ***H04B 10/50***

(51) ***H04B 10/70*** (11) **3 244 554 B1**
H04L 9/08
(25) En (26) En
(21) 16202586.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 12.05.2016 CN 201610315838
(54) • *EINZELPHOTON-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *SINGLE PHOTON COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION À PHOTON UNIQUE*
(73) Shanxi University, 92 Wucheng Road, Taiyuan, Shanxi Province 030006, CN
(72) Hu, Jianyong, Taiyuan, Shanxi 030006, CN
Ma, Jie, Taiyuan, Shanxi 030006, CN
Zhang, Linjie, Taiyuan, Shanxi 030006, CN
Xiao, Liantuan, Taiyuan, Shanxi 030006, CN
Jia, Suotang, Taiyuan, Shanxi 030006, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04B 13/00*** (11) **2 392 085 B1**
H04B 1/40
(25) En (26) En
(21) 10736023.2 (22) 28.01.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(86) KR 2010/000528 28.01.2010
(87) WO 2010/087632 2010/31 05.08.2010
(30) 28.01.2009 KR 20090006612
(54) • *TRAGBARES ENDGERÄT UND SCHALLDETEKTOR, DIE BEIDE UNTER VERWENDUNG EINES KÖRPERNETZWERKS KOMMUNIZIEREN, UND DATENSTEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *PORTABLE TERMINAL AND SOUND DETECTOR, WHICH BOTH COMMUNICATE USING BODY AREA NETWORK, AND DATA CONTROLLING METHOD THEREFOR*
• *TERMINAL PORTATIF ET DÉTECTEUR DE SON, TOUS DEUX ÉTANT EN COMMUNICATION VIA UN RÉSEAU CORPOREL, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DONNÉES CORRESPONDANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) SONG, Jong-Keun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
KIM, Dong-Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 17/00 → (51) ***H04B 7/155***

(51) ***H04B 17/10*** ***G01R 23/16*** (11) **3 462 645 B1** H04L 27/00
(25) En (26) En
(21) 18206707.4 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 06.10.2014 US 201462060189 P
19.01.2015 US 201514599987
(54) • *FREQUENZKONVERTIERENDER SENSOR UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG MINDESTENS EINES FUNKFREQUENZSIGNALPARAMETERS*
• *FREQUENCY-CONVERTING SENSOR AND SYSTEM FOR PROVIDING AT LEAST A RADIO FREQUENCY SIGNAL PARAMETER*
• *CAPTEUR ET SYSTÈME DE CONVERSION DE FRÉQUENCE PERMETTANT DE FOURNIR AU MOINS UN PARAMÈTRE DE SIGNAL DE FRÉQUENCE RADIO*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Bratfisch, Toralf, 85640 Putzbrunn, DE
Katzer, Michael, 80337 Munich, DE
Schmidt, Kurt, 85567 Grafing, DE
Thraenhardt, Marcel, 85354 Freising, DE
Reichel, Thomas, 77839 Lichtenau, DE
(74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 15186442.8 / 3 007 375

H04B 17/10 → (51) ***H04B 1/04***

H04B 17/12 → (51) ***H04W 4/00***

H04B 17/27 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 17/318 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04H 60/04*** (11) **3 018 848 B1**
(25) En (26) En
(21) 15192718.3 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 05.11.2014 US 201462075441 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MARKIERUNG VON AUSGÄNGEN EINES TONMISCHKONSOLENSYSTEMS*
• *APPARATUS FOR LABELING OUTPUTS OF AN AUDIO MIXING CONSOLE SYSTEM*
• *APPAREIL D'ÉTIQUETAGE DE SORTIES D'UN SYSTÈME DE CONSOLE DE MIXAGE AUDIO*
(73) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) CHAVEZ, Paul Michael, Chatsworth, CA California 91311, US
HOLLADAY, Adam James Edward, Salt Lake City, UT Utah 84106, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

(51) ***H04H 60/11*** (11) **3 501 125 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17768170.7 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) FR 2017/052233 11.08.2017
(87) WO 2018/033683 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 FR 1657835
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON ZWEI DATENSTRÖMEN SOWIE ANWENDUNG DIESES VERFAHRENS IM RAHMEN EINES EMPFÄNGERS*
• *METHOD OF SYNCHRONISATION OF TWO DATA STREAMS AND IMPLEMENTATION OF THIS METHOD IN A RECEIVER*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE DEUX FLUX DE DONNÉES AINSI QUE MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ DANS UN RÉCEPTEUR*
(73) TDF, 155 bis Avenue Pierre Brossolette, 92120 Montrouge, FR
(72) VINCENT, David, 35150 Amanlis, FR
FAGUE, Dimitri, 75012 Paris, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 4/18***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04J 13/00 → (51) ***H04W 52/54***

H04J 14/00 → (51) ***H04B 10/2507***

H04J 14/00 → (51) ***H04B 10/50***

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/2507***

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/2575***

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/50***

H04J 14/04 → (51) ***H04B 10/2507***

H04J 99/00 → (51) ***H04W 4/18***

(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 13/00*** (11) **3 621 223 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18795197.5 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) CN 2018/083743 19.04.2018
(87) WO 2018/201912 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710314028
23.05.2017 CN 201710367204
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES BASISGRAPHEN FÜR LOW-DENSITY-PARITY-CHECK-CODE*
• *METHOD AND DEVICE FOR SELECTING BASE GRAPH FOR LOW-DENSITY PARITY-CHECK CODE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SÉLECTIONNER UN GRAPHE DE BASE POUR UN CODE DE CONTRÔLE DE PARITÉ À FAIBLE DENSITÉ*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue yuan Road, Haidian District Beijing 100191, CN
(72) ZHANG, Di, Beijing 100191, CN
WANG, Jiaqing, Beijing 100191, CN
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
SUN, Shaohui, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/11***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 4/18***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 28/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 28/18***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 1/06 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04L 1/08*** (11) **3 411 976 B1**
(25) En (26) En
(21) 17705971.4 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) SE 2017/050107 06.02.2017
(87) WO 2017/135887 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201662292068 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANZAHL VON PUCCH-WIEDERHOLUNGEN FÜR MTC-BENUTZERGERÄTE*
• *METHODS FOR DETERMINING THE NUMBER OF REPETITIONS OF PUCCH FOR MTC UES*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DU NOMBRE DE RÉPÉTITIONS DE PUCCH POUR ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS MTC*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer Illinois 60047, US
SAXENA, Vidit, SE - 177 34 Järfälla, SE
WALLÈN, Anders, SE-271 31 Ystad, SE
BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 1/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 1/08 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 1/08 → (51) ***H04W 76/15***

H04L 1/12 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04L 1/16*** ***H04W 28/06*** (11) **3 537 761 B1** ***H04W 92/20***
(25) Zh (26) En
(21) 17867855.3 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) CN 2017/109084 02.11.2017
(87) WO 2018/082603 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 CN 201610962991
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) LIU, Jiamin, Beijing 100191, CN
BERTRAND, Pierre, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/20*** (11) **3 602 883 B1**
(25) En (26) En
(21) 18711383.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057368 22.03.2018
(87) WO 2018/172486 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 EP 17162668
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*
(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 1/16*** ***H04W 72/12*** ***H04L 1/18*** (11) **3 753 155 B1** ***H04W 28/08*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 19708371.0 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) SE 2019/050087 01.02.2019
(87) WO 2019/160469 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630312 P
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND DARIN DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATIONSHANDHABUNG*
• *TRANSMITTING DEVICE AND METHOD PERFORMED THEREIN FOR HANDLING COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE EN SON SEIN PERMETTANT DE GÉRER UNE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SKARVE, Martin, 182 47 Enebyberg, SE
WITTBERG, Mikael, 753 41 Uppsala, SE
SHAH, Samir, Ottawa, Ontario K1Z 1E1, CA
ÖRTENGREN, Torbjörn, 589 39 Linköping, SE
DUDDA, Torsten, 52076 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 72/04*** (11) **3 288 208 B1** ***H04W 24/02***
(25) En (26) En
(21) 17192213.1 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER ABDECKUNG*
• *METHODS FOR ENHANCING COVERAGE*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) Wang, Gang, Beijing 100084, CN
Sun, Zhennian, Beijing 100084, CN
Lei, Ming, Beijing 100084, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12885559.0 / 2 823 594

(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 4/70*** (11) **3 297 349 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16792675.7 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2016/063814 10.05.2016
(87) WO 2016/181950 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 JP 2015099499
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(73) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
(72) KITAGAWA, Kouichiro, Saitama 356-8502, JP
HASHIMOTO, Noriyuki, Saitama 356-8502, JP
SUEGARA, Yasuhiro, Saitama 356-8502, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 21170208.9

(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 88/02*** ***H04W 92/10*** (11) **3 419 206 B1** ***H04L 1/12*** ***H04W 76/20***
(25) En (26) En
(21) 18189245.6 (22) 14.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG EINER DRX-TIMING-DESYNCHRONISATION IN LTE_ACTIVE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECOVERING FROM DRX TIMING DESYNCHRONIZATION IN LTE-ACTIVE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉCUPÉRATION D'UNE DÉSYNCHRONISATION D'HORLOGE DRX DANS LTE_ACTIVE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SUZUKI, Takashi, Tokyo, 107-0052, JP
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 09177680.7 / 2 161 887
07102421.0 / 1 959 615

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/16*** H04L 25/03 (11) **3 595 221 B1** H04L 5/00 H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 19180977.1 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 25.08.2010 US 37705710 P
03.09.2010 US 38010410 P
13.10.2010 US 39284710 P
22.08.2011 US 201113214936
(54) • *MULTIPLEXING VON STEUERUNG UND DATEN IN EINEM UL-MIMO-SYSTEM AUF SC-FDM-BASIS*
• *MULTIPLEXING OF CONTROL AND DATA IN UL MIMO SYSTEM BASED ON SC-FDM*
• *MULTIPLEXAGE DE CONTRÔLE ET DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME MIMO SUR LA LIAISON MONTANTE BASÉ SUR UN PROCÉDÉ SC-FDM*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAM, Young-Han, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Jin-Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ZHANG, Jianzhong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 11820197.9 / 2 609 701

(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 72/04*** ***H04L 1/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 605 913 B1** ***H04L 1/16*** ***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18879692.4 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2018/115878 16.11.2018
(87) WO 2019/096243 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711148322
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Xueru, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Ruiqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 1/18 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 1/18 → (51) ***H04B 7/0417***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 4/18***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 76/28***

H04L 1/20 → (51) ***H04L 1/16***

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/12*** (11) **2 552 169 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11741866.5 (22) 27.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) CN 2011/070723 27.01.2011
(87) WO 2011/097995 2011/33 18.08.2011
(30) 11.02.2010 CN 201010111748
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON KLANGREFERENZSIGNALEN SOWIE AUSLÖSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SENDING SOUNDING REFERENCE SIGNALS (SRS), TRIGGER METHOD AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR L'ENVOI DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE SONORES (SRS), PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) PAN, Xueming, Beijing 100083, CN
MIAO, Deshan, Beijing 100083, CN
CHEN, Wenhong, Beijing 100083, CN
(74) Lantos, Mihaly, DANUBIA Patent and Law Office LLC POB 198, 1368 Budapest, HU

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 946 515 B1**
(25) En (26) En
(21) 13701033.6 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2013/050942 18.01.2013
(87) WO 2014/111155 2014/30 24.07.2014
(54) • *REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG AUS MEHREREN ZELLEN IM SCHLAFMODUS*
• *REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION FROM MULTIPLE CELLS IN DORMANT MODE*
• *TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE À PARTIR DE CELLULES MULTIPLES EN MODE INACTIF*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LUNTTILA, Timo Erkki, FI-02200 Espoo, FI
ROSA, Claudio, DK-8900 Randers, DK
FREDERIKSEN, Frank, DK-9270 Klarup, DK
(74) Nokia EPO representatives, et al, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(60) 21173277.1

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 091 687 B1**
(25) En (26) En
(21) 16168492.3 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 05.05.2015 US 201562157339 P
(54) • *STEUERKANAL IN OFDMA-WLAN*
• *CONTROL CHANNEL IN WLAN OFDMA*
• *CANAL DE COMMANDE DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL OFDMA*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) KIM, Joonsuk, Cupertino, CA 95014, US
LI, Guoqing, Cupertino, CA 95014, US
MUJTABA, Syed Aon, Cupertino, CA 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08*** (11) **3 140 944 B1** ***H04W 28/26*** ***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 14724682.1 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2014/059408 08.05.2014
(87) WO 2015/169359 2015/45 12.11.2015
(54) • *VERBESSERUNG DER KOMMUNIKATIONSEFFIZIENZ*
• *IMPROVING COMMUNICATION EFFICIENCY*
• *AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ DE COMMUNICATION*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TIIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, FI
HOOLI, Kari Juhani, FI-90540 Oulu, FI
LUNTTILA, Timo Erkki, FI-02200 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
(60) 21167847.9

(51) ***H04L 5/00*** H04L 27/26 (11) **3 340 710 B1** H04W 72/04
(25) Ja (26) En
(21) 16839186.0 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) JP 2016/074166 19.08.2016
(87) WO 2017/033839 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015164190
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 21170120.6

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 56/00*** H04W 88/02 (11) **3 413 629 B1** H04W 48/10
(25) Ja (26) En
(21) 17747443.4 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2017/003559 01.02.2017
(87) WO 2017/135287 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 JP 2016020331
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 440 799 B1**
(25) En (26) En
(21) 17720605.9 (22) 01.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/025640 01.04.2017
(87) WO 2017/176602 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662319280 P
15.04.2016 US 201662323431 P
16.05.2016 US 201662337257 P
17.05.2016 US 201662337774 P
31.03.2017 US 201715476511
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PHASENRAUSCHSCHÄTZUNG IN DATENSYMBOLEN FÜR MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PHASE NOISE ESTIMATION IN DATA SYMBOLS FOR MILLIMETER WAVE COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ESTIMATION DE BRUIT DE PHASE DANS DES SYMBOLES DE DONNÉES POUR DES COMMUNICATIONS À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego California 92121, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 36/14*** ***H04W 84/12*** ***H04W 36/08*** ***H04W 24/02*** H04L 27/26 H04W 36/24 H04W 36/38
(11) **3 457 611 B1** ***H04W 72/04*** ***H04W 88/08*** ***H04W 36/06*** ***H04W 16/04*** H04W 4/021 H04W 36/34 H04B 1/00
(25) En (26) En
(21) 17199004.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 14.09.2017 US 201715704108
(54) • *DRAHTLOSER ZUGANGSPUNKT MIT ZWEI MODI*
• *DUAL MODE WIRELESS ACCESS POINT*
• *POINT D'ACCÈS SANS FIL À DOUBLE MODE*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) Friedmann, James Jay, Santa Clara, CA 95054, US
Hasnain, Farhan, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 36/22***
(11) **3 487 115 B1** ***H04W 36/28***
(25) En (26) En
(21) 18248189.5 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 05.07.2012 US 201261668313 P
12.04.2013 US 201361811637 P
02.07.2013 US 201313934038
(54) • *AGGREGATION VON DATENTRÄGER ZUR TRÄGERAGGREGATION*
• *AGGREGATION OF DATA BEARERS FOR CARRIER AGGREGATION*
• *AGRÉGATION DE PORTEUSES DE DONNÉES POUR L'AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena M., San Diego, CA 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 13741911.5 / 2 870 818

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26***
(11) **3 639 441 B1**
(25) En (26) En
(21) 18725462.8 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/062447 15.05.2018
(87) WO 2018/228764 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17176513
(54) • *ABBILDUNGSANZEIGE IN GEMISCHTER OFDM-NUMEROLOGIE*
• *MAPPING INDICATION IN MIXED OFDM NUMEROLOGY*
• *INDICATION DE MAPPAGE DANS UNE NUMÉROTATION OFDM MÉLANGÉE*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) KUANG, Quan, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, JP
GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18***
(11) **3 651 400 B1** ***H04B 7/185***
(25) En (26) En
(21) 19172570.4 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 09.11.2018 US 201862758217 P
09.04.2019 US 201916379399
(54) • *VERZÖGERUNGSTOLERANTER KNOTEN*
• *DELAY TOLERANT NODE*
• *NOEUD À TOLÉRANCE DE RETARD*
(73) SRS Space Limited, 12 The Cedars, Castlejane Wood, Glanmire Co., Cork, IE
(72) Sutton, Paul D., Cork, IE
Gomez-Miguelez, Ismael, 08011 Barcelona, ES
Tallon, Justin C., 08001 Barcelona, ES
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
(60) 21168892.4

H04L 5/00 → (51) ***H03M 3/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/08***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/36***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 28/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 64/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 5/02***
(11) **3 432 504 B1**
(25) En (26) En
(21) 18194013.1 (22) 30.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.01.2019
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, SYSTEM UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR RESSOURCENZUWEISUNG*
• *METHODS, APPARATUSES, SYSTEM AND RELATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR RESOURCE ALLOCATION*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT POUR L'AFFECTATION DE RESSOURCES*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Hooli, Kari, 90650 Oulu, FI
Pajukoski, Kari, 90240 Oulu, FI
Tiirola, Esa, 90450 Kempele, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 07119645.5 / 2 056 515

H04L 5/14 → (51) ***H04B 1/525***

H04L 5/14 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/14 → (51) ***H04W 76/28***

---

(51) ***H04L 9/00***
(11) **3 553 995 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 18882269.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) KR 2018/016060 17.12.2018
(87) WO 2019/117694 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 KR 20170173608
29.10.2018 KR 20180129749
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON HOMOMORPHER VERSCHLÜSSELUNG, SERVERVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON CHIFFRIERTEM TEXT DAVON UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TERMINAL DEVICE FOR PERFORMING HOMOMORPHIC ENCRYPTION, SERVER DEVICE FOR PROCESSING CIPHER TEXT THEREOF, AND METHODS THEREFOR*
• *DISPOSITIF TERMINAL POUR EFFECTUER UN CHIFFREMENT HOMOMORPHIQUE, DISPOSITIF SERVEUR POUR TRAITER UN TEXTE CHIFFRÉ DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) CRYPTO LAB INC., 27-404, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) CHEON, Jung Hee, Seoul 08826, KR
KIM, Duhyeong, Seoul 08826, KR
SONG, Yongsoo, San Diego, California 92122, US
HAN, Kyoohyung, Goyang-si Gyeonggi-do 10250, KR
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
(60) 20200111.1 / 3 793 127

H04L 9/00 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 9/06 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/57***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 9/08 → (51) ***G06K 19/06***

H04L 9/08 → (51) ***H04B 10/70***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 9/10*** ***G06F 21/44***
(11) **3 598 692 B1** ***G06F 21/75***
(25) Ja (26) En
(21) 18768036.8 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) JP 2018/003733 05.02.2018
(87) WO 2018/168251 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 JP 2017050995
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) SUGANO Yasuharu, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04L 9/32 → (51) ***G06F 11/14***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/57***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 9/32 → (51) ***G06K 19/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 12/10 → (51) ***H04W 4/38***

H04L 12/12 → (51) ***H04L 12/801***

(51) ***H04L 12/14*** ***H04M 15/00*** ***H04L 29/06*** (11) **2 614 446 B1** ***H04W 4/24*** ***H04W 88/18***
(25) En (26) En
(21) 11824212.2 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) US 2011/051093 09.09.2011
(87) WO 2012/034080 2012/11 15.03.2012
(30) 09.09.2010 US 381162 P
(54) • *DIENSTSCHNITTSTELLEN FÜR EIN DRAHTLOSES NETZWERK*
• *WIRELESS NETWORK SERVICE INTERFACES*
• *INTERFACES DE SERVICE POUR RÉSEAUX SANS FIL*
(73) Headwater Research LLC, 1011 Pruitt Place, Tyler, TX 75703, US
(72) RALEIGH, Gregory, G., Woodside CA 94062, US
RAISSINIA, Alireza, Monte Sereno CA 95030-2120, US
LAVINE, James, Mill Valley CA 94941, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***H04L 12/16*** (11) **2 504 948 B1**
(25) En (26) En
(21) 10832481.5 (22) 25.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) CA 2010/001898 25.11.2010
(87) WO 2011/063530 2011/22 03.06.2011
(30) 25.11.2009 US 264327 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG UND VERTEILUNG VON DIAGNOSEBILDERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGEMENT AND DISTRIBUTION OF DIAGNOSTIC IMAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION ET DE DISTRIBUTION D'IMAGES DE DIAGNOSTIC*
(73) Real Time Medical Inc., 220 Superior Boulevard, Mississauga, ON L5T 2L2, CA
(72) KOFF, David, Toronto, Ontario M5P 3L5, CA
KOFF, Nadine, Toronto, Ontario M5P 3L5, CA
BUTLER, Greg, Canning, Nova Scotia B0P 1H0, CA
MAYNARD, Ian, Mississauga, Ontario L5N 7B4, CA
VASYLENKO, Taras, Thornhill, Ontario L4J 9E9, CA
PAKKA, Alex, Vaughn, Ontario L6A 0Z3, CA
PIERRE, Paul, Burlington, Ontario L7M 4X9, CA
KOVALCHUK, Oleg, North York, Ontario M2K 3E4, CA
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 704 832 B1**
(25) En (26) En
(21) 18793530.9 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) US 2018/053944 02.10.2018
(87) WO 2019/089169 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578961 P
23.01.2018 US 201862620984 P
28.09.2018 US 201816145323
(54) • *ERWEITERTE IMPLEMENTIERUNG VON VERBESSERTEN BROADCAST-MULTICAST-DIENSTEN FÜR BROADCAST-MULTICAST-INHALTSAUSWAHL UND -DIENST*
• *EXPANDED IMPLEMENTATION OF ENHANCED BROADCAST MULTICAST SERVICES FOR BROADCAST MULTICAST CONTENT SELECTION AND SERVICE*
• *MISE EN OEUVRE ÉTENDUE DE SERVICES DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION AMÉLIORÉS POUR LA SÉLECTION ET LE SERVICE DE CONTENUS DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) BELGHOUL, Farouk, Cupertino, California 95014, US
MUCKE, Christian W., Cupertino, California 95014, US
RIVERA-BARRETO, Rafael L., Cupertino, California 95014, US
NAGUIB, Ayman F., Cupertino, California 95014, US
MALTHANKAR, Rohan C., Cupertino, California 95014, US
JUANG, Ben-Heng, Cupertino, California 95014, US
CHAWDA, Kushal M., Cupertino, California 95014, US
SAXENA, Sumit, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 24/04*** H04W 88/12 H04W 88/14 (11) **2 725 829 B1** ***H04W 12/06*** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 13165614.2 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201213630488
(54) • *GEMEINSAMES STEUERUNGSPROTOKOLL FÜR VERDRAHTETE UND NICHT VERDRAHTETE KNOTEN*
• *COMMON CONTROL PROTOCOL FOR WIRED AND WIRELESS NODES*
• *PROTOCOLE DE COMMANDE COMMUN DE NOEUDS FILAIRES ET SANS FIL*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) Murphy, James, Alameda, California 95014, US
Shah, Sandip, Milpitas, California 95035, US
Choudhury, Abhijit, Cupertino, California 95014, US
Podge, Pranay, Sunnyvale, California 94087, US
Tseng, Yung-Ching, Los Gatos, California 95032, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 21175089.8

(51) ***H04L 12/24*** ***G06N 99/00*** ***H04L 29/14*** (11) **3 605 953 B1** ***H04L 12/70***
(25) Ja (26) En
(21) 18776484.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/009183 09.03.2018
(87) WO 2018/180364 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066059
(54) • *AUTOMATISCHES AUSFALLWIEDERHERSTELLUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG, PROZEDURERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *FAILURE AUTOMATIC RECOVERY SYSTEM, CONTROL DEVICE, PROCEDURE CREATION DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION AUTOMATIQUE DE DÉFAILLANCE, DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF DE CRÉATION DE PROCÉDURE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) KUROKI, Keisuke, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
HAYASHI, Michiaki, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/725***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/813***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 16/14***

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 525 401 B1**
(25) En (26) En
(21) 18209469.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 09.02.2018 US 201815893304
(54) • *EINGEBAUTER TESTVERKEHRSGENERATOR*
• *BUILT-IN TEST TRAFFIC GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE TRAFIC DE TEST INTÉGRÉ*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) YADAV, Alam, Sunnyvale, CA California 94089, US
VEERABADRAN, Karthikeyan, Alviso, CA California, US
SRINIVASAN, Eswaran, Sunnyvale California 94089, US
NAVILAPPA, Manjunath Mandigatta, Sunnyvale, CA California 94087, US
MOHAN, Balaji, Sunnyvale, CA California 94087, US
THIRUMALAIRAJAN, Raghuraman, Pleasanton, CA California 94566, US

PATIL, Dhairyashil, Fremont, CA California 94555, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 29/14*** ***H04W 12/08*** ***H04L 12/24*** (11) **3 618 479 B1** ***H04W 12/06*** ***H04W 24/04***
(25) Zh (26) En
(21) 18809967.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) CN 2018/089046 30.05.2018
(87) WO 2018/219297 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 CN 201710398311
(54) • *STEUERUNG DES BENUTZERZUGRIFFS AUF EIN DRAHTLOSES NETZWERK*
• *CONTROLLING USER ACCESS TO WIRELESS NETWORK*
• *COMMANDE DE L'ACCÈS D'UTILISATEURS À UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(72) PENG, Jianyuan, Beijing 100085, CN
ZHENG, Guoliang, Beijing 100085, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/26 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/803***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/813***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 16/14***

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/413*** ***H04W 88/16*** (11) **3 297 216 B1** ***H04W 88/04*** ***H04L 12/46***
(25) En (26) En
(21) 16189269.0 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER ERWEITERTEN UND/ODER ERGÄNZENDEN NETZWERKKONNEKTIVITÄT AN MINDESTENS EINE CLIENT-VORRICHTUNG, VERWENDUNG EINES MOBILTELEFONS ODER EINER MOBILEN COMPUTERVORRICHTUNG, MIT EINER ENTSPRECHENDEN SOFTWARE-ANWENDUNG, ALS EINE GATEWAY-VORRICHTUNG FÜR ERGÄNZENDEN ZUGANG.*
• *SYSTEM FOR PROVIDING AN ENHANCED AND/OR SUPPLEMENTARY NETWORK CONNECTIVITY TO AT LEAST ONE CLIENT DEVICE, USE OF A MOBILE PHONE OR A MOBILE COMPUTING DEVICE, COMPRISING A CORRESPONDING SOFTWARE APPLICATION, AS A SUPPLEMENTARY ACCESS GATEWAY DEVICE.*
• *SYSTÈME ASSURANT UNE CONNECTIVITÉ RÉSEAU AMÉLIORÉE ET/OU COMPLÉMENTAIRE À AU MOINS UN DISPOSITIF CLIENT, UTILISATION D'UN TÉLÉPHONE MOBILE OU D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE MOBILE, COMPRENANT UNE APPLICATION LOGICIELLE CORRESPONDANTE FAISANT OFFICE DE DISPOSITIF PASSERELLE D'ACCÈS COMPLÉMENTAIRE.*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) EBLING, Holger, 64572 Büttelborn, DE
FREUND, Norman, 64354 Reinheim, DE
ILIC, Dragan, 50937 Köln, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 1/08*** ***H04L 5/00*** (11) **3 632 048 B1** ***H04L 1/00*** ***H04W 80/00***
(25) De (26) De
(21) 18724778.8 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/000243 07.05.2018
(87) WO 2018/219488 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017005131
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER INFORMATION*
• *METHOD FOR TRANSMITTING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(73) Diehl Metering Systems GmbH, Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE
(72) PETKOV, Hristo, 90425 Nürnberg, DE
KAUPPERT, Thomas, 90455 Nürnberg, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

H04L 12/28 → (51) ***G05B 15/02***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/28 → (51) ***H04W 28/00***

H04L 12/40 → (51) ***G06F 13/42***

H04L 12/40 → (51) ***H02J 3/32***

H04L 12/413 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/44 → (51) ***H04B 10/2575***

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/26*** (11) **3 270 541 B1** ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 16305891.0 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(54) • *EINE METHODE, EIN COMPUTERPROGRAMM PRODUKT UND EIN SYSTEM ZUR ANALYSE VON NETZWERKEN*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND SYSTEM FOR NETWORK ANALYSIS*
• *UNE MÉTHODE, UN PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET UN SYSTEM POUR L'ANALYSE D'UN RÉSEAU*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) GACANIN, Haris, 2018 Antwerpen, BE
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 605 960 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18771473.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2018/080222 23.03.2018
(87) WO 2018/171722 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184745
(54) • *MAC-ADRESSENSYNCHRONISATION*
• *MAC ADDRESS SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION D'ADRESSE MAC*
(73) New H3C Technologies Co., Ltd, 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) HUANG, Liwei, Beijing 100085, CN
WANG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/723***

H04L 12/58 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 12/58 → (51) ***G06F 40/197***

H04L 12/58 → (51) ***G06Q 10/10***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/58 → (51) ***H04W 4/12***

(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 12/717*** (11) **3 276 889 B1** ***H04L 12/715***
(25) Zh (26) En
(21) 16776093.3 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) CN 2016/078331 01.04.2016
(87) WO 2016/161918 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 CN 201510169411
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STATUSBERICHTSKONTROLLE*
• *STATE REPORT CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE RAPPORT D'ÉTAT*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Gang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04L 12/70 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/701 → (51) ***H04L 12/725***

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/715***

(51) ***H04L 12/707*** ***H04N 21/63*** ***H04N 21/2385*** (11) **3 707 863 B1** ***H04N 21/6338***
(25) En (26) En
(21) 17825399.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) EP 2017/081660 06.12.2017
(87) WO 2019/091591 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17382761
(54) • *MEHRWEG-RICHTLINIENENTSCHEIDUNGEN FÜR VERSCHLÜSSELTE VIDEOSTRÖME*

- *MULTIPATH POLICY DECISIONS FOR ENCRYPTED VIDEO STREAMS*
- *DÉCISIONS DE POLITIQUE DE TRAJETS MULTIPLES POUR FLUX VIDÉO CHIFFRÉS*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016 Madrid, ES
JIMENEZ CORDON, Carlos, 28032 Madrid, ES
MOLLA, Marc, 28002 Madrid, ES
MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES
PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28026 Madrid, ES
VILLASANTE, Carlota, 28028 Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/803***

H04L 12/707 → (51) ***H04W 40/24***

(51) ***H04L 12/715*** (11) **3 403 378 B1**
H04L 12/707 ***H04L 12/703***
(25) En (26) En
(21) 16704608.5 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2016/053057 12.02.2016
(87) WO 2017/137096 2017/33 17.08.2017
(54) • *FEHLERAUSBREITUNG BEI SEGMENTIERTEM SCHUTZ*
• *FAULT PROPAGATION IN SEGMENTED PROTECTION*
• *PROPAGATION DE FAUTE DANS UNE PROTECTION SEGMENTÉE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BUSI, Italo, 80992 Munich, DE
YE, Min, 80992 Munich, DE
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/723***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/725***

H04L 12/717 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/725***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/803***

H04L 12/721 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04L 12/723*** (11) **3 300 318 B1**
H04L 12/715 ***H04L 12/46***
H04L 29/06 H04L 12/931
H04L 12/713
(25) Zh (26) En
(21) 15896752.1 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) CN 2015/082832 30.06.2015
(87) WO 2017/000221 2017/01 05.01.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION DURCH NUTZUNG VON REMOTE-NETZWERKELEMENTPORT, UND VORRICHTUNGEN*
• *METHODS FOR COMMUNICATING BY USING REMOTE NETWORK ELEMENT PORT, AND APPARATUSES*
• *PROCÉDÉS POUR COMMUNIQUER EN UTILISANT UN PORT D'ÉLÉMENT DE RÉSEAU D'EXTRÉMITÉ ÉLOIGNÉE, ET DISPOSITIFS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Dayong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 12/725*** (11) **3 585 015 B1**
H04L 12/24 ***H04L 12/721***
H04L 12/715 ***H04L 29/08***
H04L 12/701
(25) En (26) En
(21) 19191630.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 26.09.2016 US 201662399934 P
02.12.2016 US 201615368282
(54) • *VERTEILUNG VON DIENSTFUNKTIONSKETTENDATEN UND DIENSTFUNKTIONSINSTANZDATEN IN EINEM NETZWERK*
• *DISTRIBUTING SERVICE FUNCTION CHAIN DATA AND SERVICE FUNCTION INSTANCE DATA IN A NETWORK*
• *DISTRIBUTION DE DONNÉES DE CHAÎNE DE FONCTION DE SERVICE ET DE DONNÉES D'INSTANCE DE FONCTION DE SERVICE DANS UN RÉSEAU*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) DRAKE, John E., Pittsburgh, Pennsylvania 15221, US
ROSEN, Eric. C, Arlington, Massachusetts 02476, US
MACKIE, William Stuart, Carmel, New York 10512, US
FARREL, Adrian, Llangollen, LL20 8EB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17193314.6 / 3 300 319

H04L 12/725 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 12/729 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/801***

(51) ***H04L 12/751*** (11) **3 474 501 B1**
H04L 12/775 ***H04L 12/933***
H04L 12/931
(25) Zh (26) En
(21) 17814505.8 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) CN 2017/083497 08.05.2017
(87) WO 2017/219767 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 CN 201610457481
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNGSSTAPELUNG*
• *NETWORK DEVICE STACKING*
• *EMPILEMENT DE DISPOSITIFS DE RÉSEAU*
(73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(72) ZHENG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/775 → (51) ***H04L 12/751***

(51) ***H04L 12/801*** (11) **2 636 193 B1**
H04L 12/807
(25) En (26) En
(21) 11781957.3 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/059022 02.11.2011
(87) WO 2012/061533 2012/19 10.05.2012
(30) 01.11.2011 US 201113286541
02.11.2010 US 409474 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM NETZWERK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATING IN A NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE COMMUNIQUER DANS UN RÉSEAU*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121, US
KASSA, Debessay Fesehaye, San Diego, California 92121, US
GIARETTA, Gerardo, San Diego, California 92121, US
CRAIG, David William, San Diego, California 92121, US
LAGANIER, Julien H., San Diego, California 92121, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 348 028 B1**
H04L 12/851 ***H04L 12/12***
H04W 4/38 ***H04L 29/08***
H04W 56/00 ***H04W 84/18***
H04L 12/741 ***H04L 12/927***
(25) En (26) En
(21) 16844912.2 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/049917 01.09.2016
(87) WO 2017/044377 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 US 201514848956
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SKALIERBAREN UND EFFIZIENTEN EINSATZ VON DRAHTLOSEN INFRASTRUKTURKNOTEN FÜR MEHRERE, GEMEINSAM ANGEORDNETE DRAHTLOSE FELDVORRICHTUNGSNETZWERKE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SCALABLE AND EFFICIENT DEPLOYMENT OF WIRELESS INFRASTRUCTURE NODES FOR MULTIPLE COLLOCATED WIRELESS FIELD DEVICE NETWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN DÉPLOIEMENT EFFICACE ET EXTENSIBLE DE NOEUDS D'UNE INFRASTRUCTURE SANS FIL POUR DES RÉSEAUX SANS FIL DE MULTIPLES DISPOSITIFS DE TERRAINS COLOCALISÉS*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) OSEI-BONSU, William, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 442 265 B1**
H04L 1/18 ***H04W 80/02***
(25) En (26) En
(21) 18188519.5 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 10.08.2017 US 201762543922 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER PAKETDATENKONVERGENZPROTOKOLL-OPERATION*
• *DEVICE FOR HANDLING A PACKET DATA CONVERGENCE PROTOCOL OPERATION*
• *DISPOSITIF POUR GÉRER UNE OPÉRATION DE PROTOCOLE DE CONVERGENCE DE DONNÉES PAR PAQUETS*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, Taoyuan City 330, TW
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/803***

---

(51) ***H04L 12/803*** (11) **3 496 346 B1**
H04L 12/721 ***H04L 12/825***
H04L 12/851 ***H04L 12/707***
H04L 12/801 ***H04L 12/26***
(25) Zh (26) En
(21) 17842526.0 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) CN 2017/071929 20.01.2017
(87) WO 2018/036100 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 CN 201610729694
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENNACHRICHTENWEITERLEITUNG*
• *DATA MESSAGE FORWARDING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACHEMINEMENT DE MESSAGES DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TRIMPONIAS, Georgios, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhitang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/813***

H04L 12/803 → (51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04L 12/813*** (11) **3 547 625 B1**
H04L 29/08 ***H04L 12/26***
H04L 12/819 ***H04L 12/911***
H04L 12/803 ***H04L 12/24***
(25) Zh (26) En
(21) 18769023.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) CN 2018/077556 28.02.2018
(87) WO 2019/148569 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 CN 201810106136
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SENDEN EINER ANFRAGE ZUM ERFASSEN EINER DATENRESSOURCE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SENDING REQUEST FOR ACQUIRING DATA RESOURCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ENVOYER UNE DEMANDE D'ACQUISITION DE RESSOURCE DE DONNÉES*
(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) ZHANG, Yu, Shanghai 20030, CN
DONG, Shujia, Shanghai 20030, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, et al, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

H04L 12/819 → (51) ***H04L 12/813***

H04L 12/825 → (51) ***H04L 12/803***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/803***

---

(51) ***H04L 12/911*** (11) **3 616 371 B1**
H04L 12/927
(25) En (26) En
(21) 17721103.4 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2017/060115 27.04.2017
(87) WO 2018/196984 2018/44 01.11.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON DIENSTEN IN EINEM TRAFFIC-ENGINEERING-NETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SCHEDULING OF SERVICES IN A TRAFFIC-ENGINEERING NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE SERVICES DANS UN RÉSEAU D'INGÉNIERIE DE TRAFIC*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CECCARELLI, Daniele, 164 80 Stockholm, SE
BRUNO, Gianmarco, 16152 Genova, IT
LAZZERI, Francesco, 16152 Genova, IT
NIJHOF, Jeroen, 16152 Genova, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/813***

H04L 12/927 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/927 → (51) ***H04L 12/911***

H04L 12/927 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/931 → (51) ***G06F 13/42***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 12/933 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 25/00 → (51) ***H04B 1/525***

H04L 25/02 → (51) ***H04B 3/30***

H04L 25/02 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 25/02 → (51) ***H04W 16/28***

H04L 25/03 → (51) ***H04B 3/30***

H04L 25/08 → (51) ***H04B 1/10***

H04L 27/06 → (51) ***H03D 1/18***

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 567 821 B1**
H04L 1/06 ***H04L 5/00***
H04B 7/06 ***H04L 1/00***
H04W 16/28 ***H04W 84/12***
(25) Ko (26) En
(21) 18831802.6 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) KR 2018/004125 09.04.2018
(87) WO 2019/013431 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531446 P
21.07.2017 US 201762535242 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM WLAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS LAN SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YUN, Sunwoong, Seoul 06772, KR
KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR
PARK, Sungjin, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***H03M 3/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/208***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 4/18***

---

(51) ***H04L 27/36*** (11) **3 716 560 B1**
H03F 1/02 ***H03F 3/24***
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 20157644.4 (22) 17.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.09.2020
(30) 21.12.2007 FI 20075958
20.02.2008 US 71376
(54) • *VERARBEITUNG VON ÜBERTRAGUNGSSIGNALEN IN EINEM FUNKSENDER*
• *PROCESSING TRANSMISSION SIGNALS IN RADIO TRANSMITTER*
• *TRAITEMENT DE SIGNAUX D'ÉMISSION DANS UN ÉMETTEUR RADIO*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Nentwig, Markus, 81673 München, DE
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE
(62) 18192926.6 / 3 435 613
08863556.0 / 2 232 713

H04L 27/36 → (51) ***H03F 1/02***

H04L 27/36 → (51) ***H03F 1/32***

H04L 27/36 → (51) ***H04W 28/18***

H04L 29/00 → (51) ***G06F 9/54***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 987 328 B1**
H04N 21/231 ***H04N 21/24***
H04L 12/927
(25) En (26) En
(21) 14785068.9 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) KR 2014/003363 17.04.2014
(87) WO 2014/171764 2014/43 23.10.2014
(30) 18.04.2013 KR 20130043229
16.10.2013 KR 20130123478
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER DYNAMISCHEN WARTESCHLANGE IN EINEM RUNDFUNKSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING DYNAMIC QUEUE IN BROADCASTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE FILE D'ATTENTE DYNAMIQUE DANS UN SYSTÈME DE DIFFUSION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Kyung-Mo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RHYU, Sung-Ryeul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Sung-Oh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Jae-Yeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 103 238 B1**
H04L 29/08 ***G06F 21/62***
G06Q 10/10 ***H04W 4/18***
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 14771663.3 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2014/053747 02.09.2014
(87) WO 2015/119658 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 US 201461937316 P
(54) • *ARCHITEKTUR FÜR MOBILEN CLOUD-DIENST*
• *MOBILE CLOUD SERVICE ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE SERVICE EN NUAGE MOBILE*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) VAN DE LOO, Kaj, San Francisco, California 94117, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 244 588 B1**
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 16305544.5 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(54) • *UNTERSTÜTZUNG VON DEDIZIERTEN KERNNETZWERKEN FÜR WLAN-ZUGRIFF*
• *SUPPORT OF DEDICATED CORE NETWORKS FOR WLAN ACCESS*
• *SUPPORT DE NOYAU DÉDIÉ DES RÉSEAUX D'ACCÈS WLAN*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LANDAIS, Bruno, 22304 Lannion, FR
DREVON, Nicolas, 91620 Nozay, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 272 094 B1**
H04L 9/32 ***H04W 4/00***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 16712165.6 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022625 16.03.2016
(87) WO 2016/149355 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 US 201562133839 P
(54) • *END-ZU-END-AUTHENTIFIZIERUNG IN DER DIENSTSCHICHT MIT ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSELMECHANISMEN*
• *END-TO-END AUTHENTICATION AT THE SERVICE LAYER USING PUBLIC KEYING MECHANISMS*
• *AUTHENTIFICATION DE BOUT EN BOUT AU NIVEAU D'UNE COUCHE DE SERVICE À L'AIDE DE MÉCANISMES DE CHARGEMENT DE CLÉ PUBLIQUE*
(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) CHOYI, Vinod, Kumar, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
SEED, Dale, N., Allentown, PA 18104, US
SHAH, Yogendra, C., Exton, PA 19341, US
LY, Quang, North Wales, PA 19454, US
FLYNN, William, Robert, IV, Schwenksville, PA 19473, US
STARSINIC, Michael, F., Newtown, PA 18940, US
RAHMAN, Shamin, Akbar, Cote St. Luc Quebec H4V 1B8, CA
CHEN, Zhuo, Claymont, DE 19703, US
LI, Qing, Princeton Junction, NJ 08550-2029, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 306 891 B1**
H04W 12/04 ***H04W 88/06***
H04W 4/44 H04L 29/08
H04W 4/00
(25) De (26) De
(21) 17195049.6 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 06.10.2016 DE 102016118998
(54) • *VERFAHREN ZUM KOMMUNIZIEREN UND KOMMUNIKATIONSMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD OF COMMUNICATION AND COMMUNICATION MODULE FOR A VEHICLE*
• *MÉTHODE DE COMMUNICATION ET MODULE DE COMMUNICATION POUR UN VÉHICULE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Zimmermann, Sebastian, 80331 München, DE
Gehrsitz, Thomas, 81377 München, DE
Schnieders, Dominik, 52078 Aachen, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 314 858 B1**
H04L 12/58
(25) En (26) En
(21) 16818396.0 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/033848 24.05.2016
(87) WO 2017/003581 2017/01 05.01.2017
(30) 27.06.2015 US 201514752870
(54) • *SCHUTZ SENSIBLER CHAT-DATEN*
• *PROTECTION OF SENSITIVE CHAT DATA*
• *PROTECTION DE DONNÉES DE DIALOGUE EN LIGNE SENSIBLES*
(73) McAfee, LLC, 6220 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) VAUGHN, Robert L., Portland, Oregon 97229, US
DURHAM, David M., Beaverton, Oregon 97007, US
COCHIN, Cedric, Portland, Oregon 97225, US
KING, Jonathan B., Forest Grove, Oregon 97116, US
(74) Schäflein, Christian Georg, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 420 701 B1**
(25) En (26) En
(21) 17710644.0 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/019508 24.02.2017
(87) WO 2017/147525 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300715 P
17.02.2017 US 201762460716 P
23.02.2017 US 201715441154
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG UND VERWALTUNG DER SICHERHEIT VON ANWENDUNGEN*
• *TECHNIQUES FOR DISCOVERING AND MANAGING SECURITY OF APPLICATIONS*
• *TECHNIQUES PERMETTANT DE DÉCOUVRIR ET GÉRER LA SÉCURITÉ D'APPLICATIONS*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) KIRTI, Ganesh, San Jose CA 95054, US
BISWAS, Kamalendu, San Ramon CA 94582, US
PERERA, Sumedha, Nalin, San Mateo CA 94402, US
SIMU, Adina, Florina, Menlo Park CA 94025, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 506 589 B1**
G06F 21/32
(25) Zh (26) En
(21) 17842812.4 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) CN 2017/096987 11.08.2017
(87) WO 2018/036389 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 CN 201610717080

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERIFIZIERUNG DER BENUTZERIDENTITÄT*
• *USER IDENTITY VERIFICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ D'UTILISATEUR*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) HE, Le, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
TUO, Yukun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LI, Liang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
HUANG, Mian, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHEN, Jidong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
YANG, Wenbo, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 627 797 B1**
G06F 21/64
(25) En (26) En
(21) 19200396.0 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 12.11.2014 US 201414539181
(54) • *MANICODIERUNG ZUR ZUGRIFFSVERIFIZIERUNG*
• *MANICODING FOR ACCESS VERIFICATION*
• *MANICODAGE POUR UNE VÉRIFICATION D'ACCÈS*
(73) Gvili, Yaron, 10 Emek Iron St Apt 13, Kefar Sava 4462743, IL
(72) Gvili, Yaron, Kefar Sava 4462743, IL
(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner, Herrenwiesenweg 2 69207 Sandhausen, DE
(62) 15880618.2 / 3 219 050

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 635 931 B1**
H04W 28/18 ***H04M 7/00***
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 18723171.7 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/028333 19.04.2018
(87) WO 2018/226318 2018/50 13.12.2018
(30) 05.06.2017 US 201762515342 P
03.10.2017 US 201762567613 P
30.03.2018 US 201862651045 P
16.04.2018 US 201815954587
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER VOIP-NETZABDECKUNG*
• *METHODS FOR INCREASING VOIP NETWORK COVERAGE*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'AUGMENTER LA COUVERTURE D'UN RÉSEAU VOIP*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAJENDRAN, Vivek, San Diego, California 92121-1714, US
LEUNG, Nikolai Konrad, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
ATTI, Venkatraman, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 654 611 B1**
G06F 21/55
(25) Zh (26) En
(21) 18896044.7 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) CN 2018/116085 19.11.2018
(87) WO 2019/128525 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711474464
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON DATENANOMALIEN*
• *METHODS, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND DEVICE FOR DETERMINING DATA ANOMALY*
• *PROCÉDÉS, SUPPORT DE STOCKAGE LIBRE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE DANS DES DONNÉES*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) WU, Yuehao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
XIE, Ling, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
XU, Xin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 664 399 B1**
H04L 9/08 ***H04L 9/32***
G06F 21/10 ***G06F 21/16***
G06F 21/62
(25) En (26) En
(21) 18382884.7 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMME ZUR VERWALTUNG DIGITALER DATEIEN UND KONSERVIERUNG IN DIGITALEN LIZENZEN*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, A SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAMS FOR DIGITAL FILES MANAGEMENT AND PRESERVATION IN DIGITAL LICENSES*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, SYSTÈME ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR LA GESTION ET LA PRÉSERVATION DES FICHIERS NUMÉRIQUES DANS LES LICENCES NUMÉRIQUES*
(73) Bildosund SL, C/ de Ganduxer, 52, 6 B, 08021 Barcelona, ES
(72) NORDSTRÖM, Viktor, 08021 Barcelona, ES
MUÑOZ SOLÀ, Víctor, 17244 Cassà de la Selva, ES
DE LA ROSA I ESTEVA, José Luis, 17007 Girona, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/54***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 13/42***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/34***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/50***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 29/06 → (51) ***G06K 19/06***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 10/10***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 20/22***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/14***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/723***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 1/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/38***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 76/15***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 136 688 B1**
H04L 29/06
(25) De (26) De
(21) 15183171.6 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ZUGRIFFS AUF GERÄTEKONFIGURATIONSDATEN INNERHALB EINES INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS UND WEB-SERVER-KOMPONENTE*
• *METHOD FOR PROVISION OF ACCESS TO CONFIGURATION DATA WITHIN AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM AND WEB SERVER COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ACCÈS À DES DONNÉES DE CONFIGURATION D'APPAREIL DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIEL ET COMPOSANTS DE SERVEUR WEB*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE
Herberth, Harald, 90522 Oberasbach, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 163 459 B1**
G06F 3/06 ***G06F 13/10***
G06F 12/06 ***G06F 12/14***
G06F 13/42 G06F 21/44
G06F 21/79
(25) Zh (26) En
(21) 15821669.7 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2015/083581 08.07.2015
(87) WO 2016/008379 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 CN 201410331029
(54) • *AUTOMATISCHES KONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR*

SPEICHERANORDNUNG UND SPEICHERSYSTEM
- *AUTOMATIC CONFIGURATION METHOD AND DEVICE FOR STORAGE ARRAY, AND STORAGE SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION AUTOMATIQUE POUR MATRICE DE STOCKAGE, ET SYSTÈME DE STOCKAGE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 462 698 B1** ***G06F 21/50***
(25) En (26) En
(21) 18171677.0 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 RU 2017133842
18.10.2017 US 201762573830 P
16.03.2018 US 201815923581
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG, UNTERSUCHUNG UND BESEITIGUNG VON GEZIELTEN ANGRIFFEN IN EINER CLOUD*
- *SYSTEM AND METHOD OF CLOUD DETECTION, INVESTIGATION AND ELIMINATION OF TARGETED ATTACKS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CLOUD, RECHERCHE ET ÉLIMINATION DES ATTAQUES CIBLÉES*

(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) GORDEYCHIK, Sergey V., Moscow 125212, RU
SAPRONOV, Konstantin V., Moscow 125212, RU
PARSHIN, Yury G., Moscow 125212, RU
KHEIRKHABAROV, Teymur S., Moscow 125212, RU
SOLDATOV, Sergey V., Moscow 125212, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G07F 9/02*** ***B67D 1/08*** H04L 29/06 (11) **3 465 639 B1** ***G06F 9/445*** G06Q 10/08
(25) En (26) En
(21) 17803245.4 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/030128 28.04.2017
(87) WO 2017/204997 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201615165932
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PARALLELEN UND SKALIERBAREN VERARBEITUNG VON TELEMETRIEDATEN VON ANGESCHLOSSENEN AUSGABEAUTOMATEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PARALLEL AND SCALABLE PROCESSING OF TELEMETRY DATA FROM CONNECTED DISPENSING MACHINES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT PARALLÈLE ET EXTENSIBLE DE DONNÉES DE TÉLÉMESURE PROVENANT DE DISTRIBUTEURS AUTOMATIQUES CONNECTÉS*

(73) Pepsico, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
(72) GONG, George Xu, Purchase, New York 10577, US
(74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 21/64*** (11) **3 549 329 B1** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 18865361.2 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) CN 2018/115918 16.11.2018
(87) WO 2019/072271 2019/16 18.04.2019
(54)
- *DOMÄNENNAMENSCHEMA FÜR KETTENÜBERGREIFENDE INTERAKTIONEN IN BLOCKKETTENSYSTEMEN*
- *A DOMAIN NAME SCHEME FOR CROSS-CHAIN INTERACTIONS IN BLOCKCHAIN SYSTEMS*
- *SCHÉMA DE NOM DE DOMAINE POUR INTERACTIONS EN CHAÎNE CROISÉE DANS DES SYSTÈMES DE CHAÎNE DE BLOCS*

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) QIU, Honglin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/26*** (11) **3 646 568 B1**
(25) En (26) En
(21) 18735441.0 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/035246 31.05.2018
(87) WO 2019/005405 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201715640114
(54)
- *BESTIMMUNG EINES OPTIMALEN ZEITÜBERSCHREITUNGSWERTS ZUR MINIMIERUNG DER AUSFALLZEIT FÜR KNOTEN IN EINEM NETZWERKZUGÄNGLICHEN SERVERSATZ*
- *DETERMINING AN OPTIMAL TIMEOUT VALUE TO MINIMIZE DOWNTIME FOR NODES IN A NETWORK-ACCESSIBLE SERVER SET*
- *DÉTERMINATION D'UNE VALEUR DE TEMPORISATION OPTIMALE POUR RÉDUIRE AU MINIMUM LE TEMPS D'ARRÊT POUR DES NOEUDS DANS UN ENSEMBLE DE SERVEURS ACCESSIBLE PAR RÉSEAU*

(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SINGH, Sathyanarayana, Redmond, Washington 98052-6399, US
JAGTIANI, Gaurav, Redmond, Washington 98052-6399, US
PANDEY, Rohit, Redmond, Washington 98052-6399, US
KARATAY, Durmus Ugur, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAFRIRI, Gil Lapid, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/02*** ***H04W 4/44*** (11) **3 657 759 B1** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 18207713.1 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(54)
- *VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN DATENAUSTAUSCH MIT EINEM FAHRZEUG*
- *TECHNIQUE FOR WIRELESSLY EXCHANGING DATA WITH A VEHICLE*
- *TECHNIQUE POUR L'ÉCHANGE SANS FIL DE DONNÉES AVEC UN VÉHICULE*

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) JORNOD, Guillaume, 10245 Berlin, DE
ALIEIEV, Roman, 39576 Stendal, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/54***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 12/0871***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 17/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/725***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/813***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/18***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 12/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 28/00***

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/06*** H04W 8/12 (11) **3 788 773 B1** ***H04W 12/084*** H04W 88/16
(25) En (26) En
(21) 20723788.4 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) EP 2020/059921 07.04.2020
(87) WO 2020/208033 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 US 201962830999 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON TELESKOPISCHEN FQDNS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR HANDLING TELESCOPIC FQDNS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MANIPULATION DES FQDNS TÉLESCOPIQUES*

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DE-GREGORIO-RODRIGUEZ, Jesus-Angel, 28660 Madrid Boadilla del Monte, ES
CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026 Madrid, ES
KUJANEN, Juha, 42700 Keuruu, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 21175116.9

H04L 29/12 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 29/14 → (51) ***G06F 11/14***

H04L 29/14 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/14 → (51) ***H04L 12/26***

H04M 1/00 → (51) ***G10K 15/00***

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 337 141 B1**
(25) En (26) En
(21) 18156373.5 (22) 10.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.05.2006 US 436202
(54) • *KLAPPBARES ELEKTRONISCHES GERÄT MIT WINKELERKENNUNG ZUM AUSWÄHLEN EINES BETRIEBSMODUS*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO ELECTRONIC DEVICES*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE PLIABLE AVEN DÉTECTION D'ANGLE POUR SÉLECTIONNER UN MODE DE FONCTIONNEMENT*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Dalby, Anthony, London, W5 4ER, GB
Meyer, Axel E., 00850 Helsinki, FI
Sermon, William, Chalfont St. Giles, Buckinghamshire HP8 4LW, GB
Shirgaonkar, Sameer, London, SW4 9LS, GB
Tompkin, Crispian, El Segundo CA 90245, US
Wong, Chee, London, N1 2XH, GB
Bradford, Simon, 02260 Espoo, FI
Alfthan, Niilo, 33100 Tampere, FI
Aarras, Mikko, 00400 Helsinki, FI
Christensen, Claus Allan, 2300 København S, DK
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(62) 07251936.6 / 1 858 235

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 700 176 B1**
H04M 1/18
(25) En (26) En
(21) 20158321.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 19.02.2019 KR 20190019468
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SIGNALSTRAHLUNG EINER ANTENNENSTRUKTUR*
• *ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING SIGNAL RADIATION OF ANTENNA STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE LE RAYONNEMENT D'UN SIGNAL D'UNE STRUCTURE D'ANTENNE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Heecheul, 16677 Suwon-si, KR
SON, Kwonho, 16677 Suwon-si, KR
YOON, Chongo, 16677 Suwon-si, KR
SEO, Mincheol, 16677 Suwon-si, KR
YOO, Minwoo, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 → (51) ***H04B 1/38***

H04M 1/02 → (51) ***H04M 1/18***

H04M 1/02 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H04M 1/18*** (11) **3 700 178 B1**
H04M 1/02 ***G06F 1/16***
H04B 1/3888 ***H05K 5/03***
A45C 11/00 ***A45C 13/02***
(25) En (26) En
(21) 20170423.6 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 27.02.2015 KR 20150028643
(54) • *AUSSENABDECKUNG*
• *EXTERIOR COVER*
• *COUVERTURE EXTÉRIEURE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Yeongsu, Gyeonggi-do, KR
KANG, Taeseuk, Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 16153581.0 / 3 110 115

H04M 1/18 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 1/253 → (51) ***H04M 3/493***

H04M 1/60 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 661 179 B1**
H04M 1/60
(25) En (26) En
(21) 19202368.7 (22) 30.03.2006
(84) DE FR GB
(43) 03.06.2020
(30) 01.04.2005 KR 20050027533
06.03.2006 KR 20060020900
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT ZUR WIEDERGABE VON MUSIKDATEIEN*
• *MOBILE COMMUNICATIONS TERMINAL FOR REPRODUCING MUSIC FILE*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE DE REPRODUCTION DES FICHIERS MUSICAUX*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lim, Kyoung-Ae, Suwon-si 16677, KR
Choi, Seung-Chul, Suwon-si 16677, KR
Lee, Jong-Sub, Suwon-si 16677, KR
Lee, Kyoung-Shin, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 15194602.7 / 3 024 207
12160368.2 / 2 469 819
06006766.7 / 1 722 542

H04M 1/725 → (51) ***G06F 40/197***

H04M 3/42 → (51) ***H04M 3/493***

(51) ***H04M 3/493*** (11) **2 387 220 B1**
H04M 3/42 ***H04M 1/253***
(25) En (26) En
(21) 11166090.8 (22) 13.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(30) 14.05.2010 US 800408
(54) • *Spezialistendienste durch Einwahl und Verwaltung*
• *Dial by specialty services and management thereof*
• *Services de numérotation par spécialité et leur administration*
(73) Mitel Networks Corporation, 350 Legget Drive, Ottawa, ON K2K 2W7, CA
(72) Erb, Paul, Ottawa Ontario K1N 6M5, CA
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04M 7/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04M 9/00*** (11) **3 434 002 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17716955.4 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) FR 2017/050647 20.03.2017
(87) WO 2017/162974 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 FR 1652645
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER GEGENSPRECHANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AN INTERCOMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYSTEME D'INTERCOMMUNICATION*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) SANCIER, Olivier, 78650 Beynes, FR

H04M 11/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04M 15/00 → (51) ***G06Q 20/22***

H04M 15/00 → (51) ***H04L 12/14***

H04M 15/28 → (51) ***G06Q 20/22***

H04M 15/30 → (51) ***G06Q 20/22***

(51) ***H04N 1/00*** (11) **2 741 482 B1**
(25) En (26) En
(21) 13192920.0 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 10.12.2012 JP 2012269783
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung und Steuerverfahren dafür, und Programm*
• *Image processing apparatus and control method thereof, and program*
• *Appareil de traitement d'images et son procédé de contrôle et programme*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) NAKASHIMA, Kosuke, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 429 162 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18182838.5 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017137594
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR EINFACHEREN KONFIGURATION DER EINSTELLUNG EINER ZU VERWENDENDEN INFRASTRUKTUR,*

STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS CAPABLE OF EASILY CONFIGURING SETTING ON INFRASTRUCTURE TO BE USED, CONTROL METHOD THEREFOR, AND STORAGE MEDIUM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS FACILEMENT APTE AU RÉGLAGE DE CONFIGURATION SUR UNE INFRASTRUCTURE À UTILISER, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) ISHIKAWA, Akira, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 1/00 → (51) ***G06F 3/12***

H04N 1/00 → (51) ***G06F 21/33***

H04N 1/00 → (51) ***G06K 19/06***

H04N 1/32 → (51) ***G06F 3/12***

(51) ***H04N 1/40*** (11) **3 028 439 B1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 13752855.0 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2013/066001 30.07.2013
(87) WO 2015/014392 2015/05 05.02.2015
(54)
- *ANALYSE VON BILDINHALTEN*
- *ANALYSING IMAGE CONTENT*
- *ANALYSE D'UN CONTENU D'IMAGE*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ARNABAT, Jordi Benedicto, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
VILAR, Jordi Benito, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
MOROVIC, Peter, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***H04N 1/409*** (11) **3 261 327 B1**
G01T 1/20
(25) En (26) En
(21) 17168071.3 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 21.06.2016 JP 2016122344
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
- *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TANAKA, Yasutake, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***H04N 1/409*** (11) **3 355 568 B1**
G06T 5/20
(25) En (26) En
(21) 18150033.1 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017011390
(54)
- *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) HARUTA, Kenichirou, Ohta-ku, Tokio, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 1/44 → (51) ***G06F 3/12***

H04N 1/44 → (51) ***G06F 21/33***

H04N 1/44 → (51) ***G06K 19/06***

H04N 1/62 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 5/217 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 5/222 → (51) ***G11B 27/031***

H04N 5/222 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 606 022 B1**
H04M 1/02 ***G03B 19/22***
G03B 17/12
(25) Zh (26) En
(21) 18770553.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2018/078583 09.03.2018
(87) WO 2018/171446 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 CN 201710164844
(54)
- *DOPPELKAMERAMODULANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
- *DUAL-CAMERA MODULE AND MOBILE TERMINAL*
- *MODULE À DOUBLE CAMÉRA ET TERMINAL MOBILE*

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GAO, Feng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHENG, Chuanbo, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H04N 5/225 → (51) ***A61B 5/00***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/3745***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 9/093***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **2 963 916 B1**
(25) En (26) En
(21) 15180974.6 (22) 12.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 13.11.2009 KR 20090109545
09.11.2010 KR 20100110959
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES BILDES*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING IMAGE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE D'IMAGES*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Sang-ho, Seoul, KR
YU, Seung-dong, Gyeonggi-do, KR
CHANG, Woo-yong, Gyeonggi-do, KR
PARK, Se-jun, Gyeonggi-do, KR
MOON, Min-jeong, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 10191064.4 / 2 334 050

H04N 5/232 → (51) ***G03B 37/02***

H04N 5/232 → (51) ***G05D 1/00***

H04N 5/232 → (51) ***G06F 40/197***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/3745***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 9/093***

H04N 5/247 → (51) ***G11B 27/031***

(51) ***H04N 5/262*** (11) **3 562 144 B1**
(25) En (26) En
(21) 19174524.9 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 23.07.2013 US 201361857310 P
26.11.2013 KR 20130144795
(54)
- *BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *USER TERMINAL DEVICE AND THE CONTROL METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF DE TERMINAL D'UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Jae-yun, 463-874 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sung-jin, 443-370 Gyeonggi-do, KR
KIM, Yong-gyoo, 103-1501 Gyeonggi-do, KR
CHO, Sung-dae, 103-1501 Gyeonggi-do, KR
CHOE, Ji-hwan, 420-851 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 14829479.6 / 3 008 893

H04N 5/262 → (51) ***G11B 27/031***

H04N 5/32 → (51) ***G01T 1/24***

H04N 5/345 → (51) ***H04N 5/3745***

H04N 5/347 → (51) ***H04N 5/3745***

H04N 5/353 → (51) ***H04N 5/3745***

(51) ***H04N 5/357*** (11) **3 595 292 B1**
H04N 5/378
(25) En (26) En
(21) 18183358.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(54)
- *BILDSENSORSYSTEM*
- *IMAGE SENSOR SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CAPTEUR D'IMAGE*

(73) Teledyne Dalsa B.V., High Tech Campus 27 (M/S 14), 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Korthout, Laurens, 5151 JP Drunen, NL
Arkesteijn, Vincent, 7512 EB Enschede, NL
(74) Jacobs, Bart, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04N 5/361 → (51) ***G01T 1/24***

H04N 5/369 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H04N 5/3745*** (11) **2 846 538 B1**
H01L 27/146 ***H04N 5/225***
H04N 5/232 ***H04N 5/345***
H04N 5/347 ***H04N 5/353***
H04N 5/378
(25) Ja (26) En
(21) 13784852.9 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) JP 2013/002927 02.05.2013
(87) WO 2013/164915 2013/45 07.11.2013
(30) 02.05.2012 JP 2012105316
20.06.2012 JP 2012139026
25.06.2012 JP 2012142126
03.07.2012 JP 2012149844
03.07.2012 JP 2012149946
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) KURIYAMA, Takashi, Tokyo 108-6290, JP
MURATA, Hironobu, Tokyo 108-6290, JP
TSUNAI, Shiro, Tokyo 108-6290, JP
KONISHI, Tetsuya, Tokyo 108-6290, JP
SUZUKI, Masahiro, Tokyo 108-6290, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

H04N 5/3745 → (51) ***G01T 1/24***

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/357***

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/3745***

H04N 5/44 → (51) ***H04N 21/422***

(51) ***H04N 5/58*** (11) **3 739 873 B1**
G09G 3/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 20171919.2 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 30.04.2019 FR 1904558
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MESSEN VON UMGEBUNGSLICHT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING AMBIENT LIGHT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LUMIÈRE AMBIANTE*
(73) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12, rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
(72) MAUCOTEL, David, 38500 Saint Cassien, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***H04N 5/60*** (11) **3 367 673 B1**
H04N 21/41 ***H04N 21/422***
H04N 21/4363 ***H04N 21/81***
(25) En (26) En
(21) 17157720.8 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LAUTSTÄRKENREGELUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUDIO VOLUME CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU VOLUME AUDIO*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) SARIARSLAN, Muhammet Kürsat, 45030 Manisa, TR
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

(51) ***H04N 5/64*** (11) **3 550 850 B1**
H04R 1/34 ***H04R 7/22***
H04R 1/02
(25) En (26) En
(21) 19177042.9 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 15.01.2016 JP 2016006540
(54) • *ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ELECTROACOUSTIC TRANSDUCER AND DISPLAY APPARATUS*
• *TRANSDUCTEUR ÉLECTROACOUSTIQUE ET AFFICHEUR*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKAMOTO, Senri, Osaka, 540-6207, JP
WAKIGUCHI, Yukiharu, Osaka, 540-6207, JP
KOTSUGI, Katsuhiko, Osaka, 540-6207, JP
GOTO, Kazutaka, Osaka, 540-6207, JP
(74) Balsters, Robert, et al, Novagraaf International S.A. Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
(62) 16884861.2 / 3 404 930

H04N 7/01 → (51) ***G06T 7/20***

H04N 7/14 → (51) ***H04N 7/15***

(51) ***H04N 7/15*** (11) **2 228 987 B1**
H04N 7/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 10153626.6 (22) 15.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2010
(30) 12.03.2009 FR 0951553
(54) • *Interpretationssystem einer Bewegung eines Gesprächspartners, sowie entsprechendes Verfahren und Computerprogrammprodukt*
• *System for interpreting a movement of a party, corresponding method and computer program*
• *Système d'interprétation d'un mouvement d'un interlocuteur, procédé et programme d'ordinateur correspondant.*
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) Petesch, Fabrice, 22300 Lannion, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***H04N 7/15*** (11) **3 197 153 B1**
(25) En (26) En
(21) 17156552.6 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 30.07.2012 US 201261677200 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON VIDEOKONFERENZEN VERSCHIEDENER TEILNEHMENDER VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONDUCTING VIDEO CONFERENCES OF DIVERSE PARTICIPATING DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'EFFECTUER DES CONFÉRENCES VIDÉO DE DIVERS DISPOSITIFS PARTICIPANTS*
(73) Polycom, Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) Halavy, Avishay, 69395 Tel-Aviv, IL
(74) Käck, Stefan, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
(62) 13168686.7 / 2 693 747

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 509 296 B1**
H04N 5/222 ***H04N 5/232***
H04N 21/218
(25) Ja (26) En
(21) 17846230.5 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/030029 23.08.2017
(87) WO 2018/043225 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 JP 2016171328
(54) • *BILDAUFNAHMESYSTEM MIT MEHREREN BLICKPUNKTEN, DREIDIMENSIONALES RAUMREKONSTRUKTIONSSYSTEM UND DREIDIMENSIONALES RAUMERKENNUNGSSYSTEM*
• *MULTIPLE VIEWPOINT IMAGE CAPTURING SYSTEM, THREE-DIMENSIONAL SPACE RECONSTRUCTING SYSTEM, AND THREE-DIMENSIONAL SPACE RECOGNITION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE À POINTS DE VUE MULTIPLES, SYSTÈME DE RECONSTRUCTION D'ESPACE TRIDIMENSIONNEL ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'ESPACE TRIDIMENSIONNEL*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOYAMA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHIKAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 7/18 → (51) ***G05D 1/00***

H04N 7/18 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***H04N 9/093*** (11) **3 429 198 B1**
H04N 9/64 ***H04N 5/225***
H04N 5/232 ***H04N 9/73***
(25) Ko (26) En
(21) 17782657.5 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) KR 2017/003933 11.04.2017
(87) WO 2017/179902 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 KR 20160044421
(54) • *FOTOGRAPHISCHER APPARAT UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*
• *PHOTOGRAPHING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*

- *APPAREIL DE PHOTOGRAPHIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHUN, Hyung-Ju, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sung-Oh, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hyun-Hee, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yong-Man, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jae-Moon, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Seul-Ki, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jong-Bum, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jung-Jun, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Sung-Jun, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kwang-Tai, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soo-Hyung, Gyeonggi-do 16677, KR
YEOM, Dong-Hyun, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Ki-Huk, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 9/31 → (51) ***G03B 21/16***

H04N 9/31 → (51) ***G03B 21/602***

H04N 9/31 → (51) ***G06T 17/20***

H04N 9/64 → (51) ***H04N 9/093***

H04N 9/73 → (51) ***H04N 9/093***

H04N 13/106 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 13/117 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 13/139 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 13/161 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 13/161 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 13/178 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 13/194 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 13/344 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 13/366 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H04N 19/00*** (11) **3 509 297 B1**
H04N 19/52 ***H04N 19/463***
H04N 19/573 ***H04N 19/577***
(25) Zh (26) En
(21) 16917276.4 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) CN 2016/101081 30.09.2016
(87) WO 2018/058526 2018/14 05.04.2018
(54) • *VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *VIDEO ENCODING METHOD, DECODING METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) AN, Jicheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 21172622.9

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/129 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 172 896 B1**
H04N 19/129 ***H04N 19/593***
H04N 19/11 ***H04N 19/186***
H04N 19/182 ***H04N 19/93***
H04N 19/94 ***H04N 19/70***
H04N 19/463
(25) En (26) En
(21) 15747704.3 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/042120 24.07.2015
(87) WO 2016/015016 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 US 201462028652 P
23.07.2015 US 201514807687
(54) • *SUBBLOCK-PALETTENMODUS*
• *SUB-BLOCK PALETTE MODE*
• *MODE DE PALETTE DE SOUS-BLOC*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PU, Wei, San Diego, California 92121, US
JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, California 92121, US
SOLE ROJALS, Joel, San Diego, California 92121, US
ZOU, Feng, San Diego, California 92121, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/423 → (51) ***H04N 19/91***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/00***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/52*** (11) **2 613 535 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 11822168.8 (22) 02.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) KR 2011/006530 02.09.2011
(87) WO 2012/030193 2012/10 08.03.2012
(30) 12.11.2010 US 412805 P
08.11.2010 US 410939 P
02.09.2010 US 379708 P
(54) • *VERFAHREN ZUM KODIEREN UND DEKODIEREN VON VIDEOINHALTEN*
• *METHOD FOR ENCODING AND DECODING VIDEO*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À CODER ET À DÉCODER UNE VIDÉO*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LIM, Jaehyun, Seoul 137-130, KR
KIM, Jungsun, Seoul 137-130, KR
PARK, Seungwook, Seoul 137-130, KR
SUNG, Jaewon, Seoul 137-130, KR
JEON, Byeongmoon, Seoul 137-130, KR
PARK, Joonyoung, Seoul 137-130, KR
JEON, Yongjoon, Seoul 137-130, KR
CHOI, Younghee, Seoul 137-130, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/52 → (51) ***H04N 19/00***

H04N 19/573 → (51) ***H04N 19/00***

H04N 19/577 → (51) ***H04N 19/00***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/597*** (11) **3 101 894 B1**
H04N 13/194 ***H04N 13/161***
H04N 13/139 ***H04N 13/178***
(25) En (26) En
(21) 16174791.0 (22) 22.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 24.07.2008 EP 08305420
24.11.2008 EP 08169821
(54) • *VIELSEITIGES 3D-BILDFORMAT*
• *VERSATILE 3-D PICTURE FORMAT*
• *FORMAT D'IMAGE 3D POLYVALENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BRULS, Wilhelmus, H., A., 5656 AE Eindhoven, NL
KLEIN GUNNEWIEK, Reinier, B., M., 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HEIJDEN, Gerardus, W., T., 5656 AE Eindhoven, NL
NEWTON, Philip, S., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 09786670.1 / 2 308 241

H04N 19/597 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/85*** (11) **3 226 563 B1**
(25) En (26) En
(21) 17163192.2 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 EP 16162919
(54) • *CHROMA-UMFORMUNG*
• *CHROMA RESHAPING*
• *REMODELAGE DE CHROMINANCE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) SU, Guan-Ming, Sunnyvale, CA California 94085, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) ***H04N 19/91*** (11) **3 269 141 B1**
H04N 19/423
(25) En (26) En
(21) 16795886.7 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) CN 2016/082645 19.05.2016
(87) WO 2016/184399 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 US 201562163473 P
03.09.2015 US 201562214129 P
14.04.2016 US 201662322306 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRTABELLENBASIERTE KONTEXT-ADAPTIVE BINÄRE ARITHMETISCHE CODIERUNG*

- *METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-TABLE BASED CONTEXT ADAPTIVE BINARY ARITHMETIC CODING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ARITHMÉTIQUE BINAIRE S'ADAPTANT AU CONTEXTE BASÉ SUR TABLES MULTIPLES*

(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, TW
(72) CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu County 302 Taiwan, TW
CHEN, Ching-Yeh, Taipei City 115 Taiwan, TW
HUANG, Yu-Wen, Taipei City 104 Taiwan, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

H04N 19/93 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/94 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 21/218*** (11) **3 735 776 B1**
H04N 21/81 ***H04N 19/597***
H04N 13/161
(25) En (26) En
(21) 19700068.0 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) EP 2019/050183 04.01.2019
(87) WO 2019/134979 2019/28 11.07.2019
(30) 05.01.2018 EP 18150423
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDDATENBIT-STROMS*
- *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING AN IMAGE DATA BITSTREAM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN TRAIN BINAIRE DE DONNÉES D'IMAGE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KROON, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
VANDEWALLE, Patrick, Luc, Els, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04N 21/218 → (51) ***G11B 27/031***

H04N 21/218 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/2187 → (51) ***G11B 27/031***

H04N 21/231 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/234 → (51) ***G11B 27/031***

H04N 21/2385 → (51) ***H04L 12/707***

H04N 21/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 5/60***

H04N 21/414 → (51) ***G11B 27/031***

(51) ***H04N 21/422*** (11) **3 700 220 B1**
H04N 21/433 ***H04N 21/458***
H04N 21/482 ***H04N 21/45***
H04N 21/426 ***H04N 21/475***
H04N 5/44
(25) En (26) En
(21) 19207246.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 26.03.2015 US 201514669385
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM RÜCKRUF VON KANÄLEN UND ZUR ÜBERPRÜFUNG VON PUFFERVERWALTUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS OF RECALLING CHANNELS AND REVIEW BUFFER MANAGEMENT*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RAPPEL DE CANAUX ET DE GESTION DE MÉMOIRE TAMPON D'ANALYSE*

(73) OpenTV, Inc., 275 Sacramento Street, San Francisco, CA 94111, US
(72) WU, Franklin, San Francisco, CA 94111, US
SANO, Gary, San Francisco, CA 94111, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
(62) 16715680.1 / 3 275 198

H04N 21/422 → (51) ***G11B 27/031***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 5/60***

H04N 21/4223 → (51) ***G11B 27/031***

H04N 21/426 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/43 → (51) ***G11B 27/34***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 5/60***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/454 → (51) ***G11B 27/34***

H04N 21/458 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/475 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/63 → (51) ***H04L 12/707***

H04N 21/6338 → (51) ***H04L 12/707***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 5/60***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/218***

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **2 599 327 B1**
(25) En (26) En
(21) 11730503.7 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) US 2011/041908 24.06.2011
(87) WO 2012/018456 2012/06 09.02.2012
(30) 27.07.2010 US 844361
(54)
- *ZUORDNUNGSSYSTEM FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN*
- *WIRELESS DEVICE ASSOCIATION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ASSOCIATION DE DISPOSITIFS SANS FIL*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) CALLAHAN, Kevin S., Shoreline, Washington 98133, US
FLETCHER-III, Henry V. R., Everett, Washington 98204, US
MITCHELL, Bradley J., Snohomish, Washington 98296, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 611 930 B1**
G01R 1/00
(25) En (26) En
(21) 19186937.9 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 14.08.2018 JP 2018152624
(54)
- *BATTERIEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
- *BATTERY MONITORING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE BATTERIE*

(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) FUJII, Hironao, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
WANG, Jian, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04Q 9/00 → (51) ***H02J 3/32***

H04Q 9/00 → (51) ***H04W 28/00***

H04Q 11/00 → (51) ***H04B 10/50***

(51) ***H04R 1/02*** (11) **3 509 317 B1**
H04R 1/28
(25) En (26) En
(21) 18248036.8 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 04.01.2018 EP 18150349
(54)
- *LAUTSPRECHERABDECKUNG*
- *LOUDSPEAKER GRILLES*
- *GRILLES DE HAUT-PARLEUR*

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) Bech, Torsten, 7480 Vildbjerg, DK
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

H04R 1/02 → (51) ***G01N 33/00***

H04R 1/02 → (51) ***H04N 5/64***

H04R 1/08 → (51) ***G01N 33/00***

H04R 1/24 → (51) ***H04R 1/30***

(51) ***H04R 1/28*** (11) **3 515 090 B1**
B60R 11/02 H04R 1/02
H04R 9/06
(25) En (26) En
(21) 19152271.3 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 18.01.2018 JP 2018006360
(54)
- *FAHRZEUGLAUTSPRECHER*
- *IN-VEHICLE SPEAKER*
- *HAUT-PARLEUR POUR LE VÉHICULE*

(73) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Ito, Ryo, Iwaki-city, Fukushima, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04R 1/28 → (51) ***H04R 1/02***

H04R 1/28 → (51) ***H04R 1/30***

H04R 1/28 → (51) ***H04R 9/06***

(51) ***H04R 1/30*** (11) **3 375 203 B1**
H04R 1/28 ***H04R 1/24***
H04R 1/32 ***H04R 9/06***
(25) En (26) En
(21) 16865121.4 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061614 11.11.2016
(87) WO 2017/083708 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 US 201562254373 P
(54) • *KOAXIALES CENTERBODY POINT-SOURCE (CCPS)-HORNLAUTSPRECHER-SYSTEM*
• *COAXIAL CENTERBODY POINT-SOURCE (CCPS) HORN SPEAKER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR À PAVILLON CCPS (COAXIAL CENTER-BODY POINT-SOURCE)*
(73) Bisset, Anthony Allen, 4009 Linden St. 6, Oakland, California 94608, US
Nguyen, Quang-viet, 24790 Gypsum Way, Aldie, Virginia 20105, US
(72) Bisset, Anthony Allen, Oakland, California 94608, US
Nguyen, Quang-viet, Aldie, Virginia 20105, US
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

H04R 1/32 → (51) ***H04R 1/30***

H04R 1/34 → (51) ***H04N 5/64***

H04R 1/40 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 220 659 B1**
H04R 1/40 G10L 21/0232
G10L 21/0264
(25) Ja (26) En
(21) 15859486.1 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/080481 29.10.2015
(87) WO 2016/076123 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 JP 2014228896
(54) • *SCHALLVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SCHALLVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SOUND PROCESSING DEVICE, SOUND PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SON, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SON ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OSAKO, Keiichi, Tokyo 108-0075, JP
MAKINO, Kenichi, Tokyo 108-0075, JP
ASADA, Kohei, Tokyo 108-0075, JP
ITABASHI, Tetsunori, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04R 3/00 → (51) ***H04R 25/00***

H04R 3/04 → (51) ***G10K 15/00***

H04R 7/22 → (51) ***H04N 5/64***

H04R 9/02 → (51) ***H04R 9/06***

(51) ***H04R 9/06*** (11) **3 637 797 B1**
H04R 9/02 ***H04R 1/28***
H04R 11/02 ***H04R 17/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18880737.4 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) CN 2018/117170 23.11.2018
(87) WO 2019/101161 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 CN 201711193624
(54) • *SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SOUND PRODUCING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE SON*
(73) Suzhou Yichuan Electronic Technology Co., Ltd, No.368 Youyi Road Bache Friendship Industrial Zone Songling Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215222, CN
(72) CHEN, Xiaoming, Suzhou Jiangsu 215222, CN
WU, Zhe, Suzhou Jiangsu 215222, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04R 9/06 → (51) ***H04R 1/30***

H04R 11/02 → (51) ***H04R 9/06***

H04R 17/00 → (51) ***H04R 9/06***

H04R 17/02 → (51) ***G01H 11/08***

H04R 17/10 → (51) ***G01H 11/08***

H04R 19/00 → (51) ***H04R 19/04***

(51) ***H04R 19/04*** (11) **3 468 226 B1**
H04R 19/00
(25) Zh (26) En
(21) 17805758.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2017/086158 26.05.2017
(87) WO 2017/206813 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 CN 201610389572
(54) • *MEMS-MIKROFON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEMS MICROPHONE AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *MICROPHONE MEMS ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(73) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., No.8 Xinzhou Road, Wuxi New District Wuxi Jiangsu 214028, CN
(72) HU, Yonggang, Wuxi New District Jiangsu 214028, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 298 802 B1**
A61F 2/08 ***A61F 11/04***
H04R 3/00
(25) En (26) En
(21) 16796002.0 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) IB 2016/052978 20.05.2016
(87) WO 2016/185441 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 US 201562164669 P
(54) • *ERWEITERTE VERWALTUNG EINES IMPLANTIERBAREN SCHALLVERWALTUNGSSYSTEMS*
• *ADVANCED MANAGEMENT OF AN IMPLANTABLE SOUND MANAGEMENT SYSTEM*
• *GESTION AVANCÉE D'UN SYSTÈME DE GESTION DE SON IMPLANTABLE*
(73) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, AU
(72) VAN DIJK, Bastiaan, Macquarie University NSW 2109, AU
FUNG, Wilson Kun Hao, New South Wales 2109, AU
VON HUBEN, Mark Alan, New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 420 740 B1**
(25) En (26) En
(21) 17702875.0 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/052358 03.02.2017
(87) WO 2017/144253 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DK 201600110
(54) • *EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HÖRGERÄTESYSTEMS UND EIN HÖRGERÄTESYSTEM*
• *A METHOD OF OPERATING A HEARING AID SYSTEM AND A HEARING AID SYSTEM*
• *UN PROCÉDÉ À LA MISE EN OEUVRE D'UN SYSTÈME À PROTHÈSE AUDITIVE AINSI QU'UN SYSTÈME À PROTHÈSE AUDITIVE*
(73) Widex A/S, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) PALUDAN-MÜLLER, Carsten, 3540 Lynge, DK
DAMSGAARD, Anne, Vikar, 3540 Lynge, DK

(51) ***H04S 3/00*** (11) **1 652 406 B1**
H04S 3/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 04767818.0 (22) 29.07.2004
(84) DE DK GB
(43) 03.05.2006
(86) FR 2004/002044 29.07.2004
(87) WO 2005/013643 2005/06 10.02.2005
(30) 31.07.2003 FR 0309471
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER REPRÄSENTATION EINES AKUSTISCHEN FELDES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A REPRESENTATION OF AN ACOUSTIC FIELD*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE DETERMINATION D'UNE REPRESENTATION D'UN CHAMP ACOUSTIQUE*
(73) Trinnov Audio, 30-32, avenue de la République, 94800 Villejuif, FR
Bruno, Rémy, 23, avenue Eva Salmon, 94400 Vitry Sur Seine, FR
Laborie, Arnaud, 24 bis rue Arago, F-94400 Vitry sur Seine, FR
Montoya, Sébastian, 4 rue Gaston Pinot, F-75019 Paris, FR
(72) BRUNO, Rémy, 94400 Vitry sur Seine, FR
LABORIE, Arnaud, 94400 Vitry sur Seine, FR
MONTOYA, Sébastien, 75019 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04S 3/00*** (11) **3 228 096 B1**
H04R 5/04
(25) En (26) En
(21) 14777648.8 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2014/071083 01.10.2014
(87) WO 2016/050298 2016/14 07.04.2016

(54) • *AUDIOANSCHLUSS*
• *AUDIO TERMINAL*
• *TERMINAL AUDIO*
(73) Binauric SE, Am Söldnermoos 17, 85399 Hallbergmoos, DE
(72) WIESE, Detlef, 85778 Haimhausen, DE
IMMISCH, Lars, 22041 Hamburg, DE
KRÜGER, Hauke, 52074 Aachen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H04S 7/00 → (51) ***H03G 3/30***

(51) ***H04W 4/00*** ***H04B 17/12*** (11) **2 974 391 B1**
(25) En (26) En
(21) 14770916.6 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025105 12.03.2014
(87) WO 2014/151150 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313844355
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE FREQUENZKALIBRIERUNGSKANAL-AUSNUTZUNGSREZIPROZITÄT IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN MIT VERTEILTER EIN- UND AUSGABE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RADIO FREQUENCY CALIBRATION EXPLOITING CHANNEL RECIPROCITY IN DISTRIBUTED INPUT DISTRIBUTED OUTPUT WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN ÉTALONNAGE RADIOFRÉQUENCE EN EXPLOITANT UNE RÉCIPROCITÉ DE CANAL DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL À ENTRÉE DISTRIBUÉE SORTIE DISTRIBUÉE*
(73) Rearden, LLC, 211 S. Whisman Road, Suite D, Mountain View, CA 94041, US
(72) FORENZA, Antonio, San Francisco, California 94107, US
SAIBI, Fadi, San Francisco, California 94107, US
PITMAN, Timothy A., San Francisco, California 94107, US
PERLMAN, Stephen G., San Francisco, California 94107, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 88/16*** ***H04W 76/15*** ***H04W 84/12*** (11) **3 282 721 B1** ***H04W 88/06*** ***H04W 76/11*** ***H04W 76/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16776577.5 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2016/061290 06.04.2016
(87) WO 2016/163411 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 JP 2015078103
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, PGW UND TWAG*
• *TERMINAL DEVICE, PGW, AND TWAG*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, PGW ET TWAG*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) KAWASAKI, Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KUGE, Yoko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 76/11*** ***H04L 29/08*** ***H04W 76/18*** ***H04W 76/27*** (11) **3 567 877 B1** ***H04W 48/18*** ***H04W 76/16*** ***H04W 76/19***
(25) Zh (26) En
(21) 18858907.1 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CN 2018/105171 12.09.2018
(87) WO 2019/056970 2019/13 28.03.2019
(30) 23.09.2017 CN 201710869441
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATIONS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04W 4/02*** ***H04M 11/00*** ***H04W 8/00*** (11) **3 243 359 B1** ***H04W 76/10***
(25) En (26) En
(21) 16735177.4 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) KR 2016/000124 07.01.2016
(87) WO 2016/111556 2016/28 14.07.2016
(30) 07.01.2015 KR 20150002021
12.06.2015 KR 20150083665
(54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN VERBINDUNG VON VORRICHTUNGEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF WIRELESSLY CONNECTING DEVICES, AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION SANS FIL DE DISPOSITIFS, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kang-min, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, KR
JO, Hyun-geun, Seoul 05549, KR
CHO, Hyung-rae, Seoul 05593, KR
CHOI, Gi-ppeum, Suwon-si Gyeonggi-do 16706, KR
NA, Jae-keun, Suwon-si Gyeonggi-do 16488, KR
LEE, Young-eun, Seoul 06663, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 21170994.4

(51) ***H04W 4/02*** ***G01S 5/02*** (11) **3 468 235 B1** ***H04W 4/029***
(25) Zh (26) En
(21) 17805500.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2017/074421 22.02.2017
(87) WO 2017/206553 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610378357
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POSITIONING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) DUAN, Jianghai, Beijing 100083, CN
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

H04W 4/02 → (51) ***G06F 9/54***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 8/10***

(51) ***H04W 4/12*** ***H04L 12/58*** (11) **3 651 482 B1**
(25) En (26) En
(21) 19202061.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 12.06.2016 US 201662349091 P
12.06.2016 US 201662349101 P
12.06.2016 US 201662349102 P
12.06.2016 US 201662349113 P
06.01.2017 US 201715400544
(54) • *NACHRICHTENERWEITERUNGS-APP-STORE*
• *MESSAGE EXTENSION APP STORE*
• *BOUTIQUE D'APPLICATIONS D'EXTENSION DE MESSAGES*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Lindeman, Kevin J., Cupertino, CA California CA 95014, US
GARCIA, Roberto, Cupertino, CA California 95014, US
Karunamuni, Chanaka G., Cupertino, CA California CA 95014, US
CHAUDHRI, Imran, San Francisco, CA California 94118, US
Peterson, Adele C., Cupertino, CA California CA 95014, US
Sarma, Bhaskar P., Cupertino, CA California CA 95014, US
Kowalczykowski, Keith, Cupertino, CA California CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 17729280.2 / 3 417 639

H04W 4/12 → (51) ***G06Q 10/10***

H04W 4/14 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 4/18*** ***H04J 11/00*** ***H04W 16/28*** ***H04L 1/00*** ***H04L 27/26*** (11) **2 405 677 B1** ***H04J 99/00*** ***H04L 1/18*** ***H04B 7/04*** ***H04W 88/06***

(25) Ja (26) En
(21) 10748561.7 (22) 18.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) JP 2010/050494 18.01.2010
(87) WO 2010/100963 2010/36 10.09.2010
(30) 05.03.2009 JP 2009052675
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 15183313.4 / 2 975 868
21173529.5

---

(51) ***H04W 4/18*** (11) **2 950 564 B1**
H04L 29/08 ***H04W 88/08***
H04W 92/04
(25) En (26) En
(21) 14170430.4 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(54) • *Knoten eines Telekommunikationsnetzwerkes für Inhaltbereitstellungsnetzwerkverkehr*
• *Node of a telecommunication network for content delivery network traffic*
• *Noeud d'un réseau de télécommunication pour le trafic de réseau de distribution de contenu*
(73) Alcatel Lucent International, 148/152 Route de la Reine, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) Mongazon-Cazavet, Bruno, 91620 Nozay, FR
El Mghazli, Yacine, 91620 Nozay, FR
(74) Camus, Olivier Jean-Claude, Cabinet Camus Lebkiri 25, rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H04W 4/18 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/24 → (51) ***G06Q 20/22***

H04W 4/24 → (51) ***H04L 12/14***

---

(51) ***H04W 4/38*** (11) **3 516 840 B1**
H04W 12/00 ***H04L 29/06***
H04L 12/10 ***H04W 80/12***
H04W 12/10
(25) En (26) En
(21) 16774468.9 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2016/072462 21.09.2016
(87) WO 2018/054463 2018/13 29.03.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOMMUNIKATION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KERÄNEN, Ari, 00210 Helsinki, FI
STÅHL, Per, 218 51 Klagshamn, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/38 → (51) ***H04L 12/801***

H04W 4/40 → (51) ***G06F 21/64***

H04W 4/44 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/44 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04W 4/70*** (11) **3 491 850 B1**
H04W 36/30 H04L 5/00
H04W 36/14 H04W 36/16
H04W 84/12
(25) De (26) De
(21) 17740402.7 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068309 20.07.2017
(87) WO 2018/019690 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 EP 16181532
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM KOMMUNIZIEREN ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *DEVICES AND METHOD FOR COMMUNICATING VIA A COMMUNICATION NETWORK*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION VIA UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) BREITBACH, Markus, 53227 Bonn, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

H04W 4/70 → (51) ***H04B 1/525***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 28/00***

H04W 4/80 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 4/80 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04W 4/90*** (11) **3 466 129 B1**
H04W 8/18 ***H04W 76/12***
(25) En (26) En
(21) 17726775.4 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/032919 16.05.2017
(87) WO 2017/205116 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 IN 201641018071
22.07.2016 US 201615217899
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR BEREITSTELLUNG EINES END-TO-END-PRIORITÄTSDIENSTES IN LTE-NETZEN ODER NETZEN DER FOLGENDEN GENERATION*
• *METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR PROVIDING END-TO-END PRIORITY SERVICE IN LONG TERM EVOLUTION (LTE) OR SUBSEQUENT GENERATION NETWORKS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME, ET SUPPORT LISIBLES PAR UN ORDINATEUR POUR LA PRESTATION DE SERVICE DE PRIORITÉ DE POINT À POINT DANS DES RÉSEAUX D'ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE) OU DE GÉNÉRATION ULTÉRIEURE*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) JUNEJA, Rohit, Bangalore, Kadugodi 560067, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 8/00 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04W 8/02*** (11) **3 552 414 B1**
H04W 60/00 ***H04W 48/18***
H04W 8/06 H04W 76/10
H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 18736140.7 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) KR 2018/000354 08.01.2018
(87) WO 2018/128499 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 KR 20170002945
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES ZUGANGS- UND MOBILITÄTSVERWALTUNGSFUNKTION IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING AN ACCESS AND MOBILITY MANAGEMENT FUNCTION IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉLECTIONNER UNE FONCTION DE GESTION D'ACCÈS ET DE MOBILITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Youngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SON, Jungje, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 8/02*** (11) **3 574 664 B1**
H04W 76/20 ***H04W 24/02***
(25) En (26) En
(21) 18768110.1 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) KR 2018/003086 16.03.2018
(87) WO 2018/169341 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 KR 20170033379
28.04.2017 KR 20170055349
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER NETZWERKINITIIERTEN PDU-SITZUNGSVERBINDUNG ZWISCHEN ENDGERÄT UND NETZWERK*
• *NETWORK-INITIATED PDU SESSION CONNECTION UPDATE METHOD BETWEEN TERMINAL AND NETWORK*
• *PROCÉDÉ INITIÉ PAR UN RÉSEAU POUR LA MISE À JOUR DE CONNEXION DE SESSION PDU ENTRE UN TERMINAL ET UN RÉSEAU*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SON, Jungje, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
BAEK, Youngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Jinsung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 8/10*** (11) **1 980 130 B1**
H04W 4/029 H04W 76/50
H04W 4/90 H04W 4/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 07730890.6 (22) 30.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.10.2008
(86) FR 2007/000173 30.01.2007
(87) WO 2007/088270 2007/32 09.08.2007
(30) 31.01.2006 FR 0600877
(54) • *ORTUNG UND LEITUNG EINES ANRUFS*
• *LOCATING AND ROUTING A CALL*
• *LOCALISATION ET ROUTAGE D'UN APPEL*
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) OULAHAL, Rachid, F-31100 Toulouse, FR
PINATEL, Boris, F-75015 Paris, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 8/18 → (51) ***H04W 4/90***

---

(51) ***H04W 8/24*** (11) **3 179 796 B1**
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 14901006.8 (22) 30.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) CN 2014/085642 30.08.2014
(87) WO 2016/029485 2016/09 03.03.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ANTENNENINFORMATIONSÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG*
• *ANTENNA INFORMATION TRANSMISSION AND RECEPTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'ANTENNE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAO, Deli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Dageng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Rongdao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 8/24 → (51) ***H04W 28/00***

---

(51) ***H04W 8/26*** (11) **3 338 507 B1**
H04W 74/00 ***H04W 74/08***
H04W 76/12
(25) En (26) En
(21) 16837369.4 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) KR 2016/009243 22.08.2016
(87) WO 2017/030427 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 CN 201510514353
(54) • *BASISSTATION, NETZWERKKNOTEN UND METHODEN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN DIESEN*
• *BASE STATION, NETWORK NODE AND METHODS FOR COMMUNICATING BETWEEN THEM*
• *STATION DE BASE, NOEUD DE RÉSEAU ET MÉTHODES DE COMMUNICATION ENTRE EUX*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WANG, Hong, Beijing 100028, CN
XU, Lixiang, Beijing 100028, CN
KE, Xiaowan, Beijing 100028, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 21174560.9

---

(51) ***H04W 12/00*** (11) **3 456 034 B1**
H04L 29/08 ***H04L 29/06***
H04W 12/02 ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 17777457.7 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/051563 14.09.2017
(87) WO 2018/057392 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399166 P
(54) • *VERWALTUNG VON BERECHTIGUNGSNACHWEIS VERTRÄGEN MEHRERER BENUTZER AN EINEM ELEKTRONISCHEN GERÄT*
• *MANAGING CREDENTIALS OF MULTIPLE USERS ON AN ELECTRONIC DEVICE*
• *GESTION D'INFORMATIONS D'IDENTIFICATION D'UTILISATEURS MULTIPLES SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) NARAYANAN, Karthik, Cupertino, CA 95014, US
SUPARNA, Navin, Bindiganavile, Cupertino, CA 95014, US
LOPATIN, Scott, Cupertino, CA 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 21173918.0

H04W 12/00 → (51) ***G06F 9/54***

H04W 12/00 → (51) ***G06Q 20/22***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 4/38***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/041 → (51) ***H04W 76/15***

H04W 12/043 → (51) ***H04W 76/15***

H04W 12/0431 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 085 133 B1**
H04W 12/40 ***H04W 12/47***
H04W 4/14 ***H04L 29/06***
H04L 9/32 ***H04W 4/80***
H04W 12/0431 G07B 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14828216.3 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) FR 2014/053364 16.12.2014
(87) WO 2015/092261 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 FR 1363035
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES FÜR DEN BENUTZER EINER MOBILEN ENDVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A SERVICE TO THE USER OF A MOBILE TERMINAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN SERVICE A L'UTILISATEUR D'UN TERMINAL MOBILE*
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) GRIMAULT, Jean-Luc, F-14120 Mondeville, FR
GRUPELI, Franck, F-14000 Caen, FR

---

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 513 531 B1**
H04L 29/06 ***H04W 36/00***
H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 16916026.4 (22) 18.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) CN 2016/099206 18.09.2016
(87) WO 2018/049646 2018/12 22.03.2018
(54) • *VEREINHEITLICHTE SICHERHEITSARCHITEKTUR*
• *UNIFIED SECURITY ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE SÉCURITÉ UNIFIÉE*
(73) Alcatel Lucent, Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) HU, Zhiyuan, Shanghai 201206, CN
LUO, Zhigang, Shanghai 201206, CN
YAN, Xueqiang, Shanghai 201206, CN
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 634 023 B1**
H04W 76/19 ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 19211475.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 25.01.2017 US 201762450152 P
(54) • *WIEDERHERSTELLEN EINER VERBINDUNG ZUR FUNKRESSOURCENSTEUERUNG*
• *RE-ESTABLISHING A RADIO RESOURCE CONTROL CONNECTION*
• *RÉ-ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION DE COMMANDE DE RESSOURCE RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LEHTOVIRTA, Vesa, FI-02620 ESPOO, FI
WIFVESSON, Monica, 226 52 LUND, SE
NAKARMI, Prajwol Kumar, 191 42 SOLLENTUNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 18701745.4 / 3 479 613

H04W 12/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 12/26***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 12/065 → (51) ***G06F 21/64***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 12/26***

H04W 12/084 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 12/10 → (51) ***H04W 4/38***

H04W 12/106 → (51) ***G06F 21/64***

H04W 12/12 → (51) ***G06F 21/55***

H04W 12/40 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/47 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 16/04 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 16/10*** (11) **2 848 057 B1**
H04W 72/04 ***H04W 72/08***
H04W 16/32 H04W 16/08
(25) En (26) En
(21) 12876124.4 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) CN 2012/075370 11.05.2012
(87) WO 2013/166712 2013/46 14.11.2013
(54) • *VERFAHREN FÜR UPLINK-DOWNLINK-INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG IN EINEM HETEROGENEN NETZWERK*
• *METHOD FOR UPLINK-DOWNLINK INTERFERENCE MITIGATION IN HETEROGENEOUS NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE LIMITATION DE BROUILLAGE DE LIAISON MONTANTE-LIAISON DESCENDANTE DANS UN RÉSEAU HÉTÉROGÈNE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100028, CN
SHU, Kodo, Beijing 100016, CN
LAN, Yuanrong, Beijing 101101, CN
YAO, Chunhai, Beijing 100102, CN
LIN, Jiezhen, Beijing 100083, CN
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 128 778 B1**
H04L 12/24 ***H04L 12/26***
H04W 16/10 H04W 72/12
(25) Zh (26) En
(21) 14888239.2 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) CN 2014/082634 21.07.2014
(87) WO 2015/149451 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 CN 201410131922
(54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NETZWERKNUTZUNG, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *NETWORK SHARING METHOD, APPARATUS AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE RÉSEAU, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
(72) XU, Qianqian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Ligi, Stefano, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

H04W 16/14 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 16/18*** (11) **3 141 013 B1**
H04W 16/26 H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 14723415.7 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2014/059447 08.05.2014
(87) WO 2015/169370 2015/45 12.11.2015
(54) • *CLOUD-BASIERTES ZUGANGSNETZ*
• *CLOUD BASED ACCESS NETWORK*
• *RÉSEAU D'ACCÈS EN NUAGE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BHATTACHARJEE, Parijat, Bangalore Karnataka 560048, IN
OMANAKUTTY AMMA VIJAYARAGHAVAN NAIR, Vishnu Ram, Bangalore 560093, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 16/26 → (51) ***H04W 16/18***

(51) ***H04W 16/28*** (11) **3 534 636 B1**
H04W 72/04 ***H04B 7/0404***
H04B 7/06 ***H04L 25/02***
(25) Zh (26) En
(21) 17867580.7 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) CN 2017/108398 30.10.2017
(87) WO 2018/082528 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 CN 201610974102
05.01.2017 CN 201710007820
11.08.2017 CN 201710686460
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION D'INFORMATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
REN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DOU, Shengyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
REN, Haibao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 16/28 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 4/18***

(51) ***H04W 16/32*** (11) **3 462 765 B1**
H04W 48/18 H04W 36/14
H04W 92/02
(25) En (26) En
(21) 18205630.9 (22) 18.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.04.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UNLIZENZIERTEN FUNKZUGRIFF IN EINEM MOBILFUNK-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UNLICENSED-RADIO ACCESS IN A MOBILE RADIO COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCEDE ET APPAREIL POUR L'ACCÈS RADIO SANS LICENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO MOBILE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Nylander, Tomas, 139 34 VÄRMDÖ, SE
Vikberg, Jari, 153 38 JÄRNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 21174068.3
(62) 04711999.5 / 1 716 713

H04W 24/00 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 451 729 B1**
H04W 84/12 H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 17198685.4 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201715692696
(54) • *IDENTIFIZIERUNG EINES ZUGANGSPUNKTS, DER AUF EINEM BESTIMMTEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSKANAL ARBEITET, DER KEIN BESTIMMTES RADARereignis ERKENNT*
• *IDENTIFYING AN ACCESS POINT OPERATING ON A PARTICULAR WIRELESS COMMUNICATION CHANNEL THAT FAILS TO DETECT A PARTICULAR RADAR EVENT*
• *IDENTIFICATION D'UN POINT D'ACCÈS FONCTIONNANT SUR UN CANAL DE COMMUNICATION SANS FIL PARTICULIER NE PARVENANT PAS À DÉTECTER UN ÉVÉNEMENT DE RADAR PARTICULIER*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) PATWARDHAN, Gaurav, Santa Clara, CA 95054, US
ASHOKAN, Kiran, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 24/02 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 24/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 8/02***

H04W 24/04 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 24/04 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04W 24/08*** (11) **2 569 971 B1**
(25) En (26) En
(21) 11719806.9 (22) 09.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) EP 2011/057384 09.05.2011
(87) WO 2011/141406 2011/46 17.11.2011
(30) 10.05.2010 US 776683
(54) • *PROTOKOLLIERTER LAUFWERKTESTBERICHT*
• *LOGGED DRIVE TEST REPORTING*

- *RAPPORT DE MESURES DE QUALITÉ DE SERVICE JOURNALISÉES*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ZHANG, Yi, Beijing 100101, CN
ZHOU, Wei Hua, Beijing 100081, CN
TOMALA, Malgorzata, PL-26-420 Nowe Miasto nad Pilica, PL
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 24/08 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 216 261 B1**
H04W 24/08
(25) En (26) En
(21) 15797751.3 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/059771 09.11.2015
(87) WO 2016/073988 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462076571 P
(54) • *SELBSTKALIBRIERENDES UND SELBSTEINSTELLENDES NETZWERK*
• *SELF-CALIBRATING AND SELF-ADJUSTING NETWORK*
• *RÉSEAU À AUTO-ÉTALONNAGE ET À AUTO-RÉGLAGE*
(73) Parallel Wireless, Inc., 100 Innovative Way Suite 3410, Nashua, New Hampshire 03062, US
(72) DONEPUDI, Sridhar, Nashua, NH 03062, US
PAPA, Steven Paul, Nashua, NH 03062, US
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 537 757 B1**
H04W 72/04 ***H04W 24/00***
H04W 72/12 H04W 88/02
H04W 92/20
(25) Ja (26) En
(21) 17867647.4 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) JP 2017/035940 03.10.2017
(87) WO 2018/083929 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 JP 2016215192
(54) • *BEDINGTE AUSWAHL DER UPLINK-REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG*
• *CONDITIONAL SELECTION OF UPLINK REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION*
• *SÉLECTION CONDITIONNELLE DE LA TRANSMISSION DU SIGNAL DE RÉFÉRENCE SUR LA LIAISON MONTANTE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP
MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 24/10 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 28/00*** (11) **3 618 359 B1**
H04W 4/70 ***H04L 1/00***
H04L 29/08 ***H04Q 9/00***
H04W 8/24 ***H04L 12/28***
(25) Zh (26) En
(21) 17907931.4 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) CN 2017/082188 27.04.2017
(87) WO 2018/195855 2018/44 01.11.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNGSSIGNALISIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SIGNALING TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNALISATION*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) ***H04W 28/02*** (11) **2 627 124 B1**
H04W 40/02 ***H04L 12/725***
H04L 12/729 ***H04L 12/721***
H04L 12/803
(25) Ja (26) En
(21) 11830437.7 (22) 10.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) JP 2011/068289 10.08.2011
(87) WO 2012/046504 2012/15 12.04.2012
(30) 04.10.2010 JP 2010225079
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 550 875 B1**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 17875856.1 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) CN 2017/109067 02.11.2017
(87) WO 2018/099237 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 CN 201611101409
(54) • *VORRICHTUNGEN IM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DEVICES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIFS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HOU, Yanzhao, Beijing 100876, CN
TAO, Xiaofeng, Beijing 100876, CN
LU, Yanyan, Beijing 100876, CN
GUO, Xin, Beijing 100028, CN
ZHANG, Shiyu, Beijing 100876, CN
PENG, Zhaoqi, Beijing 100876, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 28/02 → (51) ***H04W 28/12***

H04W 28/06 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 28/06 → (51) ***H04W 28/18***

(51) ***H04W 28/08*** (11) **3 547 747 B1**
(25) En (26) En
(21) 18213824.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 01.04.2018 US 201862651207 P
17.12.2018 US 201816222984
(54) • *VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON UPLINK-DATENFLUSS ZWISCHEN VERSCHIEDENEN ZUGANGSNETZWERKEN IN 5G-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BENUTZERGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD OF DISTRIBUTING UPLINK DATA FLOW BETWEEN DIFFERENT ACCESS NETWORKS IN 5G COMMUNICATION SYSTEM AND USER EQUIPMENT USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE FLUX DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE ENTRE DIFFÉRENTS RÉSEAUX D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION 5G ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR L'UTILISANT*
(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 31040 Hsinchu, TW
(72) LAI, Chia-Lin, 701 Tainan City, TW
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H04W 28/08 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 28/08 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***H04W 28/12*** (11) **3 295 752 B1**
H04W 72/12 ***H04W 28/02***
H04W 74/00 ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 16792990.0 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) KR 2016/004938 11.05.2016
(87) WO 2016/182344 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 US 201562159969 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES KONFLIKTBASIERTEN PUSCH IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING A CONTENTION-BASED PUSCH IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND A DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN POUSSER BASÉ SUR UN CONFLIT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 28/18*** ***H04L 1/00*** ***H04B 7/06*** ***H04W 28/06*** ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04*** (11) **3 277 019 B1** ***H04L 5/00*** ***H04L 27/36*** ***H04W 72/00*** ***H04W 72/08***
(25) En (26) En
(21) 17001468.2 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 27.12.2013 JP 2013270703
31.01.2014 JP 2014016279
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VERSCHIEDENER MCS/CQI TABELLEN FÜR VERSCHIEDENE UNTERRAHMEN-UNTERGRUPPEN*
• *TERMINAL DEVICE AND BASE STATION DEVICE USING DIFFERENT MCS/CQI TABLES IN DIFFERENT SUBFRAME SUBSETS*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE UTILISANT DIFFÉRENTES TABLES MCS/CQI DANS DIFFÉRENTS SOUS-ENSEMBLES DE SOUS-TRAMES*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) Nakamura, Osamu, Osaka, 590-8522, JP
Goto, Jungo, Osaka, 590-8522, JP
Nakashima, Daiichiro, Osaka, 590-8522, JP
Hamaguchi, Yasuhiro, Osaka, 590-8522, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 14875411.2 / 3 089 508

H04W 28/18 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 28/26 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 36/00*** H04W 48/20 H04W 36/22 (11) **3 399 794 B1** H04W 88/06 H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 18178704.5 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 10.02.2014 US 201461937729 P
(54) • *ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN ENTSPRECHEND UNTERSCHIEDLICHEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN BETRIEBENEN NETZWERKEN*
• *INTERWORKING BETWEEN NETWORKS OPERATING ACCORDING TO DIFFERENT RADIO ACCESS TECHNOLOGIES*
• *INTERFONCTIONNEMENT ENTRE DES RÉSEAUX FONCTIONNANT SELON DIFFÉRENTES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 120 71 Stockholm, SE
HEDBERG, Tomas, 113 26 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 15746591.5 / 3 105 973

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 461 209 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17802180.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) CN 2017/085683 24.05.2017
(87) WO 2017/202334 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 CN 201610353342
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER DIENSTGÜTE UND VORRICHTUNG*
• *QOS CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS)*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Lifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 21163994.3

(51) ***H04W 36/00*** H04W 36/36 H04W 36/14 (11) **3 499 964 B1** H04W 92/20
(25) Ja (26) En
(21) 17839006.8 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/018227 15.05.2017
(87) WO 2018/029931 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 JP 2016158282
(54) • *FUNKZUGANGSNETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSES ENDGERÄT, KERNNETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN FÜR DIESE*
• *RADIO ACCESS NETWORK NODE, WIRELESS TERMINAL, CORE NETWORK NODE, AND METHODS FOR THESE*
• *NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL, TERMINAL SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU CENTRAL, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) FUTAKI Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
HAYASHI Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 20205291.6 / 3 796 713

(51) ***H04W 36/00*** H04W 24/10 (11) **3 536 030 B1**
(25) En (26) En
(21) 17805264.3 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) IB 2017/056833 02.11.2017
(87) WO 2018/083629 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201662416932 P
(54) • *VERFAHREN UND FUNKKNOTEN ZUR MESSUNG MIT MEHREREN NUMEROLOGIEN*
• *METHODS AND RADIO NODES FOR PERFORMING MEASUREMENT WITH MULTIPLE NUMEROLOGIES*
• *PROCÉDÉS ET NOEUDS RADIO SERVANT À EFFECTUER UNE MESURE AVEC DE MULTIPLES NUMÉROLOGIES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE
KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 76/15***

H04W 36/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 36/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 36/12 → (51) ***H04W 76/00***

H04W 36/14 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 36/16*** H04W 36/02 H04W 36/36 (11) **3 574 679 B1** H04W 36/14
(25) En (26) En
(21) 17702166.4 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) IB 2017/050365 24.01.2017
(87) WO 2018/138545 2018/31 02.08.2018
(54) • *VERLUSTFREIE ÜBERGABE FÜR MOBILITÄT MIT STANDORTKENNUNGSTRENNPROTOKOLL IN PARTNERSCHAFTSPROJEKTNETZWERKEN DER 3. GENERATION*
• *LOSSLESS HANDOVER FOR MOBILITY WITH LOCATION IDENTIFIER SEPARATION PROTOCOL IN 3RD GENERATION PARTNERSHIP PROJECT NETWORKS*
• *TRANSFERT SANS PERTE DESTINÉ À UNE MOBILITÉ AVEC UN PROTOCOLE DE SÉPARATION D'IDENTIFIANT D'EMPLACEMENT DANS DES RÉSEAUX DE PROJET DE PARTENARIAT DE TROISIÈME GÉNÉRATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ALLAN, David Ian, San Jose California 95112, US
HALPERN, Joel, Leesburg Virginia 20176, US
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 36/22 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 36/28 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 36/30*** ***H04B 7/08*** (11) **3 636 007 B1** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18727068.1 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/027342 12.04.2018
(87) WO 2018/226312 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 US 201762516044 P
11.04.2018 US 201815950498
(54) • *MINIMIERUNG VON STÖRUNGEN DURCH STEUERUNG DER STRAHLBREITE EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
• *MINIMIZING INTERFERENCE BY CONTROLLING BEAM WIDTH OF A WIRELESS DEVICE*
• *ATTÉNUATION DE BROUILLAGE VIA UN CONTRÔLE DE LA LARGEUR DE FAISCEAU D'UN DISPOSITIF SANS FIL*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUIRGUIS, Sameh, San Diego, California 92121-1714, US
RAY CHAUDHURI, Kausik, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Ming, San Diego, California 92121-1714, US
HALDER, Atanu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 36/30 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 40/02 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 40/24*** (11) **3 566 496 B1**
H04L 12/707
(25) En (26) En
(21) 17767948.7 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2017/048685 25.08.2017
(87) WO 2018/147900 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 US 201715430151
(54) • *ROUTENENTDECKUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN MIT DIREKTIONALEN ÜBERTRAGUNGEN*
• *ROUTES DISCOVERY IN WIRELESS NETWORKS WITH DIRECTIONAL TRANSMISSIONS*
• *DÉCOUVERTE DE ROUTES DANS DES RÉSEAUX SANS FIL AVEC DES TRANSMISSIONS DIRECTIONNELLES*
(73) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ABDALLAH, Ramy, San Jose, California 95112, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 48/10*** (11) **3 413 630 B1**
H04W 48/16 H04W 4/70
H04W 4/06
(25) Ja (26) En
(21) 17766693.0 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2017/010252 14.03.2017
(87) WO 2017/159695 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 CN 201610147071
(54) • *BASISSTATION, MOBILSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION, MOBILE STATION AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *STATION DE BASE, STATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
MU, Qin, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 48/10*** (11) **3 619 968 B1**
H04W 48/16 H04W 4/14
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 18794248.7 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) KR 2018/005198 04.05.2018
(87) WO 2018/203709 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201762502591 P
05.05.2017 US 201762501824 P
(54) • *ZUGANGSVERSUCH ZU EINER ZELLE VON EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM GEMÄSS DER ZUORDNUNG EINER NR-ZUGANGSKATEGORIE ZU EINER LTE-EINRICHTUNGSURSACHE*
• *ACCESS ATTEMPT TO A CELL OF A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM BASED ON MAPPING NR ACCESS CATEGORY TO LTE ESTABLISHMENT CAUSE*
• *TENTATIVE D'ACCÈS À UNE CELLULE D'UNE SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL SUR LA BASE D'UNE CORRESPONDANCE ENTRE UNE CATÉGORIE D'ACCÈS NR ET UNE CAUSE D'ÉTABLISSEMENT LTE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOE, Hyunjung, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 21169310.6

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 520 488 B1**
H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 17856911.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) SE 2017/050953 29.09.2017
(87) WO 2018/063077 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402568 P
(54) • *WIRKSAME MASTERINFORMATIONSBLOCKERFASSUNG FÜR EINE BENUTZERVORRICHTUNG*
• *EFFECTIVE MASTER INFORMATION BLOCK ACQUISITION FOR A USER EQUIPMENT DEVICE*
• *ACQUISITION EFFICACE DE BLOC D'INFORMATIONS MAÎTRE POUR UN DISPOSITIF ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) UESAKA, Kazuyoshi, Kawasaki Kanagawa 215-0031, JP
KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/16 → (51) ***H04W 48/10***

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 574 693 B1**
H04W 76/22 H04W 8/06
H04W 8/18 H04W 40/36
H04W 60/00 H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 18790225.9 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) KR 2018/004854 26.04.2018
(87) WO 2018/199649 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 KR 20170054432
08.09.2017 KR 20170114984
(54) • *AUSWAHL EINER BENUTZEREBENEN-FUNKTION (UPF) DURCH EINE RICHTLINIENKONTROLLFUNKTION (PCF) AUF DER GRUNDLAGE VON ÄNDERUNGS-INFORMATIONEN ZUM ENDGERÄTE-STANDORT, DIE VON EINER SITZUNGS-MANAGEMENTFUNKTION (SMF) BEREITGESTELLT WERDEN*
• *SELECTING A USER PLANE FUNCTION (UPF) ENTITY AT A POLICY CONTROL FUNCTION (PCF) ENTITY BASED ON TERMINAL LOCATION CHANGE INFORMATION PROVIDED FROM A SESSION MANAGEMENT FUNCTION (SMF) ENTITY*
• *SÉLECTION D'UNE ENTITÉ DE FONCTION DE PLAN D'UTILISATEUR (UPF) AU NIVEAU D'UNE ENTITÉ DE FONCTION DE CONTRÔLE DE POLITIQUE (PCF) SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE CHANGEMENT DE LOCALISATION DU TERMINAL FOURNIES PAR UNE ENTITÉ DE FONCTION DE GESTION DE SESSION (SMF)*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Youngkyo, Seoul 08107, KR
SON, Jungje, Yongin-si, Gyeonggi-do 16807, KR
LEE, Hoyeon, Seoul 06790, KR
KIM, Sunghoon, Seoul 04593, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 48/18 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 8/02***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 16/32***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 76/19***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 111 702 B1**
(25) En (26) En
(21) 14711977.0 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2014/055763 21.03.2014
(87) WO 2015/139778 2015/38 24.09.2015
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHODS AND NODES IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET N UDS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SOLDATI, Pablo, S-16440 Kista, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 238 490 B1**
(25) En (26) En
(21) 15823858.4 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/064769 09.12.2015
(87) WO 2016/105950 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201462095767 P
08.12.2015 US 201514963055
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR VERBESSERTES ENERGIESPARPROTOKOLL*

- *METHODS AND APPARATUS FOR ENHANCED POWER SAVE PROTOCOL*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR PROTOCOLE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE AMÉLIORÉ*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 18180400.6 / 3 399 805

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 76/10*** (11) **3 442 276 B1** ***H04W 72/04***
(25) Zh (26) En
(21) 17772992.8 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) CN 2017/074560 23.02.2017
(87) WO 2017/166961 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 CN 201610184722
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSKONFIGURATION*
- *COMMUNICATION CONFIGURATION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE COMMUNICATION*

(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 583 805 B1**
(25) En (26) En
(21) 17809286.2 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2017/081531 05.12.2017
(87) WO 2018/149531 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 US 201762460206 P
(54)
- *AUFWECKSIGNALÜBERTRAGUNG*
- *WAKE-UP SIGNAL TRANSMISSION*
- *TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉVEIL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WILHELMSSON, Leif, SE-222 20 Lund, SE
LOPEZ, Miguel, SE-170 69 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/02 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 76/28***

H04W 52/28 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04W 52/34*** ***H04W 74/08*** (11) **2 806 696 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12865980.2 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) CN 2012/085724 03.12.2012
(87) WO 2013/107224 2013/30 25.07.2013
(30) 20.01.2012 CN 201210018906
21.01.2012 CN 201210019827
(54)
- *VERFAHREN ZUM SENDEN VON AUFWÄRTSSTRECKENSIGNALEN UND BENUTZERVORRICHTUNG DAFÜR*
- *UPLINK SIGNAL SENDING METHOD AND USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR D'ENVOI DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIN, Zhirong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
REN, Lu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

---

(51) ***H04W 52/36*** ***H04W 72/12*** H04W 52/14 (11) **3 499 982 B1** ***H04W 74/08*** H04W 52/38
(25) Ko (26) En
(21) 17839786.5 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) KR 2017/008578 08.08.2017
(87) WO 2018/030768 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 US 201662371867 P
08.09.2016 US 201662384727 P
10.11.2016 US 201662420523 P
10.11.2016 US 201662420526 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON LEISTUNGSRESERVEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR REPORTING POWER HEADROOM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RAPPORTER UNE MARGE DE PUISSANCE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 21163362.3

---

(51) ***H04W 52/54*** ***H04J 13/00*** H04W 72/04 (11) **3 334 223 B1** H04W 52/34 H04J 13/18
(25) En (26) En
(21) 18154507.0 (22) 24.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.06.2018
(30) 25.10.2002 US 280920
(54)
- *ENTWENDEN VON LEISTUNG ODER CODE FÜR EININ DATENKANAL*
- *STEALING POWER OR CODE FOR A DATA CHANNEL*
- *DÉTOURNEMENT DE PUISSANCE OU CODE POUR UN CANAL DE DONNÉES*

(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, R-132D, San Diego, California 92121-1714, US
(72) Chen, Tao, San Digeo, California 92130, US
Wei, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, US
Gholmieh, Aziz, San Digeo, California 92130, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 03778004.6 / 1 554 817

---

(51) ***H04W 56/00*** H04B 7/155 (11) **3 140 931 B1** H04W 84/22
(25) En (26) En
(21) 14891563.0 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) CN 2014/077130 09.05.2014
(87) WO 2015/168931 2015/45 12.11.2015
(54)
- *QUELLEAUSWAHL FÜR D2D-SYNCHRONISATION*
- *DEVICE TO DEVICE SYNCHRONIZATION SOURCE SELECTION*
- *SÉLECTION DE SOURCE DE SYNCHRONISATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*

(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE
WANG, Lilei, Beijing 100028, CN
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 21167322.3

H04W 56/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 12/801***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 8/02***

---

(51) ***H04W 60/04*** H04W 4/70 H04W 76/25 H04W 76/32 H04W 8/18 H04W 76/12 H04W 76/27 H04W 8/08 H04W 8/22 (11) **3 435 696 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 17770649.6 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) KR 2017/003157 23.03.2017
(87) WO 2017/164679 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 US 201662311927 P
24.03.2016 US 201662313109 P
11.04.2016 US 201662320665 P
21.04.2016 US 201662325985 P
04.05.2016 US 201662331453 P
09.05.2016 US 201662333820 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINER BEREICHSAKTUALISIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR TRACKING AREA UPDATE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
- *PROCÉDÉ POUR LA MISE À JOUR DE ZONE DE SUIVI DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL CORRESPONDANT*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
PARK, Sangmin, Seoul 06772, KR
KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
KIM, Taehun, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 64/00*** ***H04W 88/08*** ***H04W 24/10*** (11) **2 991 418 B1** ***H04L 5/00*** ***H04W 28/08***
(25) Zh (26) En
(21) 13882749.8 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) CN 2013/074812 26.04.2013
(87) WO 2014/172896 2014/44 30.10.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRSTROMAGGREGATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-STREAM AGGREGATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AGRÉGATION MULTI-FLUX*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 64/00 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04W 68/02*** (11) **2 633 728 B1**
(25) En (26) En
(21) 11779480.0 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) GB 2011/052087 27.10.2011
(87) WO 2012/056240 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 GB 201018141
(54) • *VERFAHREN ZUM POLIEREN VON BESCHICHTETEN SUBSTRATE UNTER VERWENDUNG VON BÜRSTEN*
• *METHOD OF POLISHING COATED SUBSTRATES USING BRUSHES*
• *POLISSAGE DE SUBSTRATS ENDUITS AU MOYEN DE BROSSES*
(73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
(72) BAMBER, David Lawrence, Lancashire PR4 4SU, GB
MANNING, Troy Darrell, Lancashire L40 7RQ, GB
McSPORRAN, Neil, Merseyside L15 9HN, GB
WARREN, Paul David, Lancashire L40 5TF, GB
HOLMES, Paul, Arthur, Cheshire CW8 3QY, GB
(74) Hazzard, Alan David, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Department European Technical Centre Hall Lane Lathom Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

(51) ***H04W 68/02*** ***H04W 76/28*** (11) **3 316 634 B1** ***H04W 52/02***
(25) Zh (26) En
(21) 16813611.7 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) CN 2016/082063 13.05.2016
(87) WO 2016/206495 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 CN 201510363479
(54) • *FUNKRUFVERFAHREN UND MME*
• *PAGING METHODS AND MME*
• *PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE ET MME*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) AI, Ming, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 68/02 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 68/12*** H04W 36/00 (11) **3 035 752 B1** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 15194561.5 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 16.12.2014 KR 20140181619
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATIONSDIENSTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PROVIDING COMMUNICATION SERVICE AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *DISPOSITIF ELECTRONIQUE ET PROCEDE POUR FOURNIR UN SERVICE DE COMMUNICATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Wook-Hyun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sang-Mook, Gyeonggi-do, KR
YOU, Jin-Woo, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 72/00 → (51) ***H04W 28/18***

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/00*** (11) **3 131 360 B1** ***H04W 76/14***
(25) En (26) En
(21) 16187519.0 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(54) • *BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG FÜR ZUFALLSZUGRIFF*
• *BASE STATION AND USER EQUIPMENT FOR RANDOM ACCESS*
• *STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PERMETTANT UN ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LU, Qianxi, Beijing, Beijing 100102, CN
MIAO, Qingyu, Beijing, Beijing 100012, CN
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE
(62) 12818655.8 / 2 932 780

(51) ***H04W 72/04*** ***H04J 11/00*** ***H04W 72/12*** (11) **3 297 362 B1** ***H04W 16/14*** ***H04L 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16796435.2 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2016/064343 13.05.2016
(87) WO 2016/186042 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 JP 2015099553
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Osaka 590-8522, JP
KUSASHIMA, Naoki, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Osaka 590-8522, JP
RUIZ DELGADO, Alvaro, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 349 502 B1** H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 18151555.2 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445759 P
11.01.2018 US 201815867725
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONSBERICHTEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ZEITINTERVALLEN*
• *DEVICES OF HANDLING CHANNEL STATUS INFORMATION REPORTS FOR TRANSMISSION TIME INTERVALS*
• *DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE RAPPORTS D'INFORMATION D'ÉTAT DE CANAL POUR INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION*
(73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) LEE, Chien-Min, 221 New Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18*** (11) **3 412 093 B1** ***H04W 72/14*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17747050.7 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) FI 2017/050017 17.01.2017
(87) WO 2017/134337 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 US 201662291289 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON STEUER- UND REFERENZSIGNALEN FÜR KOMMUNIKATION MIT GETEILTEM PHYSIKALISCHEM UPLINK-KANAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING CONTROL AND REFERENCE SIGNALS FOR PHYSICAL-UPLINK-SHARED-CHANNEL COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMPLÉMENTATION DE SIGNAUX DE COMMANDE ET DE RÉFÉRENCE POUR UNE COMMUNICATION SUR UN CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HOOLI, Kari, 90540 Oulu, FI
TIIROLA, Esa, 90450 Kempele, FI
LUNTTILA, Timo, 02200 Espoo, FI
KORHONEN, Juha, 02210 Espoo, FI
MALKAMÄKI, Esa, 02130 Espoo, FI

(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 413 647 B1** ***H04L 5/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16889426.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2016/087421 15.12.2016
(87) WO 2017/134943 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 JP 2016018832
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 500 014 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17839095.1 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/023833 29.06.2017
(87) WO 2018/030021 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 JP 2016155636
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** H04W 88/06 (11) **3 503 616 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17854933.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) CN 2017/103966 28.09.2017
(87) WO 2018/059483 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 CN 201610865612
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT MEHREREN LUFTSCHNITTSTELLEN*
• *MULTI-AIR INTERFACE COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION À MULTIPLES INTERFACES HERTZIENNES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Yada, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 666 007 B1**
(25) En (26) En
(21) 18844376.6 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) SE 2018/050804 09.08.2018
(87) WO 2019/032028 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201762544758 P
(54) • *BEFEHLSEMPFANGSBESTÄTIGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMAND RECEIPT CONFIRMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *CONFIRMATION DE RÉCEPTION D'INSTRUCTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE
BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 84/14***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 16/10***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 28/18***

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 24/10*** (11) **3 520 534 B1** ***H04L 1/08***
(25) En (26) En
(21) 17785052.6 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) SE 2017/050964 02.10.2017
(87) WO 2018/063086 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662401932 P
30.09.2016 US 201662401938 P
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND DARIN DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN*
• *WIRELESS DEVICE, NETWORK NODE AND METHODS PERFORMED THEREIN*
• *DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS EXÉCUTÉS DANS CES DERNIERS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) THANGARASA, Santhan, SE-162 44 Vällingby, SE
KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundyberg, SE
SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE
UESAKA, Kazuyoshi, Kawasaki, Kanagawa 215-0031, JP
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 666 016 B1**
(25) En (26) En
(21) 18765726.7 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) IB 2018/055928 07.08.2018
(87) WO 2019/030662 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 US 201762542192 P
(54) • *DOPPELSTRATEGIE ZUR NUTZUNG VON KURZEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANÄLEN (SPUCCH)*
• *DUAL STRATEGY FOR SHORT PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (SPUCCH) UTILIZATION*
• *STRATÉGIE DOUBLE POUR L'UTILISATION D'UN CANAL PHYSIQUE DE CONTRÔLE MONTANT COURT (SPUCCH)*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, US
FALCONETTI, Laetitia, 177 61 Järfälla, SE
KARLSSON, Robert, 174 62 Sundbyberg, SE
EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 28/12***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 28/18***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 72/14 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08*** ***H04W 68/02*** (11) **3 419 372 B1** ***H04W 72/04***
(25) Ko (26) En
(21) 17753429.4 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) KR 2017/001540 13.02.2017
(87) WO 2017/142268 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 US 201662297145 P
17.03.2016 US 201662309952 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN ZUR RESSOURCENPLANUNG UND ENTSPRECHENDE NUTZERVORRICHTUNG*

- *METHOD FOR TRANSMITTING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, METHOD FOR SCHEDULING RESOURCES FOR DATA TRANSMISSION AND CORRESPONDING USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE PLANIFIER DES RESSOURCES ET DISPOSITIF D'UTILISATEUR*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Heejeong, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Heejin, Seoul 06772, KR
BYUN, Ilmu, Seoul 06772, KR
SHIM, Hyunjin, Seoul 06772, KR
HAHN, Genebeck, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 74/00 → (51) ***H04W 8/26***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 28/12***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 74/00*** (11) **3 354 106 B1**
(25) En (26) En
(21) 16849108.2 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) SE 2016/050881 20.09.2016
(87) WO 2017/052452 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562233038 P
(54)
- *BENUTZERGERÄT, NETZWERKKNOTEN UND DARIN DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN*
- *USER EQUIPMENT, NETWORK NODE AND METHODS PERFORMED THEREIN*
- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS RÉALISÉS DANS CES DERNIERS*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US
BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE
YAVUZ, Emre, 117 50 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 74/00*** ***H04W 72/12*** (11) **3 609 280 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 18802690.0 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) KR 2018/005531 15.05.2018
(87) WO 2018/212543 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 US 201762507809 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON UPLINK-DATEN AUF BASIS VON KONKURRENZ IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK DATA ON BASIS OF CONTENTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE À BASE DE CONTENTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hojae, Seoul 06772, KR
LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 8/26***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 28/12***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 76/00*** ***H04W 76/20*** (11) **3 589 064 B1**
(25) En (26) En
(21) 19175278.1 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 21.06.2018 US 201862687896 P
(54)
- *VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNG, VERBINDUNGSAUFBAU UND ZELLENAUSWAHL IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
- *CONNECTION RE-ESTABLISHMENT, CONNECTION SETUP AND CELL SELECTION IN WIRELESS NETWORKS*
- *RÉÉTABLISSEMENT DE CONNEXION, CONFIGURATION DE CONNEXIONS ET SÉLECTION DE CELLULES DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
NASEER-UL-ISLAM, Muhammad, 81737 Munich, DE
LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 76/00*** ***H04W 36/12*** ***H04W 88/16*** ***H04W 76/22*** ***H04W 84/04*** ***H04W 76/19*** (11) **3 637 939 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 19195859.4 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(54)
- *EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER VERBINDUNG ZU EINEM PAKETDATENNETZWERK*
- *APPARATUS, DEVICE, AND METHOD FOR ESTABLISHING CONNECTION TO PACKET DATA NETWORK*
- *APPAREIL, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION À UN RÉSEAU DE DONNÉES PAR PAQUETS*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Xiaoji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 13896662.7 / 3 054 738

H04W 76/10 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 76/11 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 76/12*** (11) **3 534 669 B1**
(25) En (26) En
(21) 18188906.4 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545471 P
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES ZUSAMMENARBEITSVERFAHRENS*
- *DEVICE AND METHOD OF HANDLING AN INTERWORKING PROCEDURE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PROCÉDURE D'INTERFONCTIONNEMENT*

(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) TIWARI, Kundan, Taoyuan City 330, TW
(74) Emde, Eric, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 76/12 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 76/12 → (51) ***H04W 8/26***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 76/15*** ***H04W 12/041*** ***H04L 29/06*** H04W 76/22 H04W 88/10 ***H04W 12/043*** ***H04W 36/00*** H04W 88/06 H04W 92/20 (11) **3 178 290 B1**
(25) En (26) En
(21) 15829237.5 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) KR 2015/008071 31.07.2015
(87) WO 2016/021890 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 GB 201413798
(54)
- *SIGNALISIERUNG IN MOBILKOMMUNIKATIONSNETZEN MIT DUALER KONNEKTIVITÄT*
- *SIGNALLING IN DUAL CONNECTIVITY MOBILE COMMUNICATION NETWORKS*
- *SIGNALISATION DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION MOBILE À DOUBLE CONNECTIVITÉ*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) VAN DER VELDE, Himke, 8014 ZT Zwolle, NL
VAN LIESHOUT, Gert Jan, 7314 CG Apeldoorn, NL
KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-851, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 21174501.3

(51) ***H04W 76/15*** ***H04L 1/08*** H04L 1/12 (11) **3 738 392 B1**
(25) En (26) En
(21) 18822313.5 (22) 11.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) EP 2018/084407 11.12.2018
(87) WO 2019/137721 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615629 P
(54) • *SENDEN UND EMPFANGEN EINER DATENEINHEIT*
• *TRANSMITTING AND RECEIVING A DATA UNIT*
• *TRANSMISSION ET RÉCEPTION D'UNE UNITÉ DE DONNÉES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DUDDA, Torsten, 52076 Aachen, DE
SOBE, Marek, 01156 Dresden, DE
SOLANO ARENAS, John Camilo, 41470 Neuss, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/15 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 84/14***

H04W 76/16 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 76/18 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 76/19*** ***H04W 48/20*** (11) **3 487 222 B1**
(25) En (26) En
(21) 18206284.4 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 15.11.2017 US 201762586198 P
(54) • *IN RRC-MELDUNGEN ENTHALTENER KERNNETZWERK-TYP, UM DEN ZELLENAUSWAHLPROZESS ZU OPTIMIEREN*
• *CORE NETWORK TYPE INCLUDED IN RRC MESSAGES IN ORDER TO OPTIMIZE THE CELL SELECTION PROCESS*
• *TYPE DE COEUR DE RÉSEAU CONTENU DANS DES MESSAGES RRC AFIN D'OPTIMISER LE PROCESSUS DE SÉLECTION DE CELLULE*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) CHEN, Te-Ming, 330 Taoyuan City, TW
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 76/19 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 76/19 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 76/19 → (51) ***H04W 76/00***

H04W 76/20 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 76/20 → (51) ***H04W 8/02***

H04W 76/20 → (51) ***H04W 76/00***

H04W 76/22 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 76/22 → (51) ***H04W 76/00***

(51) ***H04W 76/27*** (11) **3 378 272 B1**
(25) En (26) En
(21) 16794177.2 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/059593 28.10.2016
(87) WO 2017/087141 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 US 201562255940 P
25.07.2016 US 201615218701
(54) • *LATENZVERSTÄRKUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *LATENCY ENHANCEMENT IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *RÉDUCTION DE LATENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AGARWAL, Ravi, San Diego, California 92121-1714, US
CHAKRAVARTHY, Chetan, San Diego, California 92121-1714, US
SAMBHWANI, Sharad, San Diego, California 92121-1714, US
PALAKODETY, Sivaram Srivenkata, San Diego, California 92121-1714, US
SIRKKA, Juha Mikko, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 76/27 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 76/28*** ***H04L 1/18*** ***H04L 5/14*** H04W 28/18 (11) **3 528 586 B1** ***H04W 52/02*** H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 19166856.5 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 26.09.2013 US 201314037868
(54) • *KONFIGURATION FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG*
• *DISCONTINUOUS RECEPTION CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE RÉCEPTION DISCONTINUE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) WANG, Yiping, Allen, TX 75013, US
SUZUKI, Takashi, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
EARNSHAW, Andrew Mark, Kanta, Ontario K2K 2J8, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 14790820.6 / 3 020 249

H04W 76/28 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 80/00 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 80/02 → (51) ***H04L 12/801***

(51) ***H04W 80/06*** (11) **3 556 174 B1**
(25) En (26) En
(21) 18736747.9 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) CN 2018/071286 04.01.2018
(87) WO 2018/127074 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 US 201762442852 P
02.01.2018 US 201815860334
(54) • *SIGNALANZEIGE FÜR FLEXIBLE KOEXISTENZ VON NEW RADIO (NR) UND LONG TERM EVOLUTION (LTE)*
• *SIGNAL INDICATION FOR FLEXIBLE NEW RADIO (NR) LONG TERM EVOLUTION (LTE) COEXISTENCE*
• *INDICATION DE SIGNAL POUR COEXISTENCE SOUPLE NOUVELLE RADIO (NR) / ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE)*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAAREF, Amine, Kanata Ontario K2T 0B7, CA
AU, Kelvin Kar Kin, Kanata Ontario K2M 0A2, CA
MA, Jianglei, Ottawa Ontario K2M 2W5, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 80/12 → (51) ***H04W 4/38***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 76/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 84/14*** ***H04W 72/04*** ***H04W 76/15*** ***H04W 88/16*** (11) **3 598 843 B1**
(25) En (26) En
(21) 18183773.3 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOMULAINEN, Mikko, 90420 Oulu, FI
PIRILA, Hannu, 20660 Littoinen, FI
HALLIVUORI, Juha, 33820 Tampere, FI
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 84/18 → (51) ***H04L 12/801***

H04W 88/02 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 88/02 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 88/04 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04W 88/06*** ***H04W 4/00*** (11) **3 389 336 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 17736063.3 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) KR 2017/000033 03.01.2017
(87) WO 2017/119690 2017/28 13.07.2017
(30) 05.01.2016 KR 20160000919
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MOON, Sun-Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18444, KR
YOON, Hae-Mi, Seoul 06273, KR
LEE, Ji-Hun, Seoul 05555, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 88/06 → (51) ***G06K 19/07***

H04W 88/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 4/18***

H04W 88/08 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 88/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 4/18***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 88/16 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 88/16 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 88/16 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 88/16 → (51) ***H04W 76/00***

H04W 88/16 → (51) ***H04W 84/14***

H04W 88/18 → (51) ***H04L 12/14***

H04W 92/04 → (51) ***H04W 4/18***

H04W 92/10 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 92/20 → (51) ***H04L 1/16***

(51) ***H05B 1/02*** ***A47J 27/10*** (11) **2 950 609 B1** ***H05B 3/80***
(25) En (26) En
(21) 15170165.3 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462005844 P
19.09.2014 US 201414491961
(54) • *EREIGNISVERFOLGENDE VAKUUMGAR-PRÄZISIONSKOCHVORRICHTUNG*
• *EVENT TRACKING PRECISION SOUS VIDE COOKER DEVICE*
• *PRÉCISION DE SUIVI D'ÉVÉNEMENTS DE DISPOSITIF CUISEUR SOUS VIDE*
(73) Anova Applied Electronics, Inc., 580 Howard Street, Unit 104, San Francisco, CA 94105, US
(72) Wu, Jeff, Stafford, TX 77477, US
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***H05B 1/02*** ***A47J 36/32*** ***H05B 3/80*** ***C12M 1/06*** (11) **2 950 611 B1** ***A47J 27/18*** ***A47J 27/10***
(25) En (26) En
(21) 15170175.2 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462005860 P
19.09.2014 US 201414491961
(54) • *CODEUMWANDLUNGSVERFAHREN FÜR PRÄZISIONS-VAKUUMKOCHERVORRICHTUNG*
• *CODE TRANSLATION METHOD FOR PRECISION SOUS-VIDE COOKER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRADUCTION DE CODE POUR APPAREIL DE CUISSON SOUS-VIDE DE PRÉCISION*
(73) Anova Applied Electronics, Inc., 580 Howard Street, Unit 104, San Francisco, CA 94105, US
(72) Wu, Jeff, Stafford, TX 77477, US
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

H05B 3/12 → (51) ***F28D 1/00***

(51) ***H05B 3/14*** ***H05B 3/26*** ***H05B 6/46*** (11) **3 244 692 B1** ***B64D 15/12***
(25) En (26) En
(21) 16168951.8 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(54) • *ELEKTRISCH BEHEIZBARER SCHICHT-STAPEL*
• *ELECTRICALLY HEATABLE LAYER STACK*
• *EMPILEMENT DE COUCHE CHAUFFABLE ÉLECTRIQUEMENT*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE

(51) ***H05B 3/14*** ***H05B 3/26*** (11) **3 319 397 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 16818302.8 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) KR 2016/007197 04.07.2016
(87) WO 2017/003269 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 KR 20150094466
(54) • *BLATTHEIZELEMENT UND ELEKTRISCH LEITFÄHIGE DÜNNSCHICHT*
• *SHEET HEATING ELEMENT AND ELECTRICALLY CONDUCTIVE THIN FILM*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT EN FEUILLE ET FILM MINCE ÉLECTROCONDUCTEUR*
(73) Goo, Gak Hoi, (Mokdo-ri) 36 Mokdo-ro Buljeong-myeon, Goesan-gun, Chungcheongbuk-do 28002, KR
(72) Goo, Gak Hoi, Goesan-gun, Chungcheongbuk-do 28002, KR
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H05B 3/26 → (51) ***H05B 3/14***

H05B 3/34 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***H05B 3/42*** ***B05B 11/00*** (11) **3 437 432 B1** ***H01R 35/04***
(25) En (26) En
(21) 17717040.4 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/024672 29.03.2017
(87) WO 2017/172865 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314706 P
(54) • *ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG FÜR TOPISCHE ZUBEREITUNG*
• *TOPICAL PREPARATION WARMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCHAUFFEMENT DE PRÉPARATION À USAGE EXTERNE*
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) DA SILVA, Jorge, Skillman, New Jersey 08558, US
GILLESPIE, Ronald J., Skillman, New Jersey 08558, US
PAUNESCU, Alexandru, Skillman, New Jersey 08558, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H05B 3/80 → (51) ***H05B 1/02***

H05B 3/84 → (51) ***H01R 4/48***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 496 509 B1**
(25) De (26) De
(21) 18199625.7 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 30.11.2017 ES 201731376
(54) • *GARGERÄTEVORRICHTUNG*
• *COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT APPAREIL DE CUISSON*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Abellanas Sanchez, Andres, 50009 Zaragoza, ES
Garcia-Izquierdo Gango, Oscar, 50008 Zaragoza, ES
Peinado Adiego, Ramon, 50008 Zaragoza, ES

H05B 6/10 → (51) ***A24F 40/465***

(51) ***H05B 6/12*** ***H01F 1/00*** (11) **3 484 244 B1**
(25) De (26) De
(21) 18200600.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 14.11.2017 ES 201731323
(54) • *INDUKTIONSGARGERÄTEVORRICHTUNG*
• *INDUCTION COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT APPAREIL DE CUISSON INDUCTIF*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Alonso Esteban, Rafael, 22004 Huesca, ES
Carretero Chamarro, Claudio, 50003 Zaragoza, ES
Hernandez Blasco, Pablo Jesus, 50019 Zaragoza, ES
Llorente Gil, Sergio, 50009 Zaragoza, ES
Lope Moratilla, Ignacio, 50010 Zaragoza, ES
Moya Albertin, Maria Elena, 50002 Zaragoza, ES
Villuendas Lopez, Francisco, 50009 Zaragoza, ES

H05B 6/44 → (51) ***A24F 40/465***

H05B 6/46 → (51) ***H05B 3/14***

H05B 6/64 → (51) ***F24C 15/00***

H05B 33/20 → (51) ***C07F 5/02***

H05B 45/00 → (51) ***H02J 9/06***

H05B 45/00 → (51) ***H05B 47/19***

H05B 47/11 → (51) ***H05B 47/115***

(51) ***H05B 47/115*** ***H05B 47/11*** ***H05B 47/19*** (11) **3 061 325 B1** ***H05B 47/16***
(25) En (26) En
(21) 14856577.3 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061923 23.10.2014
(87) WO 2015/061542 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 US 201361894899 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
• *METHOD FOR AUTOMATED LIGHTING CONTROL*
• *PROCEDE DE CONTRÔLE D'ECLAIRAGE AUTOMATIQUE*
(73) Powercast Corporation, 566 Alpha Drive, Pittsburg, PA 15238, US
(72) GREENE, Charles E., Cabot, PA 16023, US
HARRIST, Daniel W., Carnegie, PA 15106, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) ***H05B 47/155*** ***H05B 47/175*** ***H02J 3/14*** (11) **3 130 201 B1** ***G05B 15/02***
(25) En (26) En
(21) 15718408.6 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/025449 10.04.2015
(87) WO 2015/157717 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 US 201461978579 P
(54) • *DIGITALE NACHRICHTEN IN EINEM LASTSTEUERUNGSSYSTEM*
• *DIGITAL MESSAGES IN A LOAD CONTROL SYSTEM*
• *MESSAGES NUMÉRIQUES DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE*
(73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
(72) COURTNEY, Brian, Michael, Bethlehem, PA 18015, US
GILL, Timothy, Bethlehem, PA 18015, US
GOPALAKRISHNAN, Sriram, Tempe, Arizona 85281, US
SHAH, Roshni, Ashwin, Pittsburgh, PA 15237, US
SUKUMAR, Vidya, Cupertino, CA 95014, US
TAIPALE, Mark, S., Harleysville, PA 19438, US
YORGEY, Mark, Allentown, PA 18103, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H05B 47/16 → (51) ***H05B 47/115***

H05B 47/175 → (51) ***H05B 47/155***

(51) ***H05B 47/19*** ***H05B 45/00*** (11) **3 096 068 B1** ***F42B 4/26***
(25) Ja (26) En
(21) 14874851.0 (22) 25.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) JP 2014/084210 25.12.2014
(87) WO 2015/098995 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013272493
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Lapin Create, Inc., Look Height Sakuradai 28-15, Toyotamakita 3-chome Nerima-ku, Tokyo 176-0012, JP
(72) WATANABE, Masaru, Tokyo 176-0012, JP
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H05B 47/19*** (11) **3 123 838 B1**
(25) En (26) En
(21) 15768019.0 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) KR 2015/002463 13.03.2015
(87) WO 2015/147468 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 KR 20140037198
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, DRAHTLOSES BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *LIGHTING CONTROL APPARATUS, WIRELESS LIGHTING SYSTEM, AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) KIM, Dae Hun, Seoul 100-714, KR
CHANG, Ki Chul, Seoul 100-714, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

H05B 47/19 → (51) ***H05B 47/115***

(51) ***H05G 2/00*** (11) **3 714 476 B1**
(25) En (26) En
(21) 18880978.4 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) RU 2018/000520 08.08.2018
(87) WO 2019/103648 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 RU 2017141042
(54) • *LPP-QUELLE MIT HOHER HELLIGKEIT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STRAHLUNG UND MINDERUNG VON RÜCKSTÄNDEN*
• *HIGH-BRIGHTNESS LPP SOURCE AND METHODS FOR GENERATING RADIATION AND MITIGATING DEBRIS*
• *SOURCE LPP À HAUTE LUMINOSITÉ ET PROCÉDÉS D'ÉMISSION D'UN RAYONNEMENT ET D'ATTÉNUATION DE DÉBRIS*
(73) RnD-ISAN, Ltd., Promyshlennaya str. 2B Troitsk, Moscow 108841, RU
ISTEQ B.V., High Tech Campus 9, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VINOKHODOV, Aleksandr Yurievich, Troitsk Moscow 108840, RU
IVANOV, Vladimir Vitalievich, Moscow 119421, RU
KOSHELEV, Konstantin Nikolaevich, Troitsk Moscow 108841, RU
KRYVOKORYTOV, Mikhail Sergeyevich, Moscow 117447, RU
KRIVTSUN, Vladimir Mikhailovich, Troitsk Moscow 108840, RU
LASH, Aleksandr Andreevich, Moscow 127051, RU
MEDVEDEV, Vyacheslav Valerievich, Troitsk Moscow 108840, RU
SIDELNIKOV, Yury Viktorovich, Troitsk Moscow 108840, RU
YAKUSHEV, Oleg Feliksovich, Moscow Region Korolyev 141078, RU
(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner, Herrenwiesenweg 2 69207 Sandhausen, DE

(51) ***H05H 1/24*** ***H05H 1/30*** (11) **3 069 577 B1**
(25) It (26) En
(21) 14815000.6 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) IB 2014/002459 14.11.2014
(87) WO 2015/071746 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 IT PD20130310
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ATMOSPHÄRISCHEN PLASMASTRAHLS UND MINITORCH-VORRICHTUNG MIT ATMOSPHÄRISCHEM PLASMA*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ATMOSPHERIC PLASMA JET AND ATMOSPHERIC PRESSURE PLASMA MINITORCH DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN JET DE PLASMA ATMOSPHÉRIQUE ET DISPOSITIF DE MINI-TORCHE À PLASMA ATMOSPHÉRIQUE*
(73) Nadir S.r.l., Via Francesco Zugno 9, 35134 Padova, IT
(72) PATELLI, Alessandro, I-35134 Padova, IT
VERGA FALZACAPPA, Emanuele, I-31020 San Vendemiano (TV), IT
SCOPECE, Paolo, I- 30038 Spinea, IT
PIEROBON, Roberto, I-35010 Vigonza, IT
VEZZU', Simone, I-35127 Padova, IT
(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) ***H05H 1/24*** (11) **3 609 300 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17904933.3 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) JP 2017/014089 04.04.2017
(87) WO 2018/185834 2018/41 11.10.2018
(54) • *PLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DETEKTOR ZUR FESTSTELLUNG EINES DURCH EIN ERDUNGSKABEL FLIESSENDEN STROMS*
• *PLASMA GENERATING DEVICE WITH DETECTOR TO DETECT A CURRENT FLOWING THROUGH A GROUND CABLE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PLASMA AVEC DÉTECTEUR POUR RELEVER UN COURANT CIRCULANT À TRAVERS UN CÂBLE DE MASSE*
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) JINDO, Takahiro, Chiryu-shi Aichi-ken 472-8686, JP
TAKIKAWA, Shinji, Chiryu-shi Aichi-ken 472-8686, JP
HIGASHIDA, Akihiro, Chiryu-shi Aichi-ken 472-8686, JP
KUSAKA, Wataru, Chiryu-shi Aichi-ken 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05H 1/24 → (51) ***D06M 10/02***

H05H 1/24 → (51) ***H01L 21/31***

H05H 1/30 → (51) ***H05H 1/24***

(51) ***H05H 1/34*** (11) **3 334 257 B1**
(25) En (26) En
(21) 17206394.3 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662431991 P
30.10.2017 US 201715797010
(54) • *ABGEWINKELTER PLASMA-SCHNEIDBRENNER*
• *ANGLED PLASMA CUTTING TORCH*
• *CHALUMEAU À PLASMA INCLINÉ*
(73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) Muscat-Tyler, Robin, Campbellville, Ontario L0P 1B0, CA
Williams, Christopher, Northam Northumberland TD15 2JY, GB
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

H05H 1/46 → (51) ***C01B 3/24***

H05H 1/46 → (51) ***H01L 21/31***

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 069 582 B1**
H05K 3/10 ***H05K 1/18***
H05K 1/11 ***H01C 7/06***
G01R 1/20
(25) De (26) De
(21) 14798840.6 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074506 13.11.2014
(87) WO 2015/071367 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 DE 102013223143
(54) • *LEITERPLATTE MIT WENIGSTENS EINEM EINGEBETTETEN PRÄZISIONSWIDERSTAND*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD WITH AT LEAST ONE EMBEDDED PRECISION RESISTOR*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ AVEC AU MOINS UNE RÉSISTANCE DE PRÉCISION INTEGREE*
(73) JUMATECH GmbH, Naabstrasse 4, 90542 Eckental, DE
(72) WÖLFEL, Markus, 90542 Eckenthal, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 1/02 → (51) ***H01C 1/022***

H05K 1/03 → (51) ***C08L 71/02***

H05K 1/03 → (51) ***H05K 5/00***

H05K 1/11 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 1/14 → (51) ***H05K 5/00***

H05K 1/16 → (51) ***H01C 1/022***

H05K 1/18 → (51) ***H01L 23/538***

H05K 1/18 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 1/18 → (51) ***H05K 3/32***

H05K 3/00 → (51) ***H01L 23/538***

H05K 3/10 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/12 → (51) ***H01C 1/022***

H05K 3/20 → (51) ***H01L 23/538***

H05K 3/22 → (51) ***H02P 27/06***

H05K 3/24 → (51) ***H01L 31/18***

H05K 3/28 → (51) ***H05K 5/00***

(51) ***H05K 3/32*** (11) **3 150 033 B1**
H05K 1/18
(25) De (26) De
(21) 15711800.1 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/056458 25.03.2015
(87) WO 2015/180862 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 DE 102014210255
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KONTAKTIERUNG MIT EINER FLEXIBLEN LEITERPLATTE*
• *METHOD OF MAKING CONTACT WITH A FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *MÉTHODE DE MISE EN CONTACT AVEC UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LISKOW, Uwe, 71679 Asperg, DE

H05K 3/32 → (51) ***H01L 33/62***

(51) ***H05K 3/36*** (11) **3 177 118 B1**
H01R 13/62
(25) En (26) En
(21) 15197789.9 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN DER VORRICHTUNG AN EINER REZIPROKEN VORRICHTUNG*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR COUPLING THE APPARATUS TO A RECIPROCAL APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COUPLER CET APPAREIL À UN APPAREIL RÉCIPROQUE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Andrew, Piers, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7UZ, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H05K 3/46 → (51) ***H01L 21/48***

(51) ***H05K 5/00*** (11) **3 357 310 B1**
H05K 3/28 ***H01L 23/538***
H05K 5/06 ***H01R 12/77***
H01R 12/61 ***H05K 1/03***
H05K 1/14 ***B32B 27/08***
H01R 4/04
(25) En (26) En
(21) 16850439.7 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) FI 2016/050674 28.09.2016
(87) WO 2017/055686 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 US 201562233730 P
(54) • *MEHRSCHICHTSTRUKTUR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FÜR ELEKTRONIK*
• *MULTILAYER STRUCTURE AND RELATED METHOD OF MANUFACTURE FOR ELECTRONICS*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*
(73) Tactotek Oy, Automaatiotie 1, 90460 Oulunsalo, FI
(72) HEIKKINEN, Mikko, 90580 Oulu, FI
RAAPPANA, Pasi, 90450 Kempele, FI
SÄÄSKI, Jarmo, 90440 Kempele, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***H05K 5/00*** (11) **3 675 609 B1**
H05K 5/02
(25) En (26) En
(21) 19210628.4 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018238092
(54) • *HALTERUNG FÜR ELEKTRONISCHE STEUERKOMPONENTE*
• *ELECTRONIC CONTROL COMPONENT BRACKET*
• *SUPPORT DE COMPOSANT À COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
(73) DAIWA KASEI INDUSTRY CO., LTD., 1, Kamihirachi, Hobo-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-0004, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) UKAI, Junya, Okazaki-shi, Aichi 444-0004, JP
KATO, Makoto, Okazaki-shi, Aichi 444-0004, JP
TAKATA, Kazunori, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H05K 5/00 → (51) ***C03C 21/00***

H05K 5/00 → (51) ***G06F 1/16***

H05K 5/00 → (51) ***H01R 12/72***

H05K 5/02 → (51) ***H05K 5/00***

H05K 5/03 → (51) ***H04M 1/18***

H05K 5/06 → (51) ***H05K 5/00***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 209 100 B1**
(25) En (26) En
(21) 16205095.9 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 18.02.2016 JP 2016029086
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR UND VORRICHTUNGSEINHEIT*
• *CONNECTION STRUCTURE AND APPARATUS UNIT*
• *ENSEMBLE STRUCTURE ET APPAREIL DE CONNEXION*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TAKAHASHI, Kei, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
ETO, Shunji, Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H05K 7/14 → (51) ***H02P 27/06***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **2 196 075 B1**
H01L 23/373
(25) En (26) En
(21) 08829022.6 (22) 05.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.06.2010
(86) US 2008/010428 05.09.2008
(87) WO 2009/032310 2009/11 12.03.2009
(30) 07.09.2007 US 967905 P
(54) • *GESCHICHTETE WÄRMEVERTEILUNGS-VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR*
• *LAYERED HEAT SPREADER AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *RÉPARTITEUR DE CHALEUR EN COUCHES ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(73) Specialty Minerals (Michigan) Inc., 30 600 Telegraph Road, Bingham Farms, Michigan 48025, US
(72) LEMAK, Richard, James, Allentown, PA 18104, US
RAO, V., N., P., Easton, PA 18040, US
(74) Bawden, Peter Charles, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden, Hertfordshire AL5 2TH, GB

H05K 7/20 → (51) ***H01L 25/07***

H05K 7/20 → (51) ***H02P 27/06***

(51) ***H05K 9/00*** (11) **3 361 851 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18156353.7 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 13.02.2017 FR 1751162
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE ABSCHIRM-STRUKTUR FÜR ELEKTRONISCHE KARTEN*
• *ELECTROMAGNETIC SHIELDING STRUCTURE FOR ELECTRONIC CARDS*
• *STRUCTURE DE BLINDAGE ELECTROMAGNETIQUE POUR CARTES ELECTRONIQUES*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) SIMONATO, Jean-Pierre, 38360 SASSENAGE, FR
CELLE, Caroline, 42700 FIRMINY, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 383 158 B1**
B25J 15/04 ***H05K 13/08***
B25J 15/06
(25) Ja (26) En
(21) 15909318.6 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) JP 2015/083468 27.11.2015
(87) WO 2017/090201 2017/22 01.06.2017
(54) • *ARBEITSVORRICHTUNG*
• *WORK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAVAIL*
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) OKA, Hiromitsu, Chiryu Aichi, JP
TESHIMA, Chikashi, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) ***G01N 21/956***

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/04***

II.1(2)
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01M 1/04*** (11) **2 961 267 B2**
A01M 1/14
(25) En (26) En
(21) 14757204.4 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(45) 18.07.2018 B1
(86) US 2014/019175 28.02.2014
(87) WO 2014/134371 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201361771774 P
15.03.2013 US 201361787629 P
(54) • *INSEKTENFALLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *INSECT TRAP DEVICE AND METHOD OF USING*
• *DISPOSITIF DE PIÈGE À INSECTES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SANDFORD, Andrew, Marlborough, Massachusetts 01752, US
LAZARCHIK, Daniel, South Boston, Massachusetts 02127, US
LIEBERWIRTH, Lars, Shanghai-Pudong, 201208, CN
SCHAEFER, Hans Peter, Wayland, Massachusetts 01778, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
(60) 18182519.1 / 3 417 705

A01M 1/14 → (51) ***A01M 1/04***

(51) ***A23D 9/00*** (11) **2 659 780 B2**
C11B 1/10 ***C11B 3/00***
(25) Es (26) En
(21) 11817504.1 (22) 25.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(45) 13.02.2019 B1
(86) CL 2011/000082 25.12.2011
(87) WO 2012/088620 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 CL 15872010
(54) • *CONCENTRADO DE OMEGA 3*
• *OMEGA 3 CONCENTRATE*
• *CONCENTRÉ D'OMÉGA 3*
(73) Golden Omega S.A., Avenida Apoquindo 5550, piso 8 Las Condes, Santiago, CL
(72) SEPÚLVEDA REYES, Juvenal Antonio, Santiago, CL
BERRIOS CORNEJO, Miriam Rosa, Santiago, CL
FUENZALIDA DÍAZ, Miguel Ángel, Santiago, CL
MARKOVITS ROJAS, Alejandro, Santiago, CL
HARTING GLADE, Thomas Francis, Santiago, CL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 31/501*** (11) **1 778 234 B2**
A61P 9/04
(25) En (26) En
(21) 05716238.0 (22) 19.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
BA HR LV
(43) 02.05.2007
(45) 05.10.2011 B1
(86) EP 2005/002957 19.03.2005
(87) WO 2005/092343 2005/40 06.10.2005
(30) 25.03.2004 EP 04007179
(54) • *PIMOBENDAN ZUR VERWENDUNG ZUR VERRINGERUNG DER HERZGRÖSSE VON SÄUGETIEREN MIT HERZINSUFFIZIENZ*
• *PIMOBENDAN TO BE USED FOR THE REDUCTION OF HEART SIZE IN MAMMALS SUFFERING FROM HEART FAILURE*
• *PIMOBENDAN UTILISE POUR LA REDUCTION DE LA TAILLE DU COEUR CHEZ DES MAMMIFERES SOUFFRANT D'INSUFFICANCES CARDIAQUES*
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) DAEMMGEN, Juergen, 88416 Ochsenhausen, DE
JÖNS, Olaf, 55218 Ingelheim, DE
KLEEMANN, Rainer, 55218 Ingelheim, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 48/00 → (51) ***C07H 21/04***

A61P 9/04 → (51) ***A61K 31/501***

B01D 53/86 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***B01J 37/02*** (11) **2 415 522 B2**
B01D 53/86 ***B05B 1/14***
B05D 7/22
(25) Ja (26) En
(21) 10758899.8 (22) 02.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(45) 18.04.2018 B1
(86) JP 2010/056098 02.04.2010
(87) WO 2010/114132 2010/40 07.10.2010
(30) 03.04.2009 JP 2009091140
25.01.2010 JP 2010013568
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS ZUR ABGASEMISSIONSSTEUERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING EXHAUST EMISSION CONTROL CATALYST*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR DE CONTRÔLE D'ÉMISSION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(72) NAKANO, Atsushi, Shizuoka 437-1492, JP
MIZUNO, Shigeki, Shizuoka 437-1492, JP
MATSUMOTO, Shigeji, Shizuoka 437-1492, JP
SEKINE, Hiroshi, Shizuoka 437-1492, JP

MATSUI, Suguru, Shizuoka 437-1492, JP
(74) Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE
(60) 18000100.0 / 3 354 339
18000101.8 / 3 354 340

B05B 1/14 → (51) ***B01J 37/02***

B05D 7/22 → (51) ***B01J 37/02***

B21B 27/03 → (51) ***B23K 9/04***

(51) ***B21C 35/04*** (11) **2 776 180 B2**
(25) De (26) De
(21) 12790409.2 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(45) 06.06.2018 B1
(86) EP 2012/004629 07.11.2012
(87) WO 2013/068105 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 DE 102011117730
(54) • *STRANG- UND ROHRPRESSE UND VERFAHREN ZUM ABTRENNEN EINES PRESSRESTS*
• *EXTRUSION PRESS AND TUBE PRESS AND METHOD FOR SEPARATING A BUTT*
• *PRESSE D'EXTRUSION DE TUBES ET DE BARRES ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN RÉSIDU D'EXTRUSION*
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) DÜPPERS, Hermann-Josef, 41468 Neuss-Grimlinghausen, DE
MUSCHALIK, Uwe, 47239 Duisburg, DE
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstrasse 2, 57072 Siegen, DE

B22D 11/00 → (51) ***C22C 21/02***

B22D 11/128 → (51) ***B23K 9/04***

B23B 27/04 → (51) ***B23D 33/00***

B23B 27/10 → (51) ***B23D 33/00***

B23B 29/04 → (51) ***B23D 33/00***

B23D 15/14 → (51) ***B23D 33/00***

(51) ***B23D 33/00*** ***B23D 15/14*** ***B23B 27/04*** (11) **2 596 886 B2** ***B23B 29/04*** ***B23B 27/10***
(25) En (26) En
(21) 12191349.5 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(45) 29.04.2015 B1
(30) 22.11.2011 US 201113302581
(54) • *Schneidanordnung mit verbesserter Kühlmittelversorgung*
• *Cutting assembly*
• *Ensemble de coupe avec une meilleure distribution de réfrigérant*
(73) KENNAMETAL INC., 1600 Technology Way, Latrobe, PA 15650, US
(72) Henry, Nicholas Joseph, Latrobe, PA Pennsylvania 15650, US
Mizgalski, Kent Peter, Stahltown, PA Pennsylvania 15687, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***B23K 9/04*** ***B21B 27/03*** ***B23K 35/02*** ***C22C 38/48*** (11) **2 268 443 B2** ***B22D 11/128*** ***B23K 35/30***
(25) De (26) De
(21) 09734997.1 (22) 02.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(45) 27.02.2013 B1
(86) EP 2009/052445 02.03.2009
(87) WO 2009/130079 2009/44 29.10.2009
(30) 22.04.2008 AT 6382008
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROLLE, MIT EINER AUFTRAGSCHWEISSUNG ; VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER ABGENÜTZTEN ROLLE MIT EINER AUFTRAGSCHWEISSUNG*
• *METHOD OF PRODUCING A ROLL COMPRISING A WELDED-ON SURFACE ; METHOD OF REPAIRING A USED ROLL WITH A WELDED-ON SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROULEAU A L'AIDE D'UN RECHARGEMENT PAR SOUDAGE ; PROCÉDÉ DE REMISE EN ÉTAT D'UN ROULEAU USÉ A L'AIDE D'UN RECHARGEMENT PAR SOUDAGE*
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) LECHNER, Stefan, A-4060 Leonding, AT
LEKIC-NINIC, Marinko, A-4030 Linz, AT
POEPPL, Johann, A-4202 Kirchschlag, AT
SHAN, Guoxin, A-4020 Linz, AT
THOENE, Heinrich, A-4020 Linz, AT
TRNKA, Karl, A-4020 Linz, AT
WIMMER, Franz, A-4752 Riedau, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(60) 11184773.7 / 2 428 301

B23K 35/02 → (51) ***B23K 9/04***

B23K 35/02 → (51) ***C22C 21/02***

B23K 35/30 → (51) ***B23K 9/04***

B32B 15/01 → (51) ***C22C 21/02***

(51) ***B41M 5/50*** ***B41M 5/52*** ***D21H 19/82*** (11) **2 464 524 B2** ***D21H 19/38***
(25) En (26) En
(21) 10749540.0 (22) 12.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(45) 25.12.2013 B1
(86) US 2010/045259 12.08.2010
(87) WO 2011/019866 2011/07 17.02.2011
(30) 12.08.2009 US 233313 P
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INKJET RECORDING MEDIUM*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
(73) Verso Paper Holding LLC, 6775 Lenox Center Court, Suite 400, Memphis TN 38115-4436, US
(72) ROMANO, Charles, E., Jr., Wisconsin Rapids WI 54494, US
SCHLIESMAN, Leonard, J., Jr., Wisconsin Rapids WI 54494, US
NIEMIEC, James, P., Wisconsin Rapids WI 54494, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B41M 5/52 → (51) ***B41M 5/50***

(51) ***B60T 7/20*** ***B60T 13/26*** (11) **2 129 560 B2** ***B60T 13/68***
(25) De (26) De
(21) 08716656.7 (22) 20.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(45) 22.01.2014 B1
(86) EP 2008/002247 20.03.2008
(87) WO 2008/113591 2008/39 25.09.2008
(30) 22.03.2007 DE 102007014423
(54) • *FESTSTELLBREMSANLAGE FÜR NUTZFAHRZEUGE UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE FESTSTELLBREMSANLAGE*
• *PARKING BRAKE SYSTEM FOR UTILITY VEHICLES AND OPERATING METHOD FOR A PARKING BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT POUR VÉHICULES UTILITAIRES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HILBERER, Eduard, 68766 Hockenheim, DE
HERGES, Michael, 80935 München, DE
SZÉLL, Péter, H-1163 Budapest, HU
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

B60T 13/26 → (51) ***B60T 7/20***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 7/20***

(51) ***B62D 25/20*** (11) **3 106 371 B2**
(25) En (26) En
(21) 15172030.7 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(45) 18.07.2018 B1
(54) • *FUSSBODENSYSTEM*
• *A FLOOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLANCHER*
(73) Modul-System HH AB, Box 148, 431 22 Mölndal, SE
(72) CARLSSON, Anders, SE-422 50 HISINGS BACKA, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***B65B 57/00*** ***B65B 59/00*** (11) **2 415 677 B2** ***B67C 3/00***
(25) De (26) De
(21) 11175897.5 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(45) 01.07.2015 B1
(30) 03.08.2010 DE 102010033170
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben einer Anlage zum Behandeln von Behältnissen mit gesteuerter Parameterauswahl*
• *Method and device for operating an assembly for treating containers with controlled parameter selection*
• *Procédé et dispositif de fonctionnement d'une installation pour le traitement des récipients avec sélection de paramètres commandée*

(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Piana, Stefan, 93096 Köfering, DE
(74) Bittner, Bernhard, et al, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B65B 59/00 → (51) ***B65B 57/00***

B67C 3/00 → (51) ***B65B 57/00***

(51) ***C07H 21/04*** (11) **2 514 758 B2**
A61K 48/00 C12N 15/11
C12N 15/68 C12N 15/63
C12N 15/113
(25) En (26) En
(21) 12174021.1 (22) 15.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.10.2012
(45) 19.04.2017 B1
(30) 15.03.2004 US 553487 P
(54) • *Verfahren und Zusammensetzungen zur spezifischen Inhibition der Genexpression durch doppelsträngige RNA*
• *Methods and compositions for the specific inhibition of gene expression by double-stranded RNA*
• *Procédés et compositions pour l'inhibition spécifique de l'expression génique par l'ARN double brin*
(73) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010, US
INTEGRATED DNA TECHNOLOGIES, INC., 1710 Commercial Park, Coralville, Iowa 52241, US
(72) Rossi, John J., Rancho Cucamonga, CA 91737, US
Behlke, Mark A., Coralville, IA 52241, US
Kim, Dongho, Los Angeles, CA 90007, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 05732148.1 / 1 742 958

(51) ***C07K 1/18*** (11) **2 398 817 B2**
C07K 1/20 ***C07K 5/08***
C07K 7/08
(25) En (26) En
(21) 10707694.5 (22) 19.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(45) 29.04.2015 B1
(86) NO 2010/000066 19.02.2010
(87) WO 2010/095953 2010/34 26.08.2010
(30) 19.02.2009 US 153660 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON LIPOPEPTIDEN*
• *PROCESS FOR PURIFYING LIPOPEPTIDES*
• *PROCÉS POUR LA PURIFICATION DE LIPOPEPTIDES*
(73) Xellia Pharmaceuticals ApS, Dalslandsgade 11, 2300 Copenhagen S, DK
(72) MÅNSSON, Martin, N-0685 Oslo, NO
DALE, Eli, Karin, N-0750 Oslo, NO
HAUGE, Sissel, N-0283 Oslo, NO
OVERBALLE-PETERSEN, Carsten, DK-2650 Hvidovre, DK
HIRTH, Kjersti, Aastorp, N-1166 Oslo, NO
HANSEN, Dennis, Brian, DK-2610 Rødovre, DK
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

C07K 1/20 → (51) ***C07K 1/18***

C07K 5/08 → (51) ***C07K 1/18***

C07K 7/08 → (51) ***C07K 1/18***

C11B 1/10 → (51) ***A23D 9/00***

C11B 3/00 → (51) ***A23D 9/00***

(51) ***C22C 1/02*** (11) **2 743 360 B2**
C22C 1/03 ***C22C 9/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13742899.1 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(45) 04.04.2018 B1
(86) JP 2013/052354 01.02.2013
(87) WO 2013/115363 2013/32 08.08.2013
(30) 01.02.2012 JP 2012019614
(54) • *MESSING MIT HERVORRAGENDER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT*
• *BRASS WITH EXCELLENT CORROSION RESISTANCE*
• *LAITON PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION*
(73) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP
(72) UCHIDA, Toru, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP
(74) Bandpay & Greuter, et al, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

C22C 1/03 → (51) ***C22C 1/02***

C22C 9/04 → (51) ***C22C 1/02***

C22C 21/00 → (51) ***C22C 21/02***

(51) ***C22C 21/02*** (11) **2 969 308 B2**
B22D 11/00 ***B23K 35/02***
B32B 15/01 ***C22C 21/00***
C22C 21/10 ***F28F 21/08***
(25) En (26) En
(21) 14717571.5 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(45) 29.08.2018 B1
(86) US 2014/024142 12.03.2014
(87) WO 2014/165017 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361779149 P
27.09.2013 US 201361883461 P
(54) • *LEGIERUNG ZUM HARTLÖTEN EINES BLECHKERNS FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER*
• *BRAZING SHEET CORE ALLOY FOR HEAT EXCHANGER*
• *ALLIAGE DE NOYAU DE TÔLE À BRASAGE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) HOWELLS, Andrew D., Kingston, Ontario K7P 2N1, CA
AHMED, Hany, Atlanta, Georgia 30326, US
GATENBY, Kevin Michael, Johns Creek, Georgia 30022, US
KADALI, Jyothi, Atlanta, Georgia 30339, US
MAROIS, Pierre Henri, Kingston, Ontario K7P 1S1, CA
(74) Dey, Michael, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
(60) 18182924.3 / 3 424 615

C22C 21/10 → (51) ***C22C 21/02***

C22C 38/48 → (51) ***B23K 9/04***

D21H 19/38 → (51) ***B41M 5/50***

D21H 19/82 → (51) ***B41M 5/50***

F28F 21/08 → (51) ***C22C 21/02***

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 096 372 B2**
H01M 2/20
(25) De (26) De
(21) 16000925.4 (22) 23.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(45) 11.07.2018 B1
(30) 02.05.2015 DE 102015005529
(54) • *BATTERIE-SPEICHERMODUL UND BATTERIE-SPEICHERSYSTEM*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY SYSTEM*
• *MODULE DE BATTERIE ET SYSTEME DE BATTERIE*
(73) Raiffeisenlandesbank Oberösterreich Aktiengesellschaft, Europaplatz 1a, 4020 Linz, AT
(72) Kreisel, Phillip, A-4240 Freistadt, AT
Kreisel, Johann, A-4240 Freistadt, AT
Kreisel, Markus, A-4240 Freistadt, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01R 4/62 → (51) ***H05B 3/84***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 533 550 B2**
(25) En (26) En
(21) 11168755.4 (22) 06.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(45) 22.01.2014 B1
(54) • *Verringerung der Tinnitus-Lautstärke mittels Hörgerätbehandlung*
• *A hearing device for diminishing loudness of tinnitus.*
• *Diminution du niveau sonore de tintement par traitement d'instrument auditif*
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) Pontoppidan, Niels Henrik, DK-2765 Smørum, DK
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(60) 14151880.3 / 2 741 525

(51) ***H05B 3/84*** (11) **2 708 091 B2**
H01R 4/62
(25) De (26) De
(21) 12714016.8 (22) 17.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(45) 20.12.2017 B1
(86) EP 2012/056964 17.04.2012
(87) WO 2012/152543 2012/46 15.11.2012
(30) 10.05.2011 EP 11165501
10.05.2011 EP 11165506
(54) • *SCHEIBE MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSELEMENT*
• *DISK HAVING AN ELECTRIC CONNECTING ELEMENT*
• *VITRE MUNIE D'UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE*

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) CHOLEWA, Harald, 52064 Aachen, DE
DEGEN, Christoph, 52072 Aachen, DE
REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE
RATEICZAK, Mitja, 52146 Würselen, DE
SCHLARB, Andreas, 52134 Herzogenrath, DE
LESMEISTER, Lothar, NL-6373 Landgraaf, NL
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 315 503 B2**
(25) De (26) De
(21) 10188877.4 (22) 26.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2011
(45) 30.05.2018 B1
(30) 26.10.2009 DE 102009050733
(54) • *Verfahren und System zur Vergabe von Betriebsadressen für Lichtquellen oder Leuchten*
• *Method and system for allocating operating addresses to light sources or lights*
• *Procédé et système d'attribution d'adresses de fonctionnement pour sources lumineuses ou lampes*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Boehnel, Michael, 6850, Dornbirn, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

C12N 5/10 → (51) ***C12P 21/00***

C12N 9/24 → (51) ***C12P 21/00***

C12N 15/81 → (51) ***C12P 21/00***

---

(51) ***C12P 21/00*** ***C12N 9/24*** ***C12N 15/81*** (11) **1 597 379 B3** ***C12N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 04713369.9 (22) 20.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.11.2005
(45) 01.04.2009 B1
(45) 03.08.2016 B2
(86) US 2004/005131 20.02.2004
(87) WO 2004/074497 2004/36 02.09.2004
(30) 20.02.2003 US 371877
27.10.2003 US 695243
(54) • *ENDOMANNOSIDASEN ZUR MODIFZIERUNG DER GLYKOPROTEINE IN EUKARYOTEN*
• *ENDOMANNOSIDASES IN THE MODIFICATION OF GLYCOPROTEINS IN EUKARYOTES*
• *ENDOMANNOSIDASES DANS LA MODIFICATION DE GLYCOPROTEINES D'EUKARYOTES*
(73) GlycoFi, Inc., 21 Lafayette Street, Suite 200, Lebanon, NH 03766, US
(72) Hamilton, Stephen R., Enfield, NH 03748, US
(74) Horgan, James Michael Frederic, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 496 899** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2003/088965

(11) **1 625 386** (51) ***G01N 21/77***
(87) WO 2004/085995

(11) **1 652 406** (51) ***H04S 3/00***
(87) WO 2005/013643

(11) **1 746 575** (51) ***G10C 3/12***

(11) **1 789 775** (51) ***G01N 21/90***
(87) WO 2006/021219

(11) **1 899 685** (51) ***E21B 43/34***
(87) WO 2007/005024

(11) **1 910 611** (51) ***D06M 10/02***
(87) WO 2007/008063

(11) **1 934 729** (51) ***G06F 8/658***
(87) WO 2007/039907

(11) **1 952 886** (51) ***B01L 3/00***

(11) **1 959 922** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2007/070168

(11) **1 980 130** (51) ***H04W 8/10***
(87) WO 2007/088270

(11) **2 009 782** (51) ***H02P 21/00***
(87) WO 2007/129359

(11) **2 013 798** (51) ***B33Y 50/00***
(87) WO 2007/130225

(11) **2 017 662** (51) ***G02B 17/08***

(11) **2 031 181** (51) ***E21B 33/128***

(11) **2 068 998** (51) ***A61B 6/06***
(87) WO 2008/036149

(11) **2 087 537** (51) ***H01L 51/44***
(87) WO 2008/066933

(11) **2 123 246** (51) ***A61K 6/30***
(87) WO 2008/102489

(11) **2 123 695** (51) ***C08G 75/06***
(87) WO 2008/102545

(11) **2 145 382** (51) ***H02M 3/158***
(87) WO 2008/135637

(11) **2 146 863** (51) ***B60L 15/20***
(87) WO 2008/137247

(11) **2 149 980** (51) ***H02P 9/10***

(11) **2 155 285** (51) ***A61M 1/14***
(87) WO 2008/063666

(11) **2 161 850** (51) ***H04B 7/0417***

(11) **2 162 970** (51) ***H02K 3/47***
(87) WO 2008/123736

(11) **2 177 966** (51) ***G05D 1/10***

(11) **2 191 219** (51) ***F25J 3/00***
(87) WO 2009/029749

(11) **2 196 075** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2009/032310

(11) **2 204 254** (51) ***B23K 26/00***

(11) **2 211 796** (51) ***A61F 2/06***
(87) WO 2009/048370

(11) **2 213 403** (51) ***B23K 20/16***

(11) **2 214 646** (51) ***A61K 31/573***
(87) WO 2009/046446

(11) **2 216 110** (51) ***B22D 1/00***

(11) **2 228 987** (51) ***H04N 7/15***

(11) **2 265 532** (51) ***B66B 1/30***
(87) WO 2009/125047

(11) **2 296 062** (51) ***G05B 13/02***

(11) **2 326 259** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2010/028314

(11) **2 371 782** (51) ***C04B 26/02***

(11) **2 374 401** (51) ***A61B 1/07***

(11) **2 377 625** (51) ***B08B 9/00***

(11) **2 385 815** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2010/080894

(11) **2 387 220** (51) ***H04M 3/493***

(11) **2 390 387** (51) ***C30B 29/42***
(87) WO 2010/084878

(11) **2 392 085** (51) ***H04B 13/00***
(87) WO 2010/087632

(11) **2 401 332** (51) ***C09C 3/04***
(87) WO 2010/098821

(11) **2 403 728** (51) ***B60H 1/32***
(87) WO 2010/101972

(11) **2 404 316** (51) ***H01L 21/8234***
(87) WO 2010/126768

(11) **2 405 677** (51) ***H04W 4/18***
(87) WO 2010/100963

(11) **2 406 592** (51) ***G01F 1/84***
(87) WO 2010/103004

(11) **2 408 560** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2010/106428

(11) **2 414 786** (51) ***G01D 1/00***
(87) WO 2010/112326

(11) **2 420 891** (51) ***G03F 7/20***

(11) **2 431 676** (51) ***F24F 11/00***
(87) WO 2010/126329

(11) **2 435 171** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2010/132983

(11) **2 436 085** (51) ***H01Q 15/00***
(87) WO 2010/138731

(11) **2 437 846** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2010/141377

(11) **2 461 134** (51) ***G01C 21/00***
(87) WO 2011/013687

(11) **2 477 229** (51) ***H01L 31/18***

(11) **2 477 234** (51) ***H01L 31/10***
(87) WO 2011/027624

(11) **2 477 258** (51) ***H01M 4/36***

(11) **2 483 886** (51) ***G09G 3/34***
(87) WO 2011/039525

(11) **2 494 102** (51) ***D01F 6/94***
(87) WO 2011/052185

(11) **2 504 728** (51) ***H01R 13/631***
(87) WO 2011/066339

(11) **2 504 948** (51) ***H04L 12/16***
(87) WO 2011/063530

(11) **2 506 371** (51) ***H01S 5/14***

(11) **2 518 797** (51) ***H01M 4/137***
(87) WO 2011/077754

(11) **2 524 380** (51) ***C09D 5/24***
(87) WO 2011/088323

(11) **2 526 592** (51) ***H01S 3/00***
(87) WO 2011/091316

(11) **2 532 629** (51) ***C03C 10/14***

(11) **2 536 859** (51) ***C22B 9/05***
(87) WO 2011/103132

(11) **2 537 148** (51) ***G01N 1/22***
(87) WO 2011/103145

(11) **2 546 279** (51) ***C08G 75/14***
(87) WO 2011/111940

(11) **2 546 384** (51) ***C23C 8/14***
(87) WO 2011/111491

(11) **2 547 742** (51) ***C09J 7/10***
(87) WO 2011/113263

(11) **2 552 169** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2011/097995

(11) **2 557 685** (51) ***H03F 3/193***

(11) **2 564 214** (51) ***G01P 3/488***
(87) WO 2011/152948

(11) **2 568 393** (51) ***G06F 15/02***
(87) WO 2011/138836

(11) **2 569 685** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2011/141854

(11) **2 569 971** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2011/141406

(11) **2 570 222** (51) ***B23F 23/12***

(11) **2 570 770** (51) ***G01C 19/5733***

(11) **2 571 609** (51) ***B01F 15/00***
(87) WO 2011/145023

(11) **2 571 665** (51) ***B29C 44/12***
(87) WO 2011/146793

(11) **2 571 974** (51) ***C12C 3/08***
(87) WO 2011/146873

(11) **2 573 731** (51) ***A61B 5/117***
(87) WO 2011/145697

(11) **2 576 672** (51) ***C08J 7/12***
(87) WO 2011/149777

(11) **2 579 055** (51) ***G01R 31/08***
(87) WO 2011/151481

(11) **2 584 182** (51) ***F02D 41/18***

(11) **2 596 529** (51) ***H01L 25/065***
(87) WO 2012/012323

(11) **2 599 327** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2012/018456

(11) **2 602 666** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 606 003** (51) ***C01B 3/24***
(87) WO 2012/023858

(11) **2 606 839** (51) ***A61B 17/326***
(87) WO 2012/022124

(11) **2 613 299** (51) ***G08B 13/08***
(87) WO 2011/141588

(11) **2 613 535** (51) ***H04N 19/52***
(87) WO 2012/030193

(11) **2 614 446** (51) ***H04L 12/14***
(87) WO 2012/034080

(11) **2 615 385** (51) ***F24D 12/02***

(11) **2 616 876** (51) ***G02C 7/04***
(87) WO 2012/034265

(11) **2 617 125** (51) ***H02M 3/157***
(87) WO 2012/037503

(11) **2 619 806** (51) ***H01L 31/18***
(87) WO 2012/039831

(11) **2 620 362** (51) ***B64C 13/50***

(11) **2 620 759** (51) ***G01N 15/06***
(87) WO 2012/039325

(11) **2 622 122** (51) ***D06F 58/20***
(87) WO 2012/044039

(11) **2 623 754** (51) ***F02D 41/04***
(87) WO 2012/043093

(11) **2 625 558** (51) ***G02B 6/42***
(87) WO 2012/047701

(11) **2 626 015** (51) ***A61B 17/068***

(11) **2 626 370** (51) ***C07K 16/12***

(11) **2 627 124** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2012/046504

(11) **2 632 763** (51) ***B60N 2/005***
(87) WO 2012/030401

(11) **2 633 632** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2012/057501

(11) **2 633 728** (51) ***H04W 68/02***
(87) WO 2012/056240

(11) **2 636 193** (51) ***H04L 12/801***
(87) WO 2012/061533

(11) **2 636 463** (51) ***B21D 5/10***
(87) WO 2012/060116

(11) **2 636 468** (51) ***B22D 19/00***

(11) **2 642 520** (51) ***H01L 27/11543***

(11) **2 643 780** (51) ***G16H 20/30***
(87) WO 2012/071548

(11) **2 644 749** (51) ***C23G 3/02***

(11) **2 644 831** (51) ***F01D 5/30***

(11) **2 645 178** (51) ***G03G 15/20***
(87) WO 2012/070401

(11) **2 650 004** (51) ***A61K 8/97***
(87) WO 2012/078018

(11) **2 651 579** (51) ***B21D 26/055***
(87) WO 2012/079156

(11) **2 654 552** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2012/085812

(11) **2 657 966** (51) ***H01L 25/07***
(87) WO 2012/086417

(11) **2 658 895** (51) ***C08G 65/00***
(87) WO 2012/091968

(11) **2 660 154** (51) ***B64G 1/26***

(11) **2 661 671** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2012/094489

(11) **2 662 586** (51) ***F16D 55/224***

(11) **2 666 151** (51) ***G08B 23/00***
(87) WO 2013/022482

(11) **2 666 415** (51) ***A61B 8/12***

(11) **2 667 188** (51) ***G01N 30/54***

(11) **2 668 537** (51) ***G02B 26/06***
(87) WO 2012/101385

(11) **2 669 038** (51) ***B23K 26/06***

(11) **2 669 716** (51) ***G01V 1/40***

(11) **2 671 669** (51) ***B23K 35/30***
(87) WO 2012/105452

(11) **2 675 351** (51) ***A61B 5/06***
(87) WO 2012/111013

(11) **2 677 500** (51) ***G06T 7/269***

(11) **2 678 093** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2012/115992

(11) **2 681 472** (51) ***F16K 11/10***
(87) WO 2012/118721

(11) **2 686 163** (51) ***B32B 3/26***
(87) WO 2012/125817

(11) **2 692 033** (51) ***H01S 5/10***
(87) WO 2012/130676

(11) **2 692 642** (51) ***B64D 15/12***

(11) **2 695 082** (51) ***G06F 9/54***
(87) WO 2012/138156

(11) **2 696 365** (51) ***H01L 21/02***

(11) **2 701 572** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2012/146742

(11) **2 704 119** (51) ***G08B 21/04***

(11) **2 705 521** (51) ***H01F 38/14***
(87) WO 2012/150293

(11) **2 706 379** (51) ***G01S 19/20***

(11) **2 706 845** (51) ***A01N 25/30***
(87) WO 2012/154953

(11) **2 707 219** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2012/155060

(11) **2 709 716** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2012/158834

(11) **2 709 779** (51) ***B21D 5/00***
(87) WO 2012/155168

(11) **2 711 182** (51) ***B32B 27/36***
(87) WO 2012/157500

(11) **2 711 782** (51) ***G03G 21/18***

(11) **2 711 880** (51) ***G06Q 10/08***

(11) **2 716 895** (51) ***F02D 29/02***
(87) WO 2012/160701

(11) **2 719 754** (51) ***C12M 1/34***
(87) WO 2012/169088

(11) **2 723 955** (51) ***E04G 11/38***
(87) WO 2012/174597

(11) **2 724 851** (51) ***B30B 9/32***

(11) **2 725 829** (51) ***H04L 12/24***

(11) **2 733 578** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 736 404** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2013/016573

(11) **2 739 955** (51) ***G01N 15/02***
(87) WO 2013/021185

(11) **2 741 482** (51) ***H04N 1/00***

(11) **2 744 598** (51) ***B05B 1/26***
(87) WO 2013/025517

(11) **2 745 961** (51) ***B23B 3/06***

(11) **2 746 674** (51) ***F24C 15/00***

(11) **2 747 034** (51) ***G06T 19/20***

(11) **2 747 117** (51) ***H01J 23/05***

(11) **2 753 808** (51) ***F03D 9/17***
(87) WO 2013/034284

(11) **2 758 065** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2013/098672

(11) **2 758 948** (51) ***G08B 17/12***
(87) WO 2013/041483

(11) **2 759 840** (51) ***G01P 3/487***

(11) **2 763 658** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2013/036931

(11) **2 765 973** (51) ***A61K 6/35***
(87) WO 2013/054236

(11) **2 766 311** (51) ***C02F 1/68***
(87) WO 2013/055382

(11) **2 771 452** (51) ***C12M 3/02***
(87) WO 2013/063129

(11) **2 771 501** (51) ***C23C 24/04***
(87) WO 2013/061086

(11) **2 771 655** (51) ***G01F 1/80***
(87) WO 2013/060659

(11) **2 771 678** (51) ***G01N 23/207***
(87) WO 2013/063022

(11) **2 774 653** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2013/065163

(11) **2 775 530** (51) ***H01L 31/0687***

(11) **2 780 068** (51) ***A61M 25/04***
(87) WO 2013/074763

(11) **2 794 340** (51) ***H02H 9/00***
(87) WO 2013/093273

(11) **2 806 696** (51) ***H04W 52/34***
(87) WO 2013/107224

(11) **2 808 977** (51) ***H02J 13/00***

(11) **2 810 151** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2013/116048

(11) **2 810 308** (51) ***H01L 33/48***
(87) WO 2013/116114

(11) **2 810 861** (51) ***B62K 5/027***

(11) **2 811 097** (51) ***E05F 3/10***

(11) **2 817 248** (51) ***B65F 1/06***
(87) WO 2013/125958

(11) **2 823 087** (51) ***C25B 1/23***
(87) WO 2013/131778

(11) **2 827 946** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2013/142843

(11) **2 830 673** (51) ***A61L 27/30***
(87) WO 2013/144185

(11) **2 830 704** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2013/144544

(11) **2 831 640** (51) ***G01V 3/08***
(87) WO 2013/143868

(11) **2 833 964** (51) ***A61N 1/362***
(87) WO 2013/152259

(11) **2 834 698** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2013/164665

(11) **2 836 296** (51) ***B01J 19/00***
(87) WO 2013/154690

(11) **2 842 052** (51) ***G06F 17/00***
(87) WO 2013/162542

(11) **2 843 214** (51) ***H01M 8/04089***

(11) **2 844 714** (51) ***C09J 201/10***
(87) WO 2013/164413

(11) **2 845 615** (51) ***A61M 13/00***

(11) **2 846 102** (51) ***F24F 1/0059***

(11) **2 846 538** (51) ***H04N 5/3745***
(87) WO 2013/164915

(11) **2 847 105** (51) ***B65G 1/04***
(87) WO 2013/167907

(11) **2 847 670** (51) ***G06F 8/30***
(87) WO 2013/169554

(11) **2 848 057** (51) ***H04W 16/10***
(87) WO 2013/166712

(11) **2 848 744** (51) ***E03C 1/244***

(11) **2 850 416** (51) ***G01N 21/90***
(87) WO 2013/170920

(11) **2 851 398** (51) ***C08L 101/00***
(87) WO 2013/172334

(11) **2 852 046** (51) ***B60L 50/15***
(87) WO 2013/171843

(11) **2 852 336** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2013/177423

(11) **2 854 610** (51) ***A47J 36/16***
(87) WO 2013/121386

(11) **2 854 682** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2013/184319

(11) **2 856 559** (51) ***H01R 4/48***
(87) WO 2013/176859

(11) **2 858 563** (51) ***A61B 5/11***
(87) WO 2013/184279

(11) **2 860 504** (51) ***G01L 5/22***

(11) **2 860 515** (51) ***G01N 21/952***

(11) **2 861 411** (51) ***B29C 70/44***
(87) WO 2013/188959

(11) **2 863 258** (51) ***G03F 1/26***

(11) **2 865 417** (51) ***A61N 5/01***

(11) **2 866 088** (51) ***G06F 3/14***

(11) **2 870 626** (51) ***H01L 21/683***
(87) WO 2014/006562

(11) **2 871 052** (51) ***B32B 5/02***

(11) **2 876 390** (51) ***F25D 11/02***
(87) WO 2015/021671

(11) **2 876 768** (51) ***H02J 3/38***

(11) **2 879 249** (51) ***H01S 3/06***

(11) **2 882 044** (51) ***H01R 13/05***

(11) **2 882 977** (51) ***F16D 69/02***
(87) WO 2014/024152

(11) **2 883 087** (51) ***G01V 1/30***
(87) WO 2014/023737

(11) **2 896 966** (51) ***G01P 1/02***

(11) **2 899 350** (51) ***E05C 17/60***

(11) **2 901 452** (51) ***G11B 20/10***
(87) WO 2014/052219

(11) **2 903 168** (51) ***H04B 1/04***

(11) **2 903 784** (51) ***B25B 21/00***
(87) WO 2014/056905

(11) **2 904 355** (51) ***G01D 5/26***
(87) WO 2014/053234

(11) **2 904 611** (51) ***G10L 19/025***
(87) WO 2014/053548

(11) **2 904 891** (51) ***A01C 5/06***

(11) **2 909 129** (51) ***B67B 7/06***
(87) WO 2014/058841

(11) **2 909 451** (51) ***F01K 3/00***
(87) WO 2014/027093

(11) **2 910 276** (51) ***A61M 37/00***

(11) **2 917 316** (51) ***C10M 133/04***
(87) WO 2014/074335

(11) **2 917 939** (51) ***H01L 27/118***
(87) WO 2014/074459

(11) **2 918 422** (51) ***B41M 5/00***

(11) **2 918 442** (51) ***B60L 9/00***
(87) WO 2014/073106

(11) **2 919 152** (51) ***G06K 9/00***

(11) **2 919 705** (51) ***A61C 13/00***
(87) WO 2014/078537

(11) **2 922 816** (51) ***C07C 229/16***
(87) WO 2014/082046

(11) **2 924 090** (51) ***C09J 133/00***

(11) **2 925 699** (51) ***C03C 21/00***
(87) WO 2014/085078

(11) **2 926 067** (51) ***F25D 21/08***
(87) WO 2014/083066

(11) **2 930 109** (51) ***B64D 11/06***

(11) **2 931 021** (51) ***A01C 21/00***
(87) WO 2014/099791

(11) **2 931 557** (51) ***F21S 43/247***
(87) WO 2014/090563

(11) **2 931 822** (51) ***C09D 163/00***
(87) WO 2014/093115

(11) **2 932 542** (51) ***H01M 8/22***
(87) WO 2014/093876

(11) **2 942 535** (51) ***F16B 37/12***

(11) **2 943 116** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2014/110282

(11) **2 943 987** (51) ***A61B 5/021***
(87) WO 2014/164018

(11) **2 946 515** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/111155

(11) **2 950 564** (51) ***H04W 4/18***

(11) **2 950 609** (51) ***H05B 1/02***

(11) **2 950 611** (51) ***H05B 1/02***

(11) **2 950 777** (51) ***A61P 1/02***
(87) WO 2014/118090

(11) **2 950 918** (51) ***B01F 13/00***
(87) WO 2014/095974

(11) **2 953 210** (51) ***H01R 12/72***
(87) WO 2014/119379

(11) **2 955 144** (51) ***B66B 1/34***

(11) **2 955 850** (51) ***H03K 17/96***

(11) **2 963 094** (51) ***H01F 1/26***
(87) WO 2014/132701

(11) **2 963 916** (51) ***H04N 5/232***

(11) **2 964 577** (51) ***C01G 23/053***
(87) WO 2014/136073

(11) **2 964 725** (51) ***C09K 13/08***
(87) WO 2014/138064

(11) **2 965 326** (51) ***H01B 7/00***
(87) WO 2014/135615

(11) **2 966 570** (51) ***G06F 9/54***

(11) **2 967 286** (51) ***A61B 1/04***
(87) WO 2014/145248

(11) **2 968 005** (51) ***A61F 9/008***
(87) WO 2014/149774

(11) **2 968 542** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2014/144804

(11) **2 968 831** (51) ***A61M 16/20***
(87) WO 2014/140765

(11) **2 968 906** (51) ***A61M 39/26***
(87) WO 2014/158503

(11) **2 969 078** (51) ***A63F 13/00***
(87) WO 2014/151798

(11) **2 969 927** (51) ***H01M 8/0668***
(87) WO 2014/151189

(11) **2 969 930** (51) ***C01B 3/34***
(87) WO 2014/151194

(11) **2 971 685** (51) ***F02C 7/22***
(87) WO 2014/197072

(11) **2 972 442** (51) ***G01R 33/28***
(87) WO 2014/142772

(11) **2 972 826** (51) ***G06F 1/3206***
(87) WO 2014/142847

(11) **2 973 119** (51) ***G05B 17/02***
(87) WO 2014/143751

(11) **2 973 721** (51) ***H01L 21/336***
(87) WO 2014/164290

(11) **2 973 854** (51) ***H01Q 3/26***
(87) WO 2014/149877

(11) **2 973 904** (51) ***D03D 15/43***
(87) WO 2014/158694

(11) **2 974 048** (51) ***H04B 1/525***
(87) WO 2014/139579

(11) **2 974 391** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2014/151150

(11) **2 976 045** (51) ***A61F 2/34***
(87) WO 2014/153530

(11) **2 977 119** (51) ***B21D 22/02***

(11) **2 977 795** (51) ***G02B 5/18***
(87) WO 2014/148118

(11) **2 980 375** (51) ***F01N 3/035***
(87) WO 2014/157288

(11) **2 982 658** (51) ***B32B 17/06***
(87) WO 2014/163119

(11) **2 983 594** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2014/189616

(11) **2 984 198** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2014/166630

(11) **2 984 997** (51) ***A61B 17/15***

(11) **2 985 020** (51) ***A61K 31/4985***
(87) WO 2014/168455

(11) **2 985 108** (51) ***B23K 11/11***
(87) WO 2014/167772

(11) **2 985 621** (51) ***G01R 33/12***
(87) WO 2014/168180

(11) **2 985 824** (51) ***H01M 4/62***

(11) **2 987 328** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/171764

(11) **2 988 383** (51) ***H02B 7/06***

(11) **2 989 540** (51) ***G06F 9/448***
(87) WO 2014/176310

(11) **2 989 569** (51) ***G16H 20/17***
(87) WO 2014/173558

(11) **2 991 418** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2014/172896

(11) **2 991 706** (51) ***A61M 5/48***
(87) WO 2014/179698

(11) **2 992 248** (51) ***F16H 57/02***
(87) WO 2014/177405

(11) **2 993 793** (51) ***H03M 13/11***
(87) WO 2014/178296

(11) **2 994 134** (51) ***A61K 31/4178***
(87) WO 2014/191837

(11) **2 994 169** (51) ***A61K 51/04***
(87) WO 2014/181112

(11) **2 995 298** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2014/182093

(11) **2 995 990** (51) ***G02C 5/20***
(87) WO 2014/181010

(11) **2 997 992** (51) ***A61M 25/04***
(87) WO 2014/183178

(11) **2 998 683** (51) ***F28F 9/02***
(87) WO 2014/185391

(11) **2 999 050** (51) ***H01Q 21/29***
(87) WO 2014/185709

(11) **3 001 819** (51) ***B01D 53/22***
(87) WO 2014/140291

(11) **3 003 439** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2014/191189

(11) **3 003 659** (51) ***B27B 9/00***
(87) WO 2014/192779

(11) **3 004 247** (51) ***C08L 75/04***
(87) WO 2014/190428

(11) **3 004 480** (51) ***G10K 11/168***
(87) WO 2014/184205

(11) **3 005 101** (51) ***G06F 8/61***
(87) WO 2014/193432

(11) **3 008 025** (51) ***C03C 17/34***
(87) WO 2014/198543

(11) **3 009 251** (51) ***B29C 45/28***

(11) **3 011 325** (51) ***G01N 27/406***
(87) WO 2014/202245

(11) **3 013 857** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2014/209239

(11) **3 016 137** (51) ***H01L 21/687***

(11) **3 017 170** (51) ***F02K 1/70***
(87) WO 2015/002637

(11) **3 017 489** (51) ***H01S 3/16***
(87) WO 2015/001338

(11) **3 017 783** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2014/191827

(11) **3 018 601** (51) ***A61M 1/34***

(11) **3 018 848** (51) ***H04H 60/04***

(11) **3 019 315** (51) ***B29C 33/04***
(87) WO 2015/004436

(11) **3 020 330** (51) ***A61B 5/024***

(11) **3 021 839** (51) ***A61K 31/18***
(87) WO 2015/010102

(11) **3 025 168** (51) ***G01V 1/30***
(87) WO 2015/012793

(11) **3 025 404** (51) ***G06Q 20/22***
(87) WO 2015/010258

(11) **3 026 698** (51) ***H01L 21/67***

(11) **3 028 439** (51) ***H04N 1/40***
(87) WO 2015/014392

(11) **3 029 115** (51) ***C09D 5/00***

(11) **3 029 405** (51) ***F28B 1/06***

(11) **3 029 439** (51) ***G01J 3/28***

(11) **3 030 231** (51) ***A61K 31/215***
(87) WO 2015/018913

(11) **3 033 677** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2015/023607

(11) **3 035 752** (51) ***H04W 68/12***

(11) **3 035 801** (51) ***A01N 45/00***
(87) WO 2015/024995

(11) **3 037 227** (51) ***B27D 5/00***

(11) **3 037 426** (51) ***C07F 9/32***
(87) WO 2015/025904

(11) **3 042 939** (51) ***C09J 4/04***
(87) WO 2015/033738

(11) **3 043 336** (51) ***G09F 9/305***

(11) **3 046 611** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2015/041877

(11) **3 047 127** (51) ***F02C 7/12***
(87) WO 2015/039075

(11) **3 047 541** (51) ***H01R 4/48***
(87) WO 2015/040417

(11) **3 048 445** (51) ***G01N 33/487***

(11) **3 049 275** (51) ***G01C 21/26***
(87) WO 2015/043849

(11) **3 049 946** (51) ***G06F 13/40***
(87) WO 2015/047532

(11) **3 050 026** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2015/048103

(11) **3 051 699** (51) ***H03M 7/30***

(11) **3 052 505** (51) ***C07F 5/02***
(87) WO 2015/049030

(11) **3 054 318** (51) ***G01N 23/2252***

(11) **3 054 542** (51) ***H02G 1/12***

(11) **3 054 890** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2015/051453

(11) **3 055 123** (51) ***B29D 11/00***
(87) WO 2015/054041

(11) **3 055 360** (51) ***C09C 3/00***
(87) WO 2015/054107

(11) **3 055 446** (51) ***C25B 9/20***
(87) WO 2015/052574

(11) **3 056 642** (51) ***E05D 15/06***

(11) **3 056 895** (51) ***G01N 21/95***

(11) **3 057 459** (51) ***A42B 3/06***
(87) WO 2015/056076

(11) **3 057 868** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2015/055551

(11) **3 060 119** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2015/060894

(11) **3 060 411** (51) ***B60B 15/02***
(87) WO 2015/059438

(11) **3 060 534** (51) ***C04B 40/04***
(87) WO 2015/059141

(11) **3 060 660** (51) ***C12N 9/40***
(87) WO 2015/061464

(11) **3 061 325** (51) ***H05B 47/115***
(87) WO 2015/061542

(11) **3 062 403** (51) ***H02B 13/02***

(11) **3 064 370** (51) ***B60B 1/00***

(11) **3 065 006** (51) ***G04G 17/00***

(11) **3 066 650** (51) ***G07D 13/00***
(87) WO 2015/066716

(11) **3 067 244** (51) ***B60W 60/00***

(11) **3 068 373** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2015/073577

(11) **3 069 370** (51) ***H01J 49/00***
(87) WO 2015/067806

(11) **3 069 577** (51) ***H05H 1/24***
(87) WO 2015/071746

(11) **3 069 582** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2015/071367

(11) **3 070 105** (51) ***C08C 19/00***
(87) WO 2015/072781

(11) **3 070 928** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2015/072272

(11) **3 071 340** (51) ***B07C 5/342***
(87) WO 2015/074985

(11) **3 072 241** (51) ***H03M 1/06***
(87) WO 2015/075657

(11) **3 073 930** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2015/080522

(11) **3 074 135** (51) ***B02C 13/14***
(87) WO 2016/131433

(11) **3 075 489** (51) ***B23K 37/04***

(11) **3 077 192** (51) ***B31B 50/59***
(87) WO 2015/082268

(11) **3 077 848** (51) ***G01S 7/40***
(87) WO 2015/085120

(11) **3 077 953** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2015/084689

(11) **3 077 957** (51) ***G06K 9/20***
(87) WO 2015/085246

(11) **3 080 224** (51) ***C09J 103/08***
(87) WO 2015/088881

(11) **3 080 304** (51) ***C13K 1/02***
(87) WO 2015/087254

(11) **3 081 759** (51) ***F01D 9/04***

(11) **3 084 404** (51) ***G01N 21/85***
(87) WO 2015/091243

(11) **3 085 133** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2015/092261

(11) **3 085 627** (51) ***B64G 1/62***

(11) **3 086 425** (51) ***H02G 3/18***

(11) **3 086 479** (51) ***H04B 1/40***
(87) WO 2016/137044

(11) **3 086 717** (51) ***A61B 17/11***
(87) WO 2015/100251

(11) **3 088 163** (51) ***B29C 65/06***

(11) **3 088 728** (51) ***F02M 63/02***

(11) **3 089 147** (51) ***G09G 3/32***
(87) WO 2015/096330

(11) **3 091 610** (51) ***H01Q 1/52***

(11) **3 091 687** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 092 248** (51) ***C07K 14/555***
(87) WO 2015/103749

(11) **3 093 182** (51) ***B60K 37/06***

(11) **3 094 314** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2015/108912

(11) **3 095 047** (51) ***G06F 16/21***
(87) WO 2015/109047

(11) **3 096 068** (51) ***H05B 47/19***
(87) WO 2015/098995

(11) **3 096 170** (51) ***F21V 5/00***

(11) **3 096 286** (51) ***G06T 7/00***

(11) **3 097 447** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2015/109459

(11) **3 097 921** (51) ***A61K 36/9066***

(11) **3 101 894** (51) ***H04N 19/597***

(11) **3 103 136** (51) ***H01L 21/683***
(87) WO 2015/120265

(11) **3 103 238** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/119658

(11) **3 104 046** (51) ***F16H 59/02***

(11) **3 105 175** (51) ***C01B 32/168***
(87) WO 2015/123251

(11) **3 105 331** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2015/123264

(11) **3 105 829** (51) ***H01S 5/323***
(87) WO 2015/120118

(11) **3 106 523** (51) ***C12P 7/22***
(87) WO 2015/119276

(11) **3 107 171** (51) ***H02H 7/26***

(11) **3 108 358** (51) ***G06F 9/448***
(87) WO 2015/126495

(11) **3 108 386** (51) ***G06F 16/21***
(87) WO 2015/126959

(11) **3 108 500** (51) ***H01L 21/762***
(87) WO 2015/187210

(11) **3 108 596** (51) ***H04B 7/155***
(87) WO 2015/126730

(11) **3 108 846** (51) ***A61C 1/08***
(87) WO 2015/125736

(11) **3 109 919** (51) ***H01L 51/54***

(11) **3 110 770** (51) ***C03C 17/34***
(87) WO 2015/124951

(11) **3 111 138** (51) ***F21Y 101/00***
(87) WO 2015/089517

(11) **3 111 474** (51) ***H01L 23/538***
(87) WO 2015/127486

(11) **3 111 702** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2015/139778

(11) **3 111 849** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2015/128974

(11) **3 112 439** (51) ***C07C 255/58***
(87) WO 2015/129715

(11) **3 112 504** (51) ***C30B 29/36***
(87) WO 2015/129867

(11) **3 113 213** (51) ***H01L 21/48***

(11) **3 114 584** (51) ***G06F 16/683***
(87) WO 2015/134452

(11) **3 115 028** (51) ***A61F 5/02***
(87) WO 2015/133479

(11) **3 115 974** (51) ***G07D 11/00***
(87) WO 2015/133392

(11) **3 116 313** (51) ***A61K 31/202***
(87) WO 2015/138773

(11) **3 116 525** (51) ***A61K 38/14***
(87) WO 2015/139025

(11) **3 116 694** (51) ***B26D 3/22***
(87) WO 2015/138830

(11) **3 118 640** (51) ***G01R 33/00***

(11) **3 121 107** (51) ***B62M 9/10***

(11) **3 122 307** (51) ***A61H 1/00***
(87) WO 2015/133956

(11) **3 122 363** (51) ***A61K 31/55***
(87) WO 2015/148487

(11) **3 122 543** (51) ***B29C 70/46***
(87) WO 2015/144612

(11) **3 123 509** (51) ***H01L 27/102***
(87) WO 2015/147782

(11) **3 123 554** (51) ***B60L 58/26***
(87) WO 2016/000492

(11) **3 123 623** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2015/144879

(11) **3 123 838** (51) ***H05B 47/19***
(87) WO 2015/147468

(11) **3 128 778** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2015/149451

(11) **3 129 866** (51) ***G06F 3/042***
(87) WO 2015/155508

(11) **3 130 201** (51) ***H05B 47/155***
(87) WO 2015/157717

(11) **3 130 838** (51) ***F21V 29/15***
(87) WO 2015/156122

(11) **3 131 360** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 133 970** (51) ***A47K 10/36***
(87) WO 2015/163802

(11) **3 134 476** (51) ***C08L 77/12***
(87) WO 2015/140441

(11) **3 135 211** (51) ***A61B 17/064***

(11) **3 135 754** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2016/186245

(11) **3 136 688** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 137 141** (51) ***A61M 15/06***
(87) WO 2015/168631

(11) **3 139 859** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2015/172052

(11) **3 140 043** (51) ***B25J 9/00***
(87) WO 2015/169433

(11) **3 140 777** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2015/169636

(11) **3 140 931** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2015/168931

(11) **3 140 944** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/169359

(11) **3 141 013** (51) ***H04W 16/18***
(87) WO 2015/169370

(11) **3 142 093** (51) ***G08G 5/00***

(11) **3 142 801** (51) ***B07C 5/00***
(87) WO 2015/173760

(11) **3 143 037** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2015/176035

(11) **3 143 306** (51) ***F16H 25/20***
(87) WO 2015/173755

(11) **3 143 389** (51) ***G01N 27/62***
(87) WO 2015/173579

(11) **3 143 659** (51) ***H01M 4/139***
(87) WO 2015/176028

(11) **3 144 129** (51) ***B29C 70/34***

(11) **3 144 139** (51) ***B32B 5/28***
(87) WO 2015/174545

(11) **3 144 699** (51) ***G01S 7/497***

(11) **3 145 359** (51) ***A45C 5/00***
(87) WO 2015/177524

(11) **3 145 460** (51) ***A61F 11/08***
(87) WO 2015/179128

(11) **3 145 571** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2015/179180

(11) **3 145 783** (51) ***B60L 15/20***
(87) WO 2015/177441

(11) **3 147 016** (51) ***B01D 35/00***

(11) **3 147 263** (51) ***C02F 3/10***
(87) WO 2015/176568

(11) **3 148 083** (51) ***H03M 3/00***

(11) **3 148 588** (51) ***A61K 31/166***
(87) WO 2015/181567

(11) **3 148 784** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2015/181772

(11) **3 149 218** (51) ***C23C 4/06***
(87) WO 2015/181077

(11) **3 149 398** (51) ***F21V 8/00***
(87) WO 2015/183622

(11) **3 149 548** (51) ***G05B 15/02***
(87) WO 2015/184382

(11) **3 149 710** (51) ***G07C 5/00***
(87) WO 2015/180885

(11) **3 150 033** (51) ***H05K 3/32***
(87) WO 2015/180862

(11) **3 150 419** (51) ***B60L 55/00***

(11) **3 150 874** (51) ***F16C 35/077***
(87) WO 2015/182617

(11) **3 152 047** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2015/187447

(11) **3 152 598** (51) ***G01V 1/06***
(87) WO 2015/187396

(11) **3 155 146** (51) ***C40B 20/04***
(87) WO 2015/195257

(11) **3 157 752** (51) ***B41J 2/155***
(87) WO 2015/199642

(11) **3 161 096** (51) ***C09K 3/14***
(87) WO 2015/200663

(11) **3 161 969** (51) ***H04B 3/30***
(87) WO 2015/199883

(11) **3 163 459** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/008379

(11) **3 168 041** (51) ***B32B 17/06***

(11) **3 169 021** (51) ***G06F 13/42***
(87) WO 2016/006150

(11) **3 169 410** (51) ***A63B 21/008***
(87) WO 2016/009213

(11) **3 170 010** (51) ***H02M 1/00***
(87) WO 2016/008594

(11) **3 171 200** (51) ***G01S 7/62***

(11) **3 171 785** (51) ***A61B 6/10***
(87) WO 2016/014098

(11) **3 171 879** (51) ***A61K 31/7105***
(87) WO 2016/013019

(11) **3 172 896** (51) ***H04N 19/176***
(87) WO 2016/015016

(11) **3 174 537** (51) ***A61K 31/42***
(87) WO 2016/018729

(11) **3 174 894** (51) ***C07K 14/495***
(87) WO 2016/018931

(11) **3 175 345** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2016/016402

(11) **3 175 799** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 176 313** (51) ***D06F 58/24***

(11) **3 176 576** (51) ***G01N 30/06***
(87) WO 2016/017042

(11) **3 177 118** (51) ***H05K 3/36***

(11) **3 177 197** (51) ***A47L 23/26***
(87) WO 2016/022643

(11) **3 177 346** (51) ***A61M 5/31***
(87) WO 2016/025327

(11) **3 177 479** (51) ***A63G 21/04***
(87) WO 2016/022269

(11) **3 177 781** (51) ***E04C 3/12***
(87) WO 2016/020848

(11) **3 177 993** (51) ***G06F 12/0804***
(87) WO 2016/020637

(11) **3 178 290** (51) ***H04W 76/15***
(87) WO 2016/021890

(11) **3 178 323** (51) ***A01N 43/80***
(87) WO 2016/017466

(11) **3 178 754** (51) ***B65D 81/05***

(11) **3 179 796** (51) ***H04W 8/24***
(87) WO 2016/029485

(11) **3 181 215** (51) ***B01D 71/56***
(87) WO 2016/024573

(11) **3 182 270** (51) ***G06F 3/12***

(11) **3 182 883** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/028611

(11) **3 184 181** (51) ***B08B 9/44***

(11) **3 184 233** (51) ***B23K 26/386***
(87) WO 2016/027777

(11) **3 185 016** (51) ***G01N 35/02***

(11) **3 186 094** (51) ***B60B 3/00***
(87) WO 2016/038495

(11) **3 186 245** (51) ***C07D 409/04***
(87) WO 2016/029263

(11) **3 186 700** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2016/033128

(11) **3 187 714** (51) ***F02C 7/12***

(11) **3 188 653** (51) ***A61B 5/03***
(87) WO 2016/036946

(11) **3 189 497** (51) ***G06T 7/80***
(87) WO 2016/087298

(11) **3 190 957** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/061589

(11) **3 191 722** (51) ***F16B 7/18***
(87) WO 2016/038185

(11) **3 192 477** (51) ***A61F 7/00***

(11) **3 194 032** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2016/036999

(11) **3 194 759** (51) ***F03B 1/04***
(87) WO 2016/042552

(11) **3 195 500** (51) ***H04B 10/272***
(87) WO 2016/041582

(11) **3 196 682** (51) ***G02B 6/02***
(87) WO 2016/035883

(11) **3 196 975** (51) ***H01M 12/08***

(11) **3 197 153** (51) ***H04N 7/15***

(11) **3 198 664** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2016/048568

(11) **3 200 638** (51) ***A43B 5/00***
(87) WO 2016/050658

(11) **3 201 876** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2016/051683

(11) **3 201 909** (51) ***G10K 11/178***
(87) WO 2016/053939

(11) **3 204 052** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2016/059631

(11) **3 204 090** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2016/055634

(11) **3 205 514** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 207 103** (51) ***C09J 123/12***
(87) WO 2016/061123

(11) **3 207 206** (51) ***E21B 10/42***
(87) WO 2016/061458

(11) **3 208 804** (51) ***G11B 20/10***
(87) WO 2016/059759

(11) **3 209 100** (51) ***H05K 7/14***

(11) **3 209 321** (51) ***A61K 38/22***
(87) WO 2016/064969

(11) **3 210 307** (51) ***H04B 1/525***
(87) WO 2016/062576

(11) **3 210 768** (51) ***B29C 70/50***

(11) **3 212 059** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/066724

(11) **3 212 331** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2016/069624

(11) **3 213 197** (51) ***G06F 8/65***
(87) WO 2016/067601

(11) **3 214 116** (51) ***C08J 5/18***

(11) **3 214 992** (51) ***A61B 1/307***
(87) WO 2016/071383

(11) **3 215 599** (51) ***C12M 1/107***
(87) WO 2016/071454

(11) **3 215 689** (51) ***E04F 21/18***
(87) WO 2016/071589

(11) **3 216 261** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2016/073988

(11) **3 216 547** (51) ***B22F 3/105***

(11) **3 217 272** (51) ***G06F 3/12***

(11) **3 217 273** (51) ***G06F 3/12***

(11) **3 218 609** (51) ***F04D 29/18***
(87) WO 2016/071567

(11) **3 218 650** (51) ***F24D 3/08***
(87) WO 2016/075044

(11) **3 218 674** (51) ***G01C 25/00***
(87) WO 2016/074153

(11) **3 219 428** (51) ***B23K 9/073***
(87) WO 2016/075871

(11) **3 219 749** (51) ***H01L 23/00***

(11) **3 220 659** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2016/076123

(11) **3 220 992** (51) ***A61M 16/16***
(87) WO 2016/080847

(11) **3 221 692** (51) ***G01N 30/88***
(87) WO 2016/081556

(11) **3 222 789** (51) ***E03D 9/00***
(87) WO 2016/079914

(11) **3 223 082** (51) ***G03G 21/18***

(11) **3 223 783** (51) ***A61K 8/41***
(87) WO 2016/083578

(11) **3 223 955** (51) ***B03C 3/02***
(87) WO 2016/083854

(11) **3 225 097** (51) ***A01G 2/32***
(87) WO 2016/084867

(11) **3 226 563** (51) ***H04N 19/85***

(11) **3 226 925** (51) ***A61L 29/08***
(87) WO 2016/091365

(11) **3 226 977** (51) ***A61L 27/26***
(87) WO 2016/090359

(11) **3 227 100** (51) ***B30B 9/30***
(87) WO 2016/087748

(11) **3 228 096** (51) ***H04S 3/00***
(87) WO 2016/050298

(11) **3 228 706** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2016/088376

(11) **3 229 350** (51) ***H02K 5/15***

(11) **3 231 052** (51) ***H02J 3/14***
(87) WO 2016/094747

(11) **3 232 561** (51) ***H02P 27/06***
(87) WO 2016/092603

(11) **3 233 147** (51) ***F16K 5/04***
(87) WO 2016/100083

(11) **3 234 023** (51) ***C09C 1/00***
(87) WO 2016/097416

(11) **3 234 648** (51) ***G01T 1/20***
(87) WO 2016/099617

(11) **3 234 662** (51) ***B05D 1/02***
(87) WO 2016/099853

(11) **3 235 906** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2016/098782

(11) **3 236 059** (51) ***F02M 21/02***

(11) **3 238 490** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2016/105950

(11) **3 238 642** (51) ***A61B 17/28***
(87) WO 2016/103900

(11) **3 238 975** (51) ***B60L 3/00***

(11) **3 239 167** (51) ***C07K 7/08***
(87) WO 2016/101274

(11) **3 239 371** (51) ***D01G 25/00***

(11) **3 239 562** (51) ***F16H 63/30***
(87) WO 2016/105155

(11) **3 240 055** (51) ***H01L 41/187***
(87) WO 2016/103514

(11) **3 240 959** (51) ***F16B 1/00***
(87) WO 2016/107960

(11) **3 241 790** (51) ***B65H 29/04***

(11) **3 241 915** (51) ***C12Q 1/70***

(11) **3 242 022** (51) ***F04B 35/04***

(11) **3 242 254** (51) ***G06N 3/04***

(11) **3 242 266** (51) ***G06T 1/20***

(11) **3 242 961** (51) ***C22C 45/02***
(87) WO 2016/112010

(11) **3 243 359** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2016/111556

(11) **3 243 700** (51) ***B60P 7/08***

(11) **3 244 443** (51) ***C09D 183/04***

(11) **3 244 554** (51) ***H04B 10/70***

(11) **3 244 588** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 244 692** (51) ***H05B 3/14***

(11) **3 245 087** (51) ***B60K 6/36***
(87) WO 2016/112650

(11) **3 246 696** (51) ***G01N 23/20016***

(11) **3 246 789** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 247 563** (51) ***B01D 19/00***
(87) WO 2016/118120

(11) **3 247 607** (51) ***B61D 17/02***
(87) WO 2016/169954

(11) **3 248 197** (51) ***H01B 3/00***
(87) WO 2016/116779

(11) **3 248 233** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2016/116867

(11) **3 248 765** (51) ***B29C 70/38***

(11) **3 249 009** (51) ***C08L 23/08***

(11) **3 249 300** (51) ***F23Q 2/32***
(87) WO 2016/116049

(11) **3 249 717** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 250 549** (51) ***C07C 217/74***
(87) WO 2016/123164

(11) **3 252 540** (51) ***G04B 1/14***

(11) **3 252 789** (51) ***H01G 9/035***

(11) **3 253 870** (51) ***C12N 9/74***
(87) WO 2016/123804

(11) **3 254 883** (51) ***B60L 3/00***

(11) **3 255 782** (51) ***H02P 27/06***
(87) WO 2017/187578

(11) **3 256 302** (51) ***B29C 44/32***
(87) WO 2016/128553

(11) **3 256 484** (51) ***C07K 7/08***
(87) WO 2016/130092

(11) **3 256 920** (51) ***B23K 26/03***
(87) WO 2016/131022

(11) **3 258 853** (51) ***A61B 10/00***
(87) WO 2016/131630

(11) **3 260 345** (51) ***G07C 5/08***

(11) **3 261 327** (51) ***H04N 1/409***

(11) **3 262 156** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2017/119917

(11) **3 262 419** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2016/135335

(11) **3 264 224** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 265 048** (51) ***B29C 64/106***
(87) WO 2016/142323

(11) **3 265 159** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2016/141210

(11) **3 267 566** (51) ***H02M 1/34***

(11) **3 268 052** (51) ***A61K 51/00***
(87) WO 2016/065322

(11) **3 268 238** (51) ***B44C 3/00***
(87) WO 2016/142005

(11) **3 269 141** (51) ***H04N 19/91***
(87) WO 2016/184399

(11) **3 269 603** (51) ***B60S 1/08***
(87) WO 2016/144054

(11) **3 269 999** (51) ***F16F 15/18***

(11) **3 270 541** (51) ***H04L 12/46***

(11) **3 270 739** (51) ***A47D 13/08***
(87) WO 2016/147065

(11) **3 270 995** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2016/148585

(11) **3 271 323** (51) ***C09J 7/38***
(87) WO 2016/153592

(11) **3 271 611** (51) ***F16G 11/04***
(87) WO 2016/146670

(11) **3 272 094** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/149355

(11) **3 272 307** (51) ***A61C 13/003***
(87) WO 2016/148288

(11) **3 272 545** (51) ***B41J 15/04***
(87) WO 2016/152620

(11) **3 273 276** (51) ***G01V 5/00***

(11) **3 273 413** (51) ***G06T 17/20***

(11) **3 274 210** (51) ***B60L 58/22***
(87) WO 2016/151077

(11) **3 274 278** (51) ***B65G 21/12***
(87) WO 2016/150727

(11) **3 276 842** (51) ***H04B 1/10***

(11) **3 276 889** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2016/161918

(11) **3 277 019** (51) ***H04W 28/18***

(11) **3 277 313** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2016/154684

(11) **3 277 928** (51) ***F01C 21/08***
(87) WO 2016/157090

(11) **3 279 440** (51) ***F01N 3/24***
(87) WO 2016/158993

(11) **3 279 711** (51) ***G02B 6/42***

(11) **3 279 801** (51) ***G06F 13/40***

(11) **3 280 396** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2016/162809

(11) **3 280 535** (51) ***B03C 1/01***
(87) WO 2016/164635

(11) **3 281 966** (51) ***C08G 69/26***
(87) WO 2016/163425

(11) **3 282 248** (51) ***G01N 21/956***

(11) **3 282 721** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2016/163411

(11) **3 283 456** (51) ***C07C 67/343***
(87) WO 2016/166525

(11) **3 283 743** (51) ***F02B 39/00***
(87) WO 2016/168102

(11) **3 283 820** (51) ***F21V 8/00***
(87) WO 2016/166203

(11) **3 283 855** (51) ***G01F 1/76***
(87) WO 2016/165029

(11) **3 285 400** (51) ***H03L 7/06***

(11) **3 285 734** (51) ***A61K 8/46***
(87) WO 2016/170336

(11) **3 285 735** (51) ***A61K 8/49***
(87) WO 2016/172409

(11) **3 287 091** (51) ***A61B 18/14***

(11) **3 287 521** (51) ***C12N 5/071***

(11) **3 287 631** (51) ***F02M 37/28***

(11) **3 287 844** (51) ***G03B 37/02***

(11) **3 288 036** (51) ***G11B 27/34***

(11) **3 288 076** (51) ***H01L 23/538***

(11) **3 288 208** (51) ***H04L 1/18***

(11) **3 288 439** (51) ***A61B 3/032***
(87) WO 2016/173924

(11) **3 288 532** (51) ***A61K 8/81***
(87) WO 2016/173869

(11) **3 288 651** (51) ***A63F 13/795***
(87) WO 2016/176362

(11) **3 288 818** (51) ***B62D 25/14***
(87) WO 2016/174259

(11) **3 289 101** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/174271

(11) **3 289 221** (51) ***F04C 2/10***
(87) WO 2016/174164

(11) **3 289 614** (51) ***H01L 27/32***
(87) WO 2016/179092

(11) **3 289 887** (51) ***A23L 2/40***
(87) WO 2016/175113

(11) **3 290 137** (51) ***B23B 27/14***
(87) WO 2016/175166

(11) **3 290 806** (51) ***F23R 3/60***

(11) **3 290 969** (51) ***B29D 7/01***
(87) WO 2016/175585

(11) **3 291 690** (51) ***A23K 10/22***
(87) WO 2016/177937

(11) **3 291 752** (51) ***A61B 17/72***
(87) WO 2016/177790

(11) **3 292 177** (51) ***C09J 7/10***
(87) WO 2016/177685

(11) **3 292 221** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/179530

(11) **3 292 481** (51) ***G06F 16/901***
(87) WO 2016/177830

(11) **3 292 537** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2016/177905

(11) **3 292 835** (51) ***A61B 34/20***

(11) **3 292 871** (51) ***A61K 38/46***
(87) WO 2016/178431

(11) **3 293 876** (51) ***H02P 4/00***

(11) **3 293 878** (51) ***H02P 4/00***

(11) **3 294 131** (51) ***A61B 5/07***
(87) WO 2016/181380

(11) **3 294 264** (51) ***A61K 8/44***
(87) WO 2016/182087

(11) **3 294 905** (51) ***C12Q 1/6806***
(87) WO 2016/183012

(11) **3 294 908** (51) ***C12Q 1/6869***
(87) WO 2016/183218

(11) **3 294 951** (51) ***D21C 9/16***
(87) WO 2016/182867

(11) **3 295 502** (51) ***H01M 6/18***
(87) WO 2016/182797

(11) **3 295 752** (51) ***H04W 28/12***
(87) WO 2016/182344

(11) **3 297 216** (51) ***H04L 12/28***

(11) **3 297 349** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2016/181950

(11) **3 297 362** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/186042

(11) **3 297 433** (51) ***A01N 25/08***
(87) WO 2016/185379

(11) **3 297 802** (51) ***B28B 7/00***
(87) WO 2016/184947

(11) **3 297 925** (51) ***B65B 47/08***
(87) WO 2016/191158

(11) **3 298 192** (51) ***D06M 13/188***
(87) WO 2016/185195

(11) **3 298 276** (51) ***F04B 13/00***
(87) WO 2016/187525

(11) **3 298 393** (51) ***G01N 23/20***
(87) WO 2016/185012

(11) **3 298 802** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2016/185441

(11) **3 299 131** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2016/185589

(11) **3 299 161** (51) ***B32B 7/04***
(87) WO 2016/185999

(11) **3 299 787** (51) ***G01L 9/00***

(11) **3 299 815** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2016/186188

(11) **3 299 886** (51) ***G03B 21/16***
(87) WO 2016/186035

(11) **3 299 920** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2016/183771

(11) **3 300 081** (51) ***G16H 15/00***

(11) **3 300 318** (51) ***H04L 12/723***
(87) WO 2017/000221

(11) **3 301 206** (51) ***C25B 1/02***

(11) **3 301 369** (51) ***F23R 3/14***

(11) **3 301 548** (51) ***G06F 3/041***

(11) **3 302 122** (51) ***A43B 3/00***
(87) WO 2016/191115

(11) **3 302 254** (51) ***A61B 5/026***
(87) WO 2016/192958

(11) **3 302 886** (51) ***B25B 27/10***
(87) WO 2016/193053

(11) **3 303 455** (51) ***C08G 77/50***
(87) WO 2016/188750

(11) **3 304 085** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2016/189525

(11) **3 304 759** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2016/195939

(11) **3 305 524** (51) ***B33Y 80/00***

(11) **3 305 621** (51) ***B61D 1/00***

(11) **3 306 287** (51) ***G01H 11/08***

(11) **3 306 340** (51) ***G01S 7/41***
(87) WO 2016/194036

(11) **3 306 655** (51) ***B32B 15/20***
(87) WO 2016/190440

(11) **3 306 674** (51) ***H01L 31/0216***
(87) WO 2016/190422

(11) **3 306 891** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 308 985** (51) ***B60C 23/04***
(87) WO 2016/190371

(11) **3 309 138** (51) ***C07C 17/25***
(87) WO 2016/197280

(11) **3 309 758** (51) ***G07D 11/12***

(11) **3 312 111** (51) ***B65G 47/88***

(11) **3 312 432** (51) ***F04D 29/54***

(11) **3 314 278** (51) ***H02J 3/32***
(87) WO 2017/004109

(11) **3 314 343** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2016/209504

(11) **3 314 499** (51) ***G06F 21/50***
(87) WO 2017/003590

(11) **3 314 858** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/003581

(11) **3 315 396** (51) ***B63B 1/38***
(87) WO 2017/003058

(11) **3 315 898** (51) ***G01B 11/00***

(11) **3 316 099** (51) ***G02F 1/1333***
(87) WO 2016/206245

(11) **3 316 252** (51) ***G10H 1/34***

(11) **3 316 303** (51) ***H01L 25/16***

(11) **3 316 634** (51) ***H04W 68/02***
(87) WO 2016/206495

(11) **3 316 885** (51) ***C07D 491/22***
(87) WO 2017/004144

(11) **3 317 768** (51) ***G06F 12/06***
(87) WO 2016/209392

(11) **3 318 358** (51) ***B23D 47/12***

(11) **3 318 470** (51) ***B62D 15/02***

(11) **3 318 767** (51) ***F15B 3/00***

(11) **3 318 962** (51) ***G06F 3/0354***

(11) **3 319 397** (51) ***H05B 3/14***
(87) WO 2017/003269

(11) **3 322 318** (51) ***A47C 31/12***
(87) WO 2017/009631

(11) **3 322 324** (51) ***A47L 13/16***
(87) WO 2017/011537

(11) **3 322 643** (51) ***B65D 3/24***
(87) WO 2017/011616

(11) **3 323 336** (51) ***A47L 9/10***

(11) **3 323 353** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2018/018873

(11) **3 324 040** (51) ***F03D 1/06***

(11) **3 324 215** (51) ***G01V 1/28***

(11) **3 324 244** (51) ***G03G 21/18***

(11) **3 324 943** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2017/013338

(11) **3 325 262** (51) ***B29D 99/00***
(87) WO 2017/012632

(11) **3 326 497** (51) ***A47J 31/14***

(11) **3 326 536** (51) ***A61B 6/02***

(11) **3 327 040** (51) ***C07K 19/00***

(11) **3 327 230** (51) ***E05D 15/06***

(11) **3 327 275** (51) ***F02K 3/00***

(11) **3 327 389** (51) ***F25D 25/02***

(11) **3 327 544** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 328 651** (51) ***B41J 11/50***
(87) WO 2017/017951

(11) **3 328 889** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2017/021349

(11) **3 329 938** (51) ***A61K 41/00***

(11) **3 330 778** (51) ***G02F 1/09***

(11) **3 331 063** (51) ***H01M 2/22***

(11) **3 331 551** (51) ***A61K 38/20***
(87) WO 2017/009750

(11) **3 332 205** (51) ***F28D 20/00***
(87) WO 2017/021743

(11) **3 332 713** (51) ***A61B 8/08***

(11) **3 332 966** (51) ***B41J 3/407***
(87) WO 2017/022402

(11) **3 333 656** (51) ***G05B 19/05***

(11) **3 333 912** (51) ***H01L 41/187***

(11) **3 334 046** (51) ***H03K 17/14***

(11) **3 334 223** (51) ***H04W 52/54***

(11) **3 334 257** (51) ***H05H 1/34***

(11) **3 334 878** (51) ***E05B 65/52***
(87) WO 2017/024356

(11) **3 336 464** (51) ***F25D 23/00***
(87) WO 2017/039295

(11) **3 336 568** (51) ***G01R 33/3875***

(11) **3 336 638** (51) ***G05B 19/05***

(11) **3 336 835** (51) ***G10H 1/34***

(11) **3 336 843** (51) ***G10L 21/038***

(11) **3 336 862** (51) ***H01F 27/28***

(11) **3 336 998** (51) ***H02J 3/32***

(11) **3 337 141** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 337 431** (51) ***A61F 2/46***
(87) WO 2017/032993

(11) **3 337 931** (51) ***E03B 7/08***
(87) WO 2017/032584

(11) **3 338 507** (51) ***H04W 8/26***
(87) WO 2017/030427

(11) **3 339 486** (51) ***D03D 27/10***

(11) **3 340 710** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/033839

(11) **3 342 774** (51) ***C07D 491/048***
(87) WO 2017/034303

(11) **3 342 786** (51) ***C07K 16/30***

(11) **3 343 218** (51) ***G01N 33/00***
(87) WO 2017/082609

(11) **3 343 320** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/077918

(11) **3 344 392** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2017/040994

(11) **3 344 780** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2017/040526

(11) **3 345 943** (51) ***C08F 220/30***
(87) WO 2017/038943

(11) **3 346 159** (51) ***F16F 13/14***
(87) WO 2017/038357

(11) **3 346 602** (51) ***H02P 6/16***

(11) **3 347 359** (51) ***C07D 493/04***
(87) WO 2017/044750

(11) **3 347 430** (51) ***C09K 5/14***
(87) WO 2017/044354

(11) **3 347 452** (51) ***A61P 37/00***
(87) WO 2017/042170

(11) **3 347 467** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2017/044843

(11) **3 347 736** (51) ***G01S 15/89***
(87) WO 2017/041166

(11) **3 347 982** (51) ***H03F 1/32***
(87) WO 2017/044647

(11) **3 348 028** (51) ***H04L 12/801***
(87) WO 2017/044377

(11) **3 348 408** (51) ***B41J 2/21***

(11) **3 348 978** (51) ***G01K 7/12***

(11) **3 349 076** (51) ***G05B 13/02***

(11) **3 349 502** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 350 144** (51) ***C07C 2/86***
(87) WO 2017/046122

(11) **3 350 227** (51) ***C08B 3/02***
(87) WO 2017/046798

(11) **3 350 715** (51) ***G06F 12/12***
(87) WO 2017/048603

(11) **3 350 892** (51) ***H01S 5/34***
(87) WO 2017/046138

(11) **3 351 186** (51) ***A61B 17/068***
(87) WO 2017/047148

(11) **3 351 200** (51) ***A61B 18/18***
(87) WO 2017/045148

(11) **3 351 307** (51) ***B04B 5/04***

(11) **3 351 349** (51) ***B25F 5/00***

(11) **3 352 139** (51) ***G06T 17/05***

(11) **3 352 843** (51) ***A61N 1/04***
(87) WO 2017/053847

(11) **3 353 137** (51) ***C07C 5/48***
(87) WO 2017/053870

(11) **3 353 579** (51) ***G02B 1/00***
(87) WO 2017/053479

(11) **3 353 832** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2018/109488

(11) **3 354 106** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2017/052452

(11) **3 354 555** (51) ***B63B 34/10***

(11) **3 355 249** (51) ***G06Q 10/00***

(11) **3 355 318** (51) ***H01B 17/26***

(11) **3 355 348** (51) ***H01L 23/495***

(11) **3 355 568** (51) ***H04N 1/409***

(11) **3 355 897** (51) ***A61K 31/737***
(87) WO 2017/055310

(11) **3 355 927** (51) ***A61K 47/00***
(87) WO 2017/059377

(11) **3 355 965** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2017/054914

(11) **3 355 993** (51) ***A61Q 11/00***
(87) WO 2017/069757

(11) **3 356 609** (51) ***E02F 9/28***
(87) WO 2017/059009

(11) **3 356 708** (51) ***F16K 11/20***
(87) WO 2017/059370

(11) **3 356 872** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2017/054837

(11) **3 356 931** (51) ***G06F 21/57***
(87) WO 2017/058225

(11) **3 357 310** (51) ***H05K 5/00***
(87) WO 2017/055686

(11) **3 357 333** (51) ***A01M 7/00***

(11) **3 357 369** (51) ***A45D 33/02***

(11) **3 357 773** (51) ***B60W 10/02***
(87) WO 2017/056729

(11) **3 357 856** (51) ***B66C 23/52***

(11) **3 358 068** (51) ***D06F 39/14***

(11) **3 358 070** (51) ***D06F 59/02***
(87) WO 2017/054645

(11) **3 358 138** (51) ***F01D 9/04***

(11) **3 358 200** (51) ***F15B 21/14***
(87) WO 2017/056199

(11) **3 359 189** (51) ***C07K 16/30***
(87) WO 2017/060247

(11) **3 359 584** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2017/060586

(11) **3 360 314** (51) ***G10L 15/30***
(87) WO 2018/125299

(11) **3 360 984** (51) ***C23C 8/26***
(87) WO 2017/043594

(11) **3 361 517** (51) ***H01L 33/36***

(11) **3 361 851** (51) ***H05K 9/00***

(11) **3 361 887** (51) ***A24F 19/00***
(87) WO 2017/065665

(11) **3 362 191** (51) ***B05D 7/00***
(87) WO 2017/066066

(11) **3 362 828** (51) ***G02B 6/293***
(87) WO 2017/065971

(11) **3 364 943** (51) ***A61Q 13/00***
(87) WO 2017/067843

(11) **3 365 420** (51) ***C11D 3/37***
(87) WO 2017/070265

(11) **3 366 451** (51) ***B29C 48/88***

(11) **3 367 043** (51) ***F41G 1/38***

(11) **3 367 453** (51) ***H01L 41/187***

(11) **3 367 673** (51) ***H04N 5/60***

(11) **3 368 404** (51) ***B63B 22/02***
(87) WO 2017/074813

(11) **3 368 811** (51) ***F16M 13/02***
(87) WO 2017/075039

(11) **3 369 136** (51) ***H01Q 1/00***
(87) WO 2017/075401

(11) **3 369 418** (51) ***A61K 8/81***
(87) WO 2017/073758

(11) **3 369 488** (51) ***B07C 5/34***

(11) **3 369 624** (51) ***B60Q 5/00***

(11) **3 370 200** (51) ***G06Q 50/04***
(87) WO 2017/072887

(11) **3 371 605** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2017/078787

(11) **3 371 704** (51) ***G06F 11/22***
(87) WO 2017/079089

(11) **3 372 581** (51) ***C07D 209/52***
(87) WO 2017/061543

(11) **3 373 408** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 374 027** (51) ***A61K 31/4155***
(87) WO 2017/083859

(11) **3 375 051** (51) ***H01R 13/645***
(87) WO 2017/083540

(11) **3 375 203** (51) ***H04R 1/30***
(87) WO 2017/083708

(11) **3 376 074** (51) ***F16H 57/04***
(87) WO 2017/081791

(11) **3 376 108** (51) ***F23M 11/02***

(11) **3 376 307** (51) ***G04B 25/06***

(11) **3 377 811** (51) ***F17C 13/06***
(87) WO 2017/085009

(11) **3 378 272** (51) ***H04W 76/27***
(87) WO 2017/087141

(11) **3 378 412** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 379 109** (51) ***F16H 57/08***

(11) **3 379 916** (51) ***A01G 17/00***
(87) WO 2017/089957

(11) **3 380 066** (51) ***A61K 8/24***
(87) WO 2017/117379

(11) **3 381 325** (51) ***A47B 88/49***

(11) **3 381 415** (51) ***A61L 31/10***
(87) WO 2017/090747

(11) **3 381 666** (51) ***B29C 64/393***

(11) **3 381 780** (51) ***B62K 11/04***

(11) **3 382 135** (51) ***H02P 3/08***
(87) WO 2017/090370

(11) **3 383 158** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2017/090201

(11) **3 383 434** (51) ***A61K 47/10***
(87) WO 2017/093326

(11) **3 383 447** (51) ***A61L 27/38***
(87) WO 2017/095240

(11) **3 384 495** (51) ***G11B 27/031***
(87) WO 2017/096271

(11) **3 384 689** (51) ***H03G 3/30***
(87) WO 2017/093024

(11) **3 384 848** (51) ***A61B 6/03***

(11) **3 385 509** (51) ***F01D 21/00***

(11) **3 386 051** (51) ***H03K 21/08***

(11) **3 386 052** (51) ***H02H 3/00***

(11) **3 386 787** (51) ***B60J 7/02***
(87) WO 2017/097492

(11) **3 386 937** (51) ***C07C 7/12***
(87) WO 2017/099960

(11) **3 389 169** (51) ***H02K 15/02***
(87) WO 2017/099048

(11) **3 389 336** (51) ***H04W 88/06***
(87) WO 2017/119690

(11) **3 389 734** (51) ***A61K 38/03***
(87) WO 2017/106460

(11) **3 389 886** (51) ***B21C 37/15***
(87) WO 2017/102227

(11) **3 390 116** (51) ***B60C 19/12***
(87) WO 2017/105860

(11) **3 390 210** (51) ***B62D 35/02***
(87) WO 2017/103870

(11) **3 390 284** (51) ***C02F 1/461***
(87) WO 2017/103041

(11) **3 390 554** (51) ***C09J 5/02***
(87) WO 2017/102888

(11) **3 391 226** (51) ***G06F 12/0802***
(87) WO 2017/105749

(11) **3 392 191** (51) ***B66B 25/00***

(11) **3 392 236** (51) ***C07C 231/12***
(87) WO 2017/104838

(11) **3 392 336** (51) ***C12N 9/16***
(87) WO 2017/101801

(11) **3 393 430** (51) ***A61K 8/31***
(87) WO 2017/108602

(11) **3 393 551** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2017/108272

(11) **3 393 595** (51) ***A61Q 5/08***
(87) WO 2017/108364

(11) **3 395 466** (51) ***B21D 22/02***
(87) WO 2017/111478

(11) **3 395 671** (51) ***B64C 1/06***

(11) **3 396 473** (51) ***G04B 37/05***

(11) **3 396 631** (51) ***G06T 11/00***

(11) **3 396 694** (51) ***H01H 71/02***
(87) WO 2017/107640

(11) **3 397 272** (51) ***A61K 38/46***
(87) WO 2017/114966

(11) **3 397 426** (51) ***B24D 3/00***
(87) WO 2017/117364

(11) **3 399 691** (51) ***G06F 21/64***
(87) WO 2017/115751

(11) **3 399 794** (51) ***H04W 36/00***

(11) **3 400 138** (51) ***B42D 25/41***
(87) WO 2017/119852

(11) **3 400 884** (51) ***A61B 17/068***
(87) WO 2017/119078

(11) **3 401 082** (51) ***B29C 64/153***

(11) **3 401 300** (51) ***C07C 29/152***

(11) **3 401 353** (51) ***C08G 77/06***

(11) **3 401 364** (51) ***C08F 297/04***
(87) WO 2018/074706

(11) **3 401 704** (51) ***G01S 19/22***

(11) **3 401 940** (51) ***H01H 39/00***

(11) **3 402 323** (51) ***A01K 29/00***
(87) WO 2017/122097

(11) **3 402 914** (51) ***D03D 11/00***
(87) WO 2017/123629

(11) **3 403 378** (51) ***H04L 12/715***
(87) WO 2017/137096

(11) **3 403 888** (51) ***B60R 21/213***
(87) WO 2017/122435

(11) **3 403 921** (51) ***B64C 1/18***

(11) **3 404 660** (51) ***G11C 5/02***

(11) **3 405 129** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2017/127532

(11) **3 405 316** (51) ***B26D 5/00***
(87) WO 2017/127825

(11) **3 405 980** (51) ***H01L 29/786***
(87) WO 2017/124672

(11) **3 406 121** (51) ***A01B 69/00***

(11) **3 406 329** (51) ***B01F 7/08***
(87) WO 2017/126776

(11) **3 406 338** (51) ***B01J 29/70***
(87) WO 2018/131195

(11) **3 406 581** (51) ***C04B 28/00***

(11) **3 407 082** (51) ***G01S 7/00***

(11) **3 407 511** (51) ***H04B 10/50***

(11) **3 407 739** (51) ***A23L 33/00***
(87) WO 2017/129642

(11) **3 407 759** (51) ***A45D 40/06***
(87) WO 2017/129927

(11) **3 407 949** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2017/130062

(11) **3 408 243** (51) ***C03C 21/00***
(87) WO 2017/131854

(11) **3 408 381** (51) ***C12N 7/00***
(87) WO 2017/129975

(11) **3 408 404** (51) ***C12Q 1/22***
(87) WO 2017/131819

(11) **3 408 655** (51) ***G01N 21/65***
(87) WO 2017/131583

(11) **3 409 188** (51) ***A61B 5/06***

(11) **3 409 316** (51) ***A61M 25/00***

(11) **3 409 409** (51) ***B23K 26/38***

(11) **3 409 416** (51) ***B23Q 7/02***

(11) **3 410 246** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2018/176668

(11) **3 410 575** (51) ***H02K 3/16***

(11) **3 410 610** (51) ***H04B 7/04***

(11) **3 411 535** (51) ***E03C 1/04***
(87) WO 2017/134034

(11) **3 411 976** (51) ***H04L 1/08***
(87) WO 2017/135887

(11) **3 412 093** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/134337

(11) **3 412 851** (51) ***E05B 47/06***

(11) **3 413 213** (51) ***G06F 16/957***

(11) **3 413 629** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/135287

(11) **3 413 630** (51) ***H04W 48/10***
(87) WO 2017/159695

(11) **3 413 647** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/134943

(11) **3 413 944** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2017/139371

(11) **3 414 134** (51) ***B60S 1/48***
(87) WO 2017/137397

(11) **3 414 249** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2017/139186

(11) **3 415 221** (51) ***B01D 53/04***
(87) WO 2017/166838

(11) **3 416 266** (51) ***H02K 3/50***

(11) **3 416 284** (51) ***H03B 5/12***

(11) **3 416 517** (51) ***A43D 1/02***
(87) WO 2017/140328

(11) **3 416 831** (51) ***B44C 5/04***
(87) WO 2017/142412

(11) **3 417 227** (51) ***F28D 1/00***
(87) WO 2017/140668

(11) **3 417 392** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2017/142407

(11) **3 418 399** (51) ***C13K 13/00***
(87) WO 2017/126598

(11) **3 418 615** (51) ***F16L 1/11***

(11) **3 419 206** (51) ***H04L 1/18***

(11) **3 419 372** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2017/142268

(11) **3 419 975** (51) ***C07D 417/10***
(87) WO 2017/144517

(11) **3 420 274** (51) ***A01G 7/04***
(87) WO 2017/143391

(11) **3 420 389** (51) ***G02B 6/00***
(87) WO 2017/147534

(11) **3 420 463** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2017/147517

(11) **3 420 701** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/147525

(11) **3 420 740** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2017/144253

(11) **3 421 293** (51) ***B60N 2/865***

(11) **3 421 742** (51) ***F01M 13/00***

(11) **3 421 779** (51) ***F03B 17/06***
(87) WO 2017/145489

(11) **3 422 455** (51) ***H01M 10/052***
(87) WO 2017/146237

(11) **3 423 455** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2017/148864

(11) **3 423 507** (51) ***C08G 18/67***
(87) WO 2017/148742

(11) **3 424 394** (51) ***A47L 5/36***
(87) WO 2017/150875

(11) **3 425 563** (51) ***G06K 9/20***
(87) WO 2017/148377

(11) **3 426 345** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2017/156316

(11) **3 426 891** (51) ***E21B 49/08***
(87) WO 2017/156120

(11) **3 426 975** (51) ***F21V 19/00***
(87) WO 2017/153129

(11) **3 427 250** (51) ***G09F 3/03***
(87) WO 2017/153903

(11) **3 427 650** (51) ***A61B 5/021***
(87) WO 2017/179697

(11) **3 427 830** (51) ***B01L 3/00***

(11) **3 427 989** (51) ***B60K 17/04***

(11) **3 428 206** (51) ***C08F 283/01***
(87) WO 2017/154591

(11) **3 428 373** (51) ***E05B 47/00***
(87) WO 2017/154693

(11) **3 429 162** (51) ***H04N 1/00***

(11) **3 429 198** (51) ***H04N 9/093***
(87) WO 2017/179902

(11) **3 430 291** (51) ***F16J 15/02***
(87) WO 2017/158629

(11) **3 430 318** (51) ***F24F 1/01***
(87) WO 2017/158230

(11) **3 430 490** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2018/017124

(11) **3 430 494** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2017/160432

(11) **3 430 696** (51) ***H02G 3/22***
(87) WO 2017/157364

(11) **3 430 714** (51) ***H02M 3/335***
(87) WO 2017/156692

(11) **3 430 942** (51) ***A46B 9/04***

(11) **3 431 369** (51) ***B62D 15/02***

(11) **3 431 959** (51) ***G01N 3/08***
(87) WO 2017/159428

(11) **3 432 504** (51) ***H04L 5/02***

(11) **3 433 345** (51) ***C11D 1/44***
(87) WO 2017/165579

(11) **3 433 586** (51) ***G01F 1/84***
(87) WO 2017/164891

(11) **3 433 949** (51) ***H04B 7/208***
(87) WO 2017/162983

(11) **3 434 002** (51) ***H04M 9/00***
(87) WO 2017/162974

(11) **3 434 096** (51) ***A01D 41/14***

(11) **3 434 166** (51) ***A47L 13/51***

(11) **3 434 472** (51) ***B32B 17/10***

(11) **3 434 920** (51) ***F16C 33/62***
(87) WO 2017/164256

(11) **3 434 979** (51) ***F23R 3/28***

(11) **3 435 415** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2017/163953

(11) **3 435 696** (51) ***H04W 60/04***
(87) WO 2017/164679

(11) **3 435 876** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2017/167841

(11) **3 436 038** (51) ***A61K 35/20***
(87) WO 2017/171563

(11) **3 436 134** (51) ***A61N 1/32***
(87) WO 2017/172765

(11) **3 436 463** (51) ***C07D 495/04***
(87) WO 2017/172565

(11) **3 437 209** (51) ***H04B 7/08***
(87) WO 2017/173154

(11) **3 437 432** (51) ***H05B 3/42***
(87) WO 2017/172865

(11) **3 438 081** (51) ***C07C 7/00***
(87) WO 2018/124580

(11) **3 438 536** (51) ***F23N 1/00***

(11) **3 438 829** (51) ***G06F 11/16***

(11) **3 439 593** (51) ***A61F 9/008***
(87) WO 2017/174710

(11) **3 439 594** (51) ***A61F 9/008***
(87) WO 2017/174711

(11) **3 440 407** (51) ***F24C 3/12***
(87) WO 2017/174816

(11) **3 440 799** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/176602

(11) **3 441 057** (51) ***A61H 7/00***
(87) WO 2018/227968

(11) **3 441 511** (51) ***D06F 33/46***

(11) **3 441 599** (51) ***F02D 45/00***
(87) WO 2017/175678

(11) **3 441 660** (51) ***F16L 41/08***

(11) **3 442 265** (51) ***H04L 12/801***

(11) **3 442 276** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2017/166961

(11) **3 442 716** (51) ***B05B 9/08***
(87) WO 2017/178071

(11) **3 442 839** (51) ***B60T 8/1755***
(87) WO 2017/178187

(11) **3 442 897** (51) ***B66C 23/78***
(87) WO 2017/197302

(11) **3 444 793** (51) ***G08G 1/0962***

(11) **3 444 944** (51) ***H02S 50/00***
(87) WO 2017/177604

(11) **3 445 431** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2017/182987

(11) **3 446 285** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2017/182816

(11) **3 446 888** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2017/183579

(11) **3 447 067** (51) ***A61K 38/22***
(87) WO 2017/181452

(11) **3 447 120** (51) ***C12M 3/00***
(87) WO 2017/204235

(11) **3 447 290** (51) ***F04B 43/02***

(11) **3 447 350** (51) ***F16K 31/64***
(87) WO 2017/181869

(11) **3 447 764** (51) ***G10L 15/22***

(11) **3 448 187** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2017/187389

(11) **3 448 864** (51) ***C07F 7/21***
(87) WO 2017/186866

(11) **3 448 954** (51) ***C09K 8/32***
(87) WO 2017/189738

(11) **3 449 927** (51) ***A61K 31/728***

(11) **3 450 313** (51) ***B64D 9/00***

(11) **3 450 816** (51) ***F16N 29/00***
(87) WO 2017/188314

(11) **3 450 818** (51) ***F16P 1/02***

(11) **3 451 064** (51) ***G03G 5/06***
(87) WO 2017/187838

(11) **3 451 513** (51) ***H02K 37/24***

(11) **3 451 729** (51) ***H04W 24/02***

(11) **3 451 835** (51) ***A01N 43/90***
(87) WO 2017/191095

(11) **3 451 968** (51) ***A61F 2/06***
(87) WO 2017/191511

(11) **3 452 012** (51) ***A61K 31/047***
(87) WO 2017/179012

(11) **3 452 019** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2017/191266

(11) **3 452 176** (51) ***A61K 36/185***
(87) WO 2017/191581

(11) **3 452 280** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2017/192424

(11) **3 452 495** (51) ***C07K 14/015***
(87) WO 2017/192699

(11) **3 452 988** (51) ***G06T 7/73***
(87) WO 2017/190780

(11) **3 452 992** (51) ***G06T 15/30***
(87) WO 2017/192781

(11) **3 453 086** (51) ***H01S 5/026***
(87) WO 2017/191320

(11) **3 453 278** (51) ***A45C 11/20***
(87) WO 2018/161334

(11) **3 453 742** (51) ***C08L 83/10***

(11) **3 453 866** (51) ***F02M 61/14***

(11) **3 454 199** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 454 404** (51) ***H01M 10/04***

(11) **3 454 464** (51) ***H02M 3/156***

(11) **3 454 679** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2017/194778

(11) **3 454 964** (51) ***B01D 35/06***
(87) WO 2017/197408

(11) **3 455 061** (51) ***B29D 1/00***
(87) WO 2017/196554

(11) **3 455 089** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2017/194874

(11) **3 455 242** (51) ***C07K 14/31***
(87) WO 2017/194594

(11) **3 455 292** (51) ***C08K 3/22***
(87) WO 2017/197077

(11) **3 455 407** (51) ***E01C 1/02***
(87) WO 2017/197460

(11) **3 456 034** (51) ***H04W 12/00***
(87) WO 2018/057392

(11) **3 456 572** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2017/195741

(11) **3 456 787** (51) ***C09D 5/00***

(11) **3 456 791** (51) ***C09D 11/52***

(11) **3 456 880** (51) ***E01C 23/01***

(11) **3 457 129** (51) ***G01N 30/88***
(87) WO 2017/195522

(11) **3 457 488** (51) ***H01M 10/6556***

(11) **3 457 611** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 457 851** (51) ***C07C 235/20***
(87) WO 2017/201320

(11) **3 458 005** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2017/201401

(11) **3 458 018** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2017/198624

(11) **3 458 204** (51) ***B07B 13/00***
(87) WO 2017/198980

(11) **3 458 448** (51) ***A61K 31/496***
(87) WO 2017/189613

(11) **3 458 507** (51) ***C08J 11/04***
(87) WO 2017/199202

(11) **3 458 518** (51) ***C08L 27/12***
(87) WO 2017/199222

(11) **3 458 704** (51) ***F02M 55/00***
(87) WO 2017/198364

(11) **3 458 910** (51) ***G03B 21/602***
(87) WO 2017/198873

(11) **3 459 339** (51) ***A01D 41/127***

(11) **3 459 649** (51) ***C22C 38/02***
(87) WO 2017/200006

(11) **3 459 746** (51) ***B41J 2/18***

(11) **3 459 991** (51) ***C08J 5/18***

(11) **3 460 106** (51) ***C25C 1/16***
(87) WO 2017/144741

(11) **3 460 546** (51) ***G02B 6/255***
(87) WO 2017/199960

(11) **3 460 698** (51) ***G06F 21/32***

(11) **3 460 790** (51) ***G10K 11/178***

(11) **3 460 961** (51) ***H02K 5/20***

(11) **3 461 209** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2017/202334

(11) **3 461 314** (51) ***A01D 41/127***

(11) **3 461 684** (51) ***B60N 2/01***

(11) **3 462 019** (51) ***F03D 80/30***

(11) **3 462 540** (51) ***H01Q 7/00***

(11) **3 462 624** (51) ***H04B 1/38***

(11) **3 462 645** (51) ***H04B 17/10***

(11) **3 462 698** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 462 765** (51) ***H04W 16/32***

(11) **3 462 888** (51) ***A21D 8/04***
(87) WO 2017/207663

(11) **3 462 931** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2017/207320

(11) **3 463 402** (51) ***A61K 35/42***
(87) WO 2017/203520

(11) **3 463 624** (51) ***B01D 53/22***
(87) WO 2017/206908

(11) **3 463 707** (51) ***B21C 37/12***
(87) WO 2018/093418

(11) **3 463 894** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2018/067105

(11) **3 464 019** (51) ***B61L 15/00***
(87) WO 2018/019542

(11) **3 464 093** (51) ***B65D 17/00***
(87) WO 2017/207277

(11) **3 464 293** (51) ***C07D 491/16***
(87) WO 2017/205350

(11) **3 464 446** (51) ***C08K 5/09***
(87) WO 2017/202698

(11) **3 464 637** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2017/206888

(11) **3 464 768** (51) ***E05F 5/00***
(87) WO 2017/207305

(11) **3 465 019** (51) ***F24F 11/00***
(87) WO 2017/212953

(11) **3 465 051** (51) ***F28D 15/02***
(87) WO 2017/205124

(11) **3 465 445** (51) ***G06F 12/0817***
(87) WO 2017/209883

(11) **3 465 561** (51) ***G06Q 10/04***
(87) WO 2017/207152

(11) **3 465 639** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/204997

(11) **3 466 129** (51) ***H04W 4/90***
(87) WO 2017/205116

(11) **3 466 834** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2017/203856

(11) **3 467 092** (51) ***C12M 1/33***
(87) WO 2017/203732

(11) **3 467 169** (51) ***D02G 3/02***
(87) WO 2017/212836

(11) **3 467 896** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2017/209217

(11) **3 468 033** (51) ***H03F 1/02***
(87) WO 2017/209045

(11) **3 468 226** (51) ***H04R 19/04***
(87) WO 2017/206813

(11) **3 468 235** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2017/206553

(11) **3 468 371** (51) ***A21D 13/066***
(87) WO 2019/045754

(11) **3 468 779** (51) ***B29C 64/135***
(87) WO 2017/215870

(11) **3 469 468** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2018/026155

(11) **3 470 656** (51) ***F02K 3/02***

(11) **3 470 788** (51) ***G01C 21/30***
(87) WO 2017/217136

(11) **3 471 655** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2018/042038

(11) **3 472 539** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2018/066885

(11) **3 472 589** (51) ***G01N 13/02***
(87) WO 2017/222079

(11) **3 473 493** (51) ***B60N 2/80***

(11) **3 473 737** (51) ***C21D 9/56***
(87) WO 2018/033994

(11) **3 473 739** (51) ***C22C 14/00***

(11) **3 474 501** (51) ***H04L 12/751***
(87) WO 2017/219767

(11) **3 476 496** (51) ***B05C 5/02***

(11) **3 477 410** (51) ***G05B 23/02***

(11) **3 477 639** (51) ***G10L 17/04***
(87) WO 2018/024259

(11) **3 477 789** (51) ***H01R 13/6592***

(11) **3 478 127** (51) ***A47B 88/969***
(87) WO 2018/001926

(11) **3 478 277** (51) ***A61K 31/095***
(87) WO 2017/210239

(11) **3 478 928** (51) ***E21B 43/119***
(87) WO 2018/067598

(11) **3 479 675** (51) ***A01F 7/06***

(11) **3 479 681** (51) ***A01G 25/02***
(87) WO 2018/003303

(11) **3 479 726** (51) ***A45D 40/26***

(11) **3 480 009** (51) ***B32B 7/00***

(11) **3 480 215** (51) ***C07K 16/28***

(11) **3 480 307** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2017/209053

(11) **3 480 460** (51) ***F04B 43/02***

(11) **3 481 248** (51) ***A45D 1/06***
(87) WO 2018/007753

(11) **3 482 163** (51) ***G01C 23/00***
(87) WO 2018/009109

(11) **3 482 210** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2018/007979

(11) **3 483 080** (51) ***B65C 9/22***

(11) **3 483 163** (51) ***C07D 487/04***

(11) **3 483 572** (51) ***G01H 9/00***
(87) WO 2018/035833

(11) **3 484 244** (51) ***H05B 6/12***

(11) **3 484 963** (51) ***C09D 5/00***
(87) WO 2018/011824

(11) **3 485 135** (51) ***E21B 43/10***
(87) WO 2018/011752

(11) **3 485 812** (51) ***A61B 5/145***

(11) **3 486 068** (51) ***B29C 64/118***

(11) **3 486 572** (51) ***F24C 15/32***

(11) **3 487 115** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 487 222** (51) ***H04W 76/19***

(11) **3 487 709** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2018/021998

(11) **3 488 057** (51) ***E03D 5/00***
(87) WO 2018/054808

(11) **3 488 328** (51) ***G06F 3/0354***
(87) WO 2018/022361

(11) **3 488 679** (51) ***A01D 34/54***

(11) **3 488 797** (51) ***A61B 17/12***

(11) **3 489 440** (51) ***E05B 65/52***
(87) WO 2018/014739

(11) **3 489 598** (51) ***F25D 17/04***
(87) WO 2018/047624

(11) **3 490 973** (51) ***C07C 311/37***
(87) WO 2018/020406

(11) **3 491 263** (51) ***F16D 48/06***
(87) WO 2018/019450

(11) **3 491 520** (51) ***G06F 12/1009***
(87) WO 2018/022178

(11) **3 491 850** (51) ***H04W 4/70***
(87) WO 2018/019690

(11) **3 492 266** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 492 501** (51) ***C08G 18/08***
(87) WO 2018/021567

(11) **3 492 926** (51) ***G01N 35/10***
(87) WO 2018/021103

(11) **3 493 030** (51) ***G06F 3/0338***
(87) WO 2018/020794

(11) **3 493 722** (51) ***A47J 37/06***
(87) WO 2018/024782

(11) **3 493 956** (51) ***B27B 27/02***
(87) WO 2018/024884

(11) **3 493 978** (51) ***B31D 1/02***
(87) WO 2018/085080

(11) **3 494 023** (51) ***B61F 1/08***
(87) WO 2018/077861

(11) **3 494 173** (51) ***C08L 7/00***
(87) WO 2018/081263

(11) **3 494 332** (51) ***F16H 61/468***
(87) WO 2018/024806

(11) **3 494 482** (51) ***G06F 21/57***
(87) WO 2018/026628

(11) **3 494 548** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2018/026758

(11) **3 494 891** (51) ***A61B 8/00***

(11) **3 494 898** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 495 133** (51) ***B31B 50/04***
(87) WO 2019/064392

(11) **3 495 243** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2018/025897

(11) **3 495 276** (51) ***B64F 1/305***
(87) WO 2018/023366

(11) **3 496 171** (51) ***H01L 51/46***
(87) WO 2018/025445

(11) **3 496 346** (51) ***H04L 12/803***
(87) WO 2018/036100

(11) **3 496 509** (51) ***H05B 6/06***

(11) **3 496 951** (51) ***B41M 1/04***
(87) WO 2018/031235

(11) **3 497 390** (51) ***F25D 25/04***
(87) WO 2018/110898

(11) **3 498 438** (51) ***B25J 21/02***
(87) WO 2018/030331

(11) **3 498 809** (51) ***C11C 3/06***
(87) WO 2018/028462

(11) **3 498 843** (51) ***C12N 15/11***

(11) **3 499 034** (51) ***F04B 7/06***

(11) **3 499 178** (51) ***G01B 11/24***

(11) **3 499 464** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2018/030781

(11) **3 499 964** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/029931

(11) **3 499 982** (51) ***H04W 52/36***
(87) WO 2018/030768

(11) **3 500 014** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/030021

(11) **3 500 168** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2018/037407

(11) **3 500 855** (51) ***G01N 33/49***
(87) WO 2018/035399

(11) **3 501 125** (51) ***H04H 60/11***
(87) WO 2018/033683

(11) **3 501 136** (51) ***G06F 21/64***
(87) WO 2018/069271

(11) **3 501 549** (51) ***A61K 38/17***

(11) **3 502 910** (51) ***G06F 13/36***

(11) **3 503 426** (51) ***H04B 7/04***

(11) **3 503 434** (51) ***H04B 10/2575***
(87) WO 2018/062281

(11) **3 503 616** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/059483

(11) **3 504 019** (51) ***B22F 10/10***
(87) WO 2018/036813

(11) **3 504 316** (51) ***C12M 3/00***
(87) WO 2018/044914

(11) **3 505 392** (51) ***B60M 1/28***

(11) **3 505 767** (51) ***F04D 17/12***

(11) **3 506 103** (51) ***G06F 11/34***
(87) WO 2018/037708

(11) **3 506 202** (51) ***G06T 7/292***

(11) **3 506 589** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/036389

(11) **3 506 958** (51) ***A61M 1/06***
(87) WO 2018/041365

(11) **3 507 382** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2018/045141

(11) **3 508 269** (51) ***B01F 17/42***
(87) WO 2018/061533

(11) **3 508 619** (51) ***C25D 5/12***

(11) **3 508 741** (51) ***F16C 29/06***
(87) WO 2018/043045

(11) **3 508 974** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2018/059280

(11) **3 509 296** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2018/043225

(11) **3 509 297** (51) ***H04N 19/00***
(87) WO 2018/058526

(11) **3 509 317** (51) ***H04R 1/02***

(11) **3 509 554** (51) ***A61F 13/511***
(87) WO 2018/049108

(11) **3 509 562** (51) ***A61K 8/33***
(87) WO 2018/048718

(11) **3 509 681** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2018/048795

(11) **3 509 682** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2018/048797

(11) **3 511 052** (51) ***A61N 5/06***

(11) **3 511 443** (51) ***C25B 1/04***
(87) WO 2018/047961

(11) **3 511 812** (51) ***G06F 3/0484***

(11) **3 512 706** (51) ***B41J 2/14***
(87) WO 2018/051051

(11) **3 512 849** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2018/050510

(11) **3 513 054** (51) ***F02M 37/18***
(87) WO 2018/050696

(11) **3 513 087** (51) ***F16F 15/173***
(87) WO 2018/049530

(11) **3 513 531** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2018/049646

(11) **3 513 856** (51) ***B01D 21/01***
(87) WO 2018/051849

(11) **3 513 922** (51) ***B26B 21/44***
(87) WO 2018/182391

(11) **3 513 926** (51) ***B26B 21/40***

(11) **3 514 159** (51) ***B01J 20/22***

(11) **3 514 173** (51) ***C07K 16/18***

(11) **3 514 290** (51) ***E02F 9/26***
(87) WO 2018/051536

(11) **3 514 581** (51) ***G02B 5/124***

(11) **3 514 924** (51) ***H02K 13/00***

(11) **3 514 974** (51) ***H04B 1/38***

(11) **3 515 090** (51) ***H04R 1/28***

(11) **3 515 288** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/054796

(11) **3 515 329** (51) ***A61B 17/10***
(87) WO 2018/057149

(11) **3 515 397** (51) ***A61K 8/25***
(87) WO 2018/057413

(11) **3 516 207** (51) ***F03D 1/00***
(87) WO 2018/054438

(11) **3 516 275** (51) ***F02M 35/10***
(87) WO 2018/057692

(11) **3 516 281** (51) ***F16L 1/26***
(87) WO 2018/057452

(11) **3 516 344** (51) ***G01F 15/06***
(87) WO 2018/058075

(11) **3 516 501** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2018/057113

(11) **3 516 750** (51) ***G05B 15/02***
(87) WO 2018/122273

(11) **3 516 840** (51) ***H04W 4/38***
(87) WO 2018/054463

(11) **3 517 748** (51) ***F01N 3/08***

(11) **3 518 295** (51) ***H01L 31/048***
(87) WO 2018/056286

(11) **3 518 707** (51) ***A47B 88/467***
(87) WO 2018/059987

(11) **3 519 276** (51) ***B62D 1/19***
(87) WO 2018/064161

(11) **3 519 445** (51) ***C08F 2/00***
(87) WO 2018/063764

(11) **3 520 488** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2018/063077

(11) **3 520 534** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2018/063086

(11) **3 520 670** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2018/061392

(11) **3 520 994** (51) ***B29C 51/36***
(87) WO 2018/062034

(11) **3 521 056** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 521 218** (51) ***B65G 47/66***

(11) **3 521 549** (51) ***E21B 10/56***

(11) **3 521 727** (51) ***F24H 1/18***
(87) WO 2018/066036

(11) **3 521 747** (51) ***F28F 9/02***
(87) WO 2018/062519

(11) **3 521 797** (51) ***G01N 1/00***
(87) WO 2018/061807

(11) **3 521 876** (51) ***B29C 55/00***
(87) WO 2018/062326

(11) **3 522 057** (51) ***G06F 21/53***

(11) **3 523 585** (51) ***F25D 25/02***
(87) WO 2018/088802

(11) **3 524 186** (51) ***A61B 17/32***

(11) **3 524 630** (51) ***C08G 18/79***

(11) **3 524 937** (51) ***G01C 21/36***

(11) **3 525 401** (51) ***H04L 12/26***

(11) **3 525 762** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2018/068898

(11) **3 525 873** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2018/075473

(11) **3 526 076** (51) ***B60N 2/80***
(87) WO 2018/069701

(11) **3 526 421** (51) ***E04F 15/10***
(87) WO 2018/068197

(11) **3 526 674** (51) ***G06F 11/36***
(87) WO 2018/068867

(11) **3 527 744** (51) ***E04F 19/06***

(11) **3 527 780** (51) ***E21B 43/1185***

(11) **3 528 586** (51) ***H04W 76/28***

(11) **3 528 954** (51) ***B01L 7/00***
(87) WO 2018/073435

(11) **3 529 133** (51) ***C09J 5/06***
(87) WO 2018/073647

(11) **3 529 183** (51) ***B65H 3/08***
(87) WO 2018/072950

(11) **3 529 253** (51) ***C07F 15/00***
(87) WO 2018/073559

(11) **3 529 291** (51) ***C08G 18/72***
(87) WO 2018/073299

(11) **3 529 889** (51) ***H02P 6/16***
(87) WO 2018/077896

(11) **3 530 442** (51) ***B29C 70/88***

(11) **3 530 553** (51) ***B62D 13/00***
(87) WO 2018/072649

(11) **3 530 848** (51) ***E05B 47/02***

(11) **3 530 883** (51) ***F01D 11/04***
(87) WO 2018/154735

(11) **3 531 093** (51) ***G01K 1/00***

(11) **3 531 100** (51) ***G01M 13/04***

(11) **3 531 155** (51) ***G01R 33/30***

(11) **3 531 269** (51) ***G06F 3/12***

(11) **3 531 325** (51) ***G06F 21/55***

(11) **3 531 461** (51) ***H01L 43/08***

(11) **3 532 174** (51) ***A63F 13/46***
(87) WO 2018/166760

(11) **3 532 256** (51) ***B26B 21/22***
(87) WO 2018/080463

(11) **3 532 374** (51) ***B63C 9/23***
(87) WO 2018/078041

(11) **3 532 873** (51) ***G01T 1/24***
(87) WO 2018/076220

(11) **3 533 053** (51) ***G10L 15/183***
(87) WO 2018/080576

(11) **3 533 570** (51) ***B26B 21/22***

(11) **3 533 736** (51) ***B65G 47/12***
(87) WO 2018/078884

(11) **3 534 008** (51) ***F04C 28/06***

(11) **3 534 636** (51) ***H04W 16/28***
(87) WO 2018/082528

(11) **3 534 669** (51) ***H04W 76/12***

(11) **3 534 768** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2018/084703

(11) **3 534 822** (51) ***A61B 90/50***
(87) WO 2018/084869

(11) **3 534 987** (51) ***A61M 5/00***
(87) WO 2018/085759

(11) **3 535 210** (51) ***B67C 3/34***
(87) WO 2018/082926

(11) **3 535 213** (51) ***C08K 9/06***
(87) WO 2018/085040

(11) **3 535 480** (51) ***F01D 25/24***
(87) WO 2018/085213

(11) **3 535 505** (51) ***F16H 57/08***
(87) WO 2018/083410

(11) **3 535 523** (51) ***F23C 10/26***
(87) WO 2018/083367

(11) **3 535 544** (51) ***F42B 5/38***
(87) WO 2018/083440

(11) **3 536 030** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/083629

(11) **3 536 334** (51) ***A61K 38/00***

(11) **3 537 123** (51) ***G01K 11/32***

(11) **3 537 757** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2018/083929

(11) **3 537 761** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2018/082603

(11) **3 538 004** (51) ***A61B 18/24***
(87) WO 2018/087014

(11) **3 538 056** (51) ***A61K 8/27***
(87) WO 2018/118139

(11) **3 538 955** (51) ***G03G 15/10***
(87) WO 2018/184670

(11) **3 539 456** (51) ***A61B 1/04***

(11) **3 539 719** (51) ***B23Q 15/013***

(11) **3 539 854** (51) ***B62J 15/00***

(11) **3 539 941** (51) ***C07C 29/141***
(87) WO 2019/083188

(11) **3 540 028** (51) ***C10G 5/06***

(11) **3 540 380** (51) ***G01D 18/00***

(11) **3 540 938** (51) ***H02S 50/00***

(11) **3 542 081** (51) ***F16D 41/12***
(87) WO 2018/093722

(11) **3 542 192** (51) ***G01W 1/14***
(87) WO 2018/092031

(11) **3 542 335** (51) ***G06Q 20/32***
(87) WO 2018/091538

(11) **3 542 914** (51) ***B07C 5/344***

(11) **3 543 989** (51) ***G09F 9/302***

(11) **3 544 405** (51) ***A01B 69/04***
(87) WO 2018/095919

(11) **3 544 886** (51) ***B63B 21/50***
(87) WO 2018/097732

(11) **3 544 981** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2018/096325

(11) **3 545 252** (51) ***F41A 23/10***
(87) WO 2018/119375

(11) **3 545 283** (51) ***G01N 15/06***
(87) WO 2018/095670

(11) **3 545 875** (51) ***A61B 17/115***

(11) **3 546 631** (51) ***D04B 15/80***

(11) **3 546 632** (51) ***D04B 15/94***

(11) **3 546 652** (51) ***E01H 4/02***

(11) **3 547 625** (51) ***H04L 12/813***
(87) WO 2019/148569

(11) **3 547 747** (51) ***H04W 28/08***

(11) **3 548 378** (51) ***B64C 39/00***
(87) WO 2019/115532

(11) **3 548 391** (51) ***B65D 17/34***
(87) WO 2018/098550

(11) **3 548 719** (51) ***F01N 3/021***
(87) WO 2018/104155

(11) **3 548 979** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2018/102477

(11) **3 549 329** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2019/072271

(11) **3 549 430** (51) ***A01D 34/64***
(87) WO 2018/123598

(11) **3 549 468** (51) ***A42B 3/14***

(11) **3 550 508** (51) ***G06T 5/40***
(87) WO 2018/099087

(11) **3 550 585** (51) ***H01J 37/28***

(11) **3 550 594** (51) ***H01L 21/31***
(87) WO 2018/104988

(11) **3 550 850** (51) ***H04N 5/64***

(11) **3 550 875** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2018/099237

(11) **3 551 469** (51) ***C09D 11/101***
(87) WO 2018/104231

(11) **3 551 536** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2018/106767

(11) **3 551 775** (51) ***C22C 33/02***
(87) WO 2018/104179

(11) **3 552 104** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2018/106772

(11) **3 552 152** (51) ***G06K 19/06***
(87) WO 2018/106565

(11) **3 552 414** (51) ***H04W 8/02***
(87) WO 2018/128499

(11) **3 552 650** (51) ***A61M 16/06***

(11) **3 552 675** (51) ***A63B 27/00***

(11) **3 553 683** (51) ***G06F 21/33***

(11) **3 553 995** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2019/117694

(11) **3 554 534** (51) ***A61K 38/28***
(87) WO 2018/109162

(11) **3 554 699** (51) ***B01J 38/54***
(87) WO 2018/118607

(11) **3 555 317** (51) ***C12Q 1/6853***
(87) WO 2018/109206

(11) **3 555 358** (51) ***D06F 58/38***
(87) WO 2018/135845

(11) **3 556 000** (51) ***H02M 1/32***
(87) WO 2018/149493

(11) **3 556 174** (51) ***H04W 80/06***
(87) WO 2018/127074

(11) **3 556 511** (51) ***B24B 37/30***

(11) **3 556 564** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 556 695** (51) ***B65H 31/10***
(87) WO 2018/135587

(11) **3 556 960** (51) ***E04C 2/288***

(11) **3 557 094** (51) ***F16G 15/04***

(11) **3 557 140** (51) ***F24C 15/02***

(11) **3 557 143** (51) ***F24D 10/00***

(11) **3 557 361** (51) ***G01S 13/88***

(11) **3 557 970** (51) ***A01D 46/30***
(87) WO 2018/119407

(11) **3 557 983** (51) ***A01J 25/00***
(87) WO 2018/116121

(11) **3 558 010** (51) ***A22C 7/00***
(87) WO 2018/111108

(11) **3 558 189** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2018/118414

(11) **3 558 830** (51) ***B65B 61/18***
(87) WO 2018/156233

(11) **3 559 131** (51) ***C09D 183/04***
(87) WO 2018/119029

(11) **3 559 523** (51) ***F16K 39/02***
(87) WO 2018/114525

(11) **3 559 620** (51) ***G01K 1/16***
(87) WO 2018/114336

(11) **3 559 766** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2018/115122

(11) **3 559 975** (51) ***B29C 64/153***
(87) WO 2018/114142

(11) **3 560 339** (51) ***A23C 11/02***
(87) WO 2018/124703

(11) **3 560 652** (51) ***B23K 37/02***

(11) **3 560 663** (51) ***B25J 9/16***

(11) **3 560 909** (51) ***C07C 55/14***
(87) WO 2018/121043

(11) **3 560 979** (51) ***C08G 59/42***

(11) **3 561 028** (51) ***C10M 169/04***

(11) **3 561 083** (51) ***C21D 8/02***
(87) WO 2018/117346

(11) **3 561 084** (51) ***C21D 8/12***
(87) WO 2018/117638

(11) **3 561 244** (51) ***F01M 1/06***

(11) **3 561 299** (51) ***F04B 39/00***
(87) WO 2018/150534

(11) **3 561 923** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2018/123817

(11) **3 561 993** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 562 144** (51) ***H04N 5/262***

(11) **3 562 310** (51) ***A23C 9/12***
(87) WO 2018/122695

(11) **3 562 471** (51) ***A61K 8/73***
(87) WO 2018/211285

(11) **3 562 647** (51) ***B29C 48/25***
(87) WO 2018/121817

(11) **3 563 427** (51) ***H01L 33/16***
(87) WO 2018/122774

(11) **3 563 716** (51) ***A44B 99/00***
(87) WO 2018/147347

(11) **3 564 418** (51) ***D01F 6/46***

(11) **3 564 485** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 564 516** (51) ***F02K 1/60***

(11) **3 564 733** (51) ***G02B 27/01***

(11) **3 564 860** (51) ***G06K 19/077***

(11) **3 565 139** (51) ***H04B 7/06***

(11) **3 565 515** (51) ***A61F 13/06***
(87) WO 2018/153611

(11) **3 565 641** (51) ***A61Q 19/00***
(87) WO 2018/129495

(11) **3 565 928** (51) ***E01H 5/06***
(87) WO 2018/126324

(11) **3 566 496** (51) ***H04W 40/24***
(87) WO 2018/147900

(11) **3 566 868** (51) ***B33Y 10/00***

(11) **3 566 932** (51) ***B62D 53/08***

(11) **3 567 428** (51) ***G03F 7/004***

(11) **3 567 821** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2019/013431

(11) **3 567 877** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2019/056970

(11) **3 568 549** (51) ***E05C 17/44***
(87) WO 2018/130423

(11) **3 569 170** (51) ***A61B 17/70***

(11) **3 569 284** (51) ***A61N 1/375***

(11) **3 569 430** (51) ***B60H 1/00***

(11) **3 569 812** (51) ***E21B 19/06***

(11) **3 569 858** (51) ***F02K 9/72***

(11) **3 569 911** (51) ***F16L 37/56***

(11) **3 570 271** (51) ***G10H 1/02***

(11) **3 570 273** (51) ***G10K 11/00***
(87) WO 2018/195836

(11) **3 570 302** (51) ***H01F 3/10***

(11) **3 570 378** (51) ***H01R 4/2433***

(11) **3 570 433** (51) ***H03F 1/02***

(11) **3 571 039** (51) ***B29D 30/38***
(87) WO 2018/134111

(11) **3 571 767** (51) ***H03K 17/955***
(87) WO 2018/134081

(11) **3 572 004** (51) ***A61B 17/00***

(11) **3 572 191** (51) ***B25F 5/00***

(11) **3 572 247** (51) ***B60C 19/00***

(11) **3 572 488** (51) ***C11C 5/00***

(11) **3 572 738** (51) ***F24F 12/00***

(11) **3 572 799** (51) ***G01N 21/65***

(11) **3 573 081** (51) ***H01F 17/00***
(87) WO 2018/157859

(11) **3 573 198** (51) ***H01R 35/04***

(11) **3 573 541** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2018/138613

(11) **3 573 965** (51) ***C07D 401/10***
(87) WO 2018/138026

(11) **3 574 202** (51) ***F02F 3/00***
(87) WO 2018/136985

(11) **3 574 664** (51) ***H04W 8/02***
(87) WO 2018/169341

(11) **3 574 679** (51) ***H04W 36/16***
(87) WO 2018/138545

(11) **3 574 693** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2018/199649

(11) **3 574 805** (51) ***A47C 7/14***

(11) **3 574 808** (51) ***A47J 31/08***

(11) **3 575 203** (51) ***B64C 3/56***

(11) **3 575 476** (51) ***D06F 37/26***

(11) **3 575 996** (51) ***G06F 21/32***

(11) **3 576 001** (51) ***G06F 21/62***

(11) **3 576 169** (51) ***H01L 33/50***

(11) **3 576 677** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2018/142275

(11) **3 577 167** (51) ***C08L 23/16***
(87) WO 2018/141592

(11) **3 577 195** (51) ***C09K 8/528***
(87) WO 2018/142034

(11) **3 577 539** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2018/141962

(11) **3 578 562** (51) ***A61P 33/02***

(11) **3 578 992** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2018/142944

(11) **3 579 040** (51) ***G02B 27/01***

(11) **3 579 231** (51) ***G10L 25/84***

(11) **3 582 896** (51) ***B01L 9/06***
(87) WO 2018/151595

(11) **3 583 094** (51) ***C07D 233/90***
(87) WO 2018/154582

(11) **3 583 805** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2018/149531

(11) **3 583 838** (51) ***A01D 69/02***

(11) **3 583 876** (51) ***A47J 31/44***

(11) **3 583 987** (51) ***A63H 33/04***

(11) **3 584 022** (51) ***C22C 19/05***
(87) WO 2018/150984

(11) **3 585 015** (51) ***H04L 12/725***

(11) **3 586 622** (51) ***A01K 97/12***

(11) **3 587 074** (51) ***B29C 64/124***

(11) **3 587 214** (51) ***B61L 3/12***

(11) **3 588 015** (51) ***G01D 5/353***

(11) **3 588 079** (51) ***G01N 30/24***

(11) **3 588 259** (51) ***G06F 12/02***
(87) WO 2019/178845

(11) **3 588 281** (51) ***G06F 9/30***

(11) **3 589 064** (51) ***H04W 76/00***

(11) **3 589 331** (51) ***A61K 49/04***
(87) WO 2018/158195

(11) **3 590 187** (51) ***G01N 15/06***
(87) WO 2018/209036

(11) **3 590 687** (51) ***B29C 64/35***

(11) **3 590 747** (51) ***B60J 7/20***

(11) **3 590 824** (51) ***B64C 3/18***

(11) **3 591 083** (51) ***C22C 38/50***
(87) WO 2018/158853

(11) **3 591 084** (51) ***C22C 38/50***
(87) WO 2018/158854

(11) **3 591 228** (51) ***F04B 35/04***

(11) **3 591 778** (51) ***H02G 13/00***

(11) **3 592 129** (51) ***A01D 41/12***
(87) WO 2018/162680

(11) **3 592 269** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2018/162569

(11) **3 592 807** (51) ***C08L 5/10***
(87) WO 2018/162009

(11) **3 593 032** (51) ***F21S 41/141***
(87) WO 2018/162341

(11) **3 593 208** (51) ***G03B 15/00***
(87) WO 2018/158608

(11) **3 593 249** (51) ***G06F 11/14***
(87) WO 2019/101241

(11) **3 593 688** (51) ***A47K 3/02***

(11) **3 593 764** (51) ***A61F 2/30***

(11) **3 593 810** (51) ***A61K 35/28***

(11) **3 594 048** (51) ***B60L 53/67***

(11) **3 594 183** (51) ***C02F 1/00***
(87) WO 2018/161438

(11) **3 594 292** (51) ***C09D 11/00***

(11) **3 594 360** (51) ***C12Q 1/6844***

(11) **3 594 366** (51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 594 795** (51) ***G06F 40/197***

(11) **3 595 221** (51) ***H04L 1/18***

(11) **3 595 292** (51) ***H04N 5/357***

(11) **3 595 784** (51) ***A63C 5/075***
(87) WO 2018/169494

(11) **3 595 849** (51) ***B25H 3/02***
(87) WO 2018/166560

(11) **3 597 132** (51) ***A61B 18/18***

(11) **3 597 284** (51) ***B01D 46/48***

(11) **3 597 483** (51) ***B60P 7/13***

(11) **3 597 864** (51) ***F01D 9/04***

(11) **3 598 003** (51) ***F23R 3/28***

(11) **3 598 181** (51) ***G02B 1/04***

(11) **3 598 692** (51) ***H04L 9/10***
(87) WO 2018/168251

(11) **3 598 843** (51) ***H04W 84/14***

(11) **3 598 916** (51) ***A44C 9/00***

(11) **3 599 009** (51) ***B01D 46/10***

(11) **3 599 107** (51) ***B60C 7/26***

(11) **3 599 208** (51) ***B66B 1/34***

(11) **3 599 651** (51) ***H01M 10/42***

(11) **3 599 659** (51) ***H01M 10/0562***

(11) **3 600 342** (51) ***A61K 31/7088***
(87) WO 2018/172546

(11) **3 600 468** (51) ***A61L 27/34***
(87) WO 2018/175225

(11) **3 600 500** (51) ***B05B 17/00***
(87) WO 2018/172293

(11) **3 600 707** (51) ***B09B 3/00***
(87) WO 2018/197843

(11) **3 600 725** (51) ***B33Y 30/00***
(87) WO 2018/177531

(11) **3 600 732** (51) ***B22F 3/15***
(87) WO 2018/172437

(11) **3 601 027** (51) ***B62K 5/08***
(87) WO 2018/172908

(11) **3 601 905** (51) ***F25B 23/00***
(87) WO 2018/178537

(11) **3 602 830** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2018/183573

(11) **3 602 883** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2018/172486

(11) **3 603 931** (51) ***B29C 45/80***

(11) **3 604 082** (51) ***B62D 1/18***
(87) WO 2018/193610

(11) **3 604 146** (51) ***B65B 13/06***
(87) WO 2018/178446

(11) **3 604 180** (51) ***B65G 33/04***

(11) **3 604 698** (51) ***E03B 7/08***

(11) **3 604 739** (51) ***F01D 5/10***

(11) **3 605 879** (51) ***H04B 10/2507***
(87) WO 2018/198326

(11) **3 605 913** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2019/096243

(11) **3 605 953** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2018/180364

(11) **3 605 960** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2018/171722

(11) **3 606 022** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2018/171446

(11) **3 606 813** (51) ***B63B 59/08***
(87) WO 2018/185797

(11) **3 607 420** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2018/209043

(11) **3 608 014** (51) ***B01F 7/04***

(11) **3 608 202** (51) ***B61L 29/22***

(11) **3 608 291** (51) ***C01B 33/158***
(87) WO 2019/098504

(11) **3 608 505** (51) ***F01D 5/14***

(11) **3 608 632** (51) ***G01C 19/5769***

(11) **3 608 758** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 608 825** (51) ***G06F 21/62***

(11) **3 609 280** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2018/212543

(11) **3 609 300** (51) ***H05H 1/24***
(87) WO 2018/185834

(11) **3 610 516** (51) ***H01L 31/054***
(87) WO 2018/189509

(11) **3 610 568** (51) ***H02M 5/45***
(87) WO 2018/189036

(11) **3 610 951** (51) ***B05B 7/24***

(11) **3 611 111** (51) ***B65D 75/12***

(11) **3 611 364** (51) ***F02G 1/055***
(87) WO 2018/189846

(11) **3 611 930** (51) ***H04Q 9/00***

(11) **3 612 108** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2018/213070

(11) **3 612 407** (51) ***B60L 53/16***
(87) WO 2018/192805

(11) **3 612 461** (51) ***B65D 51/22***
(87) WO 2018/194957

(11) **3 613 377** (51) ***A61B 34/30***

(11) **3 613 619** (51) ***B60J 1/20***

(11) **3 613 660** (51) ***B62K 5/10***
(87) WO 2018/216727

(11) **3 613 827** (51) ***H01L 33/50***

(11) **3 613 958** (51) ***F01N 3/08***

(11) **3 613 960** (51) ***F01P 5/06***

(11) **3 614 027** (51) ***F16K 31/00***

(11) **3 614 040** (51) ***F21S 8/04***

(11) **3 614 057** (51) ***F24F 1/0047***
(87) WO 2018/216391

(11) **3 614 174** (51) ***G01S 7/4863***

(11) **3 614 200** (51) ***G02F 1/1335***

(11) **3 614 510** (51) ***H02G 1/12***

(11) **3 614 554** (51) ***H02M 7/49***

(11) **3 614 864** (51) ***A23L 29/206***
(87) WO 2018/196896

(11) **3 615 299** (51) ***B29C 49/48***
(87) WO 2018/197580

(11) **3 615 443** (51) ***B65D 30/20***
(87) WO 2018/200351

(11) **3 615 721** (51) ***D04B 9/20***
(87) WO 2018/197971

(11) **3 615 723** (51) ***D04B 15/68***
(87) WO 2018/197970

(11) **3 616 304** (51) ***H02K 5/22***
(87) WO 2018/197473

(11) **3 616 371** (51) ***H04L 12/911***
(87) WO 2018/196984

(11) **3 616 583** (51) ***A47L 9/04***

(11) **3 617 419** (51) ***E04F 11/18***

(11) **3 618 027** (51) ***G01C 21/32***
(87) WO 2018/211638

(11) **3 618 359** (51) ***H04W 28/00***
(87) WO 2018/195855

(11) **3 618 479** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2018/219297

(11) **3 618 651** (51) ***A24F 40/51***
(87) WO 2018/203044

(11) **3 618 671** (51) ***A47J 31/40***
(87) WO 2018/202650

(11) **3 618 686** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2018/204855

(11) **3 618 917** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2018/204789

(11) **3 619 005** (51) ***B25J 15/00***
(87) WO 2018/202879

(11) **3 619 073** (51) ***B60K 23/02***
(87) WO 2018/202296

(11) **3 619 092** (51) ***B62D 1/04***
(87) WO 2018/203299

(11) **3 619 207** (51) ***C07D 413/12***
(87) WO 2018/202487

(11) **3 619 319** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2018/167218

(11) **3 619 968** (51) ***H04W 48/10***
(87) WO 2018/203709

(11) **3 620 095** (51) ***A47L 9/28***

(11) **3 620 241** (51) ***B21D 7/024***

(11) **3 620 614** (51) ***F01D 11/08***

(11) **3 621 223** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/201912

(11) **3 621 910** (51) ***B66B 5/16***
(87) WO 2018/206518

(11) **3 621 971** (51) ***C07F 5/02***
(87) WO 2018/206537

(11) **3 622 037** (51) ***C09K 8/66***
(87) WO 2018/209181

(11) **3 622 081** (51) ***C12P 17/18***
(87) WO 2018/206590

(11) **3 622 115** (51) ***E01F 13/02***
(87) WO 2018/206966

(11) **3 622 204** (51) ***F16H 63/34***
(87) WO 2018/206104

(11) **3 622 560** (51) ***H01L 31/048***
(87) WO 2018/206897

(11) **3 622 805** (51) ***A01F 15/08***

(11) **3 622 806** (51) ***A01F 15/08***

(11) **3 623 219** (51) ***B60P 7/08***

(11) **3 623 417** (51) ***C08L 9/00***

(11) **3 623 550** (51) ***E05B 47/06***

(11) **3 623 893** (51) ***G05D 1/00***

(11) **3 623 990** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 624 206** (51) ***H01L 33/62***

(11) **3 624 270** (51) ***H01R 4/36***

(11) **3 624 292** (51) ***H02J 3/32***

(11) **3 624 321** (51) ***H02M 1/44***
(87) WO 2018/207249

(11) **3 624 612** (51) ***A24C 5/20***
(87) WO 2018/211116

(11) **3 624 614** (51) ***A24D 3/02***
(87) WO 2018/210775

(11) **3 624 720** (51) ***A61B 18/18***
(87) WO 2018/213067

(11) **3 625 026** (51) ***B29C 49/00***
(87) WO 2018/210620

(11) **3 625 065** (51) ***B60G 7/00***
(87) WO 2018/210489

(11) **3 625 210** (51) ***C07C 269/04***
(87) WO 2018/210711

(11) **3 625 232** (51) ***C07D 471/08***
(87) WO 2018/211530

(11) **3 625 405** (51) ***E04C 2/54***
(87) WO 2018/211471

(11) **3 625 805** (51) ***H01C 1/022***
(87) WO 2018/210889

(11) **3 625 834** (51) ***H01L 39/24***
(87) WO 2018/213024

(11) **3 626 054** (51) ***A01K 5/02***

(11) **3 626 141** (51) ***A47K 3/30***

(11) **3 626 210** (51) ***A61F 2/52***

(11) **3 626 370** (51) ***B29C 64/40***

(11) **3 626 616** (51) ***B64D 11/00***

(11) **3 626 897** (51) ***E01C 11/22***

(11) **3 627 182** (51) ***G01S 7/52***
(87) WO 2018/211575

(11) **3 627 296** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 627 335** (51) ***G06F 13/42***

(11) **3 627 494** (51) ***G10K 15/00***
(87) WO 2018/211908

(11) **3 627 558** (51) ***H01L 27/06***
(87) WO 2020/029119

(11) **3 627 797** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 628 346** (51) ***A61M 5/142***

(11) **3 628 349** (51) ***A61M 5/20***

(11) **3 628 401** (51) ***B01L 3/00***

(11) **3 628 405** (51) ***B02C 18/00***

(11) **3 628 456** (51) ***B26D 7/01***

(11) **3 628 511** (51) ***B60C 11/04***

(11) **3 629 388** (51) ***H01L 41/187***

(11) **3 629 699** (51) ***A01F 12/46***
(87) WO 2018/219510

(11) **3 629 807** (51) ***A43B 3/24***
(87) WO 2018/217455

(11) **3 629 814** (51) ***A43B 13/14***
(87) WO 2018/217643

(11) **3 629 860** (51) ***A47J 31/52***
(87) WO 2018/215320

(11) **3 629 957** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2018/215954

(11) **3 629 987** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2018/220479

(11) **3 630 266** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2018/215564

(11) **3 630 365** (51) ***B05B 1/14***
(87) WO 2018/219798

(11) **3 630 548** (51) ***B60R 1/074***
(87) WO 2018/206458

(11) **3 630 573** (51) ***B61F 1/02***
(87) WO 2018/219955

(11) **3 630 584** (51) ***B62D 15/02***
(87) WO 2018/219849

(11) **3 630 660** (51) ***B65H 16/10***
(87) WO 2018/220063

(11) **3 630 859** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2018/219893

(11) **3 630 875** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2018/215420

(11) **3 631 011** (51) ***C12Q 1/6851***
(87) WO 2018/220004

(11) **3 631 099** (51) ***E03B 7/08***
(87) WO 2018/219408

(11) **3 631 153** (51) ***E21B 34/14***
(87) WO 2018/217329

(11) **3 631 195** (51) ***F03D 1/06***
(87) WO 2018/215458

(11) **3 631 219** (51) ***F16C 3/035***
(87) WO 2018/219817

(11) **3 631 327** (51) ***F25J 3/04***
(87) WO 2018/215716

(11) **3 631 335** (51) ***F27D 99/00***
(87) WO 2018/218141

(11) **3 631 373** (51) ***G01D 5/26***
(87) WO 2018/222032

(11) **3 631 602** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2018/222500

(11) **3 631 607** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2018/215106

(11) **3 631 663** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2018/219481

(11) **3 631 783** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2018/217407

(11) **3 632 048** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2018/219488

(11) **3 632 338** (51) ***A61B 17/00***

(11) **3 632 387** (51) ***A61F 13/49***

(11) **3 632 698** (51) ***B42D 25/328***
(87) WO 2018/216810

(11) **3 632 869** (51) ***C03C 27/06***
(87) WO 2018/221208

(11) **3 633 316** (51) ***G01C 19/5712***

(11) **3 634 023** (51) ***H04W 12/06***

(11) **3 634 270** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2018/217552

(11) **3 634 782** (51) ***B60C 23/04***
(87) WO 2018/224194

(11) **3 634 796** (51) ***B60J 10/79***
(87) WO 2018/224178

(11) **3 635 376** (51) ***G01N 21/90***
(87) WO 2019/072436

(11) **3 635 448** (51) ***G01V 5/00***
(87) WO 2018/205042

(11) **3 635 558** (51) ***G06F 11/20***
(87) WO 2018/226463

(11) **3 635 810** (51) ***H01M 12/06***
(87) WO 2019/018064

(11) **3 635 931** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/226318

(11) **3 636 007** (51) ***H04W 36/30***
(87) WO 2018/226312

(11) **3 636 079** (51) ***A23L 7/10***

(11) **3 636 118** (51) ***A47J 36/32***

(11) **3 636 181** (51) ***A61B 17/34***

(11) **3 636 551** (51) ***B64D 37/14***

(11) **3 636 609** (51) ***C03C 3/097***

(11) **3 637 099** (51) ***G01N 29/04***

(11) **3 637 266** (51) ***G06F 12/14***

(11) **3 637 797** (51) ***H04R 9/06***
(87) WO 2019/101161

(11) **3 637 939** (51) ***H04W 76/00***

(11) **3 637 986** (51) ***A01G 9/14***
(87) WO 2018/231311

(11) **3 638 650** (51) ***C07D 249/08***
(87) WO 2018/229027

(11) **3 638 926** (51) ***F16H 63/34***
(87) WO 2018/228753

(11) **3 639 441** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/228764

(11) **3 639 755** (51) ***A61B 17/00***

(11) **3 640 131** (51) ***B64C 3/28***

(11) **3 640 170** (51) ***B65H 35/00***

(11) **3 640 490** (51) ***F16C 33/78***

(11) **3 640 535** (51) ***F21V 29/58***

(11) **3 640 591** (51) ***G01C 19/5712***

(11) **3 640 681** (51) ***G01S 19/40***

(11) **3 640 944** (51) ***G11C 7/10***

(11) **3 641 056** (51) ***H01Q 3/24***

(11) **3 641 091** (51) ***H02J 3/46***

(11) **3 643 272** (51) ***A61C 19/04***

(11) **3 643 480** (51) ***B29C 64/393***
(87) WO 2019/041719

(11) **3 643 508** (51) ***B41J 17/10***
(87) WO 2020/054007

(11) **3 643 528** (51) ***B60C 11/16***

(11) **3 643 551** (51) ***B60K 11/08***

(11) **3 643 937** (51) ***F16D 3/205***

(11) **3 644 190** (51) ***G06F 12/0817***

(11) **3 644 343** (51) ***H01J 37/32***

(11) **3 644 518** (51) ***H04B 1/712***

(11) **3 644 751** (51) ***A23F 3/06***
(87) WO 2019/001867

(11) **3 645 404** (51) ***B65B 35/30***
(87) WO 2019/001844

(11) **3 645 906** (51) ***F16D 25/0638***
(87) WO 2019/002790

(11) **3 646 168** (51) ***G06F 8/71***
(87) WO 2019/005351

(11) **3 646 264** (51) ***G06Q 10/10***
(87) WO 2019/005331

(11) **3 646 568** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2019/005405

(11) **3 646 905** (51) ***A61M 5/142***

(11) **3 647 150** (51) ***B61D 17/04***

(11) **3 647 282** (51) ***C03B 37/014***

(11) **3 647 406** (51) ***C12M 1/00***

(11) **3 647 528** (51) ***E06B 3/30***

(11) **3 648 165** (51) ***H01L 27/15***

(11) **3 648 719** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2019/009805

(11) **3 649 016** (51) ***B60R 7/10***
(87) WO 2019/042670

(11) **3 649 042** (51) ***B63B 22/02***
(87) WO 2019/007975

(11) **3 649 213** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2019/007867

(11) **3 649 357** (51) ***F16C 33/54***
(87) WO 2019/017969

(11) **3 649 845** (51) ***A01F 12/46***

(11) **3 650 308** (51) ***B62B 3/02***

(11) **3 650 321** (51) ***B62D 33/06***

(11) **3 650 551** (51) ***C12Q 1/04***

(11) **3 650 677** (51) ***F02D 41/00***

(11) **3 651 292** (51) ***H01S 5/024***
(87) WO 2019/009172

(11) **3 651 400** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 651 482** (51) ***H04W 4/12***

(11) **3 651 736** (51) ***A61K 9/10***
(87) WO 2019/012100

(11) **3 651 919** (51) ***B22D 18/04***
(87) WO 2019/010513

(11) **3 652 050** (51) ***B62D 57/024***
(87) WO 2019/014059

(11) **3 652 267** (51) ***C09K 8/035***
(87) WO 2019/014138

(11) **3 652 353** (51) ***C21D 9/56***
(87) WO 2019/011517

(11) **3 652 354** (51) ***C21D 9/56***
(87) WO 2019/011519

(11) **3 652 357** (51) ***C23C 2/06***
(87) WO 2019/034750

(11) **3 652 363** (51) ***C25D 11/22***
(87) WO 2019/011778

(11) **3 652 477** (51) ***F16L 53/35***
(87) WO 2019/011466

(11) **3 652 602** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2020/062030

(11) **3 653 040** (51) ***A01D 41/127***

(11) **3 653 154** (51) ***A61B 18/22***

(11) **3 653 170** (51) ***A61D 3/00***

(11) **3 653 321** (51) ***B22F 3/105***

(11) **3 653 502** (51) ***B64D 9/00***

(11) **3 653 509** (51) ***B64D 33/02***

(11) **3 653 831** (51) ***E06B 11/04***

(11) **3 654 611** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2019/128525

(11) **3 655 138** (51) ***B01D 61/14***
(87) WO 2019/016699

(11) **3 655 579** (51) ***D05C 15/20***
(87) WO 2019/016134

(11) **3 656 323** (51) ***A61B 17/72***

(11) **3 656 350** (51) ***A61F 2/16***

(11) **3 656 360** (51) ***A61F 7/00***

(11) **3 656 438** (51) ***A61N 1/05***

(11) **3 656 545** (51) ***B29C 67/00***

(11) **3 656 556** (51) ***B32B 37/06***

(11) **3 656 659** (51) ***B64C 9/00***

(11) **3 657 074** (51) ***F23R 3/28***

(11) **3 657 759** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 657 939** (51) ***A01K 13/00***
(87) WO 2019/018864

(11) **3 658 796** (51) ***F16D 65/092***
(87) WO 2019/020636

(11) **3 659 070** (51) ***G06K 19/06***
(87) WO 2019/020893

(11) **3 659 259** (51) ***H03M 13/13***
(87) WO 2019/021188

(11) **3 659 690** (51) ***B01D 33/06***

(11) **3 659 827** (51) ***B60C 11/13***

(11) **3 660 237** (51) ***E04B 1/58***
(87) WO 2019/119686

(11) **3 660 426** (51) ***F25D 21/00***

(11) **3 660 478** (51) ***G01L 19/00***

(11) **3 660 622** (51) ***G05D 23/19***

(11) **3 660 764** (51) ***G06Q 10/10***

(11) **3 661 179** (51) ***H04M 1/725***

(11) **3 661 796** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2019/025310

(11) **3 661 884** (51) ***C03C 17/34***
(87) WO 2019/028294

(11) **3 662 555** (51) ***H02J 1/10***
(87) WO 2019/025005

(11) **3 663 086** (51) ***B32B 19/04***

(11) **3 663 165** (51) ***B62D 6/00***

(11) **3 663 241** (51) ***B65H 5/08***

(11) **3 663 549** (51) ***F01N 3/02***

(11) **3 663 928** (51) ***G06F 12/0871***
(87) WO 2019/047026

(11) **3 664 211** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2019/024408

(11) **3 664 286** (51) ***H03D 1/18***

(11) **3 664 296** (51) ***H03K 17/96***

(11) **3 664 399** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 664 645** (51) ***A24F 40/465***
(87) WO 2019/030366

(11) **3 665 048** (51) ***B60T 8/17***
(87) WO 2019/030022

(11) **3 665 092** (51) ***B65D 5/74***
(87) WO 2019/029946

(11) **3 665 239** (51) ***G02B 5/23***
(87) WO 2019/029794

(11) **3 665 409** (51) ***F16K 5/06***
(87) WO 2019/030317

(11) **3 665 438** (51) ***G01C 19/5783***
(87) WO 2019/029944

(11) **3 666 007** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/032028

(11) **3 666 016** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2019/030662

(11) **3 666 100** (51) ***A41C 3/00***

(11) **3 666 115** (51) ***A45D 44/22***
(87) WO 2019/031017

(11) **3 666 130** (51) ***A47J 27/21***

(11) **3 666 808** (51) ***C08G 18/10***

(11) **3 667 230** (51) ***G01B 11/25***

(11) **3 667 922** (51) ***H03L 7/24***

(11) **3 668 657** (51) ***B07B 1/15***
(87) WO 2019/072424

(11) **3 668 784** (51) ***B63B 39/10***
(87) WO 2019/034811

(11) **3 668 826** (51) ***C07C 5/48***
(87) WO 2019/034434

(11) **3 668 827** (51) ***C07C 5/48***
(87) WO 2019/034435

(11) **3 668 831** (51) ***C07C 67/54***
(87) WO 2019/034577

(11) **3 668 856** (51) ***C07D 401/06***
(87) WO 2019/034729

(11) **3 669 103** (51) ***F16H 61/02***
(87) WO 2019/034790

(11) **3 671 789** (51) ***H01H 31/00***

(11) **3 672 768** (51) ***B26D 5/00***
(87) WO 2019/038312

(11) **3 672 847** (51) ***B60T 7/20***
(87) WO 2019/037911

(11) **3 673 227** (51) ***F42D 1/04***
(87) WO 2019/199346

(11) **3 673 395** (51) ***G06F 21/12***
(87) WO 2020/091809

(11) **3 673 403** (51) ***G06F 21/64***
(87) WO 2019/040308

(11) **3 673 511** (51) ***H01L 25/075***
(87) WO 2019/074309

(11) **3 673 763** (51) ***A45D 26/00***

(11) **3 674 251** (51) ***B66F 9/075***

(11) **3 674 330** (51) ***C08F 136/04***
(87) WO 2019/078459

(11) **3 674 477** (51) ***D06F 58/22***

(11) **3 674 586** (51) ***F16K 5/06***

(11) **3 674 945** (51) ***G06F 21/55***

(11) **3 675 187** (51) ***H01L 33/40***

(11) **3 675 609** (51) ***H05K 5/00***

(11) **3 675 957** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2019/042933

(11) **3 676 122** (51) ***B60K 15/03***
(87) WO 2019/042651

(11) **3 676 123** (51) ***B60K 15/03***
(87) WO 2019/042902

(11) **3 677 454** (51) ***B60C 19/12***

(11) **3 677 783** (51) ***F04C 18/356***

(11) **3 678 096** (51) ***G06T 7/73***

(11) **3 678 729** (51) ***A61M 29/02***
(87) WO 2019/049039

(11) **3 678 873** (51) ***B42D 15/02***
(87) WO 2019/049185

(11) **3 678 896** (51) ***B60N 2/58***
(87) WO 2019/048595

(11) **3 679 185** (51) ***D03D 47/36***
(87) WO 2019/048157

(11) **3 679 374** (51) ***G01N 1/40***
(87) WO 2019/048087

(11) **3 679 502** (51) ***G06F 21/34***
(87) WO 2019/048829

(11) **3 679 534** (51) ***G06Q 20/38***
(87) WO 2019/228559

(11) **3 679 782** (51) ***A01D 34/90***
(87) WO 2020/110302

(11) **3 679 890** (51) ***A61F 2/12***

(11) **3 680 584** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2019/049259

(11) **3 681 793** (51) ***B63C 11/16***
(87) WO 2019/053577

(11) **3 681 836** (51) ***B66B 9/187***
(87) WO 2019/052970

(11) **3 683 881** (51) ***H01M 10/0525***

(11) **3 683 925** (51) ***H02J 9/06***

(11) **3 684 362** (51) ***A61K 31/465***
(87) WO 2019/229249

(11) **3 684 648** (51) ***B60R 1/04***
(87) WO 2019/057544

(11) **3 684 872** (51) ***C09D 171/00***
(87) WO 2019/057670

(11) **3 684 884** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2019/053049

(11) **3 684 989** (51) ***E04H 4/00***
(87) WO 2019/057854

(11) **3 686 008** (51) ***B32B 33/00***

(11) **3 686 071** (51) ***B60T 7/12***

(11) **3 686 293** (51) ***C21D 8/02***

(11) **3 686 311** (51) ***C23C 2/06***
(87) WO 2019/106785

(11) **3 686 993** (51) ***H01Q 1/44***

(11) **3 687 950** (51) ***C04B 7/345***
(87) WO 2019/063290

(11) **3 689 212** (51) ***A47L 5/26***

(11) **3 689 969** (51) ***C08L 71/02***

(11) **3 693 237** (51) ***B60W 10/00***
(87) WO 2019/069345

(11) **3 693 506** (51) ***D06F 58/22***

(11) **3 694 111** (51) ***H04B 1/04***

(11) **3 694 665** (51) ***B23B 27/04***
(87) WO 2020/115088

(11) **3 696 028** (51) ***B60R 21/18***

(11) **3 696 048** (51) ***B61L 27/00***

(11) **3 696 207** (51) ***C08G 18/48***

(11) **3 696 376** (51) ***F01D 5/06***

(11) **3 699 497** (51) ***F24D 3/16***

(11) **3 699 616** (51) ***G01R 31/327***

(11) **3 700 176** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 700 178** (51) ***H04M 1/18***

(11) **3 700 220** (51) ***H04N 21/422***

(11) **3 702 033** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2020/045872

(11) **3 702 051** (51) ***B07C 3/02***

(11) **3 702 378** (51) ***C08F 136/06***
(87) WO 2019/083092

(11) **3 704 419** (51) ***F24F 7/007***
(87) WO 2019/086471

(11) **3 704 832** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2019/089169

(11) **3 705 349** (51) ***B60R 21/015***

(11) **3 705 453** (51) ***C01B 21/08***

(11) **3 705 559** (51) ***C11D 7/32***
(87) WO 2019/088431

(11) **3 705 859** (51) ***G01J 5/02***

(11) **3 705 969** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 707 340** (51) ***E06C 1/12***
(87) WO 2019/094329

(11) **3 707 863** (51) ***H04L 12/707***
(87) WO 2019/091591

(11) **3 708 440** (51) ***B60R 22/30***

(11) **3 709 049** (51) ***G01S 7/41***

(11) **3 712 459** (51) ***F16D 65/12***

(11) **3 713 441** (51) ***A43D 95/10***
(87) WO 2019/101339

(11) **3 714 128** (51) ***E21B 19/16***
(87) WO 2019/102222

(11) **3 714 476** (51) ***H05G 2/00***
(87) WO 2019/103648

(11) **3 714 485** (51) ***H01L 23/373***
(87) WO 2019/166259

(11) **3 714 843** (51) ***A61F 2/42***

(11) **3 715 249** (51) ***B64C 39/00***

(11) **3 715 535** (51) ***E02F 3/36***

(11) **3 715 780** (51) ***G01B 21/04***
(87) WO 2020/151134

(11) **3 716 002** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 716 208** (51) ***G06T 7/20***

(11) **3 716 560** (51) ***H04L 27/36***

(11) **3 717 694** (51) ***D21F 1/52***
(87) WO 2019/166271

(11) **3 718 420** (51) ***A24F 40/10***

(11) **3 719 210** (51) ***E02F 3/36***

(11) **3 720 737** (51) ***B60R 13/02***
(87) WO 2019/110333

(11) **3 720 893** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2019/110726

(11) **3 721 098** (51) ***F16B 5/02***
(87) WO 2019/179649

(11) **3 721 950** (51) ***A63B 69/00***

(11) **3 722 013** (51) ***B07C 5/36***

(11) **3 722 466** (51) ***D01G 5/00***

(11) **3 723 002** (51) ***G06K 19/07***

(11) **3 729 522** (51) ***H01L 25/075***
(87) WO 2019/126582

(11) **3 730 302** (51) ***B41J 15/04***

(11) **3 730 877** (51) ***F25D 23/02***

(11) **3 735 180** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2019/134959

(11) **3 735 776** (51) ***H04N 21/218***
(87) WO 2019/134979

(11) **3 736 602** (51) ***G01S 7/481***

(11) **3 738 392** (51) ***H04W 76/15***
(87) WO 2019/137721

(11) **3 738 574** (51) ***A61H 7/00***

(11) **3 738 765** (51) ***B32B 7/035***

(11) **3 738 913** (51) ***B65H 69/06***

(11) **3 739 700** (51) ***H01S 5/183***

(11) **3 739 873** (51) ***H04N 5/58***

(11) **3 740 076** (51) ***A21C 13/00***
(87) WO 2019/141793

(11) **3 740 380** (51) ***B32B 25/04***
(87) WO 2020/055528

(11) **3 740 612** (51) ***D04B 1/12***
(87) WO 2019/143975

(11) **3 743 612** (51) ***F02D 41/14***
(87) WO 2019/140478

(11) **3 747 031** (51) ***H01F 7/08***
(87) WO 2019/201479

(11) **3 749 946** (51) ***G01N 13/02***
(87) WO 2019/152456

(11) **3 750 780** (51) ***B62D 1/16***

(11) **3 752 911** (51) ***G06F 8/61***
(87) WO 2020/048756

(11) **3 753 155** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2019/160469

(11) **3 753 994** (51) ***C09K 11/02***

(11) **3 754 085** (51) ***D05B 59/04***

(11) **3 758 580** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2019/166428

(11) **3 767 454** (51) ***G06F 7/485***

(11) **3 784 521** (51) ***B60L 58/40***
(87) WO 2020/030357

(11) **3 788 773** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2020/208033

(11) **3 789 671** (51) ***F23B 30/00***

(11) **3 797 283** (51) ***G01N 21/77***
(87) WO 2019/244013

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 778 234** (51) ***A61K 31/501***

(11) **2 129 560** (51) ***B60T 7/20***

(11) **2 268 443** (51) ***B23K 9/04***

(11) **2 315 503** (51) ***H05B 37/02***

(11) **2 398 817** (51) ***C07K 1/18***

(11) **2 415 522** (51) ***B01J 37/02***

(11) **2 415 677** (51) ***B65B 57/00***

(11) **2 464 524** (51) ***B41M 5/50***

(11) **2 514 758** (51) ***C07H 21/04***

(11) **2 533 550** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 596 886** (51) ***B23D 33/00***

(11) **2 659 780** (51) ***A23D 9/00***

(11) **2 708 091** (51) ***H05B 3/84***

(11) **2 743 360** (51) ***C22C 1/02***

(11) **2 776 180** (51) ***B21C 35/04***

(11) **2 961 267** (51) ***A01M 1/04***

(11) **2 969 308** (51) ***C22C 21/02***

(11) **3 096 372** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 106 371** (51) ***B62D 25/20***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 597 379** (51) ***C12P 21/00***

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 104 731** (51) ***B60T 8/00***
(84) ES 01.10.2020

(11) **1 133 312** (51) ***A61K 38/22***
(84) ES 07.06.2020 (84) GB 05.06.2020
IE 06.06.2020 PT 18.06.2020

(11) **1 238 826** (51) ***A61G 5/10***
(84) BE 29.02.2020 (84) CH 29.02.2020
DK 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 FR 25.02.2020
GB 25.03.2020 GR 26.03.2020
IE 06.02.2020 IT 25.12.2019
LI 29.02.2020 LU 06.02.2020
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 SE 25.12.2019
AT 06.02.2020

(11) **1 268 662** (51) ***C08L 51/04***
(84) ES 04.11.2020 (84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 IE 12.02.2021
PT 04.03.2021 SE 04.11.2020

(11) **1 301 279** (51) ***B01J 39/18***
(84) ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 NL 28.10.2020
PT 01.03.2021 SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **1 303 672** (51) ***B32B 13/14***
(84) CH 31.07.2015 (84) CY 18.02.2015
FI 12.07.2020 GR 19.05.2015
LI 31.07.2015 LU 12.07.2015
MC 18.02.2015 NL 01.08.2020
PT 18.02.2015 SE 13.07.2020
TR 18.02.2015 GB 12.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020
AT 12.07.2020 DE 02.02.2021

(11) **1 305 819** (51) ***G01N 27/64***
(84) ES 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 NL 02.09.2020
PT 04.01.2021 SE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **1 307 367** (51) ***B60T 7/04***
(84) IT 11.09.2013 (84) DE 02.02.2021

(11) **1 334 398** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 19.08.2020 (84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 SE 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **1 346 217** (51) ***G01N 33/569***
(84) ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 NL 21.10.2020
PT 22.02.2021 SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **1 349 601** (51) ***A61M 11/04***
(84) ES 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 PT 18.01.2021
SE 16.09.2020 AT 16.09.2020

(11) **1 354 266** (51) ***G06F 9/06***
(84) ES 04.11.2020

(11) **1 366 868** (51) ***B25J 9/16***
(84) IT 06.05.2020 (84) SE 06.05.2020
FR 06.07.2020 DE 01.12.2020

(11) **1 368 929** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 20.02.2020

(11) **1 387 073** (51) ***F02D 41/18***
(84) BG 25.02.2021 (84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 PT 25.03.2021
SE 25.11.2020 AT 25.11.2020

(11) **1 391 413** (51) ***B66B 7/06***
(84) ES 20.02.2019 (84) PT 24.04.2015

(11) **1 402 716** (51) ***H04N 1/38***
(84) ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 PT 22.02.2021
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **1 404 768** (51) ***C09D 11/16***
(84) AT 22.04.2020 (84) DK 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GB 22.07.2020 GR 23.07.2020
IE 06.06.2020 IT 22.04.2020
LI 30.06.2020 LU 06.06.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
CH 30.06.2020 BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **1 432 101** (51) ***H02K 21/02***
(84) BE 31.12.2019 (84) BG 20.06.2019
CH 31.12.2019 CY 20.03.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
IE 20.12.2019 LI 31.12.2019
LU 20.12.2019 MC 20.03.2019
NL 01.01.2020 PT 20.07.2019
SK 20.03.2019 TR 20.03.2019
AT 20.12.2019

(11) **1 448 957** (51) ***G01F 1/84***
(84) AT 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
PT 04.01.2021 SE 02.09.2020
CZ 02.09.2020

(11) **1 450 144** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 29.02.2020 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 FR 29.02.2020
GB 20.02.2020 GR 17.01.2020
IE 20.02.2020 IT 16.10.2019
LU 20.02.2020 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
AT 20.02.2020

(11) **1 455 183** (51) ***G01N 27/447***
(84) DK 26.08.2020 (84) ES 26.08.2020
GR 27.11.2020 PT 28.12.2020
SE 26.08.2020 AT 26.08.2020

(11) **1 455 412** (51) ***H01Q 21/29***
(84) AT 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
SE 16.09.2020 NL 16.09.2020
CZ 16.09.2020

(11) **1 467 608** (51) ***H05K 9/00***
(84) BE 29.02.2020 (84) BG 19.09.2019
CH 29.02.2020 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
FR 29.02.2020 GB 25.02.2020
GR 20.09.2019 IE 25.02.2020
IT 19.06.2019 LI 29.02.2020
LU 25.02.2020 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
TR 19.06.2019 AT 25.02.2020

(11) **1 472 712** (51) ***H01J 40/14***
(84) BG 26.11.2020 (84) EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 NL 26.08.2020
PT 28.12.2020 SE 26.08.2020
DK 26.08.2020 CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **1 474 708** (51) ***G01V 3/15***
(84) BG 14.01.2021 (84) ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
NL 14.10.2020 PT 15.02.2021
SE 14.10.2020

(11) **1 486 457** (51) ***C01B 5/02***
(84) ES 04.11.2020 (84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020

(11) **1 490 443** (51) ***C09D 5/08***
(84) BE 31.12.2019 (84) BG 28.11.2019
CH 31.12.2019 CY 28.08.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 FR 31.12.2019
GB 02.12.2019 GR 29.11.2019
IE 02.12.2019 IT 28.08.2019
LI 31.12.2019 LU 02.12.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
TR 28.08.2019 AT 02.12.2019

(11) **1 496 182** (51) ***E05D 15/06***
(84) BE 31.07.2011 (84) BG 24.02.2011
CY 24.11.2010 CZ 24.11.2010
DK 31.07.2017 EE 24.11.2010
ES 06.07.2019 FI 24.11.2010
FR 31.07.2017 GB 05.07.2018
GR 25.02.2011 HU 24.11.2010
IE 24.11.2010 LU 05.07.2011
MC 31.07.2011 NL 01.08.2017
PL 24.11.2010 PT 24.03.2011
RO 24.11.2010 SE 06.07.2018
SI 24.11.2010 SK 24.11.2010
TR 24.11.2010 AT 05.07.2020

(11) **1 511 494** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 19.11.2020 (84) EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 SE 19.08.2020
DK 19.08.2020 CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **1 518 018** (51) ***D21C 9/00***
(84) AT 17.02.2010 (84) BE 17.02.2010
BG 17.05.2010 CH 30.06.2010
CY 17.02.2010 CZ 17.02.2010
DK 17.02.2010 EE 17.02.2010
ES 28.05.2010 FI 17.02.2010

GB 24.06.2010
HU 18.08.2010
IT 17.02.2010
LU 24.06.2010
NL 17.02.2010
RO 17.02.2010
SI 17.02.2010
TR 17.02.2010
GR 18.05.2010
IE 24.06.2010
LI 30.06.2010
MC 30.06.2010
PT 17.06.2010
SE 17.02.2010
SK 17.02.2010
DE 01.01.2021

(11) **1 527 308** (51) ***F28D 1/04***
(84) BG 09.12.2020 (84) EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 NL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
SE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **1 534 528** (51) ***B41J 3/28***
(84) FI 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **1 534 563** (51) ***B60R 21/16***
(84) AT 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
FR 27.07.2020 GR 28.08.2020
IE 01.07.2020 IT 27.05.2020
LI 31.07.2020 LU 01.07.2020
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 BG 27.08.2020
CH 31.07.2020 BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **1 541 949** (51) ***F25D 29/00***
(84) FR 31.12.2019 (84) IT 03.12.2019
AT 03.12.2019

(11) **1 542 353** (51) ***H03B 5/04***
(84) AT 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 LT 19.08.2020
NL 19.08.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
SE 19.08.2020 IS 19.12.2020
CZ 19.08.2020

(11) **1 545 217** (51) ***C12N 1/12***
(84) BG 27.05.2013 (84) CH 30.09.2013
CY 27.02.2013 CZ 27.02.2013
DK 30.09.2019 EE 27.02.2013
ES 11.09.2019 FI 10.09.2017
GB 10.09.2019 GR 28.05.2013
HU 10.09.2003 IE 10.09.2013
IT 10.09.2019 LI 30.09.2013
LU 10.09.2013 MC 27.02.2013
PT 27.06.2013 RO 27.02.2013
SE 11.09.2017 SI 27.02.2013
SK 27.02.2013 TR 27.02.2013

(11) **1 545 464** (51) ***A61K 9/06***
(84) BG 02.12.2020 (84) EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 NL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
SE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **1 547 441** (51) ***H05B 1/02***
(84) AT 24.06.2020 (84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
IT 24.06.2020 LI 31.07.2020
LU 23.07.2020 MC 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
NL 24.06.2020 CH 31.07.2020
DK 24.06.2020 BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **1 549 699** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 19.02.2014 (84) BE 19.02.2014
BG 19.02.2014 CH 30.09.2014
CY 19.02.2014 CZ 19.02.2014
DK 19.02.2014 EE 19.02.2014
ES 18.09.2019 FI 19.02.2014
GR 20.05.2014 HU 17.09.2003
IE 17.09.2014 IT 17.09.2019
LI 30.09.2014 LU 17.09.2014
MC 19.02.2014 NL 19.02.2014
PT 19.06.2014 RO 19.02.2014
SE 19.02.2014 SI 19.02.2014
SK 19.02.2014 TR 19.02.2014

(11) **1 550 030** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **1 553 029** (51) ***B65F 3/04***
(84) BG 09.12.2020 (84) EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 SE 09.09.2020
CZ 09.09.2020

(11) **1 556 688** (51) ***G16H 10/40***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **1 563 419** (51) ***G06Q 99/00***
(84) BG 09.12.2020 (84) EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 NL 09.09.2020
PT 11.01.2021 SE 09.09.2020
CZ 09.09.2020

(11) **1 563 822** (51) ***A61K 6/90***
(84) ES 02.09.2020

(11) **1 565 265** (51) ***B02C 7/12***
(84) AT 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
PT 11.01.2021 SE 09.09.2020
NL 09.09.2020 CZ 09.09.2020

(11) **1 569 745** (51) ***B01J 8/06***
(84) BE 31.12.2019 (84) BG 20.06.2019
CH 31.12.2019 CY 20.03.2019
CZ 12.12.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 FR 31.12.2019
GB 12.12.2019 GR 21.06.2019
IE 12.12.2019 IT 12.12.2019
LI 31.12.2019 LU 12.12.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
PT 20.07.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
TR 20.03.2019 AT 12.12.2019

(11) **1 570 254** (51) ***G01N 21/73***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **1 572 812** (51) ***C09C 1/00***
(84) BE 31.12.2019 (84) BG 15.08.2019
CH 31.12.2019 CY 15.05.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GB 09.12.2019
GR 16.08.2019 IE 09.12.2019
IT 15.05.2019 LI 31.12.2019
LU 09.12.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
TR 15.05.2019 AT 09.12.2019

(11) **1 576 333** (51) ***F28G 3/16***
(84) AT 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 IE 02.07.2020
IT 10.06.2020 LI 31.07.2020
LU 02.07.2020 MC 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 NL 10.06.2020
CH 31.07.2020 DK 10.06.2020
BE 31.07.2020 DE 02.02.2021

(11) **1 584 059** (51) ***G06K 7/00***
(84) ES 04.11.2020 (84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 PT 04.03.2021
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **1 585 839** (51) ***C14C 1/08***
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 30.01.2020
CH 31.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 FR 31.01.2020
GB 30.01.2020 GR 31.01.2020
IE 08.01.2020 LI 31.01.2020
LU 08.01.2020 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
AT 08.01.2020

(11) **1 588 829** (51) ***B29D 11/00***
(84) DK 26.08.2020 (84) ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
NL 26.08.2020 PT 28.12.2020
SE 26.08.2020 AT 26.08.2020

(11) **1 597 402** (51) ***C14C 9/02***
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 26.09.2019
CH 31.01.2020 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 FR 31.01.2020
GR 27.09.2019 IE 28.01.2020
LI 31.01.2020 LU 28.01.2020
MC 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
AT 28.01.2020

(11) **1 597 548** (51) ***G01J 3/18***
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 20.02.2020
CH 31.01.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
IE 17.01.2020 LI 31.01.2020
LU 17.01.2020 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
AT 17.01.2020

(11) **1 597 828** (51) ***H03M 13/27***
(84) BG 07.01.2021 (84) ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
NL 07.10.2020 AT 07.10.2020

(11) **1 604 078** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
NL 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **1 612 030** (51) ***B29C 49/00***
(84) BE 31.07.2008 (84) BG 05.12.2007
CH 31.07.2008 CY 05.09.2007
CZ 03.07.2018 DK 31.07.2019
EE 05.09.2007 FI 03.07.2020
GR 06.12.2007 HU 06.03.2008
IE 05.09.2007 LI 31.07.2008
LU 03.07.2008 MC 31.07.2008
NL 01.08.2019 PT 06.02.2008
RO 05.09.2007 SE 05.12.2007
SI 05.09.2007 SK 03.07.2016
AT 03.07.2020

(11) **1 612 289** (51) ***C22F 1/18***
(84) GB 01.07.2020 (84) FR 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **1 612 707** (51) ***G01C 21/32***
(84) BG 09.12.2020 (84) EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
SE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **1 612 985** (51) ***H04L 5/14***
(84) BG 11.02.2021 (84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **1 616 043** (51) ***C23C 16/455***
(84) BG 23.12.2020 (84) EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
SE 23.09.2020 NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020 AT 23.09.2020

(11) **1 621 505** (51) ***B66B 3/00***
(84) BG 16.12.2020 (84) EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 NL 16.09.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 SE 16.09.2020
CZ 16.09.2020

(11) **1 621 900** (51) ***G01V 1/20***
(84) AT 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NL 02.09.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 SE 02.09.2020
CZ 02.09.2020

(11) **1 623 159** (51) ***F24C 15/04***
(84) AT 23.04.2019 (84) BE 30.04.2019
BG 17.01.2019 CH 30.04.2019
CY 17.10.2018 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 24.04.2019 FI 17.10.2018
FR 30.04.2019 GR 18.01.2019
IE 23.04.2019 IT 23.04.2019
LI 30.04.2019 LU 23.04.2019
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
PL 23.04.2019 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018

(11) **1 623 600** (51) ***H04R 3/00***
(84) BG 16.12.2020 (84) EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 NL 16.09.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 SE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 AT 16.09.2020

(11) **1 625 113** (51) ***C07C 319/08***
(84) BG 09.12.2020 (84) EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
SE 09.09.2020 CZ 09.09.2020

(11) **1 626 929** (51) ***C01B 13/34***
(84) AT 20.02.2019 (84) BE 31.05.2019
BG 20.05.2019 CH 31.05.2020
CY 20.02.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 IE 20.05.2019
IT 20.02.2019 LI 31.05.2020
LU 20.05.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
TR 20.02.2019 GB 20.05.2020
FR 31.05.2020 DE 01.12.2020

(11) **1 627 377** (51) ***G10K 11/168***
(84) ES 02.09.2020 (84) CZ 02.09.2020

(11) **1 629 332** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **1 633 497** (51) ***B06B 3/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **1 638 417** (51) ***A23L 33/115***
(84) AT 17.06.2019 (84) BE 30.06.2019
BG 10.01.2019 CH 30.06.2019
CY 10.10.2018 CZ 17.06.2019
DK 30.06.2019 EE 10.10.2018
ES 18.06.2019 FI 17.06.2019
FR 30.06.2019 GB 17.06.2019
HU 18.06.2019 IE 17.06.2019
IT 17.06.2019 LI 30.06.2019
LU 17.06.2019 MC 10.10.2018
NL 01.07.2019 PL 17.06.2019
RO 10.10.2018 SE 18.06.2019
SI 18.06.2019 SK 10.10.2018

(11) **1 639 058** (51) ***C09K 9/02***
(84) ES 21.10.2020

(11) **1 639 355** (51) ***G01N 27/30***
(84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
NL 07.10.2020 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **1 639 378** (51) ***G01R 31/28***
(84) BG 23.12.2020 (84) EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
SE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **1 641 555** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **1 642 411** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
NL 19.08.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
SE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **1 642 460** (51) ***H04N 21/462***
(84) ES 16.09.2020

(11) **1 643 209** (51) ***G01B 11/06***
(84) ES 04.11.2020 (84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **1 643 485** (51) ***G10K 11/16***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **1 645 095** (51) ***H04L 27/00***
(84) BG 02.12.2020 (84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 SE 02.09.2020
NL 02.09.2020 CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020

(11) **1 646 580** (51) ***B65D 47/26***
(84) AT 12.05.2019 (84) BE 15.10.2014
BG 15.10.2014 CH 31.05.2019
CY 15.10.2014 CZ 15.10.2014
DK 31.05.2019 EE 31.05.2019
FI 12.05.2019 GB 12.05.2019
GR 05.12.2019 HU 12.05.2004
IE 12.05.2015 LI 31.05.2019
LU 12.05.2019 MC 15.10.2014
NL 01.06.2020 PL 12.05.2019
PT 12.11.2019 RO 15.10.2014
SE 13.05.2019 SI 15.10.2014
SK 15.10.2014

(11) **1 647 120** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **1 647 213** (51) ***A47C 20/04***
(84) BG 14.12.2016 (84) CY 14.09.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 13.10.2019
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HU 12.10.2004 IE 12.10.2016
LU 12.10.2016 MC 14.09.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 TR 14.09.2016

(11) **1 649 867** (51) ***A61K 38/48***
(84) IS 25.03.2021 (84) LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **1 652 086**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 09.12.2020
FI 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **1 658 726**
(51) ***H04N 19/52***
(84) BG 16.12.2020
FI 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **1 665 385**
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
AT 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020

(11) **1 667 074**
(51) ***G07F 7/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
IE 02.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
AT 02.12.2019
(84) BG 30.01.2020
CY 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **1 667 075**
(51) ***G07F 7/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
AT 02.12.2019
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GB 20.02.2020
IE 02.12.2019
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CY 20.11.2019

(11) **1 669 934**
(51) ***G07B 15/02***
(84) AT 02.12.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
IE 02.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
CY 30.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **1 669 938**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 09.12.2020
FI 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **1 677 407**
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 09.12.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) EE 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
CZ 09.09.2020

(11) **1 681 652**
(51) ***G06F 16/27***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **1 682 451**
(51) ***C02F 1/00***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021
(84) GR 08.01.2021
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **1 682 985**
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **1 684 671**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 30.12.2020
FI 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **1 684 899**
(51) ***B01J 27/19***
(84) BG 02.12.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
CZ 02.09.2020

(11) **1 685 738**
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 30.12.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
CZ 30.09.2020

(11) **1 686 112**
(51) ***C07C 263/20***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 17.01.2020
IE 17.01.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
AT 17.01.2020
(84) CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 691 841**
(51) ***A61K 47/60***
(84) AT 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
(84) BG 09.12.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
CZ 09.09.2020

(11) **1 693 934**
(51) ***H01R 13/6464***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020

(11) **1 694 342**
(51) ***A61K 35/14***
(84) GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(84) IS 04.03.2021
AT 04.11.2020

(11) **1 697 046**
(51) ***B01J 37/00***
(84) BE 31.12.2019
CY 12.06.2019
EE 12.06.2019
FR 31.12.2019
IE 09.12.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
AT 09.12.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 699 186**
(51) ***H04L 12/701***
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **1 702 167**
(51) ***F16F 15/134***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 22.12.2019
IE 22.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
CY 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 22.12.2019

(11) **1 702 456**
(51) ***H04N 5/343***
(84) AT 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
CZ 09.09.2020

(11) **1 705 282**
(51) ***D06F 81/02***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 29.02.2020
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 09.02.2020
IE 09.02.2020
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019

RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
AT 09.02.2020

(11) **1 714 050**
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 29.02.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***F16D 65/56***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 04.02.2020
IE 04.02.2020
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
AT 04.02.2020

(11) **1 714 229**
(84) LV 31.07.2020
AT 31.07.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) CY 31.07.2020

(11) **1 715 959**
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IE 11.02.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 11.02.2020
(51) ***B05D 1/26***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 720 584**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
(51) ***A61M 1/12***
(84) GR 19.02.2021
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **1 720 591**
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IE 24.02.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
AT 24.02.2020

(11) **1 720 972**
(84) BE 31.03.2019
CY 08.01.2014
EE 08.01.2014
FI 04.03.2019
HU 05.03.2019
LT 08.01.2014
MC 08.01.2014
PT 04.09.2019
SI 05.03.2019
(51) ***C12M 3/06***
(84) BG 30.09.2019
CZ 04.03.2019
ES 05.03.2019
GR 09.04.2014
IS 08.05.2014
LU 04.03.2014
PL 04.03.2019
RO 04.03.2019
SK 08.01.2014

(11) **1 723 436**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
AT 25.11.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) FI 25.11.2020
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020

(11) **1 725 840**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G01F 15/02***
(84) GR 26.02.2021
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
SE 25.11.2020

(11) **1 727 926**
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
PL 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***D01F 8/06***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **1 728 214**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 26.02.2021
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **1 729 286**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G10L 21/02***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **1 730 460**
(84) IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
(51) ***F28D 20/00***
(84) PL 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **1 734 472**
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G06Q 30/00***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021

(11) **1 736 062**
(84) AT 05.07.2017
ES 09.11.2020
IE 08.11.2020
MC 05.07.2017
(51) ***A23L 13/40***
(84) CY 05.07.2017
GB 07.11.2020
LU 08.11.2017
PT 17.11.2020

(11) **1 737 294**
(84) FI 02.12.2020
PL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A01K 45/00***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **1 743 201**
(84) BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G02B 6/12***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
AT 14.10.2020

(11) **1 743 697**
(84) ES 29.05.2018
DE 01.12.2020
(51) ***B21D 35/00***
(84) GB 28.05.2018

(11) **1 744 899**
(84) AT 02.05.2014
BG 23.04.2013
CY 23.01.2013
DK 23.01.2013
ES 04.05.2013
GR 24.04.2013
IE 02.05.2013
IT 02.05.2015
LT 23.01.2013
MC 23.01.2013
PT 23.05.2013
SE 03.05.2020
SK 23.01.2013
GB 02.05.2020
DE 01.12.2020
(51) ***B42D 15/00***
(84) BE 31.05.2013
CH 31.05.2020
CZ 23.01.2013
EE 23.01.2013
FI 23.01.2013
HU 02.05.2005
IS 23.05.2013
LI 31.05.2020
LU 02.05.2013
NL 01.06.2015
RO 23.01.2013
SI 23.01.2013
TR 23.01.2013
FR 31.05.2020

(11) **1 748 253**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) GR 03.03.2021
PL 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **1 750 584**
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61B 6/02***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **1 750 793**
(84) BG 16.12.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
CZ 16.09.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **1 751 399**
(84) DE 01.12.2020
(51) ***F01D 5/30***

(11) **1 751 804**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
(51) ***H01L 29/778***
(84) GR 19.02.2021
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **1 751 906**
(84) IS 18.03.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 18.02.2021

(11) **1 754 393**
(84) FI 02.12.2020
PL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06T 15/00***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **1 761 914**
(84) AT 01.09.2010
BG 01.12.2010
CY 01.09.2010
DK 01.09.2010
ES 12.12.2010
GB 03.06.2011
HU 01.09.2010
IS 01.01.2011
LI 30.06.2011
LU 03.06.2011
NL 01.09.2010
PT 03.01.2011
SE 01.09.2010
SK 01.09.2010
FR 30.06.2020
(51) ***G10K 11/168***
(84) BE 01.09.2010
CH 30.06.2011
CZ 01.09.2010
EE 01.09.2010
FI 01.09.2010
GR 02.12.2010
IE 03.06.2011
IT 01.09.2010
LT 01.09.2010
MC 30.06.2011
PL 01.09.2010
RO 01.09.2010
SI 01.09.2010
TR 01.09.2010
DE 01.01.2021

(11) **1 763 326**
(84) BG 02.12.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
CZ 02.09.2020
(51) ***A61F 2/958***
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **1 765 237**
(84) BG 16.12.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
(51) ***A61F 11/08***
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
NL 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **1 765 590**
(84) BE 30.06.2012
CY 25.01.2012
DK 25.01.2012
FI 25.01.2012
(51) ***B32B 27/34***
(84) BG 25.04.2012
CZ 25.01.2012
EE 25.01.2012
GR 26.04.2012

HU 08.06.2005
IS 25.05.2012
LU 08.06.2012
NL 25.01.2012
RO 25.01.2012
SI 25.01.2012
AT 08.06.2020
IE 25.01.2012
LT 25.01.2012
MC 30.06.2012
PT 25.05.2012
SE 25.01.2012
SK 25.01.2012

(11) **1 766 394** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 09.12.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
CZ 09.09.2020

(11) **1 766 819** (51) ***G02B 6/27***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(84) FI 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **1 767 983** (51) ***G02C 7/02***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **1 771 684** (51) ***F24B 1/192***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **1 771 718** (51) ***G01N 15/10***
(84) AT 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
CZ 02.09.2020

(11) **1 771 752** (51) ***B42D 25/364***
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **1 771 944** (51) ***H03F 3/217***
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **1 778 330** (51) ***A61M 16/10***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
AT 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **1 779 221** (51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 02.12.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **1 779 659** (51) ***H04N 7/24***
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021

(11) **1 781 438** (51) ***B23B 29/04***
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
NL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
AT 09.09.2020

(11) **1 782 489** (51) ***H01M 2/14***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **1 784 614** (51) ***G01B 11/16***
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(11) **1 784 953** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 23.12.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **1 787 435** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LI 31.08.2020
LU 31.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
CH 31.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **1 788 696** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **1 789 836** (51) ***G02C 7/06***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **1 793 772** (51) ***A61F 7/00***
(84) BG 09.12.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
CZ 09.09.2020
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020

(11) **1 794 480** (51) ***F16H 63/36***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **1 794 694** (51) ***A61B 5/04***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **1 795 802** (51) ***F23C 6/04***
(84) ES 07.10.2020

(11) **1 797 401** (51) ***G01F 1/56***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
PL 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **1 798 780** (51) ***H01L 33/00***
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **1 799 129** (51) ***A61B 17/22***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **1 802 394** (51) ***B01J 23/00***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(11) **1 811 983** (51) ***A61K 31/352***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **1 812 154** (51) ***B01J 8/02***
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **1 812 340** (51) ***C01B 13/14***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
BG 04.02.2021
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **1 813 238** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 23.12.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **1 813 787** (51) ***F01N 11/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019

ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
AT 22.12.2019
FR 31.12.2019
IE 22.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
TR 03.04.2019
CY 03.04.2019

(11) **1 817 648** (51) ***G06F 21/55***
(84) BG 16.12.2020 (84) EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 IS 16.01.2021
NL 16.09.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
SE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **1 819 410** (51) ***B01D 15/00***
(84) AT 13.03.2019 (84) BE 31.10.2019
BG 13.06.2019 CH 31.10.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 27.10.2019
FI 13.03.2019 GB 26.10.2019
GR 14.06.2019 IE 26.10.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LI 31.10.2019 LT 13.03.2019
LU 26.10.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
TR 13.03.2019 CY 13.03.2019

(11) **1 825 663** (51) ***H04M 15/28***
(84) ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 SE 14.10.2020
NL 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **1 828 445** (51) ***C30B 11/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **1 828 670** (51) ***F17D 5/02***
(84) AT 19.12.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 04.12.2019 CH 31.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GB 19.12.2019
GR 05.12.2019 IE 19.12.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LI 31.12.2019 LT 04.09.2019
LU 19.12.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
CY 04.09.2019

(11) **1 830 218** (51) ***G02B 21/36***
(84) BG 23.12.2020 (84) EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NL 23.09.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
CZ 23.09.2020 AT 23.09.2020

(11) **1 834 172** (51) ***G01N 25/20***
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
IE 04.01.2020 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LU 04.01.2020
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
TR 08.05.2019 AT 04.01.2020

(11) **1 834 354** (51) ***H01L 23/38***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **1 835 154** (51) ***F02P 5/04***
(84) ES 14.10.2020

(11) **1 835 164** (51) ***F02G 5/02***
(84) BE 29.02.2020 (84) BG 25.03.2020
CH 29.02.2020 CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GB 25.03.2020 GR 26.03.2020
IE 23.02.2020 IS 25.04.2020
LI 29.02.2020 LT 25.12.2019
LU 23.02.2020 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 AT 23.02.2020

(11) **1 836 753** (51) ***B60R 16/02***
(84) BG 03.10.2019 (84) CH 31.01.2020
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
IE 13.01.2020 IS 03.11.2019
LI 31.01.2020 LT 03.07.2019
LU 13.01.2020 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 TR 03.07.2019
AT 13.01.2020

(11) **1 838 027** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **1 838 371** (51) ***A61M 15/00***
(84) ES 09.09.2020

(11) **1 839 175** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 26.11.2020 (84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 AT 26.08.2020

(11) **1 841 798** (51) ***C08F 6/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **1 842 382** (51) ***H04N 13/239***
(84) BE 31.12.2019 (84) BG 27.06.2019
CH 31.12.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GB 23.12.2019 GR 28.06.2019
IE 23.12.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LI 31.12.2019
LT 27.03.2019 LU 23.12.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 TR 27.03.2019
AT 23.12.2019 CY 27.03.2019

(11) **1 842 673** (51) ***B41F 33/00***
(84) BG 16.12.2020 (84) EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 SE 16.09.2020
NL 16.09.2020 CZ 16.09.2020

(11) **1 843 751** (51) ***A61K 9/127***
(84) BG 30.12.2020 (84) EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
SE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **1 844 189** (51) ***D06C 7/00***
(84) ES 28.10.2020 (84) GR 29.01.2021
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
PT 01.03.2021 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **1 845 784** (51) ***A01N 63/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **1 846 913** (51) ***G09G 5/02***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
PT 11.03.2021 SE 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **1 847 107** (51) ***H04M 1/725***
(84) ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
NL 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **1 849 111** (51) ***A61F 13/08***
(84) AT 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020
NL 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
SE 26.08.2020 CZ 26.08.2020

(11) **1 849 225** (51) ***H02J 4/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **1 851 693** (51) ***G06N 10/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **1 853 742** (51) ***C22C 45/02***
(84) EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 BG 30.12.2020
NL 30.09.2020 CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **1 855 622** (51) ***A61F 2/14***
(84) ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 SE 14.10.2020
NL 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **1 855 694** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 02.12.2020 (84) LV 02.12.2020
PL 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **1 856 484** (51) ***G01D 5/22***
(84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **1 856 932** (51) ***H04W 88/02***
(84) BE 29.02.2020 (84) BG 04.12.2019
CH 29.02.2020 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 IE 22.02.2020
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LI 29.02.2020 LT 04.09.2019
LU 22.02.2020 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
AT 22.02.2020

(11) **1 857 006** (51) ***A43C 15/16***
(84) BG 23.12.2020 (84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020

(11) **1 860 603** (51) ***G06F 16/2453***
(84) BG 26.11.2020 (84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 AT 26.08.2020

(11) **1 863 152** (51) ***H02K 5/128***
(84) BG 19.11.2020 (84) DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 AT 19.08.2020

(11) **1 863 554** (51) ***A61M 16/00***
(84) ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
NL 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **1 865 178** (51) ***F02D 35/02***
(84) ES 19.08.2020

(11) **1 865 250** (51) ***F21S 2/00***
(84) BG 19.11.2020 (84) DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 AT 19.08.2020

(11) **1 865 484** (51) ***G09F 13/22***
(84) BG 04.02.2021 (84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021

(11) **1 866 783** (51) ***G06F 15/16***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **1 868 547** (51) ***A61F 7/00***
(84) ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 SE 21.10.2020
NL 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **1 869 362** (51) ***F21V 7/08***
(84) BG 23.12.2020 (84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
NL 23.09.2020 CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **1 869 417** (51) ***G01F 22/00***
(84) EE 09.09.2020 (84) ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
IS 09.01.2021 LV 09.09.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **1 870 578** (51) ***F02F 1/42***
(84) AT 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020

(11) **1 870 999** (51) ***H02P 1/46***
(84) BG 02.12.2020 (84) EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NL 02.09.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
SE 02.09.2020 CZ 02.09.2020

(11) **1 873 066** (51) ***B65C 9/04***
(84) AT 26.05.2010 (84) BE 26.05.2010
BG 26.08.2010 CH 30.06.2010
CY 26.05.2010 CZ 26.05.2010
DK 26.05.2010 EE 26.05.2010
ES 07.06.2017 FI 26.05.2010
GB 06.06.2017 GR 27.08.2010
HU 07.06.2017 IE 06.06.2010
IS 26.09.2010 LI 30.06.2010
LT 26.05.2010 LU 06.06.2010
LV 26.05.2010 MC 30.06.2010
NL 26.05.2010 PL 06.06.2017
PT 27.09.2010 RO 26.05.2010
SE 26.05.2010 SI 26.05.2010
SK 26.05.2010 TR 26.05.2010
FR 30.06.2020 DE 01.01.2021

(11) **1 873 067** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 21.11.2012 (84) BE 21.11.2012
BG 21.02.2013 CY 21.11.2012
CZ 21.11.2012 DE 01.05.2020
DK 21.11.2012 EE 21.11.2012
ES 11.10.2019 FI 21.11.2012
GB 10.10.2019 GR 22.02.2013
IE 10.10.2013 LU 10.10.2013
MC 21.11.2012 PT 10.04.2015
SE 21.11.2012 SK 21.11.2012

(11) **1 873 751** (51) ***B64D 33/02***
(84) GB 27.06.2020 (84) DE 01.01.2021

(11) **1 873 827** (51) ***H01L 23/473***
(84) BG 09.12.2020 (84) EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 SE 09.09.2020
NL 09.09.2020 CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **1 874 358** (51) ***C07K 16/46***
(84) AT 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
SE 02.09.2020 NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020

(11) **1 874 379** (51) ***A61M 15/00***
(84) ES 19.08.2020

(11) **1 875 303** (51) ***G02C 7/06***
(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **1 875 413** (51) ***G06N 10/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **1 877 215** (51) ***B23B 31/11***
(84) EE 02.09.2020 (84) ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020 AT 02.09.2020

(11) **1 879 799** (51) ***B29C 44/18***
(84) AT 29.04.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, IE 08.05.2020, IT 29.04.2020, LT 29.04.2020, LV 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SI 29.04.2020, BG 29.07.2020, FR 29.06.2020, DE 01.12.2020
(84) CH 31.05.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LI 31.05.2020, LU 08.05.2020, MC 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, NL 29.04.2020, BE 31.05.2020

(11) **1 881 049** (51) ***C09J 201/00***
(84) ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, PL 04.11.2020, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020, IS 04.03.2021, PT 04.03.2021, BG 04.02.2021

(11) **1 881 858** (51) ***A61M 5/168***
(84) BG 23.12.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, LT 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, NL 23.09.2020
(84) EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, SE 23.09.2020, CZ 23.09.2020

(11) **1 882 073** (51) ***E05D 3/16***
(84) FI 18.11.2020, IS 18.03.2021, PL 18.11.2020, SE 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021, LV 18.11.2020, PT 18.03.2021, BG 18.02.2021

(11) **1 882 346** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 09.12.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, LT 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, NL 09.09.2020, AT 09.09.2020
(84) EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, IS 09.01.2021, LV 09.09.2020, PT 11.01.2021, SE 09.09.2020, CZ 09.09.2020

(11) **1 884 087** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 28.10.2020, IS 28.02.2021, PL 28.10.2020, BG 28.01.2021
(84) GR 29.01.2021, LV 28.10.2020, PT 01.03.2021, AT 28.10.2020

(11) **1 885 412** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 23.12.2020, FI 23.09.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, RO 23.09.2020
(84) EE 23.09.2020, GR 24.12.2020, LT 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020

(11) **1 888 961** (51) ***F16L 37/40***
(84) FI 25.11.2020, IS 25.03.2021, PL 25.11.2020, BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021, LV 25.11.2020, PT 25.03.2021, AT 25.11.2020

(11) **1 889 391** (51) ***H04L 9/30***
(84) BG 26.11.2020, EE 26.08.2020, GR 27.11.2020, LT 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, CZ 26.08.2020, ES 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020, FI 26.08.2020, IS 26.12.2020, LV 26.08.2020, PT 28.12.2020, SE 26.08.2020, AT 26.08.2020

(11) **1 890 762** (51) ***A61N 2/02***
(84) FI 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021, PL 02.12.2020

(11) **1 891 189** (51) ***C11B 3/00***
(84) EE 23.09.2020, GR 24.12.2020, LT 23.09.2020, NL 23.09.2020, RO 23.09.2020, BG 23.12.2020, AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020, IS 26.02.2021, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, SE 23.09.2020, CZ 23.09.2020

(11) **1 893 546** (51) ***C04B 14/28***
(84) AT 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, GB 12.06.2020, IE 12.06.2020, IT 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019, BE 30.06.2020
(84) BG 25.03.2020, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, FR 30.06.2020, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LI 30.06.2020, LU 12.06.2020, MC 25.12.2019, PL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SI 25.12.2019, CH 30.06.2020, DE 01.01.2021

(11) **1 896 122** (51) ***A61N 5/06***
(84) FI 14.10.2020, IS 14.02.2021, PL 14.10.2020, SE 14.10.2020, BG 14.01.2021
(84) GR 15.01.2021, LV 14.10.2020, PT 15.02.2021, NL 14.10.2020, AT 14.10.2020

(11) **1 896 203** (51) ***B21D 55/00***
(84) NL 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, IS 19.12.2020, LV 19.08.2020, PT 21.12.2020, SE 19.08.2020, CZ 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, LT 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, BG 19.11.2020

(11) **1 896 564** (51) ***C12M 1/02***
(84) BG 09.12.2020, FI 09.09.2020, IS 09.01.2021, LV 09.09.2020, RO 09.09.2020
(84) EE 09.09.2020, GR 10.12.2020, LT 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020

(11) **1 896 809** (51) ***G01H 1/00***
(84) EE 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, PT 11.01.2021, SE 09.09.2020, BG 09.12.2020
(84) FI 09.09.2020, IS 09.01.2021, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, LT 09.09.2020, CZ 09.09.2020

(11) **1 899 404** (51) ***C08G 65/48***
(84) ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, LV 04.11.2020, PT 04.03.2021, BG 04.02.2021
(84) FI 04.11.2020, IS 04.03.2021, PL 04.11.2020, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020

(11) **1 899 754** (51) ***H04B 10/50***
(84) IT 08.04.2020, FR 30.06.2020
(84) GB 08.07.2020, DE 01.01.2021

(11) **1 901 003** (51) ***F23B 80/02***
(84) BG 02.12.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, LT 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, NL 02.09.2020
(84) EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, PT 04.01.2021, SE 02.09.2020, CZ 02.09.2020

(11) **1 901 108** (51) ***G02C 7/06***
(84) ES 09.09.2020
(84) NL 09.09.2020

(11) **1 901 796** (51) ***A61F 2/966***
(84) FI 11.11.2020, IS 11.03.2021, PL 11.11.2020, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021, LV 11.11.2020, PT 11.03.2021, BG 11.02.2021

(11) **1 901 920** (51) ***B32B 27/18***
(84) BE 30.06.2016, CY 04.05.2016, DK 04.05.2016, FI 04.05.2016, GR 05.08.2016, IE 13.06.2020, LI 30.06.2020, LU 13.06.2016, MC 04.05.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, CH 30.06.2020, AT 13.06.2020
(84) BG 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, GB 13.06.2020, HU 13.06.2006, IS 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 14.06.2020, TR 04.05.2016, FR 30.06.2020, DE 01.01.2021

(11) **1 904 085** (51) ***A61K 38/05***
(84) BG 02.12.2020, FI 02.09.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, PT 04.01.2021, SE 02.09.2020, CZ 02.09.2020, ES 02.09.2020
(84) EE 02.09.2020, GR 03.12.2020, LT 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, NL 02.09.2020, AT 02.09.2020

(11) **1 904 152** (51) ***A61M 39/26***
(84) FI 02.12.2020, LV 02.12.2020, SE 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021, PL 02.12.2020, BG 02.03.2021

(11) **1 905 195** (51) ***H04M 3/24***
(84) BG 02.12.2020, FI 02.09.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, PT 04.01.2021, NL 02.09.2020, ES 02.09.2020
(84) EE 02.09.2020, GR 03.12.2020, LT 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, CZ 02.09.2020

(11) **1 906 076** (51) ***F17C 13/00***
(84) BG 09.12.2020, FI 09.09.2020, IS 09.01.2021, LV 09.09.2020, SE 09.09.2020, CZ 09.09.2020
(84) EE 09.09.2020, GR 10.12.2020, LT 09.09.2020, RO 09.09.2020, NL 09.09.2020, AT 09.09.2020

(11) **1 906 577** (51) ***H04L 1/00***
(84) GR 05.02.2021, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021
(84) IS 04.03.2021, PT 04.03.2021, AT 04.11.2020

(11) **1 907 325** (51) ***B01D 17/04***
(84) ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, LV 28.10.2020, PT 01.03.2021, NL 28.10.2020, AT 28.10.2020
(84) FI 28.10.2020, IS 28.02.2021, PL 28.10.2020, SE 28.10.2020, BG 28.01.2021

(11) **1 907 658**
(84) BG 09.12.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
(51) ***E05F 5/10***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020

(11) **1 907 807**
(84) AT 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
(51) ***G01J 5/12***
(84) BG 16.12.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
CZ 16.09.2020

(11) **1 911 083**
(84) AT 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
NL 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 02.12.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
CZ 02.09.2020

(11) **1 912 793**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
(51) ***B32B 38/04***
(84) GR 03.03.2021
PL 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **1 915 819**
(84) AT 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
CZ 30.09.2020
(51) ***H03H 7/40***
(84) BG 30.12.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
NL 30.09.2020

(11) **1 916 643**
(84) AT 27.04.2019
BG 17.09.2009
CY 17.06.2009
DE 01.11.2019
EE 17.06.2009
FI 17.06.2009
GB 27.04.2011
HU 28.04.2019
IS 17.10.2009
LI 30.04.2011
LU 27.04.2010
MC 30.04.2010
NL 17.06.2009
PT 17.10.2009
SE 17.09.2009
SK 27.04.2019
(51) ***G08G 1/07***
(84) BE 30.04.2010
CH 30.04.2011
CZ 27.04.2019
DK 17.06.2009
ES 28.09.2009
FR 30.04.2010
GR 18.09.2009
IE 17.06.2009
IT 17.06.2009
LT 17.06.2009
LV 17.06.2009
MT 17.06.2009
PL 27.04.2019
RO 17.06.2009
SI 17.06.2009
TR 17.06.2009

(11) **1 916 723**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) GR 03.03.2021
PL 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **1 918 331**
(84) AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
PT 11.01.2021
NL 09.09.2020
(51) ***C09C 1/62***
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
SE 09.09.2020

(11) **1 918 332**
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
SE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***C09C 1/00***
(84) FI 09.09.2020
PT 11.01.2021
NL 09.09.2020

(11) **1 918 333**
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
SE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***C09C 1/00***
(84) FI 09.09.2020
PT 11.01.2021
NL 09.09.2020

(11) **1 918 334**
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
SE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***C09C 1/00***
(84) FI 09.09.2020
PT 11.01.2021
NL 09.09.2020

(11) **1 918 394**
(84) BE 31.10.2019
CH 31.10.2017
DK 28.12.2016
ES 11.10.2019
GB 10.10.2019
IE 10.10.2017
IT 10.10.2019
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 10.10.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***B23K 35/28***
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 06.05.2020
IS 28.04.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 11.10.2019
SK 28.12.2016

(11) **1 922 597**
(84) AT 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
NL 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 16.12.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
CZ 16.09.2020

(11) **1 923 005**
(84) AT 11.03.2014
BG 30.09.2014
CY 11.03.2014
DK 31.03.2014
FI 11.03.2014
HU 12.03.2014
IS 01.10.2014
LT 11.03.2014
MC 31.03.2014
PT 11.09.2019
SI 12.03.2014
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 31.03.2014
CH 31.03.2019
CZ 11.03.2014
EE 31.03.2014
GR 02.10.2014
IE 11.03.2014
LI 31.03.2019
LU 11.03.2014
PL 11.03.2019
RO 11.03.2014
SK 11.03.2014

(11) **1 923 285**
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
(51) ***B60T 15/48***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
CZ 19.08.2020

(11) **1 923 864**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **1 924 308**
(84) BG 30.12.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
CZ 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **1 924 354**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B01J 21/00***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **1 925 028**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H01L 21/44***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **1 925 799**
(84) ES 19.08.2020
(51) ***F02D 41/02***

(11) **1 928 387**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61G 5/10***
(84) GR 03.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **1 928 391**
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 28.09.2019
IE 28.09.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61H 7/00***
(84) BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 29.09.2019
FR 30.09.2019
GR 23.08.2019
IT 28.09.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 01.10.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
CY 22.05.2019

(11) **1 928 930**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C08G 65/32***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **1 929 258**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G01N 23/2273***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **1 929 737**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 29/02***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **1 929 801**
(84) BG 30.12.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **1 931 739**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **1 932 213** (51) ***H01Q 7/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **1 934 643** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 02.12.2020 (84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NL 02.09.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 SE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **1 936 016** (51) ***D01G 23/06***
(84) ES 21.10.2020

(11) **1 936 333** (51) ***G01F 1/66***
(84) BE 31.12.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 FR 31.12.2019
GR 25.10.2019 IE 03.12.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LU 03.12.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
TR 24.07.2019 AT 03.12.2019
CY 24.07.2019

(11) **1 937 032** (51) ***H05B 3/74***
(84) ES 04.11.2020 (84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020

(11) **1 941 653** (51) ***H04L 9/32***
(84) ES 04.11.2020 (84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020

(11) **1 943 681** (51) ***F41G 1/00***
(84) ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 SE 14.10.2020
NL 14.10.2020 BG 14.01.2021

(11) **1 944 446** (51) ***E05F 1/00***
(84) ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **1 945 288** (51) ***A61M 16/16***
(84) BG 16.12.2020 (84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
SE 16.09.2020 NL 16.09.2020
CZ 16.09.2020 AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **1 946 125** (51) ***G01R 11/00***
(84) BG 23.12.2020 (84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NL 23.09.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 SE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **1 946 209** (51) ***G06F 21/16***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **1 946 850** (51) ***B05D 1/00***
(84) ES 04.11.2020 (84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

(11) **1 948 330** (51) ***G01P 5/165***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **1 949 287** (51) ***G16H 20/13***
(84) ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 PL 07.10.2020

(11) **1 952 080** (51) ***F25D 23/06***
(84) FR 31.10.2019 (84) GB 24.10.2019
IT 24.10.2019 TR 27.03.2019
ES 25.10.2019

(11) **1 952 668** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 26.11.2020 (84) DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
SE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020

(11) **1 953 999** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 22.08.2019 (84) CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IE 05.02.2020 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LU 05.02.2020
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
TR 22.05.2019 AT 05.02.2020

(11) **1 955 177** (51) ***G06F 15/00***
(84) BG 23.12.2020 (84) EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 SE 23.09.2020
NL 23.09.2020 CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **1 955 405** (51) ***H01Q 3/26***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **1 955 840** (51) ***B29C 51/16***
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 26.09.2019
CH 31.01.2020 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IE 07.01.2020 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LI 31.01.2020
LT 26.06.2019 LU 07.01.2020
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
TR 26.06.2019 AT 07.01.2020

(11) **1 956 623** (51) ***H01H 71/08***
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 05.09.2019
CH 31.01.2020 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
FI 05.06.2019 GB 25.01.2020
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IE 25.01.2020 IS 05.10.2019
LI 31.01.2020 LT 05.06.2019
LU 25.01.2020 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 TR 05.06.2019
AT 25.01.2020

(11) **1 956 962** (51) ***A61B 5/06***
(84) EE 16.09.2020 (84) ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NL 16.09.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **1 957 110** (51) ***A61K 9/00***
(84) EE 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
RO 23.09.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020

(11) **1 957 588** (51) ***C09D 5/29***
(84) AT 02.09.2020 (84) EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NL 02.09.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020

(11) **1 957 839** (51) ***F16K 17/14***
(84) DK 26.08.2020 (84) EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 AT 26.08.2020

(11) **1 958 254** (51) ***H01L 23/473***
(84) BE 31.12.2019 (84) BG 15.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
FR 31.12.2019 GB 08.12.2019

GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
AT 08.12.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
CY 15.05.2019

(11) **1 960 926** (51) ***G06Q 50/22***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **1 960 960** (51) ***A62B 18/08***
(84) AT 30.09.2020 (84) EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
PL 30.09.2020 RO 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
PT 01.02.2021 NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020

(11) **1 962 401** (51) ***H02G 3/30***
(84) BE 29.02.2020 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GB 24.02.2020
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IE 24.02.2020 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LU 24.02.2020 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 TR 21.08.2019
AT 24.02.2020

(11) **1 962 797** (51) ***A61P 11/06***
(84) FI 28.10.2020 (84) IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
BG 28.01.2021

(11) **1 962 939** (51) ***A61M 29/02***
(84) AT 30.09.2020 (84) EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020

(11) **1 963 741** (51) ***F21K 9/00***
(84) AT 19.08.2020 (84) DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020

(11) **1 964 547** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 30.09.2020 (84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
PT 01.02.2021 SE 30.09.2020
NL 30.09.2020 CZ 30.09.2020

(11) **1 967 868** (51) ***G01T 1/164***
(84) EE 02.09.2020 (84) ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NL 02.09.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **1 968 110** (51) ***H01L 21/687***
(84) EE 23.09.2020 (84) ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **1 968 673** (51) ***A61M 16/00***
(84) ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **1 968 791** (51) ***B32B 27/08***
(84) BE 31.12.2019 (84) BG 04.12.2019
CH 31.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GB 21.12.2019 GR 05.12.2019
IE 21.12.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LI 31.12.2019
LT 04.09.2019 LU 21.12.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 AT 21.12.2019
CY 04.09.2019

(11) **1 968 926** (51) ***B01J 2/06***
(84) EE 02.09.2020 (84) ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NL 02.09.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **1 969 340** (51) ***G01N 1/28***
(84) BE 31.12.2019 (84) BG 10.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 IE 20.12.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LI 31.12.2019 LT 10.07.2019
LU 20.12.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
TR 10.07.2019 AT 20.12.2019
CY 10.07.2019

(11) **1 969 341** (51) ***G01N 1/30***
(84) BE 31.12.2019 (84) BG 29.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 IE 29.12.2019
IT 29.05.2019 LI 31.12.2019
LT 29.05.2019 LU 29.12.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 TR 29.05.2019
AT 29.12.2019 CY 29.05.2019

(11) **1 969 345** (51) ***G01N 21/33***
(84) ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **1 969 624** (51) ***H01L 23/367***
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GB 02.01.2020 GR 04.07.2019
IE 02.01.2020 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LU 02.01.2020 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
TR 03.04.2019 AT 02.01.2020

(11) **1 969 922** (51) ***A01G 25/16***
(84) AT 16.09.2020 (84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
RO 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 NL 16.09.2020
CZ 16.09.2020

(11) **1 970 637** (51) ***F24F 1/00***
(84) EE 09.09.2020 (84) ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
SE 09.09.2020 NO 09.12.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
NL 09.09.2020 CZ 09.09.2020

(11) **1 971 161** (51) ***H04W 12/06***
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.08.2019
CH 31.01.2020 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IE 31.01.2020 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LI 31.01.2020
LT 01.05.2019 LU 31.01.2020
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
TR 01.05.2019 AT 31.01.2020

(11) **1 971 759** (51) ***F02B 1/12***
(84) AT 02.09.2020 (84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NL 02.09.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 SE 02.09.2020

BG 02.12.2020
ES 02.09.2020
CZ 02.09.2020

(11) **1 971 903**
(51) ***B67D 1/14***
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PL 28.10.2020
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **1 975 870**
(51) ***G06T 1/00***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **1 976 396**
(51) ***A61K 31/202***
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **1 976 905**
(51) ***C09J 167/00***
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **1 981 284**
(51) ***H04N 5/00***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020

(11) **1 981 819**
(51) ***C03B 5/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 04.12.2019
IE 04.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 04.12.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
CY 24.07.2019

(11) **1 982 071**
(51) ***F02P 3/01***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 05.02.2020
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IE 05.02.2020
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 982 372**
(51) ***H01M 2/08***
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **1 983 311**
(51) ***G01F 1/66***
(84) ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **1 984 496**
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021

(11) **1 984 763**
(51) ***G02B 1/10***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **1 986 554**
(51) ***A61B 17/08***
(84) AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020

(11) **1 988 383**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020

(11) **1 988 631**
(51) ***H03J 3/20***
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **1 989 295**
(51) ***C12N 5/077***
(84) EE 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
(84) GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
RO 16.09.2020
CZ 16.09.2020

(11) **1 991 643**
(51) ***C10L 1/2383***
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IE 21.02.2020
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SI 30.10.2019
AT 21.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **1 991 713**
(51) ***C22C 1/10***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
IE 26.02.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
AT 26.02.2020

(11) **1 992 856**
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020

(11) **1 993 166**
(51) ***H01Q 3/22***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021

(11) **1 993 496**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020

(11) **1 993 846**
(51) ***G09F 3/10***
(84) BG 16.12.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
CZ 16.09.2020
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **1 994 519**
(51) ***G09F 3/20***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CY 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GB 06.02.2020
IE 29.12.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
AT 29.12.2019

(11) **1 994 916**
(51) ***A61F 13/02***
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(84) FI 14.10.2020
PT 15.02.2021

(11) **1 998 097**
(51) ***F16L 37/34***
(84) BG 09.12.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020

NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
HR 09.09.2020
CZ 09.09.2020

(11) **1 998 751**
(84) AT 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020

(11) **1 998 831**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **1 999 603**
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 001 270**
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 23.05.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) CH 31.05.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GB 04.06.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 31.05.2020
LU 23.05.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
FR 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 002 217**
(84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(51) ***G01R 33/28***
(84) EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 002 420**
(84) AT 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
CZ 02.09.2020
(51) ***G10K 11/35***
(84) BG 02.12.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
NL 02.09.2020

(11) **2 006 900**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 007 686**
(84) BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
(51) ***C02F 1/66***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PL 21.10.2020
PT 22.02.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 009 211**
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***E05F 15/76***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 010 191**
(84) IS 07.02.2021
BG 07.01.2021
(51) ***A61K 31/337***
(84) LV 07.10.2020

(11) **2 011 008**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 011 270**
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 012 916**
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021
(51) ***B01J 21/04***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 016 257**
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
AT 16.09.2020
(51) ***E21B 43/04***
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
CZ 16.09.2020

(11) **2 016 371**
(84) BG 26.11.2020
ES 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
CZ 26.08.2020
(51) ***G01C 9/00***
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 016 716**
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H04L 12/50***
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 016 797**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***H04W 72/06***
(84) FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 018 671**
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
LI 31.08.2020
LU 31.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H01L 33/46***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
CH 31.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 019 615**
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 019 982**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 020 672**
(84) DE 02.02.2021
(51) ***H01J 27/16***

(11) **2 020 967**
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
CZ 23.09.2020
(51) ***A61F 2/90***
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 021 124**
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021
(51) ***B01J 19/18***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 021 157**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B29C 35/02***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 021 243**
(84) AT 27.04.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 27.04.2019
IT 27.04.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 01.05.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***B64C 27/54***
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 24.10.2018
ES 28.04.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 30.04.2019
LU 27.04.2019
MC 24.10.2018
PL 27.04.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 021 266**
(84) BG 16.12.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020
(51) ***B65G 5/00***
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 021 767** (51) ***G01L 7/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
NL 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020

(11) **2 022 006** (51) ***H04N 21/254***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 022 348** (51) ***A24C 5/35***
(84) AT 24.06.2014 (84) BE 30.06.2014
BG 04.06.2014 CH 30.06.2014
CY 04.06.2014 CZ 04.06.2014
DK 04.06.2014 EE 04.06.2014
ES 04.06.2014 FI 04.06.2014
FR 04.08.2014 GB 24.06.2019
GR 05.09.2014 HR 04.06.2014
HU 24.06.2008 IE 24.06.2014
IS 04.10.2014 LI 30.06.2014
LT 04.06.2014 LU 24.06.2014
LV 04.06.2014 MC 04.06.2014
MT 04.06.2014 NL 04.06.2014
NO 04.09.2014 PT 06.10.2014
RO 04.06.2014 SE 04.06.2014
SI 04.06.2014 SK 04.06.2014
TR 04.06.2014 DE 01.01.2021

(11) **2 022 901** (51) ***E03D 9/08***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 024 094** (51) ***B02C 18/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **2 024 121** (51) ***B23B 29/12***
(84) EE 02.09.2020 (84) ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 025 649** (51) ***C03C 17/00***
(84) ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 026 314** (51) ***G09B 21/00***
(84) EE 09.09.2020 (84) ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 CZ 09.09.2020

(11) **2 026 867** (51) ***A61M 29/00***
(84) EE 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NL 02.09.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 027 008** (51) ***B62D 65/02***
(84) AT 08.06.2015 (84) BE 30.06.2015
BG 05.11.2014 CH 30.06.2015
CY 05.11.2014 CZ 05.11.2014
DK 05.11.2014 EE 05.11.2014
FI 05.11.2014 GR 06.02.2015
HU 08.06.2007 IE 08.06.2015
IS 05.03.2015 IT 05.11.2014
LI 30.06.2015 LT 05.11.2014
LU 08.06.2015 LV 05.11.2014
MC 05.11.2014 MT 05.11.2014
NL 05.11.2014 PT 05.03.2015
RO 05.11.2014 SE 09.06.2020
SI 05.11.2014 SK 05.11.2014
TR 05.11.2014 GB 08.06.2020
FR 30.06.2020 DE 01.01.2021

(11) **2 027 656** (51) ***H03M 13/27***
(84) BG 30.12.2020 (84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 PT 01.02.2021
SE 30.09.2020

(11) **2 028 495** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 19.11.2020 (84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 SE 19.08.2020
NO 19.11.2020 HR 19.08.2020
CZ 19.08.2020 AT 19.08.2020

(11) **2 028 529** (51) ***G02C 13/00***
(84) EE 09.09.2020 (84) ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
IS 09.01.2021 LV 09.09.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 028 533** (51) ***G02C 7/02***
(84) EE 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020 AT 23.09.2020

(11) **2 029 224** (51) ***A61N 1/362***
(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **2 029 268** (51) ***B01J 3/04***
(84) BG 26.11.2020 (84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 AT 26.08.2020

(11) **2 029 858** (51) ***E21B 43/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 029 966** (51) ***G01B 17/02***
(84) ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 SE 14.10.2020
NL 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 030 457** (51) ***H04W 28/10***
(84) NL 19.08.2020 (84) DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 AT 19.08.2020

(11) **2 030 484** (51) ***H05B 33/08***
(84) BE 30.06.2016 (84) BG 02.06.2016
CH 30.06.2016 CY 02.03.2016
CZ 02.03.2016 DK 02.03.2016
EE 02.03.2016 ES 02.03.2016
FI 02.03.2016 GR 03.06.2016
HU 13.06.2007 IE 13.06.2016
IS 02.07.2016 IT 02.03.2016
LI 30.06.2016 LT 02.03.2016
LU 13.06.2016 LV 02.03.2016
MC 02.03.2016 MT 02.03.2016
NL 02.03.2016 PT 04.07.2016
RO 02.03.2016 SI 02.03.2016
SK 02.03.2016 TR 02.03.2016
AT 13.06.2020

(11) **2 031 930** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.09.2020 (84) ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
IE 07.02.2021 PT 04.01.2021
SE 02.09.2020 NL 02.09.2020

(11) **2 032 360** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 14.03.2016 (84) BE 31.03.2019
BG 06.08.2015 CH 31.03.2016
CY 06.05.2015 DK 06.05.2015
EE 06.05.2015 ES 15.03.2018
FI 06.05.2015 GR 07.08.2015
HU 14.03.2007 IE 14.03.2016
IS 06.09.2015 LI 31.03.2016
LT 06.05.2015 LU 14.03.2016
LV 06.05.2015 MC 06.05.2015
MT 06.05.2015 NL 01.04.2019
PL 14.03.2019 PT 07.09.2015
RO 14.03.2019 SE 15.03.2019
SI 06.05.2015 SK 14.03.2019
TR 06.05.2015

(11) **2 032 436** (51) ***G08G 5/00***
(84) DK 19.08.2020 (84) EE 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020

(11) **2 032 941** (51) ***G01C 7/04***
(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **2 033 283** (51) ***H01T 13/20***
(84) FR 30.06.2015 (84) IT 20.08.2014
DE 01.01.2021

(11) **2 034 473** (51) ***G10L 19/025***
(84) BG 15.08.2019 (84) CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
GR 16.08.2019 IE 17.02.2020
LT 15.05.2019 LU 17.02.2020
MC 15.05.2019 RO 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
AT 17.02.2020

(11) **2 034 576** (51) ***H02G 3/04***
(84) ES 07.10.2020

(11) **2 035 079** (51) ***A61N 1/05***
(84) EE 02.09.2020 (84) ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NL 02.09.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 035 338** (51) ***C03B 37/08***
(84) ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
NL 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 035 698** (51) ***G01M 5/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.07.2019
BG 14.09.2017 CH 31.07.2017
CY 14.06.2017 CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 03.07.2019
GR 15.09.2017 HU 03.07.2007
IE 03.07.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 31.07.2017
LT 14.06.2017 LU 03.07.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 03.07.2017 NL 01.08.2019
PT 14.06.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 TR 14.06.2017
PL 03.07.2019

(11) **2 035 794** (51) ***G01J 3/50***
(84) AT 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 IE 01.06.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LU 01.06.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 06.07.2020 BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **2 035 821** (51) ***G01N 29/024***
(84) AT 27.06.2015 (84) BE 30.06.2015
BG 27.11.2014 CH 30.06.2015
CY 27.08.2014 CZ 27.08.2014
EE 27.08.2014 ES 27.08.2014
FI 27.08.2014 GB 27.06.2020
GR 28.11.2014 HU 27.06.2007
IE 27.06.2015 IS 27.12.2014
IT 27.08.2014 LI 30.06.2015
LT 27.08.2014 LU 27.06.2015
LV 27.08.2014 MC 27.08.2014
MT 27.08.2014 PL 27.08.2014
PT 29.12.2014 RO 27.08.2014
SE 27.08.2014 SI 27.08.2014
SK 27.08.2014 TR 27.08.2014
NL 01.07.2020 FR 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **2 035 895** (51) ***G03F 7/09***
(84) ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 SE 14.10.2020
NL 14.10.2020 BG 14.01.2021

(11) **2 037 585** (51) ***H03M 7/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 037 621** (51) ***H04W 88/02***
(84) BG 26.11.2020 (84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 AT 26.08.2020

(11) **2 037 769** (51) ***A45C 3/00***
(84) EE 09.09.2020 (84) ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
IS 09.01.2021 LV 09.09.2020
NL 09.09.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020

(11) **2 039 218** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **2 040 156** (51) ***G06F 3/01***
(84) DE 02.02.2021

(11) **2 040 916** (51) ***B32B 15/04***
(84) EE 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 BG 30.12.2020
NL 30.09.2020 CZ 30.09.2020

(11) **2 041 696** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 041 908** (51) ***H04L 5/06***
(84) DK 19.08.2020 (84) EE 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020

(11) **2 043 475** (51) ***A44B 11/25***
(84) DK 26.08.2020 (84) EE 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 043 783** (51) ***B01J 29/76***
(84) EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020

(11) **2 043 952** (51) ***H01L 51/10***
(84) BG 29.10.2014 (84) CY 29.10.2014
CZ 29.10.2014 EE 29.10.2014
GR 30.01.2015 HU 06.07.2007
IE 06.07.2020 IS 28.02.2015
LI 31.07.2020 LT 29.10.2014
LU 06.07.2020 LV 29.10.2014
MC 29.10.2014 PL 29.10.2014
PT 02.03.2015 RO 29.10.2014
SI 29.10.2014 SK 29.10.2014
TR 29.10.2014 CH 31.07.2020
NL 01.08.2020 BE 31.07.2020
AT 06.07.2020

(11) **2 043 962** (51) ***C03C 21/00***
(84) AT 31.10.2018 (84) BE 30.06.2019
BG 31.01.2019 CH 30.06.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 30.06.2019
FI 31.10.2018 FR 30.06.2019
GB 29.06.2019 GR 01.02.2019
IE 29.06.2019 IS 28.02.2019
IT 29.06.2019 LI 30.06.2019
LT 31.10.2018 LU 29.06.2019
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
PL 29.06.2019 CY 31.10.2018

(11) **2 044 314** (51) ***F02D 41/12***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 044 335** (51) ***F15B 11/17***
(84) NL 19.08.2020 (84) DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 AT 19.08.2020

(11) **2 044 582** (51) ***B08B 15/02***
(84) AT 19.08.2020 (84) DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020

(11) **2 045 491**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F16K 11/22***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 046 483**
(84) FR 31.07.2020
DE 02.02.2021
(51) ***B01D 53/053***
(84) IT 22.08.2018

(11) **2 046 558**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***B29C 65/00***
(84) FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 046 880**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***C08K 3/28***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 046 890**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C08L 63/00***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 047 011**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 11.06.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***C25B 1/10***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IE 11.06.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
DE 01.01.2021

(11) **2 048 953**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A01N 53/00***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 049 161**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PL 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***A61L 2/14***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 049 187**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
CZ 02.09.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 049 875**
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G01F 13/00***
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020

(11) **2 052 011**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***A61K 47/64***
(84) IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 054 110**
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PL 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 054 711**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***B01J 19/00***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 055 944**
(84) BG 23.12.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***F04B 7/00***
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 056 421**
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H02J 3/24***
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020

(11) **2 059 353**
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B09C 1/08***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 059 679**
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(51) ***F04B 49/03***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 059 739**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***F25D 17/06***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 060 080**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 060 391**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020
(51) ***B32B 27/16***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **2 061 533**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***A61M 1/34***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 065 608**
(84) ES 23.09.2020
(51) ***F16D 48/06***

(11) **2 065 685**
(84) BG 30.12.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
HR 30.09.2020
CZ 30.09.2020
(51) ***G01F 23/18***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020

(11) **2 067 032**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G01N 33/20***
(84) IS 21.02.2021
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 067 372**
(84) AT 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
ES 16.09.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
CZ 16.09.2020

(11) **2 067 899**
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
CY 26.06.2019
(51) ***E01C 19/40***
(84) CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 04.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
AT 04.12.2019

(11) **2 068 103**
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(51) ***F25D 19/00***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020

(11) **2 069 125**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
(51) ***B29C 48/06***
(84) GR 03.03.2021
PL 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 070 402**
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
(51) ***A01B 45/02***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IE 13.12.2019

IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
CY 28.08.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
AT 13.12.2019

(11) **2 071 225** (51) ***F17C 11/00***
(84) BG 30.12.2020
FI 30.09.2020
LT 30.09.2020
RO 30.09.2020
CZ 30.09.2020
(84) EE 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
HR 30.09.2020

(11) **2 071 800** (51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 11.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
CY 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
AT 11.12.2019

(11) **2 072 554** (51) ***C08G 18/62***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 16.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
CY 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
AT 16.12.2019

(11) **2 072 586** (51) ***C09D 123/06***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 072 741** (51) ***E05G 1/024***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 22.12.2019
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CY 18.09.2019

(11) **2 073 886** (51) ***A61M 29/00***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
(84) FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
BG 16.12.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 074 061** (51) ***C01B 33/149***
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(84) EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 075 000** (51) ***A61K 31/55***
(84) CY 13.06.2020
EE 30.06.2020
FI 13.06.2020
GR 11.01.2021
IE 13.06.2020
LU 13.06.2020
PT 18.01.2021
SE 14.06.2020
NL 01.07.2020
FR 30.06.2020
BG 31.12.2020
DE 01.01.2021
(84) CZ 13.06.2020
ES 14.06.2019
GB 13.06.2019
HU 14.06.2020
LI 30.06.2020
MC 30.06.2020
RO 13.06.2020
SI 14.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 13.06.2020

(11) **2 075 108** (51) ***B29C 45/27***
(84) BE 31.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 10.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
AT 10.12.2019
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LU 10.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CY 25.09.2019

(11) **2 075 278** (51) ***C08G 77/442***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
PL 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 075 593** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 23.12.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 076 870** (51) ***G06K 9/00***
(84) EE 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
CZ 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 078 576** (51) ***B23G 1/46***
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 079 148** (51) ***H02J 7/34***
(84) AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 079 228** (51) ***H04N 1/387***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IE 13.03.2019
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 13.03.2019
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 29.10.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 13.03.2019

(11) **2 079 275** (51) ***H05B 6/12***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 17.12.2019
IE 17.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
CY 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FR 31.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
AT 17.12.2019

(11) **2 079 577** (51) ***B29D 35/10***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 079 620** (51) ***B60W 20/11***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 080 346** (51) ***H04W 12/04***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 080 564** (51) ***B05D 5/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 18.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

TR 28.08.2019
CY 28.08.2019

(11) **2 081 869** (51) ***B29C 70/64***
(84) ES 04.11.2020 (84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020

(11) **2 081 876** (51) ***C03C 17/36***
(84) FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
PT 22.02.2021 SE 21.10.2020
NL 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 ES 21.10.2020

(11) **2 082 217** (51) ***G01N 21/90***
(84) FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
PT 15.02.2021 SE 14.10.2020
NL 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 082 520** (51) ***H04L 9/08***
(84) EE 16.09.2020 (84) ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
IS 16.01.2021 LV 16.09.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 NL 16.09.2020
LT 16.09.2020 CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 083 338** (51) ***G05B 23/02***
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 19.09.2019
CH 31.01.2020 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GB 26.01.2020 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IE 26.01.2020
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.01.2020 LT 19.06.2019
LU 26.01.2020 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 TR 19.06.2019
AT 26.01.2020

(11) **2 084 622** (51) ***H04L 9/32***
(84) ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
NL 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 084 907** (51) ***H04N 19/33***
(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 BG 02.03.2021

(11) **2 084 938** (51) ***H05B 3/86***
(84) AT 30.05.2020 (84) BG 30.11.2011
CH 31.05.2012 CY 31.08.2011
LU 30.05.2020 DK 31.08.2011
EE 31.08.2011 FI 31.08.2011
GR 01.12.2011 HU 30.05.2007
IE 31.08.2011 IS 31.12.2011
LI 31.05.2012 LT 31.08.2011
LV 31.08.2011 MC 31.05.2012
MT 31.08.2011 NL 31.08.2011
PT 30.11.2020 SE 31.08.2011
SI 31.08.2011 SK 30.05.2020
GB 30.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 085 836** (51) ***G05B 9/00***
(84) BG 17.07.2019 (84) CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GB 16.01.2020 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IE 16.01.2020
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LU 16.01.2020
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 AT 16.01.2020

(11) **2 086 573** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
PT 25.03.2021 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **2 088 924** (51) ***A61B 5/048***
(84) FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 090 352** (51) ***B01D 53/94***
(84) BG 09.12.2020 (84) EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 HR 09.09.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 090 768** (51) ***F02D 41/04***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 091 635** (51) ***B01D 53/94***
(84) EE 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020 ES 09.09.2020

(11) **2 091 876** (51) ***C03B 37/012***
(84) DK 19.08.2020 (84) EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 AT 19.08.2020

(11) **2 091 889** (51) ***C04B 35/599***
(84) BE 31.12.2019 (84) BG 03.07.2019
CH 31.12.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
FR 31.12.2019 GB 05.12.2019
GR 04.07.2019 IE 05.12.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LI 31.12.2019 LT 03.04.2019
LU 05.12.2019 LV 03.04.2019
FR 31.05.2020
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
CY 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
AT 05.12.2019

(11) **2 092 052** (51) ***C12M 3/06***
(84) EE 23.09.2020 (84) ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020 AT 23.09.2020

(11) **2 092 499** (51) ***G08B 29/18***
(84) BE 31.12.2019 (84) BG 22.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
FR 31.12.2019 GR 23.08.2019
IE 13.12.2019 IT 22.05.2019
LI 31.12.2019 LT 22.05.2019
LU 13.12.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
TR 22.05.2019 AT 13.12.2019
CY 22.05.2019

(11) **2 092 876** (51) ***A61B 3/107***
(84) ES 21.10.2020 (84) GB 19.10.2020

(11) **2 093 545** (51) ***G01F 3/22***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 093 776** (51) ***H01B 11/18***
(84) BE 29.02.2020 (84) BG 15.04.2020
CH 29.02.2020 CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IE 25.02.2020 IS 15.05.2020
IT 15.01.2020 LI 29.02.2020
LT 15.01.2020 LU 25.02.2020
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PL 15.01.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 SE 15.01.2020
SI 15.01.2020 SK 15.01.2020
AT 25.02.2020

(11) **2 094 141** (51) ***A47K 13/30***
(84) BG 02.12.2020 (84) EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NL 02.09.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
SE 02.09.2020 CZ 02.09.2020

(11) **2 095 714** (51) ***A01N 37/16***
(84) EE 16.09.2020 (84) ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 096 169**
(51) ***C12N 5/10***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 096 740**
(51) ***H02K 15/00***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
AT 29.02.2020
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 097 705**
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 097 925**
(51) ***H01L 25/065***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 098 290**
(51) ***B01J 23/46***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 099 253**
(51) ***H04W 84/00***
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 099 539**
(51) ***G08B 21/18***
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
CZ 09.09.2020
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020

(11) **2 099 567**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IE 07.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SK 21.08.2019
AT 07.12.2019
(84) TR 21.08.2019
CY 21.08.2019

(11) **2 099 637**
(51) ***H02H 5/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 05.12.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 11.12.2019
IE 05.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CY 11.09.2019

(11) **2 100 713**
(51) ***B29C 44/58***
(84) BE 29.02.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 18.02.2020
IT 03.07.2019
LU 18.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 18.02.2020
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 18.02.2020

(11) **2 101 235**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
AT 05.12.2019
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CY 09.10.2019

(11) **2 101 724**
(51) ***A61K 8/97***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 102 566**
(51) ***F25B 43/00***
(84) AT 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020

(11) **2 102 642**
(51) ***G01N 27/447***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 102 889**
(51) ***H01J 37/34***
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 102 899**
(51) ***H01L 21/20***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 103 339**
(51) ***B01D 53/64***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 103 715**
(51) ***C23F 17/00***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 103 766**
(51) ***E05F 15/619***
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 05.02.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
AT 05.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 29.02.2020
GR 17.01.2020
IE 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 104 261**
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 104 416**
(51) ***A01K 15/04***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 105 561**
(51) ***E05D 7/04***
(84) EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
BG 09.12.2020
(84) FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020

(11) **2 106 215**
(51) ***A21D 8/04***
(84) EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
CZ 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
BG 02.12.2020

(11) **2 106 435**
(51) ***C10L 5/44***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 106 537**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G01J 3/26***
(84) IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 106 636**
(84) EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
CZ 16.09.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 107 326**
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
(51) ***F25D 25/00***
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020

(11) **2 107 456**
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 23.02.2020
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
AT 23.02.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 108 000**
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
CY 27.03.2019
(51) ***B66B 5/18***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 19.12.2019
IE 19.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 19.12.2019

(11) **2 108 006**
(84) BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
(51) ***C03C 25/00***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 108 183**
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
AT 20.12.2019
(51) ***H01H 13/81***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IE 20.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
CY 01.05.2019

(11) **2 108 506**
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
(51) ***B31B 50/62***
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 108 555**
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
GR 03.01.2020
IE 19.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
AT 19.12.2019
(51) ***B60T 13/26***
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
CY 02.10.2019

(11) **2 108 587**
(84) FI 28.10.2020
PL 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B64G 1/58***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 109 098**
(84) EE 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
BG 09.12.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G10L 19/022***
(84) GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
RO 09.09.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 109 544**
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***B41M 5/52***
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 109 790**
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G02B 6/02***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 110 553**
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CY 23.10.2019
(51) ***F03D 80/10***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IE 13.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
AT 13.12.2019

(11) **2 110 616**
(84) AT 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(51) ***F24F 13/18***
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020

(11) **2 110 980**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 111 158**
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G01R 33/28***
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 111 416**
(84) BE 31.01.2020
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
IE 15.01.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 15.01.2020
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.01.2020

(11) **2 112 358**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(51) ***F02D 41/24***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 112 849**
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(51) ***H04W 36/18***
(84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 112 986**
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
CZ 30.09.2020
(51) ***B65D 83/76***
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 114 030**
(84) AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020

PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
CZ 16.09.2020

(11) **2 114 391** (51) ***A61K 31/19***
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 114 636** (51) ***B26B 19/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GB 18.03.2020
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 29.01.2020
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
IE 29.01.2020

(11) **2 115 079** (51) ***C09D 9/00***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 115 112** (51) ***C11D 3/36***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
AT 05.12.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
CY 03.07.2019

(11) **2 115 298** (51) ***F03D 9/25***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 115 436** (51) ***G01N 21/03***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 115 509** (51) ***G02B 6/38***
(84) BE 31.01.2020
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LU 25.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 25.01.2020
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SK 29.05.2019
AT 25.01.2020
TR 29.05.2019

(11) **2 115 868** (51) ***H02P 29/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 18.01.2020
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GB 18.01.2020
HR 12.06.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
IE 18.01.2020

(11) **2 115 884** (51) ***H04B 5/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 14.12.2019
IE 14.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
AT 14.12.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
CY 17.04.2019

(11) **2 116 910** (51) ***G03G 21/02***
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 117 383** (51) ***F16B 12/24***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 13.02.2020
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 13.02.2020
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 13.02.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
IE 13.02.2020

(11) **2 117 702** (51) ***B01J 23/42***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 117 897** (51) ***B60T 17/00***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 07.02.2020
LU 07.02.2020
MC 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
AT 07.02.2020

(11) **2 118 354** (51) ***D06F 39/00***
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 118 540** (51) ***F16K 15/06***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 118 594** (51) ***F25D 17/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
GR 22.11.2019
IE 17.01.2020
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 17.01.2020
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
AT 17.01.2020

(11) **2 118 619** (51) ***G01C 21/00***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 118 855** (51) ***B42D 15/00***
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 118 911** (51) ***H01C 7/02***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
IE 01.02.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GB 15.04.2020
IS 15.05.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
AT 01.02.2020

(11) **2 120 003** (51) ***G01B 3/18***
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021

RO 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 120 326** (51) ***H02P 21/14***

(84) AT 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020

(11) **2 121 082** (51) ***A61M 5/30***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 09.01.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
AT 09.01.2020

(11) **2 121 092** (51) ***A61M 16/06***

(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 122 097** (51) ***E05F 15/614***

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GB 20.02.2020
IE 11.12.2019
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CY 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
AT 11.12.2019

(11) **2 122 278** (51) ***F25D 25/02***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
AT 23.01.2020
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 23.01.2020
HR 26.06.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
IE 23.01.2020

(11) **2 122 337** (51) ***G01N 27/26***

(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 122 490** (51) ***G06F 16/29***

(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 122 714** (51) ***H01M 2/14***

(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
AT 09.09.2020
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 122 797** (51) ***H02J 3/36***

(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PL 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 123 104** (51) ***H04Q 11/04***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
IE 22.01.2020
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 22.01.2020

(11) **2 123 130** (51) ***H05B 33/08***

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 11.12.2019
IE 11.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
AT 11.12.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
CY 26.06.2019

(11) **2 123 522** (51) ***B60S 1/08***

(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 123 917** (51) ***F04D 29/66***

(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
(84) ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 124 776** (51) ***A61B 17/70***

(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 125 593** (51) ***B66B 7/06***

(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020

(11) **2 125 639** (51) ***C02F 3/28***

(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 125 673** (51) ***C06B 21/00***

(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 126 492** (51) ***F25D 23/02***

(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
AT 19.02.2020
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GB 19.02.2020
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
FR 29.02.2020

(11) **2 126 519** (51) ***G01D 11/30***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
AT 09.01.2020
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 09.01.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 126 858**
(51) ***G07F 7/10***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 14.02.2020
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
IE 14.02.2020

(11) **2 126 947**
(51) ***H01H 33/90***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
CY 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IE 19.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
AT 19.12.2019

(11) **2 127 066**
(51) ***H03B 23/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 127 479**
(51) ***H05B 6/12***
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 128 366**
(51) ***E05D 13/00***
(84) AT 03.03.2019
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 03.03.2019
IT 03.03.2019
LU 03.03.2019
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 03.03.2019
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 03.03.2019
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 22.10.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 128 542**
(51) ***F25B 1/00***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 129 701**
(51) ***C08G 18/63***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 130 034**
(51) ***G01N 27/447***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021

(11) **2 130 361**
(51) ***H04M 11/00***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 130 433**
(51) ***A01K 97/04***
(84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
HU 04.06.2020
LI 30.06.2018
LU 03.06.2018
MC 14.02.2018
MT 03.06.2018
PT 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
NL 01.07.2020
FR 30.06.2020
AT 03.06.2020
(84) CH 30.06.2018
CZ 03.06.2020
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MK 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
TR 14.02.2018
IE 03.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **2 131 480**
(51) ***H02M 7/217***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
IE 03.06.2020
BE 30.06.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 30.06.2020
LU 03.06.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **2 132 721**
(51) ***G08C 17/00***
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 132 758**
(51) ***F02N 11/08***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GB 06.02.2020
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
IE 01.02.2020
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 01.02.2020

(11) **2 133 198**
(51) ***B32B 7/02***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 133 402**
(51) ***C10J 3/54***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.06.2020
GR 06.01.2017
HU 05.06.2009
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 05.10.2016
MT 05.06.2017
NO 05.01.2017
SE 06.06.2020
SK 05.10.2016
FR 30.06.2020
DE 01.01.2021
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 05.06.2017
HR 05.10.2016
IE 05.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
AT 05.06.2020

(11) **2 133 648**
(51) ***F41G 7/00***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 134 479**
(51) ***B65F 1/00***
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 134 645**
(51) ***C01B 3/32***
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
IE 11.01.2020
(84) CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 11.01.2020

(11) **2 134 798**
(51) ***C09D 183/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 22.01.2020
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 22.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 22.01.2020

(11) **2 134 809**
(84) AT 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020

(11) **2 134 995**
(84) ES 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***F16K 41/10***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 135 054**
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G01M 15/00***
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 135 144**
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020

(11) **2 136 135**
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***F21S 41/29***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 136 514**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.06.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 01.07.2019
PL 19.06.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
CY 03.10.2018
(51) ***H04W 28/24***
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 03.10.2018
ES 20.06.2019
FR 30.06.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.06.2019
LU 19.06.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 136 575**
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 136 664**
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
(51) ***A43B 7/06***
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 136 865**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
BG 09.12.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 137 736**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***G11C 19/00***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 139 599**
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 140 238**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(51) ***G01J 3/45***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 140 918**
(84) BG 30.12.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
NO 30.12.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***A63F 13/211***
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 141 043**
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B60L 58/12***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 141 225**
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***C12M 1/26***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 141 323**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***E21B 43/08***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 141 380**
(84) AT 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
(51) ***F16D 65/097***
(84) CY 04.01.2017
ES 21.10.2020
GB 19.10.2020
IE 20.10.2020
NL 04.01.2017

(11) **2 141 784**
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 143 003**
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020

(11) **2 144 643**
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 145 050**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***E01F 9/512***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 145 224**
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020

(11) **2 145 483**
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 146 233**
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 146 258**
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020

PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 146 733** (51) ***A61K 38/04***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 147 509** (51) ***H04W 16/14***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
PL 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 148 522** (51) ***H04Q 9/00***
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 148 526** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(84) EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 149 730** (51) ***F16K 27/00***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 151 217** (51) ***A61F 2/07***
(84) BG 23.12.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
NO 23.12.2020
CZ 23.09.2020
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020

(11) **2 151 418** (51) ***C03B 37/16***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
PL 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 152 096** (51) ***C08B 30/04***
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 153 639** (51) ***H04N 5/202***
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 153 795** (51) ***A61C 5/62***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 154 969** (51) ***A01N 43/62***
(84) AT 16.05.2020
NL 01.06.2020
CZ 16.05.2020
EE 31.05.2020
GR 09.12.2020
HU 17.05.2020
LU 16.05.2020
MC 02.06.2020
PT 16.11.2020
SE 17.05.2020
SK 16.05.2020
BG 30.11.2020
GB 16.05.2020
BE 31.05.2020
(84) CH 31.05.2020
CY 16.05.2020
DK 31.05.2020
FI 16.05.2020
HR 16.05.2020
LI 31.05.2020
LV 16.05.2020
NO 31.05.2020
RO 16.05.2020
SI 17.05.2019
LT 16.05.2020
IE 16.05.2020
FR 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 155 083** (51) ***A61B 17/34***
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
PL 30.09.2020
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 155 487** (51) ***B32B 17/10***
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020

(11) **2 156 363** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 09.06.2020
IT 29.04.2020
LU 09.06.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 30.06.2020
FR 29.06.2020
DE 01.01.2021
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 156 717** (51) ***H05K 5/00***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
FR 29.02.2020
AT 22.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
IE 22.02.2020

(11) **2 157 148** (51) ***C09J 11/08***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 157 184** (51) ***C12R 1/465***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 157 546** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 157 550** (51) ***G06T 11/20***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 157 944** (51) ***A61F 5/44***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 30.06.2020
LU 11.06.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 22.06.2020
DE 01.01.2021
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 11.06.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 158 095** (51) ***B44C 5/04***
(84) AT 27.05.2019
CH 31.05.2019
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.05.2008
IS 12.08.2017
LI 31.05.2019
LU 27.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2020
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 31.05.2019
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 27.05.2019
IT 27.05.2019
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PT 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
PL 27.05.2019

(11) **2 158 457** (51) ***G01F 1/74***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
PL 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 158 656**
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 158 659**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 159 352**
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
SM 30.09.2020
(51) ***E04H 15/08***
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 159 663**
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 159 896**
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
CZ 30.09.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 160 116**
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A45C 11/00***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 160 129**
(84) NL 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 160 133**
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(51) ***A61B 5/22***
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 160 154**
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 160 283**
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020

(11) **2 160 591**
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G01N 21/47***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 160 825**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02J 11/00***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 161 537**
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 161 925**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04N 5/222***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 162 915**
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H01L 23/538***
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 163 008**
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 164 388**
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G01H 11/08***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 164 942**
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***C11D 3/37***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 165 281**
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
NO 30.12.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 166 284**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
(51) ***F23D 14/32***
(84) GR 12.02.2021
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 166 695**
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04L 7/02***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 166 728**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 167 447**
(84) AT 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(51) ***C06B 21/00***
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020

(11) **2 167 575**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
(51) ***C08K 7/02***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 167 631**
(84) AT 27.07.2017
BG 06.02.2018
CY 07.10.2015
EE 07.10.2015
FI 27.07.2017
GR 08.01.2016
IE 27.07.2017
IT 27.07.2017
LT 27.07.2017
LV 27.07.2017
MT 07.10.2015
PT 08.02.2016
SE 28.07.2017
SK 27.07.2017
FR 31.07.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 27.07.2017
ES 28.07.2017
GB 27.07.2017
HU 28.07.2017
IS 07.02.2016
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 07.10.2015
NL 01.08.2017
RO 27.07.2017
SI 07.10.2015
TR 07.10.2015
DE 02.02.2021

(11) **2 168 418**
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
(51) ***A01C 9/02***
(84) CH 29.02.2020
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019

FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
FR 29.02.2020
GB 10.02.2020
IE 10.02.2020
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 10.02.2020

(11) **2 171 375**
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 171 635**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
AT 18.11.2020
(51) ***G06F 21/88***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 172 082**
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
(51) ***H05B 45/37***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 172 801**
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020

(11) **2 173 008**
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 173 294**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021

(11) **2 173 379**
(84) CZ 02.07.2020
FI 02.07.2020
HU 03.07.2020
LV 02.07.2020
NO 31.07.2020
RO 02.07.2020
SI 03.07.2020
CH 31.07.2020
NL 01.08.2020
BE 31.07.2020
AT 02.07.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) EE 31.07.2020
GR 10.02.2021
LU 02.07.2020
MC 31.07.2020
PT 04.02.2021
SE 03.07.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
CY 02.07.2020
BG 31.01.2021

(11) **2 173 419**
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
CZ 16.09.2020

(11) **2 173 925**
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***C23C 22/03***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020

(11) **2 173 950**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***E02D 17/20***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 174 838**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***B60R 21/00***
(84) FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 174 897**
(84) BE 31.08.2014
CH 31.08.2014
EE 06.08.2014
FR 06.10.2014
GR 07.11.2014
HU 26.08.2009
IS 06.12.2014
LI 31.08.2014
LU 26.08.2014
MC 06.08.2014
MT 06.08.2014
RO 06.08.2014
SK 06.08.2014
TR 06.08.2014
AT 26.08.2020
(51) ***B65G 47/76***
(84) BG 06.11.2014
CY 06.08.2014
ES 06.08.2014
GB 06.11.2014
HR 06.08.2014
IE 26.08.2014
IT 06.08.2014
LT 06.08.2014
LV 06.08.2014
MK 06.08.2014
PT 09.12.2014
SI 06.08.2014
SM 06.08.2014
CZ 26.08.2020

(11) **2 175 029**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021
(51) ***C12P 7/56***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 175 974**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***B01F 5/04***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 176 188**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***C04B 28/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 176 304**
(84) EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
NL 02.09.2020
(51) ***C08F 8/28***
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 176 436**
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***C22F 1/10***
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020

(11) **2 177 399**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 177 743**
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
BG 09.12.2020
SM 09.09.2020
(51) ***F02M 31/04***
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 178 240**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 178 644**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B02C 17/22***
(84) IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021

(11) **2 178 660**
(84) ES 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B22D 11/00***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 178 818**
(84) AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***C07C 50/12***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 179 503**
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H03D 7/14***
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 180 695** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 09.09.2020 (84) EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 SE 09.09.2020
SM 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 CZ 09.09.2020

(11) **2 182 311** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PT 25.03.2021
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 182 331** (51) ***G01F 1/00***
(84) NL 19.08.2020 (84) DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 182 600** (51) ***H02G 3/04***
(84) DK 19.08.2020 (84) EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 SM 19.08.2020

(11) **2 182 778** (51) ***H05B 45/10***
(84) EE 02.09.2020 (84) ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 182 798** (51) ***A01N 25/10***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **2 183 376** (51) ***C12P 7/64***
(84) AT 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LI 31.07.2020 LT 10.06.2020
LU 11.07.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
CH 31.07.2020 BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **2 184 559** (51) ***F24F 1/0011***
(84) ES 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 NL 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **2 184 846** (51) ***H02P 1/02***
(84) EE 09.09.2020 (84) ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 185 009** (51) ***A23L 2/00***
(84) GR 26.02.2021 (84) IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PT 25.03.2021 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020

(11) **2 185 258** (51) ***A63F 13/358***
(84) ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 187 130** (51) ***F24C 1/00***
(84) AT 20.03.2019 (84) BE 31.07.2019
BG 20.06.2019 CH 31.07.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 FR 31.07.2019
GB 16.07.2020 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IE 16.07.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LI 31.07.2019 LT 20.03.2019
LU 16.07.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 TR 20.03.2019
DE 02.02.2021 CY 20.03.2019

(11) **2 187 842** (51) ***A61F 2/16***
(84) IS 28.02.2021 (84) LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
NL 28.10.2020 BG 28.01.2021

(11) **2 188 049** (51) ***B01J 23/38***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020

(11) **2 188 323** (51) ***C09D 5/03***
(84) FI 04.11.2020 (84) GR 05.02.2021
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 188 537** (51) ***F16B 19/08***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **2 188 733** (51) ***G06F 15/173***
(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 190 111** (51) ***H02P 9/08***
(84) AT 02.09.2020 (84) EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 SE 02.09.2020
SM 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 CZ 02.09.2020

(11) **2 190 793** (51) ***C09D 5/16***
(84) FI 04.11.2020 (84) GR 05.02.2021
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 191 122** (51) ***F02D 41/16***
(84) FI 04.11.2020 (84) GR 05.02.2021
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 ES 04.11.2020

(11) **2 192 736** (51) ***H04L 27/26***
(84) ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 PT 01.03.2021
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 193 150** (51) ***C08F 2/04***
(84) EE 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 193 223** (51) ***C23C 22/34***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 30.09.2019
BG 07.03.2017 CH 30.09.2017
CY 07.12.2016 CZ 25.09.2019
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 26.09.2019 FI 25.09.2019
GB 25.09.2019 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 26.09.2019
IE 25.09.2017 IS 07.04.2017
IT 25.09.2019 LI 30.09.2017
LT 07.12.2016 LU 25.09.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MT 25.09.2017 NL 01.10.2019
NO 07.03.2017 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 26.09.2019
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016

(11) **2 193 954** (51) ***B60L 1/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 SE 21.10.2020
NL 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 194 276** (51) ***F04C 18/12***
(84) EE 09.09.2020 (84) ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020

PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 194 385**
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G01N 35/02***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 194 850**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 195 047**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
AT 21.10.2020
(51) ***A61F 2/01***
(84) IS 21.02.2021
PL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 196 225**
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 08.12.2019
(51) ***A61L 26/00***
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CY 16.10.2019

(11) **2 196 879**
(84) AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020

(11) **2 197 030**
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H01L 23/66***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 197 084**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **2 197 560**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A63F 13/45***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 197 808**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***C03C 25/26***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 199 641**
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(51) ***F16F 15/03***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 199 781**
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 07.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 07.12.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
CY 17.04.2019

(11) **2 199 791**
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 19.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
CY 01.05.2019
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
AT 19.12.2019

(11) **2 200 460**
(84) AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
CZ 23.09.2020
(51) ***A41F 9/02***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 201 417**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04B 10/40***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 201 478**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***G06F 16/438***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 202 327**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 202 855**
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 15.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CY 10.07.2019
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GB 15.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 15.12.2019

(11) **2 203 274**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B24B 55/10***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **2 204 683**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 5/369***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 205 030**
(84) AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 205 373**
(84) AT 15.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 15.09.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
ES 16.09.2019
(51) ***B21D 13/02***
(84) BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
EE 24.04.2019
GB 15.09.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
CY 24.04.2019

(11) **2 206 903**
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
(51) ***F02C 3/20***
(84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 207 447**
(51) ***A43B 5/06***
(84) AT 04.07.2016
BG 13.04.2016
CY 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
HU 04.07.2008
IS 13.05.2016
LI 31.07.2016
LU 04.07.2016
MC 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
TR 13.01.2016
FR 31.07.2020
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IE 04.07.2016
IT 13.01.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
MT 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
GB 04.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **2 207 679**
(51) ***B32B 27/32***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 208 188**
(51) ***G07C 5/00***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 208 250**
(51) ***H01M 8/0637***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 208 383**
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(84) IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020

(11) **2 208 608**
(51) ***B29C 59/04***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 208 949**
(51) ***F25D 21/14***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GB 27.02.2020
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 14.01.2020
IE 14.01.2020
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 210 059**
(51) ***G01C 11/06***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 210 319**
(51) ***H01S 5/183***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **2 210 667**
(51) ***B01L 3/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 19.01.2020
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
AT 19.01.2020

(11) **2 211 057**
(51) ***F04B 23/00***
(84) BE 31.07.2012
CH 31.07.2012
CZ 04.01.2012
EE 04.01.2012
FI 04.01.2012
GR 05.04.2012
IE 04.01.2012
LI 31.07.2012
LU 19.07.2012
MC 31.07.2012
PT 04.05.2012
SE 04.01.2012
SK 04.01.2012
FR 31.07.2020
(84) BG 04.04.2012
CY 04.01.2012
DK 04.01.2012
ES 15.04.2012
GB 19.07.2012
HU 19.07.2006
IS 04.05.2012
LT 04.01.2012
LV 04.01.2012
NL 04.01.2012
RO 04.01.2012
SI 04.01.2012
TR 04.01.2012
AT 19.07.2020

(11) **2 211 260**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 212 721**
(51) ***G01V 7/04***
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 213 955**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
GR 20.09.2019
IE 27.01.2020
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 27.01.2020
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 27.01.2020
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 213 966**
(51) ***F25D 11/00***
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020

(11) **2 214 471**
(51) ***A01G 9/24***
(84) IS 07.02.2021
BG 07.01.2021
(84) LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 214 889**
(51) ***B29C 64/165***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
ES 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 215 025**
(51) ***C03B 19/06***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020

(11) **2 215 584**
(51) ***G06K 9/00***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020

(11) **2 215 989**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 29.02.2020
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 05.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 05.02.2020
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 05.02.2020

(11) **2 216 635** (51) ***G01G 23/01***

(84) BE 29.02.2020
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 06.02.2020
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 06.02.2020

(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 29.02.2020
GR 18.10.2019
IE 06.02.2020
IT 17.07.2019
LU 06.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 216 862** (51) ***H01T 13/20***

(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 217 229** (51) ***A61P 35/02***

(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 217 468** (51) ***B60N 2/58***

(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 217 487** (51) ***B63H 11/04***

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
AT 05.12.2019

(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 09.12.2019
GR 10.01.2020
IE 05.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CY 09.10.2019

(11) **2 218 103** (51) ***H01L 23/48***

(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020

(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 218 569** (51) ***B29C 49/56***

(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GB 04.03.2020
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 10.02.2020

(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 10.02.2020

(11) **2 218 617** (51) ***B60T 7/08***

(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 05.02.2020
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 05.02.2020

(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GB 05.02.2020
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
FR 29.02.2020

(11) **2 218 640** (51) ***B64C 1/12***

(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 03.02.2020
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 03.02.2020

(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 218 993** (51) ***F25D 23/02***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IE 28.01.2020
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 28.01.2020
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 28.01.2020

(11) **2 219 016** (51) ***G01K 1/08***

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CY 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
CZ 18.12.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 18.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 01.01.2020
PT 27.07.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 18.12.2019

(11) **2 219 064** (51) ***G02B 27/09***

(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020

(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020

(11) **2 219 138** (51) ***G06K 9/32***

(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 220 153** (51) ***C08K 5/098***

(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
CZ 16.09.2020

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
BG 16.12.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 220 425** (51) ***F21S 41/143***

(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 220 741** (51) ***H02J 4/00***

(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020

(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 221 154** (51) ***B26D 1/62***

(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 17.02.2020
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 17.02.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 17.02.2020

(11) **2 221 587** (51) ***G01D 5/14***

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.01.2020
GR 20.09.2019
IE 18.01.2020
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 18.01.2020
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020

LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 18.01.2020

(11) **2 221 595**
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GB 20.02.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 09.02.2020

(11) **2 221 651**
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G02B 7/02***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021

(11) **2 221 697**
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 20.02.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
FR 15.03.2020
AT 20.02.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
GB 15.04.2020

(11) **2 221 790**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 221 856**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H01L 21/205***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 222 115**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 223 057**
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
CY 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 12.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
AT 12.12.2019

(11) **2 223 166**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***G01V 5/12***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 223 559**
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 223 568**
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 05.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
CY 19.06.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 05.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
AT 05.12.2019

(11) **2 224 530**
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 225 098**
(84) AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
(51) ***D06N 7/00***
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020

(11) **2 225 782**
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 19.12.2019
(51) ***H01L 33/22***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 19.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
CY 03.07.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
AT 19.12.2019

(11) **2 226 078**
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61K 36/899***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 226 172**
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
(51) ***B25J 11/00***
(84) FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 226 702**
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 226 949**
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04B 1/707***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 226 997**
(84) AT 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
(51) ***G06Q 20/40***
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020

(11) **2 228 914**
(84) AT 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 229 010**
(84) NL 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020

SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
BG 26.11.2020

(11) **2 229 460** (51) ***C21D 1/00***
(84) ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **2 229 487** (51) ***E03C 1/04***
(84) BE 31.12.2019 (84) BG 20.02.2020
CH 31.12.2019 CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FR 20.01.2020 GR 21.02.2020
IE 15.12.2019 IS 20.03.2020
IT 20.11.2019 LI 31.12.2019
LT 20.11.2019 LU 15.12.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 AT 15.12.2019
CY 20.11.2019

(11) **2 229 532** (51) ***F04B 39/02***
(84) BE 31.12.2019 (84) BG 29.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IE 30.12.2019 LI 31.12.2019
LT 29.05.2019 LU 30.12.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
AT 30.12.2019 CY 29.05.2019

(11) **2 229 570** (51) ***F28F 1/08***
(84) BE 31.12.2019 (84) BG 19.09.2019
CH 31.12.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
FR 31.12.2019 GB 08.12.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IE 08.12.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 31.12.2019
LT 19.06.2019 LU 08.12.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
TR 19.06.2019 AT 08.12.2019
CY 19.06.2019

(11) **2 229 598** (51) ***G02B 6/06***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 229 645** (51) ***G16H 50/50***
(84) BE 31.12.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IE 15.12.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LU 15.12.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
TR 03.07.2019 AT 15.12.2019
CY 03.07.2019

(11) **2 230 746** (51) ***H02K 1/20***
(84) EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
SE 30.09.2020 SM 30.09.2020
BG 30.12.2020 NL 30.09.2020

(11) **2 230 748** (51) ***H02K 1/32***
(84) EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
SE 30.09.2020 SM 30.09.2020
BG 30.12.2020 NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020 AT 30.09.2020

(11) **2 231 065** (51) ***A61F 2/04***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021 PL 11.11.2020

(11) **2 231 325** (51) ***B01J 20/00***
(84) EE 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 231 792** (51) ***C03C 17/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 SE 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020

(11) **2 231 937** (51) ***E03C 1/33***
(84) FI 25.11.2020 (84) IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 232 187** (51) ***F28F 1/06***
(84) EE 16.09.2020 (84) ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 NL 16.09.2020
CZ 16.09.2020 AT 16.09.2020

(11) **2 232 246** (51) ***G01N 21/77***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **2 232 358** (51) ***G06F 3/048***
(84) ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
NL 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020

(11) **2 232 564** (51) ***H04N 9/04***
(84) ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **2 233 084** (51) ***A61B 90/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PT 25.03.2021
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020

(11) **2 233 684** (51) ***E21B 33/129***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PT 25.03.2021
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020

(11) **2 234 265** (51) ***H02M 7/49***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PT 25.03.2021
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020

(11) **2 234 413** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **2 235 038** (51) ***C07K 1/04***
(84) BE 31.12.2019 (84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IE 30.12.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LU 30.12.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
AT 30.12.2019 CY 05.06.2019

(11) **2 235 523** (51) ***G01N 30/72***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020

(11) **2 235 577** (51) ***G02B 27/09***
(84) BE 31.12.2019 (84) BG 05.09.2019
CH 31.12.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
FR 31.12.2019 GB 10.12.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IE 10.12.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LI 31.12.2019
LT 05.06.2019 LU 10.12.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019

TR 05.06.2019
CY 05.06.2019

(11) **2 235 584** (51) ***G02B 27/44***
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
AT 16.09.2020
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 235 717** (51) ***G09G 3/20***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
AT 21.01.2020
(84) CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 21.01.2020
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 236 701** (51) ***E04H 4/16***
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 236 972** (51) ***F28F 1/12***
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 236 999** (51) ***G01F 23/00***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 237 718** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
LT 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 238 181** (51) ***C08F 220/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.01.2020
GR 13.09.2019
IE 26.01.2020
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 26.01.2020
HR 12.06.2019
IS 12.11.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
AT 26.01.2020

(11) **2 238 588** (51) ***G10K 11/02***
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
CZ 23.09.2020
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 238 770** (51) ***H04R 7/04***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020

(11) **2 240 269** (51) ***B01J 19/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.12.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 30.12.2019
SK 27.03.2019
CY 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
CZ 29.12.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
HU 30.12.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SI 30.12.2019
AT 29.12.2019

(11) **2 240 276** (51) ***B01J 31/22***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 240 865** (51) ***H04L 29/14***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 240 878** (51) ***G06F 21/00***
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 240 908** (51) ***G06T 11/60***
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 241 897** (51) ***G06F 1/30***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 242 144** (51) ***H01Q 5/371***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 242 563** (51) ***B01D 71/22***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
CY 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 30.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
AT 30.12.2019

(11) **2 242 566** (51) ***B01F 5/10***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 242 618** (51) ***B24D 3/00***
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020

(11) **2 242 622** (51) ***B25J 9/16***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 05.02.2020
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 05.02.2020
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
FR 29.02.2020

(11) **2 242 640** (51) ***B29C 73/16***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.01.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GB 06.02.2020
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 15.01.2020
SI 06.11.2019
IE 15.01.2020

(11) **2 242 791**
(51) ***C08C 1/15***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 242 859**
(51) ***G05B 13/04***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 242 880**
(51) ***B29K 707/04***
(84) EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
BG 16.12.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
CZ 16.09.2020

(11) **2 242 905**
(51) ***F01C 21/00***
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 242 962**
(51) ***F25B 29/00***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020

(11) **2 243 105**
(51) ***G06K 19/07***
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 243 206**
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 243 330**
(51) ***H04W 74/00***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 243 342**
(51) ***H05K 3/28***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 18.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 18.12.2019
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 18.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
CY 20.03.2019

(11) **2 243 549**
(51) ***B01J 31/24***
(84) AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 243 964**
(51) ***F15B 13/04***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020

(11) **2 244 573**
(51) ***A01N 43/12***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LU 05.02.2020
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
IE 05.02.2020
(84) DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
AT 05.02.2020

(11) **2 244 628**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IE 24.02.2020
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 24.02.2020

(11) **2 244 790**
(51) ***A62B 35/04***
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 245 007**
(51) ***C07D 207/16***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RO 19.08.2020
LT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 245 047**
(51) ***C07K 14/02***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 245 130**
(51) ***A21D 8/04***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 245 515**
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 245 532**
(51) ***G06F 8/10***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 245 621**
(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 02.02.2020
IT 01.05.2019
LU 02.02.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
AT 02.02.2020
(84) CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 245 849**
(51) ***H04N 5/365***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 22.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
CY 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 22.12.2019

(11) **2 246 490**
(51) ***F16B 21/02***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 247 200**
(51) ***A23L 33/125***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 247 387**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
(51) ***B03C 1/01***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
PT 01.02.2021
BG 30.12.2020

(11) **2 247 777**
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
(51) ***D03D 3/00***
(84) ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
SE 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 247 937**
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G01N 9/00***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 248 137**
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 19.02.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 19.02.2020
(51) ***H01F 27/34***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
FR 29.02.2020
AT 19.02.2020

(11) **2 248 218**
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 248 411**
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GB 18.03.2020
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***A01D 90/02***
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
AT 22.02.2020

(11) **2 249 015**
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***F02D 41/06***
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 249 030**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 249 898**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
AT 08.01.2020

(11) **2 249 952**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
(51) ***B01J 2/16***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 250 296**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 250 537**
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 29.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B29C 45/42***
(84) CH 29.02.2020
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
AT 13.02.2020

(11) **2 250 687**
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
IE 26.02.2020
(51) ***H01M 2/12***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 26.02.2020

(11) **2 250 716**
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H02B 1/56***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 26.02.2020
LU 26.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 26.02.2020

(11) **2 251 853**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G09F 3/04***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 252 377**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
PL 23.09.2020
(51) ***A62C 37/11***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 252 641**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 22.01.2020
(51) ***C08G 59/40***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
IE 22.01.2020

(11) **2 252 865**
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 252 889**
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 253 046**
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 253 074**
(84) AT 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
(51) ***H04B 7/02***
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020

BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
NL 02.09.2020

(11) **2 253 302** (51) ***C08L 83/04***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 253 724** (51) ***B22D 41/01***
(84) FI 28.10.2020 (84) GR 29.01.2021
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 NL 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **2 254 068** (51) ***G16H 50/50***
(84) NL 19.08.2020 (84) DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 AT 19.08.2020

(11) **2 254 092** (51) ***G06T 17/00***
(84) ES 04.11.2020 (84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 SE 04.11.2020
NO 04.02.2021 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 254 209** (51) ***H02B 13/00***
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 14.11.2019
CH 31.01.2020 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IE 18.01.2020 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LI 31.01.2020
LT 14.08.2019 LU 18.01.2020
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
AT 18.01.2020

(11) **2 254 270** (51) ***H04J 99/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PT 11.03.2021
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020

(11) **2 254 690** (51) ***B01J 2/00***
(84) GR 05.02.2021 (84) IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 254 799** (51) ***B65C 9/42***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020

(11) **2 255 562** (51) ***H04W 16/18***
(84) EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 LT 30.09.2020
NL 30.09.2020 CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 256 039** (51) ***B64G 1/22***
(84) EE 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 SE 16.09.2020
SM 16.09.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 256 466** (51) ***G01F 1/696***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020

(11) **2 257 153** (51) ***A01L 3/04***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
SE 11.11.2020 NO 11.02.2021
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020

(11) **2 257 224** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) GR 05.02.2021
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PT 04.03.2021
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 257 359** (51) ***B01D 46/52***
(84) NL 19.08.2020 (84) DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 AT 19.08.2020

(11) **2 257 598** (51) ***C08L 77/00***
(84) EE 09.09.2020 (84) ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 257 789** (51) ***G01N 21/65***
(84) ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

(11) **2 257 937** (51) ***G08B 13/14***
(84) FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
PT 15.02.2021 SE 14.10.2020
NO 14.01.2021 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020

(11) **2 258 056** (51) ***H04W 72/04***
(84) EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 LT 30.09.2020
NL 30.09.2020 CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 258 764** (51) ***C08K 9/08***
(84) ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **2 259 301** (51) ***H01L 21/304***
(84) NL 19.08.2020 (84) DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 GR 20.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 259 341** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 26.08.2020 (84) DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 ES 26.08.2020

(11) **2 260 177** (51) ***E21B 49/00***
(84) ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **2 260 586** (51) ***H04L 1/00***
(84) EE 02.09.2020 (84) ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 260 758** (51) ***A61B 5/1455***
(84) NL 19.08.2020 (84) DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 260 762** (51) ***A61B 5/087***
(84) NL 26.08.2020 (84) DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
SE 26.08.2020 SM 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **2 261 477**
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 261 488**
(51) ***F02D 29/00***
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 261 590**
(51) ***F41G 5/08***
(84) NL 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SM 05.08.2020
CZ 05.08.2020
(84) DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 261 717**
(51) ***G02B 21/00***
(84) NL 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020
(84) DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SM 05.08.2020
CZ 05.08.2020

(11) **2 261 892**
(51) ***G10L 15/04***
(84) AT 16.09.2020
GR 17.12.2020
SE 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
PT 18.01.2021
NL 16.09.2020

(11) **2 263 171**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 263 285**
(51) ***H01Q 13/02***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 263 735**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020

(11) **2 263 823**
(51) ***B23K 26/20***
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 264 798**
(51) ***H01L 33/54***
(84) FI 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 265 144**
(51) ***A46B 3/02***
(84) BG 17.10.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LU 26.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 26.01.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 26.01.2020

(11) **2 265 752**
(51) ***D01D 5/18***
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 265 893**
(51) ***G01B 5/016***
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 266 656**
(51) ***A61N 1/32***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PL 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 266 930**
(51) ***H02G 9/02***
(84) AT 17.09.2019
CH 30.09.2019
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GB 17.09.2019
HU 17.09.2007
IS 23.07.2016
LI 30.09.2019
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
PT 22.04.2020
SE 18.09.2018
SK 23.03.2016
ES 18.09.2019
(84) BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 30.09.2019
FI 17.09.2018
GR 24.06.2016
IE 17.09.2019
IT 17.09.2019
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 01.10.2019
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 267 526**
(51) ***G03F 1/64***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 267 528**
(51) ***G03F 1/64***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 267 803**
(51) ***H01L 33/14***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **2 267 884**
(51) ***H02P 9/04***
(84) AT 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SM 29.07.2020
NL 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020

(11) **2 268 140**
(51) ***A01N 37/12***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 268 255**
(51) ***A61K 8/06***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 268 266**
(51) ***A61K 31/365***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 268 460**
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021

(11) **2 268 561**
(51) ***B65F 5/00***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 268 844**
(51) ***H01J 37/34***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 268 897**
(51) ***E21B 43/40***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 269 044**
(51) ***G01N 23/087***
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 270 586**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 271 293**
(51) ***A61F 6/14***
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PL 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 271 616**
(51) ***C07C 409/42***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 272 050**
(51) ***G06T 17/00***
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 272 538**
(51) ***A61K 49/00***
(84) EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
PT 04.01.2021
LT 02.09.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 272 796**
(51) ***C01B 17/88***
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SM 05.08.2020
CZ 05.08.2020
(84) EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 272 821**
(51) ***C07C 215/50***
(84) CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IE 21.02.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 04.12.2019
SI 04.12.2019
AT 21.02.2020

(11) **2 273 238**
(51) ***G01D 5/244***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 273 300**
(51) ***G02B 21/26***
(84) FI 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 273 445**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 273 941**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020

(11) **2 274 454**
(51) ***C22C 21/10***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 274 588**
(51) ***G01M 3/20***
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 274 635**
(51) ***G01R 33/44***
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 274 723**
(51) ***G06T 3/00***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 275 971**
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 276 140**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 276 151**
(51) ***H02K 9/19***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
LU 14.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
CH 31.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 276 697**
(51) ***C01B 25/37***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 277 095**
(51) ***G06F 3/01***
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 277 318**
(51) ***H04N 19/105***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 278 214**
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F21V 7/00***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 278 338**
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G01N 33/577***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 278 361**
(84) BE 31.07.2014
CY 02.04.2014
DK 31.07.2019
ES 02.04.2014
FR 31.07.2019
GR 03.07.2014
HU 23.07.2009
IS 02.08.2014
LU 23.07.2014
MC 02.04.2014
MT 02.04.2014
NO 02.07.2014
PT 04.08.2014
SI 02.04.2014
SM 02.04.2014
AT 23.07.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 02.07.2014
CZ 02.04.2014
EE 02.04.2014
FI 02.04.2014
GB 23.07.2019
HR 02.04.2014
IE 23.07.2014
LT 02.04.2014
LV 02.04.2014
MK 02.04.2014
NL 02.04.2014
PL 02.04.2014
RO 02.04.2014
SK 02.04.2014
TR 02.04.2014

(11) **2 279 023**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 279 982**
(84) AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
(51) ***B01J 8/00***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 280 470**
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 280 478**
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
NL 07.10.2020
(51) ***H02P 6/22***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 280 824**
(84) EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
PL 16.09.2020
SE 16.09.2020
(51) ***B32B 33/00***
(84) FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020

(11) **2 281 790**
(84) AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
(51) ***C04B 41/87***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 281 845**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(51) ***C07K 16/46***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 282 063**
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F04D 25/08***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 282 334**
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
LT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(51) ***H01L 23/373***
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 282 402**
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H02P 6/16***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 282 942**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***B65B 11/30***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 283 190**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***E04C 2/36***
(84) IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 283 296**
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
(51) ***F28F 9/16***
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 283 325**
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G01F 1/60***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 283 398**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 283 438**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 31.05.2020
LU 22.05.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
GB 04.06.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 15/78***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 22.05.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.05.2020
FR 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 283 662**
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 283 781**
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 31.08.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 31.08.2020
LU 09.08.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 283 991**
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
RO 22.07.2020
SM 22.07.2020
NL 22.07.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 31.08.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 31.08.2020

LU 04.08.2020
AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020

(11) **2 284 131**
(51) ***C03C 3/085***
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 284 479**
(51) ***G01B 9/02***
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 284 570**
(51) ***G01S 19/14***
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020

(11) **2 284 619**
(51) ***G03G 15/00***
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
AL 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 285 670**
(51) ***B64C 1/00***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 286 732**
(51) ***A61B 17/04***
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 287 131**
(51) ***C04B 41/89***
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AL 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 287 261**
(51) ***C09D 183/08***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 287 813**
(51) ***G07F 7/06***
(84) AL 15.10.2014
BG 15.10.2014
CY 15.10.2014
EE 15.10.2014
FI 15.10.2014
HR 15.10.2014
IE 07.07.2015
IT 15.10.2014
LT 15.10.2014
LV 15.10.2014
MK 15.10.2014
NL 15.10.2014
PT 16.02.2015
SI 15.10.2014
SM 15.10.2014
FR 31.07.2020
BE 31.07.2015
CH 31.07.2015
CZ 15.10.2014
ES 15.10.2014
GR 16.01.2015
HU 07.07.2010
IS 15.02.2015
LI 31.07.2015
LU 07.07.2015
MC 15.10.2014
MT 15.10.2014
PL 15.10.2014
RO 15.10.2014
SK 15.10.2014
TR 15.10.2014
AT 07.07.2020

(11) **2 288 154**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 23.08.2020
AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.08.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 31.08.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 288 380**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 30.06.2020
LU 09.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
IE 09.06.2020
DE 01.01.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
CH 30.06.2020

(11) **2 288 406**
(51) ***A61M 37/00***
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
AT 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 288 449**
(51) ***B05D 3/02***
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 288 573**
(51) ***B81C 3/00***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
NO 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **2 288 966**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 288 985**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 289 018**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 08.04.2020
LU 08.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
LI 31.05.2020
GB 08.07.2020
BE 31.05.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.05.2020
IE 08.05.2020
FR 08.06.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 289 054**
(51) ***G07F 17/00***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 289 099**
(51) ***H01L 23/48***
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 289 141**
(51) ***H02M 3/157***
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 289 207**
(51) ***H04W 74/08***
(84) IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 289 408**
(51) ***A61B 5/042***
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020

BG 23.12.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 289 801**
(51) ***B64D 39/00***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 289 820**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 09.04.2013
CZ 05.08.2016
EE 09.01.2013
GR 09.03.2017
HU 06.08.2016
IS 09.05.2013
LU 05.08.2013
MC 09.01.2013
MT 09.01.2013
PL 05.08.2016
RO 05.08.2016
SK 09.01.2013
AT 05.08.2020
CY 09.01.2013
DK 31.08.2016
FI 05.08.2016
HR 09.01.2013
IE 05.08.2016
LT 09.01.2013
LV 09.01.2013
MK 09.01.2013
NO 31.08.2016
PT 08.03.2021
SI 09.01.2013
SM 09.01.2013

(11) **2 289 863**
(51) ***C04B 41/89***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 289 961**
(51) ***C08G 18/50***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020

(11) **2 290 154**
(51) ***D06F 58/02***
(84) AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020

(11) **2 290 201**
(51) ***F01K 13/00***
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 290 488**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 290 489**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 290 888**
(51) ***H04L 25/14***
(84) DK 26.08.2020
GB 15.10.2020
IE 16.10.2020
SE 26.08.2020
ES 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 291 289**
(51) ***B41J 2/175***
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020

(11) **2 291 418**
(51) ***C08F 8/00***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 24.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 30.06.2020
LU 24.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **2 291 621**
(51) ***G01G 19/08***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 291 928**
(51) ***H04B 7/024***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 291 981**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **2 292 674**
(51) ***C08G 18/08***
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 292 844**
(51) ***E01F 9/529***
(84) AL 11.06.2014
BG 30.06.2015
BE 30.06.2015
CH 30.06.2015
CY 11.06.2014
DK 11.06.2014
ES 11.06.2014
GR 12.09.2014
HU 01.06.2010
IS 11.10.2014
LI 30.06.2015
LU 01.06.2015
MC 11.06.2014
MT 11.06.2014
NO 11.09.2014
PT 13.10.2014
SI 11.06.2014
SM 11.06.2014
AT 01.06.2020
CZ 11.06.2014
EE 11.06.2014
FI 11.06.2014
HR 11.06.2014
IE 01.06.2015
IT 11.06.2014
LT 11.06.2014
LV 11.06.2014
MK 11.06.2014
NL 11.06.2014
PL 11.06.2014
RO 11.06.2014
SK 11.06.2014
TR 11.06.2014

(11) **2 292 928**
(51) ***F03D 7/04***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 293 081**
(51) ***G01N 35/00***
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 293 113**
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 02.02.2020
LU 02.02.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
AT 02.02.2020

(11) **2 293 506**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 293 832**
(51) ***A61M 5/30***
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 294 495**
(51) ***G05F 3/04***
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 294 632**
(51) ***H01L 33/58***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
GR 03.03.2021
NO 02.03.2021

PL 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 294 855** (51) ***H04W 16/14***
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 295 104** (51) ***A61M 16/06***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 295 522** (51) ***C10G 45/02***
(84) AT 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SM 05.08.2020
CZ 05.08.2020
(84) EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 295 715** (51) ***E21B 34/10***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
DE 02.02.2021
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 10.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 296 111** (51) ***G06N 5/04***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
BG 01.10.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020

(11) **2 296 216** (51) ***H01G 9/20***
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 296 558** (51) ***A61B 90/90***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 296 807** (51) ***B01J 20/32***
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 296 852** (51) ***B27L 1/00***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 297 011** (51) ***B65G 53/30***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021
(84) IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
NL 07.10.2020

(11) **2 297 538** (51) ***F28D 20/00***
(84) EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
LT 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 297 769** (51) ***H01J 49/14***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 297 813** (51) ***H01M 10/44***
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 297 976** (51) ***H04R 17/00***
(84) AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 298 000** (51) ***H04W 76/32***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 298 177** (51) ***A61B 10/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 298 820** (51) ***C08F 212/08***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 298 821** (51) ***C08F 212/08***
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SM 29.07.2020
NL 29.07.2020
CZ 29.07.2020

(11) **2 299 061** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 299 282** (51) ***G01N 35/04***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 299 286** (51) ***G01R 33/563***
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
AT 30.09.2020
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 299 763** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020

(11) **2 299 772** (51) ***H04J 1/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 299 840**
(84) AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
(51) ***A23K 10/16***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 299 894**
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61B 1/05***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 299 979**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 300 339**
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(51) ***G06F 16/28***
(84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 300 765**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
CH 31.05.2020
GB 04.06.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 19.05.2020
IT 04.03.2020
LU 19.05.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 300 840**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***G01R 33/28***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 301 165**
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 302 034**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 302 081**
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
(51) ***C21D 1/74***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
NL 14.10.2020

(11) **2 302 678**
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 302 779**
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H02M 5/27***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 303 026**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***A61K 51/04***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 303 381**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 303 638**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(51) ***B60Q 5/00***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 303 917**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 304 029**
(84) AT 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 304 329**
(84) EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
(51) ***F24F 13/06***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020

(11) **2 304 429**
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 19.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **2 304 609**
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
(51) ***G06F 16/21***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 304 639**
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 305 177**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 306 027**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***F04C 29/02***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 306 075**
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F21S 41/14***
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 306 210**
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
(51) ***G01R 1/067***
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021

LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
AL 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 306 606**
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H01T 13/20***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PL 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 306 616**
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 306 881**
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
(51) ***D06F 33/00***
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
NL 30.09.2020

(11) **2 307 131**
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
(51) ***B01J 19/02***
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 307 946**
(84) AT 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
ES 23.09.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 308 045**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
AT 23.09.2020
(51) ***G10L 19/032***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 308 128**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01P 3/16***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 309 249**
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
(51) ***G01N 21/03***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 309 458**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(51) ***G06T 11/20***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 309 616**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 309 662**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 309 821**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 309 923**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61B 5/05***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 310 069**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
CZ 09.09.2020
(51) ***A61M 1/28***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
BG 09.12.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 310 134**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 16.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DE 02.02.2021
(51) ***B03D 1/016***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 310 812**
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
RO 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 311 216**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **2 311 680**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***B60K 6/40***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **2 311 758**
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B65F 7/00***
(84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 312 355**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 312 380**
(84) FI 18.11.2020
PT 18.03.2021
AT 18.11.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020

(11) **2 312 690**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01Q 5/00***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 312 691**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01Q 1/44***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 313 229**
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
(51) ***B23K 20/00***
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 313 625**
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
(51) ***F02B 37/12***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 313 832** (51) ***G06F 15/16***
(84) FI 04.11.2020 (84) GR 05.02.2021
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PT 04.03.2021
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 313 974** (51) ***H03H 17/02***
(84) EE 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020 ES 16.09.2020

(11) **2 314 060** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020

(11) **2 314 176** (51) ***A41D 27/28***
(84) EE 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SM 09.09.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 AL 09.09.2020

(11) **2 314 982** (51) ***G01B 9/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 315 014** (51) ***G01N 27/447***
(84) EE 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
SE 09.09.2020 SM 09.09.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 AT 09.09.2020

(11) **2 315 122** (51) ***G06F 9/50***
(84) ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PT 01.03.2021 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020

(11) **2 315 218** (51) ***H01F 5/04***
(84) EE 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
SE 23.09.2020 SM 23.09.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 315 271** (51) ***H01L 33/32***
(84) AT 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SM 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NL 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **2 315 345** (51) ***H02M 5/45***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PT 11.03.2021
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020

(11) **2 315 352** (51) ***H03G 3/30***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 SE 25.11.2020
RS 25.11.2020 BG 25.02.2021

(11) **2 315 373** (51) ***H04W 12/10***
(84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PT 08.02.2021
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020

(11) **2 315 407** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.11.2020 (84) GR 05.02.2021
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PT 04.03.2021
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 315 472** (51) ***H04W 28/20***
(84) ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 PT 08.02.2021
SE 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020

(11) **2 315 502** (51) ***H05B 33/14***
(84) FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021 SE 14.10.2020
NL 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 ES 14.10.2020

(11) **2 315 545** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 04.11.2020 (84) GR 05.02.2021
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PT 04.03.2021
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **2 315 663** (51) ***C09J 7/28***
(84) EE 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
SE 23.09.2020 SM 23.09.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
LT 23.09.2020 CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020 ES 23.09.2020

(11) **2 316 059** (51) ***G06F 16/16***
(84) EE 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 SE 02.09.2020
SM 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020

(11) **2 316 098** (51) ***G06F 21/64***
(84) EE 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 SE 02.09.2020
SM 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020

(11) **2 316 261** (51) ***A01H 5/08***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 PL 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 316 336** (51) ***A61B 5/113***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
PT 18.03.2021 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **2 317 134** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 15.07.2020 (84) EE 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
NL 15.07.2020 CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **2 317 214** (51) ***F21S 41/24***
(84) AT 29.07.2020 (84) DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SM 29.07.2020
BG 29.10.2020 NL 29.07.2020
CZ 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **2 317 260** (51) ***F25D 25/02***
(84) DK 22.07.2020 (84) EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 MC 22.07.2020
NO 22.10.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 SE 22.07.2020
SM 22.07.2020 BG 22.10.2020
NL 22.07.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 23.08.2020
CZ 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **2 317 345** (51) ***G01V 3/28***
(84) AT 08.07.2020 (84) DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
SE 08.07.2020 SM 08.07.2020

BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 317 594**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
NL 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 317 931**
(51) ***A61B 17/00***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 318 679**
(51) ***F02C 7/045***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 318 749**
(51) ***F16L 59/14***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **2 318 793**
(51) ***F25D 25/02***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 319 196**
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 319 412**
(51) ***A61B 5/053***
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(84) EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
LT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 319 632**
(51) ***B05D 5/08***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 320 015**
(51) ***E05D 1/02***
(84) RS 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020

(11) **2 320 122**
(51) ***F17C 1/08***
(84) AT 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 09.09.2020
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 320 169**
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 320 189**
(51) ***F28F 27/00***
(84) DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
NL 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020

(11) **2 320 238**
(51) ***G01N 35/02***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 320 711**
(51) ***H05B 33/08***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 320 979**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021

(11) **2 320 985**
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 321 109**
(51) ***F16L 11/04***
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020

(11) **2 321 360**
(51) ***C08G 18/00***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 321 760**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 321 966**
(51) ***G06T 1/00***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 322 237**
(51) ***A61M 1/28***
(84) FI 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
(84) GR 22.01.2021
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 322 915**
(51) ***G01N 21/88***
(84) NL 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
CZ 05.08.2020
(84) DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 323 307**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 323 381**
(51) ***G11B 27/034***
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021

SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 323 450**
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04W 52/12***
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 323 838**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(51) ***B29C 73/10***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 324 313**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 19.06.2017
HR 18.01.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 18.01.2017
MT 19.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
DE 01.01.2021
(51) ***F25J 3/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
HU 19.06.2009
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 324 338**
(84) ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
PL 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G01N 17/00***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 324 346**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 324 351**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***G16B 25/00***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 324 429**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G06F 13/00***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 325 136**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 325 392**
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
(51) ***E01C 19/40***
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 325 766**
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
(51) ***G06F 16/435***
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 326 289**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 326 757**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***D03D 13/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 326 944**
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(51) ***G01N 27/26***
(84) EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 326 970**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***G01S 15/88***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 327 063**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 327 090**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **2 327 161**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H03L 7/197***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 327 369**
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***A61C 1/07***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 327 847**
(84) CY 19.11.2017
AL 26.04.2017
(51) ***E04F 19/04***
(84) MT 19.11.2017

(11) **2 328 288**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
(51) ***H04H 20/12***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 328 353**
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H04N 13/341***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 328 399**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***A01G 20/20***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 328 521**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **2 328 637**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***A61M 5/178***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 329 300**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01V 3/00***
(84) GR 03.03.2021
PL 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 329 430**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 329 621**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020

PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 329 873**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B01D 71/26***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 330 184**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 330 223**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **2 330 415**
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G01N 27/90***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 330 468**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G05B 13/02***
(84) ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
CZ 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 330 698**
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B41J 2/45***
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 330 711**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 330 988**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
(51) ***A61B 17/14***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 331 010**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 331 074**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 331 159**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
PL 23.09.2020
(51) ***A61L 31/10***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 331 176**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 331 403**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
(51) ***B64D 11/02***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 331 664**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***C10M 169/00***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 331 673**
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PL 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 331 907**
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020

(11) **2 331 977**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
CZ 30.09.2020
PL 30.09.2020
(51) ***G01R 27/18***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 332 020**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 332 088**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***G06F 21/52***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **2 332 598**
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 333 465**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***F25D 23/06***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020

(11) **2 333 537**
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 333 699**
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G06K 15/02***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 333 891**
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 334 103**
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
(51) ***H04S 3/00***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021

LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 334 190**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
SM 30.09.2020
CZ 30.09.2020
(51) ***A23C 9/00***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 334 264**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
FI 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61F 2/966***
(84) IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 334 714**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***C08G 73/00***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 334 792**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
LT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 335 097**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G02C 7/08***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 335 419**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04N 19/59***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 336 203**
(84) DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
CZ 08.07.2020
(51) ***C08F 210/02***
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 336 422**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
(51) ***D06F 81/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 23.12.2019
GR 24.01.2020
IE 17.12.2019
IT 23.10.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CY 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 17.12.2019

(11) **2 336 552**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F03D 17/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 336 613**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
CY 17.04.2019
(51) ***F16K 1/30***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 16.12.2019

(11) **2 336 643**
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
(51) ***F24C 15/00***
(84) EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 336 832**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G04B 15/08***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 337 081**
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 337 296**
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
NL 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 338 049**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G01N 30/86***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 338 296**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
PL 30.09.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 338 565**
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61N 1/37***
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 338 663**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 10.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
CY 15.05.2019
(51) ***B29C 48/03***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 15.05.2019
GB 10.12.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 10.12.2019

(11) **2 339 098**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 24.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CY 21.08.2019
(51) ***E05B 15/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 24.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 24.12.2019

(11) **2 339 254**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F24F 1/20***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 339 295**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***G01C 21/24***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 339 355**
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) NL 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
CZ 05.08.2020

(11) **2 339 359**
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G01R 31/58***
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 339 549**
(84) BE 31.07.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 13.07.2019
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
LI 31.07.2020
GB 13.07.2020
AT 13.07.2020
CY 22.08.2018
(51) ***G07F 7/00***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 13.07.2019
MC 22.08.2018
PT 22.12.2018
SE 14.07.2020
SK 22.08.2018
CH 31.07.2020
NL 01.08.2020
FR 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **2 339 654**
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H01L 33/38***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 339 786**
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 340 276**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***B82Y 30/00***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 340 625**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 340 762**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 340 928**
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
MC 11.04.2018
SE 13.07.2020
LU 12.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B31F 1/07***
(84) CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
IE 12.07.2018
PT 15.02.2021
SK 11.04.2018
NL 01.08.2020
AT 12.07.2020

(11) **2 341 032**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IE 14.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CY 20.03.2019
(51) ***C02F 1/469***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 14.12.2019

(11) **2 341 291**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 22.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 22.12.2019
(51) ***F24C 3/12***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 22.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
CY 18.09.2019

(11) **2 341 710**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 03.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 03.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 03.12.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CY 26.06.2019

(11) **2 341 896**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 342 159**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F04B 19/00***
(84) GR 03.03.2021
PL 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 342 514**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 01.10.2019
IT 01.10.2019
LU 01.10.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
CY 09.01.2019
(51) ***F25D 21/12***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
ES 02.10.2019

(11) **2 342 542**
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020
(51) ***G01F 11/04***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 343 164**
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 343 515**
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 343 521**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
(51) ***G01G 19/42***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.12.2019

GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
CY 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 01.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 01.12.2019

(11) **2 343 530** (51) ***G01N 21/35***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 343 549** (51) ***G01N 30/16***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 343 561** (51) ***G01R 35/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 21.12.2019
IE 21.12.2019
IT 21.12.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 01.01.2020
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CY 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 22.12.2019
SK 31.07.2019
AT 21.12.2019

(11) **2 343 603** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
CH 31.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 343 793** (51) ***H02K 5/14***
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
CZ 16.09.2020
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020

(11) **2 343 794** (51) ***H02M 1/32***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 343 804** (51) ***H03K 17/082***
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
NL 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020

(11) **2 345 274** (51) ***H04W 16/14***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 345 532** (51) ***B29C 73/10***
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 345 895** (51) ***G01N 30/26***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 346 518** (51) ***A61K 8/9789***
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 346 532** (51) ***A61K 47/69***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 346 736** (51) ***B64D 33/02***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 347 268** (51) ***G01N 35/10***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 347 724** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LU 19.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 19.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 19.01.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 348 199** (51) ***F01K 23/10***
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 348 255** (51) ***F24C 3/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FR 31.01.2020
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 24.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 24.01.2020
HR 03.07.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 24.01.2020

(11) **2 348 516** (51) ***H01F 30/08***
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 348 595** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019

CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 22.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
CY 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 22.12.2019

(11) **2 348 600**
(51) ***H02J 7/02***
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 348 969**
(51) ***A61B 5/02***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 348 976**
(51) ***G01R 33/465***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 349 401**
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 349 576**
(51) ***B04B 5/12***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 350 233**
(51) ***C10G 2/00***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 350 685**
(51) ***G01S 7/495***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 350 710**
(51) ***G02B 5/122***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 350 817**
(51) ***G06F 40/197***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 351 068**
(51) ***H01L 21/20***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 351 341**
(51) ***G06F 3/14***
(84) ES 04.11.2020
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 351 378**
(51) ***H04Q 5/22***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 352 521**
(51) ***A61K 39/395***
(84) EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
SM 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
BG 16.12.2020

(11) **2 352 941**
(51) ***F16K 27/00***
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 353 303**
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 353 392**
(51) ***A22B 5/00***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 353 396**
(51) ***A22C 21/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 353 483**
(51) ***A47L 7/04***
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 353 842**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 26.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 26.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 26.01.2020

(11) **2 353 957**
(51) ***B60W 30/16***
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
AL 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 353 994**
(51) ***B63G 8/34***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 12.01.2020

(11) **2 354 005**
(51) ***B64F 5/60***
(84) AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020

NL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
IT 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 354 290** (51) ***D06F 33/00***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 354 656** (51) ***F23M 5/02***
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 354 734** (51) ***F25D 23/12***
(84) AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
NL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 354 930** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
LT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 354 978** (51) ***G06F 16/29***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 355 063** (51) ***G07G 1/00***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 04.02.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
FR 29.02.2020
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 04.02.2020
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 04.02.2020

(11) **2 355 271** (51) ***H01S 5/024***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 355 272** (51) ***H01S 5/022***
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 355 312** (51) ***H02K 11/02***
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
BG 12.11.2020
AL 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
LT 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 355 330** (51) ***H02M 7/219***
(84) AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
DK 01.07.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 356 299** (51) ***E04H 4/06***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 356 697** (51) ***H01L 31/042***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 358 746** (51) ***C07K 14/47***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
PT 18.01.2021
BG 16.12.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 359 055** (51) ***F21S 41/16***
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 359 632** (51) ***H04W 28/18***
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 359 737** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 18.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 18.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.01.2020
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 18.01.2020

(11) **2 359 761** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 359 824** (51) ***A61K 35/08***
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
CZ 05.08.2020

(11) **2 359 987** (51) ***B25J 9/06***
(84) AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020

BG 16.12.2020
PL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 360 546**
(51) ***G05F 1/67***
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 24.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 24.02.2020

(11) **2 360 565**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 360 996**
(51) ***H05B 41/392***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GB 04.03.2020
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 02.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 02.02.2020

(11) **2 361 376**
(51) ***G01N 15/04***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
PL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 361 436**
(51) ***H01G 7/06***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
NO 26.11.2020
CZ 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 361 891**
(51) ***C03C 1/00***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 362 064**
(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 362 065**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 16.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
AT 16.02.2020

(11) **2 362 111**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SM 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 362 177**
(51) ***F41H 7/04***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021

(11) **2 362 183**
(51) ***G01C 21/00***
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 362 511**
(51) ***H02G 7/12***
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 362 529**
(51) ***H02K 41/03***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 25.02.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 25.02.2020

(11) **2 363 079**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 363 212**
(51) ***B06B 1/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 12.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 12.01.2020
(84) BE 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.01.2020
GR 03.01.2020
IE 12.01.2020
IT 02.10.2019
LU 12.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 363 282**
(51) ***B32B 3/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 28.02.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 29.02.2020
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 28.02.2020

(11) **2 363 443**
(51) ***C09J 133/06***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 363 556**
(51) ***E05B 59/00***
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020

NL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
IT 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 363 665** (51) ***F25B 5/02***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, GB 28.02.2020, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, LI 29.02.2020, LU 28.02.2020, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019, AT 28.02.2020
(84) BE 29.02.2020, CH 29.02.2020, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, FR 29.02.2020, GR 29.11.2019, IE 28.02.2020, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 363 707** (51) ***G01N 27/407***
(84) AT 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SM 23.09.2020, CZ 23.09.2020
(84) EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, NL 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, BG 23.12.2020, AL 23.09.2020

(11) **2 363 890** (51) ***H01L 29/778***
(84) NL 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, LT 19.08.2020, CZ 19.08.2020, AL 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SM 19.08.2020, BG 19.11.2020, AT 19.08.2020

(11) **2 363 949** (51) ***H02P 1/46***
(84) AT 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, LT 29.07.2020, NL 29.07.2020, CZ 29.07.2020
(84) DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SM 29.07.2020, BG 29.10.2020, IT 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **2 364 372** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 25.11.2020, IS 25.03.2021, PT 25.03.2021, NO 25.02.2021, AT 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021, LV 25.11.2020, SE 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **2 364 524** (51) ***H03F 3/68***
(84) NL 26.08.2020, EE 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LV 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, BG 26.11.2020
(84) DK 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LT 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, SE 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020

(11) **2 364 642** (51) ***A61B 5/0275***
(84) AT 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, LT 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SM 22.07.2020, IT 22.07.2020, AL 22.07.2020
(84) DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LV 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, BG 22.10.2020, CZ 22.07.2020, AT 26.08.2020

(11) **2 364 833** (51) ***B29C 43/36***
(84) FI 04.11.2020, IS 04.03.2021, PT 04.03.2021, NO 04.02.2021, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021, LV 04.11.2020, SE 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020

(11) **2 365 141** (51) ***E03B 7/04***
(84) DK 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, LT 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SM 15.07.2020, NL 15.07.2020, EE 15.07.2020, AL 15.07.2020
(84) ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LV 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, BG 15.10.2020, IT 15.07.2020, CZ 15.07.2020

(11) **2 365 208** (51) ***F02N 3/00***
(84) AT 15.07.2020, ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, NL 15.07.2020, CZ 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, LV 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SM 15.07.2020, BG 15.10.2020, EE 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **2 365 452** (51) ***G16H 40/60***
(84) AT 16.09.2020, GR 17.12.2020, LT 16.09.2020, PT 18.01.2021, BG 16.12.2020, CZ 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020, IS 16.01.2021, LV 16.09.2020, RO 16.09.2020, EE 16.09.2020, PL 16.09.2020

(11) **2 365 535** (51) ***H01L 33/00***
(84) NL 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LT 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SM 26.08.2020, CZ 26.08.2020, AL 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LV 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, BG 26.11.2020, AT 26.08.2020

(11) **2 365 566** (51) ***H01M 10/04***
(84) ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, LV 14.10.2020, NL 14.10.2020, BG 14.01.2021
(84) FI 14.10.2020, IS 14.02.2021, PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, AT 14.10.2020

(11) **2 365 601** (51) ***H02J 50/12***
(84) BE 29.02.2020, CH 29.02.2020, DK 01.01.2020, ES 01.01.2020, FR 01.03.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LI 29.02.2020, LU 24.02.2020, MC 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SI 01.01.2020, SM 01.01.2020, AT 24.02.2020
(84) BG 01.04.2020, CZ 01.01.2020, EE 01.01.2020, FI 01.01.2020, GB 01.04.2020, HR 01.01.2020, IT 01.01.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, PL 01.01.2020, RO 01.01.2020, SE 01.01.2020, SK 01.01.2020, IE 24.02.2020

(11) **2 366 097** (51) ***G01F 1/66***
(84) NL 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SM 19.08.2020, CZ 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LV 19.08.2020, PT 21.12.2020, SE 19.08.2020, BG 19.11.2020, AT 19.08.2020

(11) **2 366 231** (51) ***H04L 9/08***
(84) EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, NO 23.12.2020, RO 23.09.2020, SM 23.09.2020, NL 23.09.2020, AT 23.09.2020
(84) ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, SE 23.09.2020, BG 23.12.2020, CZ 23.09.2020, PL 23.09.2020

(11) **2 366 279** (51) ***A01G 20/20***
(84) NL 12.08.2020, EE 12.08.2020, GR 13.11.2020, LV 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SM 12.08.2020, BG 12.11.2020, AT 12.08.2020
(84) DK 12.08.2020, FI 12.08.2020, IS 12.12.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, LT 12.08.2020, CZ 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **2 366 678** (51) ***C04B 41/85***
(84) AT 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LT 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, BG 29.10.2020, CZ 29.07.2020
(84) DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LV 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SM 29.07.2020, IT 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **2 366 989** (51) ***G01M 13/021***
(84) AT 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, LT 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SM 08.07.2020, NL 08.07.2020, AL 08.07.2020
(84) DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LV 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, BG 08.10.2020, CZ 08.07.2020

(11) **2 367 014**
(51) ***G01N 35/04***
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 367 266**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 14.02.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 14.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 29.02.2020
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 14.02.2020

(11) **2 367 337**
(51) ***G08C 17/00***
(84) NL 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 367 993**
(51) ***B65F 5/00***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
BG 18.02.2021
(84) IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 368 316**
(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **2 368 394**
(51) ***G01S 19/25***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 368 435**
(51) ***A22C 13/00***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
NO 25.02.2021

(11) **2 368 478**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 28.02.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 28.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 29.02.2020
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
IE 28.02.2020

(11) **2 368 686**
(51) ***B29C 45/14***
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 368 691**
(51) ***B29C 49/36***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 19.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 19.01.2020
HR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 19.01.2020

(11) **2 369 118**
(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 369 172**
(51) ***F03C 2/08***
(84) BE 29.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 24.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
AT 24.02.2020

(11) **2 369 240**
(51) ***F24C 15/04***
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 369 285**
(51) ***F28D 1/047***
(84) NL 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 369 761**
(51) ***H04B 7/216***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 369 863**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 369 914**
(51) ***A01K 5/02***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 369 942**
(51) ***A23G 1/00***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 369 983**
(51) ***A61B 5/021***
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 370 069**
(51) ***A61K 31/05***
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 370 245**
(51) ***B29C 49/56***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 08.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019

LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 08.12.2019
LU 08.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
CY 10.04.2019

(11) **2 370 253** (51) ***B32B 21/13***
(84) FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
PT 15.02.2021 SE 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020

(11) **2 370 614** (51) ***C23C 18/44***
(84) FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PT 22.02.2021
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020

(11) **2 370 668** (51) ***E21B 43/26***
(84) EE 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020

(11) **2 370 793** (51) ***G01F 1/66***
(84) BE 31.12.2019 (84) BG 03.07.2019
CH 31.12.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IE 11.12.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LI 31.12.2019
LT 03.04.2019 LU 11.12.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 AT 11.12.2019
CY 03.04.2019

(11) **2 370 794** (51) ***G01F 1/66***
(84) BE 31.12.2019 (84) BG 01.08.2019
CH 31.12.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IE 11.12.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LI 31.12.2019
LT 01.05.2019 LU 11.12.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
AT 11.12.2019 CY 01.05.2019

(11) **2 370 795** (51) ***G01F 1/66***
(84) BE 31.12.2019 (84) BG 10.07.2019
CH 31.12.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
FR 31.12.2019 GB 11.12.2019
GR 11.07.2019
IE 11.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 11.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
CY 10.04.2019

(11) **2 370 830** (51) ***G01S 19/23***
(84) EE 09.09.2020 (84) ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 370 892** (51) ***G06F 16/25***
(84) FI 04.11.2020 (84) GR 05.02.2021
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
PT 04.03.2021 SE 04.11.2020
NO 04.02.2021 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 371 124** (51) ***H04N 5/40***
(84) EE 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
NL 30.09.2020 CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 AL 30.09.2020

(11) **2 371 137** (51) ***H04N 19/60***
(84) FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PT 15.02.2021
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020

(11) **2 371 187** (51) ***H05K 7/20***
(84) ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PT 15.02.2021 SE 14.10.2020
NL 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020

(11) **2 371 252** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 15.07.2020 (84) DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SM 15.07.2020 BG 15.10.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **2 371 290** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
IT 01.07.2020

(11) **2 371 647** (51) ***B60W 30/16***
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 15.04.2020
CH 31.01.2020 CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 IT 15.01.2020
LI 31.01.2020 LT 15.01.2020
LU 31.01.2020 LV 15.01.2020
MC 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PL 15.01.2020
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
SI 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020 IE 31.01.2020
AT 31.01.2020

(11) **2 371 683** (51) ***B62D 65/14***
(84) AL 21.08.2019 (84) BE 29.02.2020
BG 21.11.2019 CH 29.02.2020
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LI 29.02.2020
LT 21.08.2019 LU 15.02.2020
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 IE 15.02.2020
AT 15.02.2020

(11) **2 371 765** (51) ***C01B 33/107***
(84) NL 26.08.2020 (84) DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 372 091** (51) ***F01D 5/18***
(84) ES 04.11.2020 (84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 NO 04.02.2021
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020

(11) **2 372 092** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 04.11.2020 (84) GR 05.02.2021
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 NO 04.02.2021
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020

(11) **2 372 287** (51) ***F28F 1/02***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 NO 11.02.2021

BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 372 306**
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 372 319**
(51) ***G01F 23/284***
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 372 372**
(51) ***G01N 35/04***
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 372 669**
(51) ***G08G 1/16***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 372 939**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
EE 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 372 940**
(51) ***H04L 5/00***
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 372 958**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020

(11) **2 373 006**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 373 051**
(51) ***H04N 21/2747***
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
CZ 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 373 451**
(51) ***B22F 9/08***
(84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(84) EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 373 516**
(51) ***B60W 20/00***
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
CZ 30.09.2020
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 374 832**
(51) ***C08G 77/38***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 374 996**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 375 005**
(51) ***F01D 11/24***
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 375 188**
(51) ***F25B 49/00***
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 375 199**
(51) ***F25D 23/00***
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 375 223**
(51) ***G01F 1/66***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 375 998**
(51) ***A61B 17/11***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 376 735**
(51) ***E05F 11/38***
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 376 776**
(51) ***F03D 9/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.12.2019
GR 08.11.2019
IE 16.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 16.12.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 16.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CY 07.08.2019

(11) **2 376 965**
(51) ***G02B 21/36***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 377 104**
(51) ***G07D 7/12***
(84) BE 31.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
CY 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 04.12.2019
IT 18.09.2019
LU 04.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 04.12.2019

(11) **2 377 253**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
CZ 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 377 587**
(51) ***A63F 13/245***
(84) AT 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 377 599**
(51) ***B01D 69/08***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 377 872**
(51) ***C07H 15/10***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
(84) IS 21.02.2021
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 377 875**
(51) ***C07J 17/00***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 377 932**
(51) ***A61P 1/02***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 377 977**
(51) ***D01D 4/02***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 378 301**
(51) ***G01R 31/59***
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NL 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 378 334**
(51) ***G02B 15/173***
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 378 378**
(51) ***G03G 21/18***
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 378 652**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 20.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 20.01.2020

(11) **2 378 764**
(51) ***H04N 5/355***
(84) FI 18.11.2020
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 379 109**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 379 217**
(51) ***B01J 8/06***
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GB 20.02.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LI 31.12.2019
(84) CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 16.12.2019
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LU 16.12.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 16.12.2019
(84) LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CY 20.11.2019

(11) **2 379 461**
(51) ***C03C 3/087***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 379 462**
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 379 763**
(51) ***C22C 33/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 17.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.12.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 17.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CY 17.07.2019

(11) **2 379 773**
(51) ***C04B 41/89***
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 379 846**
(51) ***F01D 9/04***
(84) BE 31.01.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 05.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 05.01.2020
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GB 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 05.01.2020

(11) **2 379 989**
(51) ***G01D 21/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GB 18.12.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
CY 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 18.12.2019

(11) **2 380 165**
(51) ***G10L 25/90***
(84) EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SM 16.09.2020
LT 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 380 518**
(51) ***A61B 5/06***
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 381 018**
(51) ***C30B 25/02***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 381 109**
(51) ***F04D 17/12***
(84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
(84) EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 381 219**
(51) ***G01B 21/24***
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 381 243**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 381 349**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 381 703**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 21.02.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 21.02.2020

(11) **2 381 892**
(51) ***A61F 2/01***
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 381 973**
(51) ***A61L 29/16***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 381 976**
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 382 092**
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 14.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 14.12.2019
(84) CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 14.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
CY 17.04.2019

(11) **2 382 532**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 382 693**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.01.2020
GR 11.10.2019
IE 12.01.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 12.01.2020
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 12.01.2020
TR 10.07.2019

(11) **2 383 065**
(51) ***B23K 11/087***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 384 072**
(51) ***H04W 72/04***
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 384 638**
(51) ***A22C 15/00***
(84) AT 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 384 641**
(51) ***A22C 15/00***
(84) NL 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 384 692**
(51) ***G01B 9/02***
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 384 932**
(51) ***B60Q 1/12***
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AL 12.08.2020
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 385 101**
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020

SM 16.09.2020
AL 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 385 294** (51) ***F21S 2/00***
(84) ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020

(11) **2 385 347** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 LU 05.05.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GB 25.06.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LI 31.05.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 CH 31.05.2020
IE 05.05.2020 BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 385 385** (51) ***G01R 33/34***
(84) DK 26.08.2020 (84) EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SM 26.08.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 385 411** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 23.09.2020 (84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SM 23.09.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 385 958** (51) ***C08G 18/28***
(84) FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
PT 22.02.2021 NO 21.01.2021
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

(11) **2 386 177** (51) ***H04W 48/16***
(84) EE 02.09.2020 (84) ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
SE 02.09.2020 SM 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 386 679** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SM 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **2 386 763** (51) ***F04D 29/051***
(84) DK 26.08.2020 (84) EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SM 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **2 386 950** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 NO 25.02.2021
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **2 387 477** (51) ***B22F 1/00***
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 23.01.2020
CH 31.01.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GB 23.01.2020 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IE 04.01.2020
IS 23.02.2020 LI 31.01.2020
LT 23.10.2019 LU 04.01.2020
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 AT 04.01.2020

(11) **2 387 521** (51) ***B60T 7/04***
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 17.10.2019
CH 31.01.2020 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
FR 31.01.2020 GB 14.01.2020
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IE 14.01.2020 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LI 31.01.2020
LT 17.07.2019 LU 14.01.2020
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
AT 14.01.2020

(11) **2 387 538** (51) ***B65F 1/10***
(84) GR 12.02.2021 (84) IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020

(11) **2 387 823** (51) ***H03K 7/08***
(84) EE 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020

(11) **2 387 973** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
PT 25.03.2021 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **2 388 042** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GB 29.07.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LI 31.05.2020
LT 29.04.2020 LU 20.05.2020
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
CH 31.05.2020 IE 20.05.2020
FR 29.06.2020 BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 388 164** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 15.07.2020 (84) DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SM 15.07.2020 BG 15.10.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **2 388 205** (51) ***B65D 43/02***
(84) AT 08.04.2020 (84) CH 31.05.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 FI 08.04.2020
GB 08.07.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LI 31.05.2020
LT 08.04.2020 LU 18.05.2020
LV 08.04.2020 MC 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
IE 18.05.2020 DE 01.12.2020

(11) **2 388 297** (51) ***C08L 101/10***
(84) DK 19.08.2020 (84) ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 SE 19.08.2020
SM 19.08.2020 BG 19.11.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 388 516** (51) ***F21V 29/00***
(84) ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
BG 07.01.2021 PL 07.10.2020

(11) **2 388 797**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 388 819**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***H01L 27/06***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 388 831**
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020

(11) **2 388 838**
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 388 871**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***H01S 3/06***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 389 101**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 389 121**
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
(51) ***A61B 17/08***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 389 342**
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C01G 25/02***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 389 390**
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 389 543**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IE 13.01.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 13.01.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 13.01.2020
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 389 608**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
CZ 30.09.2020
(51) ***G02B 27/09***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020

(11) **2 389 718**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(51) ***H04W 52/04***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 390 373**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 390 464**
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 390 501**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(51) ***F03D 17/00***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 390 570**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***F23D 17/00***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 390 609**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***F28D 1/03***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 390 629**
(84) GB 22.07.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) DE 01.01.2021

(11) **2 390 927**
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 391 000**
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H03B 21/00***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020

(11) **2 391 150**
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 391 268**
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 391 454**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B02C 17/08***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 26.01.2020

(11) **2 391 500**
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021

SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 391 753**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 391 874**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GB 11.03.2020
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 21.01.2020

(11) **2 391 878**
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 01.02.2020
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 392 027**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.01.2020
GR 24.01.2020
IE 25.01.2020
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 392 113**
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 392 405**
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
RS 07.10.2020
NO 07.01.2021
PL 07.10.2020
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***D04H 1/42***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***G01G 19/08***
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
FR 11.02.2020
AT 21.01.2020

(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 01.02.2020
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 01.02.2020

(51) ***H01L 23/36***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 25.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 25.01.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***B04B 1/08***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 392 608**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 392 721**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 392 758**
(84) AL 08.04.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.05.2020
LU 23.05.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
FR 08.06.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 392 771**
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 392 929**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 392 948**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 392 977**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 393 179**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(51) ***C08G 77/38***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***D06F 58/10***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(51) ***E06B 7/10***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GB 08.07.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***E21B 43/12***
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020

(51) ***G01N 35/04***
(84) IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***G01V 8/10***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(51) ***G04B 19/30***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***H02J 3/06***
(84) EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 393 303**
(84) AT 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020

(51) ***H04N 21/45***
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 393 445**
(84) BE 31.12.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 09.12.2019
IT 20.11.2019
LU 09.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 09.12.2019

(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 20.02.2020
DE 01.07.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CY 20.11.2019

(11) **2 393 482**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(51) ***A61K 9/14***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 393 529**
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 05.02.2020

(11) **2 393 620**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(51) ***B22F 1/00***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 393 643**
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***B29C 44/34***
(84) CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 27.01.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 27.01.2020

(11) **2 394 250**
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 03.02.2020
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 03.02.2020
(51) ***G07D 7/20***
(84) CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LU 03.02.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 394 275**
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 29.02.2020
GR 17.01.2020
IE 02.02.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H01C 7/10***
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 02.02.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 02.02.2020

(11) **2 394 346**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***B60L 53/126***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **2 394 486**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021

(11) **2 394 710**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
DE 01.01.2021
(51) ***A63F 13/213***
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 395 032**
(84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C08F 265/06***
(84) EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 395 197**
(84) AT 04.03.2020
CH 31.05.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
DE 01.12.2020
(51) ***E21B 17/10***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 31.05.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 395 200**
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
NL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 395 896**
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GB 08.04.2020
IS 08.05.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
FR 08.03.2020
AT 02.02.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 02.02.2020

(11) **2 395 944**
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 396 063**
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A61M 16/18***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 396 651**
(84) EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
LT 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G01N 29/024***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 396 733**
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020

(11) **2 396 818**
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 396 893**
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H04B 1/707***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 396 973**
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 04.02.2020
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 04.02.2020
(51) ***H04R 1/26***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 396 974**
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 397 174**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 397 607**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
(51) ***E01B 19/00***
(84) IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 397 700**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
(51) ***F04D 29/44***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020

FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020

(11) **2 397 760**
(51) ***F23M 20/00***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 397 871**
(51) ***G01T 1/29***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 397 994**
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 397 996**
(51) ***G07B 15/00***
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 398 141**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
CZ 05.08.2020

(11) **2 398 150**
(51) ***H03M 13/29***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) IS 07.02.2021
RS 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 398 373**
(51) ***A47L 15/44***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 12.02.2020
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 12.02.2020

(11) **2 398 546**
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 398 607**
(51) ***B21F 27/10***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 29.02.2020
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 09.02.2020
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 09.02.2020
IE 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 398 848**
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 12.01.2020
(84) CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GB 04.03.2020
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 12.01.2020

(11) **2 398 925**
(51) ***C21D 1/10***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 18.02.2020
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 18.02.2020
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GB 18.02.2020
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 398 935**
(51) ***C23C 18/12***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 05.02.2020
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 05.02.2020
(84) CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 399 030**
(51) ***F04B 23/08***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 04.02.2020
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 04.02.2020
GR 06.09.2019
IE 04.02.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 399 101**
(51) ***G01F 23/28***
(84) EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
PT 18.01.2021
NL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 399 123**
(51) ***G01N 30/86***
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
AT 09.09.2020
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
LT 09.09.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 399 150**
(51) ***G01S 17/89***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 399 381**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 399 394**
(51) ***H04N 19/597***
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
CZ 30.09.2020
PL 30.09.2020
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 399 533**
(51) ***A61B 17/86***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 399 549**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 19.03.2014
BG 19.06.2014
CY 19.03.2014
DE 01.05.2020
EE 19.03.2014
FI 19.03.2014
GB 11.10.2014
IE 11.10.2019
LI 31.10.2019
MC 19.03.2014
(84) BE 19.03.2014
CH 31.10.2019
CZ 19.03.2014
DK 19.03.2014
ES 12.10.2019
FR 31.10.2019
GR 20.06.2014
IT 11.10.2019
LU 11.10.2014
NL 01.11.2019

PT 21.07.2014
SK 19.03.2014
SE 12.10.2019
TR 19.03.2014

(11) **2 399 608** (51) ***A61K 47/69***

(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 400 119** (51) ***F01D 25/04***

(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
CZ 05.08.2020

(11) **2 400 217** (51) ***F23H 15/00***

(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 400 230** (51) ***F24F 1/0007***

(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 400 245** (51) ***F26B 13/18***

(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AL 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 400 327** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
NL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 400 416** (51) ***G16H 50/20***

(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 400 606** (51) ***H01T 13/36***

(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 400 609** (51) ***F21K 99/00***

(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 400 626** (51) ***H02J 7/00***

(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 400 661** (51) ***H03F 3/195***

(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 400 687** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 400 688** (51) ***H04L 9/06***

(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 400 734** (51) ***H04M 3/38***

(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 401 059** (51) ***B01D 53/94***

(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 401 084** (51) ***B03C 1/015***

(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.02.2020
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LU 22.02.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 22.02.2020
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.02.2020

(11) **2 401 105** (51) ***B23D 77/04***

(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 23.02.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 23.02.2020
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
FR 29.02.2020
AT 23.02.2020

(11) **2 401 110** (51) ***B23K 9/095***

(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 401 146** (51) ***B32B 17/06***

(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 401 183** (51) ***B60T 13/74***

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CY 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 28.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 28.12.2019

(11) **2 401 503** (51) ***F04C 2/324***

(84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020

PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 401 551**
(51) ***F23D 14/24***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 23.02.2020
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 23.02.2020
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 23.02.2020
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 401 647**
(51) ***G02B 27/14***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 25.02.2020
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 25.02.2020

(11) **2 401 953**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 401 954**
(51) ***A61B 1/005***
(84) FI 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 401 961**
(51) ***A61B 5/055***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 402 120**
(51) ***B25C 1/18***
(84) ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 402 195**
(51) ***B60K 6/22***
(84) FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 402 239**
(51) ***B62K 19/36***
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 402 421**
(51) ***C10M 111/02***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 402 520**
(51) ***E03F 5/04***
(84) ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
RS 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 402 566**
(51) ***F01D 25/24***
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 402 582**
(51) ***F02D 19/02***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 402 583**
(51) ***F02D 23/00***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 402 804**
(51) ***G02B 6/42***
(84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
(84) EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 402 860**
(51) ***G06F 9/50***
(84) ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
RS 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 403 090**
(51) ***H02H 3/04***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 403 131**
(51) ***H02P 21/06***
(84) ES 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 403 280**
(51) ***H04W 4/18***
(84) EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
AL 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 403 562**
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 403 621**
(51) ***G01N 30/72***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 404 027**
(51) ***E21B 34/10***
(84) ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 404 061**
(51) ***F04C 2/107***
(84) IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
(84) LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 404 154**
(51) ***G01N 15/02***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 404 470**
(51) ***H04W 56/00***
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(84) EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 404 584**
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61F 13/20***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 404 749**
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***B32B 5/18***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 404 750**
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(51) ***B32B 5/26***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 404 805**
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***B61D 19/02***
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 404 827**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B64D 17/64***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 404 988**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IE 07.07.2018
LI 31.07.2018
LU 07.07.2018
MC 24.01.2018
MT 07.07.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
NL 01.08.2020
FR 31.07.2020
DE 02.02.2021
(51) ***C11D 1/72***
(84) AT 24.01.2018
CH 31.07.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
HU 07.07.2010
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MK 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 08.04.2019
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
GB 07.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 405 262**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G01N 25/04***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 405 330**
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
RS 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 405 487**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
(51) ***H01L 31/04***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 405 492**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 405 808**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 25.01.2020
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61B 5/0402***
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 25.01.2020

(11) **2 405 842**
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 25.02.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 25.02.2020

(11) **2 405 949**
(84) EE 16.09.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SM 16.09.2020
LT 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***A61L 15/10***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020

(11) **2 405 950**
(84) EE 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
AT 16.09.2020
(51) ***A61L 15/10***
(84) GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SM 16.09.2020
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 405 967**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 406 181**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C01B 32/80***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 406 349**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.02.2020
(51) ***C10G 7/08***
(84) DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 18.02.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 18.02.2020
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 18.02.2020

(11) **2 406 408**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
(51) ***C23C 2/12***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 406 587**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***G01F 1/688***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 406 709**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***G06F 7/00***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 407 076**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 407 077**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
PT 04.01.2021
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 407 114**
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020

LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 407 364** (51) ***B60W 40/06***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
RS 25.11.2020 PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 407 380** (51) ***B64D 13/06***
(84) GR 26.02.2021 (84) IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 FI 25.11.2020
PT 25.03.2021 NO 25.02.2021
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **2 407 737** (51) ***F25C 1/04***
(84) ES 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SM 02.09.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020 AL 02.09.2020

(11) **2 407 739** (51) ***F25D 23/12***
(84) GR 05.02.2021 (84) IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 FI 04.11.2020
PT 04.03.2021 NO 04.02.2021
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020

(11) **2 407 775** (51) ***G01N 27/327***
(84) ES 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 AL 23.09.2020

(11) **2 407 952** (51) ***G08G 3/00***
(84) DK 19.08.2020 (84) EE 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SM 19.08.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 408 080** (51) ***H02H 7/26***
(84) AT 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SM 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NL 01.07.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
AL 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 408 099** (51) ***H02M 5/458***
(84) GR 12.02.2021 (84) IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
FI 11.11.2020 NO 11.02.2021
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **2 408 100** (51) ***H02M 7/5395***
(84) DK 19.08.2020 (84) EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
SE 19.08.2020 SM 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 408 111** (51) ***H03C 3/09***
(84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
NO 07.01.2021 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 408 223** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
AL 06.05.2020 LU 15.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
FR 31.07.2020 BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **2 408 274** (51) ***H05H 1/34***
(84) AT 01.07.2020 (84) DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SM 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
LU 15.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 BE 31.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 408 506** (51) ***A61F 2/04***
(84) EE 16.09.2020 (84) ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
SE 16.09.2020 SM 16.09.2020
BG 16.12.2020 LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 408 579** (51) ***B23B 31/02***
(84) ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 PT 15.02.2021
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 409 094** (51) ***F25B 41/06***
(84) BE 29.02.2020 (84) BG 01.04.2020
CH 29.02.2020 CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 IT 01.01.2020
LI 29.02.2020 LT 01.01.2020
LU 18.02.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 SE 01.01.2020
SI 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 FR 01.03.2020
IE 18.02.2020 GB 01.04.2020
AT 18.02.2020

(11) **2 409 097** (51) ***F25D 23/08***
(84) BE 29.02.2020 (84) BG 14.11.2019
CH 29.02.2020 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
FR 29.02.2020 GB 19.02.2020
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LI 29.02.2020 LT 14.08.2019
LU 19.02.2020 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 IE 19.02.2020
AT 19.02.2020

(11) **2 409 189** (51) ***G02B 6/42***
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 14.11.2019
CH 31.01.2020 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 LI 31.01.2020
LT 14.08.2019 LU 21.01.2020
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
IE 21.01.2020 AT 21.01.2020

(11) **2 409 277** (51) ***G06T 13/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) GR 05.02.2021
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
PT 04.03.2021 SE 04.11.2020
NO 04.02.2021 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 409 295** (51) ***G09G 5/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020

(11) **2 409 334**
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***H01L 31/0687***
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 409 386**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 21.01.2020
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02K 5/14***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 21.01.2020
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 21.01.2020

(11) **2 409 531**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 409 544**
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 410 154**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***F02C 7/22***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 410 505**
(84) AT 24.06.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
AL 24.06.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
DE 02.02.2021
(51) ***G09F 7/18***
(84) CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BG 24.09.2020
IT 24.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 410 628**
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 410 944**
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61F 2/06***
(84) EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 411 006**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
(51) ***A61K 31/404***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 411 013**
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61K 31/5575***
(84) EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 411 052**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***A61K 47/22***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 411 173**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***B22D 18/02***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 411 468**
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SM 16.09.2020
LT 16.09.2020
(51) ***C08G 12/40***
(84) ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020

(11) **2 411 625**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
(51) ***E21B 36/00***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 411 810**
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 411 904**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
FI 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 411 916**
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 411 924**
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 412 020**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
(51) ***H01L 23/48***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 412 032**
(84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H01L 31/0687***
(84) EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020

(11) **2 412 141**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 412 561**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
(51) ***B60L 53/16***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
EE 09.09.2020

CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 412 574**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 412 743**
(51) ***C08G 59/40***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 413 042**
(51) ***F24D 3/08***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 413 121**
(51) ***G01L 5/00***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 413 148**
(51) ***G01R 27/08***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 413 227**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
(84) DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
NL 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 413 348**
(51) ***H01L 21/20***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
FI 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 413 510**
(51) ***H01P 1/205***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 413 779**
(51) ***A61B 3/113***
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 414 157**
(51) ***B32B 25/08***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 02.02.2020
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 02.02.2020
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 02.02.2020
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 414 400**
(51) ***G01N 33/543***
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 414 487**
(51) ***C10G 7/04***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 414 490**
(51) ***C10G 70/00***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 414 551**
(51) ***C21D 1/40***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 414 810**
(51) ***G01J 3/10***
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 414 896**
(51) ***G03F 7/004***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
FI 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 414 905**
(51) ***G05F 1/10***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 414 977**
(51) ***G16H 40/00***
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 415 049**
(51) ***G11C 5/14***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 415 131**
(51) ***H01S 5/14***
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 415 412**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 415 569**
(51) ***B26F 1/38***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 415 642**
(51) ***B60R 16/023***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
RS 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 415 693**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***B65D 90/46***
(84) IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
FI 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 415 975**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***F01K 13/00***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 416 386**
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
LI 31.08.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 416 465**
(84) AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
MC 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
CZ 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 417 206**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
FI 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 417 476**
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 29.02.2020
(51) ***G01S 7/35***
(84) CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 17.02.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 17.02.2020

(11) **2 417 485**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 417 767**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G11B 27/11***
(84) IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 417 768**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***H04N 7/173***
(84) IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 417 821**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04W 48/06***
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 418 497**
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G01R 13/02***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 418 506**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 418 675**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***H01J 47/12***
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 418 826**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
RS 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 419 771**
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 419 899**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
(51) ***G10K 11/20***
(84) AT 24.06.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 30.06.2020
LU 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
IE 24.06.2020
BE 30.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **2 419 947**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
NO 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020

(11) **2 420 020**
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H04L 12/12***
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 420 111**
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H05B 41/392***
(84) EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 420 175**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
ES 07.10.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) IS 07.02.2021
RS 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 420 179**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A61B 3/00***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 420 271**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
RS 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 420 551**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***C10L 3/10***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 420 669**
(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
(51) ***F03B 13/08***
(84) BE 31.08.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016

FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 09.08.2016
IT 30.03.2016
LU 09.08.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
CH 31.08.2020
AT 09.08.2020
GR 01.07.2016
HU 09.08.2011
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
LI 31.08.2020

(11) **2 420 822**
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
(51) ***G03H 1/00***
(84) FI 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 420 846**
(84) EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 420 874**
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 421 030**
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 421 184**
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020

(11) **2 421 345**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 421 430**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***A61B 5/0205***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 421 918**
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***C08L 101/12***
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 421 957**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 422 219**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***G01T 1/185***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 422 236**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 422 253**
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 422 470**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 422 959**
(84) NL 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 31.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 31.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
LT 19.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 423 029**
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(51) ***B60L 50/20***
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 423 356**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***C30B 29/40***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 423 453**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 423 626**
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
NL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 423 651**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 423 713**
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
MC 29.07.2020
(51) ***G02B 1/118***
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 17.08.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 423 727**
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LI 31.08.2020
LU 23.08.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 31.08.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 423 816**
(51) ***G08G 5/06***
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
AT 12.08.2020
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LI 31.08.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 423 908**
(51) ***G09F 21/04***
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 22.08.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 423 976**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 424 063**
(51) ***H02H 3/04***
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 424 101**
(51) ***H02M 7/515***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
MC 01.07.2020
LI 31.08.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 424 273**
(51) ***B06B 1/02***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 424 429**
(51) ***A61B 5/05***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 424 674**
(51) ***B03C 3/10***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 425 203**
(51) ***G01B 7/16***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 425 226**
(51) ***G01N 1/14***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 425 227**
(51) ***G01N 1/31***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 425 357**
(51) ***G06F 40/166***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 425 411**
(51) ***G01N 21/53***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020

(11) **2 426 240**
(51) ***D03D 15/00***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
ES 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 426 386**
(51) ***F16L 9/133***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 426 440**
(51) ***F25D 11/00***
(84) AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
MC 22.07.2020
(84) PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 426 508**
(51) ***G01S 13/87***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 426 810**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
IT 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 426 853**
(51) ***H04L 9/32***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 427 144**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 427 342**
(51) ***H02J 5/00***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 427 364**
(51) ***B62D 57/032***
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 427 369**
(51) ***B63H 5/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020

LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
IE 22.02.2020
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 22.02.2020

(11) **2 427 475** (51) ***C07K 7/06***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 427 585** (51) ***C23C 4/12***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
CZ 12.08.2020
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
BG 12.11.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 427 586** (51) ***H05H 1/24***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 427 684** (51) ***B29C 61/00***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
AL 08.07.2020
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
CZ 08.07.2020

(11) **2 427 796** (51) ***G02B 27/44***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 428 181** (51) ***A61C 8/02***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 428 192** (51) ***A61F 13/06***
(84) AT 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 17.08.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 428 239** (51) ***A61M 5/24***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 428 399** (51) ***B60Q 1/24***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 429 208** (51) ***H04N 21/2365***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 429 327** (51) ***A44B 18/00***
(84) DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
CZ 08.07.2020
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 429 338** (51) ***E05F 15/611***
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 429 426** (51) ***A61B 17/34***
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 429 446** (51) ***A61F 2/12***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020

(11) **2 429 588** (51) ***A61K 49/00***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 429 692** (51) ***B01J 8/06***
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 429 710** (51) ***B03C 1/28***
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(84) EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 429 965** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 08.07.2020
ES 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
BG 08.10.2020
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 430 364** (51) ***F23C 9/08***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 430 445** (51) ***G01N 33/50***
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 430 485** (51) ***G02B 6/28***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
IT 01.07.2020

(11) **2 430 581** (51) ***G06F 21/51***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 430 672** (51) ***H01L 31/0687***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 430 697** (51) ***H01M 10/48***
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 430 717** (51) ***H02B 11/26***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021

LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 431 401**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***C08G 75/08***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **2 431 449**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(51) ***C10M 169/06***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 431 541**
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***E03C 1/046***
(84) EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
NL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 431 577**
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***F01D 25/00***
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 31.08.2020
LU 25.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 431 633**
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F16H 47/02***
(84) EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 431 688**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 431 702**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
(51) ***H02K 9/18***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **2 431 831**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
(51) ***G05F 1/575***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 432 333**
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***A61K 35/20***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 432 744**
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 432 869**
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 433 047**
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
(51) ***F21V 7/00***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 433 163**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G01V 13/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 433 187**
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 433 275**
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SM 29.07.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020

(11) **2 433 301**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 433 711**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***B03C 3/41***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 433 778**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 433 781**
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***B29C 70/34***
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 434 160**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
IT 01.07.2020

(11) **2 434 202**
(84) AL 02.11.2016
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.09.2010
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 01.10.2019
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 28.09.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 30.09.2019
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017

PT 02.03.2017
SE 29.09.2019
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
ES 29.09.2019

(11) **2 434 409**
(51) ***G06F 15/76***
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
MC 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 31.08.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 31.08.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 434 612**
(51) ***H02J 9/00***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 434 629**
(51) ***H02M 1/42***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 434 891**
(51) ***A01N 43/42***
(84) EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
RO 22.07.2020
BG 22.10.2020
AL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
SM 22.07.2020
CZ 22.07.2020

(11) **2 435 102**
(51) ***A61L 27/34***
(84) EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
BG 15.10.2020
AL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
SM 15.07.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 435 116**
(51) ***A61D 7/00***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
EE 01.07.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 435 178**
(51) ***B01J 19/18***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 435 270**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SM 15.07.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 435 337**
(51) ***B65D 81/24***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 435 623**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SM 22.07.2020
CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 435 861**
(51) ***G01V 3/10***
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AL 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
AT 09.09.2020

(11) **2 435 933**
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.05.2020
LU 17.05.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.05.2020
GB 29.07.2020
BE 31.05.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
IE 17.05.2020
FR 29.06.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 436 178**
(51) ***H04N 5/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 436 305**
(51) ***A61B 3/08***
(84) DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 17.08.2020
AL 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020

(11) **2 436 461**
(51) ***B22D 27/04***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 436 550**
(51) ***B60K 6/445***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 436 717**
(51) ***C08G 69/26***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 436 943**
(51) ***F16C 35/07***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
NL 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 436 961**
(51) ***F16K 31/126***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 437 047**
(51) ***G01N 21/43***
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
IT 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 437 072**
(51) ***G01R 15/20***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020

SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 437 092** (51) ***G02B 7/00***
(84) AT 08.07.2020 (84) DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SM 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 437 106** (51) ***G02F 1/13363***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
PT 18.03.2021 SE 18.11.2020
NO 18.02.2021 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020

(11) **2 437 133** (51) ***G05D 23/08***
(84) EE 16.09.2020 (84) ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SM 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 AL 16.09.2020

(11) **2 437 151** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 08.07.2020 (84) DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SM 08.07.2020
BG 08.10.2020 IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020 MC 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 437 391** (51) ***H02P 27/06***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
SE 11.11.2020 NO 11.02.2021
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020

(11) **2 437 510** (51) ***H04N 21/422***
(84) DK 22.07.2020 (84) EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020 SM 22.07.2020
MC 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **2 437 663** (51) ***A61B 5/1491***
(84) DK 26.08.2020 (84) EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
SE 26.08.2020 SM 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **2 437 825** (51) ***A61M 5/315***
(84) EE 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 BG 15.10.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 437 946** (51) ***B42D 25/00***
(84) AL 23.04.2014 (84) AT 24.05.2020
BE 23.04.2014 CY 23.04.2014
CZ 23.04.2014 DK 23.04.2014
EE 23.04.2014 ES 25.05.2017
FI 23.04.2014 GR 24.07.2014
HR 23.04.2014 HU 25.05.2017
IE 24.05.2014 IS 23.08.2014
LI 31.05.2020 LT 23.04.2014
LU 24.05.2014 LV 23.04.2014
MC 23.04.2014 MK 23.04.2014
MT 23.04.2014 NL 01.06.2017
NO 23.07.2014 PL 24.05.2017
PT 25.08.2014 RO 23.04.2014
SE 25.05.2020 SI 23.04.2014
SK 23.04.2014 SM 23.04.2014
CH 31.05.2020 BG 30.11.2020
GB 24.05.2020 FR 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 437 959** (51) ***B60L 50/15***
(84) EE 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 AL 09.09.2020

(11) **2 438 257** (51) ***E05B 65/46***
(84) CZ 01.07.2020 (84) DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LV 01.07.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 SE 01.07.2020
SM 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
NL 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **2 438 285** (51) ***F02D 41/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
SE 25.11.2020 NO 25.02.2021
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020

(11) **2 438 418** (51) ***G01L 11/02***
(84) GR 19.02.2021 (84) IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 PT 18.03.2021
SE 18.11.2020 FI 18.11.2020
NO 18.02.2021 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020

(11) **2 438 618** (51) ***H01L 29/739***
(84) AT 29.07.2020 (84) DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 SE 29.07.2020
SM 29.07.2020 NO 29.10.2020
BG 29.10.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 438 758** (51) ***H04N 7/173***
(84) ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 PT 01.03.2021
SE 28.10.2020 NO 28.01.2021
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020

(11) **2 438 872** (51) ***A61F 2/915***
(84) FI 04.11.2020 (84) GR 05.02.2021
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 NO 04.02.2021
BG 04.02.2021 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 438 875** (51) ***A61B 18/12***
(84) DK 26.08.2020 (84) EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SM 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **2 438 888** (51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.12.2019 (84) BG 03.07.2019
CH 31.12.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
FR 31.12.2019 GB 10.12.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IE 10.12.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LI 31.12.2019
LT 03.04.2019 LU 10.12.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 TR 03.04.2019
AT 10.12.2019 CY 03.04.2019

(11) **2 438 922** (51) ***A61K 33/42***
(84) NL 26.08.2020 (84) DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020

(11) **2 438 990** (51) ***B01J 35/02***
(84) AT 29.07.2020 (84) DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 SE 29.07.2020
SM 29.07.2020 BG 29.10.2020
IT 29.07.2020 CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 439 008**
(84) AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B23B 35/00***
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 439 055**
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
CZ 05.08.2020
(51) ***B29C 65/48***
(84) NL 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 439 101**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 439 529**
(84) AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SM 22.07.2020
IT 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020

(11) **2 439 789**
(84) RS 26.08.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01L 31/0687***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 439 805**
(84) AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SM 05.08.2020
CZ 05.08.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 439 815**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
(51) ***H01R 4/30***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 439 839**
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SM 29.07.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H02M 5/458***
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020

(11) **2 439 889**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 439 996**
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(51) ***H04W 76/27***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 440 230**
(84) IS 11.03.2021
BG 11.02.2021
(51) ***A61K 38/16***
(84) LV 11.11.2020

(11) **2 440 406**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 440 498**
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C02F 1/44***
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 440 681**
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
(51) ***C23C 8/26***
(84) DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SM 29.07.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 440 832**
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
(51) ***F16S 1/10***
(84) EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 440 905**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
(51) ***G01N 3/08***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 441 056**
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
(51) ***G07D 7/00***
(84) DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 441 117**
(84) AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SM 22.07.2020
IT 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H01Q 1/38***
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020

(11) **2 441 206**
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SM 29.07.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04L 9/30***
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020

(11) **2 441 397**
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***A61B 17/10***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 441 525**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B05B 13/02***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 441 634**
(84) DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
(51) ***B60W 30/18***
(84) EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020

IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SM 05.08.2020
CZ 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 441 668**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***B64C 1/20***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 441 795**
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
(51) ***C08L 77/02***
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 441 851**
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 23.02.2020
AT 23.02.2020
(51) ***B62D 25/04***
(84) CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
BE 29.02.2020

(11) **2 442 197**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G05B 19/416***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 442 224**
(84) AT 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 442 421**
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SI 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 442 717**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 442 734**
(84) AT 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SM 05.08.2020
CZ 05.08.2020

(11) **2 442 735**
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 442 862**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
LT 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 442 888**
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 443 284**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
HR 17.01.2018
IE 07.06.2018
IT 17.01.2018
LU 07.06.2018
MC 17.01.2018
MT 17.01.2018
PT 17.01.2018
SE 08.06.2020
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
CH 30.06.2020
AT 07.06.2020
(51) ***D21H 17/37***
(84) BE 30.06.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
GR 18.04.2018
HU 07.06.2010
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MK 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
NL 01.07.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 443 314**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 15.04.2020
LU 15.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.06.2020
FR 15.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **2 443 430**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 443 577**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G16H 20/10***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 443 625**
(84) BE 30.06.2014
CY 19.03.2014
DK 19.03.2014
FI 19.03.2014
HR 19.03.2014
IE 16.06.2014
LT 19.03.2014
LV 19.03.2014
MK 19.03.2014
NL 19.03.2014
PL 19.03.2014
RO 19.03.2014
SI 19.03.2014
TR 19.03.2014
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
DE 01.01.2021
(51) ***G10D 13/08***
(84) BG 19.06.2014
CZ 19.03.2014
EE 19.03.2014
GR 20.06.2014
HU 16.06.2009
IS 19.07.2014
LU 16.06.2014
MC 19.03.2014
MT 19.03.2014
NO 19.06.2014
PT 21.07.2014
SE 19.03.2014
SK 19.03.2014
CH 30.06.2020
GB 16.06.2020
AT 16.06.2020

(11) **2 443 779**
(84) AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SM 05.08.2020
CZ 05.08.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 444 003**
(84) AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020

SM 22.07.2020
IT 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 444 178** (51) ***B22D 46/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
PT 11.03.2021 SE 11.11.2020
NO 11.02.2021 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020

(11) **2 444 191** (51) ***B23K 9/095***
(84) EE 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020 SM 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 444 461** (51) ***C09D 7/00***
(84) AT 08.07.2020 (84) DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SM 08.07.2020
BG 08.10.2020 IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **2 444 512** (51) ***C23C 4/02***
(84) DK 19.08.2020 (84) EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
SE 19.08.2020 SM 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **2 444 701** (51) ***F16J 15/447***
(84) AT 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 SE 01.07.2020
SM 01.07.2020 LT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 444 832** (51) ***G02B 21/16***
(84) NL 05.08.2020 (84) DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SM 05.08.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **2 445 022** (51) ***H01L 33/58***
(84) CZ 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020

(11) **2 445 221** (51) ***G06T 7/579***
(84) EE 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 AL 23.09.2020

(11) **2 445 568** (51) ***A61M 25/01***
(84) EE 23.09.2020 (84) ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 445 581** (51) ***A61N 1/365***
(84) EE 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 NL 16.09.2020
CZ 16.09.2020 AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 445 629** (51) ***B01J 8/22***
(84) AT 15.07.2020 (84) DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
SE 15.07.2020 SM 15.07.2020
BG 15.10.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 445 939** (51) ***C08F 4/32***
(84) EE 23.09.2020 (84) ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 445 977** (51) ***C09D 11/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
SE 11.11.2020 NO 11.02.2021
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020

(11) **2 445 982** (51) ***C09K 3/14***
(84) DK 15.07.2020 (84) EE 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NO 15.10.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **2 446 090** (51) ***E02D 13/00***
(84) AT 29.07.2020 (84) EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 SE 29.07.2020
SM 29.07.2020 BG 29.10.2020
IT 29.07.2020 CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 446 242** (51) ***G01N 1/40***
(84) FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
PT 22.02.2021 SE 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020

(11) **2 446 249** (51) ***G01N 21/27***
(84) AT 05.08.2020 (84) DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 SE 05.08.2020
SM 05.08.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **2 446 259** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 05.08.2020 (84) DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
SE 05.08.2020 SM 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 446 643** (51) ***H04R 1/34***
(84) AT 05.08.2020 (84) DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 SE 05.08.2020
SM 05.08.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **2 446 645** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LU 21.06.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020 IE 21.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 06.07.2020 BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **2 446 682**
(51) ***H04W 72/02***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 446 786**
(51) ***A47J 31/00***
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 446 831**
(51) ***A61B 17/04***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 446 899**
(51) ***A61P 29/00***
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 447 032**
(51) ***B29C 43/00***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
AL 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
IT 08.07.2020

(11) **2 447 192**
(51) ***B65F 1/06***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 447 211**
(51) ***C01B 33/141***
(84) AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
CZ 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 447 637**
(51) ***F25D 23/06***
(84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 447 794**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
IT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 447 987**
(51) ***H01L 21/8238***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 448 078**
(51) ***H02M 5/458***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 448 080**
(51) ***H02J 3/50***
(84) AL 08.05.2019
BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
CY 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 02.09.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
ES 03.09.2019

(11) **2 448 398**
(51) ***A01G 13/02***
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 448 501**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SM 05.08.2020
CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 448 508**
(51) ***A61B 18/02***
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AL 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 448 542**
(51) ***A61J 7/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
PL 02.12.2020
NO 02.03.2021

(11) **2 448 593**
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 448 638**
(51) ***C03C 3/062***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 448 704**
(51) ***B23B 51/00***
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
PL 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 449 059**
(51) ***C10G 53/08***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
DE 01.01.2021
AT 27.05.2020
LU 09.06.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 449 084**
(51) ***C12M 1/00***
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021

LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
PT 01.03.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 449 121**
(51) ***C12M 1/34***
(84) EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
AL 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
SM 02.09.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 449 130**
(51) ***C12N 1/20***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 449 242**
(51) ***F02D 41/38***
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SM 29.07.2020
NL 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020

(11) **2 449 328**
(51) ***C04B 2/10***
(84) AL 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 30.06.2020
ES 27.09.2017
GB 30.06.2018
HR 27.09.2017
IE 30.06.2018
IT 27.09.2017
LU 30.06.2018
MC 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
LI 30.06.2020
(84) BE 30.06.2018
CY 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 30.06.2010
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MK 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CH 30.06.2020
AT 30.06.2020

(11) **2 449 354**
(51) ***E21B 49/08***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
CH 31.07.2020
FR 03.08.2020
DE 02.02.2021

(11) **2 449 477**
(51) ***G06F 16/182***
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 449 501**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SM 22.07.2020
IT 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020

(11) **2 449 586**
(51) ***H01L 23/373***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 449 605**
(51) ***H01L 33/30***
(84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
(84) EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 449 715**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 449 727**
(51) ***H04L 12/801***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 449 765**
(51) ***H04H 60/46***
(84) AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SM 22.07.2020
NL 22.07.2020
CZ 22.07.2020

(11) **2 449 846**
(51) ***H04W 28/18***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 449 917**
(51) ***A46B 5/00***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 449 943**
(51) ***A47L 15/00***
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
(84) EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 449 945**
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
NL 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020

(11) **2 450 125**
(51) ***B22D 17/20***
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
PL 30.09.2020
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 450 340**
(51) ***C07C 51/43***
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 450 510**
(51) ***E05B 47/06***
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 450 710**
(51) ***G01N 33/574***
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
CZ 02.09.2020

(11) **2 450 736**
(51) ***G01S 17/46***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 450 759**
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G04B 31/00***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 450 780**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
(51) ***G06F 3/0485***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 450 951**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***H01L 23/00***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 451 054**
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
GR 18.07.2019
IE 16.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 16.12.2019
(51) ***H02K 5/24***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 16.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
CY 17.04.2019

(11) **2 451 582**
(84) AL 24.04.2013
BG 24.07.2013
CY 24.04.2013
DK 24.04.2013
ES 04.08.2013
FR 31.07.2013
GR 25.07.2013
HU 08.07.2010
IS 24.08.2013
LT 24.04.2013
LV 24.04.2013
MK 24.04.2013
NL 24.04.2013
PT 26.08.2013
SE 24.04.2013
SK 24.04.2013
TR 24.04.2013
(51) ***B03C 3/86***
(84) BE 31.07.2013
CH 31.07.2014
CZ 24.04.2013
EE 24.04.2013
FI 24.04.2013
GB 08.07.2014
HR 24.04.2013
IE 08.07.2013
LI 31.07.2014
LU 08.07.2013
MC 24.04.2013
MT 24.04.2013
NO 24.07.2013
RO 24.04.2013
SI 24.04.2013
SM 24.04.2013
AT 08.07.2020

(11) **2 451 632**
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 451 858**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***C08G 61/12***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 451 903**
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020
(51) ***C10G 65/00***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 452 039**
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***E21B 29/00***
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 452 369**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01L 31/043***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 452 378**
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 452 501**
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04N 19/11***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 452 987**
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
(51) ***C09D 5/29***
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
NL 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 453 178**
(84) EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***F24D 3/08***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
CZ 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 453 284**
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***G02B 21/06***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 453 315**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 453 356**
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 453 642**
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 453 719**
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***H05B 47/18***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 453 796**
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61B 5/151***
(84) EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 453 844**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
(51) ***A61L 27/10***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020

NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 453 954**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LU 12.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
CH 31.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.07.2020

(11) **2 453 981**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***A61N 1/378***
(84) IS 28.02.2021
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 454 188**
(84) AT 03.06.2020
LU 25.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
FR 03.08.2020
DE 01.01.2021
(51) ***C01B 3/04***
(84) CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 454 227**
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C07C 69/732***
(84) EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 454 363**
(84) AT 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SM 22.07.2020
CZ 22.07.2020
(51) ***C12N 5/0789***
(84) EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
BG 22.10.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 454 406**
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(51) ***D04B 1/22***
(84) EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 454 482**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F04B 13/00***
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.07.2020
LU 12.07.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
FR 13.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **2 454 537**
(84) AL 13.01.2016
BE 13.01.2016
CH 31.07.2017
CZ 13.01.2016
FR 31.07.2020
IT 31.01.2021
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 31.07.2017
MT 31.07.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
TR 13.01.2016
DE 02.02.2021
(51) ***F25B 39/04***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
CY 13.01.2016
DK 13.01.2016
EE 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
HU 12.07.2010
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
MK 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
GB 12.07.2020

(11) **2 454 540**
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F25D 21/08***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 454 694**
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G06F 30/20***
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 454 804**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***H02K 49/10***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 455 001**
(84) AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
IT 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 455 064**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***A61P 31/04***
(84) IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
FI 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **2 455 188**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 20.02.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LU 02.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CY 20.11.2019
(51) ***B24B 13/005***
(84) BE 31.12.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 02.12.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 02.12.2019

(11) **2 455 275**
(84) CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
(51) ***B62D 59/04***
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
LT 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 455 553**
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
AL 15.07.2020
(51) ***E02F 9/22***
(84) EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SM 15.07.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 455 596**
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***F02C 7/26***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 455 725**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01F 1/684***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 455 810**
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G03F 1/64***
(84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 456 051**
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H02K 5/22***
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(11) **2 456 060**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H02M 5/458***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 456 061**
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020
(51) ***H02M 7/06***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 456 099**
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04B 10/112***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 456 193**
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
(51) ***H04N 5/33***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 456 239**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
IT 01.07.2020

(11) **2 456 691**
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
(51) ***B65F 3/04***
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
MC 15.07.2020
DE 02.02.2021
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SM 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
CZ 15.07.2020
BE 31.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 456 726**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***C03C 3/06***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 456 853**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***C12N 5/074***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 456 919**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***D21H 21/16***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
BG 01.10.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 457 044**
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 457 048**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F25J 3/06***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
MC 01.07.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 457 167**
(84) GR 03.03.2021
FI 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***G06F 13/14***
(84) LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 457 188**
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 457 303**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***H02J 9/00***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 457 336**
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 31.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
LU 21.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 457 337**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***H01S 3/13***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 457 347**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 457 354**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 457 384**
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 457 502**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
IT 01.07.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 457 576**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020

(11) **2 457 592**
(51) ***A61M 37/00***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 457 794**
(51) ***B60W 30/18***
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 457 989**
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 458 221**
(51) ***F04D 19/04***
(84) DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020

(11) **2 458 240**
(51) ***F16D 66/00***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 458 345**
(51) ***G01F 13/00***
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 458 643**
(51) ***H01L 31/04***
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 458 825**
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 459 156**
(51) ***A61K 8/60***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 459 266**
(51) ***A61M 25/00***
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 459 284**
(51) ***A63B 24/00***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 459 606**
(51) ***C08F 265/04***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
FI 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 459 823**
(51) ***A61L 2/23***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
FI 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 459 985**
(51) ***G01N 1/44***
(84) ES 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 459 986**
(51) ***G01N 21/03***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 460 035**
(51) ***G02B 1/10***
(84) IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
FI 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 460 057**
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
FI 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 460 476**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **2 460 557**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 460 615**
(51) ***B23K 26/08***
(84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 461 000**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
NL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 461 090**
(51) ***F21S 41/173***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 461 123**
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021

BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 461 188**
(51) ***G01V 8/20***
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 08.08.2011
IS 06.08.2016
LU 08.08.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
(84) BE 31.08.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 08.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 08.08.2020

(11) **2 461 219**
(51) ***G04B 37/00***
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 461 240**
(51) ***G06F 3/044***
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 461 249**
(51) ***H04W 4/50***
(84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 461 254**
(51) ***H04L 12/00***
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 461 297**
(51) ***G07F 7/10***
(84) IS 07.02.2021

(11) **2 461 445**
(51) ***H02G 5/00***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 461 616**
(51) ***H04W 48/02***
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 462 071**
(51) ***C04B 24/00***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 462 331**
(51) ***F02K 1/54***
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 462 340**
(51) ***H01F 38/12***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 462 366**
(51) ***F16J 1/01***
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 31.08.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 31.08.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SM 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 06.08.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 462 719**
(51) ***H04L 12/12***
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 462 720**
(51) ***H04W 4/21***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SM 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
BG 08.10.2020
LU 06.08.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 462 808**
(51) ***A21B 3/04***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GB 13.02.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CY 13.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
GR 14.02.2020
IE 09.12.2019
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 09.12.2019

(11) **2 462 809**
(51) ***A21B 3/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GB 09.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
AT 09.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
GR 25.07.2019
IE 09.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CY 24.04.2019

(11) **2 462 815**
(51) ***A23K 10/30***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 463 050**
(51) ***B23K 3/08***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 463 419**
(51) ***D03C 19/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 10.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 10.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IE 10.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CY 31.07.2019

(11) **2 463 448**
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***E03D 9/08***
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 463 507**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***F02P 13/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 463 568**
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
CZ 29.07.2020
(51) ***F16L 33/06***
(84) DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 463 588**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GB 06.02.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 07.12.2019
(51) ***F24C 15/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
GR 07.02.2020
IE 07.12.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CY 06.11.2019

(11) **2 463 595**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***F24F 1/0007***
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 463 637**
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 31.08.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 31.08.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G01M 7/08***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 04.08.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 463 768**
(84) AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
IT 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 463 897**
(84) FI 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H01L 21/8238***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **2 463 997**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H02M 5/458***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 464 098**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 03.12.2019
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 03.12.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CY 20.11.2019

(11) **2 464 206**
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 464 457**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***B02C 4/02***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 464 708**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***C09K 8/508***
(84) AT 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
DE 02.02.2021
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 464 874**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
BG 01.10.2020
MC 01.07.2020
LI 31.08.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F04C 29/00***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 464 923**
(84) AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 31.08.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 31.08.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***F25D 11/00***
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SM 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 11.08.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 465 098**
(84) AL 05.11.2014
BG 05.11.2014
CZ 05.11.2014
EE 05.11.2014
GR 06.02.2015
HU 11.08.2010
IS 05.03.2015
LU 11.08.2015
MC 05.11.2014
MT 05.11.2014
PL 05.11.2014
RO 05.11.2014
SI 05.11.2014
SM 05.11.2014
AT 11.08.2020
(51) ***G07D 7/20***
(84) BE 05.11.2014
CY 05.11.2014
DK 05.11.2014
FI 05.11.2014
HR 05.11.2014
IE 11.08.2015
LT 05.11.2014
LV 05.11.2014
MK 05.11.2014
NO 05.02.2015
PT 05.03.2015
SE 12.08.2020
SK 05.11.2014
TR 05.11.2014

(11) **2 465 242**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 465 434**
(84) AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61B 5/16***
(84) DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LI 31.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
BG 05.11.2020
LU 11.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 465 521**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
(51) ***A61K 38/08***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021

BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 465 559**
(51) ***A61M 5/32***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 465 712**
(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 466 122**
(51) ***F03D 3/06***
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 466 167**
(51) ***F16F 1/12***
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 466 188**
(51) ***F17C 5/06***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 466 338**
(51) ***G01V 11/00***
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
CZ 23.09.2020
PL 23.09.2020
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 466 352**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
MC 08.07.2020
(84) DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 466 553**
(51) ***G07C 7/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 09.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 09.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 09.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CY 26.06.2019

(11) **2 466 587**
(51) ***G11C 16/02***
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 466 598**
(51) ***H01F 5/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 13.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CY 23.10.2019

(11) **2 466 742**
(51) ***H02P 9/04***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 466 885**
(51) ***H04N 7/15***
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 466 910**
(51) ***H04N 21/4363***
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 467 057**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
MC 22.07.2020
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SM 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 467 422**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 22.01.2014
BG 22.01.2014
CY 22.01.2014
DK 22.01.2014
ES 22.01.2014
GR 23.04.2014
HU 06.08.2010
IS 22.05.2014
LI 31.08.2014
LU 06.08.2014
MC 22.01.2014
MT 22.01.2014
PL 22.01.2014
RO 22.01.2014
SI 22.01.2014
SM 22.01.2014
AT 06.08.2020
(84) BE 31.08.2014
CH 31.08.2014
CZ 22.01.2014
EE 22.01.2014
FI 22.01.2014
HR 22.01.2014
IE 06.08.2014
IT 22.01.2014
LT 22.01.2014
LV 22.01.2014
MK 22.01.2014
NO 22.04.2014
PT 22.05.2014
SE 22.01.2014
SK 22.01.2014
TR 22.01.2014

(11) **2 467 425**
(51) ***C08L 1/32***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 467 634**
(51) ***F16M 11/12***
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SM 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
CZ 15.07.2020
(84) EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 467 805**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
AL 05.08.2020
(84) DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
LI 31.08.2020
CZ 05.08.2020

(11) **2 467 874**
(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 467 907**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***H01S 5/042***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 468 102**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 23.12.2019
IT 03.04.2019
LU 23.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 23.12.2019
(51) ***A21B 3/04***
(84) BE 31.12.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 23.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
CY 03.04.2019

(11) **2 468 346**
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 468 389**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PL 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(51) ***B01D 69/08***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 468 444**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
(51) ***B23K 11/11***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 468 923**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 18.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
CY 18.09.2019
(51) ***C23C 24/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 05.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 05.12.2019

(11) **2 468 999**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***E05F 1/14***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 469 163**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 20.12.2019
(51) ***F21V 23/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 20.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CY 19.06.2019

(11) **2 469 173**
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 469 182**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FR 31.12.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CY 16.10.2019
(51) ***F24C 15/16***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 20.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 20.12.2019

(11) **2 469 320**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 16.12.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 16.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
CY 03.04.2019

(11) **2 469 400**
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
LT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 469 590**
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H01L 23/29***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 469 695**
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020

(11) **2 469 701**
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
(51) ***H02P 9/08***
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 469 703**
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
PL 23.09.2020
(51) ***H02P 29/024***
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 469 711**
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***H03K 17/12***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 469 786**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 29/00***
(84) IS 04.03.2021
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 469 895**
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020

SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 470 055**
(84) EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
(51) ***A47L 11/20***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
SM 29.07.2020
LU 25.08.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 470 217**
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 470 238**
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SM 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 470 406**
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***B60W 30/14***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 470 500**
(84) AL 04.10.2017
CY 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MK 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***C07C 237/26***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017

(11) **2 470 733**
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***E04G 21/32***
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LI 31.08.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 470 831**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 24.06.2020
MC 08.04.2020
(51) ***F21V 31/03***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **2 471 098**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H01L 27/22***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 471 180**
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
(51) ***H03L 7/081***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 471 208**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
PL 23.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 471 281**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 471 519**
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 471 583**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***A63F 13/525***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 471 597**
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
(51) ***B01J 29/76***
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 471 728**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 09.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 09.12.2019
(51) ***B65G 47/71***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 09.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
CY 12.06.2019

(11) **2 471 939**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***C12P 7/02***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 472 044**
(84) AL 23.01.2019
CH 31.12.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.12.2019
(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
CY 23.01.2019

(11) **2 472 137**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CY 30.10.2019
(51) ***F16F 1/368***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.12.2019

(11) **2 472 489**
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
CZ 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 472 534** (51) ***H01F 30/00***

(84) GR 08.01.2021 (84) IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
FI 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 472 604** (51) ***H01L 33/02***

(84) EE 09.09.2020 (84) ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 RO 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
PT 11.01.2021 CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 472 688** (51) ***G01D 5/26***

(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CH 31.12.2019 CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019 HR 31.07.2019
IE 07.12.2019 IS 30.10.2019
LI 31.12.2019 LT 31.07.2019
LU 07.12.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 AT 07.12.2019
CY 31.07.2019

(11) **2 472 828** (51) ***H04L 29/08***

(84) EE 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 RO 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 472 910** (51) ***H04R 27/00***

(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
PT 11.03.2021 SE 11.11.2020
NO 11.02.2021 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020

(11) **2 472 926** (51) ***H04L 12/28***

(84) EE 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 SE 16.09.2020
SM 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020 ES 16.09.2020

(11) **2 472 930** (51) ***H04W 12/06***

(84) GR 26.02.2021 (84) IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 FI 25.11.2020
PT 25.03.2021 NO 25.02.2021
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **2 473 034** (51) ***A01N 43/12***

(84) GR 05.02.2021 (84) IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 PT 04.03.2021
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020

(11) **2 473 221** (51) ***A61M 16/06***

(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020

(11) **2 473 238** (51) ***A62B 35/00***

(84) AT 08.07.2020 (84) DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
SE 08.07.2020 SM 08.07.2020
BG 08.10.2020 IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **2 473 337** (51) ***B29C 73/10***

(84) GR 19.02.2021 (84) IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
FI 18.11.2020 PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020

(11) **2 473 370** (51) ***B60L 53/14***

(84) GR 29.01.2021 (84) IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
FI 28.10.2020 PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
BG 28.01.2021 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 474 039** (51) ***H01L 29/78***

(84) GR 05.02.2021 (84) IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 PT 04.03.2021
SE 04.11.2020 FI 04.11.2020
NO 04.02.2021 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 474 083** (51) ***H02K 9/22***

(84) DK 08.07.2020 (84) EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
SE 08.07.2020 BG 08.10.2020
IT 08.07.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 27.08.2020
CZ 08.07.2020 SM 08.07.2020
MC 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **2 474 182** (51) ***H04W 28/06***

(84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 FI 02.12.2020
NO 02.03.2021 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 474 272** (51) ***A61B 17/068***

(84) ES 04.11.2020

(11) **2 474 577** (51) ***C09D 5/16***

(84) AT 05.08.2020 (84) CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 474 691** (51) ***E05B 65/00***

(84) EE 09.09.2020 (84) ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
BG 09.12.2020 PT 11.01.2021
SM 09.09.2020 AL 09.09.2020

(11) **2 474 731** (51) ***F02D 41/00***

(84) NL 19.08.2020 (84) DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 SE 19.08.2020
SM 19.08.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 474 823** (51) ***G01N 17/02***

(84) EE 02.09.2020 (84) ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SM 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020 AL 02.09.2020

(11) **2 474 887** (51) ***G06F 3/041***

(84) NL 26.08.2020 (84) CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 475 034** (51) ***H01M 4/90***

(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 475 052** (51) ***B60L 53/16***

(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **2 475 409** (51) ***A61B 5/00***

(84) GR 29.01.2021 (84) IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
FI 28.10.2020 PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020

(11) **2 475 837**
(51) ***E21B 10/42***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
IT 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 476 058**
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 476 950**
(51) ***F21V 7/09***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 476 958**
(51) ***F24C 15/10***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **2 476 974**
(51) ***F25B 17/08***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GB 20.02.2020
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 13.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 13.01.2020

(11) **2 476 975**
(51) ***F25B 39/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 12.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 12.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 12.01.2020

(11) **2 476 984**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 16.01.2020
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 16.01.2020
IT 16.01.2020
LU 16.01.2020
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 16.01.2020

(11) **2 477 010**
(51) ***G01F 1/80***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 17.01.2020
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.01.2020

(11) **2 477 101**
(51) ***G06F 3/041***
(84) CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 477 237**
(51) ***H01L 33/16***
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 477 252**
(51) ***H01M 2/08***
(84) NL 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 477 462**
(51) ***H05B 47/185***
(84) CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 477 607**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 31.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 477 650**
(51) ***A61K 39/145***
(84) AL 04.09.2019
BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 17.09.2019
SK 04.09.2019
ES 17.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 16.09.2019
IT 16.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 01.10.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
CY 04.09.2019

(11) **2 477 750**
(51) ***B05B 15/65***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
MC 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 478 031**
(51) ***C08G 63/183***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 478 057**
(51) ***C08L 91/00***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 478 058**
(51) ***C08L 95/00***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 478 059**
(51) ***C08L 95/00***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 478 113**
(51) ***C12Q 1/66***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 478 144**
(51) ***D06F 37/10***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 478 268**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
IT 08.07.2020
MC 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 478 341**
(51) ***G01G 19/414***
(84) DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 478 442**
(51) ***G06F 12/0866***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 478 589**
(51) ***H01Q 9/14***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 478 816**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
GR 03.01.2020
IE 30.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 30.12.2019
SM 02.10.2019
CY 02.10.2019

(11) **2 478 818**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 03.01.2020
IT 17.04.2019
LU 03.01.2020
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
AT 03.01.2020
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 03.01.2020
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 478 863**
(51) ***A61C 5/62***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 07.01.2020
IT 02.10.2019
LU 07.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 31.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 07.01.2020

(11) **2 478 953**
(51) ***B01F 11/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 479 062**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 479 151**
(51) ***B32B 17/06***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 479 268**
(51) ***C12N 11/00***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 479 314**
(51) ***H01B 1/02***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 479 322**
(51) ***D01H 9/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 04.01.2020
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
AT 04.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.01.2020
GR 29.11.2019
IE 04.01.2020
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 479 353**
(51) ***E03C 1/264***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **2 479 439**
(51) ***F15B 11/036***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 479 450**
(51) ***F16D 55/226***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 19.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 19.01.2020

(11) **2 479 453**
(51) ***F16F 9/18***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
GR 31.01.2020
IE 24.01.2020
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 24.01.2020

(11) **2 479 694**
(51) ***G16H 30/40***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021

SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 479 729**
(84) CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 479 804**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 479 877**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 479 929**
(84) FI 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 479 937**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 479 974**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020

(11) **2 480 075**
(84) AT 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
LT 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 480 106**
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
NL 23.09.2020

AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***G07D 11/12***
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
PL 23.09.2020

(51) ***H01L 31/068***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***H02K 55/00***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***H04W 72/02***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***H04L 12/70***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(51) ***H04N 1/409***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***A01N 43/04***
(84) BG 01.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
EE 01.07.2020
MC 01.07.2020

(51) ***A43B 13/12***
(84) ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020

CZ 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 480 222**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 480 305**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 480 368**
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 480 660**
(84) AT 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 480 798**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 480 877**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 480 932**
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NL 08.07.2020

AT 23.09.2020

(51) ***A61K 9/70***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(51) ***B01D 15/18***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***B23K 9/12***
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 31.07.2020
CZ 15.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***C12N 9/24***
(84) EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SM 05.08.2020
CZ 05.08.2020

(51) ***F16D 65/60***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020

(51) ***G01N 21/86***
(84) IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(51) ***G02F 1/35***
(84) EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020

CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020

SM 08.07.2020

(11) **2 481 044**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 481 153**
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
MC 15.07.2020

(51) ***H03K 17/96***
(84) EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 481 335**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 10.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 10.01.2020

(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 10.01.2020

(11) **2 481 342**
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(51) ***A61B 1/06***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 481 359**
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 481 453**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
ES 09.09.2020

(51) ***A63F 13/22***
(84) FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 481 566**
(51) ***B65G 43/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 18.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 18.01.2020
HR 17.07.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 18.01.2020

(11) **2 481 626**
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 481 703**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 481 712**
(51) ***C02F 1/32***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 481 770**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 21.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 21.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 21.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CY 26.06.2019

(11) **2 481 854**
(51) ***E03B 1/04***
(84) AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
BG 22.10.2020

(11) **2 481 908**
(51) ***F02M 26/14***
(84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 482 015**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
AT 22.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CY 14.08.2019

(11) **2 482 103**
(51) ***G02B 5/18***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 482 144**
(51) ***G04B 11/02***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 482 177**
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 482 310**
(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 482 427**
(51) ***H02K 5/22***
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
SM 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 482 580**
(51) ***H04W 16/20***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 482 613**
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 482 738**
(51) ***A61B 17/16***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 482 747**
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 482 851**
(51) ***A61K 47/12***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 482 910**
(51) ***A61M 25/09***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
AL 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
CZ 08.07.2020

(11) **2 482 977**
(51) ***B01J 27/049***
(84) EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
BG 15.10.2020

(11) **2 483 399**
(51) ***C12P 19/14***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 30.09.2019
GR 28.06.2019

HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CY 27.03.2019

(11) **2 483 480**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***E02F 3/96***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 483 662**
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SM 15.07.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G01N 15/08***
(84) EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 483 756**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 483 770**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G09G 3/3225***
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 483 825**
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G07G 1/00***
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
NO 26.11.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 483 964**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 484 025**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 484 187**
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 484 466**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***B23B 13/02***
(84) IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 484 554**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.12.2019
GR 26.12.2019
IE 20.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 20.12.2019
(51) ***B60Q 1/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
CY 25.09.2019

(11) **2 484 642**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C03B 9/38***
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 484 745**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***B01J 21/06***
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 484 784**
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C21D 1/18***
(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020

(11) **2 484 975**
(84) AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
(51) ***F23D 14/62***
(84) DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
CZ 05.08.2020

(11) **2 484 986**
(84) AT 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 485 002**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IE 08.02.2020
(51) ***F02M 26/24***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 08.02.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
FR 29.02.2020
AT 08.02.2020

(11) **2 485 057**
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
IT 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 485 099**
(84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 485 307**
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
IT 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***H01G 11/28***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 485 351**
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***H02G 3/06***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 485 354**
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H02H 3/44***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 485 359**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 485 786**
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 485 795**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 485 835**
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***B01J 20/24***
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 485 844**
(84) AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SM 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
(51) ***B03C 1/01***
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
IT 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 485 959**
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B65D 47/04***
(84) EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 486 117**
(84) AL 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 06.10.2010
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 01.11.2019
PT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C11D 1/722***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 19.07.2017
MT 06.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 07.10.2019
SK 19.07.2017
ES 07.10.2019

(11) **2 486 139**
(84) EE 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
BG 16.12.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
(51) ***C12P 7/10***
(84) GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 486 420**
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 486 582**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***H01J 49/10***
(84) IS 25.03.2021
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 486 586**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
FI 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 486 623**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
AL 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 486 659**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***H03M 7/40***
(84) IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 486 760**
(84) IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
(51) ***H04W 52/08***
(84) LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 486 770**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 486 837**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 25.01.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 25.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 25.01.2020

(11) **2 486 917**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) IS 25.03.2021
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 486 995**
(84) AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
LT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
(51) ***B22D 31/00***
(84) DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 487 001**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***B23F 21/16***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 487 020** (51) ***B29C 45/14***
(84) CZ 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, RO 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, SM 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, PL 02.09.2020, RS 02.09.2020, NL 02.09.2020, EE 02.09.2020, AL 02.09.2020

(11) **2 487 077** (51) ***B60S 3/06***
(84) CZ 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, LT 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, BG 12.11.2020, AT 12.08.2020
(84) EE 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LV 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SM 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **2 487 296** (51) ***E01H 5/02***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, GB 24.01.2020, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, IE 24.01.2020
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, FR 31.01.2020, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LI 31.01.2020, LU 24.01.2020, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019, AT 24.01.2020

(11) **2 487 393** (51) ***F16K 7/06***
(84) FI 02.12.2020, LV 02.12.2020, SE 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021, RS 02.12.2020, NO 02.03.2021, PL 02.12.2020

(11) **2 487 487** (51) ***G01N 29/04***
(84) FI 02.12.2020, LV 02.12.2020, SE 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021, RS 02.12.2020, NO 02.03.2021, PL 02.12.2020

(11) **2 487 522** (51) ***G02B 5/32***
(84) CZ 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, BG 30.12.2020, NL 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020
(84) ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, NO 30.12.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, AT 30.09.2020, AL 30.09.2020

(11) **2 487 543** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, GB 24.01.2020, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 24.01.2020
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, FR 31.01.2020, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LI 31.01.2020, LU 24.01.2020, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, AT 24.01.2020

(11) **2 487 549** (51) ***G04C 3/14***
(84) AT 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, LT 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, BG 08.10.2020, AL 08.07.2020
(84) DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LV 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SM 08.07.2020, CZ 08.07.2020

(11) **2 487 660** (51) ***G08B 25/04***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, AT 10.02.2020
(84) BE 29.02.2020, CH 29.02.2020, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LI 29.02.2020, LU 10.02.2020, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, IE 10.02.2020

(11) **2 487 711** (51) ***H01L 25/07***
(84) FI 02.12.2020, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, PL 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, BG 02.03.2021

(11) **2 487 834** (51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 07.10.2020, IS 07.02.2021, SE 07.10.2020, NL 07.10.2020, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021, LV 07.10.2020, PT 08.02.2021, NO 07.01.2021, AT 07.10.2020, ES 07.10.2020

(11) **2 487 896** (51) ***G03B 5/00***
(84) CZ 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LV 30.09.2020, RO 30.09.2020, BG 30.12.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, AT 30.09.2020, AL 30.09.2020
(84) ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020

(11) **2 488 028** (51) ***C07D 401/14***
(84) DK 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LV 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, BG 19.11.2020, CZ 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, EE 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020

(11) **2 488 106** (51) ***A61B 7/00***
(84) AT 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SM 08.07.2020, CZ 08.07.2020
(84) DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, BG 08.10.2020, AL 08.07.2020

(11) **2 488 220** (51) ***A61L 9/12***
(84) AT 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LT 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SM 29.07.2020, NL 29.07.2020, CZ 29.07.2020
(84) DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LV 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, BG 29.10.2020, IT 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **2 488 259** (51) ***A62C 3/04***
(84) FI 02.12.2020, LV 02.12.2020, SE 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021, RS 02.12.2020, NO 02.03.2021, PL 02.12.2020

(11) **2 488 671** (51) ***C21D 3/06***
(84) FI 25.11.2020, IS 25.03.2021, PT 25.03.2021, NO 25.02.2021, AT 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021, LV 25.11.2020, RS 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **2 488 687** (51) ***D06F 39/08***
(84) DK 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LT 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LV 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, BG 05.11.2020, EE 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **2 488 777** (51) ***F16L 15/00***
(84) DK 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, LT 15.07.2020, NL 15.07.2020, PT 16.11.2020, SE 15.07.2020, BG 15.10.2020, CZ 15.07.2020
(84) ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LV 15.07.2020, PL 15.07.2020, RS 15.07.2020, SM 15.07.2020, EE 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **2 488 833** (51) ***G01F 1/05***
(84) AT 05.08.2020, EE 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LV 05.08.2020, NO 05.11.2020, RS 05.08.2020, SM 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) DK 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LT 05.08.2020, NL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, BG 05.11.2020

(11) **2 488 867**
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
PL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 488 882**
(51) ***G01R 29/08***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 488 883**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 488 903**
(51) ***G02B 6/00***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 488 966**
(51) ***H04N 1/00***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 488 987**
(51) ***G06F 21/34***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 489 146**
(51) ***H04L 5/00***
(84) EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
PT 01.02.2021
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 489 254**
(51) ***A01F 29/10***
(84) AL 27.03.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 16.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CY 27.03.2019
GB 16.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 16.12.2019

(11) **2 489 299**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 14.02.2020
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 14.02.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 14.02.2020

(11) **2 489 324**
(51) ***B25J 9/10***
(84) CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 489 379**
(51) ***A61M 5/158***
(84) CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 489 436**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 489 832**
(51) ***F01C 1/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 24.12.2019
LI 31.12.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.12.2019
LU 24.12.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
CY 24.04.2019

(11) **2 489 834**
(51) ***F01D 5/08***
(84) CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 489 859**
(51) ***F02C 9/20***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 489 880**
(51) ***F04D 27/00***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 489 927**
(51) ***F21S 41/20***
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 490 011**
(51) ***G01N 21/78***
(84) CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 490 109**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 490 126**
(51) ***G06F 11/34***
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020

RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 490 144** (51) ***G06F 21/00***
(84) CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, LT 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, BG 12.11.2020, AT 12.08.2020
(84) DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LV 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SM 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **2 490 171** (51) ***G06T 1/00***
(84) FI 25.11.2020, IS 25.03.2021, RS 25.11.2020, PT 25.03.2021, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021, LV 25.11.2020, SE 25.11.2020, NO 25.02.2021, AT 25.11.2020

(11) **2 490 205** (51) ***G02F 1/1335***
(84) EE 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, SE 30.09.2020, NO 30.12.2020, NL 30.09.2020, AT 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SM 30.09.2020, BG 30.12.2020, CZ 30.09.2020, ES 30.09.2020

(11) **2 490 263** (51) ***H01L 27/15***
(84) FI 28.10.2020, IS 28.02.2021, PT 01.03.2021, SE 28.10.2020, NO 28.01.2021, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021, LV 28.10.2020, RS 28.10.2020, NL 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020

(11) **2 490 328** (51) ***H02P 29/02***
(84) CZ 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LV 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, NL 23.09.2020, PT 25.01.2021, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020
(84) ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, NO 23.12.2020, RS 23.09.2020, BG 23.12.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, AT 23.09.2020, AL 23.09.2020

(11) **2 490 399** (51) ***H04L 29/08***
(84) DK 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LV 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, BG 26.11.2020, CZ 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LT 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, EE 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020

(11) **2 490 466** (51) ***H04W 4/06***
(84) NL 05.08.2020, EE 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LV 05.08.2020
(84) DK 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LT 05.08.2020, NO 05.11.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, ES 05.08.2020, AT 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SM 05.08.2020, BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020

(11) **2 490 727** (51) ***A61L 27/26***
(84) EE 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, RS 23.09.2020, BG 23.12.2020, PT 25.01.2021, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, RO 23.09.2020, NO 23.12.2020, NL 23.09.2020, CZ 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020

(11) **2 491 207** (51) ***E05B 85/10***
(84) FI 25.11.2020, IS 25.03.2021, PT 25.03.2021, NO 25.02.2021, PL 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021, LV 25.11.2020, SE 25.11.2020, BG 25.02.2021

(11) **2 491 230** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 25.11.2020, IS 25.03.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021, LV 25.11.2020, RS 25.11.2020, NO 25.02.2021, AT 25.11.2020

(11) **2 491 283** (51) ***F16K 7/04***
(84) FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, BG 23.12.2020, LT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, NO 23.12.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, NL 23.09.2020, EE 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, AL 23.09.2020

(11) **2 491 429** (51) ***G01V 99/00***
(84) GR 26.02.2021, LV 25.11.2020, RS 25.11.2020, FI 25.11.2020, AT 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **2 491 436** (51) ***G01V 5/12***
(84) FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, LT 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SM 08.07.2020, BG 08.10.2020, EE 08.07.2020, AL 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LV 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, ES 08.07.2020, AT 08.07.2020, CZ 08.07.2020

(11) **2 491 487** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LV 16.09.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, BG 16.12.2020, LT 16.09.2020, CZ 16.09.2020, AT 16.09.2020, ES 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, NO 16.12.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, NL 16.09.2020, EE 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, AL 16.09.2020

(11) **2 491 569** (51) ***H01H 33/46***
(84) DK 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LT 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LV 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, BG 05.11.2020, EE 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **2 491 734** (51) ***H04L 12/66***
(84) FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LV 16.09.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, BG 16.12.2020, LT 16.09.2020, CZ 16.09.2020, AT 16.09.2020, ES 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, NO 16.12.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, NL 16.09.2020, EE 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, AL 16.09.2020

(11) **2 491 739** (51) ***H04W 16/32***
(84) FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, BG 02.12.2020, EE 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, NL 02.09.2020, CZ 02.09.2020, AT 02.09.2020, AL 02.09.2020

(11) **2 491 751** (51) ***H04W 52/34***
(84) EE 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, NO 16.12.2020, RS 16.09.2020, LT 16.09.2020, CZ 16.09.2020, AT 16.09.2020, AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LV 16.09.2020, RO 16.09.2020, BG 16.12.2020, PT 18.01.2021, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020

(11) **2 491 777** (51) ***A01B 51/02***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 29.02.2020, LU 23.02.2020, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, FR 29.02.2020, AT 23.02.2020
(84) BE 29.02.2020, CH 29.02.2020, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GB 23.02.2020, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, IE 23.02.2020

(11) **2 491 874** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 25.12.2019, CH 29.02.2020, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LI 29.02.2020, LU 25.02.2020, MC 25.12.2019

NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BE 29.02.2020

(11) **2 492 142**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
(51) ***B60Q 1/42***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 492 239**
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
LT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 492 446**
(84) AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NL 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 492 655**
(84) AL 23.10.2019
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.01.2020
GR 24.01.2020
IE 26.01.2020
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G01J 5/04***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 26.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 26.01.2020

(11) **2 492 663**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***G01N 1/42***
(84) BE 29.02.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LU 17.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 17.02.2020
SM 04.12.2019
AT 17.02.2020

(11) **2 492 666**
(84) AL 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 21.02.2020
(51) ***G01N 21/85***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 21.02.2020

(11) **2 492 702**
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 492 819**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 15.07.2020
BE 31.05.2020
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 15.04.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.05.2020
LU 21.05.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 21.05.2020
FR 15.06.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 492 841**
(84) CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 492 844**
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G06T 7/13***
(84) EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 493 011**
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
CZ 05.08.2020

(11) **2 493 050**
(84) CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020

(11) **2 493 068**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H02P 27/08***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 493 163**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 493 369**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 493 430**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61F 2/915***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 493 510**
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A61K 47/64***
(84) DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
CZ 08.07.2020

(11) **2 493 642** (51) ***B22D 11/06***
(84) DK 26.08.2020 (84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 493 912** (51) ***C07K 14/11***
(84) AT 29.07.2020 (84) DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SM 29.07.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **2 494 033** (51) ***C12N 5/071***
(84) CZ 01.07.2020 (84) DK 01.07.2020
FI 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SM 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
AT 01.07.2020 EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 494 114** (51) ***E02F 9/28***
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 AL 09.09.2020

(11) **2 494 197** (51) ***F03D 80/60***
(84) DK 19.08.2020 (84) EE 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SM 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **2 494 213** (51) ***F04D 29/42***
(84) EE 23.09.2020 (84) ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 494 287** (51) ***F25C 1/24***
(84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
FI 02.12.2020 NO 02.03.2021
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **2 494 293** (51) ***F25D 29/00***
(84) GR 08.01.2021 (84) RS 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020

(11) **2 494 342** (51) ***G01N 27/16***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
PT 25.03.2021 NO 25.02.2021
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **2 494 380** (51) ***G01V 1/44***
(84) GR 26.02.2021 (84) IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 FI 25.11.2020
PT 25.03.2021 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020

(11) **2 494 383** (51) ***G01V 3/30***
(84) FI 28.10.2020 (84) GR 29.01.2021
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
PT 01.03.2021 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 494 438** (51) ***G06F 16/27***
(84) CZ 01.07.2020 (84) DK 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SM 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
AT 01.07.2020 IT 01.07.2020
EE 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **2 494 443** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 15.07.2020 (84) DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SM 15.07.2020 BG 15.10.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **2 494 535** (51) ***G08G 1/01***
(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
NO 02.03.2021 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 494 536** (51) ***G08G 1/01***
(84) AT 15.07.2020 (84) DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SM 15.07.2020 BG 15.10.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **2 494 556** (51) ***G11C 16/34***
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
RO 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 AL 02.09.2020

(11) **2 494 573** (51) ***H01J 3/14***
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
BG 09.12.2020 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 494 587** (51) ***H01L 21/205***
(84) DK 15.07.2020 (84) ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **2 494 599** (51) ***H01L 27/105***
(84) GR 08.01.2021 (84) IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
FI 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 494 671** (51) ***H02J 3/38***
(84) DK 12.08.2020 (84) EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SM 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **2 494 780** (51) ***H04N 19/82***
(84) EE 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SM 02.09.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 AL 02.09.2020

(11) **2 494 813** (51) ***H04W 72/04***
(84) DK 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
BG 19.11.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **2 494 834**
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 494 907**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
FR 29.02.2020
AT 15.02.2020
(51) ***A47L 15/50***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GB 15.02.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IE 15.02.2020

(11) **2 494 922**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
EE 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 495 037**
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B01J 8/24***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 495 038**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B01J 8/24***
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 495 261**
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C08F 4/654***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 495 345**
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 495 398**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
IT 01.07.2020
(51) ***F01D 11/04***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 495 447**
(84) CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
AL 22.07.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
NL 22.07.2020

(11) **2 495 453**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GB 28.02.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 28.02.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 28.02.2020

(11) **2 495 631**
(84) CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 495 643**
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 495 855**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 10.01.2020
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H02H 7/125***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 10.01.2020
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 10.01.2020

(11) **2 495 945**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 495 964**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***H04N 21/433***
(84) IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
FI 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 496 180**
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 496 297**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 496 329**
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B01D 27/08***
(84) EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 496 353**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
(51) ***B03B 5/62***
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020

PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 496 473**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***B64C 9/14***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 496 515**
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***B81B 1/00***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 496 720**
(84) EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G16B 20/00***
(84) FI 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020

(11) **2 496 921**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***G01M 13/04***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 496 968**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***G01V 1/36***
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 496 988**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
RS 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G03B 17/00***
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 497 068**
(84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G07D 3/14***
(84) EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 497 120**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 31/108***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 497 266**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **2 497 271**
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 497 337**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 497 519**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 497 551**
(84) CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
(51) ***A63F 13/211***
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 497 619**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 10.02.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 10.02.2020
HR 08.05.2019
LU 10.02.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 10.02.2020

(11) **2 497 807**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
(51) ***C09J 7/21***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 22.02.2020
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 22.02.2020
GB 22.02.2020
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
FR 29.02.2020

(11) **2 497 843**
(84) CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C23C 14/54***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 497 919**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 10.02.2020
(51) ***F01P 11/10***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GB 25.03.2020
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
FR 25.02.2020
AT 10.02.2020

(11) **2 497 957**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
RS 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 498 016**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(51) ***F24F 13/068***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 498 135**
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
IT 08.07.2020

(11) **2 498 393**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
(51) ***H02P 3/18***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020

FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 498 436** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 498 534** (51) ***H04W 28/00***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 498 676** (51) ***A61B 5/048***
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
CZ 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 498 839** (51) ***A61M 1/12***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 498 859** (51) ***A61M 25/00***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 499 192** (51) ***C08J 9/35***
(84) PL 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
BG 15.10.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 499 294** (51) ***D06N 7/00***
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020

(11) **2 499 468** (51) ***G01F 15/02***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 499 777** (51) ***H04L 9/32***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 499 842** (51) ***H04R 29/00***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
CZ 12.08.2020
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
BG 12.11.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 499 856** (51) ***H04W 16/02***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 500 003** (51) ***A61F 13/49***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 500 056** (51) ***A61M 25/01***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 500 097** (51) ***B02C 4/32***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 01.07.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 03.06.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **2 500 186** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 13.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 13.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 13.01.2020

(11) **2 500 580** (51) ***F01D 5/04***
(84) CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 500 665** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 500 686** (51) ***G01B 11/24***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 500 696** (51) ***G01D 5/244***
(84) PL 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 500 852** (51) ***G06Q 10/02***
(84) CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020

PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 500 887**
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G08G 1/0962***
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 501 035**
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 501 318**
(84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61B 18/22***
(84) EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 501 538**
(84) IS 04.03.2021
(51) ***B29C 73/02***
(84) BG 04.02.2021

(11) **2 501 668**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C07C 39/06***
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 501 919**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***F02F 1/40***
(84) IS 14.02.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **2 501 925**
(84) AT 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
(51) ***F03B 13/00***
(84) EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
ES 15.07.2020

(11) **2 501 986**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F21K 99/00***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 502 024**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***G01B 15/04***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 502 044**
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01M 11/02***
(84) EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 502 050**
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G01N 21/31***
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 502 055**
(84) AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
CZ 05.08.2020
(51) ***G01N 21/85***
(84) DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 502 093**
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 502 100**
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
NL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 502 104**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
PT 04.01.2021
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G02B 6/26***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 502 291**
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
NL 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***H01M 10/625***
(84) EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SM 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 502 328**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 502 456**
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 502 509**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GB 27.02.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IE 27.02.2020
(51) ***A23N 7/04***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
FR 29.02.2020
AT 27.02.2020

(11) **2 502 733**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***B29C 70/20***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 502 829**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B64G 1/40***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020

RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 503 224** (51) ***F21S 41/32***
(84) NL 05.08.2020 (84) CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 503 256** (51) ***F24F 13/068***
(84) CZ 12.08.2020 (84) DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 BG 12.11.2020
SM 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **2 503 345** (51) ***G01R 31/08***
(84) AT 29.07.2020 (84) CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SM 29.07.2020
BG 29.10.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **2 503 346** (51) ***G01R 31/30***
(84) AT 05.08.2020 (84) CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 503 360** (51) ***G01V 8/14***
(84) NL 19.08.2020 (84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **2 503 372** (51) ***G02B 7/182***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 NO 11.02.2021
BG 11.02.2021 PL 11.11.2020

(11) **2 503 425** (51) ***G05D 9/12***
(84) FI 28.10.2020 (84) GR 29.01.2021
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 503 599** (51) ***H01L 31/042***
(84) GR 05.02.2021 (84) IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 SE 04.11.2020
FI 04.11.2020 PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020

(11) **2 503 653** (51) ***H01S 3/06***
(84) PL 08.07.2020 (84) DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NO 08.10.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SM 08.07.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **2 503 799** (51) ***H04S 7/00***
(84) CZ 01.07.2020 (84) DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SM 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 503 808** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 15.07.2020 (84) DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SM 15.07.2020
NO 15.10.2020 BG 15.10.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **2 503 940** (51) ***G06T 7/11***
(84) EE 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
SE 02.09.2020 SM 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020

(11) **2 504 149** (51) ***B29C 59/12***
(84) CZ 01.07.2020 (84) EE 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NO 01.10.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SM 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 504 155** (51) ***B29C 70/88***
(84) ES 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
FI 07.10.2020 PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 504 289** (51) ***B23K 1/00***
(84) DK 26.08.2020 (84) GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **2 504 441** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 22.07.2020 (84) DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SM 22.07.2020 BG 22.10.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **2 504 445** (51) ***C12P 7/10***
(84) GR 19.02.2021 (84) IS 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 504 551** (51) ***F02D 41/20***
(84) AT 22.07.2020 (84) DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SM 22.07.2020 NO 22.10.2020
BG 22.10.2020 IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **2 504 592** (51) ***F16C 37/00***
(84) GR 05.02.2021 (84) IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 SE 04.11.2020
FI 04.11.2020 PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020

(11) **2 504 817** (51) ***G07C 5/08***
(84) PL 05.08.2020 (84) DK 05.08.2020
ES 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 505 008** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 05.08.2020 (84) DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SM 05.08.2020
NO 05.11.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **2 505 337** (51) ***B29C 65/02***
(84) CZ 19.08.2020 (84) DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 FI 19.08.2020

GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
AL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 505 483** (51) ***A63B 6/00***
(84) CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 505 686** (51) ***C22C 9/00***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 505 725** (51) ***E02F 9/22***
(84) CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 505 836** (51) ***F04B 11/00***
(84) PL 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 505 928** (51) ***F24F 1/0007***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 505 968** (51) ***G01F 1/66***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 505 993** (51) ***G01N 21/84***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021

(11) **2 506 222** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020

(11) **2 506 232** (51) ***G08C 17/02***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 506 313** (51) ***H01L 31/042***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 506 363** (51) ***H01P 5/107***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 27.02.2020
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BE 29.02.2020
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 27.02.2020
IT 24.07.2019
LU 27.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 27.02.2020

(11) **2 506 405** (51) ***H02K 9/20***
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 506 421** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
IT 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 506 488** (51) ***G06F 21/57***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 506 656** (51) ***H04W 24/02***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 506 777** (51) ***A61B 17/08***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 506 810** (51) ***A61F 2/94***
(84) PL 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 506 837** (51) ***A61K 9/51***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 506 902** (51) ***A61M 5/24***
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
AT 02.09.2020
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 506 903**
(51) ***A61M 5/34***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 506 913**
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 506 967**
(51) ***B01J 23/72***
(84) PL 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 506 968**
(51) ***B01J 29/08***
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
AL 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
AT 09.09.2020

(11) **2 507 016**
(51) ***B24D 18/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 507 194**
(51) ***C04B 41/89***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 507 326**
(51) ***C09D 5/29***
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 507 594**
(51) ***G01F 1/075***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 507 656**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 03.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CY 28.08.2019
BE 31.12.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 03.12.2019
IT 28.08.2019
LU 03.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 03.12.2019

(11) **2 507 676**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 03.12.2019
IT 13.03.2019
LU 03.12.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 03.12.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 03.12.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CY 13.03.2019

(11) **2 507 698**
(51) ***G06F 3/048***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 507 771**
(51) ***G07D 11/00***
(84) ES 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 507 982**
(51) ***H04M 3/40***
(84) AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
CZ 05.08.2020

(11) **2 508 010**
(51) ***H04R 3/00***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 508 038**
(51) ***H04W 48/08***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 508 042**
(51) ***H05B 3/84***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 508 160**
(51) ***A61G 13/02***
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SM 05.08.2020
AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020

(11) **2 508 339**
(51) ***B32B 9/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 508 591**
(51) ***C10M 173/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 508 778**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 01.02.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019

LU 01.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 01.02.2020

LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 01.02.2020

(11) **2 508 910**
(84) CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***G01R 33/54***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 508 922**
(84) PL 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
NL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***B44F 1/10***
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 508 942**
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***F21V 8/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 509 498**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(51) ***A61B 5/1473***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 509 539**
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020

(51) ***A61F 2/38***
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 509 736**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(51) ***B23H 1/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 08.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CY 27.03.2019

GB 08.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 08.12.2019

(11) **2 509 788**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 08.12.2019

(51) ***B32B 27/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CY 04.12.2019

(11) **2 509 867**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 07.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 07.12.2019

(51) ***B60N 2/23***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 07.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CY 26.06.2019

(11) **2 509 917**
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
IT 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***C08K 3/04***
(84) EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020

(11) **2 509 927**
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020

(51) ***C01B 25/45***
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 510 075**
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***C10G 65/04***
(84) ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 510 119**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 510 143**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 09.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 09.12.2019

(51) ***D06F 37/22***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
GR 05.12.2019
IE 09.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
CY 04.09.2019

(11) **2 510 190**
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***E21B 47/12***
(84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 510 317**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***G01F 1/66***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 510 513**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***G09G 3/36***
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 510 569**
(84) PL 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***H01M 4/583***
(84) EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 510 643**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019

(51) ***H04L 1/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019

CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 27.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 27.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 27.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CY 03.07.2019

(11) **2 510 714**
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 510 734**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***H04W 72/06***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 510 984**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.02.2020
(51) ***A62C 37/36***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 07.02.2020

(11) **2 511 053**
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 511 475**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 511 496**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***F02C 3/34***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 511 619**
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NL 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 511 654**
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020

(11) **2 511 674**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***G01F 11/00***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 511 677**
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
BG 19.11.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01G 19/08***
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 511 811**
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 512 078**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 512 291**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019
IE 16.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 16.12.2019
(51) ***A47B 9/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 16.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CY 28.08.2019

(11) **2 512 349**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
CY 25.09.2019
(51) ***A61B 17/11***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 17.12.2019

(11) **2 512 370**
(84) ES 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 512 453**
(84) CY 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 15.12.2016
AL 15.12.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) FR 09.01.2017
MK 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 512 567**
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 512 734**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B24B 23/02***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 512 761**
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 512 786**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B29C 73/12***
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 512 929**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B64C 25/24***
(84) IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 512 952**
(84) EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 513 006**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C04B 14/00***
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 513 036**
(84) AL 17.04.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 14.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
CY 17.04.2019
(51) ***C07C 209/26***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 14.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 14.12.2019

(11) **2 513 244**
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 513 457**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 17.12.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CY 11.09.2019

(11) **2 513 636**
(84) AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G01N 21/86***
(84) DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 513 637**
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
(51) ***G01N 21/86***
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 513 804**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G06F 13/14***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 513 873**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***G07D 7/121***
(84) IS 07.02.2021
RS 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 513 875**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(51) ***G07D 7/12***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 513 930**
(84) ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
RS 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
(51) ***H01G 9/08***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 513 962**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H01L 21/687***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 513 966**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***H01L 21/8242***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 514 163**
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
AT 02.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 514 226**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 514 235**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) IS 25.03.2021
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 514 271**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CY 13.03.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 15.12.2019
IT 13.03.2019
LU 15.12.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 15.12.2019

(11) **2 514 301**
(84) CZ 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***A01G 9/14***
(84) FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 514 447**
(51) ***A61M 1/14***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
RO 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 514 474**
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 514 477**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
(84) CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
NL 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 514 544**
(51) ***B23B 51/04***
(84) FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
AT 09.09.2020

(11) **2 514 681**
(51) ***B65D 19/40***
(84) IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021

(11) **2 514 864**
(51) ***D06F 37/30***
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 514 865**
(51) ***D06F 58/10***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 514 904**
(51) ***E06B 1/70***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 514 925**
(51) ***F01D 11/08***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 515 169**
(51) ***G03F 1/30***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 515 429**
(51) ***H02M 3/158***
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 515 505**
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 515 587**
(51) ***H04W 52/02***
(84) IS 14.02.2021
BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020

(11) **2 515 633**
(51) ***A01K 3/00***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 515 639**
(51) ***A01L 15/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 19.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 19.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 19.12.2019
TR 03.07.2019
CY 03.07.2019

(11) **2 515 673**
(51) ***A23J 1/14***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 515 738**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
CZ 05.08.2020
(84) DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 515 791**
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020

(11) **2 515 796**
(51) ***A61F 2/06***
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 516 049**
(51) ***B01J 8/00***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
PT 04.01.2021
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 516 075**
(51) ***B21B 45/02***
(84) DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
AL 08.07.2020
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
CZ 08.07.2020

(11) **2 516 124**
(51) ***B29C 33/52***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
(84) EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020

SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
NO 29.10.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 516 345** (51) ***C04B 26/16***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 516 473** (51) ***C08B 37/02***
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 516 475** (51) ***C08C 19/34***
(84) ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
RS 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 516 618** (51) ***C12M 1/12***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
AL 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
CZ 08.07.2020

(11) **2 516 887** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 13.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 13.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 13.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CY 19.06.2019

(11) **2 516 903** (51) ***F16K 27/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 14.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
BE 31.12.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FR 31.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LU 14.12.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
CY 08.05.2019

(11) **2 516 942** (51) ***F25B 29/00***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 516 989** (51) ***G01N 30/04***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 517 217** (51) ***H01G 4/258***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
EE 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 517 219** (51) ***H01G 9/042***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
RS 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 517 435** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
RS 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 517 489** (51) ***H04W 12/04***
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
AT 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 517 551** (51) ***A01G 25/06***
(84) CZ 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
LT 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
EE 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 517 735** (51) ***A61L 2/20***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 517 787** (51) ***B01J 20/28***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 517 835** (51) ***B25B 21/02***
(84) AL 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 29.02.2020
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
LU 29.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 29.02.2020
AT 29.02.2020
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 29.02.2020

(11) **2 517 861** (51) ***B29C 45/14***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 517 907** (51) ***B60H 1/00***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
IS 14.02.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 517 941** (51) ***B60W 40/10***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 518 018** (51) ***C01F 17/00***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021
RS 25.11.2020

FI 25.11.2020
BG 25.02.2021
PT 25.03.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 518 033** (51) ***C04B 24/12***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 518 274** (51) ***F01D 11/18***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 518 300** (51) ***F28F 7/02***
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 518 302** (51) ***F02M 37/00***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 518 539** (51) ***G02B 5/26***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 518 693** (51) ***G06T 19/00***
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 518 802** (51) ***H01M 4/485***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 518 850** (51) ***H02H 9/04***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 518 891** (51) ***H02P 9/08***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 518 953** (51) ***H04L 12/721***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 519 034** (51) ***H04R 5/04***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 519 144** (51) ***A61B 5/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 519 300** (51) ***A61M 25/00***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 519 337** (51) ***A61M 1/14***
(84) PL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 519 376** (51) ***C08K 7/06***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 519 467** (51) ***C01B 21/24***
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
AT 09.09.2020
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 519 710** (51) ***E21B 47/12***
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 519 804** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CY 28.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 22.12.2019

(11) **2 519 832** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 519 979** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GB 18.03.2020
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CY 18.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
FR 18.02.2020
GR 19.03.2020
IE 20.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 20.12.2019

(11) **2 519 980** (51) ***H01L 33/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019

CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 27.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 27.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 27.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
CY 03.04.2019

(11) **2 520 217**
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 520 258**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 520 315**
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***A61L 9/22***
(84) HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 520 330**
(84) FI 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04B 5/06***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **2 520 355**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
RS 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B01D 65/02***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 520 356**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
RS 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B01D 65/02***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 520 518**
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
(51) ***B65F 1/06***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 520 551**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***C03C 27/12***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 520 606**
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
NL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C08G 73/10***
(84) EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 520 727**
(84) AL 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 14.02.2020
AT 14.02.2020
(51) ***E03D 9/03***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 29.02.2020

(11) **2 520 817**
(84) CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F16D 55/225***
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 520 864**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 520 884**
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***F25D 23/00***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020

(11) **2 520 938**
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01N 35/02***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 520 943**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G01R 31/12***
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 520 965**
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 520 997**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***G05D 23/13***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 521 062**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***G06F 21/51***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 521 104**
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G07F 9/02***
(84) HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020

(11) **2 521 139**
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***H01B 7/04***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 521 429**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H05K 3/34***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 521 445**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CY 28.08.2019
(51) ***A01N 25/10***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 13.12.2019

(11) **2 521 495**
(84) AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
CZ 05.08.2020

(11) **2 521 506**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 521 583**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 521 659**
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B60G 21/073***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 521 698**
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
(51) ***C03C 3/089***
(84) DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 521 922**
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
(51) ***G01R 19/00***
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 521 926**
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
NL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
(51) ***G01S 7/491***
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 522 040**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 05.01.2020
(51) ***H01L 35/30***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GB 13.02.2020
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 05.01.2020

(11) **2 522 067**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H02K 3/50***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
ES 02.09.2020

(11) **2 522 072**
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
(51) ***H03F 1/34***
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 522 076**
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
NL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
(51) ***H03M 3/00***
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 522 103**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 522 299**
(84) AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
CZ 22.07.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
RO 22.07.2020
SM 22.07.2020
BG 22.10.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 522 300**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 522 307**
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 522 423**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B01J 23/648***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 522 442**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B21D 7/16***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 522 798**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***E05D 11/10***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 522 858**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***F04D 17/02***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **2 522 906**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
(51) ***F23L 17/04***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
NO 25.02.2021
NL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020

BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 522 933**
(51) ***F25B 7/00***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 523 076**
(51) ***G06F 3/041***
(84) PL 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 523 129**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 523 134**
(51) ***G16H 40/60***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 523 214**
(51) ***H01L 21/98***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 523 294**
(51) ***H02H 9/02***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 523 336**
(51) ***H02M 5/458***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **2 523 420**
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
EE 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 523 480**
(51) ***H04W 4/16***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 523 505**
(51) ***H04W 48/08***
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 523 570**
(51) ***A41D 13/05***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 523 716**
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 523 900**
(51) ***C01B 15/037***
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 523 922**
(51) ***C04B 28/02***
(84) EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 524 096**
(51) ***E05B 85/10***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 524 099**
(51) ***E06B 3/66***
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 524 302**
(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 524 334**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
(84) DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 524 339**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 524 396**
(51) ***H01L 27/22***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 524 419**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GB 06.02.2020
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 13.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.01.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 13.01.2020

(11) **2 524 527**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 524 529**
(51) ***H04W 8/22***
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
AT 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
LT 09.09.2020
CZ 09.09.2020

(11) **2 524 646**
(51) ***A61B 5/022***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 524 668**
(51) ***A61C 1/00***
(84) AL 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GB 16.02.2020
HR 05.06.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
FR 29.02.2020
BE 29.02.2020
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IE 16.02.2020
AT 16.02.2020

(11) **2 524 670**
(51) ***A61F 2/00***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020

(11) **2 525 043**
(51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 525 060**
(51) ***F01N 11/00***
(84) CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 525 069**
(51) ***F02K 1/60***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 525 170**
(51) ***F25B 43/02***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
FR 15.06.2020
DE 01.12.2020
LU 11.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 15.07.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 525 374**
(51) ***H01F 27/08***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 525 393**
(51) ***H01L 21/02***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 525 437**
(51) ***H01M 14/00***
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 525 637**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 525 705**
(51) ***A61B 3/10***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 525 753**
(51) ***A61F 11/10***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
IS 25.03.2021
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 525 891**
(51) ***B01D 46/48***
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 525 905**
(51) ***B01J 19/28***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 526 007**
(51) ***B62D 33/04***
(84) DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 526 071**
(51) ***C03C 8/04***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020

(11) **2 526 226**
(51) ***D21C 9/00***
(84) ES 14.10.2020
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 526 260**
(51) ***E21B 47/10***
(84) AT 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020
DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020

(11) **2 526 266**
(84) ES 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***F01L 3/20***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 526 320**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 13.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 13.01.2020

(51) ***F16H 1/28***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 13.01.2020

(11) **2 526 346**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***C03C 8/02***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 526 397**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***G01N 21/03***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 526 444**
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
AT 09.09.2020

(51) ***G01V 1/36***
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 526 459**
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
LT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***G02F 1/35***
(84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 526 495**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
RS 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 526 601**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 20.01.2020

(51) ***H02H 3/04***
(84) BE 31.01.2020
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 20.01.2020
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 20.01.2020

(11) **2 526 719**
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***H04W 36/26***
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 526 859**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
NO 28.01.2021

(51) ***A61B 5/0404***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 526 992**
(84) EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020

(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 527 019**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
IT 01.07.2020

(51) ***A63F 13/355***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 527 078**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***B23K 35/363***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 527 390**
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***C08J 3/12***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 527 599**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020

(51) ***F01D 9/04***
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 527 724**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***F21V 14/08***
(84) IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 527 725**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***F21V 8/00***
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 527 803**
(84) ES 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020

(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 527 942**
(84) AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 527 944**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***G05D 16/20***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
NO 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 527 948**
(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***G05F 1/67***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 528 143**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(51) ***H01M 2/26***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 528 180**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021

(51) ***H02J 1/04***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020

NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 528 349**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04Q 1/06***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 528 363**
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020

(11) **2 528 494**
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***A61B 5/0215***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 528 522**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
CY 08.05.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 21.12.2019

(11) **2 528 567**
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
(51) ***A61F 13/537***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 528 637**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***F04B 45/04***
(84) IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 528 983**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 529 050**
(84) AL 19.06.2019
CH 31.01.2020
DK 31.01.2020
FI 27.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 27.01.2020
(51) ***E01B 1/00***
(84) BE 31.01.2020
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GB 27.01.2020
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 27.01.2020

(11) **2 529 261**
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G02B 6/02***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 529 337**
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G06K 19/073***
(84) EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
NL 29.07.2020
CZ 29.07.2020

(11) **2 529 412**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 27.01.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 27.01.2020

(11) **2 529 463**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 29.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
CY 01.05.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 29.12.2019

(11) **2 529 483**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 24.01.2020
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 24.01.2020
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 24.01.2020

(11) **2 529 559**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***H04R 5/02***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 529 576**
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 529 609**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 26.01.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 26.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 26.01.2020

(11) **2 529 620**
(84) AT 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
(51) ***A01N 37/46***
(84) DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 529 640**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***A44B 11/12***
(84) IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 529 773**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 529 794**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 529 810**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***A63F 13/5255***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 529 811**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***A63F 13/45***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 529 844**
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
SI 03.07.2019
CY 03.07.2019
(51) ***B05B 3/10***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 03.07.2019
RO 03.07.2019
AT 19.12.2019

(11) **2 529 945**
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B42B 5/00***
(84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 529 973**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 530 212**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***E04B 1/61***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 530 286**
(84) AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
(51) ***F02D 31/00***
(84) CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NL 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 530 324**
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
(51) ***F04C 18/356***
(84) CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 530 347**
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***F16D 3/84***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 530 381**
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 530 452**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***G01N 21/31***
(84) IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 530 491**
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G01V 1/30***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020

(11) **2 530 544**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 530 879**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 531 098**
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
CZ 15.07.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 531 128**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 15.12.2019
(51) ***A61B 18/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CY 03.07.2019

(11) **2 531 130**
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
(51) ***A61B 18/16***
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 531 134**
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 531 160**
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61H 7/00***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 531 241**
(84) AT 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
AL 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
NL 22.07.2020
CZ 22.07.2020

(11) **2 531 374**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 28.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 28.01.2020
(51) ***B60N 2/66***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 28.01.2020

(11) **2 531 608**
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C12Q 1/686***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 531 667**
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 531 823**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 04.02.2020
(51) ***G01F 23/26***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 04.02.2020

(11) **2 531 834**
(84) EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
(51) ***G01N 21/27***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RO 22.07.2020
SM 22.07.2020
CZ 22.07.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 531 874**
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B23K 26/046***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020

(11) **2 532 010**
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***B82Y 30/00***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 532 058**
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(51) ***H01S 3/223***
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 532 089**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***H03F 3/60***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 532 270**
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A46B 15/00***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 532 348**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***A61K 8/891***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 532 381**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***A61M 25/09***
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 532 424**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 532 425**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 532 623**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C01B 32/40***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 532 728**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 08.10.2019
GR 17.04.2019
IE 08.10.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 09.10.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
CY 16.01.2019
(51) ***C10J 3/46***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 08.10.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LU 08.10.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
ES 09.10.2019

(11) **2 532 762**
(84) AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
(51) ***C22C 19/05***
(84) CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
NL 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 532 815**
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***E05B 73/00***
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
LU 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 532 842**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020

PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020

(11) **2 532 914** (51) ***F16D 48/02***

(84) CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
NL 29.07.2020
AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
BG 29.10.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 532 949** (51) ***F21S 41/14***

(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 533 059** (51) ***B60R 16/02***

(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 533 095** (51) ***G02B 27/01***

(84) AT 08.04.2020
LU 01.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 30.06.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IE 01.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
CH 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **2 533 126** (51) ***G05F 1/575***

(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 533 197** (51) ***G06T 5/00***

(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 533 242** (51) ***G10L 15/08***

(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 533 451** (51) ***H04L 1/16***

(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 533 627** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 11.02.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 11.02.2020
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 29.02.2020
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 11.02.2020

(11) **2 533 888** (51) ***B01J 19/08***

(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
IS 25.03.2021
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 533 965** (51) ***B29C 49/66***

(84) NL 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 534 018** (51) ***B60S 1/38***

(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AL 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 534 154** (51) ***C07D 487/08***

(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
LT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
NL 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 534 239** (51) ***C12M 1/00***

(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 534 263** (51) ***C12Q 1/686***

(84) AT 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 534 326** (51) ***E05F 5/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FR 31.12.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
CY 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 13.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
AT 13.12.2019

(11) **2 534 353** (51) ***F02D 41/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 11.02.2020
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 11.02.2020

(11) **2 534 386** (51) ***F16B 33/00***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020

LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 11.02.2020

(11) **2 534 397**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***F16H 59/44***
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 534 409**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 10.02.2020

(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 10.02.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 10.02.2020

(11) **2 534 416**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***F21V 19/00***
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 534 504**
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020

(51) ***G01V 1/26***
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 534 647**
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020

(51) ***G08B 13/14***
(84) DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 534 705**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020

(51) ***H01L 33/02***
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021

LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 11.02.2020

LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 534 953**
(84) AL 29.01.2014
BE 29.01.2014
CH 31.05.2015
CZ 29.01.2014
EE 29.01.2014
FI 29.01.2014
GR 30.04.2014
HU 23.05.2012
IS 29.05.2014
LI 31.05.2015
LU 23.05.2014
MC 29.01.2014
MT 29.01.2014
NO 29.04.2014
PT 29.05.2014
RS 29.01.2014
SI 29.01.2014
SM 29.01.2014
FR 31.05.2020

(51) ***A22B 5/00***
(84) AT 29.01.2014
BG 29.01.2014
CY 29.01.2014
DK 31.05.2020
ES 29.01.2014
GB 23.05.2020
HR 29.01.2014
IE 23.05.2014
IT 29.01.2014
LT 29.01.2014
LV 29.01.2014
MK 29.01.2014
NL 01.06.2020
PL 29.01.2014
RO 29.01.2014
SE 29.01.2014
SK 29.01.2014
TR 29.01.2014
DE 01.12.2020

(11) **2 534 989**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(51) ***A47L 5/38***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 535 077**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***A61M 25/00***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 535 169**
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***B29C 70/06***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 535 638**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(51) ***F21S 41/19***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 535 742**
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020

(51) ***G01V 8/10***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020

NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 535 827**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(51) ***G01R 31/69***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 535 835**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***G06F 21/32***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 535 864**
(84) AT 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***G06T 5/00***
(84) DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 536 013**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***H05B 47/10***
(84) IS 14.02.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 536 052**
(84) AT 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***H04L 1/18***
(84) DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 536 181**
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***H04W 8/00***
(84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 536 262**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 536 331**
(84) AT 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61N 7/02***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020

(11) **2 536 332**
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 536 441**
(84) EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
(51) ***A61L 2/18***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 536 485**
(84) AT 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
(51) ***B01J 20/32***
(84) DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SM 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 536 530**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
RS 07.10.2020
(51) ***B23Q 15/26***
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 536 666**
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(51) ***C02F 3/12***
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 536 813**
(84) HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***C10L 5/46***
(84) IS 30.01.2021
BG 30.12.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 536 944**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 537 038**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01R 1/067***
(84) BE 31.01.2020
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 12.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 12.01.2020

(11) **2 537 078**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 537 270**
(84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04B 17/21***
(84) EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 537 326**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 28.01.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 28.01.2020

(11) **2 537 351**
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **2 537 397**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***H05G 1/02***
(84) IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 537 399**
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
AL 02.09.2020
(51) ***H05H 1/34***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 537 432**
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
(51) ***A45C 13/04***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 537 486**
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***A61F 2/01***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 537 581**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
(51) ***B01J 23/75***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 537 616**
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
CZ 19.08.2020
(51) ***B23F 5/16***
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
BG 19.11.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 537 732**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 537 975**
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
(51) ***D06F 58/38***
(84) NL 05.08.2020
EE 05.08.2020

ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
CZ 05.08.2020

(11) **2 538 026** (51) ***F01D 5/18***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 538 081** (51) ***F04B 27/047***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 538 190** (51) ***G01L 9/00***
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 538 205** (51) ***G01N 23/10***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
NL 19.08.2020
SE 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 538 251** (51) ***G02B 6/02***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 538 263** (51) ***G02B 26/00***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 538 288** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 538 358** (51) ***G06F 30/15***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 538 481** (51) ***H01M 8/065***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 538 597** (51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 538 626** (51) ***H04B 3/46***
(84) CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 538 672** (51) ***H04N 7/18***
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
NO 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 538 773** (51) ***A01K 15/02***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 538 849** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020
ES 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 538 983** (51) ***A61L 2/18***
(84) DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
LT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 539 079** (51) ***B05B 15/555***
(84) AT 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SM 15.07.2020
EE 15.07.2020

(11) **2 539 091** (51) ***B22C 9/10***
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 539 172** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
CY 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 18.12.2019

(11) **2 539 386** (51) ***C08G 18/63***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 23.02.2020
HR 25.09.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
IE 23.02.2020
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 29.02.2020
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 23.02.2020

(11) **2 539 411** (51) ***H01L 21/321***
(84) AT 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020

PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 539 522**
(51) ***E04H 17/16***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **2 539 585**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020

(11) **2 539 590**
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 539 681**
(51) ***G01N 33/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 04.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 04.01.2020

(11) **2 539 871**
(51) ***G06T 17/05***
(84) AT 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 539 873**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AT 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 539 927**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 22.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 22.02.2020

(11) **2 539 991**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 540 025**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
CZ 05.08.2020
(84) DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SM 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 540 032**
(51) ***H04L 12/28***
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 540 260**
(51) ***A61F 7/12***
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 540 385**
(51) ***B01D 71/56***
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 540 416**
(51) ***B22D 17/14***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 540 563**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
(84) CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 540 564**
(51) ***B60N 3/10***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 540 600**
(51) ***B62J 3/00***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020

(11) **2 540 677**
(51) ***C02F 1/78***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 540 975**
(51) ***F01D 5/28***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 540 992**
(51) ***F01D 25/12***
(84) CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
(84) DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020

SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 541 029**
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 541 057**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 541 071**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***F15B 11/00***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 541 073**
(84) CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
(51) ***F15B 15/20***
(84) DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 541 174**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***F25D 21/02***
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 541 201**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 541 255**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 541 272**
(84) DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
(51) ***G01S 3/78***
(84) EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 541 374**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G06F 3/033***
(84) IS 14.02.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 541 403**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 541 408**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 541 457**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 541 783**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***H04B 1/26***
(84) IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 541 791**
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 541 800**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04W 88/04***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 541 971**
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 541 977**
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 8/16***
(84) EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 541 986**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 542 011**
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04B 1/7156***
(84) CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020

(11) **2 542 056**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(51) ***A01N 25/28***
(84) IS 25.03.2021
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 542 145**
(84) AL 12.08.2020
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 542 373**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
AT 25.11.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) IS 25.03.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 542 375**
(84) AT 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B23K 1/005***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 542 444**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020

IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 03.02.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 03.02.2020

(11) **2 542 447**
(51) ***B60N 2/847***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 12.01.2020
AT 12.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
GB 04.03.2020

(11) **2 542 514**
(51) ***C05G 5/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 542 569**
(51) ***A61K 38/17***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 542 603**
(51) ***C08G 18/10***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 542 621**
(51) ***C08L 23/04***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 542 715**
(51) ***D06F 58/10***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 542 726**
(51) ***E02F 3/84***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 542 746**
(51) ***E05F 15/697***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 03.01.2020
IT 24.04.2019
LU 03.01.2020
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 03.01.2020
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 03.01.2020
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 542 833**
(51) ***F21S 41/143***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 542 957**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 543 097**
(51) ***H01M 4/38***
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
LT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 543 147**
(51) ***H03L 7/16***
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 543 186**
(51) ***H04N 7/173***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 543 302**
(51) ***A47L 9/16***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 543 632**
(51) ***C01B 32/16***
(84) AT 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 543 809**
(51) ***E05F 15/622***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 543 866**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
(84) CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
NL 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 543 934**
(51) ***F24F 11/83***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 25.05.2020
EE 11.03.2020
GB 11.06.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020

RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IE 25.05.2020
DE 01.12.2020

RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 543 951**
(84) AT 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***F28F 21/08***
(84) DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 543 996**
(84) CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***G01N 29/02***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 544 121**
(84) AT 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***G06F 21/10***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
ES 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 544 200**
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***H01F 1/34***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 544 468**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***H04W 4/02***
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 544 480**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 544 531**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***A01P 13/00***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 544 588**
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
CZ 29.07.2020

(51) ***A61B 5/0476***
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 544 606**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***A61B 17/54***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 544 621**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
AT 18.11.2020

(51) ***A61C 3/02***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 544 625**
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

(51) ***A61F 2/08***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 544 751**
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***A61M 25/09***
(84) DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020

(11) **2 544 752**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 544 755**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***A61M 27/00***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 544 883**
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020

(51) ***B29C 71/00***
(84) EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 544 894**
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(51) ***B32B 27/00***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 544 932**
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
CZ 29.07.2020

(51) ***B60T 8/34***
(84) EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 544 939**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GB 24.02.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 24.02.2020

(51) ***B61F 5/22***
(84) BE 29.02.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 24.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 24.02.2020

(11) **2 544 998**
(84) AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020

(51) ***C01B 32/50***
(84) DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
LT 05.08.2020
CZ 05.08.2020

(11) **2 545 075**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
IT 01.07.2020

(51) ***C07K 16/18***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 545 165** (51) ***C12N 7/02***

(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020

(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020

(11) **2 545 295** (51) ***F16F 15/26***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 08.02.2020

(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 08.02.2020

(11) **2 545 344** (51) ***G01F 1/00***

(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 545 449** (51) ***G06F 9/48***

(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 545 492** (51) ***G06K 9/00***

(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
RS 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 545 535** (51) ***C09J 5/00***

(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 545 723** (51) ***H04W 12/06***

(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 545 808** (51) ***A47B 88/457***

(84) CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
NL 22.07.2020
AL 22.07.2020

(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020

(11) **2 545 848** (51) ***A61B 5/04***

(84) CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 545 982** (51) ***B01D 53/86***

(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 546 149** (51) ***B29C 73/04***

(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 546 172** (51) ***B65F 3/04***

(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
BG 07.01.2021

(84) IS 07.02.2021
RS 07.10.2020

(11) **2 546 283** (51) ***C08J 3/12***

(84) AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020

(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 546 367** (51) ***C21D 8/12***

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 546 610** (51) ***G01D 5/20***

(84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 546 773** (51) ***G06T 7/00***

(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 546 827** (51) ***G06F 3/14***

(84) FI 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 546 947** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 16.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
IT 01.07.2020
BE 31.07.2020

(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LI 31.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
CH 31.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 546 973** (51) ***H02M 7/5387***

(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AL 05.08.2020

(84) CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
BG 05.11.2020

(11) **2 546 984** (51) ***H03K 17/082***

(84) CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020

(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021

EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 547 090** (51) ***H04N 5/232***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(84) IS 25.03.2021
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 547 163** (51) ***H04W 4/08***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 547 219** (51) ***A23N 17/00***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 547 346** (51) ***A61K 35/14***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 547 361** (51) ***A61P 37/04***
(84) IS 28.02.2021
(84) RS 28.10.2020

(11) **2 547 468** (51) ***B21D 37/16***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GB 17.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 17.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 17.01.2020

(11) **2 547 500** (51) ***B29C 33/04***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
(84) IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021

(11) **2 547 522** (51) ***B32B 37/12***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 547 709** (51) ***C08G 18/08***
(84) DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
LT 29.07.2020
(84) EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020

(11) **2 547 828** (51) ***E01H 1/10***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 11.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 11.02.2020

(11) **2 547 965** (51) ***F24F 11/00***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 548 107** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 548 147** (51) ***B07C 5/342***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 548 184** (51) ***G07F 17/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
(84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 548 381** (51) ***H04R 25/00***
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 548 528** (51) ***A61B 18/18***
(84) FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020

(11) **2 548 702** (51) ***B25F 3/00***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 548 819** (51) ***B65D 85/10***
(84) CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
AL 09.09.2020
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 548 981** (51) ***C22B 25/08***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 549 062** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.07.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
LU 18.07.2020
FR 31.07.2020
DE 02.02.2021
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 549 173** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 549 313** (51) ***G02B 6/36***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020

LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
AL 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 549 448**
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G07D 11/00***
(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 549 536**
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 549 538**
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 549 704**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 549 774**
(84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
AT 02.09.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 549 775**
(84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
AT 02.09.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 549 979**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
(51) ***A61Q 19/02***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 21.02.2020
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 21.02.2020
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LU 21.02.2020
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 550 070**
(84) AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
NL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
(51) ***A63B 53/04***
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 550 097**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***B01J 23/00***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 550 099**
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
(51) ***B01J 23/00***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
RS 07.10.2020
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 550 155**
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***B42D 25/36***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 550 214**
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
(51) ***B65G 1/04***
(84) EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 550 346**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***C10M 137/10***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 550 485**
(84) AL 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 23.02.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 23.02.2020
AT 23.02.2020
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
FR 29.02.2020
BE 29.02.2020

(11) **2 550 601**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 550 616**
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G16H 40/60***
(84) DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 550 726**
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
IE 14.02.2020
BE 29.02.2020
AT 14.02.2020
(51) ***H02K 35/02***
(84) CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
FR 05.04.2020
GB 05.05.2020

(11) **2 550 805**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
IT 01.07.2020
(51) ***H04N 7/025***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 550 985**
(84) CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
AT 09.09.2020

(11) **2 550 991**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61N 1/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020

PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
AT 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020

(11) **2 551 240**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***C01B 39/06***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 551 321**
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
(51) ***C09J 163/00***
(84) EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 551 334**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***C10M 135/00***
(84) IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 551 358**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***C21D 1/18***
(84) IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 551 364**
(84) BE 31.10.2019
CH 31.10.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
IE 10.10.2016
IT 10.10.2019
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 31.10.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
ES 11.10.2019
(51) ***B23K 35/02***
(84) BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
GB 10.10.2019
IS 04.05.2016
LI 31.10.2016
LU 10.10.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
SE 11.10.2019
SK 04.05.2016

(11) **2 551 369**
(84) CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
AL 02.09.2020
(51) ***C23C 10/04***
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 551 446**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
(51) ***F01C 1/22***
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 551 448**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
(51) ***F01C 1/22***
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 551 468**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
RS 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***F01D 11/24***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 551 480**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***F01N 3/08***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 551 494**
(84) AT 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
LU 30.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F02C 7/36***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LI 31.07.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **2 551 528**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***F04D 19/00***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 551 592**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 551 593**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 551 597**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 551 598**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 551 623**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***F28D 15/00***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 551 662**
(84) CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
AL 02.09.2020
(51) ***G01N 21/35***
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 551 663**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 31.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 31.01.2020
(51) ***G01N 21/47***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 31.01.2020

(11) **2 551 687**
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 551 721**
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020

IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 551 978** (51) ***H02G 3/22***

(84) EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 551 990** (51) ***H02J 13/00***

(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020

(11) **2 552 117** (51) ***H04N 5/232***

(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 552 148** (51) ***H04L 1/00***

(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
IS 14.02.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 552 170** (51) ***H04W 74/02***

(84) DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 552 191** (51) ***A01H 5/00***

(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 552 300** (51) ***A61B 5/00***

(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PL 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 552 302** (51) ***A61B 5/00***

(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AL 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020

(11) **2 552 319** (51) ***A61B 6/06***

(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 552 486** (51) ***A61K 47/24***

(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 552 509** (51) ***A61M 1/10***

(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 552 528** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
NO 05.11.2020
CZ 05.08.2020

(11) **2 552 586** (51) ***B01L 3/00***

(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
NO 29.10.2020
NL 29.07.2020
CZ 29.07.2020

(11) **2 552 636** (51) ***B23K 20/12***

(84) DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 552 643** (51) ***B23Q 3/12***

(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
RS 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021

(11) **2 552 646** (51) ***B24B 55/10***

(84) AL 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 24.02.2020
AT 24.02.2020
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 29.02.2020

(11) **2 552 723** (51) ***B60K 15/04***

(84) AL 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 17.02.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 17.02.2020
AT 17.02.2020
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 29.02.2020

(11) **2 552 768** (51) ***B62J 9/00***

(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 552 819** (51) ***B65H 43/00***

(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
IS 21.02.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 552 955**
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
MT 30.03.2018
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AL 30.03.2019

(11) **2 552 978**
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C08F 283/00***
(84) ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 553 180**
(84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***F23G 5/08***
(84) EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 553 313**
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***F16P 3/14***
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 553 336**
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020
(51) ***F22B 1/18***
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 553 384**
(84) AL 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 29.02.2020
(51) ***G01B 11/275***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 22.02.2020
AT 22.02.2020

(11) **2 553 513**
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(51) ***G02B 21/36***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PL 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 553 534**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***G04G 9/00***
(84) IS 25.03.2021
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 553 622**
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***G06F 21/78***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 553 626**
(84) DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 553 633**
(84) AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
NO 22.10.2020
NL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 553 690**
(84) DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01B 11/18***
(84) ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 553 730**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 553 779**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(51) ***H01T 13/20***
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 553 838**
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
AT 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 553 906**
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 553 963**
(84) AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
NO 22.10.2020
IT 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04W 16/26***
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020

(11) **2 553 974**
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 554 155**
(84) DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61K 6/30***
(84) ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 554 199**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***A61M 5/178***
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 554 220**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***A62C 35/64***
(84) IS 18.03.2021
PT 18.03.2021

(11) **2 554 229**
(51) ***B01D 15/20***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 554 236**
(51) ***B01D 39/20***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 554 427**
(51) ***B61L 3/00***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 554 525**
(51) ***C04B 35/80***
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 554 709**
(51) ***C21D 1/06***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 554 792**
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 554 795**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
MC 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 554 824**
(51) ***F02D 41/04***
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 554 839**
(51) ***F03D 15/00***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 554 861**
(51) ***F16C 33/41***
(84) DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 554 863**
(51) ***F16C 33/50***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 554 904**
(51) ***F23R 3/00***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 554 910**
(51) ***F23R 3/06***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 554 956**
(51) ***G01F 23/28***
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
CZ 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 554 977**
(51) ***G01N 21/89***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 554 999**
(51) ***G01N 35/02***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 555 076**
(51) ***G05F 1/56***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 555 138**
(51) ***G06K 19/06***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 555 171**
(51) ***G07D 9/00***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 555 234**
(51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 555 405**
(51) ***H02M 7/12***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 555 467**
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 555 562**
(51) ***H04W 48/06***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 555 805**
(51) ***A61L 15/22***
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 555 873**
(51) ***B01L 7/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 555 921**
(51) ***C08F 122/02***
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 555 922**
(51) ***B32B 3/00***
(84) DK 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 556 036**
(51) ***C03C 17/42***
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020

(11) **2 556 190**
(51) ***D21C 3/04***
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 556 255**
(51) ***F01C 21/10***
(84) DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
SM 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 556 369**
(51) ***G01N 27/22***
(84) AL 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 29.02.2020
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 28.02.2020
AT 28.02.2020

(11) **2 556 380**
(51) ***B01D 15/08***
(84) NL 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 556 478**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 556 491**
(51) ***G06T 7/00***
(84) DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 556 533**
(51) ***H01L 21/8242***
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PL 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 556 540**
(51) ***H01L 31/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 556 543**
(51) ***H01L 31/054***
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 556 594**
(51) ***H04B 3/00***
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 556 625**
(51) ***H04L 9/32***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 556 712**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020

EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 556 747**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
(51) ***A01K 67/027***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 557 015**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***B61F 5/32***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **2 557 230**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
(51) ***E01C 11/10***
(84) IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 557 316**
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
AL 22.07.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
NL 22.07.2020
LI 31.08.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 557 329**
(84) CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
(51) ***F16D 41/30***
(84) DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 557 646**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
(51) ***G06K 17/00***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 557 647**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***H02J 3/01***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 557 686**
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
LI 31.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H03F 3/24***
(84) CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 557 870**
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
CZ 08.07.2020

(11) **2 557 938**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A23K 20/189***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 558 029**
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 558 132**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
(51) ***A61L 15/26***
(84) IS 14.02.2021
RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 558 179**
(84) DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B01D 17/02***
(84) ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 558 196**
(84) ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
(51) ***B01J 23/22***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
RS 14.10.2020
PL 14.10.2020

(11) **2 558 266**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***B29C 70/48***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 558 537**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08L 77/00***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 558 686**
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 558 767**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***G01M 13/045***
(84) IS 25.03.2021
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 558 801**
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***F25D 23/04***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 558 815**
(84) IS 23.01.2021
AL 06.01.2021
(51) ***G01H 3/12***
(84) RS 06.01.2021

(11) **2 558 853**
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01N 33/22***
(84) EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 558 948**
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020

IT 15.07.2020
SM 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 558 964**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***G06F 16/435***
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 559 105**
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H01R 4/18***
(84) EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
CZ 29.07.2020

(11) **2 559 165**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
RS 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
(51) ***H03L 7/22***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 559 205**
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 559 250**
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
(51) ***H04N 19/139***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 559 262**
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 559 266**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 559 270**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***H04W 4/12***
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 559 463**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A63F 13/212***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 559 577**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B60L 50/16***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 559 653**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
LU 07.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SM 05.08.2020
BG 05.11.2020
(51) ***B68C 1/04***
(84) NL 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 559 845**
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
AL 08.07.2020
(51) ***E21B 43/26***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 559 865**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 559 935**
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G01S 17/93***
(84) DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 559 959**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 560 284**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***H03K 19/177***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 560 332**
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
MC 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H04L 12/851***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 560 359**
(84) CZ 30.09.2020
LV 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
PL 30.09.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) IS 30.01.2021
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
AT 30.09.2020

(11) **2 560 542**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
(51) ***A61B 1/07***
(84) IS 07.02.2021
RS 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 560 569**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 560 620**
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RO 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020

(11) **2 560 700**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 560 709**
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
(51) ***A61M 5/50***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021

LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 560 721**
(51) ***A61M 25/00***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 560 726**
(51) ***A61M 31/00***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 560 734**
(51) ***A61Q 17/00***
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AL 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 560 749**
(51) ***B01J 3/06***
(84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 560 848**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 25.09.2019
CH 29.02.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
IE 25.02.2020
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 25.02.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.02.2020

(11) **2 560 849**
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
RS 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 560 920**
(51) ***C01D 15/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 561 034**
(51) ***C09K 8/467***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 27.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 27.01.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 561 205**
(51) ***F02F 3/00***
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 561 346**
(51) ***G01N 33/00***
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020

(11) **2 561 382**
(51) ***G01V 1/42***
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 561 411**
(51) ***G05B 13/04***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 561 482**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PL 14.10.2020

(11) **2 561 492**
(51) ***G08B 13/08***
(84) ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 561 500**
(51) ***G08G 5/00***
(84) DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SM 29.07.2020
NO 29.10.2020
NL 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 561 559**
(51) ***H01L 33/00***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
SM 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 561 601**
(51) ***H02K 7/18***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 561 680**
(51) ***H03M 7/30***
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
SM 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 561 798**
(51) ***A61B 1/06***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 561 820**
(51) ***B65D 83/26***
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020

PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 562 087** (51) ***B64D 37/32***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 562 238** (51) ***C10M 161/00***
(84) CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 31.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 562 366** (51) ***F01D 13/02***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 562 383** (51) ***F02C 1/00***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 562 394** (51) ***F02C 7/228***
(84) DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 562 485** (51) ***F24H 1/14***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
PL 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **2 562 586** (51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 562 606** (51) ***G03G 21/16***
(84) CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
AT 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 562 664** (51) ***G16H 20/17***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 562 773** (51) ***H01F 7/127***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 562 814** (51) ***H01L 27/15***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 562 957** (51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 563 011** (51) ***H04N 5/3745***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
RS 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 563 068** (51) ***H04W 36/30***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 563 074** (51) ***H04W 48/20***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 563 221** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 563 245** (51) ***A61B 17/17***
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 563 246** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
EE 01.07.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 563 253** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 563 290** (51) ***A61F 2/90***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 563 295** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020

NO 01.10.2020
IT 01.07.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 563 350**
(51) ***A61K 31/11***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 563 391**
(51) ***A61K 39/395***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 563 519**
(51) ***B03B 5/32***
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 563 524**
(51) ***B05C 9/10***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 563 545**
(51) ***B23K 37/04***
(84) AL 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 29.02.2020
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 23.02.2020
AT 23.02.2020

(11) **2 563 573**
(51) ***B29C 70/86***
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 563 622**
(51) ***B60L 50/20***
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
AL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
NO 22.10.2020
CZ 22.07.2020

(11) **2 563 742**
(51) ***C04B 38/00***
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 563 848**
(51) ***C08J 7/12***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 563 864**
(51) ***C09C 1/50***
(84) DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020

(11) **2 564 001**
(51) ***E05D 5/02***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 564 074**
(51) ***F16B 7/18***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 564 151**
(51) ***G01B 5/00***
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 564 287**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 564 312**
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 564 325**
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 564 351**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 564 486**
(51) ***B60L 53/14***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 564 648**
(51) ***H04W 72/08***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 564 753**
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
RS 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 564 797**
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 564 889**
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 564 933**
(51) ***B03C 3/86***
(84) AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
MC 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
NL 22.07.2020
LI 31.08.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 565 070**
(51) ***B60N 2/02***
(84) CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 565 095**
(51) ***B60W 20/00***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 565 234**
(51) ***C08L 77/06***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 565 400**
(51) ***F01D 25/30***
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
MC 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 565 407**
(51) ***F01N 3/02***
(84) DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 565 425**
(51) ***H04B 7/15***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 565 487**
(51) ***F16D 65/72***
(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
LI 31.08.2020
MC 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 565 505**
(51) ***F16K 27/02***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 565 545**
(51) ***F24F 1/16***
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 565 593**
(51) ***G01F 1/66***
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
RS 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 565 616**
(51) ***G01N 1/22***
(84) DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 565 652**
(51) ***G01R 31/36***
(84) DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 565 697**
(51) ***G02B 21/06***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 565 764**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 565 915**
(51) ***H01L 21/66***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 565 952**
(51) ***H01L 41/113***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 566 014**
(51) ***H02K 5/14***
(84) DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 566 023**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020

PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 566 066**
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 566 177**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04N 21/4402***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 566 277**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 566 329**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C07D 215/22***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 566 387**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***A61B 5/022***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 566 447**
(84) AT 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 566 462**
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020

(11) **2 566 556**
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 566 564**
(84) AT 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
(51) ***A61M 29/00***
(84) EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 566 614**
(84) AT 15.04.2020
LU 03.05.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 03.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B01F 13/00***
(84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.05.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
FR 15.06.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 566 690**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 566 924**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***C08L 101/12***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 567 018**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***D06F 39/10***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 567 063**
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
(51) ***E21B 43/00***
(84) EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 567 081**
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
(51) ***F01N 3/28***
(84) DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 567 161**
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B65D 25/04***
(84) DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020

(11) **2 567 191**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G01C 9/32***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 567 209**
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G01M 11/02***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020

(11) **2 567 496**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020

RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 567 613**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***A01K 5/01***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 567 858**
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B60L 58/00***
(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 568 221**
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***F23R 3/10***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 568 222**
(84) CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 31.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 568 336**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***G03F 1/64***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 568 530**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 568 632**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 568 649**
(84) FI 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 568 660**
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
(51) ***H04M 15/00***
(84) DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 568 897**
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 568 971**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 569 064**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***A63H 33/06***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 569 068**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***B01D 7/00***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 569 198**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
(51) ***B61L 23/06***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 569 714**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***G06F 40/103***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 569 904**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
(51) ***H04L 12/437***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 569 951**
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04N 13/00***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 570 211**
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B23B 27/22***
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 570 504**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C21D 9/00***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 570 633**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***F01D 3/00***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 570 668**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 570 736**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020

RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 570 738**
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***F24D 11/00***
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 570 745**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 570 777**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 570 814**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***G01N 35/02***
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 570 825**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G01V 3/24***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 570 843**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***G02B 26/10***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 570 879**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 571 023**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 571 102**
(84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H01R 9/05***
(84) EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 571 149**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 571 236**
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04M 3/48***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 571 297**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 571 354**
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
(51) ***A61K 31/19***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 571 436**
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
(51) ***A61B 18/00***
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 571 565**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
(51) ***A61M 5/162***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 572 005**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
(51) ***C21B 11/08***
(84) IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021

(11) **2 572 017**
(84) DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
NL 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***C23F 11/10***
(84) EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SM 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 572 055**
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***E04B 2/74***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 572 109**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***F25J 1/00***
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 572 187**
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
(51) ***G01N 27/26***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 572 207**
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G01R 31/26***
(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 572 209**
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
(51) ***G01R 33/385***
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 572 223**
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***G02B 13/16***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 572 264**
(84) AT 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 572 314**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G06K 5/00***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 572 317**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 572 329**
(84) DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 572 372**
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***H01L 21/56***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 572 391**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 572 757**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 572 854**
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***B29C 45/74***
(84) DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 573 009**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***B65F 1/06***
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 573 175**
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 573 364**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***F02C 6/12***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 573 421**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
RS 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***F16F 9/36***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 573 525**
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
LI 31.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G01F 23/26***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 573 542**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***G01N 1/31***
(84) IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 573 601**
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
(51) ***G02B 6/32***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 573 639**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 573 853**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 573 890**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***H02H 3/093***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 573 907**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H02K 3/16***
(84) IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 573 929**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 17.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 17.01.2020
(51) ***H02M 7/5387***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.01.2020
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 17.01.2020

(11) **2 574 033**
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
(51) ***H04N 1/405***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020

FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 574 364** (51) ***A61M 25/00***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 574 379** (51) ***A63C 9/086***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 574 450** (51) ***B29C 70/72***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AL 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 574 685** (51) ***C23C 28/04***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
AL 08.07.2020
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020

(11) **2 574 785** (51) ***F03G 7/08***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 574 844** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 574 987** (51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 575 032** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 575 152** (51) ***H01H 9/54***
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
NL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 575 275** (51) ***H04J 13/00***
(84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
ES 02.09.2020
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 575 612** (51) ***A61B 5/053***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
(84) EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 575 771** (51) ***A61K 9/14***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 575 811** (51) ***A61P 31/04***
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 575 872** (51) ***A61K 39/145***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 575 898** (51) ***A61K 51/04***
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 575 912** (51) ***A61L 27/32***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 576 027** (51) ***B01D 67/00***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 576 059** (51) ***B01L 3/00***
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 576 091** (51) ***B09B 1/00***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
RS 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **2 576 092** (51) ***B09B 1/00***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
PL 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 576 095** (51) ***B21D 43/02***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
BG 12.11.2020
AL 12.08.2020
(84) HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 576 187**
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
(51) ***B29C 51/42***
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 576 228**
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 576 261**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***B60K 11/02***
(84) IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 576 271**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 576 402**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***B65G 17/20***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 576 433**
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
AL 08.07.2020
(51) ***C01B 3/36***
(84) DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
CZ 08.07.2020

(11) **2 576 452**
(84) AT 22.04.2020
CH 31.05.2020
LU 09.05.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
FR 22.06.2020
DE 01.12.2020
(51) ***C02F 1/28***
(84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
GB 22.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 576 476**
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
(51) ***C04B 24/12***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 576 502**
(84) NL 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C07C 237/10***
(84) DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 576 662**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***D21C 11/00***
(84) IS 18.03.2021
RS 18.11.2020

(11) **2 576 673**
(84) ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C08J 7/18***
(84) FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 576 746**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C11D 1/72***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 576 910**
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***E01C 5/22***
(84) HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 576 984**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***F01C 9/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
GB 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 31.01.2020
AT 31.01.2020

(11) **2 577 026**
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
(51) ***F02D 11/10***
(84) EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 577 073**
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
(51) ***B60Q 1/26***
(84) EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 577 103**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GB 06.02.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CY 06.11.2019
(51) ***F16H 45/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
GR 07.02.2020
IE 03.12.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 03.12.2019

(11) **2 577 104**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 03.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
CY 12.06.2019
(51) ***F16H 45/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GB 03.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 03.12.2019

(11) **2 577 139**
(84) NL 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
(51) ***F16K 51/02***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020

RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 577 148**
(51) ***F17C 1/06***
(84) DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NL 05.08.2020
SM 05.08.2020
NO 05.11.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 577 160**
(51) ***F22B 37/10***
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 577 241**
(51) ***G01H 1/00***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020

(11) **2 577 248**
(51) ***G01L 23/00***
(84) NL 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 577 340**
(51) ***G01R 33/381***
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 577 356**
(51) ***G01V 1/30***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 577 363**
(51) ***G02B 3/14***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 577 381**
(51) ***F21V 8/00***
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 577 463**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 577 520**
(51) ***G06F 16/00***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
RS 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 577 548**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 577 568**
(51) ***G06K 19/07***
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 577 636**
(51) ***G08C 17/00***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 577 740**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
AT 28.05.2019
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IE 28.05.2019
LI 31.05.2019
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 28.05.2019

(11) **2 577 811**
(51) ***H01R 13/6593***
(84) DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 577 818**
(51) ***H01S 3/06***
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 577 956**
(51) ***H04N 7/173***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 577 975**
(51) ***H04N 7/173***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 578 022**
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 578 032**
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020

PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 578 071** (51) ***H05K 7/20***
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 578 133** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 578 150** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 578 169** (51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 578 192** (51) ***A61F 9/008***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 578 201** (51) ***A61K 6/00***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 578 268** (51) ***A61N 1/37***
(84) CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
NL 22.07.2020
MC 22.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 578 514** (51) ***B65D 55/02***
(84) CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
MC 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NL 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 578 540** (51) ***C02F 1/461***
(84) AT 01.04.2020
CH 31.05.2020
LU 20.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
FR 01.06.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 578 584** (51) ***C07D 473/32***
(84) NL 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 578 611** (51) ***C08G 59/14***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 578 720** (51) ***C23C 4/00***
(84) CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 578 825** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 578 850** (51) ***F02D 29/02***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 578 966** (51) ***F25B 39/00***
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 579 028** (51) ***G01N 21/90***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 579 049** (51) ***G01R 21/06***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 579 107** (51) ***G04B 37/00***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AL 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
AT 02.09.2020

(11) **2 579 121** (51) ***G06F 1/02***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 579 136** (51) ***G06F 3/048***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 579 431** (51) ***H02K 11/00***
(84) AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020

RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
NL 29.07.2020
AL 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020

(11) **2 579 449** (51) ***H02P 9/00***
(84) CZ 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
EE 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 AL 23.09.2020

(11) **2 579 514** (51) ***H04L 12/46***
(84) CZ 26.08.2020 (84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
NO 26.11.2020 BG 26.11.2020
EE 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 579 529** (51) ***H02J 50/12***
(84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
FI 02.12.2020 NO 02.03.2021
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **2 579 755** (51) ***A47J 36/04***
(84) NL 05.08.2020 (84) DK 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 579 809** (51) ***A61F 2/06***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **2 579 831** (51) ***A61B 90/80***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
PT 25.03.2021 NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020

(11) **2 579 845** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LU 13.06.2020
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **2 579 919** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 AL 02.09.2020

(11) **2 579 955** (51) ***A63F 13/814***
(84) AT 08.07.2020 (84) DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SM 08.07.2020 NO 08.10.2020
BG 08.10.2020 IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **2 579 984** (51) ***B01J 23/89***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
PT 11.03.2021 SE 11.11.2020
NO 11.02.2021 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020

(11) **2 580 241** (51) ***C07K 16/18***
(84) ES 04.11.2020 (84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
NO 04.02.2021 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020

(11) **2 580 575** (51) ***G01N 21/35***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
PT 11.03.2021 NO 11.02.2021
BG 11.02.2021 PL 11.11.2020

(11) **2 580 604** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 580 617** (51) ***G02B 19/00***
(84) EE 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LV 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
NO 16.12.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 580 648** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 26.08.2020 (84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 BG 26.11.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 580 702** (51) ***G06F 9/46***
(84) DK 29.07.2020 (84) EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SM 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **2 580 826** (51) ***H02G 1/06***
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 AL 09.09.2020

(11) **2 580 841** (51) ***B60L 53/14***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
PT 11.03.2021 SE 11.11.2020
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **2 580 883** (51) ***H04J 3/06***
(84) EE 23.09.2020 (84) ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 AL 23.09.2020

(11) **2 581 068** (51) ***A61F 13/15***
(84) CZ 26.08.2020 (84) DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **2 581 127** (51) ***B01D 53/04***
(84) CZ 08.07.2020 (84) DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SM 08.07.2020 BG 08.10.2020

NL 08.07.2020
AL 08.07.2020
IT 08.07.2020

(11) **2 581 155**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B29C 64/40***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 581 234**
(84) NL 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***B43K 1/12***
(84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 581 532**
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***E05C 9/24***
(84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 581 544**
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***E06B 9/15***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 581 694**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 581 696**
(84) AT 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 581 727**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***G01N 19/02***
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 581 884**
(84) CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
(51) ***B65G 69/04***
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
NL 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 581 927**
(84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***H01J 49/42***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 581 936**
(84) CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01L 23/055***
(84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 582 081**
(84) NL 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 582 123**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***H04M 3/51***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 582 256**
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A45F 5/00***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 582 292**
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 582 404**
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61L 15/26***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 582 416**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 582 419**
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61L 29/14***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 582 462**
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***B03C 3/68***
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 582 470**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B05C 11/10***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 582 619**
(84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
(51) ***C01B 7/03***
(84) EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
LU 27.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 582 767**
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
(51) ***C09K 5/06***
(84) EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020

RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 582 972**
(51) ***F03D 7/04***
(84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 582 985**
(51) ***F04D 29/54***
(84) AT 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 583 030**
(51) ***F28F 13/12***
(84) AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
NO 05.11.2020
CZ 05.08.2020

(11) **2 583 055**
(51) ***G01B 11/25***
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 583 091**
(51) ***G01N 27/406***
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 583 126**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SM 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 583 128**
(51) ***G02B 6/44***
(84) NL 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 583 173**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 583 220**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 583 257**
(51) ***G07C 9/00***
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 583 286**
(51) ***H01B 1/04***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 583 351**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 583 407**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020

GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 583 488**
(51) ***H04W 16/28***
(84) EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 583 700**
(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
FI 02.12.2020
PL 02.12.2020
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 583 735**
(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 583 813**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
EE 01.07.2020

(11) **2 584 073**
(51) ***C30B 29/02***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **2 584 099**
(51) ***E02F 3/40***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020

NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 584 140**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***E21D 20/02***
(84) EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 584 154**
(84) CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 584 174**
(84) CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F02C 9/16***
(84) DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 584 250**
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F21S 43/14***
(84) EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 584 267**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 584 387**
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
(51) ***G02B 6/25***
(84) EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 584 389**
(84) CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G02B 6/036***
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 584 391**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***G02B 21/02***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 584 392**
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G02B 21/02***
(84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 584 408**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***G03F 9/00***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **2 584 438**
(84) CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G06F 3/03***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 584 446**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 584 671**
(84) CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
(51) ***H02K 3/28***
(84) DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 584 680**
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
(51) ***H02K 15/02***
(84) CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
LU 06.08.2020
MC 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 584 796**
(84) FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 584 983**
(84) AL 15.04.2015
CZ 24.06.2020
FI 15.04.2015
HR 15.04.2015
IS 15.08.2015
LU 24.06.2015
MC 15.04.2015
MT 15.04.2015
RO 15.04.2015
SE 25.06.2020
SK 15.04.2015
NL 01.07.2020
CH 30.06.2020
NO 30.06.2020
BE 30.06.2020
AT 24.06.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) CY 15.04.2015
EE 15.04.2015
GR 16.07.2015
HU 24.06.2011
LT 15.04.2015
LV 15.04.2015
MK 15.04.2015
PT 27.01.2021
RS 15.04.2015
SI 15.04.2015
SM 15.04.2015
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
GB 24.06.2020
BG 31.12.2020

(11) **2 584 991**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 585 012**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***A61F 7/12***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 585 241**
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B23B 31/12***
(84) EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020

(11) **2 585 244**
(84) DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
NO 05.11.2020
CZ 05.08.2020
(51) ***B23H 5/06***
(84) EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 585 258**
(84) AT 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
(51) ***B26D 7/01***
(84) DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020

PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 585 409**
(51) ***C03C 3/062***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 585 686**
(51) ***F01K 25/02***
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 585 716**
(51) ***F03D 80/00***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 585 816**
(51) ***G01N 21/954***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 585 885**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 586 119**
(51) ***H02K 5/24***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 586 200**
(51) ***H04N 7/173***
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 586 204**
(51) ***G01N 1/06***
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 586 262**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 586 382**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
EE 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 586 383**
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 586 523**
(51) ***B01F 17/52***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 586 659**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 586 887**
(51) ***C22F 1/10***
(84) CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 586 905**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
AL 22.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
CZ 22.07.2020

(11) **2 586 953**
(51) ***E06B 3/22***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
NO 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 586 978**
(51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 586 980**
(51) ***F01D 5/16***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 587 025**
(51) ***F02C 7/141***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 587 027**
(51) ***F02C 7/143***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020

SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 587 125**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***F21S 41/143***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
NO 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 587 142**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***F22B 35/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 587 189**
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
AL 08.07.2020
(51) ***F25B 1/10***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020

(11) **2 587 199**
(84) CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***F25D 23/04***
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 587 249**
(84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G01N 33/558***
(84) ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 587 314**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***G03G 15/01***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 587 348**
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 587 349**
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 587 405**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 587 472**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***G09F 9/30***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 588 005**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***A61B 17/03***
(84) IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 588 171**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 588 208**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A63C 19/04***
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 588 277**
(84) NL 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 588 290**
(84) AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B29C 45/04***
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
NL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 588 312**
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 588 314**
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 588 420**
(84) AT 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
(51) ***C02F 5/10***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 588 535**
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
(51) ***C08L 77/06***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 588 685**
(84) AT 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***E04F 15/02***
(84) DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 588 729**
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
(51) ***F02C 6/00***
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020

GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
AL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 588 760** (51) ***F04F 1/18***
(84) AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 588 786** (51) ***F16K 31/02***
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 588 945** (51) ***G06F 3/048***
(84) DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 589 037** (51) ***G09B 23/28***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 589 133** (51) ***H02K 1/20***
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 589 134** (51) ***H02K 15/03***
(84) AT 05.08.2020
FI 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020

HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 589 195** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 589 224** (51) ***H04N 19/132***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 589 269** (51) ***H05K 1/14***
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 589 447** (51) ***B22D 27/04***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 589 554** (51) ***B65H 1/26***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 589 583** (51) ***C07C 29/62***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
IT 08.07.2020
BG 08.10.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 589 586** (51) ***C07C 29/62***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 589 749** (51) ***F01D 5/08***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 589 760** (51) ***F01K 3/00***
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 589 891** (51) ***F24F 13/06***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 589 928** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 590 148** (51) ***G07D 11/50***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **2 590 250** (51) ***H01M 8/18***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 590 274**
(51) ***G01R 31/08***
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 590 541**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
DE 02.02.2021
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 590 588**
(51) ***A61B 34/10***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 590 593**
(51) ***A61C 13/15***
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
NO 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 590 710**
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 590 756**
(51) ***C23C 16/00***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 590 833**
(51) ***B60K 7/00***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 591 012**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 591 082**
(51) ***C11D 3/37***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 591 099**
(51) ***C12N 9/96***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 591 159**
(51) ***D06F 39/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 591 165**
(51) ***D21C 1/02***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
DE 02.02.2021
(84) DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 591 237**
(51) ***F04D 29/02***
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
NO 22.10.2020
NL 22.07.2020
CZ 22.07.2020

(11) **2 591 251**
(51) ***F16H 59/52***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 591 252**
(51) ***F16H 61/02***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 591 301**
(51) ***F25J 3/04***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 591 310**
(51) ***G01B 21/04***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 591 320**
(51) ***G01F 1/84***
(84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
BG 09.12.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 591 420**
(51) ***G06F 12/10***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 591 439**
(51) ***G06F 21/36***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 591 568**
(51) ***H04L 1/18***
(84) DK 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 591 710** (51) ***A47K 10/48***
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 592 059** (51) ***C04B 35/195***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 592 060** (51) ***C06C 15/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NO 02.03.2021
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **2 592 063** (51) ***C07C 29/62***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
PT 11.03.2021 NO 11.02.2021
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **2 592 127** (51) ***C09J 201/00***
(84) DK 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **2 592 142** (51) ***G16B 5/30***
(84) NL 05.08.2020 (84) DK 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 592 246** (51) ***B01F 5/04***
(84) FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 592 249** (51) ***F02B 39/10***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **2 592 329** (51) ***F21K 9/00***
(84) AT 15.07.2020 (84) CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SM 15.07.2020 BG 15.10.2020
NL 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **2 592 333** (51) ***F21S 41/14***
(84) NL 05.08.2020 (84) CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **2 592 446** (51) ***E21B 47/18***
(84) AT 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
LU 21.06.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
IT 13.05.2020 IE 21.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 13.07.2020 BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **2 592 460** (51) ***G02B 21/08***
(84) FI 28.10.2020 (84) GR 29.01.2021
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 592 490** (51) ***G03G 15/16***
(84) CZ 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 EE 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 592 499** (51) ***G04B 5/16***
(84) AT 15.07.2020 (84) CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 EE 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **2 592 509** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 12.08.2020 (84) CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **2 592 549** (51) ***G06F 9/46***
(84) FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
PT 15.02.2021 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 592 579** (51) ***G06F 21/41***
(84) FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
PT 22.02.2021 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 592 597** (51) ***G06F 16/957***
(84) NL 26.08.2020 (84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 LT 26.08.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 592 643** (51) ***H01J 37/30***
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 AL 02.09.2020

(11) **2 592 646** (51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
EE 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 AL 23.09.2020

(11) **2 592 735** (51) ***H02M 1/12***
(84) FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
PT 15.02.2021 SE 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 592 738**
(84) CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
EE 22.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 592 820**
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***G06T 7/246***
(84) EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 592 857**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 592 889**
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 592 944**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GB 18.07.2020
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A23J 1/20***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **2 592 988**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 593 009**
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61B 5/103***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 593 030**
(84) DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
CZ 15.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 593 056**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 593 167**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 593 168**
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
NO 29.10.2020
NL 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 593 169**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 593 276**
(84) ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 593 656**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
(51) ***F02G 5/02***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 593 759**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***G01S 3/786***
(84) IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 593 860**
(84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 593 982**
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 594 061**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***H04N 5/355***
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 594 192**
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61B 3/107***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 594 220**
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61B 1/12***
(84) EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(11) **2 594 388**
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B29C 70/06***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 594 567**
(84) EE 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
BG 29.10.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 594 796**
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F04C 14/04***
(84) CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 594 869**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 594 880**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***F25D 27/00***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 594 893**
(84) EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
(51) ***G01B 5/008***
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 594 934**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
(51) ***G01N 29/22***
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 594 939**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
(51) ***G01N 33/487***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 595 379**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **2 595 488**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.07.2020
NL 01.08.2020
FR 31.07.2020
DE 02.02.2021
(51) ***A21D 8/04***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
GB 19.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 595 541**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 595 741**
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B01J 8/04***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 595 761**
(84) EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
PL 23.09.2020
(51) ***B05B 13/02***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 595 787**
(84) AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
(51) ***B29C 48/76***
(84) DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
SM 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 595 834**
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B60L 53/36***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 595 914**
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B67D 1/04***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 595 952**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***C07C 251/48***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 595 966**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***C07D 239/70***
(84) IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 596 079**
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C09K 11/08***
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020

(11) **2 596 253**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***F16B 19/10***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
IT 01.07.2020

(11) **2 596 265**
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F16D 65/14***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 596 296**
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
(51) ***F24S 25/00***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020

PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 31.07.2020
CZ 08.07.2020
BE 31.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
MC 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 596 301**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***F25B 41/00***
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 596 494**
(84) AT 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G10L 19/00***
(84) DK 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
RO 05.08.2020
NO 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 596 526**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 596 648**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04S 1/00***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 596 708**
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
(51) ***A24C 5/352***
(84) DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 596 710**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***A24D 1/02***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 596 899**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
RS 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***B23K 26/06***
(84) IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 597 012**
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 597 058**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B65G 1/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 597 292**
(84) CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***F02K 3/06***
(84) EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 597 318**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***F15B 15/14***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 597 339**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***F16H 63/18***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 597 384**
(84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***F24F 1/14***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 597 476**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 597 503**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***G02B 13/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 597 519**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 597 559**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 597 706**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 597 746**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***H02J 3/36***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 597 754**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***H02K 3/28***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 597 874**
(84) CZ 26.08.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
LT 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04N 19/52***
(84) HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 597 945**
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
(51) ***A01K 67/027***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LU 26.07.2020
NO 22.10.2020

PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 597 969**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(51) ***A23L 2/52***
(84) IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 598 040**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 598 042**
(84) AT 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
CZ 15.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***A61B 17/02***
(84) DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 598 085**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(51) ***A61F 2/38***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 598 293**
(84) AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LU 21.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***B25B 23/14***
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 598 443**
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020

(51) ***C01G 49/00***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 598 471**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***C07C 69/734***
(84) IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 598 483**
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***C07D 213/82***
(84) HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
RO 29.07.2020
NO 29.10.2020
LU 29.07.2020
CZ 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 598 666**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(51) ***C22F 1/18***
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 598 693**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***D21H 21/40***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 598 746**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***F02N 15/06***
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 598 794**
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***F21V 15/01***
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 598 931**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(51) ***G02B 17/06***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 598 955**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***G05B 19/042***
(84) IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 598 956**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 598 960**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 598 961**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 598 981**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 599 082**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***G10L 19/038***
(84) IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 599 230**
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
LI 31.07.2020
MC 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***H04L 12/64***
(84) CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 27.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 599 255** (51) ***H04L 7/04***

(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 599 387** (51) ***A22B 5/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 02.12.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
CY 01.05.2019

(11) **2 599 534** (51) ***B01D 39/20***

(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 599 604** (51) ***B29B 11/16***

(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 599 615** (51) ***B29C 70/34***

(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 599 803** (51) ***C08F 236/04***

(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 599 876** (51) ***C12P 17/06***

(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020

(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 599 892** (51) ***C21D 1/74***

(84) GR 15.01.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 600 022** (51) ***F16D 48/02***

(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 600 033** (51) ***F16G 1/08***

(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 600 115** (51) ***G01F 1/00***

(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(84) IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 600 157** (51) ***G01N 35/00***

(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 600 204** (51) ***G03G 15/01***

(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 600 307** (51) ***G06K 9/00***

(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 600 410** (51) ***H01L 31/04***

(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020

(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 600 420** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020

(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 600 463** (51) ***H01M 2/10***

(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 600 505** (51) ***H02K 11/33***

(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 600 516** (51) ***H02M 7/48***

(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 600 824** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 10.06.2020
LU 22.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
IT 10.06.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
DE 01.01.2021

(84) CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 600 860**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
(51) ***A61K 31/18***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 600 869**
(84) HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A61K 31/4745***
(84) IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 600 870**
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 600 968**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B01J 23/648***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 601 000**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***B23B 27/18***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **2 601 297**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 601 302**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***C12P 7/10***
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 601 304**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 601 434**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
(51) ***F17C 1/16***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 601 543**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G01V 1/36***
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 601 544**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***E21B 47/13***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 601 613**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 601 615**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 601 806**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***H04W 36/04***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 602 032**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 06.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
(51) ***B21C 37/15***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
GR 06.09.2019
IE 06.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 06.12.2019
TR 05.06.2019
CY 05.06.2019

(11) **2 602 151**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***B60N 2/68***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 602 412**
(84) PL 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
AL 01.07.2020
(51) ***E05C 9/00***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020

(11) **2 602 435**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***F01D 5/32***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 602 497**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 03.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 03.12.2019
(51) ***F16C 3/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 03.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
CY 10.04.2019

(11) **2 602 600**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 06.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 06.12.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 06.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CY 19.06.2019

(11) **2 602 653**
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
(51) ***G02C 7/10***
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021

LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 602 736** (51) ***G06F 21/10***

(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 602 868** (51) ***H05K 1/16***

(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 602 917** (51) ***H02K 9/06***

(84) PL 22.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020
AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SM 22.07.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 603 027** (51) ***H04W 16/10***

(84) CZ 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 603 048** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 603 389** (51) ***B60H 1/00***

(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 603 467** (51) ***C03B 19/14***

(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 603 596** (51) ***C12P 7/10***

(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 603 748** (51) ***F24F 1/56***

(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 603 791** (51) ***G01N 29/04***

(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
ES 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 603 850** (51) ***A61J 3/00***

(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 603 877** (51) ***G01V 1/30***

(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
AL 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020

(11) **2 604 160** (51) ***A47K 3/00***

(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
AL 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 604 185** (51) ***A61B 5/12***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
CY 25.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 18.12.2019

(11) **2 604 219** (51) ***A61C 13/00***

(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LI 31.05.2020
GB 21.05.2020
BE 31.05.2020
BG 08.04.2020
LU 21.05.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
CH 31.05.2020
IE 21.05.2020
FR 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 604 318** (51) ***A62B 33/00***

(84) CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
SM 22.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 604 329** (51) ***B29K 105/04***

(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020

(11) **2 604 545** (51) ***B65D 77/04***
(84) IS 14.02.2021 (84) LV 14.10.2020
RS 14.10.2020 PT 15.02.2021

(11) **2 604 719** (51) ***C22C 27/02***
(84) GR 12.02.2021 (84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 FI 11.11.2020
PT 11.03.2021 NO 11.02.2021
RS 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **2 604 736** (51) ***D06F 37/24***
(84) CZ 02.09.2020 (84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 AL 02.09.2020

(11) **2 604 796** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
PT 11.03.2021 NO 11.02.2021
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **2 604 876** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL 25.09.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 25.12.2019 CH 31.12.2019
CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 FR 31.12.2019
GB 25.12.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IE 12.12.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LI 31.12.2019 LT 25.09.2019
LU 12.12.2019 LV 25.09.2019
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 AT 12.12.2019
CY 25.09.2019

(11) **2 604 882** (51) ***F16D 63/00***
(84) NL 12.08.2020 (84) CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 604 930** (51) ***F24C 7/08***
(84) DK 12.08.2020 (84) EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SM 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **2 604 963** (51) ***F28F 11/02***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IE 11.12.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LU 11.12.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
AT 11.12.2019 CY 20.03.2019

(11) **2 604 965** (51) ***F41B 4/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 PT 15.02.2021
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020

(11) **2 604 991** (51) ***G01M 3/38***
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 AL 09.09.2020

(11) **2 605 000** (51) ***G01N 21/47***
(84) NL 12.08.2020 (84) CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **2 605 099** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
PT 11.03.2021 SE 11.11.2020
NO 11.02.2021 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020

(11) **2 605 140** (51) ***G06F 11/10***
(84) NL 26.08.2020 (84) CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
SE 26.08.2020 LT 26.08.2020
BG 26.11.2020 EE 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020

(11) **2 605 177** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 NO 18.02.2021
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **2 605 185** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 605 326** (51) ***H01M 10/38***
(84) GR 08.01.2021 (84) IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
FI 07.10.2020 PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 605 375** (51) ***H02K 3/32***
(84) AL 19.06.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 19.09.2019 CH 31.12.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IE 13.12.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.12.2019 LT 19.06.2019
LU 13.12.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
AT 13.12.2019 CY 19.06.2019

(11) **2 605 447** (51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 22.07.2020 (84) DK 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
ES 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 NL 22.07.2020
IT 22.07.2020 EE 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **2 605 542** (51) ***H04R 1/28***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
PT 25.03.2021 NO 25.02.2021
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **2 605 588** (51) ***H04W 36/00***
(84) GR 29.01.2021 (84) IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 FI 28.10.2020
PT 01.03.2021 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 605 592** (51) ***H04W 36/18***
(84) NL 26.08.2020 (84) CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
EE 26.08.2020 AT 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 605 621** (51) ***H01L 51/50***
(84) CZ 15.07.2020 (84) DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020

RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 605 659** (51) ***A01N 59/16***

(84) CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
MC 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
LI 31.08.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 605 790** (51) ***A61K 47/64***

(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
MC 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 605 837** (51) ***A62C 35/60***

(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **2 605 875** (51) ***B22F 1/02***

(84) FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 605 877** (51) ***B23C 5/10***

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 605 898** (51) ***B29C 64/124***

(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 605 908** (51) ***B32B 37/04***

(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 605 910** (51) ***B41J 2/175***

(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 606 087** (51) ***C08J 11/04***

(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 606 099** (51) ***B01L 7/00***

(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 606 181** (51) ***D21C 9/00***

(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 606 204** (51) ***F01D 11/00***

(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 606 221** (51) ***F03B 11/08***

(84) AL 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IE 02.08.2018
IT 20.12.2017
LU 02.08.2018
MC 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 31.08.2020
AT 02.08.2020
BE 31.08.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
HU 02.08.2011
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MK 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
LI 31.08.2020

(11) **2 606 223** (51) ***F03B 13/18***

(84) PL 22.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020
SM 22.07.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 606 258** (51) ***F16H 37/02***

(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020
SM 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LI 31.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 606 348** (51) ***G01N 33/18***

(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 606 369** (51) ***G01R 33/563***

(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 606 419** (51) ***G06F 3/048***

(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 606 678** (51) ***H04W 36/00***

(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 606 680** (51) ***H04W 48/10***

(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 16.08.2020
EE 22.07.2020
MC 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 31.08.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 606 800**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
CY 22.05.2019
(51) ***A47L 9/16***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 18.12.2019

(11) **2 606 977**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 23.12.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CY 03.07.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) BE 31.12.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LU 23.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 23.12.2019

(11) **2 606 994**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B22C 7/02***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 606 997**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CY 18.12.2019
(51) ***B22F 5/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 19.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 19.12.2019

(11) **2 607 162**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 19.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CY 17.07.2019
(51) ***B60P 7/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 19.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 19.12.2019

(11) **2 607 186**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 21.12.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 21.12.2019
(51) ***B60S 1/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GB 06.02.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CY 06.11.2019

(11) **2 607 195**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***B60T 17/04***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 607 239**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***B64F 5/40***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 607 267**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***B65D 83/22***
(84) IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 607 325**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 07.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CY 21.08.2019
(51) ***C03B 19/14***
(84) BE 31.12.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 07.12.2019
IT 21.08.2019
LU 07.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 07.12.2019

(11) **2 607 429**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CY 26.06.2019
(51) ***C08L 83/12***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 07.12.2019

(11) **2 607 433**
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 607 475**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GB 06.02.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CY 06.11.2019
(51) ***C12M 3/06***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
GR 07.02.2020
IE 19.12.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 19.12.2019

(11) **2 607 477**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***C12N 5/0775***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 607 580**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 18.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 18.12.2019
(51) ***E05B 65/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 18.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CY 24.07.2019

(11) **2 607 582**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
CY 10.04.2019
(51) ***E05B 67/00***
(84) BE 31.12.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 11.12.2019
IT 10.04.2019
LU 11.12.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 11.12.2019

(11) **2 607 589** (51) ***E05D 11/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 12.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 12.12.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
CY 10.04.2019

(11) **2 607 590** (51) ***E05D 11/06***

(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(84) CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 607 702** (51) ***F04C 27/00***

(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 607 714** (51) ***F04D 29/38***

(84) CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020

(84) EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020

(11) **2 607 777** (51) ***F21S 43/237***

(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 607 810** (51) ***F24H 4/04***

(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020

(84) DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 607 861** (51) ***G01D 18/00***

(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020

(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 607 873** (51) ***G01L 3/10***

(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 607 879** (51) ***G01N 1/06***

(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 607 905** (51) ***G01N 35/10***

(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 608 022** (51) ***G06F 9/4401***

(84) CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
AL 02.09.2020

(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 608 042** (51) ***G06F 11/34***

(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 608 096** (51) ***G16B 50/50***

(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020

(84) CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 608 164** (51) ***A47F 1/03***

(84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 608 177** (51) ***G08C 17/02***

(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 608 204** (51) ***G11B 20/10***

(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020

(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 608 230** (51) ***H01G 9/008***

(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
SM 05.08.2020

(84) DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LI 31.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 608 286** (51) ***H01L 41/09***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 22.12.2019
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CY 13.11.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DE 01.07.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 22.12.2019

(11) **2 608 314** (51) ***H01Q 1/24***

(84) CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020

(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020

RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
SM 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 608 417**
(84) CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
NL 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 608 538**
(84) CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 608 592**
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 608 633**
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
LT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(51) ***H05B 3/50***
(84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
BG 26.11.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 608 654**
(84) GR 15.01.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A01D 85/00***
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 608 855**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A63F 13/28***
(84) IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 608 884**
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B01J 31/16***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 608 937**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***B25G 1/06***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 609 003**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***B62M 9/1342***
(84) IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 609 374**
(84) CY 19.08.2016
DK 31.08.2016
FI 19.08.2016
LU 19.08.2016
MC 16.03.2016
MT 31.08.2016
PL 19.08.2016
SI 20.08.2016
TR 16.03.2016
(51) ***F24F 5/00***
(84) CZ 19.08.2016
EE 31.08.2016
LT 19.08.2016
LV 19.08.2016
MK 16.03.2016
NO 31.08.2016
RO 16.03.2016
SK 19.08.2016
AL 16.03.2016

(11) **2 609 375**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F24F 7/00***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 609 382**
(84) DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
CZ 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 609 404**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
(51) ***G01F 15/06***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 609 421**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***G01N 29/22***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 609 458**
(84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
EE 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***G02B 6/36***
(84) DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 609 480**
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 31.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 609 540**
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***E21B 43/00***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 609 617**
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
LI 31.08.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H01L 21/00***
(84) EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 609 649**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
(51) ***C25B 11/03***
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020

BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
PL 14.10.2020

(11) **2 609 668**
(51) ***H01Q 5/00***
(84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
MC 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 609 773**
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 609 931**
(51) ***A61K 39/39***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 609 985**
(51) ***B01D 53/48***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 610 048**
(51) ***B30B 1/06***
(84) CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 610 443**
(51) ***F01D 25/34***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 610 471**
(51) ***F02K 1/09***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 610 528**
(51) ***F16H 61/00***
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 610 554**
(51) ***F22B 37/20***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 610 638**
(51) ***G01S 15/89***
(84) PL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020

(11) **2 610 675**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 610 676**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 610 783**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 610 898**
(51) ***H01L 29/778***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 610 994**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 611 247**
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 611 358**
(51) ***A61B 5/087***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 611 359**
(51) ***A61B 5/103***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 611 501**
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 611 561**
(51) ***B23D 47/02***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 611 562**
(51) ***B23H 3/00***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NO 28.01.2021

BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 611 607** (51) ***B32B 27/00***
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 611 998** (51) ***F01N 3/023***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
CH 31.08.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 31.08.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
LU 23.08.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 612 019** (51) ***F02N 11/10***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
CZ 08.07.2020
(84) EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 612 302** (51) ***G06T 15/10***
(84) PL 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 612 470** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 612 497** (51) ***H04N 19/117***
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 612 604** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 612 605** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 612 736** (51) ***B26D 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 04.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 04.01.2020
HR 11.09.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 04.01.2020

(11) **2 612 845** (51) ***C07C 43/23***
(84) CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
LU 30.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 612 920** (51) ***C12P 19/14***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 612 951** (51) ***C23C 10/48***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 612 991** (51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 613 001** (51) ***F01D 5/32***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
(84) DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 613 007** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 20.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 20.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 20.12.2019
IT 20.12.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CY 26.06.2019

(11) **2 613 083** (51) ***F23R 3/04***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 613 092** (51) ***F23R 3/32***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 613 115** (51) ***F25D 23/04***
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AL 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
BG 05.11.2020

(11) **2 613 135**
(51) ***G01N 3/42***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 613 166**
(51) ***G01R 33/34***
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 613 185**
(51) ***G02B 6/04***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 613 235**
(51) ***G06F 3/044***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 613 271**
(51) ***G06F 16/27***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 613 317**
(51) ***G11B 5/09***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 613 370**
(51) ***H01L 33/62***
(84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
SM 15.07.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 613 469**
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 613 501**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 613 527**
(51) ***H04N 7/173***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 31.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LU 22.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
CH 31.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 613 573**
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 613 640**
(51) ***A23C 9/00***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 613 699**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 613 776**
(51) ***A61K 45/06***
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
LT 29.07.2020
LU 31.08.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 613 823**
(51) ***A61M 5/00***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
IT 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 613 895**
(51) ***B09C 1/00***
(84) CZ 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 613 940**
(51) ***C08J 7/04***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 614 145**
(51) ***C12N 11/02***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 614 161**
(51) ***G16B 20/00***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 614 234**
(51) ***F02B 37/18***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **2 614 383**
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 614 418**
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 614 517**
(51) ***H01J 49/00***
(84) DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020

HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 614 523** (51) ***H01L 23/48***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 614 531** (51) ***H01L 31/042***
(84) DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 614 547** (51) ***H01G 11/26***
(84) CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 614 555** (51) ***H01Q 1/22***
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 614 572** (51) ***H02J 3/38***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 614 584** (51) ***H03F 3/217***
(84) CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 614 699** (51) ***A01G 17/02***
(84) DK 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
NL 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 614 751** (51) ***B60N 2/815***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 04.01.2020
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 04.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
GR 23.08.2019
LI 31.01.2020
LU 04.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 04.01.2020

(11) **2 614 848** (51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020

(11) **2 614 851** (51) ***A61M 25/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 16.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 16.01.2020

(11) **2 614 902** (51) ***B22C 7/02***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 614 906** (51) ***B23B 27/14***
(84) CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
MC 08.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
EE 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 614 930** (51) ***B25F 1/00***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 614 974** (51) ***B60J 1/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 28.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 28.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CY 11.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
GR 12.12.2019
IE 28.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 28.12.2019

(11) **2 615 173** (51) ***C12N 15/82***
(84) CZ 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
PL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 615 244** (51) ***F01D 5/18***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 615 254** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 615 283** (51) ***F02D 41/14***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020

NO 19.11.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 615 325**
(51) ***F16F 13/26***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 16.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 16.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 16.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 615 383**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 02.10.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 20.12.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FR 31.12.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CY 02.10.2019

(11) **2 615 393**
(51) ***F25B 21/00***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 615 514**
(51) ***G05D 1/06***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 615 586**
(51) ***G07D 3/14***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
ES 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 615 724**
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 615 876**
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 615 901**
(51) ***A01B 79/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 615 985**
(51) ***A61B 17/072***
(84) DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
MC 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 615 990**
(51) ***A61H 33/00***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 616 186**
(51) ***C08H 8/00***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 616 345**
(51) ***B65B 55/20***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LU 16.09.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018
AT 16.09.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 16.09.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
ES 17.09.2019

(11) **2 616 376**
(51) ***B66B 1/34***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 616 393**
(51) ***C02F 1/00***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 616 493**
(51) ***C08G 12/08***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 616 551**
(51) ***C12Q 1/24***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 616 562**
(51) ***C22B 5/10***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 616 586**
(51) ***D21C 9/10***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 616 640**
(51) ***F04C 13/00***
(84) DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
CZ 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 616 761**
(51) ***G01B 5/008***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 616 765**
(51) ***G01B 11/25***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020

SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
NO 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 616 861** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 616 953** (51) ***H04L 12/58***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 617 017** (51) ***G08B 25/00***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
PL 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
FI 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 617 018** (51) ***G08B 17/107***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 617 132** (51) ***H03K 17/945***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 617 150** (51) ***H04B 7/0452***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 617 223** (51) ***H04W 12/12***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 617 236** (51) ***H04W 36/00***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 617 247** (51) ***H04W 4/021***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 617 444** (51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
MC 15.07.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 617 491** (51) ***B01J 23/88***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 617 526** (51) ***B25B 13/28***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 15.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 15.01.2020

(11) **2 617 616** (51) ***B60W 10/04***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 617 620** (51) ***B61B 13/02***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 617 781** (51) ***C09D 11/00***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 617 793** (51) ***C09J 7/38***
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 617 807** (51) ***C12M 3/00***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 617 894** (51) ***D06N 5/00***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 617 902** (51) ***E02F 9/20***
(84) GR 12.02.2021
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **2 617 947** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 15.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 15.01.2020
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 617 969** (51) ***F02D 29/00***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 618 018** (51) ***F16F 7/08***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020

BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 618 084**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 08.01.2020
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 08.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 08.01.2020

(11) **2 618 142**
(51) ***G01N 29/04***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 618 169**
(51) ***G01R 33/00***
(84) PL 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 618 203**
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 618 279**
(51) ***G06F 21/62***
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 618 346**
(51) ***H01F 27/25***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 618 347**
(51) ***H01F 27/25***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 618 362**
(51) ***H01J 61/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 21.01.2020
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IE 21.01.2020
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 21.01.2020

(11) **2 618 369**
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 618 462**
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 618 463**
(51) ***H02K 5/173***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 618 713**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 02.01.2019
BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
CY 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 20.09.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
ES 21.09.2019

(11) **2 618 766**
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 618 787**
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 618 849**
(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 619 082**
(51) ***B63H 25/42***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 619 234**
(51) ***C08F 10/02***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 619 242**
(51) ***C08G 18/42***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 619 275**
(51) ***C09D 11/10***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 619 317**
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 619 372**
(51) ***E02F 3/90***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 619 414**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***E21B 47/12***
(84) IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 619 555**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***G01N 21/898***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 619 565**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G01N 27/62***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 619 574**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 619 624**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***G02C 5/16***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 619 643**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 619 647**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G11B 27/34***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 619 926**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***H04W 76/18***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 620 010**
(84) PL 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 620 026**
(84) PL 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) NL 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 620 129**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***A61F 2/95***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 620 215**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***B01J 35/04***
(84) FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 620 224**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***B05B 1/18***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 620 263**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***B28B 1/00***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
RS 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **2 620 302**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 19.12.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 19.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CY 26.06.2019

(11) **2 620 468**
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C08J 5/08***
(84) CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 620 542**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 11.01.2020
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
IE 11.01.2020
(51) ***D06F 75/26***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 11.01.2020

(11) **2 620 547**
(84) AL 01.05.2019
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 10.01.2020
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 10.01.2020
(51) ***E01C 19/00***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 620 628**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 18.01.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
AT 18.01.2020
(51) ***F02K 1/82***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 620 657**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***F15B 13/04***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
RS 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **2 620 692**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
PT 18.01.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020

RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 620 696** (51) ***F21S 41/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 620 708** (51) ***F23N 1/00***
(84) CZ 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 EE 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 AL 09.09.2020

(11) **2 620 792** (51) ***G02B 6/28***
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NO 01.10.2020 PT 02.11.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
ES 01.07.2020 AT 01.07.2020
NL 01.07.2020 MC 01.07.2020
IT 01.07.2020 LU 11.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 BE 31.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 620 795** (51) ***G02B 7/18***
(84) AL 26.06.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 26.09.2019 CH 31.12.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 FR 31.12.2019
GB 07.12.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IE 07.12.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LI 31.12.2019 LT 26.06.2019
LU 07.12.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 AT 07.12.2019
CY 26.06.2019

(11) **2 620 892** (51) ***G06F 21/34***
(84) AL 10.07.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 10.10.2019 CH 31.01.2020
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LI 31.01.2020
LT 10.07.2019 LU 04.01.2020
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 IE 04.01.2020
AT 04.01.2020

(11) **2 621 031** (51) ***H01S 3/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 31.10.2019 CH 31.01.2020
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IE 18.01.2020
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LI 31.01.2020 LT 31.07.2019
LU 18.01.2020 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
AT 18.01.2020

(11) **2 621 075** (51) ***H02M 7/5387***
(84) CZ 29.07.2020 (84) DK 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
ES 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 EE 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **2 621 077** (51) ***H02P 1/54***
(84) FI 04.11.2020 (84) GR 05.02.2021
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 NO 04.02.2021
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020

(11) **2 621 079** (51) ***H02P 6/12***
(84) PL 26.08.2020 (84) CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PT 28.12.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 LT 26.08.2020
BG 26.11.2020 EE 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 621 081** (51) ***H02P 21/18***
(84) CZ 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 EE 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 AL 09.09.2020

(11) **2 621 245** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 621 345** (51) ***A61B 17/00***
(84) GR 29.01.2021 (84) IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
FI 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 621 375** (51) ***A61B 17/221***
(84) FI 04.11.2020 (84) GR 05.02.2021
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 NO 04.02.2021
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020

(11) **2 621 397** (51) ***A61C 13/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) GR 05.02.2021
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
PT 04.03.2021 NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020

(11) **2 621 401** (51) ***A61C 17/34***
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SM 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
AT 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 MC 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 621 615** (51) ***B01D 69/10***
(84) PL 15.07.2020 (84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NO 15.10.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
EE 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **2 621 617** (51) ***B01F 3/04***
(84) FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LV 30.09.2020 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
NO 30.12.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 AL 30.09.2020

(11) **2 621 735** (51) ***B43K 25/02***
(84) GR 15.01.2021 (84) IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 FI 14.10.2020
PT 15.02.2021 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 ES 14.10.2020

(11) **2 621 769** (51) ***B60R 25/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LV 02.09.2020

RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 621 810** (51) ***B64F 1/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 SE 25.11.2020
PT 25.03.2021 NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **2 621 880** (51) ***C07C 51/12***
(84) GR 12.02.2021 (84) IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 SE 11.11.2020
FI 11.11.2020 PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 621 967** (51) ***C08F 14/26***
(84) PL 05.08.2020 (84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 NO 05.11.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 ES 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **2 621 975** (51) ***C08G 12/36***
(84) CZ 01.07.2020 (84) EE 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SM 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 AT 01.07.2020
MC 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **2 622 030** (51) ***C09D 11/10***
(84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 FI 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **2 622 153** (51) ***E05B 17/22***
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LV 02.09.2020 PL 02.09.2020
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 622 169** (51) ***E21B 10/54***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **2 622 284** (51) ***F25B 1/00***
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NO 01.10.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 622 304** (51) ***F42B 15/01***
(84) PL 22.07.2020 (84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NO 22.10.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
SM 22.07.2020 MC 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 622 368** (51) ***G01S 19/25***
(84) CZ 05.08.2020 (84) FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 ES 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 622 401** (51) ***G02B 21/00***
(84) PL 29.07.2020 (84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
BG 29.10.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 SM 29.07.2020
MC 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **2 622 432** (51) ***G06F 1/16***
(84) PL 15.07.2020 (84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NO 15.10.2020 PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
ES 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 622 444** (51) ***G06F 9/44***
(84) PL 15.07.2020 (84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NO 15.10.2020 PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
ES 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 622 498** (51) ***G06F 15/16***
(84) PL 22.07.2020 (84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NO 22.10.2020 PT 23.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
ES 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 NL 22.07.2020
IT 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 MC 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 622 566** (51) ***G16H 50/50***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 SE 11.11.2020
PT 11.03.2021 NO 11.02.2021
RS 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **2 622 603** (51) ***G11C 7/06***
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LV 09.09.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 AL 09.09.2020

(11) **2 622 666** (51) ***H01L 51/52***
(84) DK 05.08.2020 (84) ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 622 711** (51) ***H02J 9/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LV 09.09.2020
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 AL 09.09.2020

(11) **2 622 783** (51) ***H04L 9/08***
(84) PL 05.08.2020 (84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 NO 05.11.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 622 851** (51) ***H04N 7/14***
(84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 FI 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **2 622 899**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 623 024**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***A61B 5/0225***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 623 029**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***A61B 5/055***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
RS 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **2 623 086**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 02.02.2020
IT 10.07.2019
LU 02.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 02.02.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) BE 29.02.2020
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 623 087**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 02.02.2020
IT 17.07.2019
LU 02.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 02.02.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) BE 29.02.2020
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 623 201**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 623 244**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***B23F 23/04***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **2 623 268**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 623 269**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 623 349**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 25.01.2020
(51) ***B60J 1/18***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 25.01.2020

(11) **2 623 383**
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B60W 10/04***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 623 386**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***B60W 30/02***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 623 392**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
(51) ***B62B 3/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GB 04.03.2020
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 28.01.2020

(11) **2 623 430**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***B65D 5/74***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 623 584**
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C11B 1/02***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IE 23.02.2020
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
AT 23.02.2020

(11) **2 623 630**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***C23C 8/14***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 623 645**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C25D 9/10***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 623 661**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(51) ***D06F 93/00***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 623 740**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***F02C 3/30***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 623 873**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
(51) ***F24F 1/14***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020

RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 623 880** (51) ***F24F 11/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **2 623 889** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
PT 18.03.2021 NO 18.02.2021
RS 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **2 623 910** (51) ***F28D 9/00***
(84) CZ 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 AL 02.09.2020

(11) **2 623 926** (51) ***G01B 11/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020

(11) **2 623 952** (51) ***G01N 3/06***
(84) AL 29.05.2019 (84) BE 29.02.2020
BG 29.08.2019 CH 29.02.2020
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GB 01.02.2020
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LI 29.02.2020
LT 29.05.2019 LU 01.02.2020
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019 FR 29.02.2020
IE 01.02.2020 AT 01.02.2020

(11) **2 623 960** (51) ***G01N 21/65***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 SE 11.11.2020
PT 11.03.2021 NO 11.02.2021
RS 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **2 623 972** (51) ***G01N 27/28***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
PT 18.03.2021 NO 18.02.2021
RS 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **2 624 171** (51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 EE 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 AL 02.09.2020

(11) **2 624 210** (51) ***G06T 7/20***
(84) NL 12.08.2020 (84) CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
ES 12.08.2020 BG 12.11.2020
EE 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **2 624 266** (51) ***H01F 41/02***
(84) PL 26.08.2020 (84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PT 28.12.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
LT 26.08.2020 BG 26.11.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 624 285** (51) ***H01L 21/316***
(84) PL 26.08.2020 (84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PT 28.12.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
LT 26.08.2020 BG 26.11.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 624 286** (51) ***H01L 21/683***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
PT 11.03.2021 SE 11.11.2020
NO 11.02.2021 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020

(11) **2 624 327** (51) ***H01M 2/04***
(84) PL 09.09.2020 (84) CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LV 09.09.2020 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 AL 09.09.2020

(11) **2 624 345** (51) ***H01M 4/587***
(84) FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 PT 22.02.2021
BG 18.02.2021 NL 21.10.2020
PL 18.11.2020 RS 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 624 362** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 06.11.2019 (84) BE 29.02.2020
BG 06.02.2020 CH 29.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GB 06.02.2020
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 IT 06.11.2019
LI 29.02.2020 LT 06.11.2019
LU 01.02.2020 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 FR 29.02.2020
IE 01.02.2020 AT 01.02.2020

(11) **2 624 375** (51) ***H01R 13/66***
(84) PL 19.08.2020 (84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 BG 19.11.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 624 382** (51) ***H01T 13/20***
(84) PL 26.08.2020 (84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PT 28.12.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
LT 26.08.2020 BG 26.11.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 624 438** (51) ***H02P 6/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 22.08.2019 CH 31.01.2020
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 FI 22.05.2019
FR 31.01.2020 GB 31.01.2020
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IE 31.01.2020 IT 22.05.2019
LI 31.01.2020 LT 22.05.2019
LU 31.01.2020 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
AT 31.01.2020

(11) **2 624 491** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 SE 11.11.2020
PT 11.03.2021 NO 11.02.2021
RS 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **2 624 497**
(51) ***H04L 1/18***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 624 757**
(51) ***A61B 5/157***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
PL 11.11.2020
IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 624 778**
(51) ***A61B 18/22***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 624 910**
(51) ***A61N 2/02***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 624 954**
(51) ***B01L 3/00***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 624 982**
(51) ***B22C 7/02***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 625 014**
(51) ***B29C 41/00***
(84) PL 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
SM 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 625 125**
(51) ***B65G 67/02***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 625 222**
(51) ***C08L 1/10***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **2 625 253**
(51) ***C10L 9/08***
(84) IS 25.03.2021
BG 25.02.2021
RS 25.11.2020

(11) **2 625 306**
(51) ***C23C 14/46***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 625 419**
(51) ***F02M 69/04***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 625 461**
(51) ***F21V 31/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 625 468**
(51) ***F24F 6/02***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 625 482**
(51) ***F27B 7/20***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 625 518**
(51) ***G01N 33/28***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 625 529**
(51) ***G01N 35/00***
(84) DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 625 645**
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 625 884**
(51) ***H04W 24/00***
(84) PL 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AT 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 625 893**
(51) ***H04W 24/10***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 625 909**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 625 959**
(51) ***A22B 5/00***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **2 625 972**
(51) ***A24C 5/32***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NL 08.07.2020

IT 08.07.2020
AL 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 626 098** (51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 626 185** (51) ***B29C 45/14***
(84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 626 190** (51) ***B29C 49/42***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 626 345** (51) ***C07C 263/20***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 04.10.2019
IT 04.10.2019
LU 04.10.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
CY 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 04.10.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
ES 05.10.2019

(11) **2 626 414** (51) ***C12N 5/00***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 626 460** (51) ***D06F 39/02***
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 626 511** (51) ***F01C 21/10***
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 626 552** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 626 571** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 08.02.2020
AT 08.02.2020
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
BE 29.02.2020

(11) **2 626 619** (51) ***B64F 1/20***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 626 634** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 06.02.2020
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 06.02.2020

(11) **2 626 642** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
FR 29.02.2020
AT 05.02.2020
GB 13.02.2020
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 05.02.2020

(11) **2 626 678** (51) ***G01L 3/10***
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 626 698** (51) ***G01N 30/60***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
SM 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 626 699** (51) ***G01N 29/024***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 626 856** (51) ***G10L 19/04***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 626 989** (51) ***H02K 15/02***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
ES 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 627 020**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 627 028**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 627 085**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04N 19/18***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **2 627 156**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 627 372**
(84) PL 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 627 570**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B65D 41/34***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 627 679**
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 627 691**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
(51) ***C08G 64/00***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 627 789**
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
(51) ***C21D 8/04***
(84) EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 627 816**
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
NL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***D06M 15/05***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 627 846**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***E05D 15/10***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **2 627 860**
(84) DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***E21B 33/038***
(84) ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 627 976**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 628 024**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***G01V 1/04***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 628 029**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***G01V 5/00***
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 628 069**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 628 190**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 628 327**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 628 411**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***A47B 88/956***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **2 628 427**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 08.02.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 08.02.2020
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 628 428**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 08.02.2020
LU 08.02.2020
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 08.02.2020

(11) **2 628 470**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
RS 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
(51) ***A61F 2/966***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 628 547**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***B05B 7/00***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 628 555**
(51) ***B21D 7/06***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 628 563**
(51) ***B23K 26/20***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 628 567**
(51) ***B24B 37/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 628 570**
(51) ***B25B 23/00***
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
SM 15.07.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 628 575**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 05.02.2020
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 05.02.2020

(11) **2 628 577**
(51) ***B26D 7/27***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **2 628 587**
(51) ***B29C 70/46***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 17.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 17.01.2020

(11) **2 628 591**
(51) ***B30B 9/30***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
FR 29.02.2020
AT 13.02.2020
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 13.02.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 13.02.2020

(11) **2 628 594**
(51) ***B41F 17/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 21.01.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 21.01.2020
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 21.01.2020

(11) **2 628 811**
(51) ***C22C 1/04***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 628 827**
(51) ***D01F 6/18***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 628 893**
(51) ***E21B 41/00***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 628 905**
(51) ***F01D 11/24***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 628 936**
(51) ***F02K 1/64***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LU 06.02.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 06.02.2020
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 06.02.2020
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 629 017**
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 629 024**
(51) ***F24F 9/00***
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 629 026**
(51) ***F24F 1/06***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 629 035**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***F25J 1/00***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 629 036**
(84) AT 08.04.2020
LU 04.05.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
FR 08.06.2020
DE 01.12.2020
(51) ***F27B 14/06***
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 629 040**
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F25B 29/00***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 629 112**
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 17.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
CY 01.05.2019
(51) ***G01S 3/783***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 17.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
AT 17.12.2019

(11) **2 629 116**
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NL 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G01S 19/34***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 629 152**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 629 153**
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 629 154**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 629 160**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***G04G 17/08***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 629 175**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G06F 3/0354***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 629 273**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 14.02.2020
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
FR 29.02.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 14.02.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 14.02.2020

(11) **2 629 324**
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01L 21/66***
(84) DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 629 402**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
(51) ***H02K 15/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 629 411**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H02M 7/219***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 629 441**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 629 526**
(84) EE 02.05.2018
MC 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***H04N 19/96***
(84) IS 02.09.2018
MT 13.08.2018
AL 02.05.2018

(11) **2 629 621**
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A23B 7/01***
(84) GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 629 656**
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***A61B 1/005***
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 629 660**
(84) DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A61B 5/03***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
LU 04.08.2020
CZ 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 629 668**
(84) DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020

PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 629 680** (51) ***A61B 17/08***
(84) CZ 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, PL 01.07.2020, RS 01.07.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, AT 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020
FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, PT 02.11.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, ES 01.07.2020, IT 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020

(11) **2 629 689** (51) ***A61B 18/04***
(84) FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, LV 09.09.2020, RS 09.09.2020, LT 09.09.2020, BG 09.12.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, AL 09.09.2020
GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, PL 09.09.2020, SE 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020

(11) **2 629 693** (51) ***A61C 5/40***
(84) FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LV 26.08.2020, PL 26.08.2020, RS 26.08.2020, LT 26.08.2020, BG 26.11.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020
GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, NL 26.08.2020, PT 28.12.2020, SE 26.08.2020, NO 26.11.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020

(11) **2 629 753** (51) ***A61K 8/97***
(84) FI 02.12.2020, LV 02.12.2020, SE 02.12.2020, BG 02.03.2021
GR 03.03.2021, RS 02.12.2020, NO 02.03.2021, PL 02.12.2020

(11) **2 629 842** (51) ***A61N 1/375***
(84) FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, PL 02.09.2020, SE 02.09.2020, NO 02.12.2020, NL 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021
GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020

(11) **2 629 850** (51) ***A61N 7/02***
(84) CZ 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, LT 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, NO 15.10.2020, BG 15.10.2020, NL 15.07.2020, AL 15.07.2020
DK 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LV 15.07.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SM 15.07.2020, ES 15.07.2020, AT 15.07.2020, EE 15.07.2020

(11) **2 629 854** (51) ***A62C 31/12***
(84) CZ 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, PL 01.07.2020, RS 01.07.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, IT 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020
FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, PT 02.11.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, AT 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020

(11) **2 629 911** (51) ***B22F 1/02***
(84) PL 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, BG 22.10.2020, EE 22.07.2020, SM 22.07.2020, AL 22.07.2020
DK 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, LV 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, NO 22.10.2020, NL 22.07.2020, CZ 22.07.2020, MC 22.07.2020

(11) **2 629 912** (51) ***B22F 1/02***
(84) PL 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, BG 22.10.2020, EE 22.07.2020, SM 22.07.2020, AL 22.07.2020
DK 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, LV 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, NO 22.10.2020, NL 22.07.2020, CZ 22.07.2020, MC 22.07.2020

(11) **2 629 913** (51) ***B23B 5/16***
(84) PL 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, PT 28.12.2020, LT 26.08.2020, BG 26.11.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020
FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LV 26.08.2020, RS 26.08.2020, NO 26.11.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, AL 26.08.2020

(11) **2 629 949** (51) ***B29C 64/245***
(84) GR 08.01.2021, FI 07.10.2020, NL 07.10.2020, RS 07.10.2020, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020, ES 07.10.2020
IS 07.02.2021, PT 08.02.2021, NO 07.01.2021, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020

(11) **2 630 094** (51) ***C03C 3/085***
(84) CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SM 01.07.2020, LT 01.07.2020, AT 01.07.2020, AL 01.07.2020
DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, NL 01.07.2020

(11) **2 630 146** (51) ***C07D 471/06***
(84) HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, SM 01.07.2020, NO 01.10.2020
IS 01.11.2020, RS 01.07.2020, LT 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **2 630 148** (51) ***C07C 201/08***
(84) FI 25.11.2020, IS 25.03.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020
GR 26.02.2021, LV 25.11.2020, RS 25.11.2020, NO 25.02.2021, AT 25.11.2020

(11) **2 630 267** (51) ***C22C 32/00***
(84) DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LV 22.07.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SM 22.07.2020, BG 22.10.2020, CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, LT 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, NO 22.10.2020, NL 22.07.2020, AL 22.07.2020

(11) **2 630 327** (51) ***E21B 43/14***
(84) GR 22.01.2021, LV 21.10.2020, SE 21.10.2020, PT 22.02.2021, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020
IS 21.02.2021, RS 21.10.2020, FI 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020

(11) **2 630 329** (51) ***E21B 43/12***
(84) FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, NL 16.09.2020, PT 18.01.2021, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, AL 16.09.2020
GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, RS 16.09.2020, BG 16.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, SM 16.09.2020, ES 16.09.2020

(11) **2 630 381** (51) ***F16C 33/58***
(84) FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, AL 05.08.2020
GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, NO 05.11.2020, EE 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **2 630 394** (51) ***F16D 25/061***
(84) GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, NO 02.03.2021, BG 02.03.2021
LV 02.12.2020, FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **2 630 452** (51) ***G01N 24/08***
(84) FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, LT 22.07.2020, PL 22.07.2020, RS 22.07.2020, ES 22.07.2020, AT 22.07.2020, IT 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020
GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LV 22.07.2020, PT 23.11.2020, SE 22.07.2020, BG 22.10.2020, NL 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020

(11) **2 630 541** (51) ***G02B 27/01***
(84) PL 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, NO 12.11.2020
CZ 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, NL 12.08.2020, RS 12.08.2020, LT 12.08.2020, ES 12.08.2020

BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 630 548**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 630 568**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06F 9/44***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 630 571**
(84) ES 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 630 595**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G06F 16/245***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 630 652**
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01K 3/10***
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 630 903**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***A47L 9/24***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 631 010**
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B01J 31/08***
(84) CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 631 040**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 05.02.2020
(51) ***B25J 5/00***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 05.02.2020

(11) **2 631 122**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***B60Q 1/18***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 631 135**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 631 209**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 21.02.2020
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
FR 29.02.2020
AT 21.02.2020
(51) ***B66C 3/16***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
GB 04.03.2020

(11) **2 631 374**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***E02F 9/24***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 631 437**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
(51) ***F01D 25/32***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 631 440**
(84) FI 04.11.2020
PT 04.03.2021
AT 04.11.2020
(51) ***F01M 5/02***
(84) GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **2 631 449**
(84) CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
IT 29.07.2020
(51) ***F02B 77/11***
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 631 496**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 22.02.2020
(51) ***F15B 20/00***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 22.02.2020

(11) **2 631 519**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***F16L 1/19***
(84) IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 631 553**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GB 27.02.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 05.02.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 05.02.2020
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
FR 29.02.2020

(11) **2 631 571**
(84) NL 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 631 573**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) BE 29.02.2020
CZ 18.12.2019

DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 08.02.2020
IT 18.12.2019
LU 08.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 08.02.2020

(11) **2 631 575**
(84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 631 617**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G01H 1/00***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 631 622**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***G01L 5/00***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 631 628**
(84) AL 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 22.02.2020
AT 22.02.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 29.02.2020

(11) **2 631 655**
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G01N 33/579***
(84) EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 631 709**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 631 837**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 24.01.2020
(51) ***G06F 21/33***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 24.01.2020

(11) **2 631 868**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 631 880**
(84) AT 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H02J 50/80***
(84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 631 885**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***G08B 7/06***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **2 631 924**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01G 11/26***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 632 061**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
(51) ***H04B 7/204***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 632 121**
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 632 139**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 632 160**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H04N 19/20***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 632 166**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***H04N 17/00***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 632 167**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H04N 17/00***
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 632 197**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04W 16/16***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 632 334**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 632 394**
(51) ***A61F 2/91***
(84) PL 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 632 432**
(51) ***A61K 31/80***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 632 448**
(51) ***A61K 31/122***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 632 519**
(51) ***A61M 11/00***
(84) PL 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 632 560**
(51) ***B01D 15/22***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
IS 14.02.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 632 562**
(51) ***B01D 15/18***
(84) PL 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 632 696**
(51) ***B29C 64/106***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 632 729**
(51) ***B41J 2/175***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 632 770**
(51) ***B60R 19/18***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 633 002**
(51) ***C10G 45/16***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 633 102**
(51) ***C30B 7/08***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 633 247**
(51) ***F24S 50/20***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 633 250**
(51) ***F25J 3/04***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 633 265**
(51) ***G01B 5/016***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 633 273**
(51) ***F02D 41/18***
(84) PL 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
RO 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 633 276**
(51) ***G01F 1/684***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 633 346**
(51) ***G02B 5/18***
(84) PL 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 633 355**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 633 473**
(51) ***G06K 7/14***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 633 487**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 633 743**
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 633 998**
(51) ***B41J 2/21***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021

RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 634 025** (51) ***B60J 7/06***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 27.02.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 27.02.2020

(11) **2 634 057** (51) ***B60W 10/08***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 634 239** (51) ***C10M 169/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 634 300** (51) ***D04H 1/54***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 634 368** (51) ***F01D 5/14***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 634 398** (51) ***F02D 13/02***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 634 403** (51) ***F02D 23/00***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 634 404** (51) ***F02D 23/00***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 634 471** (51) ***F16T 1/34***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 14.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 14.02.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
FR 29.02.2020
AT 14.02.2020

(11) **2 634 509** (51) ***F25B 1/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 634 510** (51) ***F25B 13/00***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 634 555** (51) ***G01M 1/12***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 634 560** (51) ***G01N 21/27***
(84) CZ 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 634 562** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 634 638** (51) ***G03G 15/00***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 634 657** (51) ***G05B 19/404***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 634 662** (51) ***G05D 16/10***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 634 718** (51) ***G06F 21/51***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 634 827** (51) ***H01L 41/083***

(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 634 845** (51) ***H01M 4/485***

(84) CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 634 893** (51) ***H02K 1/27***

(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 634 907** (51) ***H02M 7/48***

(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 634 921** (51) ***H03K 17/95***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 20.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 20.02.2020

(11) **2 635 076** (51) ***H04J 11/00***

(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 635 095** (51) ***H05H 1/24***

(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 635 172** (51) ***A47L 15/23***

(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 635 182** (51) ***A61B 5/05***

(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 635 204** (51) ***A61B 17/16***

(84) PL 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 635 222** (51) ***A61B 18/14***

(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 635 256** (51) ***A61K 31/44***

(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 635 294** (51) ***A61K 38/17***

(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 635 307** (51) ***A61K 47/30***

(84) DK 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
NL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 635 367** (51) ***B01D 61/02***

(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 635 396** (51) ***B23K 26/38***

(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 635 579** (51) ***C07D 471/04***

(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 635 693** (51) ***C12P 21/06***

(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 635 826** (51) ***F16H 48/30***

(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 635 842** (51) ***F21S 41/24***

(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 635 954** (51) ***G06F 3/0488***

(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 635 969**
(84) DK 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 636 028**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G07D 7/12***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 636 043**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H01B 1/02***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 636 150**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G01S 7/52***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 636 190**
(84) PL 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 636 203**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 636 210**
(84) PL 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 636 261**
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 636 291**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***A01B 71/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 636 370**
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61B 5/097***
(84) CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 636 391**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 636 451**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B01J 37/04***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 636 455**
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 12.02.2020
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 12.02.2020
(51) ***B01D 46/48***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 636 474**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***B23D 29/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 636 493**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 636 498**
(84) CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B28B 1/26***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 636 598**
(84) AT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 636 635**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 11.12.2019
IT 13.03.2019
LU 11.12.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 11.12.2019
(51) ***B66D 1/52***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 11.12.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CY 13.03.2019

(11) **2 636 763**
(84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
(51) ***C23C 4/11***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020

EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 636 829** (51) ***E05D 3/02***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 12.02.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 12.02.2020
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 12.02.2020
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 12.02.2020

(11) **2 636 878** (51) ***F02K 1/38***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
IT 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 636 915** (51) ***F16C 33/78***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 636 947** (51) ***F21V 8/00***
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 636 949** (51) ***F21V 27/02***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 637 112** (51) ***G06F 16/21***
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 637 275** (51) ***H02H 1/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 637 286** (51) ***H02K 11/30***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 637 329** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 637 410** (51) ***H04N 19/89***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 637 519** (51) ***A23N 1/02***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 637 569** (51) ***A61B 17/425***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 637 716** (51) ***A61M 5/19***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 637 719** (51) ***A61M 5/24***
(84) PL 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 637 822** (51) ***B23Q 15/007***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 637 825** (51) ***B25B 27/14***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
NO 01.10.2020
EE 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 637 828** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 637 861** (51) ***B32B 7/06***
(84) PL 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
IT 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 638 282** (51) ***H02J 3/26***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 638 310** (51) ***F16H 59/02***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 638 334** (51) ***E02D 27/12***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021

LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 638 422**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 638 452**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 638 466**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 638 467**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 638 489**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 638 499**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 638 568**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020

PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020

(51) ***G02B 6/42***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(51) ***G06F 3/03***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***G06F 8/654***
(84) DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***H04L 12/861***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(51) ***G06Q 50/22***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(51) ***G06F 21/12***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***H01L 21/48***
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020

LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 638 611**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 638 653**
(84) PL 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 638 661**
(84) PL 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 638 701**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **2 638 723**
(84) DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 638 727**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 638 766**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020

NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***H02H 7/26***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***G06F 16/41***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***H04W 24/02***
(84) EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020

(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***H04W 28/12***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 638 774**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(51) ***H04W 76/38***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 638 988**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 05.02.2020

(51) ***B21J 15/02***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 05.02.2020

(11) **2 639 058**
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020

(51) ***B32B 17/10***
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 639 098**
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***B60L 7/24***
(84) SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 639 118**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(51) ***B60R 22/24***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 639 121**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020

(51) ***B60S 1/52***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GB 04.03.2020
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019

MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 24.01.2020

(11) **2 639 349**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020

(51) ***D06F 58/38***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **2 639 471**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 18.02.2020

(51) ***F16D 23/14***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 18.02.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 18.02.2020

(11) **2 639 534**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(51) ***F25D 23/02***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 639 572**
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***G01N 21/88***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 639 651**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***G03G 15/09***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 639 662**
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020

(51) ***G05B 19/4062***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 639 664**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***G01F 15/00***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 639 933**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***H02K 1/16***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 639 952**
(84) AT 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***H02M 5/458***
(84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 639 991**
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 639 998**
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 640 036**
(84) PL 22.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
MC 22.07.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 640 099**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 640 215**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***A44C 17/04***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 640 225**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***A47B 88/90***
(84) DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 640 272**
(84) AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020

(51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 640 312**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***A61F 2/07***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 640 442**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(51) ***A61B 17/3207***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 640 602**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020

(51) ***B60N 2/874***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020

SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 640 866**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***C23C 16/22***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 640 873**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C25D 21/18***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 640 953**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***F02K 9/28***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 640 977**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***F04C 2/10***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 640 998**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F16D 65/00***
(84) DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 641 410**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
(51) ***H04W 8/12***
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 641 427**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***H04W 28/22***
(84) IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 641 449**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 641 470**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***A01N 43/80***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 641 623**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 641 655**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 641 673**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
PL 21.10.2020
(51) ***B21K 17/00***
(84) IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **2 641 708**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***B26D 5/00***
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **2 641 790**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 12.01.2020
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 12.01.2020

(11) **2 641 809**
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B62B 3/06***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 641 896**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C07C 41/58***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 642 001**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***C30B 29/36***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 642 040**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***E04B 2/96***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 642 060**
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***E06B 3/263***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020

(11) **2 642 106**
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***F02D 41/24***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 642 169**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
(51) ***F16K 31/04***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020

RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 642 226** (51) ***F25D 23/12***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 642 245** (51) ***G01C 3/06***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 642 307** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 642 326** (51) ***G02B 21/36***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
ES 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 642 333** (51) ***A45C 11/00***
(84) PL 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 642 662** (51) ***H03H 9/17***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 642 689** (51) ***H04L 12/14***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 642 701** (51) ***H04L 12/46***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 642 713** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 642 718** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 642 802** (51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 642 861** (51) ***A23C 9/12***
(84) AT 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020

(11) **2 642 908** (51) ***A47L 15/44***
(84) AL 22.04.2015
BE 31.10.2015
CH 31.10.2015
CZ 12.10.2019
EE 22.04.2015
GB 12.10.2015
HR 22.04.2015
IE 12.10.2015
IT 12.10.2019
LT 22.04.2015
LV 22.04.2015
MK 22.04.2015
NL 22.04.2015
PT 24.08.2015
RS 22.04.2015
SI 22.04.2015
SM 22.04.2015
AT 12.10.2016
BG 22.04.2015
CY 22.04.2015
DK 22.04.2015
FI 22.04.2015
GR 23.07.2015
HU 12.10.2011
IS 22.08.2015
LI 31.10.2015
LU 12.10.2015
MC 22.04.2015
MT 22.04.2015
NO 22.07.2015
RO 22.04.2015
SE 22.04.2015
SK 22.04.2015
ES 13.10.2019

(11) **2 642 910** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 642 992** (51) ***C07D 499/883***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 642 996** (51) ***A61K 31/4192***
(84) FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 642 998** (51) ***A61K 31/451***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 643 018** (51) ***A61K 39/395***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 643 038** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 643 105** (51) ***B08B 11/02***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 643 152** (51) ***B29D 11/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 643 168** (51) ***B60B 21/02***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 643 252** (51) ***B65H 3/50***

(84) FI 08.07.2020 (84) GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 NO 08.10.2020
BG 08.10.2020 NL 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 643 268** (51) ***C01B 32/15***

(84) NL 12.08.2020 (84) FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
PL 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 ES 12.08.2020
BG 12.11.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 643 401** (51) ***C08K 5/00***

(84) FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 643 403** (51) ***C08K 5/00***

(84) NL 19.08.2020 (84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 643 530** (51) ***E03B 3/28***

(84) CZ 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 IS 30.01.2021
LV 30.09.2020 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
NO 30.12.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 AL 30.09.2020

(11) **2 643 645** (51) ***F25B 43/04***

(84) PL 29.07.2020 (84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 NL 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **2 643 673** (51) ***G01M 3/24***

(84) GR 05.02.2021 (84) IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 SE 04.11.2020
FI 04.11.2020 PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020

(11) **2 643 691** (51) ***G01N 33/18***

(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LV 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 NO 23.12.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 AL 23.09.2020

(11) **2 643 697** (51) ***G01N 33/557***

(84) AT 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SM 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 AL 01.07.2020

(11) **2 643 701** (51) ***G01N 35/00***

(84) PL 08.07.2020 (84) CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 NO 08.10.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **2 643 721** (51) ***G02B 6/43***

(84) LV 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
FI 02.12.2020 NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **2 643 782** (51) ***G16H 50/30***

(84) FI 05.08.2020 (84) GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 643 794** (51) ***G01S 13/82***

(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LV 02.09.2020
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 643 843** (51) ***H01H 71/02***

(84) PL 15.07.2020 (84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SM 15.07.2020
NO 15.10.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **2 643 865** (51) ***H01L 51/46***

(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LV 09.09.2020 PL 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 643 877** (51) ***G01N 33/28***

(84) FI 15.07.2020 (84) GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
NL 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 643 904** (51) ***H01S 3/00***

(84) NL 12.08.2020 (84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
NO 12.11.2020 ES 12.08.2020
BG 12.11.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **2 643 905** (51) ***H01S 3/06***

(84) GR 05.02.2021 (84) IS 04.03.2021
SE 04.11.2020 PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 643 906** (51) ***H01S 3/067***

(84) PL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
NO 15.10.2020 BG 15.10.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **2 643 921** (51) ***H02K 11/33***

(84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 644 119** (51) ***A61B 17/072***

(84) NL 12.08.2020 (84) CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020

SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 644 242** (51) ***B01D 35/147***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 644 261** (51) ***B01D 67/00***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 644 265** (51) ***B01J 20/04***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 644 347** (51) ***B29C 33/02***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 23.01.2020
IT 24.04.2019
LU 23.01.2020
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 23.01.2020
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 23.01.2020
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 644 371** (51) ***C08J 7/04***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 644 656** (51) ***C08L 77/00***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 644 670** (51) ***C09J 7/38***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 644 677** (51) ***C09J 163/00***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 644 778** (51) ***E02D 27/32***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
FR 29.02.2020
AT 18.02.2020
(84) BE 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 18.02.2020
IS 21.12.2019
LU 18.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 18.02.2020

(11) **2 644 845** (51) ***F01D 25/28***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
(84) CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 644 906** (51) ***F15B 13/04***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 644 930** (51) ***F16F 1/38***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 01.02.2020
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 01.02.2020
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 644 959** (51) ***F16L 37/092***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 644 965** (51) ***F21S 2/00***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 644 973** (51) ***F21V 14/08***
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 645 016** (51) ***F25B 21/00***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 645 019** (51) ***F25B 47/02***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 645 094** (51) ***G01N 27/90***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 645 175** (51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020

BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 645 184** (51) ***G03G 21/16***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 645 190** (51) ***G05B 19/042***
(84) PL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 645 307** (51) ***G06K 19/077***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 645 409** (51) ***H01L 21/60***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 645 454** (51) ***H01M 2/20***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 645 544** (51) ***H02K 9/08***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
PL 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **2 645 669** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 645 674** (51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
ES 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 645 682** (51) ***H04M 1/60***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 645 699** (51) ***H04N 5/00***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 645 746** (51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
PL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 645 792** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 645 891** (51) ***A24F 40/40***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 645 892** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 27.03.2019
DK 31.12.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LU 02.12.2019
MC 27.03.2019
RS 02.12.2019
AT 02.12.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 31.12.2019
HR 27.03.2019
LT 02.12.2019
LV 02.12.2019
NO 31.12.2019
SM 27.03.2019
CY 27.03.2019

(11) **2 645 916** (51) ***A47K 3/08***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 646 282** (51) ***B60N 2/26***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 646 366** (51) ***C01B 21/26***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 646 371** (51) ***C01G 49/10***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 646 383** (51) ***C03C 15/00***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 646 509** (51) ***C08L 23/06***
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
(84) EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 646 562** (51) ***C12P 7/06***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 646 652** (51) ***E21C 35/18***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
PL 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **2 646 731**
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020
(51) ***F16L 15/00***
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 646 768**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 646 843**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G01R 33/565***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 646 862**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***G01D 1/00***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 646 869**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G02C 5/22***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 647 044**
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) NL 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
NO 05.11.2020
CZ 05.08.2020

(11) **2 647 046**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 647 072**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 647 109**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 01.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 01.12.2019
(51) ***H02K 3/12***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 01.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CY 20.03.2019

(11) **2 647 170**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 647 180**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 647 248**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04B 1/7103***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 647 261**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
NO 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H05B 37/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 647 356**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***A61F 2/68***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 647 435**
(84) CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
BG 05.11.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 647 521**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 647 528**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***B60R 21/00***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 647 644**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***C07H 19/067***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 647 800**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***F23R 3/06***
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 647 809**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***F02C 3/20***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 647 831**
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
(51) ***F02N 15/00***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020

FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 647 834** (51) ***F02P 3/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 30.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **2 647 841** (51) ***F03G 6/00***
(84) CZ 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LV 23.09.2020 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
EE 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 647 848** (51) ***F04D 29/66***
(84) FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 AL 30.09.2020

(11) **2 647 911** (51) ***F23R 3/34***
(84) NL 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 BG 19.11.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 647 927** (51) ***F25B 1/00***
(84) CZ 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 RO 16.09.2020
BG 16.12.2020 NL 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 647 981** (51) ***G01N 21/64***
(84) GR 29.01.2021 (84) IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 FI 28.10.2020
PT 01.03.2021 NO 28.01.2021
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020

(11) **2 647 982** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 648 240** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **2 648 443** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **2 648 595** (51) ***A47L 15/24***
(84) FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
PT 22.02.2021 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 648 638** (51) ***A61B 5/00***
(84) LV 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
FI 02.12.2020 NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **2 648 779** (51) ***A61M 5/142***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LV 02.09.2020
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 648 790** (51) ***A61M 25/00***
(84) EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LV 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 NO 30.12.2020
BG 30.12.2020 LT 30.09.2020
NL 30.09.2020 CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 AL 30.09.2020

(11) **2 648 932** (51) ***B60K 35/00***
(84) CZ 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LV 23.09.2020
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 NO 23.12.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 AL 23.09.2020

(11) **2 648 952** (51) ***B60T 11/26***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LV 23.09.2020 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 SM 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 649 036** (51) ***C07C 67/03***
(84) CZ 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 AL 09.09.2020

(11) **2 649 251** (51) ***E04B 2/74***
(84) GR 29.01.2021 (84) IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 RS 28.10.2020
FI 28.10.2020 PT 01.03.2021
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020

(11) **2 649 266** (51) ***E21B 17/10***
(84) PL 15.07.2020 (84) CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SM 15.07.2020 NO 15.10.2020
ES 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **2 649 282** (51) ***F02B 19/10***
(84) GR 05.02.2021 (84) IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 RS 04.11.2020

(11) **2 649 287** (51) ***F02D 41/24***
(84) FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020

(11) **2 649 302** (51) ***H02M 7/10***
(84) AT 30.05.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 30.08.2018 CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018 HU 09.12.2010
LI 31.12.2018 LU 09.12.2018
MC 30.05.2018 MK 30.05.2018
RS 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
AL 30.05.2018

(11) **2 649 331** (51) ***F16C 19/20***
(84) AL 17.07.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 17.10.2019 CH 31.12.2019

CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 07.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 07.12.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
GR 18.10.2019
IE 07.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CY 17.07.2019

(11) **2 649 360**
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F16L 55/179***
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 649 408**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G01B 11/02***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 649 485**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 649 506**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 08.12.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 08.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 08.12.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 08.12.2019
IT 08.12.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CY 26.06.2019

(11) **2 649 510**
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
(51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 649 549**
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G06G 7/12***
(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 649 562**
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B32B 37/04***
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 649 596**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
RS 07.10.2020
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 649 621**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H01B 1/22***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 649 670**
(84) PL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 649 675**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 649 684**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H01R 13/15***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **2 649 717**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G01R 31/40***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 649 744**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 649 749**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 649 857**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***H04W 76/11***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 649 914**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A47J 27/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 650 055**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
(51) ***G10K 11/00***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

SM 06.11.2019
AT 20.02.2020
IE 20.02.2020

(11) **2 650 271** (51) ***C04B 35/453***
(84) PL 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, BG 09.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, LV 09.09.2020, RS 09.09.2020, LT 09.09.2020, NL 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, AL 09.09.2020

(11) **2 650 350** (51) ***C10M 161/00***
(84) CZ 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, NO 30.12.2020, RS 30.09.2020, BG 30.12.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LV 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, AL 30.09.2020

(11) **2 650 375** (51) ***C12P 13/04***
(84) FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LV 23.09.2020, RS 23.09.2020, BG 23.12.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, NL 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, AL 23.09.2020

(11) **2 650 471** (51) ***E21B 43/30***
(84) NL 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, SM 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, ES 05.08.2020, AT 05.08.2020, EE 05.08.2020, AL 05.08.2020

(11) **2 650 476** (51) ***F01D 5/22***
(84) FI 07.10.2020, IS 07.02.2021, SE 07.10.2020, NL 07.10.2020, RS 07.10.2020, AT 07.10.2020, ES 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021, LV 07.10.2020, PT 08.02.2021, NO 07.01.2021, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020

(11) **2 650 490** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LI 29.02.2020, LU 11.02.2020, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) BE 29.02.2020, CH 29.02.2020, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IE 11.02.2020, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 11.02.2020
TR 19.06.2019

(11) **2 650 560** (51) ***F16H 63/50***
(84) GR 22.01.2021, LV 21.10.2020, FI 21.10.2020, NL 21.10.2020, RS 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021, SE 21.10.2020, PT 22.02.2021, NO 21.01.2021, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020

(11) **2 650 590** (51) ***F21K 99/00***
(84) NL 05.08.2020, DK 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, BG 05.11.2020, EE 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, ES 05.08.2020, AT 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **2 650 600** (51) ***F21V 8/00***
(84) FI 18.11.2020, IS 18.03.2021, RS 18.11.2020, PT 18.03.2021, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021, LV 18.11.2020, SE 18.11.2020, NO 18.02.2021, AT 18.11.2020

(11) **2 650 618** (51) ***F24F 12/00***
(84) CZ 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, NO 23.12.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, NL 23.09.2020, EE 23.09.2020, PL 23.09.2020, AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, BG 23.12.2020, LT 23.09.2020, SM 23.09.2020, ES 23.09.2020

(11) **2 650 741** (51) ***G05B 19/409***
(84) FI 11.11.2020, IS 11.03.2021, SE 11.11.2020, NO 11.02.2021
(84) GR 12.02.2021, LV 11.11.2020, PT 11.03.2021, BG 11.02.2021

(11) **2 650 827** (51) ***G06K 19/077***
(84) GR 29.01.2021, LV 28.10.2020, FI 28.10.2020, NL 28.10.2020, RS 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021, SE 28.10.2020, PT 01.03.2021, NO 28.01.2021, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020

(11) **2 650 853** (51) ***G08G 1/01***
(84) FI 18.11.2020, IS 18.03.2021, RS 18.11.2020, PT 18.03.2021, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021, LV 18.11.2020, SE 18.11.2020, NO 18.02.2021, AT 18.11.2020

(11) **2 651 083** (51) ***H04L 25/02***
(84) PL 22.07.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, LT 22.07.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LV 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020
SM 22.07.2020, BG 22.10.2020, IT 22.07.2020
NO 22.10.2020, NL 22.07.2020, AL 22.07.2020

(11) **2 651 309** (51) ***G06K 9/62***
(84) GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, LV 14.10.2020, AT 14.10.2020, ES 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021, FI 14.10.2020, NL 14.10.2020, RS 14.10.2020, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020

(11) **2 651 312** (51) ***A61B 17/04***
(84) GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
(84) LV 11.11.2020, FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **2 651 333** (51) ***A61F 2/16***
(84) PL 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LV 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, NO 26.11.2020, EE 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, LT 26.08.2020, BG 26.11.2020, CZ 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020

(11) **2 651 367** (51) ***G16H 40/20***
(84) CZ 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, NO 16.12.2020, RS 16.09.2020, BG 16.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, AT 16.09.2020, AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LV 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, NL 16.09.2020, PT 18.01.2021, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020

(11) **2 651 372** (51) ***A61K 8/04***
(84) GR 15.01.2021, RS 14.10.2020, FI 14.10.2020, NL 14.10.2020, LV 14.10.2020, AT 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021, SE 14.10.2020, PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020

(11) **2 651 403** (51) ***A61K 31/00***
(84) FI 02.12.2020, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, RS 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **2 651 411** (51) ***A61K 49/10***
(84) FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LV 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, NL 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, AT 16.09.2020, ES 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, NO 16.12.2020, RS 16.09.2020, BG 16.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, AL 16.09.2020

(11) **2 651 415** (51) ***A61K 31/4402***
(84) GR 08.01.2021, PT 08.02.2021, LV 07.10.2020, ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021, RS 07.10.2020, BG 07.01.2021

(11) **2 651 469**
(51) ***A61M 5/142***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 651 501**
(51) ***A61B 5/0492***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 651 519**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020
(84) DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
CZ 05.08.2020

(11) **2 651 549**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 14.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 14.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CY 31.07.2019

(11) **2 651 581**
(51) ***B22C 1/22***
(84) AL 03.07.2019
CH 31.12.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 01.01.2020
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
AT 16.12.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CY 03.07.2019

(11) **2 651 715**
(51) ***B60S 1/40***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **2 651 814**
(51) ***C08K 9/08***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 651 953**
(51) ***C07D 493/04***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 652 014**
(51) ***C08J 3/20***
(84) EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 652 021**
(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 652 029**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CY 09.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.12.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 15.12.2019

(11) **2 652 030**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
CY 18.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 15.12.2019

(11) **2 652 193**
(51) ***D21C 3/06***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RO 16.09.2020
NO 16.12.2020
(84) HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 652 304**
(51) ***F01N 5/02***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 02.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 02.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
GR 21.06.2019
IE 02.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CY 20.03.2019

(11) **2 652 401**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019
IE 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CY 28.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 07.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
AT 07.12.2019

(11) **2 652 402**
(51) ***F23N 1/00***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **2 652 406**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 12.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CY 14.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
AT 12.12.2019

(11) **2 652 426**
(51) ***F28D 9/02***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 652 455**
(51) ***G01F 23/00***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 652 459**
(51) ***G01F 23/00***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 652 460**
(51) ***G01F 23/00***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 652 463**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
CY 22.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 16.12.2019

(11) **2 652 465**
(51) ***G01F 23/296***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 652 482**
(51) ***G01N 21/47***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 16.12.2019
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 16.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
CY 27.11.2019

(11) **2 652 544**
(51) ***G02C 7/04***
(84) PL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 652 550**
(51) ***G03B 21/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 14.12.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 14.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 14.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
GR 06.09.2019
IE 14.12.2019
IT 14.12.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
CY 05.06.2019

(11) **2 652 556**
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 652 566**
(51) ***G05B 19/19***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GB 06.02.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LU 19.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CY 06.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 19.12.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 19.12.2019

(11) **2 652 622**
(51) ***G06F 12/00***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 652 638**
(51) ***G06F 17/00***
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 652 645**
(51) ***G06F 16/2455***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 652 789**
(51) ***H01L 29/12***
(84) PL 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 652 794**
(51) ***H01R 13/66***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 652 808**
(51) ***H01L 45/00***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 652 821**
(51) ***H01M 4/90***
(84) PL 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 652 931**
(51) ***H04N 21/258***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 653 068**
(51) ***A47B 91/02***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 653 115**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 653 132**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 653 146**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A61H 31/00***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 653 173**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
(51) ***A61L 15/18***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 653 186**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 653 284**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 653 344**
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 653 353**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B60R 22/12***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 653 721**
(84) PL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
AL 29.07.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
IT 29.07.2020

(11) **2 653 722**
(84) PL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020

(11) **2 653 733**
(84) AL 09.10.2019
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 24.01.2020
(51) ***F15B 15/20***
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 24.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 24.01.2020

(11) **2 653 759**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
MC 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F16K 11/076***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 653 796**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 653 842**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G01F 11/04***
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 653 994**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***G06F 21/52***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 654 090**
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01L 31/068***
(84) DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 654 094**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01L 41/257***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 654 178**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 654 232**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
AT 18.11.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) IS 18.03.2021
FI 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 654 394**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A01B 59/00***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 654 560**
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
(51) ***A61B 5/08***
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020

SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020

(11) **2 654 576** (51) ***A61B 17/04***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 654 593** (51) ***A61B 5/15***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 654 645** (51) ***A61F 13/30***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 654 725** (51) ***A61K 9/00***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 654 736** (51) ***A61K 9/28***
(84) RS 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) SM 01.07.2020

(11) **2 654 739** (51) ***A61K 9/70***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 654 864** (51) ***A61M 11/04***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 654 891** (51) ***A61N 5/00***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 655 086** (51) ***B60B 21/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 12.12.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CY 03.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LU 12.12.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
AT 12.12.2019

(11) **2 655 287** (51) ***A61C 5/77***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 23.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 23.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.12.2019
GR 28.06.2019
IE 23.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CY 27.03.2019

(11) **2 655 315** (51) ***C07C 209/86***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 655 486** (51) ***C08J 3/22***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 19.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
CY 18.09.2019

(11) **2 655 564** (51) ***C10G 47/02***
(84) PL 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020

(11) **2 655 694** (51) ***C25C 3/34***
(84) PL 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 655 805** (51) ***F01D 21/04***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 655 867** (51) ***F03B 5/00***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 655 883** (51) ***F04B 41/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 07.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 07.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 07.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CY 03.07.2019

(11) **2 655 922** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 20.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CY 26.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 20.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 20.12.2019

(11) **2 655 956** (51) ***F21V 23/00***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020

NO 29.10.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 656 017** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LV 16.09.2020 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
NO 16.12.2020 BG 16.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 AL 16.09.2020

(11) **2 656 048** (51) ***G01N 21/05***
(84) GR 26.02.2021 (84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020 PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **2 656 153** (51) ***G05B 5/01***
(84) PL 29.07.2020 (84) GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 NL 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 656 187** (51) ***G06F 3/044***
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LV 09.09.2020
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
BG 09.12.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 656 190** (51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 04.11.2020 (84) GR 05.02.2021
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
PT 04.03.2021 NO 04.02.2021
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020

(11) **2 656 193** (51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NO 22.10.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
ES 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 NL 22.07.2020
IT 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **2 656 212** (51) ***G06F 8/61***
(84) ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 PT 15.02.2021
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020

(11) **2 656 239** (51) ***G06F 17/00***
(84) GR 29.01.2021 (84) IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
FI 28.10.2020 PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 656 258** (51) ***G16H 40/60***
(84) GR 15.01.2021 (84) IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
FI 14.10.2020 PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020

(11) **2 656 350** (51) ***G21B 3/00***
(84) GR 12.02.2021 (84) IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 FI 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 656 412** (51) ***H01L 51/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 NO 18.02.2021
BG 18.02.2021 PL 18.11.2020

(11) **2 656 512** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 12.08.2020 (84) GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 NO 12.11.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
ES 12.08.2020 BG 12.11.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **2 656 527** (51) ***H04J 14/02***
(84) DK 12.08.2020 (84) EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SM 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **2 656 535** (51) ***H04L 9/08***
(84) PL 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
NO 26.11.2020 BG 26.11.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 SM 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **2 656 741** (51) ***A23L 3/375***
(84) FI 28.10.2020 (84) GR 29.01.2021
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
PT 01.03.2021 NO 28.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 656 802** (51) ***A61B 17/34***
(84) GR 12.02.2021 (84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 FI 11.11.2020
PT 11.03.2021 NO 11.02.2021
RS 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **2 656 869** (51) ***A61K 31/08***
(84) GR 15.01.2021 (84) IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 PT 15.02.2021
FI 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 656 905** (51) ***B01D 61/14***
(84) DK 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NO 29.10.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
ES 29.07.2020 BG 29.10.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **2 656 922** (51) ***B05B 1/08***
(84) CZ 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 656 928** (51) ***B07B 1/46***
(84) FI 04.11.2020 (84) GR 05.02.2021
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
PT 04.03.2021 SE 04.11.2020
RS 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 656 954** (51) ***B23H 7/04***
(84) NL 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 656 997** (51) ***B29C 45/14***
(84) NL 12.08.2020 (84) CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
NO 12.11.2020 BG 12.11.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 657 077** (51) ***B60Q 1/10***
(84) CZ 01.07.2020 (84) DK 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NL 01.07.2020 IT 01.07.2020
EE 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 657 082**
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 657 151**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B65D 83/44***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 657 313**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C09J 7/29***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 657 530**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***F04D 17/04***
(84) IS 28.02.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 657 602**
(84) FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 657 610**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 657 626**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 657 631**
(84) DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
IT 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F25D 3/12***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 657 687**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***G01N 21/53***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 657 726**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G01V 3/10***
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 657 743**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G02B 13/04***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 657 788**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 657 844**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 657 862**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***G06F 16/2455***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 657 917**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 657 967**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 658 044**
(84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
(51) ***H01R 13/66***
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
AT 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 658 076**
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 658 087**
(84) PL 22.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H02K 1/02***
(84) CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
NL 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 658 108**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H02M 3/156***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 658 112**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H02P 9/00***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 658 114**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H02P 6/08***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 658 223**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 658 231**
(84) PL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
(51) ***H04M 1/73***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020

AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 658 303** (51) ***H04W 16/14***
(84) PL 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, NO 22.10.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, ES 22.07.2020, AT 22.07.2020, IT 22.07.2020, EE 22.07.2020, SM 22.07.2020
FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, LV 22.07.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, BG 22.10.2020, NL 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, AL 22.07.2020

(11) **2 658 358** (51) ***H05K 5/02***
(84) FI 21.10.2020, IS 21.02.2021, RS 21.10.2020, PT 22.02.2021, NO 21.01.2021, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020
GR 22.01.2021, LV 21.10.2020, SE 21.10.2020, NL 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020

(11) **2 658 451** (51) ***A61B 8/06***
(84) FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LV 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020
GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, NO 30.12.2020, RS 30.09.2020, BG 30.12.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, AL 30.09.2020

(11) **2 658 486** (51) ***A61F 5/445***
(84) FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LV 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, NL 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020
GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, NO 23.12.2020, RS 23.09.2020, BG 23.12.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, AL 23.09.2020

(11) **2 658 532** (51) ***A61K 31/15***
(84) AL 11.12.2019, CH 31.12.2019, DK 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LI 31.12.2019, LU 29.12.2019, MC 11.12.2019, PL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019, AT 29.12.2019
BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019, CY 11.12.2019

(11) **2 658 551** (51) ***A61K 38/00***
(84) CZ 01.07.2020, IS 01.11.2020, NO 01.10.2020, BG 01.10.2020, NL 01.07.2020, SM 01.07.2020
FI 01.07.2020, LV 01.07.2020, RS 01.07.2020, LT 01.07.2020, EE 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **2 658 596** (51) ***A61M 37/00***
(84) FI 18.11.2020, IS 18.03.2021, PT 18.03.2021, SE 18.11.2020
GR 19.02.2021, LV 18.11.2020, RS 18.11.2020, NO 18.02.2021
BG 18.02.2021, PL 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 658 615** (51) ***A62C 35/02***
(84) PL 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, NO 02.12.2020, NL 02.09.2020, CZ 02.09.2020, AT 02.09.2020, AL 02.09.2020
GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, BG 02.12.2020, EE 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020

(11) **2 658 629** (51) ***B01D 27/08***
(84) PL 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, NO 29.10.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, BG 29.10.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, SM 29.07.2020
CZ 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, AT 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **2 658 708** (51) ***B30B 15/02***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, FR 31.12.2019, GR 24.01.2020, IE 29.12.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019, AT 29.12.2019
BE 31.12.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, GB 23.01.2020, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LU 29.12.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019, CY 23.10.2019

(11) **2 658 715** (51) ***B29C 48/08***
(84) GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
LV 25.11.2020, FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **2 658 736** (51) ***B60J 10/18***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IE 15.12.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, AT 15.12.2019
BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GB 15.12.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, LI 31.12.2019, LU 15.12.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, CY 21.08.2019

(11) **2 658 842** (51) ***C07C 319/20***
(84) AL 12.06.2019, CH 31.12.2019, DK 12.06.2019, FI 12.06.2019
BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, GB 15.12.2019
GR 13.09.2019, IE 15.12.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, CY 12.06.2019
HR 12.06.2019, IS 12.10.2019, LI 31.12.2019, LU 15.12.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, AT 15.12.2019

(11) **2 658 872** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LV 30.09.2020, RS 30.09.2020, BG 30.12.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020
GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, RO 30.09.2020, NO 30.12.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, AL 30.09.2020

(11) **2 658 909** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, IS 11.04.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019, CY 11.12.2019
BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IE 29.12.2019, LI 31.12.2019, LU 29.12.2019, MC 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AT 29.12.2019

(11) **2 658 917** (51) ***C08L 23/08***
(84) PL 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LV 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, ES 22.07.2020, AT 22.07.2020, IT 22.07.2020, EE 22.07.2020, SM 22.07.2020
FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, LT 22.07.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, NO 22.10.2020, BG 22.10.2020, NL 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, AL 22.07.2020

(11) **2 658 986** (51) ***C12P 13/06***
(84) GR 29.01.2021, LV 28.10.2020, FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020
IS 28.02.2021, SE 28.10.2020, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020

(11) **2 659 112** (51) ***F01D 17/16***
(84) GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, PT 08.02.2021, NO 07.01.2021, LV 07.10.2020, AT 07.10.2020, ES 07.10.2020
IS 07.02.2021, FI 07.10.2020, NL 07.10.2020, RS 07.10.2020, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020

(11) **2 659 222** (51) ***G01B 9/02***
(84) GR 05.02.2021, LV 04.11.2020, FI 04.11.2020, NO 04.02.2021
IS 04.03.2021, SE 04.11.2020, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020

BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 659 235**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 659 252**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 659 315**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 659 328**
(84) PL 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020

(11) **2 659 387**
(84) PL 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 659 498**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C01B 32/318***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 659 542**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 659 580**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H02N 11/00***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 659 680**
(84) PL 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04N 13/00***
(84) NL 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 659 730**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 88/18***
(84) ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 659 764**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A01G 3/037***
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 660 057**
(84) CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B41F 13/02***
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 660 103**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(51) ***B60Q 3/00***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 660 349**
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***C23C 10/02***
(84) DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020

(11) **2 660 366**
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C30B 29/36***
(84) SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 660 451**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 660 528**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 660 618**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G01R 33/561***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 660 662**
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G04B 21/10***
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 660 724**
(84) PL 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020

PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 660 851**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***H01L 21/00***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 660 860**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) IS 21.02.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 660 869**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) IS 21.02.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 660 961**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 660 967**
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 660 968**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 661 019**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 661 054**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 661 070**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
PL 16.09.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 661 187**
(84) PL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***A43B 13/28***
(84) NL 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 661 191**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 03.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 03.01.2020
(51) ***A46B 3/04***
(84) BE 31.01.2020
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 03.01.2020

(11) **2 661 200**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 03.01.2020
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LU 03.01.2020
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 03.01.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 03.01.2020
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 661 271**
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
(51) ***A61K 31/727***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
RO 08.07.2020
BG 08.10.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 661 294**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 661 303**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 661 330**
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B07B 1/16***
(84) SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 661 352**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***B29C 49/56***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 661 480**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
SE 21.10.2020
(51) ***C10G 29/16***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 661 516**
(84) PL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C23C 16/458***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 661 523**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 15.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
CY 04.09.2019
(51) ***H01F 27/36***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 15.12.2019

(11) **2 661 536**
(84) FI 02.12.2020
SE 02.12.2020
GR 03.03.2021
PL 02.12.2020
(51) ***E21B 34/14***
(84) LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 661 567**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F16G 3/10***
(84) EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 661 639**
(84) PL 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
(51) ***G01R 33/561***
(84) EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 661 650**
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01N 15/12***
(84) CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 661 653**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***G03G 9/00***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 661 664**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 661 672**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 661 682**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 7/04***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 661 741**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
(51) ***G09B 23/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
CY 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 22.12.2019

(11) **2 661 774**
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 661 864**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
LT 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04W 4/60***
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
BG 05.11.2020

(11) **2 661 886**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04N 19/13***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 661 893**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04N 19/13***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 661 905**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
LT 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04R 1/40***
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
BG 12.11.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 661 906**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04R 1/40***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
LT 01.07.2020
AL 01.07.2020
NL 01.07.2020

(11) **2 661 922**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 662 049**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 662 189**
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B25J 9/02***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 662 270**
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B62J 6/015***
(84) CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 662 487**
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***D06F 58/22***
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 662 533**
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 662 761**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
NL 01.07.2020

PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 662 764**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 662 805**
(51) ***G06K 17/00***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
IT 01.07.2020
AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 662 835**
(51) ***G06T 11/00***
(84) DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 662 893**
(51) ***H01L 25/07***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 662 912**
(51) ***H01M 2/14***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
LT 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 662 939**
(51) ***H01S 3/067***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 662 951**
(51) ***H02K 1/18***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 662 968**
(51) ***H02M 7/487***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 663 006**
(51) ***H04L 1/08***
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 663 245**
(51) ***A61B 17/115***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 663 254**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020

(11) **2 663 366**
(51) ***A61K 31/198***
(84) EE 05.08.2020
LV 05.08.2020
LT 05.08.2020
AL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SM 05.08.2020
BG 05.11.2020

(11) **2 663 440**
(51) ***B29C 33/56***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 663 534**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 663 604**
(51) ***C09K 3/14***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 663 626**
(51) ***C08L 71/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FR 31.01.2020
GR 09.08.2019
IT 12.01.2020
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 12.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 12.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 12.01.2020

(11) **2 663 630**
(51) ***C12M 1/113***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
PL 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **2 663 640**
(51) ***C12N 15/11***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 663 844**
(51) ***G01J 1/02***
(84) AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020

(11) **2 663 870**
(51) ***G01R 1/073***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 03.01.2020
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 03.01.2020
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019

IT 10.04.2019
LU 03.01.2020
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 03.01.2020
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 663 947** (51) ***G06F 21/82***
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 663 968** (51) ***G07D 7/12***
(84) AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
AL 29.07.2020
(84) CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
IT 29.07.2020

(11) **2 664 106** (51) ***H04B 17/40***
(84) FI 02.12.2020
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 664 175** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NL 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 664 205** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) CZ 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 664 263** (51) ***A47L 9/04***
(84) PL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
(84) NL 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 664 290** (51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 664 300** (51) ***A61F 2/14***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **2 664 395** (51) ***B21D 43/05***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 664 440** (51) ***B29C 45/84***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
RS 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **2 664 483** (51) ***B60L 53/16***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 664 537** (51) ***B64C 3/18***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 664 764** (51) ***F02C 3/22***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 664 841** (51) ***F21S 41/36***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 664 910** (51) ***G01N 21/55***
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 664 985** (51) ***G06F 3/0488***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 665 015** (51) ***G06K 7/10***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 665 163** (51) ***H02K 15/095***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 14.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 14.01.2020

(11) **2 665 175** (51) ***G05B 11/01***
(84) CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
(84) DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020

BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 665 245**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04M 11/00***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 665 246**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H04W 8/22***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 665 260**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04N 7/173***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 665 315**
(84) DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 665 338**
(84) PL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H05B 45/10***
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
IT 08.07.2020

(11) **2 665 416**
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 665 483**
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 665 573**
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
ES 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B23D 59/00***
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 665 618**
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 665 687**
(84) AL 03.07.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 21.12.2019
(51) ***C03B 1/02***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 21.12.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CY 03.07.2019

(11) **2 665 746**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 665 762**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08G 77/20***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 665 875**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***E03C 1/28***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 665 905**
(84) PL 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 665 906**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 02.12.2019
(51) ***F02D 41/24***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 02.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
CY 03.04.2019

(11) **2 665 920**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***F02M 55/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 665 935**
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F04B 11/00***
(84) HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 665 938**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 17.01.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 17.01.2020

(11) **2 665 979**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
(51) ***F25J 1/02***
(84) CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020

RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
SE 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 665 997**
(84) CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SM 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G01G 11/08***
(84) ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
EE 05.08.2020

(11) **2 666 005**
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G01N 1/28***
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 666 071**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 666 193**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01L 33/60***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 666 226**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 666 276**
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 666 285**
(84) PL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 666 315**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
(51) ***H04W 8/12***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 666 398**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***A47L 7/00***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 666 493**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 666 498**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 666 521**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 666 539**
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B01J 20/32***
(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 666 580**
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
(51) ***B23K 35/02***
(84) EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
NL 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 666 581**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***B23K 35/30***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 666 594**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***B25C 1/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 666 621**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 666 703**
(84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B62D 25/20***
(84) EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 666 717**
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B64C 25/40***
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 666 890**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
(51) ***C25D 1/08***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020

SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 666 939**
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 666 967**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 667 086**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 667 107**
(84) PL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 667 145**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 667 160**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 667 172**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***E05B 55/00***
(84) DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***F01D 5/20***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020

(51) ***F21S 41/19***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***F24F 11/30***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***G01B 11/00***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(51) ***G01F 1/78***
(84) IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(51) ***G01M 17/007***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 667 192**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 667 257**
(84) CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 667 317**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 667 469**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 667 476**
(84) PL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 667 501**
(84) PL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 667 527**
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***G01N 33/53***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***G03G 15/00***
(84) DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***G06F 21/30***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***H02H 7/20***
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***H02P 29/032***
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
IT 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 667 536**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 667 554**
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 667 642**
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 667 643**
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 667 648**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 667 704**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 667 719**
(84) FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(51) ***H04L 12/869***
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***H04W 4/06***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***H04W 4/06***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***H04W 8/24***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(51) ***A01K 31/22***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(51) ***A01N 59/02***
(84) HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020

SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 667 769** (51) ***A61B 5/02***
(84) FI 22.07.2020 (84) GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
ES 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 NL 22.07.2020
IT 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **2 667 787** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 04.11.2020 (84) GR 05.02.2021
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 NO 04.02.2021
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020

(11) **2 667 882** (51) ***A61K 45/06***
(84) NL 12.08.2020 (84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 667 986** (51) ***B22D 7/12***
(84) CZ 05.08.2020 (84) DK 05.08.2020
FI 05.08.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
EE 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 667 998** (51) ***B23K 26/04***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 NO 18.02.2021
BG 18.02.2021 PL 18.11.2020

(11) **2 668 021** (51) ***B29C 64/112***
(84) NL 19.08.2020 (84) CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 BG 19.11.2020
EE 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 668 062** (51) ***B60L 3/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
PT 11.03.2021 SE 11.11.2020
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
BG 11.02.2021 PL 11.11.2020

(11) **2 668 065** (51) ***B60Q 1/00***
(84) CZ 15.07.2020 (84) DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SM 15.07.2020 BG 15.10.2020
NL 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **2 668 119** (51) ***B65G 13/12***
(84) CZ 29.07.2020 (84) DK 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
ES 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 EE 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **2 668 141** (51) ***C03C 3/087***
(84) CZ 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
EE 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 AL 16.09.2020

(11) **2 668 235** (51) ***C08L 69/00***
(84) CZ 29.07.2020 (84) DK 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
NL 29.07.2020 EE 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **2 668 241** (51) ***C09J 7/29***
(84) AL 19.06.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 19.09.2019 CH 31.01.2020
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 31.01.2020
LT 19.06.2019 LU 20.01.2020
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
IE 20.01.2020 AT 20.01.2020

(11) **2 668 255** (51) ***C11D 3/50***
(84) NL 12.08.2020 (84) CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 BG 12.11.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 668 364** (51) ***E21B 17/042***
(84) NL 12.08.2020 (84) CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
ES 12.08.2020 BG 12.11.2020
EE 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **2 668 393** (51) ***F02N 15/04***
(84) CZ 02.09.2020 (84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 668 395** (51) ***F02N 15/06***
(84) AL 18.12.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 18.03.2020 CH 31.01.2020
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
IT 18.12.2019 LI 31.01.2020
LT 18.12.2019 LU 26.01.2020
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PL 18.12.2019 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IE 26.01.2020 GB 18.03.2020
AT 26.01.2020

(11) **2 668 477** (51) ***G01N 21/17***
(84) CZ 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 AL 09.09.2020

(11) **2 668 544** (51) ***G03G 15/00***
(84) NL 05.08.2020 (84) CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 ES 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
EE 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 668 566** (51) ***G06F 9/24***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
CZ 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 NO 05.11.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020

RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 668 571**
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 668 585**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 668 645**
(51) ***G01N 33/487***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 668 666**
(51) ***H01L 31/042***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 668 776**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 668 777**
(51) ***H04N 1/195***
(84) AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
IT 15.07.2020
SM 15.07.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 668 810**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 668 995**
(51) ***B01D 53/22***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
FR 29.06.2020
DE 01.12.2020
AT 29.04.2020
LU 31.05.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
MC 29.04.2020
GB 29.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 669 017**
(51) ***B27G 1/00***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 669 046**
(51) ***B24B 37/00***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 669 105**
(51) ***B60H 1/22***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 669 113**
(51) ***B60Q 1/076***
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
SM 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 669 137**
(51) ***B61F 5/08***
(84) PL 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020
IT 08.07.2020

(11) **2 669 166**
(51) ***B62J 9/12***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 669 299**
(51) ***C08F 2/38***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 669 353**
(51) ***C09K 15/08***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 669 397**
(51) ***C21D 8/02***
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 669 580**
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 669 582**
(51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020

(11) **2 669 632**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019

LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
CY 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 06.12.2019

(11) **2 669 672** (51) ***G01N 29/22***
(84) FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
PT 22.02.2021 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 669 776** (51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
NO 08.10.2020 BG 08.10.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **2 669 837** (51) ***G06F 21/41***
(84) AT 15.07.2020 (84) CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SM 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
BG 15.10.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **2 669 838** (51) ***G06F 21/51***
(84) NL 26.08.2020 (84) FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 BG 26.11.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 669 925** (51) ***H01J 37/02***
(84) NL 26.08.2020 (84) DK 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
BG 26.11.2020 EE 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **2 669 934** (51) ***H01L 31/105***
(84) NL 26.08.2020 (84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 LT 26.08.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 669 991** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 19.08.2020 (84) CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
EE 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 670 021** (51) ***H02J 9/06***
(84) DK 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
ES 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 NL 29.07.2020
EE 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **2 670 028** (51) ***H02K 3/28***
(84) FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 670 031** (51) ***H02K 1/27***
(84) PL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
NL 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **2 670 103** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 05.08.2020 (84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 670 193** (51) ***H04W 28/16***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
CZ 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 670 293** (51) ***A61B 3/10***
(84) CZ 15.07.2020 (84) DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SM 15.07.2020 BG 15.10.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 670 296** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **2 670 312** (51) ***A61B 17/03***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
PT 18.03.2021 SE 18.11.2020
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **2 670 319** (51) ***A61B 17/34***
(84) NL 12.08.2020 (84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 ES 12.08.2020
BG 12.11.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **2 670 324** (51) ***A61B 17/86***
(84) GR 22.01.2021 (84) IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 FI 21.10.2020
PT 22.02.2021 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 670 392** (51) ***A61K 9/107***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **2 670 460** (51) ***A61M 5/19***
(84) FI 04.11.2020 (84) GR 05.02.2021
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
PT 04.03.2021 NO 04.02.2021
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020

(11) **2 670 502** (51) ***C10G 33/06***
(84) GR 19.02.2021 (84) IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
FI 18.11.2020 PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **2 670 542**
(51) ***F28F 1/38***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 670 548**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 670 561**
(51) ***B23K 31/00***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 670 564**
(51) ***B23K 26/00***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 03.02.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 03.02.2020

(11) **2 670 600**
(51) ***B41J 2/14***
(84) PL 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 670 606**
(51) ***B41M 5/50***
(84) PL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 670 612**
(51) ***B60J 7/00***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 670 638**
(51) ***B60T 1/10***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **2 670 705**
(51) ***A61L 26/00***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020

(11) **2 670 706**
(51) ***A61L 26/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 31.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 31.01.2020

(11) **2 670 798**
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 670 958**
(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 670 982**
(51) ***F04B 19/00***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 670 999**
(51) ***F16D 69/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 12.01.2020
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
GR 09.08.2019
IE 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 12.01.2020

(11) **2 671 001**
(51) ***F16F 9/06***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 08.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CY 23.10.2019

(11) **2 671 180**
(51) ***G16B 50/00***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
RS 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 671 185**
(51) ***G06F 15/16***
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 671 298**
(51) ***H02H 9/02***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 671 408**
(51) ***H04W 40/24***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 671 493**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***A47L 11/34***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 671 508**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***A61B 5/07***
(84) FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 671 543**
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 671 595**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***A61K 47/38***
(84) IS 21.02.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 671 707**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B29C 70/20***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 671 746**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H05B 47/185***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 671 776**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***B62D 21/11***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 671 835**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B66B 13/14***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 671 867**
(84) PL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(51) ***C07C 211/51***
(84) NL 12.08.2020
ES 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 672 044**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
(51) ***E05D 9/00***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 672 068**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***F01D 5/32***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 672 074**
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F01D 19/00***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 672 106**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***F03D 1/00***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 672 157**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F16L 21/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 672 250**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***G01N 21/13***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 672 358**
(84) AT 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
(51) ***G05F 1/46***
(84) CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 672 481**
(84) AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 672 568**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H01Q 5/42***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 672 596**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
LT 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H02H 7/06***
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
BG 05.11.2020

(11) **2 672 599**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***H02H 9/00***
(84) IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 672 613**
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H02K 1/32***
(84) CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 672 625**
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
(51) ***H03G 3/04***
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020

EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 672 685** (51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 672 761** (51) ***H04W 48/18***
(84) PL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
BG 05.11.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 672 791** (51) ***H05K 5/00***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 672 796** (51) ***H05K 7/20***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 672 798** (51) ***H05K 7/20***
(84) PL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 672 813** (51) ***A01N 25/18***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 672 829** (51) ***A21B 1/48***
(84) AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
IT 22.07.2020
AL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 672 972** (51) ***A61K 31/4425***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 673 008** (51) ***A61L 9/12***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 673 017** (51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 673 031** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
SM 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
NL 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 673 073** (51) ***A61M 1/16***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 673 082** (51) ***B01J 23/10***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 673 146** (51) ***B60C 11/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FR 31.01.2020
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 30.01.2020
ES 10.07.2019
GB 30.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 30.01.2020

(11) **2 673 154** (51) ***B60J 10/17***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 08.02.2020
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
EE 13.11.2019
GB 13.02.2020
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 08.02.2020

(11) **2 673 189** (51) ***B63B 41/00***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
IE 10.02.2020
AT 10.02.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
FR 15.03.2020
GB 15.04.2020

(11) **2 673 245** (51) ***C10G 29/20***
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 673 246** (51) ***C07C 2/66***
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 673 293**
(51) ***C07K 14/435***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 673 421**
(51) ***B09B 1/00***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 673 467**
(51) ***E21B 49/08***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
PL 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 673 471**
(51) ***F01C 19/00***
(84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 673 488**
(51) ***F02C 6/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 08.02.2020
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 08.02.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
FR 29.02.2020
AT 08.02.2020

(11) **2 673 516**
(51) ***F16B 11/00***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 673 556**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 10.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 10.02.2020

(11) **2 673 564**
(51) ***C06B 43/00***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 673 575**
(51) ***F25B 25/00***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 673 577**
(51) ***F25B 41/00***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 673 590**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 08.02.2020
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 08.02.2020

(11) **2 673 623**
(51) ***G01N 23/203***
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 673 640**
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 673 654**
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 673 655**
(51) ***G01S 5/16***
(84) AL 06.11.2019
CH 31.12.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 13.12.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 13.12.2019
BE 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CY 06.11.2019

(11) **2 673 668**
(51) ***G02B 6/293***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 673 671**
(51) ***G02B 21/24***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 08.02.2020
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 08.02.2020

(11) **2 673 675**
(51) ***G03F 7/09***
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 673 741**
(51) ***G06Q 20/40***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 673 781**
(51) ***G21D 1/00***
(84) AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
AL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 673 787**
(51) ***H01C 7/18***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 02.02.2020
AT 02.02.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
FR 01.03.2020
GB 01.04.2020

(11) **2 673 802**
(51) ***H01L 23/31***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 09.02.2020
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 09.02.2020
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 09.02.2020
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
FR 29.02.2020

(11) **2 673 812**
(51) ***H01L 33/50***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 673 827**
(51) ***H01M 8/20***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 673 858**
(51) ***H02G 5/06***
(84) BE 29.02.2020
CZ 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 01.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 01.02.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 01.02.2020

(11) **2 673 962**
(51) ***H04R 25/00***
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 673 988**
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 673 997**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 674 065**
(51) ***A46B 11/02***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 674 093**
(51) ***A47L 15/50***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AL 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020

(11) **2 674 297**
(51) ***B32B 37/00***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 674 406**
(51) ***C03C 27/12***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 674 407**
(51) ***C04B 35/626***
(84) AL 27.08.2014
CH 30.06.2015
CZ 15.06.2020
EE 27.08.2014
GR 28.11.2014
HU 15.06.2012
IS 27.12.2014
LT 27.08.2014
LV 27.08.2014
MK 27.08.2014
NL 27.08.2014
PT 29.12.2014
RS 27.08.2014
SI 27.08.2014
SM 27.08.2014
FR 30.06.2020
AT 15.06.2020
BG 27.11.2014
CY 27.08.2014
DK 27.08.2014
FI 27.08.2014
HR 27.08.2014
IE 15.06.2015
LI 30.06.2015
LU 15.06.2015
MC 27.08.2014
MT 27.08.2014
NO 27.11.2014
RO 15.06.2020
SE 27.08.2014
SK 27.08.2014
GB 15.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 674 630**
(51) ***F16B 19/02***
(84) AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
PL 20.05.2020
BG 20.08.2020
LU 11.06.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CH 30.06.2020
FR 20.07.2020
DE 01.01.2021

(11) **2 674 639**
(51) ***F16D 65/18***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 674 684**
(51) ***F24D 19/10***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 674 709**
(51) ***F25D 23/06***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 674 712**
(51) ***F26B 5/06***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020

HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 674 842** (51) ***G06F 3/041***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 674 843** (51) ***G06F 3/044***
(84) PL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 674 955** (51) ***H01H 33/664***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 674 978** (51) ***H01L 29/739***
(84) PL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
NL 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 674 982** (51) ***H01L 37/00***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 674 988** (51) ***H02S 40/34***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 675 058** (51) ***H02P 25/04***
(84) DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 675 079** (51) ***H04B 7/0417***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 675 149** (51) ***H04N 1/41***
(84) PL 29.07.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 675 204** (51) ***H04W 28/04***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 675 247** (51) ***H05B 33/08***
(84) PL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 675 317** (51) ***A44B 18/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 675 371** (51) ***A61B 17/29***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 675 392** (51) ***A61F 2/14***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 675 422** (51) ***A61K 6/887***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 675 465** (51) ***A61K 35/50***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 675 510** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
LT 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 675 511** (51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 675 515** (51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
SM 15.07.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 675 548** (51) ***B01D 47/00***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 675 554**
(51) ***B01F 13/10***
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
LT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 675 596**
(51) ***B25B 27/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 07.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 07.02.2020
BE 29.02.2020
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 07.02.2020

(11) **2 675 619**
(51) ***B32B 7/06***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 675 674**
(51) ***B60T 13/66***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 16.02.2020
SK 29.05.2019
NL 01.03.2020
IE 15.02.2020
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 15.02.2020
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
FR 29.02.2020
AT 15.02.2020

(11) **2 675 676**
(51) ***B60T 13/74***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 675 740**
(51) ***B65H 31/02***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **2 675 741**
(51) ***B65H 31/02***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 17.02.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 17.02.2020

(11) **2 675 760**
(51) ***C03C 3/087***
(84) AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 675 765**
(51) ***C03C 29/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 17.02.2020
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GB 17.02.2020
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 17.02.2020

(11) **2 675 767**
(51) ***C03C 29/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 17.02.2020
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 17.02.2020

(11) **2 675 768**
(51) ***C03C 29/00***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021

(11) **2 675 827**
(51) ***C07K 16/40***
(84) AL 05.08.2020

(11) **2 675 838**
(51) ***C08K 3/22***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 675 911**
(51) ***C12P 21/04***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 675 993**
(51) ***E21B 43/00***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020

(11) **2 676 005**
(51) ***F01D 25/26***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 02.02.2020
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 02.02.2020

(11) **2 676 017**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 07.02.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 07.02.2020
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 07.02.2020

(11) **2 676 044**
(51) ***F16C 33/46***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 16.02.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 16.02.2020
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 16.02.2020
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 16.02.2020

(11) **2 676 047**
(51) ***F16F 9/06***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 676 160** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 10.02.2020
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 10.02.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 10.02.2020

(11) **2 676 163** (51) ***G02B 21/06***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 676 248** (51) ***G07D 11/50***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 676 271** (51) ***G10L 19/083***
(84) CZ 29.07.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
AT 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 676 280** (51) ***H01F 27/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 18.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 18.01.2020

(11) **2 676 292** (51) ***H01L 21/66***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 676 302** (51) ***H01L 31/18***
(84) PL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 676 315** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 16.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 16.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CY 14.08.2019

(11) **2 676 358** (51) ***H02K 15/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 31.01.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 31.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.01.2020
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 31.01.2020

(11) **2 676 366** (51) ***H03H 9/02***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 676 407** (51) ***H04B 10/25***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 676 834** (51) ***B60L 50/20***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 676 840** (51) ***B60Q 1/50***
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 29.05.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
GB 11.06.2020
BE 31.05.2020
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IE 29.05.2020
FR 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 676 991** (51) ***C08J 5/18***
(84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 677 055** (51) ***C21D 6/00***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 677 138** (51) ***F02C 3/30***
(84) PL 22.07.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 677 177** (51) ***F04D 29/058***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 677 178** (51) ***F04D 29/44***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 677 184** (51) ***F16C 33/50***
(84) PL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020

SM 05.08.2020
BG 05.11.2020
NO 05.11.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 677 322**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G01N 21/15***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 677 333**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***G01R 33/38***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 677 351**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 677 375**
(84) PL 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
RO 01.07.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 677 413**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 677 422**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G06F 8/61***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 677 468**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***G06K 19/06***
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 677 631**
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 677 651**
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
(51) ***H02M 5/22***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 677 766**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) IS 11.03.2021
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 677 798**
(84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 677 900**
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
(51) ***A47D 13/06***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 678 050**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A61L 27/54***
(84) IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 678 108**
(84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 678 186**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 678 195**
(84) AL 19.06.2019
CH 31.01.2020
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 09.01.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 09.01.2020

(11) **2 678 198**
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 678 200**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GB 16.02.2020
HR 17.07.2019
LI 29.02.2020
LU 16.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 16.02.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 16.02.2020

(11) **2 678 203**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B60W 30/16***
(84) IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 678 206**
(84) CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
(51) ***B60W 40/09***
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 678 282**
(84) DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C03C 1/00***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 678 283**
(51) ***C03C 8/04***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 678 300**
(51) ***B01J 37/26***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 678 388**
(51) ***C08K 5/16***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
AT 14.02.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 14.02.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 14.02.2020

(11) **2 678 436**
(51) ***C12P 7/06***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 678 492**
(51) ***E04D 13/18***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 678 504**
(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 678 513**
(51) ***E21B 7/28***
(84) PL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 678 622**
(51) ***F25B 41/00***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 678 623**
(51) ***F25D 21/14***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
FR 29.02.2020
AT 02.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GB 06.02.2020
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 02.02.2020

(11) **2 678 646**
(51) ***B65B 1/36***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 31.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 31.01.2020
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 31.01.2020

(11) **2 678 663**
(51) ***G01N 21/47***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 678 666**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 10.01.2020
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 10.01.2020
HR 17.04.2019
IT 10.01.2020
LU 10.01.2020
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 10.01.2020

(11) **2 678 700**
(51) ***G01R 31/382***
(84) PL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 678 792**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 678 823**
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 678 847**
(51) ***G08C 17/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 678 882**
(51) ***H01L 27/11524***
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 678 923**
(51) ***H02K 15/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 02.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 02.02.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
FR 29.02.2020
AT 02.02.2020

(11) **2 678 939**
(51) ***H02P 29/66***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 678 940**
(51) ***H02P 21/00***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020

SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 678 967** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 678 984** (51) ***H04L 12/66***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 678 990** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
RS 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 678 992** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 679 008** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020

(11) **2 679 009** (51) ***H04N 19/117***
(84) EE 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020

(11) **2 679 019** (51) ***H04R 1/02***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 679 037** (51) ***H04W 76/14***
(84) EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 679 151** (51) ***A61B 5/04***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 679 192** (51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
(84) DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 679 221** (51) ***A61K 31/00***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 679 233** (51) ***A61K 36/505***
(84) AT 08.04.2020
LU 25.06.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
DE 01.01.2021
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 679 242** (51) ***A61K 39/39***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 679 281** (51) ***A62B 7/14***
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 679 303** (51) ***B01J 23/00***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 679 342** (51) ***H01L 21/306***
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 679 348** (51) ***B25F 5/02***
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 679 371** (51) ***B29C 35/04***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 679 438** (51) ***B60L 53/14***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 679 687** (51) ***C12N 15/82***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 679 756** (51) ***E05F 15/611***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020

RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 679 826** (51) ***F04D 29/28***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 679 980** (51) ***G01N 19/04***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 680 024** (51) ***G01S 5/00***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 680 043** (51) ***G01V 3/08***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **2 680 073** (51) ***H01L 27/32***
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 680 124** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 680 169** (51) ***G06F 16/242***
(84) PL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 680 299** (51) ***H01L 21/336***
(84) CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 680 401** (51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 680 412** (51) ***H02K 13/04***
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 680 434** (51) ***B60L 1/00***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 680 436** (51) ***B60L 3/00***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 680 621** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 680 665** (51) ***H04B 1/10***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 680 996** (51) ***B23D 57/02***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 681 064** (51) ***H02P 21/04***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 681 089** (51) ***B60W 10/20***
(84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 681 099** (51) ***H02P 21/16***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 681 128** (51) ***A62C 13/00***
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 681 329** (51) ***C12Q 1/28***
(84) CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
(84) DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 681 474** (51) ***F16K 15/03***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020

PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 681 519**
(51) ***G01F 23/296***
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
SM 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 681 576**
(51) ***G01R 33/48***
(84) AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 681 592**
(51) ***G01V 5/00***
(84) CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
AL 22.07.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 681 642**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
IT 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 681 669**
(51) ***G06F 15/177***
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 681 688**
(51) ***G06F 21/33***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 681 732**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
SM 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 681 749**
(51) ***H01F 1/03***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 681 829**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
EE 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 681 835**
(51) ***H02M 7/00***
(84) CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 681 837**
(51) ***H02P 6/00***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 681 895**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 681 973**
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 682 022**
(51) ***A46D 3/00***
(84) CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 682 099**
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 682 100**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 682 114**
(51) ***A61K 31/165***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 682 125**
(51) ***A61K 38/29***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 682 145**
(51) ***A61M 5/24***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 682 184**
(51) ***B01J 21/06***
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
SM 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 682 202**
(51) ***B22D 11/128***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **2 682 204**
(51) ***B22D 11/128***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 682 212**
(51) ***B23B 51/06***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 682 325**
(51) ***B62B 9/10***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 682 333**
(51) ***B62K 25/08***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 682 455**
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 682 500**
(51) ***C23C 16/36***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 682 619**
(51) ***F16C 29/06***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
NO 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 682 675**
(51) ***F23C 9/08***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 682 695**
(51) ***F25D 19/00***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 682 813**
(51) ***G02F 1/39***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 682 822**
(51) ***G03G 15/16***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 682 863**
(51) ***G06F 8/61***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 682 891**
(51) ***G06F 21/36***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 682 902**
(51) ***G06K 9/20***
(84) CZ 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 682 925**
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 683 023**
(51) ***H01P 5/02***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
EE 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 683 036**
(51) ***H01R 12/70***
(84) AL 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
AT 20.06.2020
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 20.06.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
PT 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
NL 01.07.2020

(11) **2 683 042**
(51) ***H01T 23/00***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 683 110**
(51) ***H04J 3/06***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 683 371**
(51) ***A61K 31/167***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 683 405**
(51) ***F04B 53/08***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PL 14.10.2020

(11) **2 683 448** (51) ***A61K 8/64***
(84) FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020

(11) **2 683 451** (51) ***A63B 21/00***
(84) AT 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SM 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **2 683 467** (51) ***B01D 53/94***
(84) FI 28.10.2020 (84) GR 29.01.2021
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 683 498** (51) ***B09B 3/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020

(11) **2 683 503** (51) ***B21D 5/02***
(84) CZ 29.07.2020 (84) DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
BG 29.10.2020 NL 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **2 683 543** (51) ***B29C 70/48***
(84) FI 28.10.2020 (84) GR 29.01.2021
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 BG 28.01.2021
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020

(11) **2 683 573** (51) ***B60L 53/14***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 NO 11.02.2021
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **2 683 623** (51) ***B65D 65/46***
(84) GR 05.02.2021 (84) IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 RS 04.11.2020
NO 04.02.2021 BG 04.02.2021

(11) **2 683 657** (51) ***C02F 1/00***
(84) CZ 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
LT 16.09.2020 EE 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 683 848** (51) ***B32B 15/01***
(84) FI 04.11.2020 (84) GR 05.02.2021
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
RS 04.11.2020 PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 683 857** (51) ***D01D 5/18***
(84) CZ 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 NL 30.09.2020
EE 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 AL 30.09.2020

(11) **2 683 905** (51) ***E06B 9/32***
(84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020

(11) **2 683 917** (51) ***F01D 11/24***
(84) ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020

(11) **2 683 997** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL 23.10.2019 (84) BE 29.02.2020
BG 23.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GB 16.02.2020
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LI 29.02.2020 LT 23.10.2019
LU 16.02.2020 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 FR 29.02.2020
IE 16.02.2020 AT 16.02.2020

(11) **2 684 021** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 08.07.2020 (84) CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 BG 08.10.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **2 684 028** (51) ***G01N 21/03***
(84) FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
PT 15.02.2021 SE 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020

(11) **2 684 031** (51) ***G01J 3/02***
(84) GR 05.02.2021 (84) IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 FI 04.11.2020
PT 04.03.2021 NO 04.02.2021
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020

(11) **2 684 066** (51) ***G01R 33/48***
(84) NL 19.08.2020 (84) CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 BG 19.11.2020
EE 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 684 103** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 19.08.2020 (84) CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 BG 19.11.2020
EE 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 684 143** (51) ***G06F 16/335***
(84) NL 19.08.2020 (84) CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
BG 19.11.2020 EE 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 684 152** (51) ***G06F 21/55***
(84) PL 22.07.2020 (84) CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 PT 23.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
NO 22.10.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 684 167** (51) ***G06Q 10/08***
(84) CZ 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020

NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 684 215**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 684 259**
(51) ***H01R 13/631***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 07.02.2020
BE 29.02.2020
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GB 07.02.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 07.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 07.02.2020

(11) **2 684 280**
(51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 684 336**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 684 706**
(51) ***B44C 1/17***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 684 827**
(51) ***B65H 51/22***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 684 855**
(51) ***C04B 26/14***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 685 054**
(51) ***F01D 25/24***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
PL 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 685 102**
(51) ***F03G 7/06***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 685 153**
(51) ***H01L 33/48***
(84) PL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 685 155**
(51) ***F21S 41/153***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 685 156**
(51) ***F21V 8/00***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 685 201**
(51) ***F28F 21/04***
(84) FI 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 685 225**
(51) ***G01F 23/22***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 685 230**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 685 264**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 685 296**
(51) ***G02B 6/04***
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 685 303**
(51) ***G02B 21/00***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 685 352**
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 685 402**
(51) ***G06K 9/52***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 685 422**
(51) ***G06T 1/60***
(84) PL 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 685 480**
(51) ***H01H 1/22***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020

SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 685 525**
(51) ***H01M 2/16***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 685 628**
(51) ***H02P 29/00***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 685 679**
(51) ***H04L 29/12***
(84) PL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 685 803**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
SM 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 685 810**
(51) ***A01J 5/017***
(84) CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 685 881**
(51) ***A61B 1/303***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 685 884**
(51) ***A61B 5/1459***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 685 926**
(51) ***A61C 5/42***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 686 012**
(51) ***A61K 39/125***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 686 065**
(51) ***H02K 21/14***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
RO 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 686 086**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GB 13.02.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 13.02.2020
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 13.02.2020

(11) **2 686 305**
(51) ***C07D 239/80***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 686 449**
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 686 595**
(51) ***F16K 99/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 23.01.2020
BE 31.01.2020
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GB 23.01.2020
HR 08.05.2019
LU 23.01.2020
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 23.01.2020

(11) **2 686 663**
(51) ***G01N 1/34***
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
LT 15.07.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 686 693**
(51) ***G01R 31/389***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 686 742**
(51) ***G04B 19/22***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 686 751**
(51) ***F16M 11/10***
(84) AL 14.03.2019

(11) **2 686 755**
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 686 758**
(51) ***G06F 3/0489***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 686 784**
(51) ***H04L 29/08***
(84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020

LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 686 799** (51) ***G16H 20/17***

(84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 686 829** (51) ***G06T 7/00***

(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 686 913** (51) ***H01R 13/24***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 17.02.2020
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 17.02.2020

(11) **2 686 942** (51) ***H02K 37/10***

(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 686 947** (51) ***H02J 3/38***

(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
SM 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 686 952** (51) ***H02P 6/16***

(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
SM 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 687 039** (51) ***H04W 24/04***

(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 687 160** (51) ***A61B 6/03***

(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 687 204** (51) ***A61K 47/42***

(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 687 300** (51) ***B21D 39/04***

(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 687 320** (51) ***B25B 29/02***

(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 687 338** (51) ***B25F 5/02***

(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 687 375** (51) ***B32B 27/36***

(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 687 513** (51) ***C07D 231/06***

(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 687 584** (51) ***C10M 169/00***

(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 687 624** (51) ***D01F 1/10***

(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 687 626** (51) ***D01F 9/12***

(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 687 735** (51) ***F16B 25/00***

(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 687 781** (51) ***F23D 14/02***

(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 687 813** (51) ***G01B 11/02***

(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 687 825** (51) ***G01F 1/56***

(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020

RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
ES 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 687 868**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***G01S 17/89***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 687 870**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***G01T 3/06***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 687 911**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 687 923**
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G05B 13/02***
(84) DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 688 225**
(84) FI 02.12.2020
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 48/14***
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 688 311**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***G06N 3/04***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 688 415**
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
(51) ***A23B 4/00***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 688 464**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 688 470**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 688 532**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 688 549**
(84) CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 688 587**
(84) AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 688 609**
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61M 5/172***
(84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 688 670**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 23.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 23.01.2020

(11) **2 688 740**
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B30B 11/02***
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 688 892**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 689 003**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 689 010**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***C12N 5/0783***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 689 121**
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F02C 3/04***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 689 237**
(84) CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G01N 21/85***
(84) DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 689 261**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
(51) ***G01R 33/561***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021

RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 689 274** (51) ***G01V 1/30***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 689 275** (51) ***G01V 1/34***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 689 287** (51) ***G02C 7/04***
(84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 689 296** (51) ***G04B 17/06***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 689 322** (51) ***G06F 16/48***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 689 359** (51) ***A61M 5/31***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
RS 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 689 365** (51) ***G01N 33/49***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 689 453** (51) ***H01L 21/02***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 689 538** (51) ***H04B 5/02***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 689 587** (51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 689 610** (51) ***H04W 72/08***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 689 626** (51) ***H04W 72/08***
(84) PL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 689 664** (51) ***A21C 13/00***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 689 714** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 689 849** (51) ***B01J 37/08***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 689 918** (51) ***B29C 70/88***
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 689 936** (51) ***B41J 15/02***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 690 006** (51) ***B64C 9/16***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 690 184** (51) ***C21D 6/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 690 279** (51) ***F02M 61/16***
(84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 31.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
LU 25.07.2020
EE 22.07.2020
MC 22.07.2020
AL 22.07.2020
DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 690 349** (51) ***F21S 41/24***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 690 387** (51) ***F25D 25/02***

(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 690 503** (51) ***G03G 21/14***

(84) PL 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AT 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 690 559** (51) ***G06F 11/34***

(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 690 634** (51) ***H01F 5/04***

(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **2 690 768** (51) ***H02K 35/04***

(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 690 779** (51) ***H03F 3/24***

(84) AT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LI 31.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
LU 26.07.2020
DK 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 690 782** (51) ***H03H 3/08***

(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 690 815** (51) ***H04L 1/18***

(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 690 836** (51) ***H04L 27/00***

(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 690 899** (51) ***H04W 56/00***

(84) CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 691 053** (51) ***A61F 5/02***

(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020

(11) **2 691 126** (51) ***A61M 5/00***

(84) PL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
AT 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 691 142** (51) ***A61M 25/095***

(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 691 165** (51) ***B01D 53/94***

(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 691 263** (51) ***B60Q 1/14***

(84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AL 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 691 522** (51) ***C12N 15/09***

(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 691 583** (51) ***E04B 1/24***

(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 691 652** (51) ***F04C 18/02***

(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 691 709** (51) ***F25D 17/06***

(84) NL 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 691 754** (51) ***G01L 19/14***
(84) FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020

(11) **2 691 768** (51) ***G01N 31/22***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
PT 11.03.2021 NO 11.02.2021
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **2 691 799** (51) ***F21V 8/00***
(84) NL 19.08.2020 (84) CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
EE 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **2 691 820** (51) ***G05B 9/03***
(84) NL 05.08.2020 (84) CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 691 924** (51) ***G06Q 10/04***
(84) GR 08.01.2021 (84) IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
FI 07.10.2020 PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 692 053** (51) ***H02P 3/22***
(84) AL 18.12.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 18.03.2020 CH 31.01.2020
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
IT 18.12.2019 LI 31.01.2020
LT 18.12.2019 LU 30.01.2020
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PL 18.12.2019 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IE 30.01.2020 GB 18.03.2020
AT 30.01.2020

(11) **2 692 410** (51) ***B01D 46/52***
(84) CZ 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 692 526** (51) ***B32B 15/092***
(84) GR 29.01.2021 (84) IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 FI 28.10.2020
PT 01.03.2021 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 692 570** (51) ***B60L 53/66***
(84) CZ 22.07.2020 (84) DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
ES 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 NL 22.07.2020
IT 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **2 692 606** (51) ***B60W 50/035***
(84) CZ 08.07.2020 (84) DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SM 08.07.2020
ES 08.07.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 NL 08.07.2020
IT 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **2 693 109** (51) ***F21S 41/29***
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 693 138** (51) ***F25B 1/053***
(84) NL 19.08.2020 (84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 693 323** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **2 693 470** (51) ***H01L 23/31***
(84) FI 28.10.2020 (84) GR 29.01.2021
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
PT 01.03.2021 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 693 474** (51) ***H01L 21/60***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **2 693 482** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **2 693 493** (51) ***H01L 31/048***
(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NO 02.03.2021
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **2 693 495** (51) ***H01L 31/02***
(84) CZ 09.09.2020 (84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LV 09.09.2020 PL 09.09.2020
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 693 721** (51) ***H04M 1/03***
(84) CZ 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 NL 30.09.2020
EE 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 AL 30.09.2020

(11) **2 693 770** (51) ***H04R 7/10***
(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **2 693 803** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LV 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 EE 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 AL 02.09.2020

(11) **2 693 887** (51) ***A01N 63/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) GR 29.01.2021
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
PT 01.03.2021 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 693 920** (51) ***A47J 31/22***
(84) AT 29.07.2020, DK 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, BG 29.10.2020, AL 29.07.2020
(84) CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, NO 29.10.2020, SM 29.07.2020

(11) **2 693 948** (51) ***A61B 6/02***
(84) AT 01.07.2020, DK 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SM 01.07.2020, LT 01.07.2020, NL 01.07.2020, EE 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, IT 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **2 693 950** (51) ***A61B 6/03***
(84) CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, NO 29.10.2020, BG 29.10.2020, IT 29.07.2020, AL 29.07.2020
(84) DK 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, ES 29.07.2020, AT 29.07.2020, SM 29.07.2020

(11) **2 693 985** (51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, BG 29.10.2020, NL 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, AT 29.07.2020, IT 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **2 694 048** (51) ***A61K 31/135***
(84) FI 07.10.2020, IS 07.02.2021, SE 07.10.2020, NO 07.01.2021, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021, LV 07.10.2020, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, AT 07.10.2020

(11) **2 694 144** (51) ***A61M 5/50***
(84) CZ 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LV 26.08.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, NO 26.11.2020, EE 26.08.2020, AT 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, LT 26.08.2020, BG 26.11.2020, SM 26.08.2020, AL 26.08.2020

(11) **2 694 182** (51) ***B01D 29/82***
(84) CZ 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LV 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, NO 02.12.2020, NL 02.09.2020, EE 02.09.2020, AT 02.09.2020
(84) ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, PL 02.09.2020, RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, SM 02.09.2020, AL 02.09.2020

(11) **2 694 282** (51) ***B32B 7/10***
(84) NL 05.08.2020, DK 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, BG 05.11.2020, EE 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, ES 05.08.2020, AT 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **2 694 435** (51) ***B01J 19/24***
(84) AT 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, LT 08.07.2020, PL 08.07.2020, RS 08.07.2020, NO 08.10.2020, NL 08.07.2020, CH 31.08.2020, LU 19.08.2020, RO 08.07.2020, MC 08.07.2020
(84) CZ 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LV 08.07.2020, PT 09.11.2020, SE 08.07.2020, BG 08.10.2020, IT 08.07.2020, LI 31.08.2020, DK 08.07.2020, SM 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **2 694 437** (51) ***C01B 39/02***
(84) FI 21.10.2020, IS 21.02.2021, RS 21.10.2020, PT 22.02.2021, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021, LV 21.10.2020, SE 21.10.2020, NO 21.01.2021, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020

(11) **2 694 529** (51) ***C07K 7/08***
(84) FI 11.11.2020, IS 11.03.2021, PT 11.03.2021, NO 11.02.2021, AT 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021, LV 11.11.2020, RS 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **2 694 587** (51) ***C08L 67/04***
(84) CZ 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, ES 29.07.2020, AT 29.07.2020, IT 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) DK 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, NO 29.10.2020, BG 29.10.2020, NL 29.07.2020, EE 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **2 694 798** (51) ***F02N 11/04***
(84) AL 11.12.2019, CH 29.02.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LI 29.02.2020, LU 09.02.2020, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019, BE 29.02.2020, AT 09.02.2020
(84) BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, IT 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019, IE 09.02.2020, GB 11.03.2020

(11) **2 694 805** (51) ***F03D 1/02***
(84) AT 08.07.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, NL 08.07.2020, SM 08.07.2020
(84) CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, BG 08.10.2020, IT 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **2 694 901** (51) ***F27B 3/04***
(84) CZ 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LV 30.09.2020, RS 30.09.2020, NO 30.12.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020
(84) ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, BG 30.12.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, AT 30.09.2020, AL 30.09.2020

(11) **2 694 929** (51) ***G01F 1/84***
(84) NL 05.08.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, NO 05.11.2020, SM 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, BG 05.11.2020, AL 05.08.2020

(11) **2 694 930** (51) ***G01G 19/08***
(84) GR 22.01.2021, LV 21.10.2020, SE 21.10.2020, PT 22.02.2021, NO 21.01.2021, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021, RS 21.10.2020, FI 21.10.2020, NL 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020

(11) **2 694 958** (51) ***G01N 31/22***
(84) FI 07.10.2020, IS 07.02.2021, SE 07.10.2020, NL 07.10.2020, RS 07.10.2020, AT 07.10.2020, ES 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021, LV 07.10.2020, PT 08.02.2021, NO 07.01.2021, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020

(11) **2 695 201** (51) ***H01L 31/0749***
(84) FI 07.10.2020, IS 07.02.2021, PT 08.02.2021, NL 07.10.2020, RS 07.10.2020, AT 07.10.2020, ES 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021, LV 07.10.2020, SE 07.10.2020, NO 07.01.2021, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020

(11) **2 695 248** (51) ***H01R 13/629***
(84) CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020
(84) DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020

NO 29.10.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 695 282**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H02K 1/00***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 695 284**
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H02K 3/12***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020

(11) **2 695 288**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 695 296**
(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
(51) ***H03H 11/48***
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 695 345**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 695 354**
(84) CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 695 435**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 695 454**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 695 456**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 695 621**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***A61K 47/36***
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 695 703**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B23P 6/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 695 719**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B29C 48/152***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **2 695 733**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 695 816**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B65B 55/10***
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 696 085**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***F16B 35/04***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 696 140**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F23D 14/64***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 696 185**
(84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
LI 31.08.2020
EE 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 696 270**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 696 319**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G06Q 20/32***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 696 368**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***H01L 29/12***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 696 424**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020

LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 696 450** (51) ***H01R 39/20***
(84) CZ 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LV 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
NO 30.12.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 NL 30.09.2020
EE 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 AL 30.09.2020

(11) **2 696 505** (51) ***H03K 17/16***
(84) GR 12.02.2021 (84) IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
FI 11.11.2020 NO 11.02.2021
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **2 696 571** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 696 643** (51) ***H04W 76/14***
(84) CZ 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 EE 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 696 645** (51) ***H04W 16/10***
(84) CZ 01.07.2020 (84) DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SM 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
AT 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **2 696 653** (51) ***H05B 33/02***
(84) CZ 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LV 09.09.2020
PL 09.09.2020 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 AL 09.09.2020

(11) **2 696 710** (51) ***A24D 3/04***
(84) CZ 05.08.2020 (84) DK 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 EE 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **2 696 742** (51) ***A61B 1/04***
(84) CZ 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 AL 23.09.2020

(11) **2 696 777** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 05.08.2020 (84) CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
EE 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 696 786** (51) ***A61B 18/08***
(84) AT 08.07.2020 (84) CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SM 08.07.2020 BG 08.10.2020
NL 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **2 696 839** (51) ***A23D 7/00***
(84) NL 26.08.2020 (84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 LT 26.08.2020
BG 26.11.2020 EE 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 696 848** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 22.07.2020

(11) **2 696 988** (51) ***B05B 7/14***
(84) CZ 08.07.2020 (84) DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SM 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 BG 08.10.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 696 990** (51) ***B05B 11/00***
(84) NL 05.08.2020 (84) CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
EE 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 697 007** (51) ***B21D 37/01***
(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 RS 02.12.2020
NO 02.03.2021 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 697 018** (51) ***B24B 39/00***
(84) CZ 22.07.2020 (84) DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
BG 22.10.2020 NL 22.07.2020
IT 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 697 019** (51) ***B26D 7/06***
(84) AT 08.07.2020 (84) CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SM 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
BG 08.10.2020 AL 08.07.2020

(11) **2 697 146** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 697 147** (51) ***B66B 7/06***
(84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **2 697 162** (51) ***B82B 3/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **2 697 177** (51) ***C04B 35/101***
(84) GR 19.02.2021 (84) IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
FI 18.11.2020 NO 18.02.2021
BG 18.02.2021 PL 18.11.2020

(11) **2 697 290** (51) ***C08J 5/02***
(84) CZ 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LV 02.09.2020
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
EE 02.09.2020 SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 697 390**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
EE 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 697 395**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 697 400**
(51) ***C21D 1/673***
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 697 405**
(51) ***C22C 19/00***
(84) AL 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 15.02.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 29.02.2020
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 15.02.2020
AT 15.02.2020

(11) **2 697 420**
(51) ***D06F 39/08***
(84) CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020

(11) **2 697 513**
(51) ***F04B 23/06***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 697 516**
(51) ***F04D 7/04***
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
(84) DK 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 697 582**
(51) ***F25D 23/10***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
ES 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 697 589**
(51) ***F28F 1/02***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 697 650**
(51) ***G01N 27/327***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 697 677**
(51) ***G02B 27/00***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 697 782**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 27.02.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 27.02.2020
AT 27.02.2020
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 29.02.2020

(11) **2 697 787**
(51) ***G07G 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 13.02.2020
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 13.02.2020

(11) **2 697 860**
(51) ***H01M 10/60***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 697 901**
(51) ***B60L 9/28***
(84) CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
BG 22.10.2020
AL 22.07.2020
(84) DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020

(11) **2 697 967**
(51) ***H04N 7/14***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 697 990**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 697 994**
(51) ***H04B 7/155***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 698 006**
(51) ***H04W 48/20***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020

LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 698 040** (51) ***H05B 47/105***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 698 050** (51) ***A01B 3/46***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 698 145** (51) ***A61P 25/24***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 698 295** (51) ***B60S 9/08***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
MC 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 698 383** (51) ***C07K 16/44***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 698 400** (51) ***C08L 63/00***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 698 431** (51) ***C07K 16/00***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 698 441** (51) ***H01F 1/16***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
ES 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 698 457** (51) ***D01F 1/10***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 698 477** (51) ***E02F 3/36***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 698 577** (51) ***F21S 6/00***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 698 673** (51) ***G03G 9/107***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 698 813** (51) ***H01L 21/3065***
(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
SM 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 698 814** (51) ***H01L 21/3065***
(84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
SM 15.07.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 698 818** (51) ***H01L 21/67***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PL 28.10.2020

(11) **2 698 908** (51) ***H02M 7/04***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 698 980** (51) ***H04N 5/00***
(84) PL 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 698 982** (51) ***H04N 5/232***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 699 042** (51) ***H04W 48/16***
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 699 186** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 699 328** (51) ***B01D 17/02***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 699 340** (51) ***B01J 19/00***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 699 401**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B28D 1/14***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 699 427**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
RS 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B43L 1/00***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 699 433**
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
(51) ***B60H 1/22***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 699 439**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 699 653**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***C10G 29/24***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 699 883**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***G01M 17/00***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 699 902**
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G01N 21/25***
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 699 920**
(84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G01R 33/24***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 699 923**
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01R 33/34***
(84) CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 700 007**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 700 110**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 700 160**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H03F 3/24***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 700 323**
(84) PL 22.07.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
MC 22.07.2020
(51) ***A23L 2/58***
(84) CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 700 328**
(84) AT 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
CZ 15.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A45D 1/04***
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 700 372**
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
LU 19.08.2020
MC 08.07.2020
(51) ***A61B 17/86***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NL 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 700 393**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***A61J 1/06***
(84) IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **2 700 394**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61K 6/30***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 700 451**
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B03C 3/08***
(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
LI 31.08.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 700 472**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B24B 5/14***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 700 573**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***B64C 1/10***
(84) IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 700 621**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***C03B 21/04***
(84) IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
FI 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 700 743**
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
(51) ***D06F 31/00***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020

NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
EE 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 700 767** (51) ***E04F 13/12***
(84) CZ 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 NL 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 AL 16.09.2020

(11) **2 700 823** (51) ***F04D 29/42***
(84) CZ 22.07.2020 (84) DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 06.08.2020 SM 22.07.2020
MC 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **2 700 856** (51) ***F16K 37/00***
(84) NL 19.08.2020 (84) CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 23.08.2020 EE 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **2 700 868** (51) ***F21S 43/20***
(84) AL 25.12.2019 (84) BE 29.02.2020
BG 25.03.2020 CH 29.02.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GB 25.03.2020 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
IT 25.12.2019 LI 29.02.2020
LT 25.12.2019 LU 23.02.2020
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PL 25.12.2019 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IE 23.02.2020 AT 23.02.2020

(11) **2 700 882** (51) ***F24C 15/20***
(84) CZ 29.07.2020 (84) DK 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 NO 29.10.2020
ES 29.07.2020 BG 29.10.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 09.08.2020 EE 29.07.2020
SM 29.07.2020 MC 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 700 921** (51) ***G01J 1/42***
(84) GR 29.01.2021 (84) IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
FI 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 700 950** (51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 22.07.2020 (84) DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **2 700 965** (51) ***G01R 31/36***
(84) GR 08.01.2021 (84) IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
FI 07.10.2020 PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 700 973** (51) ***G01S 5/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020

(11) **2 700 997** (51) ***G02F 1/1333***
(84) CZ 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LV 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
NO 30.12.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 NL 30.09.2020
EE 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 AL 30.09.2020

(11) **2 701 016** (51) ***G04G 13/02***
(84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 FI 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **2 701 019** (51) ***G05B 19/042***
(84) PL 29.07.2020 (84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NO 29.10.2020
PT 30.11.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
ES 29.07.2020 BG 29.10.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **2 701 034** (51) ***G06F 1/16***
(84) GR 22.01.2021 (84) IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 FI 21.10.2020
PT 22.02.2021 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 701 036** (51) ***G06F 3/0487***
(84) GR 05.02.2021 (84) IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 SE 04.11.2020
FI 04.11.2020 PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020

(11) **2 701 062** (51) ***G06F 9/46***
(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **2 701 134** (51) ***G08G 1/16***
(84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 701 243** (51) ***H01R 13/66***
(84) CZ 01.07.2020 (84) EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SM 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 701 257** (51) ***H02H 7/28***
(84) DK 01.07.2020 (84) EE 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SM 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 MC 01.07.2020
LU 13.08.2020 AL 01.07.2020

(11) **2 701 259** (51) ***H02H 9/04***
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LV 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 NO 16.12.2020
BG 16.12.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 701 275** (51) ***H02J 7/02***
(84) GR 29.01.2021 (84) IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
FI 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 701 297**
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 701 301**
(51) ***H02P 6/182***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 701 358**
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 701 451**
(51) ***H04W 84/12***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **2 701 463**
(51) ***H05B 45/10***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LI 31.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 701 607**
(51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 701 707**
(51) ***A61K 31/485***
(84) RS 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) SM 02.09.2020

(11) **2 701 711**
(51) ***A61K 31/7012***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 701 731**
(51) ***A61K 38/38***
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 701 778**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 701 824**
(51) ***B01D 53/02***
(84) AT 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 701 864**
(51) ***B21D 37/20***
(84) NL 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 701 891**
(51) ***B29L 31/00***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
ES 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 701 904**
(51) ***B32B 5/00***
(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
LT 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
AL 15.07.2020
IT 15.07.2020

(11) **2 701 919**
(51) ***G03G 15/00***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
(84) DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 702 097**
(51) ***C08K 3/26***
(84) IS 07.02.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 702 147**
(51) ***B01D 15/34***
(84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
AL 15.07.2020
(84) EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020

(11) **2 702 368**
(51) ***G01F 1/38***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 702 383**
(51) ***B26F 1/02***
(84) CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
SM 29.07.2020
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
NL 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 702 391**
(51) ***G01N 21/27***
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 702 680**
(51) ***H02M 7/49***
(84) AL 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019

RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 28.02.2020

(11) **2 702 692**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 702 711**
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 702 740**
(84) AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020

(11) **2 702 946**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 703 036**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 703 065**
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020

(11) **2 703 125**
(84) PL 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020

RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 28.02.2020

(51) ***H03M 1/08***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
NL 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***A61B 8/00***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(51) ***A61M 25/00***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(51) ***B01D 65/02***
(84) DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***B25B 13/46***
(84) EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020

IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 703 131**
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.08.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 703 134**
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
MC 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 703 242**
(84) CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 703 248**
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
NO 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 703 326**
(84) PL 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
MC 01.07.2020

LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020

(51) ***B25J 9/16***
(84) DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020

(51) ***B26B 19/38***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B60W 10/08***
(84) DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***B61F 5/22***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
LU 30.08.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***B65H 23/025***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020

CH 31.08.2020
LU 29.08.2020

LI 31.08.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 703 361**
(84) FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
PL 30.09.2020

(51) ***C02F 1/66***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 703 586**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018

(51) ***E05C 7/04***
(84) AT 04.09.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 05.09.2019
SK 24.10.2018
ES 05.09.2019

(11) **2 703 627**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(51) ***F02D 41/32***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 703 748**
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 703 801**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***G01N 1/28***
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 703 828**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(51) ***G01R 31/08***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 703 904**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021

(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020

EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 704 006**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 704 243**
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01M 8/0297***
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 704 282**
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 704 285**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 704 306**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***H02P 6/10***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 704 344**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 704 348**
(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
MC 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 704 482**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***H04W 28/04***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 704 521**
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
PL 14.10.2020

(11) **2 704 633**
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 5/1473***
(84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 704 664**
(84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020

(11) **2 704 678**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
DE 01.12.2020
(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 11.09.2019
LU 01.05.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.05.2020
IE 01.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 704 709**
(84) CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***A61K 31/365***
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 704 777**
(84) PL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) NL 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 704 832**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***B01J 47/10***
(84) CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 704 863**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 12.12.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 12.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
CY 17.04.2019

(11) **2 704 872**
(84) AT 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 704 899**
(84) PL 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020

(11) **2 704 995**
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020

NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 705 150**
(84) CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C12N 15/33***
(84) DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 705 297**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 705 304**
(84) CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 705 336**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
PL 14.10.2020
(51) ***G01F 23/296***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **2 705 351**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***G01N 21/25***
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 705 385**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 705 444**
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G06F 40/58***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 705 453**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.05.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
LI 31.05.2020
FR 31.05.2020
CY 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 02.05.2019
IT 19.12.2018
LU 02.05.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.05.2020
GB 02.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 705 459**
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 705 490**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G16H 20/13***
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 705 570**
(84) PL 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01Q 1/40***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 705 686**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 19.02.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 706 002**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B62K 25/28***
(84) CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 706 109**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***C11D 1/83***
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **2 706 170**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 706 268**
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***F16H 55/14***
(84) DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 706 313**
(84) AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020
(51) ***F25C 1/10***
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 706 327**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **2 706 366**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G01R 31/12***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 706 425**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
PL 23.09.2020
(51) ***G05D 7/06***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 706 454**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 3/147***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 706 564**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
(51) ***H01L 21/68***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020

SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 706 746**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 706 764**
(51) ***H04W 4/06***
(84) PL 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 706 779**
(51) ***H04W 28/18***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 706 833**
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
MC 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 706 872**
(51) ***A23N 12/08***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 25.01.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 25.01.2020
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 25.01.2020

(11) **2 706 916**
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 706 985**
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 707 345**
(51) ***C06B 23/00***
(84) CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 707 380**
(51) ***C07H 5/04***
(84) CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 707 401**
(51) ***B01J 31/18***
(84) PL 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
NL 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 707 424**
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 707 530**
(51) ***B29C 70/46***
(84) CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020

(11) **2 707 536**
(51) ***D06P 5/00***
(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SM 15.07.2020
LT 15.07.2020
AL 15.07.2020
BG 15.10.2020

(11) **2 707 571**
(51) ***E21B 43/22***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 707 684**
(51) ***G01L 5/16***
(84) CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
(84) ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 707 695**
(51) ***G01N 21/03***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 707 703**
(51) ***G01N 22/00***
(84) CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 707 768**
(51) ***G02B 6/44***
(84) CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 707 775**
(51) ***G03B 5/00***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 707 827**
(51) ***G01V 9/00***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 10.05.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020

SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IE 10.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 707 871**
(51) ***G10K 11/178***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 708 045**
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 708 293**
(51) ***B09B 1/00***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 708 322**
(51) ***G05B 19/404***
(84) NL 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 708 355**
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 708 404**
(51) ***B60L 15/00***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 708 469**
(51) ***B64G 1/42***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 708 507**
(51) ***C01B 32/15***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 708 681**
(51) ***E05B 9/04***
(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 708 737**
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 708 798**
(51) ***F21S 41/14***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 708 827**
(51) ***F24F 7/00***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
PL 04.11.2020

(11) **2 708 828**
(51) ***F24F 7/007***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 708 829**
(51) ***F24F 5/00***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **2 708 862**
(51) ***G01J 9/00***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 31.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 709 021**
(51) ***G06F 15/02***
(84) PL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 709 040**
(51) ***G06K 15/02***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 709 131**
(51) ***H01H 1/00***
(84) PL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 709 155**
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 709 241**
(51) ***H02K 1/27***
(84) PL 29.07.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 709 245**
(51) ***H02K 5/22***
(84) PL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020

GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 709 267** (51) ***H02P 21/00***

(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 709 303** (51) ***H04L 27/00***

(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 709 356** (51) ***H04N 5/238***

(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 709 406** (51) ***H04W 48/20***

(84) CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 709 418** (51) ***H04W 36/22***

(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
MC 25.03.2020
FR 31.05.2020
DE 01.12.2020
AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 31.05.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 709 530** (51) ***A61B 8/00***

(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 709 540** (51) ***A61B 17/17***

(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 709 623** (51) ***A61K 31/573***

(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 709 627** (51) ***A61K 31/519***

(84) CZ 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 709 634** (51) ***A61K 35/12***

(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 709 764** (51) ***B01L 3/02***

(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 709 769** (51) ***B05B 17/00***

(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 709 778** (51) ***B21D 5/00***

(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **2 709 802** (51) ***B25J 9/16***

(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 709 827** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
FR 31.05.2020
AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.05.2012
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 01.03.2017
MT 09.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
GB 09.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 709 873** (51) ***B60N 2/22***

(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 709 889** (51) ***B60W 30/14***

(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 709 971** (51) ***C07C 17/354***

(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 709 991** (51) ***A61K 31/395***

(84) CZ 02.09.2020
HR 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021

LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 710 084** (51) ***C09J 7/00***
(84) GR 29.01.2021 (84) IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
FI 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 710 098** (51) ***C10L 5/44***
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GB 18.06.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LU 16.05.2020 LV 18.03.2020
MC 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 18.03.2020 IE 16.05.2020
FR 18.05.2020 BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 710 144** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 710 159** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL 07.11.2018 (84) BE 31.05.2019
BG 07.02.2019 CH 31.05.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 FR 31.05.2019
GB 16.05.2019 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IE 16.05.2019
IS 07.03.2019 LI 31.05.2019
LT 07.11.2018 LU 16.05.2019
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
TR 07.11.2018 AT 16.05.2020
DE 01.12.2020 CY 07.11.2018

(11) **2 710 298** (51) ***F23R 3/14***
(84) CZ 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LV 23.09.2020
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 NO 23.12.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 AL 23.09.2020

(11) **2 710 337** (51) ***G01F 1/66***
(84) CZ 23.09.2020 (84) ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LV 23.09.2020 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 SM 23.09.2020
PL 23.09.2020 AL 23.09.2020

(11) **2 710 339** (51) ***G01F 11/12***
(84) FI 28.10.2020 (84) GR 29.01.2021
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
PT 01.03.2021 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 710 347** (51) ***G01N 1/42***
(84) CZ 26.08.2020 (84) FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
LT 26.08.2020 BG 26.11.2020
EE 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 710 358** (51) ***G01N 25/14***
(84) BG 01.10.2020 (84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SM 01.07.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 ES 01.07.2020
NL 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 710 359** (51) ***C12Q 1/6825***
(84) CZ 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LV 16.09.2020
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 NO 16.12.2020
BG 16.12.2020 NL 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 AL 16.09.2020

(11) **2 710 396** (51) ***G01R 33/34***
(84) CZ 29.07.2020 (84) DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **2 710 448** (51) ***G06F 3/023***
(84) CZ 22.07.2020 (84) DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SM 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 NL 22.07.2020
IT 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **2 710 483** (51) ***G06F 15/16***
(84) GR 19.02.2021 (84) IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
FI 18.11.2020 NO 18.02.2021
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **2 710 518** (51) ***G06K 9/46***
(84) FI 28.10.2020 (84) GR 29.01.2021
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
PT 01.03.2021 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 710 631** (51) ***H01L 23/36***
(84) PL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SM 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 BG 08.10.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 710 634** (51) ***H01L 27/15***
(84) GR 08.01.2021 (84) IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
FI 07.10.2020 PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 710 665** (51) ***H01P 1/38***
(84) NL 26.08.2020 (84) CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
LT 26.08.2020 BG 26.11.2020
EE 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 710 726** (51) ***H02P 6/12***
(84) PL 08.07.2020 (84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SM 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
BG 08.10.2020 NL 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 710 959** (51) ***A61B 5/0408***
(84) NL 19.08.2020 (84) CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 BG 19.11.2020
EE 19.08.2020 SM 19.08.2020

AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 711 090** (51) ***B05C 11/10***
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
SM 29.07.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 711 093** (51) ***B29C 65/00***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 711 108** (51) ***B22D 41/56***
(84) PL 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 711 118** (51) ***B23H 1/10***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 711 139** (51) ***B25F 5/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 711 295** (51) ***B64D 11/02***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 711 438** (51) ***C14C 11/00***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 711 503** (51) ***F01D 15/12***
(84) PL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 711 558** (51) ***F04D 29/38***
(84) CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 711 609** (51) ***F21S 8/00***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 711 662** (51) ***G01B 3/10***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 711 676** (51) ***G01L 1/24***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
PL 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 711 688** (51) ***G01N 21/3504***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 711 759** (51) ***B23K 26/08***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 711 761** (51) ***G02B 27/00***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **2 711 779** (51) ***G03G 15/20***
(84) PL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 711 783** (51) ***G04C 3/00***
(84) CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 711 785** (51) ***G04R 20/04***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 711 813** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 711 825** (51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 711 860** (51) ***G06F 21/60***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 711 873** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 08.04.2020
LU 27.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
FR 08.06.2020
DE 01.12.2020
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
IT 08.04.2020
GB 08.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 711 892**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) IS 28.02.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 711 948**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 17.05.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H01F 41/04***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GB 18.06.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
FR 18.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 711 956**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H01H 50/02***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 711 981**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***H01L 23/64***
(84) IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 711 986**
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01L 29/739***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 712 070**
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 712 177**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***H04N 13/239***
(84) IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 712 216**
(84) CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 712 259**
(84) CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 712 287**
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H05K 7/12***
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 712 378**
(84) PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(51) ***E04H 1/12***
(84) LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 712 441**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 712 598**
(84) PL 29.07.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
CH 31.07.2020
EE 29.07.2020
MC 29.07.2020
DE 02.02.2021
(51) ***A61H 9/00***
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 712 617**
(84) CZ 02.11.2016
AT 02.11.2016
(51) ***A61K 31/56***
(84) FI 18.11.2020

(11) **2 712 669**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 712 670**
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***B01F 11/00***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 712 688**
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B21D 24/14***
(84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 712 689**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***B21D 43/05***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 712 755**
(84) PL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 712 764**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***B60Q 1/08***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 712 779**
(84) CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
(51) ***B60T 7/04***
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
SM 16.09.2020

AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 712 808** (51) ***B64D 41/00***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 712 813** (51) ***B65B 3/24***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 713 028** (51) ***F02C 9/28***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 713 056** (51) ***F04D 17/04***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 713 113** (51) ***F24F 1/56***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 713 114** (51) ***F24F 3/16***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 713 115** (51) ***F24F 11/30***
(84) NL 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 713 118** (51) ***F25B 9/04***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 713 120** (51) ***F25D 11/00***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RO 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 713 122** (51) ***F25D 16/00***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RO 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 713 124** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 02.01.2019
BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GB 19.09.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
ES 20.09.2019
(84) AT 19.09.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FR 30.09.2019
GR 03.04.2019
IE 19.09.2019
IT 19.09.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
CY 02.01.2019

(11) **2 713 129** (51) ***F25J 3/06***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 713 136** (51) ***F28F 27/02***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
IT 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
DE 02.02.2021
(84) DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 30.07.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 713 214** (51) ***G03G 15/00***
(84) PL 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020
NL 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 713 257** (51) ***G06F 3/0484***
(84) PL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 713 269** (51) ***G06F 8/654***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 713 272** (51) ***G06F 11/00***
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 713 313** (51) ***G06K 9/62***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 713 359** (51) ***G09G 3/20***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 713 409** (51) ***H01L 31/103***
(84) PL 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 713 475** (51) ***H02J 50/12***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 713 508**
(51) ***H03H 3/04***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 713 682**
(51) ***H05G 1/02***
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 713 831**
(51) ***A47F 11/10***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 713 881**
(51) ***A61B 5/16***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 713 901**
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 713 955**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 713 974**
(51) ***A61F 13/42***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 714 092**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 714 225**
(51) ***B01D 15/32***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 714 237**
(51) ***G21F 9/04***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 714 258**
(51) ***A61M 1/16***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 714 259**
(51) ***B01J 19/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 714 278**
(51) ***B05B 13/04***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 714 298**
(51) ***B21D 39/02***
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
SM 01.07.2020
NO 01.10.2020
AL 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020

(11) **2 714 396**
(51) ***B32B 27/20***
(84) AL 29.11.2017
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 31.05.2012
IS 29.03.2018
LI 31.05.2018
LU 31.05.2018
MC 29.11.2017
MT 31.05.2018
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
FR 31.05.2020
GB 31.05.2020
HR 29.11.2017
IE 31.05.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
DE 01.12.2020

(11) **2 714 555**
(51) ***B65G 17/24***
(84) ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 714 593**
(51) ***C01G 33/00***
(84) CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 714 631**
(51) ***C07C 17/10***
(84) AL 13.05.2020
MC 13.05.2020
LU 18.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
LI 31.05.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.05.2020
IT 13.05.2020
FR 13.07.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 714 667**
(51) ***C07D 263/28***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 714 669**
(51) ***C07D 285/24***
(84) AL 26.04.2017
CY 22.05.2020
DK 31.05.2020
FI 22.05.2020
GR 09.12.2020
HU 23.05.2020
LU 22.05.2020
MK 26.04.2017
PT 23.11.2020
SE 23.05.2020
SM 26.04.2017
NL 01.06.2020
CZ 22.05.2020
EE 31.05.2020
GB 22.05.2020
HR 22.05.2020
LI 31.05.2020
LV 22.05.2020
NO 31.05.2020
RO 22.05.2020
SK 22.05.2020
LT 22.05.2020

CH 31.05.2020
AT 22.05.2020
FR 31.05.2020
DE 01.12.2020
BG 30.11.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 714 747**
(51) ***C08B 37/00***
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 714 767**
(51) ***C09K 9/02***
(84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020
DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 714 788**
(51) ***C08K 3/26***
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 714 790**
(51) ***C08K 5/21***
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 714 917**
(51) ***C12P 5/02***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 714 944**
(51) ***C21D 1/20***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 715 043**
(51) ***E21B 21/06***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 715 123**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 09.01.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.01.2019
LI 31.05.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CY 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 09.01.2019
IE 25.05.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 31.05.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 25.05.2019

(11) **2 715 133**
(51) ***F04B 7/00***
(84) CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
NO 22.10.2020
NL 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 715 136**
(51) ***F04B 49/03***
(84) PL 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020

(11) **2 715 224**
(51) ***H05B 45/28***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 715 260**
(51) ***F25J 3/02***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 715 279**
(51) ***G01B 11/275***
(84) BG 04.06.2020
LU 22.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
GB 04.06.2020
BE 31.05.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IE 22.05.2020
FR 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 715 285**
(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 715 286**
(51) ***G01C 22/00***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 715 289**
(51) ***G06F 17/10***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020

(11) **2 715 320**
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 715 326**
(51) ***G01N 24/10***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
IT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 715 346**
(51) ***G01N 33/50***
(84) CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 715 387**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G01R 33/48***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 715 499**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 715 531**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 715 631**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***G06Q 20/12***
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 715 670**
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020

(11) **2 715 745**
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01C 1/02***
(84) CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 715 750**
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
NO 29.10.2020
(51) ***H01F 27/36***
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 715 781**
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
(51) ***C23C 16/455***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 715 826**
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 715 827**
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 715 915**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 715 918**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***H02K 1/32***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **2 716 028**
(84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 716 032**
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
(51) ***H04N 5/32***
(84) CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 716 281**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **2 716 391**
(84) CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B23B 31/117***
(84) EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 716 396**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***B21D 5/06***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 716 434**
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B29C 70/20***
(84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 716 512**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B60T 7/16***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 716 625**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***C07C 69/732***
(84) IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 716 702**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***C08K 3/013***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 716 854**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***E06B 9/171***
(84) CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 716 868**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 716 872**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 716 878**
(84) CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 716 914**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***F04D 1/06***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 716 961**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***F21S 41/176***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 716 985**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***F24F 7/013***
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020

(11) **2 717 000**
(84) PL 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
RO 26.08.2020
NO 26.11.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 717 046**
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G01N 30/86***
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 717 081**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 717 298**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 21/3065***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 717 306**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***H01L 21/677***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 717 321**
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01L 31/0236***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 717 328**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 717 340**
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
(51) ***H01L 39/24***
(84) DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 717 377**
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01M 10/36***
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 717 421**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 717 435**
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
(51) ***H02K 3/487***
(84) DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 717 502**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 717 558**
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 717 651**
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
(51) ***H05B 3/74***
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020

BG 05.11.2020
SM 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 717 686** (51) ***A01N 25/04***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 717 784** (51) ***A61B 17/04***
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 717 810** (51) ***A61F 5/56***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 717 888** (51) ***A61K 35/50***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 717 951** (51) ***A61M 15/00***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 717 954** (51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 717 998** (51) ***B01D 63/02***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 718 017** (51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 718 025** (51) ***B05D 1/34***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 718 076** (51) ***B29B 11/10***
(84) AL 03.01.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IE 11.06.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MK 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
FR 30.06.2020
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
HU 11.06.2012
IS 03.05.2018
LI 30.06.2018
LU 11.06.2018
MC 03.01.2018
MT 11.06.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
GB 11.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **2 718 086** (51) ***B05C 5/02***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 718 106** (51) ***B41J 2/16***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 718 178** (51) ***B63H 5/125***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 718 227** (51) ***C01B 13/11***
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020

(11) **2 718 233** (51) ***C02F 1/28***
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 718 253** (51) ***C07C 49/175***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 718 326** (51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 718 475** (51) ***F16D 69/02***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 718 631** (51) ***F24D 17/00***
(84) CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 718 644** (51) ***F25B 41/00***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021

EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 718 659**
(51) ***G02B 23/12***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 718 697**
(51) ***G01N 21/95***
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 718 794**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 718 866**
(51) ***G16B 25/00***
(84) CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 718 945**
(51) ***H01G 11/28***
(84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 718 961**
(51) ***H01J 61/02***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 718 975**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 718 976**
(51) ***H01L 31/02***
(84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
(84) DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 718 997**
(51) ***H01M 2/06***
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 719 068**
(51) ***H02M 7/797***
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 719 103**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 719 260**
(51) ***H05G 2/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 08.06.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
DE 01.01.2021
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 719 298**
(51) ***A45D 26/00***
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 719 393**
(51) ***A61K 38/22***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 719 470**
(51) ***B05C 11/10***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 719 477**
(51) ***B21D 22/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 719 580**
(51) ***B60Q 1/24***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **2 719 587**
(51) ***B60T 7/12***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 719 658**
(51) ***C01B 3/38***
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020

PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 719 900**
(84) PL 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***F04D 1/06***
(84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
ES 15.07.2020
LU 16.08.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 719 960**
(84) PL 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 719 968**
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***F24F 1/0014***
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020

(11) **2 719 976**
(84) CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***F25D 11/00***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 720 006**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 720 053**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
(51) ***G01R 31/327***
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 720 099**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 720 119**
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 720 123**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 720 220**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G09G 5/14***
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 720 221**
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G10D 3/00***
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 720 323**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 720 333**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
(51) ***H02H 3/32***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 720 367**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***H02M 7/219***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 720 459**
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 720 473**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04N 21/435***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 720 484**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 720 644**
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A61B 17/56***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 720 674**
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
(51) ***A61K 8/58***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 720 677**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***A61K 8/99***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020

NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 720 678**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 720 706**
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 720 731**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***A61M 1/14***
(84) IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 720 765**
(84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A63B 21/072***
(84) DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 720 769**
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B01D 15/40***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 720 872**
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 720 919**
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 720 922**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***B60W 20/00***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 720 938**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***B63C 9/04***
(84) IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 720 984**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***C02F 3/30***
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 721 092**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***C08G 69/44***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 721 100**
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C08K 5/11***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 721 101**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C08G 18/58***
(84) IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 721 293**
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***F03D 3/06***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 721 334**
(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***F16L 11/08***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LU 09.05.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
BE 31.05.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 31.05.2020
IE 09.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 721 371**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 721 418**
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G01N 33/72***
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 721 436**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 721 451**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 19.06.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) MC 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
DE 01.01.2021

(11) **2 721 469**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
MC 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 721 487**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) IS 18.03.2021
RS 18.11.2020

SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 721 513**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 721 539**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G16H 50/30***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 721 696**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H01R 13/33***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 721 741**
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 721 764**
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 721 800**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 721 808**
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04M 1/00***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 721 821**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04N 19/52***
(84) IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 721 871**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 722 034**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 722 122**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B23C 5/20***
(84) IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 722 125**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***B23K 11/11***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 722 204**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***B60G 17/017***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 722 415**
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
ES 29.07.2020
(51) ***C23C 26/00***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020
NL 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 722 484**
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 722 608**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***F24F 11/00***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 722 624**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 722 666**
(84) CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G01N 21/90***
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 722 879**
(84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H01L 25/03***
(84) DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 722 937**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***H01R 13/646***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 723 011**
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
AT 02.09.2020

(11) **2 723 057**
(51) ***H04N 1/04***
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 723 066**
(51) ***H04N 7/01***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 723 148**
(51) ***H05B 45/48***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 723 255**
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 723 436**
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 723 474**
(51) ***B01D 53/56***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 723 476**
(51) ***B01D 53/94***
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 723 490**
(51) ***B01J 20/22***
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 723 551**
(51) ***B29C 67/00***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 723 643**
(51) ***B64D 45/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
FR 22.06.2020
DE 01.01.2021
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 21.06.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 723 651**
(51) ***B65D 51/28***
(84) PL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 723 703**
(51) ***C07C 2/66***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
RS 18.11.2020

(11) **2 723 742**
(51) ***C07D 475/14***
(84) IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021

(11) **2 723 752**
(51) ***C07F 9/10***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 723 792**
(51) ***C08G 18/42***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 723 830**
(51) ***C10B 1/04***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 723 878**
(51) ***C12P 13/02***
(84) AL 20.05.2020
MC 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 20.06.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
IT 20.05.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
NL 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 30.06.2020
FR 20.07.2020
DE 01.01.2021

(11) **2 723 899**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 723 948**
(51) ***E04B 1/41***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
SM 05.08.2020
(84) GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
RO 05.08.2020
LT 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 723 978**
(51) ***E21B 43/18***
(84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 723 979**
(51) ***E21B 47/00***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020

(11) **2 723 992**
(51) ***F04D 29/02***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020

CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 724 011**
(84) CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***F02D 41/38***
(84) ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 724 100**
(84) LV 02.12.2020
(51) ***F25J 1/02***
(84) PL 02.12.2020

(11) **2 724 128**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***G01J 1/32***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 724 138**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01N 1/28***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 724 181**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01V 1/36***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 724 243**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 724 245**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 724 278**
(84) CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
(51) ***G16B 50/50***
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 724 331**
(84) IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***G09C 5/00***
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 724 374**
(84) PL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H01L 29/732***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 724 514**
(84) AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
NO 05.11.2020
CZ 05.08.2020

(11) **2 724 517**
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 724 540**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H04N 19/523***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 724 611**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A01G 23/083***
(84) CZ 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 724 667**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 724 747**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 724 806**
(84) CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B23K 9/235***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 724 814**
(84) CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B24B 5/14***
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020

(11) **2 724 856**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 725 178**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(51) ***E06B 3/42***
(84) IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 725 182**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***E06B 9/68***
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 725 223**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
(51) ***F03D 9/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020

BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 725 238** (51) ***F15B 11/17***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 725 270** (51) ***F16K 3/30***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 725 303** (51) ***F23R 3/34***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 725 307** (51) ***F24F 13/32***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 725 310** (51) ***F25B 13/00***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 725 313** (51) ***A23L 3/36***
(84) DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 725 314** (51) ***F25D 25/02***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 725 365** (51) ***G01R 13/02***
(84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
(84) DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
SM 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 725 443** (51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 725 546** (51) ***G06T 3/00***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 725 601** (51) ***H01H 89/08***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 725 618** (51) ***G09G 3/3225***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
RS 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 725 631** (51) ***H01L 33/52***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 725 761** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 725 961** (51) ***A61B 1/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 725 962** (51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 725 967** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 726 199** (51) ***B01J 23/10***
(84) CZ 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 726 203** (51) ***B01J 35/00***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 726 212** (51) ***B05B 1/30***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 726 226** (51) ***B21B 45/02***
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020

NL 29.07.2020
SM 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 726 335**
(51) ***B60S 1/38***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021

(11) **2 726 353**
(51) ***B60W 10/08***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
PL 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **2 726 493**
(51) ***C12N 15/82***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 726 659**
(51) ***B01D 39/20***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 726 681**
(51) ***E04B 2/74***
(84) AL 21.02.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.02.2018
FI 28.06.2020
HR 21.02.2018
IS 21.06.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MK 21.02.2018
PT 21.02.2018
SE 29.06.2020
SK 21.02.2018
IE 28.06.2020
GB 28.06.2020
AT 28.06.2020
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
HU 28.06.2012
LI 30.06.2018
LU 28.06.2018
MC 21.02.2018
MT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
NO 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **2 726 773**
(51) ***F17C 1/16***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 726 852**
(51) ***G01N 21/03***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 726 894**
(51) ***G01R 33/345***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 726 895**
(51) ***G01S 1/04***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 726 916**
(51) ***G02B 1/14***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 726 939**
(51) ***G03F 7/20***
(84) EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 726 972**
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 726 975**
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 727 109**
(51) ***G10L 21/00***
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 727 144**
(51) ***H01L 21/60***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 727 250**
(51) ***H04B 1/38***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 727 363**
(51) ***H04N 19/105***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 727 391**
(51) ***H04W 16/08***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 727 423**
(51) ***H04W 52/32***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 727 476**
(51) ***A23N 1/02***
(84) IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 727 481**
(51) ***A24C 5/47***
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
(84) DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 727 547**
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) LV 18.11.2020
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 727 732**
(51) ***B41J 2/045***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020

GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 727 843** (51) ***B64F 5/00***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 727 987** (51) ***C11D 3/37***
(84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
NL 22.07.2020
SM 22.07.2020
DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 728 027** (51) ***B32B 15/01***
(84) AL 16.01.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 30.06.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
DE 01.01.2021
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 30.06.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
FR 30.06.2020
CY 16.01.2019

(11) **2 728 035** (51) ***C23C 26/02***
(84) PL 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
IT 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 728 049** (51) ***D06F 33/00***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 728 064** (51) ***D06N 3/00***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 728 066** (51) ***E01C 19/48***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 728 089** (51) ***E04H 4/00***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 728 095** (51) ***E05D 15/06***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 728 197** (51) ***F04D 29/32***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 728 205** (51) ***F15B 21/04***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **2 728 211** (51) ***F16C 9/04***
(84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
AL 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 728 212** (51) ***F16C 17/18***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 728 216** (51) ***F16F 9/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 728 243** (51) ***F17C 5/06***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 728 338** (51) ***G01N 21/31***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 728 497** (51) ***G06F 16/957***
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 728 507** (51) ***G06F 21/62***
(84) PL 22.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
SM 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 728 690** (51) ***G01R 31/3177***
(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020

NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
SM 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 728 767**
(51) ***H04B 7/024***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 728 787**
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 728 802**
(51) ***H04W 12/08***
(84) PL 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AL 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 728 859**
(51) ***H04N 7/14***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 728 947**
(51) ***H04W 8/18***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 728 987**
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 729 139**
(51) ***A61K 31/165***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 729 179**
(51) ***A61K 47/56***
(84) IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
EE 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 729 187**
(51) ***A61L 2/22***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 729 188**
(51) ***A61L 9/14***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 729 277**
(51) ***B23K 35/26***
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 729 430**
(51) ***C04B 28/04***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
EE 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 729 433**
(51) ***C07C 1/24***
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 729 533**
(51) ***C08L 83/06***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 729 672**
(51) ***F01N 3/021***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 729 742**
(51) ***F25B 6/02***
(84) EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 729 746**
(51) ***F25B 45/00***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 729 759**
(51) ***G01B 11/06***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 729 772**
(51) ***G01F 15/18***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 729 791**
(51) ***G01N 23/02***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 729 931**
(51) ***G06F 16/683***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 729 965**
(51) ***H01L 23/488***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 729 968**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H01L 31/0687***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 730 026**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***H03H 21/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 730 126**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***H04W 76/30***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 730 178**
(84) PL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
ES 26.08.2020
(51) ***A23F 3/16***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 730 209**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 730 214**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A61B 3/14***
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 730 392**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
(51) ***B29C 35/08***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 730 499**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***B64C 3/56***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 730 678**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***C23C 18/12***
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 730 817**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***F16H 61/02***
(84) IS 25.03.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 730 889**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01C 21/26***
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 730 891**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 730 957**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H01H 13/83***
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 730 986**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B23H 7/20***
(84) IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 731 056**
(84) PL 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
(51) ***G06K 15/02***
(84) EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 731 137**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 731 267**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***H03K 5/1252***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 731 292**
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 731 326**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 731 347**
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020
(51) ***H04N 21/4788***
(84) DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 731 366**
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04W 40/02***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 731 432**
(84) MC 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
(51) ***A01P 1/00***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LI 31.07.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 10.07.2020
FR 13.07.2020
DE 02.02.2021
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 731 443**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
(51) ***A22C 21/00***
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021

(11) **2 731 512**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A61B 17/17***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 731 637**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***A61P 11/00***
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **2 731 659**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 731 738**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
(51) ***B21D 3/02***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 731 841**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 731 845**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B60W 50/02***
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 731 884**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
(51) ***B65D 25/16***
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
DE 02.02.2021
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 731 887**
(84) CZ 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B65D 65/46***
(84) GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
DK 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 732 069**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(51) ***C23C 16/455***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 732 138**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
LU 11.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***F01D 25/30***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 732 175**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F16D 25/08***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 732 187**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***F16K 7/12***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 732 197**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(51) ***F17C 1/16***
(84) IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021

(11) **2 732 222**
(84) EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
(51) ***F25B 31/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 732 229**
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***F28B 1/06***
(84) DK 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 732 255**
(84) PL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 27.06.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
DE 01.01.2021
(51) ***G01K 7/18***
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 732 319**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 732 326**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***G02B 21/06***
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 732 343**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **2 732 374**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
(51) ***G06F 12/0862***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020

SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 732 537**
(51) ***H02K 19/10***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 732 562**
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 732 675**
(51) ***H05B 6/02***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 732 708**
(51) ***A23G 9/12***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **2 732 830**
(51) ***A61L 24/06***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 733 090**
(51) ***B65G 1/137***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 733 105**
(51) ***B66B 5/00***
(84) PL 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
SM 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 733 131**
(51) ***C04B 35/495***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 733 163**
(51) ***C08J 9/00***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 733 369**
(51) ***F16B 39/284***
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 733 394**
(51) ***F16H 63/48***
(84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
NL 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 733 412**
(51) ***F21S 41/19***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 733 435**
(51) ***F24F 13/22***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 733 461**
(51) ***G01C 19/5776***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 733 462**
(51) ***G01C 19/72***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 733 495**
(51) ***G01R 13/02***
(84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020
DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 733 514**
(51) ***G02B 21/00***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 733 545**
(51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 733 553**
(51) ***G04F 5/14***
(84) PL 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 733 704**
(51) ***G21F 5/005***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 24.01.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019

SK 23.10.2019
AT 24.01.2020
SM 23.10.2019

(11) **2 733 795** (51) ***H01R 39/26***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 733 800** (51) ***H01T 13/60***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 733 809** (51) ***H02J 3/00***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 733 850** (51) ***H03K 19/003***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 733 894** (51) ***H04L 12/42***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 733 971** (51) ***H04W 8/00***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 734 217** (51) ***A61K 38/01***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 734 348** (51) ***B02C 18/14***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 734 438** (51) ***B63H 3/00***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 734 468** (51) ***C01B 33/40***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 734 564** (51) ***C08G 18/09***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 734 599** (51) ***B32B 15/01***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 734 682** (51) ***E04C 1/00***
(84) LV 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) BG 18.02.2021

(11) **2 734 853** (51) ***G01R 33/28***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 734 866** (51) ***G01V 11/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
(84) CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
FR 08.06.2020
DE 01.12.2020
IE 09.05.2020
LI 31.05.2020
LU 09.05.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
GB 08.07.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 734 900** (51) ***G05B 13/04***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 734 901** (51) ***G05B 19/042***
(84) PL 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 734 916** (51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 734 941** (51) ***G06F 30/13***
(84) PL 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 734 949** (51) ***G06F 21/53***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 734 982** (51) ***G06T 15/00***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020

LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 735 036** (51) ***H01L 51/10***
(84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **2 735 132** (51) ***G06F 3/048***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 735 296** (51) ***A61H 7/00***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 735 424** (51) ***B29C 45/76***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 735 482** (51) ***B60T 13/46***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 735 487** (51) ***B60W 40/068***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 735 544** (51) ***C01B 35/02***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 735 663** (51) ***C04B 41/00***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 735 678** (51) ***E05C 9/12***
(84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 735 726** (51) ***F02N 7/00***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 735 739** (51) ***B05B 15/50***
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
(84) FI 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 735 744** (51) ***F04D 29/02***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **2 735 798** (51) ***F23R 3/16***
(84) PL 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
(84) CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 735 846** (51) ***G01C 21/36***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 735 860** (51) ***G01N 21/05***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 735 861** (51) ***G01N 21/31***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
PL 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 735 935** (51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 736 035** (51) ***G09F 27/00***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 736 115** (51) ***H01Q 1/02***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 736 152** (51) ***H02K 9/19***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 736 164** (51) ***H02P 9/00***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
(84) CZ 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020

RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 736 206**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 736 347**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***A23L 2/395***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 736 397**
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A47L 11/29***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
CH 31.07.2020
EE 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 736 446**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 736 520**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61K 8/365***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 736 576**
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020

(11) **2 736 644**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***B01L 9/06***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 736 651**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***B05B 7/06***
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 736 675**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***B24B 23/04***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 736 704**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 736 782**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
(51) ***B60T 17/04***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021

(11) **2 736 785**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***B60W 30/19***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 736 951**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***C08G 69/32***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 737 013**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C10G 11/18***
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 737 055**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
LU 26.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A61K 35/36***
(84) IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 737 264**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
LU 25.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F25B 1/10***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 737 311**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***G01N 33/86***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 737 442**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 737 666**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 737 835**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(51) ***A47K 10/22***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020

(11) **2 737 838**
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A47L 13/22***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 737 845**
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 737 915**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
(51) ***A61M 1/14***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020

PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 738 105** (51) ***B31D 1/00***

(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
AL 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 738 289** (51) ***C23C 18/04***

(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **2 738 291** (51) ***C30B 25/12***

(84) CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
MC 08.07.2020
AL 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 738 332** (51) ***E05F 3/10***

(84) PL 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
IT 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 738 404** (51) ***F16C 19/18***

(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 738 409** (51) ***F16D 7/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
TR 03.04.2019
CY 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 02.12.2019

(11) **2 738 477** (51) ***F24F 7/06***

(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
FI 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 738 482** (51) ***F25B 5/02***

(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 738 553** (51) ***G01N 29/24***

(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 738 654** (51) ***G06F 3/048***

(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 738 808** (51) ***H01L 25/07***

(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 738 883** (51) ***H01R 9/26***

(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 738 916** (51) ***H02K 3/34***

(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 738 974** (51) ***H04L 9/08***

(84) PL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 739 166** (51) ***A23L 33/19***

(84) PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
AT 26.02.2020
MC 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
DE 02.02.2021
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.07.2020
GB 30.07.2020

(11) **2 739 176** (51) ***A43B 13/41***

(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 739 208** (51) ***A61B 1/06***

(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 739 240** (51) ***A61C 1/08***

(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 739 242** (51) ***A61F 2/00***

(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 739 253** (51) ***A61F 9/007***

(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 739 265** (51) ***A61L 27/10***

(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 739 280** (51) ***A61K 31/352***

(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020

BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 739 474** (51) ***B32B 27/08***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 739 483** (51) ***B42D 15/00***
(84) AL 09.09.2015
BG 09.09.2015
CZ 30.07.2017
EE 09.09.2015
FI 09.09.2015
HR 09.09.2015
IE 30.07.2016
LT 09.09.2015
LV 09.09.2015
MK 09.09.2015
NL 09.09.2015
PL 09.09.2015
RO 09.09.2015
SE 31.07.2020
SK 09.09.2015
TR 09.09.2015
AT 30.07.2020
(84) BE 09.09.2015
CY 09.09.2015
DK 09.09.2015
ES 09.09.2015
GR 10.12.2015
HU 30.07.2012
IS 09.01.2016
LU 30.07.2016
MC 09.09.2015
MT 31.07.2016
NO 09.12.2015
PT 11.01.2016
RS 09.09.2015
SI 09.09.2015
SM 09.09.2015
FR 31.07.2020

(11) **2 739 484** (51) ***B44C 1/20***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 739 501** (51) ***B60L 53/38***
(84) PL 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
IT 01.07.2020

(11) **2 739 663** (51) ***C08K 5/01***
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
NO 29.10.2020
NL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
(84) EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 739 708** (51) ***C10L 1/14***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 739 903** (51) ***F21V 23/04***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 740 001** (51) ***G02B 21/00***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 740 005** (51) ***G02C 5/22***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 740 062** (51) ***G16H 40/40***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 740 204** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 740 240** (51) ***H04W 48/08***
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 740 244** (51) ***H04L 12/58***
(84) PL 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
RO 01.07.2020
(84) PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 740 262** (51) ***H04N 5/369***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 740 268** (51) ***H04N 19/70***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 740 271** (51) ***H04N 19/58***
(84) CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 740 329** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 02.08.2012
IS 15.10.2016
LI 31.08.2016
LU 02.08.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 02.08.2020
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 02.08.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 740 504** (51) ***A61M 5/24***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 740 568** (51) ***B24B 19/14***
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **2 740 630** (51) ***B60L 53/16***
(84) FI 04.11.2020 (84) GR 05.02.2021
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
PT 04.03.2021 NO 04.02.2021
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020

(11) **2 740 634** (51) ***B60R 21/217***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
EE 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 740 729** (51) ***C07D 403/04***
(84) GR 26.02.2021 (84) IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 PT 25.03.2021
SE 25.11.2020 FI 25.11.2020
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **2 740 808** (51) ***C21D 9/60***
(84) GR 19.02.2021 (84) IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 PT 18.03.2021
SE 18.11.2020 FI 18.11.2020
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **2 740 867** (51) ***E05C 9/18***
(84) AL 24.04.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 24.07.2019 CH 31.12.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GB 03.12.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IE 03.12.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LI 31.12.2019
LT 24.04.2019 LU 03.12.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 AT 03.12.2019
CY 24.04.2019

(11) **2 740 869** (51) ***E05C 19/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 08.08.2019 CH 31.12.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 FR 31.12.2019
GB 07.12.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IE 07.12.2019
IT 08.05.2019 LI 31.12.2019
LT 08.05.2019 LU 07.12.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 AT 07.12.2019
CY 08.05.2019

(11) **2 740 871** (51) ***E05D 7/12***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
ES 12.08.2020 BG 12.11.2020
EE 12.08.2020 SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 740 973** (51) ***F16H 63/08***
(84) GR 19.02.2021 (84) IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
FI 18.11.2020 PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **2 740 996** (51) ***F21V 8/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 741 002** (51) ***F23N 1/02***
(84) DK 05.08.2020 (84) FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 NO 05.11.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **2 741 032** (51) ***F25D 21/00***
(84) GR 15.01.2021 (84) IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
FI 14.10.2020 PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 741 077** (51) ***G01N 27/407***
(84) CZ 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 NL 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 AL 16.09.2020

(11) **2 741 150** (51) ***G04B 19/04***
(84) AT 29.07.2020 (84) CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
NO 29.10.2020 BG 29.10.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **2 741 159** (51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LV 23.09.2020
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 NO 23.12.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 AL 23.09.2020

(11) **2 741 167** (51) ***G06F 1/16***
(84) GR 08.01.2021 (84) IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
FI 07.10.2020 PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 BG 07.01.2021
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020

(11) **2 741 199** (51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
CZ 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 741 200** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 16.10.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 16.01.2020 CH 31.12.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IE 02.12.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LI 31.12.2019 LT 16.10.2019
LU 02.12.2019 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 AT 02.12.2019
CY 16.10.2019

(11) **2 741 214** (51) ***G06F 21/30***
(84) CZ 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 AL 23.09.2020

(11) **2 741 264** (51) ***G06Q 10/06***
(84) PL 15.07.2020 (84) CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NO 15.10.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **2 741 270**
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 741 284**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 22.04.2020
LU 24.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 24.06.2020
FR 30.06.2020
DE 01.01.2021
(84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 22.07.2020
HR 22.04.2020
LI 30.06.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 741 318**
(51) ***H01L 21/28***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 741 327**
(51) ***H01L 25/07***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 741 336**
(51) ***H01L 29/739***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 741 351**
(51) ***H01M 4/58***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 741 486**
(51) ***H04N 1/44***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 741 525**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 15.04.2020
LU 06.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(84) CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 15.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
CH 30.06.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 741 564**
(51) ***H04W 76/14***
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
MC 01.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 741 576**
(51) ***H05B 6/72***
(84) PL 29.07.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 741 590**
(51) ***H05H 7/04***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 05.12.2019
IT 06.03.2019
LU 05.12.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 05.12.2019
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 05.12.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CY 06.03.2019

(11) **2 741 618**
(51) ***A23L 2/52***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 741 654**
(51) ***A47L 15/50***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 741 841**
(51) ***B01D 53/86***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 741 883**
(51) ***B23C 5/10***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 741 947**
(51) ***B60W 40/112***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 741 989**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AL 04.03.2015
BG 04.03.2015
DK 04.03.2015
GR 05.06.2015
HU 03.08.2012
IS 04.07.2015
LU 03.08.2015
MC 04.03.2015
MT 04.03.2015
NO 04.06.2015
PT 06.07.2015
RS 04.03.2015
SK 04.03.2015
AT 03.08.2020
(84) BE 31.08.2015
CY 04.03.2015
EE 04.03.2015
HR 04.03.2015
IE 03.08.2015
LT 04.03.2015
LV 04.03.2015
MK 04.03.2015
NL 04.03.2015
PL 04.03.2015
RO 04.03.2015
SI 04.03.2015
SM 04.03.2015

(11) **2 742 052**
(51) ***C07F 1/08***
(84) GR 03.03.2021
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 742 243**
(51) ***F04D 29/12***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 742 246**
(51) ***F15B 13/04***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021

NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
PL 07.10.2020

(11) **2 742 291**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 742 335**
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 742 343**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 742 369**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 742 420**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 742 421**
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 742 502**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(51) ***F23R 3/34***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***G01N 11/00***
(84) DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***A61F 13/42***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***G01V 5/00***
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***G06F 8/76***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***G09C 1/00***
(84) DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020

(51) ***G09F 3/20***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 742 511**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 742 523**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 742 529**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 742 607**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 742 710**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 742 749**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 743 034**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 743 037**
(84) PL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***H01B 3/30***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***H01L 21/027***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***H01L 25/16***
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***H04B 7/02***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(51) ***H04W 12/08***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***H04W 52/40***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***B25B 21/02***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***B25G 1/02***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020

(11) **2 743 110**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CY 13.03.2019

(51) ***B60H 1/32***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 13.12.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.12.2019

(11) **2 743 129**
(84) PL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020

(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 743 165**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(51) ***B62M 6/45***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 743 167**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(51) ***B62M 6/50***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 743 181**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***B64D 11/00***
(84) IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 743 221**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
RS 14.10.2020
PT 15.02.2021

(51) ***B65H 31/30***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020

NO 14.01.2021
PL 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **2 743 324**
(51) ***C09J 133/08***
(84) PL 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 743 358**
(51) ***C21D 9/46***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
MC 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 743 365**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 743 388**
(51) ***D04H 1/485***
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 743 430**
(51) ***E04H 4/16***
(84) PL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020
AT 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 743 470**
(51) ***F01N 3/025***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
PL 11.11.2020
IS 11.03.2021
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 743 515**
(51) ***C02F 1/40***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 12.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CY 07.08.2019

(11) **2 743 598**
(51) ***F24F 13/14***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 743 614**
(51) ***F25D 3/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 12.12.2019
IT 02.10.2019
LU 12.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CY 02.10.2019
BE 31.12.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 12.12.2019

(11) **2 743 615**
(51) ***F25D 21/00***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 743 626**
(51) ***F28F 27/00***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 743 675**
(51) ***G01N 17/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 10.12.2019
IT 13.03.2019
LU 10.12.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 10.12.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 10.12.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CY 13.03.2019

(11) **2 743 743**
(51) ***G02B 6/04***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 743 853**
(51) ***G16B 30/00***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 743 910**
(51) ***G09G 3/36***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 743 931**
(51) ***G11C 19/28***
(84) PL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 743 966**
(51) ***H01L 21/20***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 744 087**
(51) ***H02K 11/00***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 744 094**
(51) ***H02M 7/00***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 744 105**
(51) ***H03G 3/32***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021

NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 744 106** (51) ***H03G 3/32***
(84) PL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 744 115** (51) ***H04L 1/20***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
CZ 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
LI 31.08.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 744 153** (51) ***H04L 12/28***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 744 252** (51) ***H04W 12/08***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 744 258** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 744 281** (51) ***H04W 56/00***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 744 330** (51) ***A01N 37/36***
(84) RO 15.07.2020
BG 15.10.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
EE 15.07.2020

(11) **2 744 406** (51) ***G01R 33/48***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 744 459** (51) ***A61F 5/01***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 744 491** (51) ***A61K 31/201***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
CZ 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 744 529** (51) ***A61L 27/06***
(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 744 548** (51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 744 611** (51) ***B22D 19/16***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 744 676** (51) ***B60H 3/06***
(84) HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
RO 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LU 09.08.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 744 715** (51) ***B65D 1/02***
(84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
(84) DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
EE 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 744 747** (51) ***C01B 7/03***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
(84) IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 744 771** (51) ***C07B 39/00***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 744 922** (51) ***C21B 11/02***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
LI 31.08.2020
RO 01.07.2020
(84) DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 744 935** (51) ***D06F 39/04***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 744 940** (51) ***D21H 17/67***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 745 006** (51) ***F03D 7/02***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 745 018** (51) ***F15B 1/16***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
PL 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **2 745 076**
(51) ***G01C 17/38***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 745 102**
(51) ***G01N 27/12***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 745 185**
(51) ***G06F 1/04***
(84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
LU 16.08.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 745 195**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 745 238**
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
RO 01.07.2020
(84) DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
LU 01.08.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 745 346**
(51) ***H02J 3/32***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 745 383**
(51) ***H02K 3/34***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 745 384**
(51) ***H02K 3/40***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 745 405**
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 745 474**
(51) ***H04L 12/66***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 745 593**
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 745 621**
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021

(11) **2 745 735**
(51) ***A47B 88/00***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **2 745 736**
(51) ***A47B 88/75***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 745 738**
(51) ***A47B 88/487***
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 745 753**
(51) ***A47J 31/54***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
CY 29.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 17.12.2019

(11) **2 745 755**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 20.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 20.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CY 31.07.2019

(11) **2 745 770**
(51) ***A61B 5/024***
(84) PL 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 745 771**
(51) ***A61B 5/0245***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 745 795**
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 745 810**
(51) ***A61F 2/95***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PL 14.10.2020

(11) **2 745 891**
(51) ***A63F 13/35***
(84) PL 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 745 980**
(51) ***B23P 11/02***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 02.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 02.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
GR 21.06.2019
IE 02.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CY 20.03.2019

(11) **2 745 992**
(51) ***B25F 3/00***
(84) PL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 746 031**
(51) ***B29C 63/00***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **2 746 033**
(51) ***B29C 73/16***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 746 061**
(51) ***B60B 3/02***
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
DK 08.07.2020
GR 09.10.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 746 095**
(51) ***B60N 2/06***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 13.12.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LU 13.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CY 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 13.12.2019

(11) **2 746 130**
(51) ***B61L 27/00***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **2 746 158**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
AT 20.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CY 24.04.2019

(11) **2 746 192**
(51) ***B65F 1/10***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
IS 21.02.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 746 226**
(51) ***C01G 3/00***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 746 372**
(51) ***C10M 141/06***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 746 469**
(51) ***E02F 9/22***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 746 496**
(51) ***E05B 13/00***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **2 746 503**
(51) ***E05B 77/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 20.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
CY 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 20.12.2019

(11) **2 746 504**
(51) ***E05B 77/38***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GB 06.02.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CY 06.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
GR 07.02.2020
IE 18.12.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 18.12.2019

(11) **2 746 527**
(51) ***E21B 10/32***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 746 534**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 19.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CY 31.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 19.12.2019

(11) **2 746 535**
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 746 574** (51) ***F03D 1/06***
(84) GR 26.02.2021 (84) IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 SE 25.11.2020
FI 25.11.2020 PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **2 746 576** (51) ***F03D 7/02***
(84) GR 05.02.2021 (84) IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 FI 04.11.2020
PT 04.03.2021 NO 04.02.2021
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020

(11) **2 746 591** (51) ***B30B 15/16***
(84) PL 08.07.2020 (84) CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SM 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 NL 08.07.2020
IT 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **2 746 652** (51) ***F21V 21/112***
(84) GR 22.01.2021 (84) IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 FI 21.10.2020
PT 22.02.2021 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020

(11) **2 746 661** (51) ***F23G 5/14***
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 PT 02.11.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SM 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
NL 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 746 685** (51) ***F24F 1/00***
(84) GR 29.01.2021 (84) IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 FI 28.10.2020
PT 01.03.2021 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020

(11) **2 746 811** (51) ***G01S 19/07***
(84) GR 29.01.2021 (84) IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 FI 28.10.2020
PT 01.03.2021 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 746 950** (51) ***G06F 9/54***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
CZ 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
NO 12.11.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 746 955** (51) ***G06F 13/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
PT 18.03.2021 SE 18.11.2020
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **2 746 978** (51) ***G06F 21/12***
(84) CZ 01.07.2020 (84) EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 AT 01.07.2020
NL 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **2 747 124** (51) ***G01N 27/62***
(84) CZ 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 IS 09.01.2021
LV 09.09.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
EE 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 747 127** (51) ***H01L 21/20***
(84) AL 20.11.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 20.02.2020 CH 31.12.2019
CZ 20.11.2019 DE 01.07.2020
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
FR 20.01.2020 GB 20.02.2020
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IE 18.12.2019 IS 20.03.2020
IT 20.11.2019 LI 31.12.2019
LT 20.11.2019 LU 18.12.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
AT 18.12.2019 CY 20.11.2019

(11) **2 747 190** (51) ***H01P 1/12***
(84) GR 08.01.2021 (84) IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
FI 07.10.2020 PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 747 221** (51) ***H01S 5/34***
(84) CZ 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
BG 12.11.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
EE 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 747 272** (51) ***H02P 21/00***
(84) GR 15.01.2021 (84) IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 FI 14.10.2020
PT 15.02.2021 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 747 361** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SM 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
AT 01.07.2020 EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 747 430** (51) ***H04N 13/302***
(84) GR 22.01.2021 (84) IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 FI 21.10.2020
PT 22.02.2021 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 747 688** (51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 747 814** (51) ***A61M 15/00***
(84) NL 12.08.2020 (84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 ES 12.08.2020
BG 12.11.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **2 747 896** (51) ***B05B 15/00***
(84) NL 05.08.2020 (84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 23.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **2 747 898** (51) ***B05C 17/005***
(84) GR 08.01.2021 (84) IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
FI 07.10.2020 PT 08.02.2021

NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
PL 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **2 747 903**
(51) ***B05D 5/08***
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020

(11) **2 748 000**
(51) ***C08J 5/18***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 748 269**
(51) ***C09J 7/00***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 748 409**
(51) ***E21B 19/18***
(84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
EE 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 748 555**
(51) ***F41G 3/04***
(84) GR 19.02.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 748 591**
(51) ***G01N 23/00***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
(84) IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 748 636**
(51) ***G01T 1/20***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 748 738**
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 748 747**
(51) ***G16H 20/10***
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
LI 31.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 748 812**
(51) ***G10K 11/168***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 31.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
CH 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 748 856**
(51) ***H01L 29/78***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 749 006**
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
AL 01.07.2020
(84) DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020

(11) **2 749 089**
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 749 126**
(51) ***H05B 45/10***
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
(84) DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
AL 01.07.2020
LI 31.08.2020
EE 01.07.2020

(11) **2 749 193**
(51) ***A47L 9/12***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 749 376**
(51) ***B25B 21/00***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 749 453**
(51) ***B60Q 3/74***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 749 519**
(51) ***B66B 7/06***
(84) PL 22.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 749 729**
(51) ***E21B 12/06***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 749 869**
(51) ***G01N 21/88***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 10.12.2019
EE 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 10.12.2019
IT 10.12.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 01.01.2020
RO 03.04.2019
SE 11.12.2019
SK 03.04.2019
AT 10.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.12.2019
FI 10.12.2019
GB 10.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 03.04.2019
NO 31.12.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CY 03.04.2019

(11) **2 749 905**
(51) ***G01V 5/00***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 749 956**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 749 958**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 749 984**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 749 998**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 750 023**
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 750 111**
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G07D 7/12***
(84) EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
CZ 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 750 184**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H01L 23/36***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 750 224**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 750 274**
(84) AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
NO 22.10.2020
NL 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 750 384**
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04N 19/593***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 750 457**
(84) CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 21.05.2020
LI 31.05.2020
LU 21.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.05.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
FR 06.07.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 750 484**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H05H 7/04***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 750 624**
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 31.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
CH 31.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 750 725**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C08J 9/24***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RO 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **2 750 736**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B65B 1/04***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 750 800**
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B01J 49/00***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
CZ 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 750 807**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 750 812**
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B07B 9/00***
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 750 820**
(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
(51) ***B23C 5/22***
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020

SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020
AL 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 750 922**
(51) ***B60L 53/14***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 750 960**
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **2 751 025**
(51) ***C01B 3/34***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
LI 31.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 751 179**
(51) ***C08J 9/00***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 751 191**
(51) ***C08L 23/08***
(84) CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 751 195**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AL 18.11.2015
BG 18.11.2015
CY 18.11.2015
DK 30.09.2016
FI 18.09.2016
HR 18.11.2015
IE 18.09.2016
LI 30.09.2016
LU 18.09.2016
MC 18.11.2015
MT 30.09.2016
PL 18.09.2016
RO 18.11.2015
SE 19.09.2016
(84) AT 18.09.2017
CH 30.09.2016
CZ 18.09.2019
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
HU 18.09.2012
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
LV 18.11.2015
MK 18.11.2015
NO 30.09.2016
PT 19.06.2017
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SK 18.09.2016
ES 19.09.2019
SM 18.11.2015

(11) **2 751 209**
(51) ***C09C 1/36***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 751 255**
(51) ***C12N 1/12***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020

(11) **2 751 336**
(51) ***D21D 5/16***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 751 395**
(51) ***F01K 23/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
IS 19.02.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 751 547**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 751 549**
(51) ***G01N 21/65***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 751 553**
(51) ***G01N 27/327***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 751 622**
(51) ***G04B 19/22***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 751 660**
(51) ***G06F 7/04***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 751 729**
(51) ***G16B 50/00***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 751 767**
(51) ***G06Q 30/06***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 751 805**
(51) ***H03G 5/00***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 751 817**
(51) ***H01G 5/16***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 751 830**
(51) ***H05K 3/40***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 751 837**
(51) ***B81B 7/04***
(84) DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 751 855**
(51) ***H01L 51/30***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020

SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 751 921**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H02P 7/29***
(84) IS 28.02.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 751 975**
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
CZ 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 752 002**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***H04N 21/23***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 752 276**
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***B26B 5/00***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 752 359**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***B62H 5/00***
(84) IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 752 494**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***C12P 7/06***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 752 511**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 23.12.2019
(51) ***D01G 11/00***
(84) BE 31.12.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
CY 05.06.2019
LU 23.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 23.12.2019

(11) **2 752 517**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***D06F 33/32***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 752 576**
(84) GR 03.03.2021
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***F02N 3/02***
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 752 623**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 752 625**
(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 30.05.2020
LI 31.05.2020
LU 30.05.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GB 18.06.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
FR 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 752 675**
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LI 31.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G01R 33/09***
(84) DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 752 699**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 13.12.2019
(51) ***G02B 21/16***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 13.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CY 31.07.2019

(11) **2 752 750**
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 752 790**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***G06K 9/32***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 752 896**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 752 903**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 752 904**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 752 981**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
(51) ***H02M 7/06***
(84) ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020

LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 753 053**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 753 056**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 753 094**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***H04N 21/422***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 753 107**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 753 109**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 753 147**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 753 220**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***A47J 43/28***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 753 306**
(84) HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 753 311**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61P 39/00***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 753 375**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 753 395**
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 753 425**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B01J 41/04***
(84) IS 18.03.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 753 431**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***B04C 11/00***
(84) IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 753 518**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***B60T 15/02***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 753 574**
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 753 578**
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
(51) ***C01B 39/30***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 753 652**
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***C08G 63/78***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 753 691**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C12N 9/72***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 753 722**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B22F 9/04***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 753 756**
(84) CZ 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
(51) ***E01B 7/26***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RO 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 753 758**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***E01C 11/16***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 753 853**
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***F16K 11/078***
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 753 877**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
(51) ***F21V 29/67***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020

SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 753 887** (51) ***F25B 23/00***
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 753 896** (51) ***G01B 11/245***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 753 964** (51) ***G02B 6/42***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 754 006** (51) ***G06F 3/01***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **2 754 082** (51) ***G06F 21/53***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 754 126** (51) ***G06T 7/33***
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
(84) EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 754 182** (51) ***H01L 29/872***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 754 187** (51) ***H01L 29/739***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 754 333** (51) ***H05B 47/10***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 754 388** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 754 406** (51) ***A61C 1/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 14.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 14.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 14.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 14.01.2020

(11) **2 754 493** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
CY 08.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 18.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 18.12.2019

(11) **2 754 535** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CY 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 18.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 18.12.2019

(11) **2 754 536** (51) ***B25F 5/00***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 754 578** (51) ***B60K 6/46***
(84) CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 754 735** (51) ***C25D 17/10***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 754 751** (51) ***E01F 1/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GB 04.03.2020
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 10.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 10.01.2020

(11) **2 754 790** (51) ***E05B 15/02***
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 754 793**
(51) ***E05B 47/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 01.02.2020
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 10.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 10.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 10.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 10.01.2020

(11) **2 754 810**
(51) ***E05D 5/02***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
RS 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **2 754 820**
(51) ***E05F 15/00***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 754 823**
(51) ***E05F 15/608***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 754 833**
(51) ***E06B 3/54***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 04.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 04.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 04.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CY 24.07.2019

(11) **2 754 860**
(51) ***F01D 11/24***
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 754 873**
(51) ***F01P 11/10***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 754 950**
(51) ***F21V 17/00***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 754 952**
(51) ***F21V 3/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 11.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CY 19.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 11.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 11.12.2019

(11) **2 754 953**
(51) ***F21V 3/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 11.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 11.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 11.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CY 03.07.2019

(11) **2 754 955**
(51) ***F21V 15/01***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 11.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 11.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.12.2019
GR 22.11.2019
IE 11.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CY 21.08.2019

(11) **2 754 985**
(51) ***F27D 17/00***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 755 018**
(51) ***G01N 21/94***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 755 066**
(51) ***G02B 6/036***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 755 078**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) IS 11.03.2021
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 755 094**
(51) ***G04B 37/05***
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 755 101**
(51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 755 108**
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020

NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 755 131**
(51) ***G06F 8/65***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 755 167**
(51) ***G06K 15/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
CY 04.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 17.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 17.12.2019

(11) **2 755 168**
(51) ***G06K 17/00***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 755 314**
(51) ***H02M 7/48***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 755 319**
(51) ***H02P 6/18***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 755 403**
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 15.01.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 755 539**
(51) ***A47K 5/12***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 755 566**
(51) ***A61B 17/00***
(84) PL 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020

(11) **2 755 591**
(51) ***A61B 34/00***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 755 637**
(51) ***A61K 9/14***
(84) PL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 755 677**
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 755 692**
(51) ***A61K 49/18***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 755 717**
(51) ***A61M 1/36***
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 755 747**
(51) ***B01D 69/12***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 755 765**
(51) ***B01L 3/00***
(84) PL 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
MC 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
(84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SM 22.07.2020
NO 22.10.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 755 777**
(51) ***B07B 7/083***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 755 786**
(51) ***B23B 31/00***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
PL 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 755 792**
(51) ***B23H 7/08***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **2 755 845**
(51) ***G07F 15/00***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 755 905**
(51) ***B65G 49/04***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **2 756 020**
(51) ***C08G 18/08***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 756 083**
(51) ***C12N 15/82***
(84) PL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 756 161**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
(51) ***E21B 43/04***
(84) CZ 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 756 272**
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G01F 23/288***
(84) LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020

(11) **2 756 290**
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G01N 21/94***
(84) HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 756 295**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A61L 15/56***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 756 307**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 756 320**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(51) ***G01R 31/12***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 756 333**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G01V 1/04***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 756 406**
(84) PL 22.07.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
(51) ***G06F 12/16***
(84) CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
RO 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 756 413**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***G06F 16/21***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 756 425**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***G06F 16/34***
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 756 433**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***G06F 16/25***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 756 436**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 756 438**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***G06F 12/14***
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 756 444**
(84) PL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 756 451**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 756 456**
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
MC 22.07.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 756 519**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 756 626**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 756 725**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 756 738**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***H05B 39/04***
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 756 834**
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G07F 11/44***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 756 840**
(84) PL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 756 898**
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***B22D 17/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 756 924**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
(51) ***B25B 23/142***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019

EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 19.12.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
CY 24.04.2019

(11) **2 756 928** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 14.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 14.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 14.01.2020

(11) **2 756 946** (51) ***B30B 9/32***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 16.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 16.01.2020

(11) **2 756 974** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 02.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 02.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
CY 17.04.2019

(11) **2 757 018** (51) ***B61L 5/18***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 16.01.2020
IT 24.04.2019
LU 16.01.2020
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 16.01.2020
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 16.01.2020
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 757 067** (51) ***B67D 9/02***
(84) AL 01.05.2019
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 16.01.2020
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 16.01.2020

(11) **2 757 204** (51) ***E03D 5/01***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 757 387** (51) ***G01S 13/88***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 757 541** (51) ***G06K 9/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 757 542** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 22.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 31.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 22.01.2020

(11) **2 757 562** (51) ***G11C 16/08***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PL 21.10.2020

(11) **2 757 586** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 11.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CY 11.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
GR 12.12.2019
IE 02.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 02.12.2019

(11) **2 757 650** (51) ***H02J 3/32***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 757 708** (51) ***H04B 7/155***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 757 761** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 07.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 07.01.2020

(11) **2 757 771** (51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 757 882** (51) ***C07D 471/04***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 757 946**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 5/103***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 757 957**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 757 965**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 757 970**
(84) PL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 758 003**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***A61F 2/36***
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 758 015**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 758 023**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 758 091**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 758 098**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***A61M 5/178***
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **2 758 147**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***B01D 29/39***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 758 239**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 758 247**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***B41J 11/44***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 758 423**
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C07K 14/415***
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 758 535**
(84) AL 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
ES 19.09.2019
(51) ***C12N 15/85***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.09.2012
IT 18.09.2019
LU 18.09.2017
MC 09.11.2016
MT 18.09.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 758 560**
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 758 577**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***D04B 15/10***
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 758 619**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***E05D 15/40***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 758 666**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 758 685**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***F16D 3/84***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 758 758**
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G01G 19/02***
(84) CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 758 765**
(84) CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 758 776**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 758 803**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 758 820**
(84) CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 758 832**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G02F 1/153***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 758 862**
(84) PL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 758 979**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***H05H 1/46***
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 759 003**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H01L 41/083***
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 759 039**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 759 130**
(84) PL 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) NL 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 759 133**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 759 165**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
AT 21.10.2020
(51) ***H04W 28/20***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 759 242**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 759 253**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 759 331**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***B01D 61/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 759 376**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 24.01.2020
(51) ***B25B 5/14***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DE 01.08.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GB 27.02.2020
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 24.01.2020

(11) **2 759 408**
(84) PL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 759 430**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 19.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 19.12.2019
(51) ***B60J 7/06***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019
IE 19.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CY 28.08.2019

(11) **2 759 438**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B60K 23/08***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
ES 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 759 588**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GB 01.04.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 28.01.2020
(51) ***C10L 1/185***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 28.01.2020

(11) **2 759 615**
(84) CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
(51) ***C22C 38/06***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020

SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 759 635** (51) ***D06F 58/20***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **2 759 641** (51) ***E02F 3/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 24.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 24.01.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 759 666** (51) ***E05C 9/20***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
IE 16.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 16.01.2020

(11) **2 759 699** (51) ***F03D 9/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 18.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 18.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CY 17.07.2019

(11) **2 759 720** (51) ***F16B 31/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 07.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
(84) BE 31.01.2020
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019

PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 07.01.2020
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 07.01.2020

(11) **2 759 810** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 03.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 03.01.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 03.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 03.01.2020

(11) **2 759 832** (51) ***G01N 33/00***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 759 880** (51) ***G03F 7/24***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 759 889** (51) ***G03G 21/16***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 759 908** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 759 921** (51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 759 928** (51) ***G06F 9/451***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 760 045** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 22.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 22.01.2020

(11) **2 760 188** (51) ***H04M 1/725***
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 760 205** (51) ***H04N 19/58***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 760 284** (51) ***A01P 1/00***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 760 417** (51) ***A61K 8/19***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 760 493**
(84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A61L 31/00***
(84) DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 760 504**
(84) CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61M 39/02***
(84) DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 760 578**
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B01J 19/26***
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 760 654**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B29C 44/18***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 760 661**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***A61L 15/42***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 760 671**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B41J 2/16***
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 760 899**
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C08F 290/06***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 760 956**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***C09J 7/29***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 760 958**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***C09J 123/00***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 760 989**
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
(51) ***C12M 1/107***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021

(11) **2 761 076**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***D06F 33/46***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 761 091**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
(51) ***E01D 19/00***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 761 129**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***E21B 47/10***
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 761 189**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***F15B 15/14***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RO 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 761 287**
(84) PL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G01N 30/62***
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 761 332**
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
AT 20.05.2020
CH 31.07.2020
SI 20.05.2020
(51) ***G01V 1/30***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LI 31.07.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 25.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **2 761 359**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
PL 23.09.2020
(51) ***G02B 27/00***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 761 466**
(84) PL 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G06F 12/00***
(84) CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 761 514**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 761 515**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 761 530**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06G 7/48***
(84) IS 25.03.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 761 534**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***G06T 9/00***
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 761 590**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020

LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 761 614**
(84) CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 761 647**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H01L 21/336***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 761 695**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***H01Q 3/26***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 761 731**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***H02K 9/19***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 761 777**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 761 797**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 761 831**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 761 861**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H04M 3/30***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 761 892**
(84) CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 761 921**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 761 931**
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 762 032**
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***A45F 3/08***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 762 173**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61L 27/04***
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 762 187**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 762 195**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***A61B 18/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 762 240**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***B05D 1/36***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 762 244**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***B21D 22/26***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
RS 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **2 762 283**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 23.01.2020
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 23.01.2020
(51) ***B27D 5/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 23.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 762 358**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 13.01.2020
(51) ***B60Q 1/068***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 13.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 13.01.2020

(11) **2 762 362**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 20.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
(51) ***B60Q 3/54***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020

LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 20.01.2020
LU 20.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 20.01.2020

(11) **2 762 391** (51) ***B62D 27/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 06.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 06.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CY 09.10.2019

(11) **2 762 456** (51) ***C03B 8/04***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 762 502** (51) ***C08F 220/18***
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 762 520** (51) ***C08J 5/24***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 762 551** (51) ***C10M 171/02***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 762 564** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 762 580** (51) ***C22C 38/00***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 762 697** (51) ***F01D 17/16***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 762 723** (51) ***F03D 80/80***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 31.01.2020
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 31.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 05.06.2019
FR 31.01.2020
GR 06.09.2019
IE 31.01.2020
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 762 733** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
CY 15.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 13.12.2019

(11) **2 762 738** (51) ***F16C 33/78***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 29.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 29.01.2020
SM 04.09.2019
AT 29.01.2020

(11) **2 762 815** (51) ***F25D 23/02***
(84) ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 762 882** (51) ***G01N 33/497***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 762 899** (51) ***G01R 11/04***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 04.02.2020
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 04.02.2020
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LU 04.02.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 04.02.2020

(11) **2 762 901** (51) ***G01R 11/04***
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
SM 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 762 938** (51) ***G02B 6/44***
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 762 940** (51) ***G02B 7/08***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 762 950**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 762 987**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 28.01.2020
(51) ***G05B 19/404***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 28.01.2020

(11) **2 762 988**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 15.01.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 15.01.2020

(11) **2 763 021**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 763 025**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 763 075**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 763 101**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 763 128**
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G09G 3/32***
(84) EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 763 144**
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H01B 7/12***
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 763 157**
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G03F 1/24***
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 763 179**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H01L 29/10***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 763 309**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H02P 6/08***
(84) EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 763 352**
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 763 369**
(84) PL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 763 395**
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 763 414**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 763 598**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 763 602**
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) DK 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 763 624**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 763 698**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
(51) ***A61K 39/39***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020

NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 763 801**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 763 822**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020

(11) **2 763 878**
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 763 925**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 764 032**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 764 255**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 764 390**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 764 427**
(84) PL 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***B21C 37/083***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***B26B 21/22***
(84) DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***B60W 10/08***
(84) CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***B66B 5/00***
(84) IS 25.03.2021
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(51) ***C08G 18/64***
(84) IS 25.03.2021
RS 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***B25J 9/10***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***G02B 6/44***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***G06F 3/048***
(84) DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 764 590**
(84) CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 764 631**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 764 677**
(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 764 692**
(84) PL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 764 757**
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 764 818**
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***H01S 3/23***
(84) DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***H04B 3/54***
(84) IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***H04W 4/44***
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***H03M 7/40***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 764 821**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(51) ***A61B 8/14***
(84) IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 764 844**
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***A61C 15/00***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 764 887**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(51) ***A61M 37/00***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 764 964**
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GB 01.04.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 06.02.2020

(51) ***B26D 7/26***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 06.02.2020

(11) **2 764 986**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***B29D 35/10***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 764 993**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 765 045**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020

(51) ***G06F 11/16***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 15.01.2020

(11) **2 765 049** (51) ***B60W 10/06***
(84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 FI 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **2 765 066** (51) ***B62D 53/08***
(84) AL 04.12.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 04.03.2020 CH 31.01.2020
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
IT 04.12.2019 LI 31.01.2020
LT 04.12.2019 LU 16.01.2020
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IE 16.01.2020 AT 16.01.2020

(11) **2 765 075** (51) ***G01S 7/22***
(84) PL 22.07.2020 (84) CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 NO 22.10.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
EE 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **2 765 211** (51) ***B21B 1/26***
(84) CZ 01.07.2020 (84) FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
ES 01.07.2020 AT 01.07.2020
NL 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **2 765 327** (51) ***F16F 9/56***
(84) LV 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
FI 02.12.2020 NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **2 765 372** (51) ***F25D 17/04***
(84) CZ 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 765 385** (51) ***F28F 17/00***
(84) GR 15.01.2021 (84) IS 14.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
FI 14.10.2020 PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
LV 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020
EE 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 765 448** (51) ***G02C 7/12***
(84) CZ 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 NO 15.10.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 765 459** (51) ***G03G 15/08***
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SM 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 ES 01.07.2020
AT 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
RO 01.07.2020 MC 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 765 559** (51) ***G07D 3/14***
(84) GR 05.02.2021 (84) IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 SE 04.11.2020
FI 04.11.2020 PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
BG 04.02.2021 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 765 602** (51) ***H01L 25/07***
(84) CZ 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
EE 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 AL 16.09.2020

(11) **2 765 701** (51) ***H02M 7/525***
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
IT 01.01.2020 LT 01.01.2020
LU 18.01.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PL 01.01.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SI 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 IE 18.01.2020
AT 18.01.2020

(11) **2 765 806** (51) ***H04W 48/12***
(84) CZ 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LV 23.09.2020
PT 25.01.2021 RS 23.09.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
LT 23.09.2020 EE 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 AL 23.09.2020

(11) **2 765 888** (51) ***A47C 27/00***
(84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 FI 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **2 766 008** (51) ***A61K 31/164***
(84) AL 02.11.2016 (84) BE 30.09.2019
BG 02.02.2017 CY 02.11.2016
EE 02.11.2016 FI 02.11.2016
FR 02.10.2017 GB 25.09.2019
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
HU 25.09.2012 IE 25.09.2017
IS 02.03.2017 IT 25.09.2019
LT 02.11.2016 LU 25.09.2019
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
MK 02.11.2016 MT 02.11.2016
NL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 26.09.2019 SI 02.11.2016
SM 02.11.2016 TR 02.11.2016
ES 26.09.2019

(11) **2 766 017** (51) ***A61K 31/44***
(84) CZ 01.07.2020 (84) DK 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SM 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 AT 01.07.2020
NL 01.07.2020 IT 01.07.2020
EE 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **2 766 066** (51) ***A61M 5/00***
(84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 FI 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **2 766 130** (51) ***B82Y 10/00***
(84) CZ 08.07.2020 (84) EE 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 NO 08.10.2020
ES 08.07.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 NL 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **2 766 134** (51) ***B21F 27/12***
(84) CZ 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LV 09.09.2020
PL 09.09.2020 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 AL 09.09.2020

(11) **2 766 138**
(51) ***B23D 47/02***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 766 186**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 12.10.2017
IT 12.10.2019
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
ES 13.10.2019
AT 28.06.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.10.2012
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 28.06.2017
MT 12.10.2017
PT 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 766 210**
(51) ***B60K 37/06***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
ES 19.08.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 766 406**
(51) ***C08G 18/42***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 766 413**
(51) ***C08J 9/00***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
PL 25.11.2020
IS 25.03.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 766 474**
(51) ***C12N 5/00***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 766 485**
(51) ***C12N 15/62***
(84) CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
IT 08.07.2020
SM 08.07.2020
DK 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 766 525**
(51) ***D21H 27/10***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 766 540**
(51) ***E04G 5/16***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 766 630**
(51) ***F16F 1/04***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 766 662**
(51) ***F28D 7/16***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 766 666**
(51) ***F24F 1/38***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 766 693**
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 766 712**
(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 766 719**
(51) ***G01N 27/12***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 766 788**
(51) ***G06F 1/324***
(84) PL 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 766 814**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 766 898**
(51) ***G10D 13/06***
(84) PL 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 766 920**
(51) ***H01L 21/20***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 766 960**
(51) ***H01R 13/66***
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 766 965**
(51) ***H02G 9/04***
(84) PL 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
SM 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 767 054** (51) ***H04L 27/26***

(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 767 057** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 767 071** (51) ***H04L 29/08***

(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 767 111** (51) ***H04W 12/04***

(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 767 231** (51) ***A61B 5/0408***

(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 767 289** (51) ***A61K 33/24***

(84) GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 767 383** (51) ***B29C 45/83***

(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 767 410** (51) ***B60B 1/00***

(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 767 447** (51) ***B60S 1/50***

(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 767 451** (51) ***B61L 27/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 11.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 11.02.2020

(11) **2 767 467** (51) ***B62M 6/55***

(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 767 500** (51) ***B66F 9/08***

(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 767 525** (51) ***C04B 35/628***

(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 767 581** (51) ***C11D 3/386***

(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 767 664** (51) ***E06B 3/964***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 14.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 14.02.2020

(11) **2 767 672** (51) ***E21B 44/02***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 20.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 20.01.2020

(11) **2 767 712** (51) ***F03D 80/00***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GB 10.02.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
FR 29.02.2020
AT 10.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 29.02.2020
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
IE 10.02.2020

(11) **2 767 744** (51) ***F16K 11/065***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 31.01.2020
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 31.01.2020
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.01.2020

(11) **2 767 750** (51) ***F21S 41/148***

(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 767 776** (51) ***F25B 49/02***

(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 767 797** (51) ***G01B 9/02***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
CY 23.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 27.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 27.12.2019

(11) **2 767 814** (51) ***G01M 13/02***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
FR 29.02.2020
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 13.02.2020
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 13.02.2020

(11) **2 767 863** (51) ***G02C 7/10***

(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 767 956** (51) ***G07C 9/00***

(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 768 075** (51) ***H01Q 1/27***

(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 768 084** (51) ***H01R 13/627***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 14.02.2020
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 14.02.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
FR 29.02.2020
AT 14.02.2020

(11) **2 768 130** (51) ***H02M 3/158***

(84) PL 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 19.02.2020
AT 19.02.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
BE 29.02.2020

(11) **2 768 176** (51) ***H04L 5/00***

(84) PL 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
MC 15.07.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 768 306** (51) ***C07D 311/88***

(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 768 479** (51) ***A61K 9/00***

(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
SM 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 768 553** (51) ***A61M 5/20***

(84) PL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 768 555** (51) ***A61M 5/20***

(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 768 601** (51) ***B01D 53/18***

(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 768 605** (51) ***B01D 61/02***

(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 768 621** (51) ***B05D 3/12***

(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 768 658** (51) ***B29C 70/46***

(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 768 661**
(51) ***B30B 1/18***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
AL 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020

(11) **2 768 690**
(51) ***B60L 3/10***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 768 899**
(51) ***C08L 23/16***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 768 910**
(51) ***C09D 5/08***
(84) CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 768 911**
(51) ***C09D 5/24***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 768 921**
(51) ***C09K 5/10***
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 769 123**
(51) ***F16H 48/22***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 769 124**
(51) ***F16K 1/44***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 27.02.2020
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 27.02.2020

(11) **2 769 125**
(51) ***F16K 7/06***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 769 180**
(51) ***G01C 21/20***
(84) PL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 769 220**
(51) ***G01N 33/564***
(84) PL 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
LU 14.08.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 769 253**
(51) ***G02B 6/42***
(84) PL 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
SM 15.07.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 769 297**
(51) ***G06F 8/61***
(84) PL 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020
IT 08.07.2020

(11) **2 769 328**
(51) ***G06F 9/445***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 769 466**
(51) ***H03B 5/18***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 769 571**
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 769 643**
(51) ***A47C 15/00***
(84) GR 12.02.2021
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **2 769 654**
(51) ***A47J 37/06***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 769 672**
(51) ***A61B 5/055***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 769 705**
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 769 780**
(51) ***B21D 13/02***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021

NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
RS 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **2 769 866**
(51) ***B60K 26/02***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **2 769 914**
(51) ***B64C 25/34***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 770 120**
(51) ***E02F 9/22***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 770 262**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 06.02.2020
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GB 18.03.2020
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
FR 18.02.2020
AT 06.02.2020

(11) **2 770 281**
(51) ***F25D 3/08***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 770 339**
(51) ***G01S 17/42***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LU 26.02.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 29.02.2020
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 26.02.2020
AT 26.02.2020

(11) **2 770 382**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 20.02.2020
GR 24.01.2020
IE 20.02.2020
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
FR 29.02.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 20.02.2020

(11) **2 770 408**
(51) ***G06F 3/041***
(84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020
DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 770 457**
(51) ***G06F 21/36***
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 770 481**
(51) ***G07B 15/02***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 770 550**
(51) ***H01L 51/44***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 770 611**
(51) ***H02K 1/27***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 770 613**
(51) ***H02K 9/26***
(84) AT 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
SM 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 770 661**
(51) ***H04W 76/15***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 770 710**
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 770 711**
(51) ***G06F 3/14***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 770 734**
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 770 753**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 04.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 04.02.2020
BE 29.02.2020
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 04.02.2020

(11) **2 770 804**
(51) ***H05B 47/19***
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 770 902**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 771 022** (51) ***A61K 38/05***
(84) AL 01.07.2020

(11) **2 771 061** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LT 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, ES 29.07.2020, AT 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, SM 29.07.2020
GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LV 29.07.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, NO 29.10.2020, BG 29.10.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **2 771 075** (51) ***A62B 35/00***
(84) GR 26.02.2021, LV 25.11.2020, FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020
IS 25.03.2021, SE 25.11.2020, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, AT 25.11.2020

(11) **2 771 166** (51) ***B29C 45/77***
(84) GR 26.02.2021, LV 25.11.2020, FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020
IS 25.03.2021, SE 25.11.2020, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, AT 25.11.2020

(11) **2 771 560** (51) ***F02K 1/15***
(84) GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, NO 02.03.2021, BG 02.03.2021
LV 02.12.2020, FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **2 771 561** (51) ***F02M 35/12***
(84) GR 19.02.2021, LV 18.11.2020, FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, BG 18.02.2021
IS 18.03.2021, SE 18.11.2020, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, PL 18.11.2020

(11) **2 771 612** (51) ***F21S 41/14***
(84) GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, NO 02.03.2021, BG 02.03.2021
LV 02.12.2020, FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **2 771 653** (51) ***G01F 1/74***
(84) GR 26.02.2021, LV 25.11.2020, FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020
IS 25.03.2021, SE 25.11.2020, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, AT 25.11.2020

(11) **2 771 674** (51) ***G01N 21/84***
(84) PL 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, NO 29.10.2020, AT 29.07.2020, EE 29.07.2020, SM 29.07.2020
DK 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, BG 29.10.2020, IT 29.07.2020, CZ 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **2 771 783** (51) ***G06F 9/455***
(84) PL 05.08.2020, DK 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LT 05.08.2020, PT 07.12.2020, SE 05.08.2020, BG 05.11.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
NL 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LV 05.08.2020, RS 05.08.2020, NO 05.11.2020, AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **2 771 852** (51) ***G06Q 20/32***
(84) CZ 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, AT 01.07.2020, IT 01.07.2020, SM 01.07.2020
EE 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, ES 01.07.2020, NL 01.07.2020, DK 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **2 771 863** (51) ***G16H 40/67***
(84) FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, LT 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, ES 08.07.2020, AT 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, AL 08.07.2020
GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LV 08.07.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, NO 08.10.2020, BG 08.10.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **2 771 878** (51) ***G10K 11/172***
(84) GR 26.02.2021, LV 25.11.2020, FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, BG 25.02.2021
IS 25.03.2021, SE 25.11.2020, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, PL 25.11.2020

(11) **2 771 902** (51) ***H01J 49/00***
(84) PL 29.07.2020, DK 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, NO 29.10.2020, AT 29.07.2020, IT 29.07.2020, SM 29.07.2020
CZ 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, BG 29.10.2020, NL 29.07.2020, EE 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **2 771 904** (51) ***H01L 21/02***
(84) GR 15.01.2021, RS 14.10.2020, FI 14.10.2020, NL 14.10.2020, LV 14.10.2020, PL 14.10.2020
IS 14.02.2021, SE 14.10.2020, PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, BG 14.01.2021, ES 14.10.2020

(11) **2 771 942** (51) ***H01P 1/203***
(84) GR 26.02.2021, LV 25.11.2020, FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020
IS 25.03.2021, SE 25.11.2020, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, AT 25.11.2020

(11) **2 771 944** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, LI 31.12.2019, LU 18.12.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019, CY 09.10.2019
BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IE 18.12.2019, IT 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019, AT 18.12.2019

(11) **2 772 000** (51) ***H04L 7/02***
(84) NL 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LV 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, BG 26.11.2020, EE 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, LT 26.08.2020, DK 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020

(11) **2 772 001** (51) ***H04L 9/00***
(84) GR 26.02.2021, LV 25.11.2020, PT 25.03.2021, BG 25.02.2021
IS 25.03.2021, FI 25.11.2020, RS 25.11.2020, AT 25.11.2020

(11) **2 772 027** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LV 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, BG 29.10.2020, NL 29.07.2020, EE 29.07.2020, SM 29.07.2020
DK 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LT 29.07.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, NO 29.10.2020, AT 29.07.2020, IT 29.07.2020, CZ 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **2 772 103** (51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, AT 01.07.2020, IT 01.07.2020, SM 01.07.2020
EE 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, ES 01.07.2020, NL 01.07.2020, DK 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **2 772 172** (51) ***A47L 9/14***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LI 29.02.2020, LU 12.02.2020, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, FR 29.02.2020, AT 12.02.2020
BE 29.02.2020, CH 29.02.2020, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GB 12.02.2020, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, IE 12.02.2020

(11) **2 772 210** (51) ***A61B 17/072***

(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 772 211** (51) ***A61B 17/072***

(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 772 306** (51) ***B01J 19/00***

(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 772 372** (51) ***B60G 9/00***

(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GB 15.04.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 19.02.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 19.02.2020

(11) **2 772 497** (51) ***C07K 2/00***

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 772 572** (51) ***D01H 1/115***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 17.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 17.02.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
FR 29.02.2020
AT 17.02.2020

(11) **2 772 592** (51) ***E03D 5/10***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 21.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 21.02.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
FR 29.02.2020
AT 21.02.2020

(11) **2 772 675** (51) ***F16N 7/38***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 20.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GB 25.03.2020
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
FR 25.02.2020
AT 20.02.2020

(11) **2 772 682** (51) ***F21S 41/153***

(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 772 692** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 19.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 19.02.2020
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
FR 29.02.2020
AT 19.02.2020

(11) **2 772 696** (51) ***F24F 3/14***

(84) PL 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 772 706** (51) ***F25B 1/10***

(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 772 729** (51) ***G01D 11/24***

(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 772 735** (51) ***G01J 3/45***

(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 772 743** (51) ***G01M 1/12***

(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 772 808** (51) ***G03G 15/08***

(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 772 811** (51) ***G05B 15/02***

(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 772 940** (51) ***H01L 29/778***

(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 772 981** (51) ***H01M 10/052***

(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PL 21.10.2020

(11) **2 773 049**
(51) ***H04B 3/50***

(84) PL 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 773 096**
(51) ***H04N 1/32***

(84) CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 773 118**
(51) ***H04N 19/70***

(84) SM 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) PL 16.09.2020

(11) **2 773 168**
(51) ***H05K 1/02***

(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 773 216**
(51) ***A23D 9/013***

(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 773 230**
(51) ***A24D 3/10***

(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 773 241**
(51) ***A47B 96/02***

(84) NL 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RO 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 773 330**
(51) ***A61K 9/14***

(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 773 377**
(51) ***A61K 47/60***

(84) PL 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 773 490**
(51) ***B25B 7/04***

(84) PL 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020

(11) **2 773 515**
(51) ***B60B 39/02***

(84) PL 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
(84) CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 773 557**
(51) ***B64C 7/02***

(84) PL 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 773 560**
(51) ***B64D 47/08***

(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 773 568**
(51) ***B65D 35/28***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 773 587**
(51) ***B81C 99/00***

(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 773 590**
(51) ***C10M 177/00***

(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 773 593**
(51) ***C03B 5/225***

(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 773 596**
(51) ***C03C 27/00***

(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 773 604**
(51) ***C07C 17/087***

(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 773 691**
(51) ***C08J 3/12***

(84) PL 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
(84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020

RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 773 695**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***C08K 5/07***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 773 778**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 773 779**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 773 801**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***D04H 3/013***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 773 815**
(84) PL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***E01C 19/20***
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 773 822**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***E04D 15/04***
(84) IS 25.03.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 773 878**
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 09.09.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***F16C 19/52***
(84) BE 30.09.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 09.09.2013
IS 27.04.2016
LU 09.09.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
ES 10.09.2019

(11) **2 773 892**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
(51) ***F16K 99/00***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 774 017**
(84) PL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 774 130**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***G08B 21/02***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 774 162**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
PL 14.10.2020
(51) ***H01H 71/12***
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **2 774 179**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 774 244**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 774 250**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***H02K 1/30***
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 774 282**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 774 341**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 774 371**
(84) PL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04N 19/46***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 774 375**
(84) IS 07.02.2021
AT 07.10.2020
(51) ***H04N 19/52***
(84) LV 07.10.2020

(11) **2 774 393**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 774 438**
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 774 474**
(84) AL 11.12.2019
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
FR 11.02.2020
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 20.01.2020
AT 20.01.2020
(51) ***A01F 7/04***
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
GB 11.03.2020

(11) **2 774 480**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A01K 13/00***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 774 635**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020

SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 774 671** (51) ***B01J 27/053***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 774 706** (51) ***B23C 5/20***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 774 735** (51) ***B27M 3/00***
(84) AL 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 27.02.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
FR 29.02.2020
AT 27.02.2020
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 27.02.2020

(11) **2 774 756** (51) ***B32B 27/12***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 774 788** (51) ***B60H 1/00***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 17.02.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 17.02.2020

(11) **2 774 789** (51) ***B60H 1/00***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 26.02.2020
AT 26.02.2020

(11) **2 774 796** (51) ***E05F 15/00***
(84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
IT 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 774 819** (51) ***B60S 1/04***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 19.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 19.02.2020

(11) **2 774 838** (51) ***B64B 1/40***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 775 076** (51) ***E05B 85/18***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
IE 26.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 26.02.2020

(11) **2 775 101** (51) ***F01D 5/20***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
GB 08.04.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 775 108** (51) ***F01K 23/06***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 775 177** (51) ***F16K 15/03***
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 775 186** (51) ***F16L 33/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 11.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 11.02.2020

(11) **2 775 240** (51) ***F26B 21/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 17.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 17.02.2020
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 17.02.2020

(11) **2 775 241** (51) ***F26B 23/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 13.02.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 29.02.2020
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

TR 07.08.2019
AT 13.02.2020
IE 13.02.2020

(11) **2 775 273**
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 775 284**
(51) ***G01N 1/22***
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 775 395**
(51) ***G06F 9/38***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 775 416**
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 775 497**
(51) ***H01H 13/12***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 775 655**
(51) ***H04L 7/10***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 775 688**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 775 697**
(51) ***G06F 3/12***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 775 743**
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 775 789**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 03.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
IE 03.02.2020

(11) **2 775 792**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 03.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 03.02.2020

(11) **2 775 904**
(51) ***A61B 5/021***
(84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 776 065**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 05.08.2020

(11) **2 776 120**
(51) ***A61N 1/18***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 776 127**
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 776 169**
(51) ***B03C 3/68***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 776 373**
(51) ***C03C 17/00***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 776 394**
(51) ***C07D 213/74***
(84) AL 26.12.2018

(11) **2 776 398**
(51) ***A61P 1/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 776 562**
(51) ***C12N 11/02***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 776 647**
(51) ***E04G 21/04***
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
(84) CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020

DK 08.07.2020
AL 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 776 653**
(51) ***E06B 3/673***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 776 663**
(51) ***G01N 1/00***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 776 734**
(51) ***F16F 9/06***
(84) PL 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 776 773**
(51) ***F28D 7/10***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 776 844**
(51) ***G01N 35/00***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 776 845**
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 776 939**
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 776 941**
(51) ***G06F 16/00***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 777 039**
(51) ***G10H 7/00***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 777 077**
(51) ***H01L 31/18***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 777 118**
(51) ***H02J 3/26***
(84) PL 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
(84) DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 777 211**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 777 264**
(51) ***H04N 19/126***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 777 321**
(51) ***H04W 16/06***
(84) PL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 777 327**
(51) ***H04W 48/02***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 777 350**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 777 361**
(51) ***H04W 12/08***
(84) PL 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 777 507**
(51) ***A61B 10/00***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 777 554**
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 777 583**
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
(84) EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020

PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020

(11) **2 777 616** (51) ***A61F 2/24***
(84) NL 19.08.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 BG 19.11.2020
EE 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 777 683** (51) ***A61J 1/14***
(84) FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 NL 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 AL 16.09.2020

(11) **2 777 718** (51) ***A61L 9/12***
(84) PL 12.08.2020 NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 ES 12.08.2020
BG 12.11.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **2 777 738** (51) ***A61M 25/00***
(84) GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 FI 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **2 777 756** (51) ***A61M 39/26***
(84) CZ 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 NL 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 AL 16.09.2020

(11) **2 777 763** (51) ***A61N 1/05***
(84) CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
BG 19.11.2020 EE 19.08.2020
SM 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **2 777 891** (51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
ES 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 EE 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **2 777 930** (51) ***B32B 9/00***
(84) LV 25.11.2020 PL 25.11.2020
RS 25.11.2020 FI 25.11.2020
PT 25.03.2021 NO 25.02.2021
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020

(11) **2 777 954** (51) ***B60C 13/00***
(84) FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
NL 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 777 996** (51) ***B60S 1/48***
(84) CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
ES 08.07.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 NL 08.07.2020
IT 08.07.2020 EE 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **2 777 998** (51) ***B60T 8/17***
(84) GR 05.02.2021 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 SE 04.11.2020
FI 04.11.2020 PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020

(11) **2 778 029** (51) ***B62D 57/02***
(84) GR 22.01.2021 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 FI 21.10.2020
PT 22.02.2021 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 778 217** (51) ***C11D 3/37***
(84) CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
ES 01.07.2020 AT 01.07.2020
NL 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **2 778 239** (51) ***C21D 8/10***
(84) CZ 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
BG 12.11.2020 EE 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **2 778 243** (51) ***C22C 33/02***
(84) GR 29.01.2021 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 FI 28.10.2020
PT 01.03.2021 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 778 306** (51) ***E03F 5/04***
(84) NL 12.08.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
ES 12.08.2020 BG 12.11.2020
EE 12.08.2020 SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 778 325** (51) ***E05B 65/46***
(84) RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
FI 14.10.2020 PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
BG 14.01.2021 IS 14.02.2021

(11) **2 778 343** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 19.08.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 BG 19.11.2020
EE 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 778 392** (51) ***F03D 1/06***
(84) GR 22.01.2021 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
FI 21.10.2020 PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 778 396** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LV 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 NO 30.12.2020
BG 30.12.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 NL 30.09.2020
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 AL 30.09.2020

(11) **2 778 409** (51) ***F04B 1/22***
(84) CZ 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020

DK 15.07.2020
SM 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 778 426** (51) ***H02P 29/60***
(84) LV 18.11.2020, FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, PL 18.11.2020
(84) SE 18.11.2020, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, BG 18.02.2021, IS 18.03.2021

(11) **2 778 428** (51) ***F04D 29/02***
(84) NL 26.08.2020, DK 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, NO 26.11.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, BG 26.11.2020, SM 26.08.2020, AL 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LV 26.08.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, LT 26.08.2020, EE 26.08.2020, ES 26.08.2020

(11) **2 778 431** (51) ***F04D 29/44***
(84) GR 05.02.2021, LV 04.11.2020, FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021, SE 04.11.2020, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020

(11) **2 778 439** (51) ***F15B 20/00***
(84) BG 01.10.2020, DK 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, ES 01.07.2020, NL 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, LT 01.07.2020, AT 01.07.2020, IT 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **2 778 600** (51) ***G01B 7/14***
(84) CZ 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, NO 02.12.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, SM 02.09.2020, AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, NL 02.09.2020, EE 02.09.2020, ES 02.09.2020

(11) **2 778 617** (51) ***G01C 23/00***
(84) CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, NL 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, BG 01.10.2020, AT 01.07.2020, IT 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **2 778 621** (51) ***G01D 5/14***
(84) GR 12.02.2021, LV 11.11.2020, FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021, SE 11.11.2020, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, AT 11.11.2020

(11) **2 778 728** (51) ***G02B 6/36***
(84) CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, NL 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, BG 01.10.2020, AT 01.07.2020, IT 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **2 778 786** (51) ***G03F 7/24***
(84) CZ 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, NL 02.09.2020, EE 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, NO 02.12.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020

(11) **2 778 789** (51) ***G03G 15/00***
(84) CZ 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, NO 09.12.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, BG 09.12.2020, EE 09.09.2020, AT 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, LV 09.09.2020, PL 09.09.2020, RS 09.09.2020, LT 09.09.2020, PT 11.01.2021, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020

(11) **2 778 848** (51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, NO 09.12.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, BG 09.12.2020, PT 11.01.2021, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, LV 09.09.2020, PL 09.09.2020, RS 09.09.2020, LT 09.09.2020, NL 09.09.2020, EE 09.09.2020, AT 09.09.2020, AL 09.09.2020

(11) **2 778 895** (51) ***G06F 3/12***
(84) GR 15.01.2021, LV 14.10.2020, FI 14.10.2020, NL 14.10.2020, RS 14.10.2020, AT 14.10.2020, ES 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021, SE 14.10.2020, PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020

(11) **2 778 916** (51) ***G06F 9/48***
(84) GR 19.02.2021, LV 18.11.2020, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021, FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020

(11) **2 778 921** (51) ***G06F 9/50***
(84) CZ 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, ES 22.07.2020, AT 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, LV 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, LT 22.07.2020, BG 22.10.2020, NL 22.07.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 778 947** (51) ***G05B 13/04***
(84) GR 12.02.2021, LV 11.11.2020, FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021, SE 11.11.2020, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, AT 11.11.2020

(11) **2 779 012** (51) ***G06F 21/32***
(84) NL 26.08.2020, DK 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, LT 26.08.2020, EE 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LV 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, BG 26.11.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020

(11) **2 779 030** (51) ***G06K 19/07***
(84) CZ 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, BG 08.10.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **2 779 119** (51) ***G07C 9/00***
(84) CZ 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, BG 01.10.2020, AT 01.07.2020, EE 01.07.2020, AL 01.07.2020
(84) DK 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, NL 01.07.2020, SM 01.07.2020

(11) **2 779 127** (51) ***G08B 17/04***
(84) GR 15.01.2021, LV 14.10.2020, FI 14.10.2020, NL 14.10.2020, RS 14.10.2020, AT 14.10.2020, ES 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021, SE 14.10.2020, PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020

(11) **2 779 141** (51) ***G09B 19/00***
(84) NL 19.08.2020, DK 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, LT 19.08.2020, EE 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, BG 19.11.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020

(11) **2 779 214** (51) ***H01L 21/20***
(84) NL 05.08.2020, DK 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, NO 05.11.2020
(84) CZ 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, PL 05.08.2020

PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 779 228**
(51) ***H01L 23/34***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 779 231**
(51) ***H01L 23/433***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
IS 25.03.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 779 236**
(51) ***H01F 17/06***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 779 366**
(51) ***H02K 1/32***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
SM 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 779 367**
(51) ***H02K 3/30***
(84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020
DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 779 431**
(51) ***H02P 21/22***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 779 568**
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 779 573**
(51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
SM 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 779 638**
(51) ***H04N 7/14***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 779 708**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 779 729**
(51) ***H04W 16/32***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 779 736**
(51) ***H04W 28/08***
(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.05.2020
AT 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 16.05.2020
LI 31.05.2020
LU 16.05.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 779 750**
(51) ***H04W 40/02***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 779 859**
(51) ***A45C 5/14***
(84) PL 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 779 896**
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 779 899**
(51) ***A61B 5/107***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 779 970**
(51) ***A61B 18/02***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 779 979**
(51) ***A61H 23/04***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 780 050**
(51) ***A61L 29/08***
(84) PL 01.07.2020
DK 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020

EE 01.07.2020
AL 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 780 091**
(51) ***A63B 69/00***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 780 205**
(51) ***B60T 17/22***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 780 267**
(51) ***B65G 47/91***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 780 377**
(51) ***C08B 30/14***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 780 497**
(51) ***D01G 15/88***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 780 531**
(51) ***E21B 7/04***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 780 568**
(51) ***F02B 37/22***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 780 649**
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 780 687**
(51) ***G01N 1/40***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 780 760**
(51) ***G02C 7/02***
(84) PL 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020
CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 780 826**
(51) ***G06F 17/00***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 780 834**
(51) ***G06F 16/00***
(84) PL 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 780 890**
(51) ***G06T 11/00***
(84) PL 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020

(11) **2 780 908**
(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 780 937**
(51) ***H01L 21/768***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 781 123**
(51) ***H04W 36/22***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 781 240**
(51) ***G11B 27/10***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 781 281**
(51) ***B22C 9/02***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 781 296**
(51) ***B23K 26/38***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **2 781 350**
(51) ***C08J 7/04***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 781 379**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019

GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 27.02.2020
GB 11.03.2020
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
BE 29.02.2020
AT 27.02.2020

(11) **2 781 529**
(84) CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C08G 18/00***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 781 530**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***C08G 59/42***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 781 571**
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C09J 7/20***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 781 589**
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 781 741**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***F03G 6/06***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 781 774**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***F16C 32/04***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 781 787**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 14.01.2020
(51) ***F16F 15/03***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 14.01.2020
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 781 905**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 24.01.2020
(51) ***G01N 15/08***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 24.01.2020

(11) **2 781 929**
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G01S 7/52***
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 781 955**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***G02F 1/1337***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 781 964**
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 781 981**
(84) FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 781 984**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***G05F 1/575***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 781 991**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 782 037**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 782 045**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 782 048**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***G06K 9/20***
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 782 088**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
(51) ***G09F 3/02***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020

CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 782 114**
(51) ***H01H 71/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 19.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 19.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
GR 11.10.2019
IE 19.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CY 10.07.2019

(11) **2 782 123**
(51) ***H01L 21/60***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 782 129**
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 782 313**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 782 336**
(51) ***H04N 21/8358***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 782 407**
(51) ***H04W 8/18***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 782 427**
(51) ***H05B 33/10***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 782 431**
(51) ***H05K 3/34***
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 782 549**
(51) ***A61K 8/33***
(84) PL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 782 618**
(51) ***A61M 1/10***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 782 626**
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 782 635**
(51) ***A61N 1/05***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 782 703**
(51) ***B23K 101/00***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 782 712**
(51) ***B24D 3/18***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 782 741**
(51) ***B29C 49/64***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 782 753**
(51) ***B32B 17/10***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 782 775**
(51) ***G01B 7/00***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **2 782 799**
(51) ***B60S 1/50***
(84) PL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 782 969**
(51) ***C09J 153/00***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
PL 07.10.2020

(11) **2 782 971**
(51) ***C09K 8/62***
(84) PL 22.07.2020
DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 782 990**
(51) ***A01G 9/24***
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 783 023**
(51) ***C23C 16/455***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 783 095** (51) ***F02D 41/30***
(84) PL 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LV 02.09.2020, RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, NL 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, AL 02.09.2020

(11) **2 783 230** (51) ***G01R 33/28***
(84) PL 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, LV 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, BG 09.12.2020, PT 11.01.2021, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020
(84) CZ 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, NO 09.12.2020, RS 09.09.2020, LT 09.09.2020, NL 09.09.2020, EE 09.09.2020, AT 09.09.2020, AL 09.09.2020

(11) **2 783 247** (51) ***G02B 6/38***
(84) PL 12.08.2020, CZ 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, NO 12.11.2020, RS 12.08.2020, LT 12.08.2020, BG 12.11.2020, EE 12.08.2020, AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, ES 12.08.2020, DK 12.08.2020, SM 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **2 783 258** (51) ***G03G 9/087***
(84) PL 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LV 15.07.2020, PT 16.11.2020, SE 15.07.2020, BG 15.10.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, LT 15.07.2020, NO 15.10.2020, RS 15.07.2020, ES 15.07.2020, AT 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020

(11) **2 783 263** (51) ***G05F 3/18***
(84) IS 11.03.2021, SE 11.11.2020, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, AT 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020, FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, BG 11.02.2021

(11) **2 783 314** (51) ***G06F 30/10***
(84) PL 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, LT 15.07.2020, NO 15.10.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, BG 15.10.2020, NL 15.07.2020, DK 15.07.2020, SM 15.07.2020
(84) CZ 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LV 15.07.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, ES 15.07.2020, AT 15.07.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **2 783 480** (51) ***H04L 12/18***
(84) PL 15.07.2020, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LV 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, BG 15.10.2020, NL 15.07.2020, DK 15.07.2020, SM 15.07.2020
(84) CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, LT 15.07.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, AT 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **2 783 618** (51) ***A47L 9/28***
(84) CZ 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, LV 15.07.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, ES 15.07.2020, NL 15.07.2020, EE 15.07.2020, AL 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, NO 15.10.2020, BG 15.10.2020, IT 15.07.2020, SM 15.07.2020

(11) **2 783 713** (51) ***A61M 1/36***
(84) NL 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, NO 05.11.2020, BG 05.11.2020, EE 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, LT 05.08.2020, ES 05.08.2020, DK 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **2 783 723** (51) ***A61M 39/00***
(84) FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LV 16.09.2020, SE 16.09.2020, BG 16.12.2020, EE 16.09.2020, PL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, PT 18.01.2021, NO 16.12.2020, LT 16.09.2020, AT 16.09.2020

(11) **2 783 738** (51) ***B01D 35/153***
(84) AL 03.07.2019, CH 29.02.2020, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GB 13.02.2020, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, BE 29.02.2020
(84) BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LI 29.02.2020, LU 13.02.2020, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 13.02.2020, AT 13.02.2020

(11) **2 783 780** (51) ***B23D 57/00***
(84) PL 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, NL 01.07.2020, DK 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SM 01.07.2020, LT 01.07.2020, AT 01.07.2020, IT 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **2 783 840** (51) ***B29C 70/54***
(84) CZ 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, NO 23.12.2020
(84) FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, NL 23.09.2020, EE 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020
(84) RS 23.09.2020, BG 23.12.2020, LT 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, AL 23.09.2020

(11) **2 783 852** (51) ***B41F 15/08***
(84) CZ 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, ES 29.07.2020, NL 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) DK 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, NO 29.10.2020, BG 29.10.2020, EE 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **2 783 896** (51) ***B60L 50/51***
(84) GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, LV 14.10.2020, AT 14.10.2020, ES 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021, FI 14.10.2020, NL 14.10.2020, RS 14.10.2020, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020

(11) **2 783 901** (51) ***B60L 3/00***
(84) CZ 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, BG 23.12.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LV 23.09.2020, RS 23.09.2020, NO 23.12.2020, NL 23.09.2020, PT 25.01.2021, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, AL 23.09.2020

(11) **2 784 103** (51) ***C08G 75/14***
(84) PL 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LV 29.07.2020, PT 30.11.2020, SE 29.07.2020, BG 29.10.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LT 29.07.2020, NO 29.10.2020, RS 29.07.2020, ES 29.07.2020, AT 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **2 784 223** (51) ***E02F 3/36***
(84) CZ 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, NO 15.10.2020, BG 15.10.2020, DK 15.07.2020, SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, LV 15.07.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, ES 15.07.2020, NL 15.07.2020, EE 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **2 784 226** (51) ***E02F 9/12***
(84) GR 19.02.2021, LV 18.11.2020, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021, FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020

(11) **2 784 287** (51) ***F02C 3/067***
(84) CZ 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020
(84) DK 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020

LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 784 379**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 784 406**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
SM 30.09.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 784 490**
(84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G01N 23/223***
(84) DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 784 507**
(84) GR 03.03.2021
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 784 539**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G01S 15/931***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 784 709**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G16H 40/67***
(84) IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 784 787**
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
(51) ***H01B 9/02***
(84) DK 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 784 803**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***H01L 21/306***
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 784 903**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 784 934**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***H03F 1/30***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 784 964**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 784 966**
(84) DK 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 784 982**
(84) PL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 785 033**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 785 048**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04N 5/369***
(84) IS 21.02.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 785 053**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 7/173***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 785 057**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
(51) ***H04N 19/82***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 785 196**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A23J 1/00***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 785 237**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***A61B 34/10***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 785 340**
(84) PL 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61K 31/4196***
(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 785 354**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***A61K 31/7048***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 785 375**
(84) AL 22.07.2020
(51) ***A61K 39/395***

(11) **2 785 390**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **2 785 396**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A61M 5/19***
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 785 404**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 785 424**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A63B 24/00***
(84) IS 28.02.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 785 438**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B01D 61/44***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 785 440**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B01D 63/06***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 785 522**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B31F 1/12***
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 785 630**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B66C 23/44***
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 785 643**
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B01J 29/85***
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020

(11) **2 785 729**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***C07H 21/04***
(84) IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 785 799**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C09C 3/08***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 785 811**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C09K 3/32***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 785 834**
(84) FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
(51) ***A61P 17/02***
(84) HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 785 877**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
(51) ***G01N 21/76***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 785 932**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 786 020**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 786 044**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F16H 47/04***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 786 057**
(84) IS 04.03.2021
FI 04.11.2020
(51) ***F16L 13/11***
(84) LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 786 116**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G01N 3/54***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 786 229**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G06F 3/042***
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 786 458**
(84) PL 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
(51) ***H01S 5/34***
(84) CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020

NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
SM 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 786 479** (51) ***H02M 7/483***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 786 480** (51) ***H02P 9/30***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 786 491** (51) ***H03K 17/955***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 786 525** (51) ***H04L 9/08***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 786 624** (51) ***H04W 68/00***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 786 629** (51) ***H04W 4/06***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 786 709** (51) ***A61B 10/00***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 786 729** (51) ***A61F 13/00***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 786 863** (51) ***F16L 59/06***
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 786 872** (51) ***B41J 2/325***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 786 884** (51) ***B60J 7/16***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 786 913** (51) ***B61L 7/08***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 787 149** (51) ***E04H 4/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 28.01.2020
GB 28.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 08.05.2019
NO 31.01.2020
RO 08.05.2019
SE 29.01.2020
SK 08.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 01.02.2020
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 28.01.2020
IE 28.01.2020

(11) **2 787 296** (51) ***F24F 11/00***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 787 364** (51) ***G01S 5/02***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 787 433** (51) ***G06F 9/4401***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 787 463** (51) ***G06F 21/32***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 787 534** (51) ***H01L 29/739***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 787 551** (51) ***H01L 51/54***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 787 595** (51) ***H02J 7/02***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020

LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 787 601** (51) ***H02J 50/12***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 787 728** (51) ***H04N 19/52***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 787 734** (51) ***H04N 13/243***
(84) DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 787 763** (51) ***H04W 36/28***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 787 833** (51) ***A23G 3/48***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 05.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CY 06.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 05.12.2019

(11) **2 787 859** (51) ***F16B 7/14***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 787 876** (51) ***A61B 3/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 787 894** (51) ***A61B 8/12***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 787 914** (51) ***A61B 18/04***
(84) PL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 787 985** (51) ***A01N 47/44***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 788 007** (51) ***A61K 33/38***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 788 045** (51) ***F04B 49/06***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 788 049** (51) ***A61M 5/24***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 788 050** (51) ***A61M 5/24***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 788 078** (51) ***A61N 1/28***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 788 135** (51) ***B22D 41/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 788 138** (51) ***B23D 21/06***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 788 167** (51) ***B29C 59/04***
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 788 218** (51) ***B60L 7/26***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 788 220** (51) ***B60L 13/10***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
CY 25.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.12.2019
GR 26.12.2019
IE 07.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 07.12.2019

(11) **2 788 258**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B64G 4/00***
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 788 408**
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 788 536**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***D01F 1/10***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 788 596**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 07.12.2019
(51) ***F01M 13/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 07.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
CY 01.05.2019

(11) **2 788 639**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***G01N 30/32***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 788 910**
(84) PL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***B29C 64/386***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 788 956**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 788 978**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***G10L 15/26***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 789 051**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***H01Q 15/14***
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 789 082**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 03.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CY 24.07.2019
(51) ***H02K 41/03***
(84) BE 31.12.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 03.12.2019
IT 24.07.2019
LU 03.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 03.12.2019

(11) **2 789 093**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***H02M 7/487***
(84) IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 789 116**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 789 236**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A01N 25/18***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 789 419**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B23G 5/06***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 789 432**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B25J 11/00***
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 789 474**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***B43K 29/02***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 789 488**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***B60K 6/10***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 789 502**
(84) AL 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 19.02.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 29.02.2020
(51) ***B60Q 1/068***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 19.02.2020
AT 19.02.2020

(11) **2 789 516**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
(51) ***B60W 10/30***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 789 564**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B66B 13/26***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 789 624**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
(51) ***C07H 19/16***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 789 703**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C21D 9/08***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 789 710**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GB 12.02.2020
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 12.02.2020
(51) ***C22C 38/60***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 789 715**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***D01F 6/60***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 789 855**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***F04C 23/00***
(84) IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 789 880**
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F16H 61/02***
(84) DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 789 881**
(84) PL 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F16H 61/02***
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 789 916**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***F23R 3/26***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 789 931**
(84) GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***F24S 25/67***
(84) IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 789 951**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) IS 14.02.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 790 069**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G04B 19/22***
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 790 158**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***G07D 3/14***
(84) IS 25.03.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 790 208**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 21/265***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 790 285**
(84) PL 08.07.2020
ES 08.07.2020
(51) ***H02H 3/02***
(84) EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SM 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020

(11) **2 790 312**
(84) PL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 790 319**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***H02P 29/02***
(84) IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 790 320**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H02P 29/02***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 790 336**
(84) PL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) NL 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 790 397**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 790 423**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PL 14.10.2020

(11) **2 790 471** (51) ***H05B 45/10***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 790 549** (51) ***A47B 88/43***
(84) AL 15.05.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 15.08.2019 CH 31.12.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GB 06.12.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IE 06.12.2019 IT 15.05.2019
LI 31.12.2019 LT 15.05.2019
LU 06.12.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 AT 06.12.2019
CY 15.05.2019

(11) **2 790 567** (51) ***A61B 3/11***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 PT 23.11.2020
RS 22.07.2020 NO 22.10.2020
BG 22.10.2020 IT 22.07.2020
EE 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **2 790 605** (51) ***A61B 90/98***
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LV 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 NO 16.12.2020
BG 16.12.2020 NL 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 790 710** (51) ***A61K 33/10***
(84) PL 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
CZ 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
NO 26.11.2020 BG 26.11.2020
EE 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 790 721** (51) ***A61K 38/08***
(84) MC 17.10.2018 (84) SM 17.10.2018
AL 17.10.2018

(11) **2 790 773** (51) ***A61N 1/02***
(84) GR 15.01.2021 (84) IS 14.02.2021
PT 15.02.2021 SE 14.10.2020
FI 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 790 814** (51) ***B01D 53/94***
(84) GR 15.01.2021 (84) IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 RS 14.10.2020
FI 14.10.2020 PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 790 831** (51) ***B01J 37/02***
(84) GR 29.01.2021 (84) IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 FI 28.10.2020
PT 01.03.2021 NO 28.01.2021
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020

(11) **2 790 900** (51) ***B29D 11/00***
(84) GR 15.01.2021 (84) IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
FI 14.10.2020 PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 790 953** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 17.07.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 17.10.2019 CH 31.12.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IE 13.12.2019
IS 17.11.2019 LI 31.12.2019
LT 17.07.2019 LU 13.12.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 AT 13.12.2019
CY 17.07.2019

(11) **2 790 960** (51) ***B60N 2/30***
(84) GR 19.02.2021 (84) IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
FI 18.11.2020 PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **2 790 981** (51) ***B60S 1/52***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **2 791 112** (51) ***C07D 403/12***
(84) CZ 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LV 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 791 173** (51) ***C07K 16/26***
(84) PL 29.07.2020 (84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
PT 30.11.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 NO 29.10.2020
ES 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **2 791 218** (51) ***C08J 3/205***
(84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 FI 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **2 791 247** (51) ***C08L 95/00***
(84) GR 12.02.2021 (84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021 FI 11.11.2020
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **2 791 248** (51) ***C08L 95/00***
(84) GR 19.02.2021 (84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021 FI 18.11.2020
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **2 791 286** (51) ***C10G 51/02***
(84) GR 19.02.2021 (84) IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
FI 18.11.2020 PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **2 791 294** (51) ***C10M 161/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LV 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 AL 02.09.2020

(11) **2 791 346** (51) ***C12P 7/10***
(84) GR 10.12.2020 (84) IS 09.01.2021
LV 09.09.2020 RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 AL 09.09.2020

(11) **2 791 432** (51) ***E04B 1/76***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 EE 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 791 436**
(51) ***E04B 5/48***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IE 17.12.2019
IT 31.07.2019
LU 17.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 17.12.2019
BE 31.12.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 17.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CY 31.07.2019

(11) **2 791 455**
(51) ***E21B 17/046***
(84) PL 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
SM 08.07.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 791 470**
(51) ***F01C 19/00***
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 791 546**
(51) ***F16H 3/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 03.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 03.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
CY 12.06.2019

(11) **2 791 577**
(51) ***F23B 90/04***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 791 591**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
GB 13.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CY 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 13.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 13.12.2019

(11) **2 791 612**
(51) ***F41A 33/02***
(84) EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 791 676**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 791 745**
(51) ***G05B 17/02***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 791 748**
(51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 791 773**
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 791 796**
(51) ***G06F 9/50***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 791 798**
(51) ***G06F 9/54***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 791 886**
(51) ***H04M 15/06***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 791 928**
(51) ***G08C 17/02***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 791 940**
(51) ***G11C 7/02***
(84) PL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 791 951**
(51) ***H01G 4/232***
(84) PL 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
SM 08.07.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 792 043**
(51) ***H02J 5/00***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 792 046**
(51) ***H02J 7/02***
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020

NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 792 059**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 792 080**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 792 100**
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
RO 29.07.2020
(51) ***H04L 9/14***
(84) EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 792 126**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 792 218**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***H05B 47/10***
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 792 225**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 20.03.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 05.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 05.12.2019

(11) **2 792 244**
(84) PL 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A01N 59/20***
(84) NL 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 792 261**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A43B 1/04***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 792 319**
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 792 348**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 792 455**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B25H 3/04***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 792 563**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***B60W 10/10***
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 792 750**
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 03.10.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 03.07.2019
FR 30.09.2019
GR 04.10.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CY 20.03.2019

IE 13.09.2019
IT 13.09.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 01.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
ES 14.09.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CY 03.07.2019

(11) **2 792 862**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F01N 3/08***
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 792 891**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***H04M 1/04***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
PT 25.01.2021
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 792 958**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 793 052**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 793 183**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 793 266**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***H01L 29/739***
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 793 267** (51) ***H01L 29/739***
(84) LV 25.11.2020, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **2 793 278** (51) ***H01L 33/44***
(84) PL 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, ES 05.08.2020, AT 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020
(84) DK 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, PT 07.12.2020, SE 05.08.2020, NO 05.11.2020, BG 05.11.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020

(11) **2 793 483** (51) ***H04M 1/02***
(84) NL 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, ES 05.08.2020, AT 05.08.2020, EE 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **2 793 484** (51) ***H04R 7/04***
(84) CZ 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, BG 01.10.2020, ES 01.07.2020, NL 01.07.2020, DK 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, AT 01.07.2020, IT 01.07.2020, EE 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **2 793 624** (51) ***A24C 5/56***
(84) AL 27.03.2019, CH 31.12.2019, DK 27.03.2019, FI 27.03.2019, GB 21.12.2019, HR 27.03.2019, IS 27.07.2019, LI 31.12.2019, LU 21.12.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CY 27.03.2019
(84) BE 31.12.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FR 31.12.2019, GR 28.06.2019, IE 21.12.2019, IT 21.12.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, AT 21.12.2019

(11) **2 793 686** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LV 23.09.2020, SE 23.09.2020, BG 23.12.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, RS 23.09.2020, NO 23.12.2020, NL 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, AL 23.09.2020

(11) **2 793 703** (51) ***A61B 8/12***
(84) PL 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, LT 15.07.2020, PT 16.11.2020, SE 15.07.2020, ES 15.07.2020, AT 15.07.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, SM 15.07.2020
(84) CZ 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LV 15.07.2020, RS 15.07.2020, NO 15.10.2020, BG 15.10.2020, NL 15.07.2020, DK 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **2 793 726** (51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, RS 30.09.2020, NO 30.12.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LV 30.09.2020, SE 30.09.2020, BG 30.12.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, SM 30.09.2020, ES 30.09.2020

(11) **2 793 737** (51) ***A61C 13/34***
(84) FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LV 16.09.2020, SE 16.09.2020, BG 16.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, PL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, RS 16.09.2020, NO 16.12.2020, NL 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, AL 16.09.2020

(11) **2 793 743** (51) ***A61F 2/00***
(84) GR 05.02.2021, LV 04.11.2020, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, AT 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021, FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020

(11) **2 793 814** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IE 14.12.2019, IT 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019, AT 14.12.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GB 13.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LI 31.12.2019, LU 14.12.2019, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019, CY 13.11.2019

(11) **2 793 817** (51) ***A61Q 5/08***
(84) FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LV 23.09.2020, SE 23.09.2020, BG 23.12.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, RS 23.09.2020, NO 23.12.2020, NL 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, AL 23.09.2020

(11) **2 793 861** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, GR 02.08.2019, IE 18.12.2019, LI 31.12.2019, LU 18.12.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, AT 18.12.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019

(11) **2 793 911** (51) ***A61L 27/58***
(84) PL 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, LT 22.07.2020, PT 23.11.2020, SE 22.07.2020, ES 22.07.2020, AT 22.07.2020, IT 22.07.2020, EE 22.07.2020, SM 22.07.2020
(84) CZ 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LV 22.07.2020, RS 22.07.2020, NO 22.10.2020, BG 22.10.2020, NL 22.07.2020, DK 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020

(11) **2 793 924** (51) ***A61K 38/16***
(84) GR 05.02.2021, LV 04.11.2020, SE 04.11.2020, PT 04.03.2021, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021, RS 04.11.2020, FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020

(11) **2 793 954** (51) ***A61K 51/04***
(84) IS 21.02.2021, RS 21.10.2020
(84) LV 21.10.2020, BG 21.01.2021

(11) **2 793 995** (51) ***A61N 1/02***
(84) PL 01.07.2020, EE 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, PT 02.11.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, ES 01.07.2020, NL 01.07.2020, DK 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, RS 01.07.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, AT 01.07.2020, IT 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **2 794 002** (51) ***A61N 1/365***
(84) FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LV 23.09.2020, SE 23.09.2020, BG 23.12.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, RS 23.09.2020, NO 23.12.2020, NL 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, AL 23.09.2020

(11) **2 794 004** (51) ***A61N 5/06***
(84) PL 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LV 29.07.2020, RS 29.07.2020, NO 29.10.2020, AT 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LT 29.07.2020, PT 30.11.2020, SE 29.07.2020, BG 29.10.2020, NL 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **2 794 058**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B01D 39/14***
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 794 083**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***B01J 8/00***
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 794 092**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B01J 21/12***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 794 098**
(84) AL 14.08.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 20.12.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CY 14.08.2019
(51) ***B01J 23/889***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 20.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 20.12.2019

(11) **2 794 110**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 18.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 18.12.2019
(51) ***B02C 18/14***
(84) BE 31.12.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LU 18.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
CY 15.05.2019

(11) **2 794 111**
(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GB 06.02.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
AT 17.12.2019
(51) ***B02C 23/06***
(84) CH 31.12.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CY 06.11.2019

(11) **2 794 123**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CY 02.10.2019
(51) ***B05C 17/01***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 21.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 21.12.2019

(11) **2 794 140**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
(51) ***B21D 5/04***
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 794 153**
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 794 164**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B23D 59/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 794 183**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***B23P 15/26***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 794 238**
(84) EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B29C 65/22***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
RO 01.07.2020

(11) **2 794 264**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 794 298**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 06.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 06.12.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 06.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CY 19.06.2019

(11) **2 794 339**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 794 349**
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 794 351**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***B60Q 1/42***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **2 794 352**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***B60Q 1/42***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 794 360**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
(51) ***B60R 21/017***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019

FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CY 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 17.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 17.12.2019

(11) **2 794 361**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 21.12.2019
(51) ***B60R 21/017***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CY 16.10.2019

(11) **2 794 378**
(84) EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***B60K 31/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 794 412**
(84) PL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B29D 7/00***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 794 693**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C08F 210/18***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 794 875**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C12N 9/64***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 794 975**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 14.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 14.12.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 14.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CY 26.06.2019

(11) **2 795 082**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
CY 15.05.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 13.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 13.12.2019

(11) **2 795 145**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019
IE 21.12.2019
LU 21.12.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
CY 22.05.2019
(51) ***F16C 33/66***
(84) BE 31.12.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 21.12.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 21.12.2019

(11) **2 795 177**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***F17C 13/02***
(84) IS 21.02.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 795 239**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***G01B 5/012***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **2 795 251**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 795 288**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 795 294**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G01N 21/01***
(84) CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 795 379**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***G02B 6/00***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 795 396**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 19.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
CY 12.06.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GB 19.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 19.12.2019

(11) **2 795 413**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 795 426**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G06F 1/3206***
(84) IS 21.02.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 795 439**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
(51) ***G06F 3/046***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020

LT 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 795 469**
(84) PL 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04W 4/029***
(84) NL 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 795 496**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 795 634**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***H01F 7/02***
(84) IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 795 660**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***H01J 49/04***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 795 697**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***H01M 8/0263***
(84) IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 795 710**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 795 720**
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 795 736**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 795 764**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 14.12.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 14.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
CY 10.04.2019

(11) **2 795 771**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 14.12.2019
(51) ***H02K 7/18***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 14.12.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CY 27.03.2019

(11) **2 795 773**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H02K 15/02***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 795 780**
(84) PL 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 795 832**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 18.12.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 18.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CY 20.03.2019

(11) **2 795 833**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 795 875**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 795 878**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 795 910**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 20.12.2019
IT 14.08.2019
LU 20.12.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 20.12.2019
(51) ***H04N 21/242***
(84) BE 31.12.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CY 14.08.2019

(11) **2 795 948**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 11.12.2019
IT 06.11.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GB 06.02.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LI 31.12.2019

LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 11.12.2019
LU 11.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CY 06.11.2019

(11) **2 796 000** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 19.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 19.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CY 28.08.2019

(11) **2 796 004** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
CY 15.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 20.12.2019

(11) **2 796 124** (51) ***A61H 9/00***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **2 796 228** (51) ***B22F 1/02***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 796 231** (51) ***H01B 1/02***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 796 265** (51) ***B29C 35/08***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 796 296** (51) ***G06F 3/12***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 796 393** (51) ***B65G 47/24***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 796 489** (51) ***C08J 9/16***
(84) PL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 796 539** (51) ***C12M 1/34***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 796 613** (51) ***D06F 58/20***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 796 618** (51) ***E01C 13/08***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 796 772** (51) ***F21S 41/19***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 796 791** (51) ***F24C 3/08***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 796 895** (51) ***G01S 19/21***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 796 973** (51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 797 068** (51) ***G09B 23/28***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 797 076** (51) ***B60L 3/00***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 797 127** (51) ***H01L 33/40***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 797 131** (51) ***H01L 33/62***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 797 171**
(51) ***H01R 11/09***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 797 207**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 797 290**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 797 300**
(51) ***H04M 1/725***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 797 306**
(51) ***H04N 5/225***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 797 314**
(51) ***H04N 5/58***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 797 394**
(51) ***H05K 7/20***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 797 436**
(51) ***A23L 5/20***
(84) CZ 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
LT 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 797 522**
(51) ***A61B 17/30***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 797 535**
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 797 539**
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 797 540**
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 797 571**
(51) ***A61K 8/36***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 11.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CY 24.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 11.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 11.12.2019

(11) **2 797 627**
(51) ***A61K 39/12***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
AT 07.10.2020

(11) **2 797 656**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 797 697**
(51) ***B05B 7/24***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 797 772**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 797 776**
(51) ***B60R 21/017***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 21.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
CY 25.09.2019

(11) **2 797 784**
(51) ***B60S 1/38***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 797 787**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 19.06.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GB 19.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019

SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CY 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.12.2019

(11) **2 797 823** (51) ***B65D 88/14***
(84) PL 19.08.2020 (84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **2 797 834** (51) ***B67C 7/00***
(84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 FI 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **2 797 848** (51) ***C03C 25/12***
(84) AL 04.09.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 04.12.2019 CH 31.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IE 21.12.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LI 31.12.2019 LT 04.09.2019
LU 21.12.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 AT 21.12.2019
CY 04.09.2019

(11) **2 797 974** (51) ***C08G 18/66***
(84) FI 15.07.2020 (84) GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 NO 15.10.2020
ES 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 NL 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **2 798 002** (51) ***C08L 23/04***
(84) PL 19.08.2020 (84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 798 016** (51) ***C09D 11/00***
(84) GR 15.01.2021 (84) IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
FI 14.10.2020 PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020

(11) **2 798 165** (51) ***F01L 3/20***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LV 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 NO 23.12.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 798 177** (51) ***F01D 9/04***
(84) CZ 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LV 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
NO 30.12.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 AL 30.09.2020

(11) **2 798 183** (51) ***F02K 1/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **2 798 196** (51) ***F02N 11/08***
(84) PL 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 NO 26.11.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **2 798 256** (51) ***F16L 11/08***
(84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 FI 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **2 798 294** (51) ***F27B 3/08***
(84) AL 01.05.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 01.08.2019 CH 31.12.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 FR 31.12.2019
GB 03.12.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IE 03.12.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.12.2019 LT 01.05.2019
LU 03.12.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
AT 03.12.2019 CY 01.05.2019

(11) **2 798 299** (51) ***F28D 1/03***
(84) AL 08.05.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 08.08.2019 CH 31.12.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 FR 31.12.2019
GB 21.12.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IE 21.12.2019
IT 08.05.2019 LI 31.12.2019
LT 08.05.2019 LU 21.12.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
CY 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 21.12.2019

(11) **2 798 317** (51) ***G01F 23/00***
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SM 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 ES 01.07.2020
NL 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 798 322** (51) ***G01J 4/00***
(84) PL 15.07.2020 (84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 NO 15.10.2020
ES 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **2 798 343** (51) ***G01N 33/22***
(84) FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LV 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 NO 30.12.2020
BG 30.12.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 NL 30.09.2020
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 798 353** (51) ***G01N 33/543***
(84) PL 08.07.2020 (84) EE 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 NO 08.10.2020
ES 08.07.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 NL 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **2 798 396** (51) ***G02B 30/27***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **2 798 413** (51) ***G04B 11/00***
(84) GR 08.01.2021 (84) IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
FI 07.10.2020 PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 798 421**
(51) ***A01B 69/00***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 798 439**
(51) ***G06F 3/00***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
RS 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **2 798 445**
(51) ***H04N 21/4223***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 798 488**
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 798 499**
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 798 565**
(51) ***G06F 21/35***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 798 625**
(51) ***G09F 9/30***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 798 664**
(51) ***G16C 20/20***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 798 753**
(51) ***H04B 7/08***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 798 763**
(51) ***H04L 1/18***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 798 773**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 798 840**
(51) ***H04N 7/18***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 798 892**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 799 035**
(51) ***A61F 2/90***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020

(11) **2 799 044**
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 799 102**
(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 799 141**
(51) ***B01L 3/02***
(84) BE 31.12.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IE 06.12.2019
IT 01.05.2019
LU 06.12.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
CY 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
AT 06.12.2019

(11) **2 799 320**
(51) ***B62J 9/00***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020

(11) **2 799 464**
(51) ***C08G 64/30***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 799 505**
(51) ***C09J 7/26***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 799 572**
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 799 648**
(51) ***E05B 81/16***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
PL 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **2 799 713**
(51) ***F04B 17/03***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020

CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 799 747** (51) ***F16K 31/126***
(84) GR 19.02.2021 (84) IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 PT 18.03.2021
FI 18.11.2020 NO 18.02.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **2 799 755** (51) ***F16L 58/10***
(84) CZ 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 IS 16.01.2021
LV 16.09.2020 PT 18.01.2021
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
EE 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 799 761** (51) ***F21S 41/147***
(84) GR 15.01.2021 (84) IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
FI 14.10.2020 PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020

(11) **2 799 762** (51) ***F21S 41/147***
(84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020 NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **2 799 763** (51) ***F21S 41/14***
(84) GR 19.02.2021 (84) IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 PT 18.03.2021
FI 18.11.2020 NO 18.02.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **2 799 772** (51) ***F23K 5/04***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LV 23.09.2020 PT 25.01.2021
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 AL 23.09.2020

(11) **2 799 796** (51) ***F25D 27/00***
(84) FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LV 30.09.2020 PT 01.02.2021
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
NO 30.12.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 NL 30.09.2020
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 AL 30.09.2020

(11) **2 799 807** (51) ***G01B 9/02***
(84) GR 05.02.2021 (84) IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 PT 04.03.2021
SE 04.11.2020 FI 04.11.2020
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020

(11) **2 799 849** (51) ***G01N 24/08***
(84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 FI 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **2 799 894** (51) ***G01R 31/3835***
(84) GR 15.01.2021 (84) IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
FI 14.10.2020 PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 799 895** (51) ***G01S 3/46***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 BG 12.11.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 799 925** (51) ***G02B 27/48***
(84) NL 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
BG 19.11.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 799 937** (51) ***G04B 17/06***
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LV 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 NO 16.12.2020
BG 16.12.2020 NL 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 AL 16.09.2020

(11) **2 799 948** (51) ***G05F 1/00***
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
AT 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 800 000** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 26.08.2020 (84) FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 LT 26.08.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 800 020** (51) ***G06F 30/00***
(84) GR 05.02.2021 (84) IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 RS 04.11.2020
FI 04.11.2020 PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 800 070** (51) ***G07D 13/00***
(84) GR 12.02.2021 (84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 FI 11.11.2020
PT 11.03.2021 NO 11.02.2021
RS 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **2 800 127** (51) ***H01L 21/331***
(84) PL 08.07.2020 (84) EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 NL 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **2 800 157** (51) ***H01L 35/30***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 800 163** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LV 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 NO 30.12.2020
BG 30.12.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 NL 30.09.2020
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 AL 30.09.2020

(11) **2 800 209** (51) ***H01R 12/77***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 800 244** (51) ***H02K 1/27***
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020
SM 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020

AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020

(11) **2 800 268**
(51) ***H02P 9/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 800 269**
(51) ***H02P 21/00***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 800 324**
(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 800 347**
(51) ***H04M 3/20***
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
(84) EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 800 352**
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 800 395**
(51) ***H04R 1/02***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 800 484**
(51) ***A24F 25/00***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 800 533**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FR 31.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 27.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 27.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
CY 10.04.2019

(11) **2 800 561**
(51) ***A61K 31/155***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 800 612**
(51) ***A63B 37/12***
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 800 642**
(51) ***B22F 3/12***
(84) AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
DK 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 800 676**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 800 677**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
(84) DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 800 694**
(51) ***B64D 37/32***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 800 698**
(51) ***B64G 1/50***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 800 704**
(51) ***B65D 17/32***
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 800 800**
(51) ***C10L 1/00***
(84) CZ 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 800 840**
(51) ***E04B 1/26***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 800 854**
(51) ***E05B 81/90***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 800 891**
(51) ***F02M 25/00***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
PT 22.02.2021

RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 800 898** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
FR 11.02.2020
AT 21.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 21.01.2020

(11) **2 800 915** (51) ***F16C 23/06***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 800 917** (51) ***F16C 32/06***
(84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 800 929** (51) ***F21V 3/06***
(84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 800 952** (51) ***G01F 15/18***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 800 998** (51) ***H04N 13/20***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 801 034** (51) ***G06F 13/38***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 801 061** (51) ***G06Q 20/40***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 801 146** (51) ***H02M 1/38***
(84) CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
(84) ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 801 261** (51) ***A23G 9/08***
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 801 313** (51) ***A47L 9/28***
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
(84) ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 801 317** (51) ***A61B 3/10***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 801 381** (51) ***A61M 5/158***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 801 452** (51) ***B25J 9/10***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 801 512** (51) ***B62D 29/00***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
PL 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **2 801 629** (51) ***C22C 1/04***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 801 701** (51) ***F01D 5/18***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 801 719** (51) ***F02N 11/04***
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 801 914** (51) ***G06F 13/28***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020

RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 801 931**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 802 004**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***H01L 21/311***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 802 136**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 802 158**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 29.02.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 18.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 18.02.2020
AT 18.02.2020

(11) **2 802 175**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 802 195**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 802 204**
(84) CZ 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A01N 61/00***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **2 802 225**
(84) AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A24D 1/04***
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 802 240**
(84) AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F16B 12/12***
(84) CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SM 05.08.2020
BG 05.11.2020

(11) **2 802 255**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 802 272**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 07.12.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CY 06.03.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LU 07.12.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 07.12.2019

(11) **2 802 287**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***A61F 2/95***
(84) BE 31.12.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 20.12.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SM 26.06.2019
CY 26.06.2019
AT 20.12.2019

(11) **2 802 314**
(84) LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***A61K 9/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 802 340**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 802 348**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
RS 07.10.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 802 358**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61L 2/07***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 802 373**
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 802 401**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 14.01.2020
(51) ***B01D 46/10***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GB 18.03.2020
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
FR 18.02.2020
AT 14.01.2020

(11) **2 802 402**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***B01D 46/10***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

TR 05.06.2019
AT 14.01.2020
IE 14.01.2020

(11) **2 802 433** (51) ***B23C 5/10***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 802 446** (51) ***B29C 70/46***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 802 471** (51) ***B60J 7/02***
(84) CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 802 528** (51) ***B66F 9/22***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 802 544** (51) ***C03C 13/04***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 802 647** (51) ***C12N 5/071***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 802 682** (51) ***C23C 22/53***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 802 820** (51) ***F24C 15/32***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 27.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
AT 27.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.12.2019
GR 04.07.2019
IE 27.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CY 03.04.2019

(11) **2 802 826** (51) ***F24S 40/52***
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 802 844** (51) ***G01D 3/08***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 20.12.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 20.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.12.2019
GR 21.06.2019
IE 20.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CY 20.03.2019

(11) **2 802 851** (51) ***G01L 5/165***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 802 933** (51) ***G02B 27/64***
(84) ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 802 941** (51) ***G04B 15/14***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 802 949** (51) ***G05D 1/10***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 802 964** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 12.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
CY 17.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 12.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 12.12.2019

(11) **2 803 008** (51) ***G06F 21/10***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 803 012** (51) ***G06F 21/85***
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 803 044** (51) ***G06T 19/00***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 803 048** (51) ***G07C 5/08***
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 803 081** (51) ***H01L 21/768***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020

SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 803 086**
(51) ***H01L 25/065***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 803 121**
(51) ***H01S 3/23***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 19.12.2019
IT 01.05.2019
LU 19.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 19.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
CY 01.05.2019

(11) **2 803 123**
(51) ***G02B 6/293***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 803 138**
(51) ***H03K 17/96***
(84) CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 803 140**
(51) ***G01V 1/16***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 803 142**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 11.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 31.01.2020
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 11.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 11.01.2020
IE 11.01.2020

(11) **2 803 143**
(51) ***H04B 5/00***
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 803 154**
(51) ***H04J 3/06***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 803 189**
(51) ***H04N 7/22***
(84) CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) DK 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 803 225**
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 803 357**
(51) ***A61K 31/496***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 803 408**
(51) ***B01J 31/02***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 803 430**
(51) ***B22F 9/30***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 803 563**
(51) ***B62H 1/02***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 803 573**
(51) ***B64D 11/00***
(84) CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 803 602**
(51) ***B65F 3/00***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 803 859**
(51) ***F04C 2/344***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 803 864**
(51) ***F04C 18/352***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 803 878**
(51) ***F16D 43/18***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 803 888**
(51) ***F16K 31/46***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020

RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 803 898**
(51) ***F21V 8/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 804 054**
(51) ***G04B 17/06***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 804 061**
(51) ***G05B 19/418***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 804 064**
(51) ***G05B 23/02***
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020

(11) **2 804 277**
(51) ***H02G 3/12***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **2 804 280**
(51) ***H02J 3/01***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 804 304**
(51) ***H02M 3/335***
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 804 310**
(51) ***H02P 27/08***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 804 317**
(51) ***H03F 3/45***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 804 403**
(51) ***H04W 16/32***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 804 427**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 804 469**
(51) ***A01G 13/02***
(84) BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020

(11) **2 804 607**
(51) ***A61K 31/51***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 804 698**
(51) ***B04C 5/08***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 804 710**
(51) ***B22D 29/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 17.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 17.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 17.01.2020

(11) **2 804 733**
(51) ***B29C 37/00***
(84) CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
SM 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 804 736**
(51) ***B29C 44/46***
(84) CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
DK 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 804 740**
(51) ***B29C 48/10***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **2 804 741**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 17.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 17.01.2020

(11) **2 804 760**
(51) ***B41J 13/12***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020

LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **2 804 783** (51) ***B60N 2/847***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 18.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 18.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 18.01.2020

(11) **2 804 842** (51) ***C03C 10/12***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 804 917** (51) ***C09D 163/00***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 804 921** (51) ***C09K 8/588***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 804 964** (51) ***C22B 9/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BE 31.01.2020
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 17.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 17.01.2020

(11) **2 804 965** (51) ***C23C 8/20***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 804 982** (51) ***E01B 9/30***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 805 021** (51) ***C23C 4/134***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **2 805 051** (51) ***F04B 1/20***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 20.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 20.01.2020

(11) **2 805 053** (51) ***F04B 49/10***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 805 080** (51) ***F16D 21/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 14.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 14.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 14.01.2020

(11) **2 805 089** (51) ***F16K 11/044***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 10.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 10.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 10.01.2020

(11) **2 805 108** (51) ***F22B 15/00***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 805 127** (51) ***G01B 3/46***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 21.01.2020
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 21.01.2020
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 21.01.2020

(11) **2 805 173** (51) ***G01R 31/367***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 805 180** (51) ***G01S 7/51***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 16.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 16.01.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 16.01.2020

(11) **2 805 207** (51) ***G04R 60/12***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 805 212** (51) ***G05D 3/12***
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020

IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 805 265** (51) ***G06F 16/957***
(84) CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 805 341** (51) ***H01F 38/14***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 805 396** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 16.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 16.01.2020

(11) **2 805 400** (51) ***H02M 7/49***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 805 426** (51) ***H04B 1/713***
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 805 434** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 805 471** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 805 499** (51) ***H04N 19/124***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 805 555** (51) ***H04W 60/02***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 805 564** (51) ***H04W 88/04***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 805 615** (51) ***A01M 1/02***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 805 653** (51) ***A47J 36/32***
(84) CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020

(11) **2 805 801** (51) ***B27D 1/06***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 806 006** (51) ***C01F 5/14***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 806 073** (51) ***E03C 1/084***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 806 083** (51) ***E04F 13/08***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 806 298** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 08.04.2020
LU 13.05.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020
(84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
IT 08.04.2020
FR 08.06.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 806 425** (51) ***G10L 25/51***
(84) CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 806 500** (51) ***H01R 4/24***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020

NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 806 548** (51) ***H02M 3/07***
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 806 551** (51) ***H02M 3/335***
(84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020
DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 806 556** (51) ***H02P 21/14***
(84) CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
AL 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 806 629** (51) ***H04N 5/355***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
IS 25.03.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 806 634** (51) ***G06T 7/292***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 806 674** (51) ***H04W 24/10***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 806 732** (51) ***C12N 9/02***
(84) FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 806 844** (51) ***A61G 7/057***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 806 853** (51) ***A61K 47/34***
(84) EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
AL 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 806 943** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 806 968** (51) ***B01J 20/12***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021

(11) **2 807 004** (51) ***B26D 7/32***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 23.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 23.01.2020

(11) **2 807 049** (51) ***B60L 3/00***
(84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
AL 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020

(11) **2 807 063** (51) ***B60W 20/13***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PL 28.10.2020

(11) **2 807 064** (51) ***B60W 20/50***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 807 067** (51) ***B60W 30/182***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 807 070** (51) ***B62B 3/18***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 807 171** (51) ***C07D 495/04***
(84) CZ 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 807 195** (51) ***C08F 6/00***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 807 218** (51) ***C09D 5/00***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 807 285** (51) ***C23C 16/26***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 08.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019

PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 08.01.2020
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 08.01.2020

(11) **2 807 313**
(51) ***E03F 5/042***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 807 319**
(51) ***E05B 77/34***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 24.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 24.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 24.01.2020

(11) **2 807 341**
(51) ***F01D 5/08***
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 807 377**
(51) ***F04D 19/04***
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 807 378**
(51) ***F04D 25/06***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 28.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 28.01.2020

(11) **2 807 431**
(51) ***F25B 7/00***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 807 434**
(51) ***F25D 23/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GB 13.02.2020
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 09.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 09.01.2020

(11) **2 807 510**
(51) ***G02B 6/14***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 807 526**
(51) ***G05B 19/18***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 807 541**
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 807 547**
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 807 558**
(51) ***G06F 9/455***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 807 641**
(51) ***G08G 1/04***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 807 676**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 22.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 22.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 22.01.2020

(11) **2 807 726**
(51) ***H02K 3/487***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 22.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 22.01.2020

(11) **2 807 732**
(51) ***H02K 9/193***
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 807 839**
(51) ***H04W 4/06***
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 807 847**
(51) ***H04W 12/12***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 807 855**
(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020

IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 807 902** (51) ***H05B 6/80***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 807 904** (51) ***H05B 45/31***
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 807 989** (51) ***A61B 17/29***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 808 073** (51) ***B01D 53/62***
(84) CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 808 088** (51) ***B05B 1/30***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 808 096** (51) ***B07C 5/36***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 808 154** (51) ***B29C 65/08***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 808 219** (51) ***B60W 30/18***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 808 528** (51) ***F01B 9/06***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 808 602** (51) ***F21V 8/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 808 626** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 808 655** (51) ***G01D 11/24***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 808 657** (51) ***G01F 1/66***
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 808 659** (51) ***G01F 23/26***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PL 28.10.2020

(11) **2 808 680** (51) ***G01N 33/497***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 808 826** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 808 828** (51) ***G06K 9/46***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 808 886** (51) ***H01J 37/32***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 809 049** (51) ***H04L 29/08***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 809 083** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 809 118** (51) ***H04W 72/04***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 809 168** (51) ***A23C 9/12***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
LT 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 809 247**
(51) ***A61B 17/32***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 809 353**
(51) ***A61K 47/64***
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
SM 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 809 370**
(51) ***A61L 31/10***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 809 461**
(51) ***B21C 23/04***
(84) PL 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 809 478**
(51) ***B24B 7/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 25.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 25.01.2020
HR 16.10.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 25.01.2020

(11) **2 809 499**
(51) ***B29C 65/48***
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 809 504**
(51) ***B29D 99/00***
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 809 543**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
PL 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 809 546**
(51) ***F21S 43/19***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 809 570**
(51) ***B62K 3/12***
(84) CZ 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 809 625**
(51) ***C03B 37/01***
(84) CZ 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 809 689**
(51) ***C08L 23/08***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 809 704**
(51) ***C08G 65/00***
(84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 809 759**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 25.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 25.01.2020

(11) **2 809 760**
(51) ***C11D 3/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 17.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CY 20.03.2019

(11) **2 809 773**
(51) ***C12N 1/38***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 809 838**
(51) ***D04B 15/99***
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 809 889**
(51) ***F01D 25/04***
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 809 890**
(51) ***F01D 25/16***
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020

PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 809 933**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F02K 3/04***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 809 979**
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F16K 41/10***
(84) ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 809 984**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***F21S 41/00***
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 809 985**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***F21S 43/14***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 810 001**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.01.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 10.01.2020
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 10.01.2020
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 10.01.2020

(11) **2 810 002**
(84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
(51) ***F25D 21/08***
(84) ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 810 083**
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***G01Q 10/04***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 810 095**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GB 06.02.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
CY 06.11.2019
(51) ***G01F 23/288***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 06.01.2020
GR 07.02.2020
IE 17.12.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 17.12.2019

(11) **2 810 129**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G03G 15/01***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 810 143**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G06F 3/02***
(84) IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 810 148**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G06F 3/0485***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 810 150**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 810 217**
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 810 314**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 810 386**
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 810 387**
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 810 388**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 810 395**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 810 466**
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020

PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 810 469**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***H04W 24/04***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 810 492**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 810 505**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 810 546**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
RS 14.10.2020
NO 14.01.2021
(51) ***A01C 7/04***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 810 558**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A01M 1/02***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 810 627**
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61F 7/03***
(84) CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 810 665**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
(51) ***A61L 27/32***
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 810 800**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***B60G 9/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 810 805**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B60L 50/50***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 810 871**
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B64C 13/04***
(84) SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 811 015**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C12N 5/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 811 062**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***D06F 43/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 811 064**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 811 174**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F15B 21/08***
(84) EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 811 289**
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G01N 25/48***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 811 316**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
PL 14.10.2020
(51) ***G01S 7/529***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **2 811 317**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***G01S 15/04***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 811 334**
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B05C 13/02***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 811 337**
(84) GR 03.03.2021
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G02F 1/1345***
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 811 526**
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01L 21/329***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 811 561**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 811 572**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01P 3/08***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 811 721**
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020

RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 811 727**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 811 729**
(84) ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 811 732**
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 811 767**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **2 811 882**
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 811 919**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 811 963**
(84) CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
SE 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***H04M 3/56***
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***H04N 1/00***
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***H04W 8/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***A47K 10/42***
(84) CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***A61H 7/00***
(84) EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 812 055**
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

(11) **2 812 077**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 812 157**
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 812 158**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 812 161**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **2 812 193**
(84) CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 812 218**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 07.02.2020
SK 21.08.2019
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(51) ***A62B 9/04***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***B25C 1/00***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***B25C 1/04***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***B25J 9/16***
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***B65F 1/00***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***B60T 13/36***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 06.02.2020
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 06.02.2020

(11) **2 812 233**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 07.02.2020

(11) **2 812 238**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 812 281**
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 812 283**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 812 294**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 812 357**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 812 407**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

(51) ***B62K 19/44***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 07.02.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
FR 29.02.2020
AT 07.02.2020

(51) ***B63B 21/04***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***C01B 39/00***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***B01J 29/76***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(51) ***B29C 48/00***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***C07K 16/46***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***C09J 7/38***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019

RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 23.01.2020
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
IE 23.01.2020

(11) **2 812 410** (51) ***C09K 8/70***

(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 812 429** (51) ***C12N 9/14***

(84) CZ 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 812 432** (51) ***C12N 15/09***

(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020

(11) **2 812 456** (51) ***B21B 1/46***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 30.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 30.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 30.01.2020

(11) **2 812 541** (51) ***F01D 25/00***

(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 812 567** (51) ***F03D 7/02***

(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 812 576** (51) ***F04B 43/04***

(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 812 593** (51) ***F16D 3/38***

(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 812 610** (51) ***H02K 7/10***

(84) CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 812 635** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 22.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 22.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 22.01.2020

(11) **2 812 650** (51) ***G01B 11/25***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 04.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 04.02.2020

(11) **2 812 651** (51) ***G01B 21/04***

(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 812 691** (51) ***G01N 33/50***

(84) GR 19.02.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 812 692** (51) ***G01N 33/50***

(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
AT 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 812 698** (51) ***G01N 21/64***

(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 812 712** (51) ***H04W 72/04***

(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 812 714** (51) ***G01R 33/24***

(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 812 715** (51) ***G01R 33/31***

(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 812 723** (51) ***G01S 7/521***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020

CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 25.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 25.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 25.01.2020

(11) **2 812 759**
(84) PL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
(51) ***G03G 15/10***
(84) AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
NL 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 812 785**
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 812 815**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G06F 16/951***
(84) IS 14.02.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 812 837**
(84) AL 01.05.2019
CH 31.01.2020
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 18.01.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.01.2020
LU 18.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 18.01.2020

(11) **2 812 889**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***G08B 13/196***
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 812 916**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 17.01.2020

(11) **2 812 946**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 14.01.2020
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 14.01.2020

(11) **2 812 954**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H01R 12/77***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 812 964**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H01T 23/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 812 981**
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 812 995**
(84) GR 26.02.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H03G 3/34***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 813 012**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
(51) ***G01N 21/00***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
LU 17.01.2020
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 17.01.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 813 029**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 813 057**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 813 109**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 813 116**
(84) PL 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 813 148**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A23L 27/00***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 813 272**
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B01D 33/073***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 813 279**
(51) ***B01D 69/00***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 813 304**
(51) ***B23B 27/00***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 813 330**
(51) ***B26D 1/14***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 813 350**
(51) ***B29C 35/08***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 813 425**
(51) ***B64C 1/10***
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 813 541**
(51) ***C08J 9/24***
(84) NL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 813 652**
(51) ***E05B 81/90***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 813 883**
(51) ***G02C 7/12***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 813 947**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 813 968**
(51) ***G06F 21/60***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 814 036**
(51) ***G11C 11/54***
(84) CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 814 058**
(51) ***H01L 23/495***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 814 059**
(51) ***H01L 25/07***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 814 064**
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 814 087**
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 814 091**
(51) ***H01M 4/04***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 814 120**
(51) ***H01R 13/6582***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 814 154**
(51) ***H02M 1/12***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 814 218**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 814 247**
(51) ***H04N 7/52***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 814 252**
(51) ***H04N 13/344***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 814 299**
(51) ***H04W 84/20***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 814 333**
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A23L 7/135***
(84) EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 814 390**
(84) CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 814 450**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 12.02.2020
(51) ***A61K 8/06***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 12.02.2020

(11) **2 814 474**
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61K 31/198***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 814 545**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 814 551**
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 814 603**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
(51) ***B01J 23/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 814 610**
(84) PL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 814 617**
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 13.02.2020
(51) ***B04B 15/02***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 13.02.2020

(11) **2 814 634**
(84) PL 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B23P 11/02***
(84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 814 667**
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B32B 7/00***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 814 669**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) IS 21.02.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 814 706**
(84) AL 25.12.2019
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
(51) ***B60T 8/1755***
(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 07.02.2020
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 07.02.2020

(11) **2 814 709**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***B60W 20/10***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **2 814 716**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 23.01.2020
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 23.01.2020
(51) ***B61F 3/16***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.01.2020
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 23.01.2020

(11) **2 814 730**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***B63H 25/46***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 814 860**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 814 864**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C08G 63/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 814 898**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020

DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 815 011**
(51) ***D02G 3/44***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 815 031**
(51) ***E02D 13/04***
(84) GR 19.02.2021
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **2 815 079**
(51) ***F23R 3/00***
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 815 080**
(51) ***F01D 9/00***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 815 084**
(51) ***F01D 25/24***
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 815 099**
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 815 100**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 815 103**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 815 104**
(51) ***F01D 5/18***
(84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 815 107**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 815 108**
(51) ***F01D 5/18***
(84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 815 109**
(51) ***B23H 9/14***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 815 202**
(51) ***F41G 3/22***
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 815 230**
(51) ***G01N 21/95***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
PL 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **2 815 244**
(51) ***G01R 19/10***
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 815 266**
(51) ***G02C 11/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 815 306**
(51) ***G06F 9/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 815 309**
(51) ***G06F 8/41***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 815 402**
(51) ***G11C 11/40***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 815 408**
(51) ***H01B 17/30***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
CY 09.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 07.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 07.12.2019

(11) **2 815 426**
(51) ***H01L 21/673***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
PL 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 815 455**
(51) ***H01P 5/22***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 17.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 17.12.2019
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
CY 20.11.2019

(11) **2 815 460**
(51) ***H01Q 13/22***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019

EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 14.01.2020
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 14.01.2020

(11) **2 815 472** (51) ***H01T 13/54***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 02.01.2020
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 02.01.2020
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 02.01.2020
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
IE 02.01.2020

(11) **2 815 486** (51) ***H02K 3/52***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GB 08.04.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
FR 08.03.2020
AT 13.02.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 13.02.2020

(11) **2 815 497** (51) ***H02M 7/49***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 08.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 08.02.2020

(11) **2 815 521** (51) ***H04W 76/10***
(84) BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 815 681** (51) ***A47C 20/08***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **2 815 746** (51) ***A61K 9/107***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 815 769** (51) ***A61K 48/00***
(84) IS 21.02.2021
BG 21.01.2021
(84) RS 21.10.2020

(11) **2 815 874** (51) ***B29C 70/52***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 816 094** (51) ***C10G 65/04***
(84) AT 29.04.2020
LU 02.06.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
(84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
DE 01.01.2021

(11) **2 816 133** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 816 231** (51) ***F04B 35/06***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 816 245** (51) ***F16C 11/06***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 816 289** (51) ***F23M 20/00***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 816 330** (51) ***G01F 23/00***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 816 419** (51) ***G03G 21/18***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 816 433** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
PL 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **2 816 564** (51) ***G11B 27/034***
(84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 816 571** (51) ***H01F 3/12***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 816 573** (51) ***H01F 7/02***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020

IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 816 596** (51) ***H01L 23/48***
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 816 626** (51) ***H01L 51/50***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 816 713** (51) ***H02M 3/156***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 816 728** (51) ***H03K 17/16***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 816 824** (51) ***H04S 7/00***
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
(84) DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 816 872** (51) ***H05B 45/3725***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
(84) IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 816 965** (51) ***A61F 9/008***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 817 015** (51) ***A61K 35/14***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 817 026** (51) ***A61K 38/22***
(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 817 075** (51) ***B01D 15/20***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 817 080** (51) ***B01D 53/04***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **2 817 088** (51) ***B01F 5/06***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 817 113** (51) ***B22C 9/02***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 817 117** (51) ***B22F 3/105***
(84) PL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 817 120** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 21.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
EE 02.10.2019
GB 21.02.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
IE 21.02.2020

(11) **2 817 123** (51) ***B23K 26/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 07.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 07.02.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
FR 29.02.2020
AT 07.02.2020

(11) **2 817 214** (51) ***B63C 11/52***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 817 269** (51) ***C03C 10/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 21.02.2020
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

SM 31.07.2019
IE 21.02.2020

(11) **2 817 330**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 817 351**
(84) PL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 817 352**
(84) PL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 817 357**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 817 367**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 21.01.2020

(11) **2 817 370**
(84) PL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
TR 31.07.2019
AT 21.02.2020

(51) ***C07K 14/705***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***C08G 61/02***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***C08G 61/02***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***C08G 61/12***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***C08L 9/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 21.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 21.01.2020

(51) ***C09D 153/00***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 817 441**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 817 572**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 817 588**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
FR 29.02.2020
AT 21.02.2020

(11) **2 817 608**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 817 656**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 19.02.2020

(11) **2 817 658**
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***B65H 69/06***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***F25B 43/00***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***G01M 99/00***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 21.02.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 21.02.2020

(51) ***G01N 11/14***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***G01S 15/93***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 19.02.2020

(51) ***G01S 17/95***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 817 663**
(84) PL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***G01W 1/12***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 817 670**
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 817 692**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***G06F 16/242***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 817 708**
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***G06F 3/12***
(84) DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 817 712**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 817 750**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 817 786**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(51) ***G07B 15/06***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 817 834**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H01L 33/36***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 817 897**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04B 10/2575***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 817 905**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 817 911**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 817 912**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 817 964**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 817 997**
(84) CZ 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 818 021**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 818 032**
(84) CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H05K 3/46***
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 818 055**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61K 35/20***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 818 094**
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 818 105**
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61B 5/08***
(84) DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 818 143**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 818 198**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 818 230**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B01D 69/12***
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 818 356**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***B60L 53/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 818 378**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B60W 50/00***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 818 382**
(84) CY 24.06.2020
EE 30.06.2020
GR 11.01.2021
LI 30.06.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 25.06.2020
IE 24.06.2020
CH 30.06.2020
NO 30.06.2020
BG 31.12.2020
(51) ***B62B 9/00***
(84) CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HU 25.06.2020
LU 24.06.2020
MC 30.06.2020
RS 24.06.2020
SM 07.01.2021
LT 24.06.2020
PT 24.03.2021
BE 30.06.2020
AT 24.06.2020

(11) **2 818 480**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 818 516**
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***C08L 27/18***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020

PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 818 535**
(51) ***C10C 1/20***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 818 594**
(51) ***D07B 1/06***
(84) GR 03.03.2021
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 818 647**
(51) ***F01D 21/00***
(84) PL 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 818 696**
(51) ***F03D 7/04***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 818 724**
(51) ***F04D 27/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 818 730**
(51) ***F04D 33/00***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 818 734**
(51) ***F16B 5/01***
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 818 815**
(51) ***F25D 31/00***
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 27.06.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
IT 08.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **2 818 847**
(51) ***G01N 15/08***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 818 857**
(51) ***G01N 27/90***
(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 818 889**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 23.01.2020
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 23.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 23.01.2020

(11) **2 818 890**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 23.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 23.01.2020
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 23.01.2020

(11) **2 818 897**
(51) ***G01V 1/28***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 818 902**
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 818 908**
(51) ***G02B 23/24***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 818 938**
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 818 955**
(51) ***G05D 1/02***
(84) PL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 818 958**
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 818 972**
(51) ***G06F 1/324***
(84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020
DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 818 996**
(51) ***G06F 1/16***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 819 001**
(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 819 012**
(51) ***G06F 9/54***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 819 036**
(51) ***G06F 16/22***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 819 062**
(51) ***G06K 7/10***
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 819 139**
(51) ***H01H 13/06***
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 819 151**
(51) ***H01L 21/311***
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 819 175**
(51) ***H01L 29/786***
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 819 241**
(51) ***H01Q 3/24***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 819 399**
(51) ***H04N 5/363***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 819 441**
(51) ***H04W 76/00***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 819 451**
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 819 501**
(51) ***A01D 43/063***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 819 557**
(51) ***A47J 31/00***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 819 571**
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 819 609**
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 819 640**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 04.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 04.02.2020
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 819 641**
(51) ***A61K 8/73***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 819 711**
(51) ***A61L 15/28***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **2 819 714**
(51) ***A61L 27/36***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 819 754**
(51) ***A63B 21/00***
(84) HR 26.08.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 819 789**
(51) ***B05D 1/24***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GB 27.02.2020
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 07.08.2019
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019

NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 27.02.2020
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 27.02.2020

(11) **2 819 794** (51) ***B21D 19/04***

(84) AL 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 27.02.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 27.02.2020
AT 27.02.2020
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
FR 29.02.2020
BE 29.02.2020

(11) **2 819 797** (51) ***B22F 3/105***

(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 819 799** (51) ***B23B 31/117***

(84) PL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 819 813** (51) ***B25D 9/04***

(84) CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 819 820** (51) ***B29C 33/42***

(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
AT 27.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 27.02.2020

(11) **2 819 852** (51) ***B42D 15/00***

(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 819 967** (51) ***C03C 21/00***

(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 819 974** (51) ***C05G 1/00***

(84) GR 12.02.2021
RS 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 819 993** (51) ***C07C 229/00***

(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 820 076** (51) ***C08K 3/04***

(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 820 108** (51) ***C09K 11/56***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
FR 29.02.2020
AT 19.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 19.02.2020

(11) **2 820 138** (51) ***C12N 15/867***

(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
(84) LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 820 217** (51) ***F16B 5/02***

(84) PL 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
(84) CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 820 242** (51) ***E21C 25/10***

(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 820 374** (51) ***G01B 5/00***

(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 820 406** (51) ***G01N 29/02***

(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 820 448** (51) ***G01T 1/24***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 15.02.2020
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 15.02.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 15.02.2020

(11) **2 820 506** (51) ***G06F 1/16***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 820 535** (51) ***G06F 9/451***

(84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020

BG 26.11.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 820 539**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G06F 8/61***
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 820 545**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G06F 16/174***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 820 602**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G06Q 20/34***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 820 674**
(84) PL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01L 23/66***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 820 737**
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H02J 3/46***
(84) DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020

(11) **2 820 742**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 820 803**
(84) PL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
(51) ***H04L 12/717***
(84) NL 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 820 826**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 820 913**
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04W 84/04***
(84) LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 821 006**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
LI 31.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 821 080**
(84) MC 10.10.2018
AL 10.10.2018
(51) ***A61K 38/24***
(84) SM 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 821 101**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 821 112**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***A63B 23/02***
(84) IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 821 172**
(84) AL 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
GR 06.07.2017
(51) ***B23H 9/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 02.07.2020
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
HU 03.07.2020
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
NL 01.08.2020
IE 02.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
PT 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
AT 02.07.2020

(11) **2 821 237**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B41J 29/13***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 821 244**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***B43K 1/08***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 821 353**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***B65G 21/20***
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 821 355**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***B65H 5/36***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 821 401**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***C07D 215/56***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 821 443**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
(51) ***C08L 101/00***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020

NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 821 520**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***C23C 2/02***
(84) IS 11.03.2021
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 821 540**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***D06F 39/00***
(84) IS 14.02.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 821 692**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***F21S 41/16***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 821 708**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 30.06.2020
DE 01.01.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 25.06.2020
LU 10.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.06.2020

(11) **2 821 739**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F25D 3/12***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 821 797**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(51) ***G01R 15/18***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 821 813**
(84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
(51) ***G01T 3/00***
(84) DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 821 818**
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G02B 5/00***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 821 837**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G02B 21/24***
(84) IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 821 882**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 821 906**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 821 907**
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
LU 04.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 821 942**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***G06N 3/067***
(84) IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
NL 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 822 000**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H01L 23/15***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 822 022**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01J 49/10***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 822 039**
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01L 29/739***
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 822 052**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 822 107**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H01R 13/639***
(84) IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 822 261**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04M 3/428***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **2 822 331**
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04W 52/32***
(84) LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 822 449**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61B 3/11***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021

SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 822 567** (51) ***A61K 36/06***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 822 617** (51) ***A61M 5/19***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 822 701** (51) ***B05B 14/43***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 822 704** (51) ***B05D 5/00***
(84) LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(84) RS 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **2 822 724** (51) ***B23K 9/00***
(84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 822 734** (51) ***B25D 17/24***
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 822 748** (51) ***B29C 48/00***
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 822 808** (51) ***H02J 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 26.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 26.02.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 26.02.2020

(11) **2 822 851** (51) ***B63H 9/06***
(84) PL 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 822 999** (51) ***C08L 101/00***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 823 006** (51) ***C09D 11/322***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 823 118** (51) ***E05B 39/04***
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 823 149** (51) ***F01D 5/00***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 823 203** (51) ***F16H 63/34***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 823 254** (51) ***G01C 3/32***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 30.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 30.01.2020

(11) **2 823 264** (51) ***G01D 5/353***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 823 272** (51) ***G01L 3/12***
(84) PL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
NO 29.10.2020
NL 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020

(11) **2 823 274** (51) ***B81B 3/00***
(84) AL 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 08.02.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 08.02.2020
AT 08.02.2020
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 08.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
FR 29.02.2020
BE 29.02.2020

(11) **2 823 277** (51) ***G01M 3/22***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021

NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 823 319**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 823 345**
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 823 362**
(51) ***G03G 15/00***
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 823 393**
(51) ***G06F 9/44***
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 823 406**
(51) ***G06F 16/955***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 823 429**
(51) ***G06F 21/34***
(84) AL 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 29.02.2020
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 14.02.2020
AT 14.02.2020

(11) **2 823 433**
(51) ***G06F 21/81***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 823 507**
(51) ***H01L 21/285***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 823 616**
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 823 626**
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 823 650**
(51) ***H04S 7/00***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 823 668**
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 823 671**
(51) ***H04W 36/34***
(84) CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 823 701**
(51) ***A01C 7/20***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 823 887**
(51) ***B01J 23/89***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 823 918**
(51) ***B23B 13/12***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 823 924**
(51) ***B23F 23/12***
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
SM 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 823 991**
(51) ***B60L 58/13***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 824 038**
(51) ***B65D 65/40***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 824 072**
(51) ***C01F 7/36***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 824 095**
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***C04B 41/85***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 824 208**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 824 233**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***D06F 39/14***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 824 273**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***E21B 7/02***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 824 337**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F16B 37/14***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 824 417**
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 824 505**
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C04B 35/50***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 824 552**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 824 621**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G06Q 20/00***
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 824 761**
(84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 824 815**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H02M 1/14***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 824 963**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) CZ 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 824 970**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 825 117**
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61B 17/86***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 825 198**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***A61K 47/69***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 825 203**
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61L 27/48***
(84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 825 207**
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61K 47/59***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 825 267**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A62D 1/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **2 825 288**
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 825 300**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***B01J 2/04***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 825 311**
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 825 319**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 04.02.2020
MC 15.05.2019

NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 04.02.2020
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 04.02.2020

(11) **2 825 324**
(51) ***B08B 15/00***
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 825 347**
(51) ***B23K 26/361***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 825 393**
(51) ***B43K 1/06***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 825 394**
(51) ***B43K 21/00***
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 825 475**
(51) ***B65D 47/18***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 825 571**
(51) ***C08F 6/00***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 825 580**
(51) ***C08G 59/50***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 825 585**
(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 825 687**
(51) ***C23C 16/40***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 825 733**
(51) ***F01D 5/20***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 825 766**
(51) ***F02M 63/02***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 13.02.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 13.02.2020
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 13.02.2020
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 13.02.2020

(11) **2 825 779**
(51) ***F16B 5/04***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 825 863**
(51) ***G01N 1/22***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 825 865**
(51) ***G01N 27/10***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 826 066**
(51) ***H01L 21/48***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 826 114**
(51) ***H02B 1/052***
(84) AL 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 20.02.2020
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 20.02.2020
AT 20.02.2020
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 29.02.2020

(11) **2 826 198**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 826 212**
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020

CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 826 227**
(51) ***H04L 29/12***
(84) DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 826 294**
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 826 394**
(51) ***A45C 5/14***
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 826 423**
(51) ***G16H 30/40***
(84) CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 826 473**
(51) ***A61K 31/045***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 826 555**
(51) ***B01J 20/32***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
AT 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 826 592**
(51) ***B24B 13/005***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 826 602**
(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 826 688**
(51) ***B60W 40/04***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 826 777**
(51) ***C07D 407/10***
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 826 787**
(51) ***C07K 14/415***
(84) FI 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **2 826 891**
(51) ***C25D 3/46***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 826 951**
(51) ***E21B 33/14***
(84) MC 06.05.2020
DK 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
DE 02.02.2021
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 826 965**
(51) ***F01M 13/04***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
PL 04.11.2020

(11) **2 826 998**
(51) ***F04B 39/02***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 827 062**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 827 067**
(51) ***F24C 15/20***
(84) CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
MC 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 827 082**
(51) ***F25B 30/06***
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 827 133**
(51) ***G01N 21/89***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020

BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 827 150**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***C12M 1/34***
(84) IS 21.02.2021
NO 21.01.2021

(11) **2 827 155**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G01R 15/12***
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 827 169**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G01S 5/14***
(84) IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 827 218**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G05G 5/03***
(84) IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 827 332**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***G11B 27/10***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 827 370**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 827 373**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***H01L 29/735***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 827 388**
(84) DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
(51) ***H01L 23/00***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 827 432**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 827 439**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H01P 1/20***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 827 485**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***H02M 3/28***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 827 488**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H02M 7/12***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 827 492**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02P 21/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 827 518**
(84) CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 22.08.2020
EE 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 31.08.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 827 543**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 827 553**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 827 559**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 827 693**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 827 701**
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 827 733**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***A43C 11/14***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 827 758**
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61B 3/024***
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 827 767**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
(51) ***A61B 5/0402***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020

AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 827 815**
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 827 846**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 827 864**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 827 912**
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 827 913**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 827 971**
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 827 998**
(84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***A61F 7/12***
(84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***A61K 31/015***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***A61K 31/426***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***A61L 15/46***
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***A61L 24/04***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***B01D 53/22***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***B05B 1/04***
(84) EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 828 037**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 828 044**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 828 123**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 828 218**
(84) GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
LT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 828 347**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 828 356**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 828 527**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RO 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***B25B 13/06***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020

(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***B60P 3/20***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

(51) ***C12Q 1/6876***
(84) HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***C09D 163/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***C10G 49/00***
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(51) ***F04C 29/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 828 587**
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***F24H 1/52***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 828 611**
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***F24S 23/77***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 828 620**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(51) ***G01C 21/30***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 828 639**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(51) ***G01N 21/15***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 828 677**
(84) CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***G01R 33/30***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 828 678**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***G01R 33/48***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 828 687**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020

(51) ***G01S 17/58***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020

BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 828 703**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G02B 27/02***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 828 714**
(84) AL 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 22.02.2020
AT 22.02.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 29.02.2020
LU 22.02.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 29.02.2020

(11) **2 828 718**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 828 770**
(84) EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 828 846**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G10K 11/00***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 828 863**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H01B 7/08***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 828 890**
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 828 895**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H01L 31/0236***
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 828 910**
(84) FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H01M 4/06***
(84) HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 828 912**
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H01M 4/58***
(84) ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 828 946**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 19.02.2020
AT 19.02.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GB 19.02.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 19.02.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 29.02.2020

(11) **2 828 961**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
(51) ***H02K 11/21***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 23.01.2020
HR 18.09.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 23.01.2020
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 23.01.2020

(11) **2 829 010**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 829 019**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 829 024**
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 829 032**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 829 066**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04N 19/52***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 829 073**
(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 829 087**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PL 07.10.2020

(11) **2 829 159**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 829 211**
(51) ***A47L 7/00***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(84) RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 829 219**
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 829 263**
(51) ***A61K 8/31***
(84) GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 829 270**
(51) ***A61K 31/357***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 829 353**
(51) ***B23P 11/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 19.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 19.02.2020
HR 11.09.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 19.02.2020

(11) **2 829 473**
(51) ***B64D 15/04***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 829 624**
(51) ***C22F 1/04***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **2 829 669**
(51) ***E04H 4/00***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **2 829 671**
(51) ***E05C 19/16***
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 829 786**
(51) ***F17C 7/00***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 829 821**
(51) ***F25B 13/00***
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 829 833**
(51) ***F28D 7/00***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
PL 11.11.2020
(84) SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **2 829 847**
(51) ***G01D 5/24***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 829 920**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 829 923**
(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 829 938**
(51) ***G01C 21/32***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 829 954**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 829 993**
(51) ***G06F 30/18***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 830 002**
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 830 005**
(51) ***G06K 19/077***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 830 249**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 830 286**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 830 296**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 830 373**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 830 402**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 830 432**
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A23G 1/04***
(84) GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 830 439**
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A23L 2/56***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 830 455**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
(51) ***A45C 9/00***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 830 562**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A61F 13/472***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 830 568**
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A61H 31/00***
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 830 584**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 830 602**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A61K 31/05***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 830 621**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61K 31/4439***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 830 709**
(84) MC 06.05.2020
LU 11.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
DE 01.01.2021

(11) **2 830 728**
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A63B 24/00***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **2 830 736**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B01D 15/08***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 830 753**
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***C07C 51/06***
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 830 761**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B01J 31/02***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 830 765**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G01N 33/49***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 830 832**
(84) EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 830 840**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020

BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 830 859**
(51) ***B29C 67/20***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 830 860**
(51) ***B29C 70/46***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
CY 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 21.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 21.12.2019

(11) **2 830 873**
(51) ***B32B 5/04***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 830 878**
(51) ***B32B 27/06***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 830 936**
(51) ***B64C 1/18***
(84) GR 12.02.2021
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 831 003**
(51) ***C02F 3/28***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 831 044**
(51) ***C07D 213/127***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 831 106**
(51) ***C07K 14/555***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 831 178**
(51) ***C08L 83/10***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 831 220**
(51) ***C12M 1/18***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 831 243**
(51) ***C12N 15/82***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 831 329**
(51) ***D06F 5/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 831 403**
(51) ***F02K 3/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 831 418**
(51) ***F04B 9/06***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 831 423**
(51) ***F04C 25/02***
(84) BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 831 430**
(51) ***F15B 21/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 06.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 06.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CY 14.08.2019

(11) **2 831 458**
(51) ***F16D 65/18***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 831 459**
(51) ***F16D 65/18***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 831 460**
(51) ***F16D 65/18***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 831 513**
(51) ***F24F 13/22***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 831 540**
(51) ***G01B 11/255***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 831 555**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 30.10.2019
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 11.02.2020
HR 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
BE 29.02.2020
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 11.02.2020
AT 11.02.2020

(11) **2 831 561**
(51) ***G01N 1/40***
(84) EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 831 611**
(51) ***G01R 33/565***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 831 624**
(51) ***G01S 17/46***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 831 705**
(51) ***G06F 3/03***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 831 721**
(51) ***G06F 9/06***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 831 787**
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 831 790**
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 831 791**
(51) ***G06F 21/52***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 831 793**
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 831 873**
(51) ***G01S 3/808***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 831 912**
(51) ***H01L 23/433***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 831 922**
(51) ***H01L 31/048***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 831 932**
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 831 965**
(51) ***H01S 3/11***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 832 007**
(51) ***H04W 8/00***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 832 113**
(51) ***H04S 3/00***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020

DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 832 161**
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 832 367**
(51) ***A61K 45/00***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 832 387**
(51) ***A61M 1/18***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 832 444**
(51) ***B01J 23/63***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 832 542**
(51) ***B32B 27/32***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 832 544**
(51) ***B41J 2/045***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 832 551**
(51) ***B41M 1/40***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 832 594**
(51) ***B60S 3/04***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **2 832 662**
(51) ***B65D 83/14***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 832 754**
(51) ***C08F 20/26***
(84) GR 29.01.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 832 761**
(51) ***C07C 211/56***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 832 831**
(51) ***C10M 169/04***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 832 836**
(51) ***C10M 169/04***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 832 838**
(51) ***C10M 169/04***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 832 858**
(51) ***C12P 19/56***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 832 869**
(51) ***C21D 9/08***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 832 890**
(51) ***C22C 38/14***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 832 894**
(51) ***C23C 14/06***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 833 116**
(51) ***G01M 99/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 833 165**
(51) ***G01T 1/20***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 833 182**
(51) ***G02B 6/44***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 833 213**
(51) ***G03G 15/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021

RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 833 230**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **2 833 232**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 833 285**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 833 323**
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 833 329**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 833 355**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020

SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***G05D 1/10***
(84) MC 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G05F 1/56***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***G06F 21/40***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***G07B 15/04***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020

(51) ***G06T 5/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020

SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 833 414**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **2 833 423**
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 833 525**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 833 552**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 833 657**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 833 711**
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 833 739**
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 833 784**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021

NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***H01L 31/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***B41J 2/14***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***H02K 15/04***
(84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***H03L 7/00***
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***H04W 36/32***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***A01G 23/083***
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***A23L 27/21***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***A61B 5/02***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

ES 28.10.2020

(11) **2 833 815**
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***A61B 18/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 833 869**
(84) LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020

(51) ***A61K 9/107***
(84) RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **2 833 886**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***C07D 215/54***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 833 933**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***A61L 27/50***
(84) IS 14.02.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 833 942**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***A61M 5/165***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 833 945**
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***A61M 5/31***
(84) HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 833 972**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***A61B 34/10***
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 834 011**
(84) HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

(51) ***B03C 1/28***
(84) IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 834 120**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020

(51) ***B60W 50/08***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020

LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 834 241**
(84) LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C07D 473/34***
(84) FI 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 834 255**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61K 36/81***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 834 262**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61K 47/60***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 834 312**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C09D 183/04***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 834 405**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***D06F 58/30***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 834 413**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***E01B 1/00***
(84) IS 14.02.2021
FI 14.10.2020
LV 14.10.2020

(11) **2 834 418**
(84) PL 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
(51) ***E01D 19/14***
(84) EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SM 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 834 470**
(84) GR 12.02.2021
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **2 834 501**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F02K 3/072***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 834 547**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F16L 37/00***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 834 550**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F17C 7/02***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 834 552**
(84) AL 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 25.02.2020
AT 25.02.2020
(51) ***F21S 45/43***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 29.02.2020

(11) **2 834 554**
(84) AL 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 24.07.2019
(51) ***F21S 41/14***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 25.02.2020
AT 25.02.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) IS 21.02.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **2 834 565**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F24S 10/70***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 834 574**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F28F 13/00***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 834 585**
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G01S 7/41***
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 834 660**
(84) EE 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 834 752**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G06F 16/178***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 834 759**
(84) GR 26.02.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 17.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019

(11) **2 834 767**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019

MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 17.12.2019

(11) **2 834 809**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G10K 15/02***
(84) IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 834 837**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H01J 49/42***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 834 850**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H01L 21/8238***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 834 851**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 834 852**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 19.02.2020
GB 25.03.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LU 19.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BE 29.02.2020
AT 19.02.2020

(11) **2 834 855**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***H01L 31/0749***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 15.02.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 15.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
CY 24.04.2019
IE 15.02.2020
AT 15.02.2020

(11) **2 834 893**
(84) PL 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 834 960**
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 835 007**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 835 025**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 835 038**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H05B 47/18***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 835 050**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
RS 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 835 146**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BE 29.02.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 835 175**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B01D 71/56***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 835 195**
(84) GR 19.02.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***B23B 27/18***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **2 835 205**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
DE 01.01.2021
(51) ***B23K 5/00***
(84) MC 06.05.2020
LU 02.06.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 835 242**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***B29K 305/00***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020

(11) **2 835 255**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
(51) ***B32B 7/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 835 402**
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***C09C 1/62***
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
CZ 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 835 534**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
(51) ***F04B 39/16***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020

LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 835 583** (51) ***F23K 5/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 835 586** (51) ***F24F 1/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 835 594** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 835 603** (51) ***B01D 15/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 835 666** (51) ***G01V 3/15***
(84) CZ 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 835 785** (51) ***G06T 7/215***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 835 800** (51) ***G11B 27/10***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 835 822** (51) ***H01L 21/768***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 835 893** (51) ***H02K 5/20***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 835 932** (51) ***H04L 9/30***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 835 972** (51) ***H04N 13/378***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 836 043** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 836 054** (51) ***H05B 33/08***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 836 099** (51) ***A47G 9/10***
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 836 105** (51) ***A47L 13/44***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 836 200** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 836 204** (51) ***A61K 9/14***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 836 258** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 836 268** (51) ***A61M 25/10***
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 836 310** (51) ***B01F 5/00***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 836 334**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B23K 37/053***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 836 360**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 836 362**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 836 419**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B62J 1/12***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 836 614**
(84) AL 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 27.02.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 27.02.2020
AT 27.02.2020
(51) ***C21D 1/26***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 29.02.2020

(11) **2 836 699**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***F02P 17/12***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 836 717**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 836 756**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***F16L 37/10***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 836 787**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 836 815**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G01N 15/02***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 836 843**
(84) IS 08.11.2020
BG 08.10.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) RS 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 836 852**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G01S 15/87***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 836 869**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***G02B 7/00***
(84) IS 14.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 836 875**
(84) GR 19.02.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 836 876**
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 836 883**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 836 884**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 836 912**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 836 928**
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06F 16/22***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 836 941**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G06F 30/327***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 836 954**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06F 21/50***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 837 039**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 837 079**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 837 139**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 837 165**
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 837 192**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 837 207**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04M 1/03***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 837 225**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 837 243**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 837 297**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 837 362**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 837 387**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 837 484**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B29C 48/31***
(84) IS 21.02.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 837 676**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C10M 169/04***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 837 685**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **2 837 767**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***E06B 3/70***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 837 807**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 837 918**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 838 001**
(84) AL 17.04.2019
CH 31.12.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 01.01.2020
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 21.12.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
CY 17.04.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 17.07.2019
CZ 20.12.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 17.04.2019
NO 31.12.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 20.12.2019

(11) **2 838 087**
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G11B 20/10***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 838 181**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
(51) ***H02K 3/12***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020

BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 838 200**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G11C 19/18***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 838 210**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 838 223**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 838 309**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 838 319**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
(51) ***H05B 33/08***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020

(11) **2 838 412**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 838 416**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61B 3/117***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 838 431**
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 838 456**
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 838 472**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 838 588**
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A61M 5/178***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 838 682**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B23B 27/14***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 838 722**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***D21H 13/26***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 838 723**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 838 797**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H02M 5/458***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 838 822**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***B65H 5/08***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 838 827**
(84) CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 838 839**
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***C01B 32/05***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 838 863**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C04B 20/06***
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 838 905**
(84) AL 25.09.2019
CH 29.02.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019

MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 29.02.2020

(11) **2 838 923**
(84) CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***C08F 265/04***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 838 930**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
PL 14.10.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **2 838 959**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***C09C 1/36***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 838 968**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C09J 153/02***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 839 013**
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C12N 15/85***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 839 035**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 839 118**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***F16N 13/16***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 839 165**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
IE 25.02.2020
AT 25.02.2020
(51) ***F04D 29/16***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 839 166**
(84) PL 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F04D 29/32***
(84) EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 839 168**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F04D 29/52***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 839 343**
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020

(11) **2 839 428**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G16H 20/30***
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 839 487**
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
LT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01B 7/40***
(84) GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 839 512**
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***H01L 31/049***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **2 839 581**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H03K 17/18***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 839 628**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 839 656**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04N 19/593***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 839 660**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G06T 7/20***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 839 675**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 839 694**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 839 899**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***B21K 1/40***
(84) RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 839 902**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
(51) ***B22D 11/111***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021

LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 839 910**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B23B 31/26***
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 839 918**
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***B23K 9/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **2 839 925**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***G05B 19/4061***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 839 953**
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G09F 9/00***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 839 960**
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LU 20.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LI 31.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 31.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 839 983**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B60L 15/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 840 015**
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LI 31.08.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***B62K 21/26***
(84) DK 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.08.2020
EE 01.07.2020

(11) **2 840 052**
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B66B 1/34***
(84) RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 840 145**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C12Q 1/44***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 840 162**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***C23C 10/30***
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **2 840 217**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 25.07.2020
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CH 31.07.2020
PT 01.03.2021
SE 26.07.2020
CY 12.09.2018
(51) ***E05F 15/43***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
NO 31.07.2020
AT 25.07.2020

(11) **2 840 292**
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***F16L 58/08***
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 840 365**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G01F 15/06***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 840 411**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
(51) ***G01S 1/02***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 840 412**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
CY 03.04.2019
(51) ***G01S 7/02***
(84) BE 31.12.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 06.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 06.12.2019

(11) **2 840 418**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G02B 5/30***
(84) FI 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 840 597**
(84) PL 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H01L 21/60***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 840 601**
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H01L 21/687***
(84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 840 674**
(84) GR 03.03.2021
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***H02J 3/24***
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 840 682**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
(51) ***H02K 3/22***
(84) EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020

CZ 15.07.2020
MC 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 840 749**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 840 861**
(51) ***H04W 88/00***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 840 886**
(51) ***A01H 5/10***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 840 887**
(51) ***A01J 5/017***
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 840 920**
(51) ***A43B 7/26***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 840 937**
(51) ***A47F 5/08***
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
RO 01.07.2020

(11) **2 840 958**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 841 034**
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 841 083**
(51) ***A61K 47/60***
(84) PL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 841 096**
(51) ***A61K 39/102***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 841 120**
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 19.02.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **2 841 121**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 841 129**
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 12.02.2021
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 841 138**
(51) ***A61K 9/12***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 841 149**
(51) ***A61N 1/05***
(84) PL 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 841 150**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 841 165**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 841 166**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 841 205**
(51) ***B05B 7/00***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 841 250**
(51) ***B29B 7/48***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 21.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 21.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
CY 18.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
GR 19.12.2019
IE 21.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 21.12.2019

(11) **2 841 256**
(51) ***B29C 70/30***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020

BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 841 317** (51) ***B60W 30/18***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 841 341** (51) ***B64D 45/02***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 841 357** (51) ***B65D 83/16***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 841 429** (51) ***C07D 403/12***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020

(11) **2 841 468** (51) ***C08F 18/20***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 841 490** (51) ***C08G 77/392***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 841 517** (51) ***C09J 109/00***
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 841 520** (51) ***C09J 7/38***
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 841 541** (51) ***C11D 1/29***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 841 623** (51) ***C25B 1/16***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 841 706** (51) ***F01D 5/16***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 841 720** (51) ***F01D 25/24***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 841 841** (51) ***F16N 29/00***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 841 892** (51) ***G01J 1/44***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 841 917** (51) ***G01N 33/20***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 841 988** (51) ***G03B 3/10***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 842 002** (51) ***G03G 21/00***
(84) CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 842 070** (51) ***G06F 21/30***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 842 072** (51) ***G06F 21/53***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 842 087** (51) ***G06Q 10/06***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 842 125** (51) ***G10L 15/22***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020

CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 842 251**
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 842 290**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 842 299**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 842 303**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 842 456**
(84) BE 31.12.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IE 20.12.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
CY 14.08.2019
(51) ***A46B 9/06***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
LU 20.12.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
AT 20.12.2019

(11) **2 842 500**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***A61B 17/11***
(84) FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 842 514**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 842 587**
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LI 31.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
LU 26.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 31.08.2020
DK 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 842 603**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 842 609**
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(51) ***A62C 4/00***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020

(11) **2 842 647**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***B21C 37/04***
(84) IS 11.03.2021
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 842 662**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B22F 3/22***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 842 670**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***B23B 31/16***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 842 695**
(84) GR 03.03.2021
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 842 738**
(84) CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
(51) ***B32B 18/00***
(84) EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
DE 02.02.2021

(11) **2 842 752**
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 20.08.2020
EE 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 31.08.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 842 821**
(84) PL 15.04.2020
CH 31.05.2020
LU 23.05.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
LI 31.05.2020
MC 15.04.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
IE 23.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 842 822**
(84) PL 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 23.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
LI 31.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) CH 31.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 23.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 842 897**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B66B 1/32***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 842 996**
(51) ***C08L 21/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 843 007**
(51) ***C09D 4/02***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 843 028**
(51) ***C10G 11/18***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 843 039**
(51) ***C12N 1/21***
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **2 843 062**
(51) ***C21D 8/12***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 843 167**
(51) ***E05B 81/08***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LI 31.08.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
LU 26.08.2020
EE 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 843 173**
(51) ***E05F 15/73***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 31.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 843 193**
(51) ***F01D 5/28***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 843 215**
(51) ***F02N 11/08***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 843 222**
(51) ***F02G 5/02***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 843 244**
(51) ***F15D 1/00***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 843 311**
(51) ***F23L 3/00***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 843 320**
(51) ***F24S 20/50***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
IE 20.12.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CY 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GB 20.12.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 20.12.2019

(11) **2 843 340**
(51) ***F27B 7/20***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 20.12.2019
EE 15.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
FI 20.12.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
HU 21.12.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 01.01.2020
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CY 15.05.2019
GB 20.12.2019
HR 15.05.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 15.05.2019
NO 31.12.2019
RO 15.05.2019
SE 21.12.2019
SK 15.05.2019
AT 20.12.2019

(11) **2 843 392**
(51) ***G01N 21/25***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 843 418**
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 843 441**
(51) ***G01S 19/21***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 843 510**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 843 527**
(51) ***G06F 3/0483***
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 843 695**
(51) ***H01L 21/68***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **2 843 713**
(51) ***H01L 31/18***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
SE 04.11.2020

FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
PL 04.11.2020

(11) **2 843 714** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 843 764** (51) ***H01R 4/48***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **2 843 833** (51) ***H03F 3/387***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 843 905** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 843 912** (51) ***H04M 1/02***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 843 921** (51) ***H04L 29/08***
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 843 928** (51) ***H04N 1/00***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 843 947** (51) ***G06T 7/90***
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 844 055** (51) ***H05K 13/02***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 844 133** (51) ***A61B 5/02***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 844 197** (51) ***A61F 5/01***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020

(11) **2 844 200** (51) ***A61F 9/00***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 844 211** (51) ***A61H 31/00***
(84) CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 844 214** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CY 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 05.12.2019
IT 13.03.2019
LU 05.12.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 05.12.2019

(11) **2 844 221** (51) ***A61K 31/137***
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 844 227** (51) ***A61K 9/10***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 844 285** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 15.07.2020

(11) **2 844 331** (51) ***A61M 25/10***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 844 369** (51) ***B01D 53/50***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 844 391** (51) ***B01J 37/02***
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 844 405** (51) ***C11D 7/06***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **2 844 423** (51) ***B23P 6/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 844 430** (51) ***B25B 1/24***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 844 449**
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 844 479**
(51) ***B41F 31/00***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 844 486**
(51) ***B41J 2/165***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 844 624**
(51) ***C04B 24/02***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 844 647**
(51) ***C07D 311/36***
(84) AL 22.07.2020

(11) **2 844 662**
(51) ***C07H 15/26***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 844 733**
(51) ***C12M 1/34***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 844 870**
(51) ***F03D 7/02***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 844 874**
(51) ***F04B 23/10***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 844 875**
(51) ***F04B 23/10***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 844 894**
(51) ***F16H 57/04***
(84) CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 844 906**
(51) ***F17C 13/08***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 845 061**
(51) ***G05B 19/00***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 845 079**
(51) ***G06F 3/042***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 845 121**
(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 845 171**
(51) ***G06T 19/20***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 845 222**
(51) ***H01L 21/673***
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 845 224**
(51) ***H01L 21/673***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 845 266**
(51) ***H01R 4/18***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 845 280**
(51) ***H02G 11/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 845 284**
(51) ***H02H 3/18***
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020

PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 845 296**
(51) ***H02K 3/12***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 845 300**
(51) ***H02K 15/095***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 24.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.01.2020
HR 29.05.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 24.01.2020

(11) **2 845 330**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 845 347**
(51) ***H04L 12/815***
(84) CZ 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
SM 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 845 473**
(51) ***A01K 5/00***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 845 649**
(51) ***B02C 18/36***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 845 674**
(51) ***B23D 59/00***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021

(11) **2 845 740**
(51) ***B41J 11/04***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 845 784**
(51) ***B61G 11/16***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 845 966**
(51) ***E04G 3/24***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 845 973**
(51) ***E05B 81/06***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **2 846 002**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 09.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 09.01.2020

(11) **2 846 003**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 09.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 09.01.2020

(11) **2 846 020**
(51) ***F02B 27/00***
(84) AL 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 29.02.2020
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 26.02.2020
AT 26.02.2020

(11) **2 846 021**
(51) ***F02C 3/10***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 846 068**
(51) ***F16J 15/3212***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 846 081**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 846 106**
(51) ***F24F 11/00***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
RS 07.10.2020
PL 07.10.2020

(11) **2 846 164**
(51) ***G01R 23/16***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 846 209**
(51) ***A01B 69/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 846 426**
(84) IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
(51) ***H02B 13/025***
(84) LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 846 439**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H02K 7/00***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 846 473**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 846 612**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 846 677**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 846 690**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 846 809**
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61K 31/727***
(84) GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 846 911**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 846 944**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B21D 22/28***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 846 994**
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***B30B 15/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **2 846 996**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B60Q 3/51***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 847 015**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B60J 5/04***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 847 046**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B60R 21/237***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 847 052**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
(51) ***B60W 30/14***
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **2 847 060**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F25J 3/04***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 847 104**
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***B65F 5/00***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **2 847 107**
(84) PL 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B65G 15/32***
(84) EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 847 115**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B65H 23/198***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 847 127**
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
AT 14.10.2020
(51) ***B01J 20/20***
(84) RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **2 847 143**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***C04B 35/636***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 847 209**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 847 230**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***C07K 16/46***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 847 247**
(84) GR 29.01.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C08G 59/32***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 847 301**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
(51) ***C10G 50/00***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020

IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 847 342** (51) ***C12P 7/40***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 847 368** (51) ***C40B 30/04***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 847 371** (51) ***D03D 15/00***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 847 374** (51) ***D06F 58/20***
(84) GR 19.02.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **2 847 494** (51) ***F16H 3/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 847 526** (51) ***F25B 43/04***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 847 551** (51) ***G01F 11/02***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 847 560** (51) ***G01J 5/10***
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020

(11) **2 847 607** (51) ***G01R 33/563***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 847 620** (51) ***G01T 1/29***
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
DK 01.07.2020
(84) EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 847 704** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 847 745** (51) ***G08C 17/02***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 847 793** (51) ***H01L 25/065***
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 847 795** (51) ***G11C 13/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 847 799** (51) ***H02S 20/25***
(84) CZ 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
LT 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 847 814** (51) ***H01M 4/90***
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 847 831** (51) ***H01R 12/58***
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 847 855** (51) ***H02K 15/02***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 847 902** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 847 922** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 847 955** (51) ***H04L 27/26***

(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 847 959** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 847 965** (51) ***H04L 29/06***

(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **2 847 966** (51) ***H04L 12/925***

(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **2 847 977** (51) ***H04L 29/08***

(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 847 994** (51) ***H04N 13/00***

(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 847 996** (51) ***H04N 19/103***

(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **2 848 009** (51) ***H04S 3/00***

(84) GR 03.03.2021
RS 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 848 062** (51) ***H04L 1/00***

(84) CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 848 066** (51) ***H04W 72/08***

(84) PL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
AT 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 848 067** (51) ***H04W 72/08***

(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 848 127** (51) ***A23D 9/013***

(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 848 215** (51) ***A61B 17/32***

(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 848 262** (51) ***A61K 47/69***

(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 848 328** (51) ***B21D 39/02***

(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 848 352** (51) ***B23K 9/167***

(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 848 388** (51) ***B29C 49/64***

(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 848 417** (51) ***B41J 11/00***

(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 848 522** (51) ***B64C 23/06***

(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 848 591** (51) ***C02F 1/48***

(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 848 660** (51) ***C09D 11/101***

(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 848 661** (51) ***C09D 11/322***

(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 848 690** (51) ***C12N 15/63***

(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 848 839** (51) ***F16G 11/06***

(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
PL 07.10.2020

(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **2 848 840** (51) ***F16H 19/04***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 849 007** (51) ***G05B 19/042***

(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 849 061** (51) ***G06F 9/46***

(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 849 063** (51) ***G06F 9/48***

(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 849 068** (51) ***G06F 9/54***

(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020

(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 849 069** (51) ***G05B 19/042***

(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 849 079** (51) ***G06F 13/42***

(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 849 115** (51) ***G06K 7/10***

(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 849 142** (51) ***G06Q 30/06***

(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021

(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **2 849 166** (51) ***G01S 13/931***

(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 849 209** (51) ***H01L 21/02***

(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(84) IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 849 210** (51) ***H01L 21/02***

(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 849 285** (51) ***H01Q 21/20***

(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 849 308** (51) ***B60L 53/24***

(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 849 345** (51) ***H03M 1/06***

(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(84) IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 849 348** (51) ***H03M 7/30***

(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 849 367** (51) ***H04W 76/28***

(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 849 368** (51) ***H04W 4/18***

(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020

(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 849 501** (51) ***H04W 4/18***

(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 849 510** (51) ***H04W 72/04***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **2 849 627** (51) ***A61B 1/04***

(84) FI 08.07.2020 (84) GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **2 849 637** (51) ***G16H 20/30***

(84) FI 08.07.2020 (84) GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **2 849 725** (51) ***A61K 9/00***

(84) LV 25.11.2020 (84) FI 25.11.2020
PT 25.03.2021 NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 GR 26.02.2021
BG 25.02.2021 IS 25.03.2021

(11) **2 849 749** (51) ***A61K 38/20***

(84) GR 08.01.2021 (84) PT 08.02.2021
SE 07.10.2020 FI 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **2 849 769** (51) ***A61K 36/48***

(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 PT 02.11.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 ES 01.07.2020
AT 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **2 849 770** (51) ***A61K 36/9066***

(84) FI 29.07.2020 (84) GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **2 849 814** (51) ***A61M 1/10***

(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 AL 09.09.2020

(11) **2 849 815** (51) ***A61M 1/10***

(84) CZ 01.07.2020 (84) FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 ES 01.07.2020
AT 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **2 849 834** (51) ***A61M 25/09***

(84) FI 29.07.2020 (84) GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **2 849 836** (51) ***A61M 25/00***

(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 AL 23.09.2020

(11) **2 849 884** (51) ***B01J 37/02***

(84) GR 10.12.2020 (84) HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LV 09.09.2020
PL 09.09.2020 RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
BG 09.12.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 AL 09.09.2020

(11) **2 849 907** (51) ***B23D 47/04***

(84) NL 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **2 849 942** (51) ***B32B 18/00***

(84) GR 08.01.2021 (84) IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
FI 07.10.2020 PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 850 019** (51) ***B65D 83/06***

(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 ES 12.08.2020
BG 12.11.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 850 027** (51) ***B05D 5/08***

(84) GR 15.01.2021 (84) IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
FI 14.10.2020 PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 850 061** (51) ***C07D 401/02***

(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 NL 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 AL 16.09.2020

(11) **2 850 096** (51) ***C07K 14/05***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **2 850 103** (51) ***C07K 16/28***

(84) IS 22.11.2020 (84) LV 22.07.2020
EE 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 850 149** (51) ***C09K 8/72***

(84) LV 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
PT 22.02.2021 NL 21.10.2020
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **2 850 190** (51) ***C12N 15/11***

(84) FI 08.07.2020 (84) GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **2 850 199** (51) ***C12P 7/10***

(84) GR 05.02.2021 (84) IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 RS 04.11.2020
FI 04.11.2020 PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 850 282**
(84) AL 13.05.2020
MC 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***E21B 47/18***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **2 850 326**
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***F16B 39/28***
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 850 391**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 850 417**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G01N 21/94***
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 850 423**
(84) LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***G01N 27/62***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 850 450**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***G01S 5/18***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 850 471**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G02B 6/10***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 850 540**
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06F 40/194***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 850 547**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 850 556**
(84) PL 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
FR 18.05.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 18.03.2020
CH 31.05.2020
LU 14.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 850 561**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 850 610**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 850 622**
(84) PL 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
(51) ***H01F 3/14***
(84) DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 850 679**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01M 4/1395***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 850 768**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 850 796**
(84) LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 850 804**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 850 810**
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 850 811**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 850 821**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 1/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 850 826**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 850 851**
(51) ***H04W 8/26***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 850 852**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
GB 11.06.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 17.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IE 17.05.2020
FR 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 850 878**
(51) ***H04W 88/10***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 850 885**
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 850 893**
(51) ***H04W 72/00***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 850 913**
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 851 043**
(51) ***A61F 9/00***
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 851 072**
(51) ***A61K 31/352***
(84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 851 094**
(51) ***A61L 2/28***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 851 148**
(51) ***B23B 27/14***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 851 201**
(51) ***B41J 2/14***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 851 234**
(51) ***H01M 4/485***
(84) CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 851 235**
(51) ***B60M 1/30***
(84) IS 26.12.2020
SM 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 851 249**
(51) ***B60T 7/22***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 851 257**
(51) ***B61D 17/02***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 851 301**
(51) ***B64F 1/30***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 851 378**
(51) ***C08G 2/10***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 851 511**
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 851 540**
(51) ***F02D 29/04***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 851 543**
(51) ***F02M 21/06***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 851 718**
(51) ***G02B 6/00***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
PL 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **2 851 793**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 18.09.2019
IT 19.12.2018
LU 18.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
ES 19.09.2019

(11) **2 851 820**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***G16H 40/60***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 851 832**
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 851 908**
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01B 5/00***
(84) CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 851 977**
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H01M 2/30***
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 852 003**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
(51) ***H01R 13/11***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 852 019**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H02J 3/36***
(84) ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 852 025**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 852 089**
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 852 120**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 852 247**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H05B 3/14***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 852 270**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 852 313**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
(51) ***A47K 10/42***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 852 362**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61G 7/05***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 852 381**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A61K 47/69***
(84) PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 852 414**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G01N 30/88***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 852 458**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 852 487**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***C09J 4/06***
(84) IS 14.02.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 852 488**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***B29C 53/36***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **2 852 558**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C02F 1/52***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 852 569**
(84) PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
(51) ***C07C 69/60***
(84) SE 14.10.2020
NL 14.10.2020

NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 852 602**
(51) ***C07H 1/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 852 635**
(51) ***C09K 3/10***
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 852 650**
(51) ***C09K 3/14***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 852 662**
(51) ***A61K 39/12***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 852 675**
(51) ***C12P 7/06***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 852 690**
(51) ***C12N 15/11***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 852 708**
(51) ***E02B 17/00***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 852 764**
(51) ***F04D 29/16***
(84) AT 08.04.2020
LU 23.05.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
IE 23.05.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 852 813**
(51) ***G01B 11/22***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 852 849**
(51) ***G01S 7/00***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 852 857**
(51) ***G02B 6/38***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 852 859**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 852 860**
(51) ***G02B 27/01***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 852 897**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 852 903**
(51) ***G06F 16/2453***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 852 926**
(51) ***G06Q 20/34***
(84) PL 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 852 935**
(51) ***G06T 19/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 852 994**
(51) ***H01M 4/04***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 853 051**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 853 077**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 06.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020

SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 853 079**
(51) ***H04L 29/10***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 853 127**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
RO 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
NO 01.10.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 853 140**
(51) ***H05K 1/02***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 853 209**
(51) ***A61B 17/34***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 853 252**
(51) ***A61J 3/00***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 853 294**
(51) ***A62C 37/08***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 853 299**
(51) ***A63F 13/50***
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 853 382**
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 853 385**
(51) ***B30B 9/30***
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 853 420**
(51) ***B60C 23/12***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 853 522**
(51) ***C07C 37/00***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 853 525**
(51) ***C07C 51/47***
(84) MC 13.05.2020
LU 21.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.05.2020
IT 13.05.2020
IE 21.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
AT 13.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 853 543**
(51) ***C07K 16/24***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 853 548**
(51) ***C08F 6/16***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 853 643**
(51) ***E03C 1/02***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 853 683**
(51) ***E21B 43/00***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 853 806**
(51) ***F21V 8/00***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **2 853 844**
(51) ***F25B 47/02***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **2 853 900**
(51) ***G01N 35/10***
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 853 956**
(51) ***G03G 15/20***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 853 986**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 854 001**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 854 037**
(51) ***G06F 12/12***
(84) CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 854 073**
(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 854 076**
(51) ***G06K 15/02***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 854 259**
(51) ***H02K 1/32***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 854 316**
(51) ***H04H 60/04***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 854 318**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 854 415**
(51) ***H04N 21/4722***
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 854 457**
(51) ***H04W 48/20***
(84) CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
EE 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 854 477**
(51) ***H05B 6/06***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 854 501**
(51) ***A01D 34/416***
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 854 545**
(51) ***A01N 63/00***
(84) IS 21.02.2021
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **2 854 560**
(51) ***A23L 29/25***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 854 568**
(51) ***A23L 2/44***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **2 854 579**
(51) ***A41D 13/015***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 854 601**
(51) ***A47C 7/38***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
PL 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **2 854 676**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 854 697**
(51) ***A61C 8/00***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 854 714**
(51) ***A61F 2/44***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 854 722**
(51) ***A61F 5/44***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 854 773**
(51) ***A61K 9/16***
(84) MC 06.05.2020
LU 28.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
IT 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
AT 06.05.2020

IE 28.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 854 816**
(84) CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
FR 06.07.2020
DE 01.12.2020
(51) ***A61K 31/551***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 854 822**
(84) CZ 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
LT 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A61K 31/715***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 854 881**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61L 15/42***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 854 885**
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***A61L 27/52***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 854 892**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 854 909**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 854 945**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 854 949**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A61Q 3/04***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 854 958**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A63B 21/045***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 854 997**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B01D 53/74***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 855 034**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***B06B 1/02***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 855 062**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***B23D 77/00***
(84) IS 28.02.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 855 065**
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 855 078**
(84) PL 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B23K 26/34***
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 855 085**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B25B 5/02***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 855 138**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B30B 15/02***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 855 140**
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B32B 3/08***
(84) EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020

(11) **2 855 142**
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **2 855 207**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 855 210**
(84) PL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 855 218**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B60T 8/18***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 855 275**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B64D 47/04***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 855 311**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B65H 3/24***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 855 363**
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***C02F 1/68***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 855 500**
(84) RS 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) SM 01.07.2020

(11) **2 855 535**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.08.2020
CY 06.03.2019
(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 03.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.08.2020
AT 03.08.2020

(11) **2 855 590**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
(51) ***C08L 51/06***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 855 607**
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 855 640**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***F23G 5/38***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 855 730**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***C23C 16/44***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 855 780**
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***E02D 31/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 855 808**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***E05C 1/08***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 855 845**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F01C 20/04***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 855 882**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F02C 7/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 855 896**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***F02C 9/20***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 855 919**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***F02M 63/00***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 855 935**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
NO 01.10.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 855 936**
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 855 955**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F16C 35/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 855 968**
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F16F 15/139***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 856 028**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 11.06.2020
LU 27.05.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IE 27.05.2020
DE 01.12.2020
CH 31.05.2020
MC 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 856 045**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F25B 45/00***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 856 046**
(84) GR 12.02.2021
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***F25D 11/00***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **2 856 079**
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***G01B 13/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **2 856 085**
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G01F 23/14***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 856 125**
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G01N 23/223***
(84) EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 856 149**
(84) GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) HR 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 856 177**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G01N 35/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 856 178**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
(51) ***G01N 35/08***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 856 193**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
FR 31.05.2020
DE 01.12.2020
(51) ***G01R 33/385***
(84) BG 11.06.2020
LU 14.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 856 207**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G01S 17/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 856 230**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 856 261**
(84) GR 12.02.2021
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 856 272**
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 856 314**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 856 429**
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
(51) ***G06T 7/42***
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
EE 29.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 856 445**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G08B 13/14***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 856 446**
(84) GR 12.02.2021
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G08B 13/19***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 856 502**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01L 23/12***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 856 505**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01L 31/107***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 856 523**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 856 525**
(84) RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 856 586**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H01S 5/022***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 856 602**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020

HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 856 613**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 856 679**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 856 690**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 856 707**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 856 736**
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 856 782**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***H04L 7/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***H04L 12/54***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***H04W 4/12***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 856 813**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 856 823**
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 856 844**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 856 890**
(84) DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 856 941**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 856 944**
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 856 986**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 857 001**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
ES 19.08.2020

(51) ***H04W 48/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***H05B 47/155***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***A24D 3/04***
(84) EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***A61B 5/145***
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***A61F 7/00***
(84) IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(51) ***A61K 8/19***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 857 115**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(51) ***B21C 37/12***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 857 117**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***B21D 5/01***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 857 141**
(84) GR 03.03.2021
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***B23K 35/30***
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 857 181**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***B29C 70/44***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 857 194**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 857 241**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***B60J 7/00***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 857 270**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***B60W 10/30***
(84) IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 857 349**
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B81B 7/00***
(84) CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 857 363**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C03B 5/42***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 857 373**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***C04B 35/117***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 857 379**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C07C 49/255***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 857 420**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 857 423**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***C08F 10/02***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 857 425**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***C08F 259/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 857 428**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***C08G 59/72***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 857 441**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***C08J 5/22***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 857 442**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***C08J 5/22***
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 857 534**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***C22C 1/04***
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 857 551**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C23C 16/455***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 857 619**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***E05D 7/04***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 857 622**
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
(51) ***E06B 1/12***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 857 764**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 857 765**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 857 768**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 857 785**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F28F 1/32***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 857 807**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G01G 19/18***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 857 876**
(84) CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LU 13.08.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
DK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***G02B 6/293***
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 857 960**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 857 964**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G06F 8/61***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 858 098**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 23/31***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 858 104**
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 858 202**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 858 230**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 858 265**
(84) PL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 858 374**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
(51) ***H04N 21/443***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 858 377**
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04R 1/28***
(84) CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 858 378**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04R 1/44***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 858 391**
(84) CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 858 506**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A01N 43/90***
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 858 536**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A47F 3/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 858 575**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 858 578**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 858 593**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 858 651**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61K 31/736***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 858 657**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***A23L 33/105***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 858 658**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61K 36/8964***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 858 677**
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 858 708**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 858 710**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 858 771**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
(51) ***B22C 1/22***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020

PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 858 844** (51) ***B60H 1/28***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 858 872** (51) ***B61B 12/00***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 858 904** (51) ***A61M 5/168***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 858 908** (51) ***B65B 51/26***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 858 946** (51) ***C01B 33/24***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 859 042** (51) ***C08L 67/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 859 062** (51) ***C09K 8/528***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 859 069** (51) ***C10G 75/04***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
FI 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **2 859 107** (51) ***C12P 7/10***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 859 111** (51) ***C12P 19/34***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 859 146** (51) ***D21H 17/16***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 859 179** (51) ***E21B 43/08***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 859 184** (51) ***E21B 47/10***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
LU 06.06.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **2 859 233** (51) ***F03G 7/06***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 859 241** (51) ***F04D 29/70***
(84) PL 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 859 247** (51) ***F16D 48/12***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 859 280** (51) ***F24D 12/00***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 859 302** (51) ***G01P 15/093***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 859 312** (51) ***G01F 23/26***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020
(84) MC 27.05.2020
LU 06.06.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **2 859 320** (51) ***G01N 1/22***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
(84) MC 27.05.2020
LU 11.06.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 859 321**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***F02D 41/28***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 859 337**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(51) ***G01R 33/465***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 859 339**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***G01R 33/465***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 859 371**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***G01R 33/563***
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 859 380**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***G01T 1/169***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 859 418**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 859 447**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020

(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020

PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 859 464**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

(51) ***G07C 5/00***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 859 481**
(84) LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***G16H 50/30***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 859 497**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***G06F 21/77***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 859 501**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***B25H 3/02***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 859 507**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***G06K 19/07***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 859 551**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(51) ***G11B 27/34***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 859 561**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020

(51) ***H01C 1/142***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020

IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 859 596**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***H01L 33/54***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 859 599**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***H01L 41/257***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 859 659**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***H04B 1/12***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 859 678**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***H04L 1/16***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 859 679**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 859 704**
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 859 706**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020

RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 859 729** (51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 859 744** (51) ***H04W 4/90***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 859 755** (51) ***H04W 36/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 859 775** (51) ***H04W 8/00***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 859 913** (51) ***A61N 1/39***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 859 929** (51) ***B01D 33/048***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 859 970** (51) ***B22D 19/14***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 860 136** (51) ***B65G 1/04***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 860 168** (51) ***C07C 29/88***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
FI 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 860 188** (51) ***C07K 14/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 860 205** (51) ***C08F 2/50***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 860 230** (51) ***C09D 183/04***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 860 295** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL 30.08.2017
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 06.06.2018
HR 30.08.2017
IE 06.06.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MK 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CY 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.06.2018
GR 01.12.2017
HU 06.06.2013
IS 30.12.2017
LI 30.06.2018
LU 06.06.2018
MC 30.08.2017
MT 06.06.2018
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
SM 30.08.2017
DE 01.01.2021

(11) **2 860 338** (51) ***E05F 15/611***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
PL 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **2 860 353** (51) ***F01D 9/02***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 860 354** (51) ***F01D 9/04***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 860 385** (51) ***F02M 37/22***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 860 416** (51) ***F16C 25/08***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 860 432** (51) ***F16L 15/04***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 860 517** (51) ***G01N 27/404***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 860 533** (51) ***G01R 3/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 860 544**
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***G01R 33/28***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 860 552**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G01T 1/24***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 860 574**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 860 669**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***G06K 19/073***
(84) IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **2 860 700**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***G06T 15/40***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 860 708**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G07D 7/16***
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 860 771**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01L 33/38***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 860 834**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H02G 13/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 860 838**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H02H 3/16***
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 860 868**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H02P 1/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 860 957**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 860 960**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 860 987**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 861 127**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 861 132**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61B 5/05***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 861 148**
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 861 209**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
(51) ***A61P 5/02***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 861 214**
(84) AL 05.08.2020
(51) ***A61K 9/10***

(11) **2 861 285**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 861 305**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A62C 2/06***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 861 407**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 861 417**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***B32B 3/30***
(84) IS 07.02.2021
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 861 460**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60P 3/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 861 559**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
(51) ***C07D 403/04***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020

RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 861 634**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C08F 6/00***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 861 651**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C08H 7/00***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 861 677**
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C09D 4/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 861 733**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(51) ***C12N 15/00***
(84) SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 861 764**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 861 789**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***D02G 3/04***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 861 870**
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F04D 29/16***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 861 871**
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F04D 29/28***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 861 881**
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***F16C 33/46***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **2 861 894**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***F16H 61/12***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 861 998**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 862 154**
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **2 862 159**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 862 200**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 862 232**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***H01Q 1/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 30.01.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 30.01.2020

(11) **2 862 276**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H03H 17/02***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 862 301**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 12/873***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 862 315**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 862 362**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H04N 21/431***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 862 375**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***H04W 4/16***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 862 378**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 862 436**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
(51) ***A01K 5/02***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020

RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 862 507**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61B 5/0205***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 862 532**
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 862 546**
(84) DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 862 591**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 862 672**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***B24B 27/033***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 862 776**
(84) AT 22.04.2020
LU 10.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
(51) ***B61F 5/10***
(84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 862 870**
(84) NL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***C07K 7/00***
(84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 862 892**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 863 015**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***F01D 5/20***
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 863 050**
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***F02P 19/02***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 863 061**
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F04D 13/06***
(84) LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 863 139**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 863 152**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***F25B 29/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 863 155**
(84) NL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F25B 30/06***
(84) CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 863 210**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01N 21/78***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 863 270**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 863 272**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***G04B 15/08***
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 863 284**
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 863 361**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 863 411**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 863 463**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
(51) ***H01M 8/0438***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020

PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 863 486** (51) ***H01R 13/58***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 863 565** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 863 566** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 863 604** (51) ***G06F 21/62***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 863 624** (51) ***H04N 5/225***
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 863 628** (51) ***H04N 5/378***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 863 693** (51) ***H04W 72/04***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 863 719** (51) ***H05K 1/09***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 863 741** (51) ***A01N 25/04***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 863 756** (51) ***A23F 5/04***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 863 760** (51) ***A23D 7/005***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 863 765** (51) ***A24D 1/20***
(84) AL 01.03.2017
CY 01.03.2017
HR 01.03.2017
LU 20.06.2017
MC 01.03.2017
MT 20.06.2017
SM 01.03.2017
LT 20.06.2020
EE 30.06.2020
(84) BG 01.06.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 20.06.2020
MK 01.03.2017
RS 20.06.2020
IE 20.06.2020
NO 30.06.2020
AT 20.06.2020

(11) **2 863 787** (51) ***A47L 5/36***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 863 802** (51) ***A61B 6/00***
(84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 863 820** (51) ***A61B 17/90***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 863 842** (51) ***A61F 2/24***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 863 891** (51) ***A61K 9/14***
(84) FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
DK 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 863 894** (51) ***A61K 9/50***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 863 909** (51) ***A61K 31/4709***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 863 935** (51) ***A61K 38/05***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 863 959** (51) ***A61L 9/14***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
ES 15.07.2020
IT 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 863 971** (51) ***G16H 20/13***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 863 979**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 863 980**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 863 995**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***A61K 8/891***
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 864 000**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A61Q 19/00***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 864 045**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B01J 35/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 864 051**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***B03C 1/28***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 864 068**
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B21D 9/00***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **2 864 104**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B29C 48/365***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 864 202**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G01S 7/00***
(84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 864 256**
(84) PL 27.05.2020
LU 19.06.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(51) ***C02F 11/04***
(84) CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 864 347**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C07K 5/113***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 864 357**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 864 468**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 864 545**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***C09J 7/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 864 601**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***F01N 3/023***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 864 613**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F02C 7/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 864 679**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F16K 31/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 864 754**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 864 763**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G01N 21/53***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 864 817**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***G01V 1/30***
(84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **2 864 844**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G04D 7/08***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 864 849**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
(51) ***G05D 7/00***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021

EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 864 864** (51) ***G06F 3/06***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 864 873** (51) ***G06F 8/656***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 864 914** (51) ***G16H 50/50***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 864 917** (51) ***G16B 35/00***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 864 932** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 864 934** (51) ***G06K 19/06***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 864 966** (51) ***G07C 9/00***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 864 972** (51) ***G08B 25/01***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 864 981** (51) ***G10L 15/22***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 865 001** (51) ***H01L 21/36***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 865 004** (51) ***H01L 21/762***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 865 083** (51) ***H02M 7/217***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 865 106** (51) ***H04B 7/04***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 865 173** (51) ***H04N 1/405***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 865 197** (51) ***H04R 25/00***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 865 200** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 865 238** (51) ***G01R 27/02***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 865 240** (51) ***H05B 33/08***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 865 253** (51) ***H05K 7/14***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 865 322** (51) ***A61B 1/05***
(84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 865 372**
(51) ***A61K 9/48***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 865 377**
(51) ***A61K 31/196***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 865 414**
(51) ***A61N 1/375***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 865 432**
(51) ***B01D 35/153***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 865 445**
(51) ***B01J 23/745***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 865 481**
(51) ***B23P 9/02***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 865 555**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 865 616**
(51) ***B65G 43/08***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 865 922**
(51) ***F16H 25/24***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 865 925**
(51) ***F16H 55/36***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 865 935**
(51) ***F16P 3/14***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 865 955**
(51) ***F24F 3/044***
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 865 967**
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 866 004**
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 866 057**
(51) ***G01T 1/29***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 866 067**
(51) ***G02B 6/30***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 866 101**
(51) ***G04C 3/00***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 866 202**
(51) ***G06T 7/557***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 866 210**
(51) ***G07F 17/00***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 866 306**
(51) ***H01R 13/187***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 866 439**
(51) ***H04N 19/129***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 866 452**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021

AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **2 866 465** (51) ***H04R 1/40***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 PT 23.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **2 866 593** (51) ***A23L 2/54***
(84) NL 05.08.2020 (84) FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 866 612** (51) ***A47B 88/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PT 28.12.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 LT 26.08.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 866 622** (51) ***A47J 31/44***
(84) LV 02.12.2020 (84) FI 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
GR 03.03.2021 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **2 866 680** (51) ***A61B 34/30***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 NO 19.11.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
BG 19.11.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 866 681** (51) ***A61B 17/072***
(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NO 29.10.2020 PT 30.11.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
NL 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 866 769** (51) ***A61J 1/20***
(84) FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LV 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 NO 30.12.2020
BG 30.12.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 NL 30.09.2020
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 866 854** (51) ***A61M 1/34***
(84) FI 05.08.2020 (84) GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 NO 05.11.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **2 866 939** (51) ***B02C 13/09***
(84) GR 15.01.2021 (84) IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020

(11) **2 867 048** (51) ***B60K 6/387***
(84) GR 08.01.2021 (84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
FI 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 867 050** (51) ***B60K 6/48***
(84) NL 05.08.2020 (84) FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 867 055** (51) ***B60L 58/10***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **2 867 074** (51) ***B60S 1/48***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LV 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 NO 23.12.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 867 088** (51) ***B60W 20/00***
(84) NL 05.08.2020 (84) FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 867 093** (51) ***B60W 40/04***
(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NO 29.10.2020 PT 30.11.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 867 104** (51) ***B62D 55/14***
(84) PT 18.03.2021 (84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **2 867 106** (51) ***B62D 55/18***
(84) PT 11.03.2021 (84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **2 867 146** (51) ***B65G 1/08***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 NO 12.11.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 ES 12.08.2020
BG 12.11.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 867 176** (51) ***C02F 11/06***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 NO 05.11.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 867 374** (51) ***C12Q 1/6841***
(84) PT 01.03.2021 (84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 867 393** (51) ***D02G 3/32***
(84) LV 02.12.2020 (84) FI 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
GR 03.03.2021 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **2 867 429**
(51) ***E06B 3/663***
(84) FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LV 30.09.2020, RS 30.09.2020, BG 30.12.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, AL 30.09.2020

(11) **2 867 472**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NL 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, SE 26.08.2020, BG 26.11.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LV 26.08.2020, PL 26.08.2020, RS 26.08.2020, LT 26.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020

(11) **2 867 473**
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, PL 29.07.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, BG 29.10.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, SE 29.07.2020, ES 29.07.2020, AT 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **2 867 585**
(51) ***B01D 47/06***
(84) LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, BG 02.03.2021
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **2 867 589**
(51) ***F24F 13/06***
(84) NL 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, NO 05.11.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, PT 07.12.2020, SE 05.08.2020, ES 05.08.2020, AT 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020

(11) **2 867 653**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LV 16.09.2020, RS 16.09.2020, BG 16.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, ES 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, NO 16.12.2020, SE 16.09.2020, NL 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, AL 16.09.2020

(11) **2 867 688**
(51) ***G01R 33/46***
(84) LV 18.11.2020, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **2 867 695**
(51) ***G01S 7/539***
(84) PL 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, PT 09.11.2020, SE 08.07.2020, LT 08.07.2020, ES 08.07.2020, NL 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, RS 08.07.2020, SM 08.07.2020, NO 08.10.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **2 867 697**
(51) ***G01S 15/89***
(84) GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, PT 08.02.2021, NO 07.01.2021, LV 07.10.2020, AT 07.10.2020, ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021, FI 07.10.2020, NL 07.10.2020, RS 07.10.2020, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020

(11) **2 867 722**
(51) ***G02C 7/02***
(84) FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LV 23.09.2020, RS 23.09.2020, BG 23.12.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, NL 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, AL 23.09.2020

(11) **2 867 723**
(51) ***G02C 7/04***
(84) FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LV 16.09.2020, RS 16.09.2020, BG 16.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, ES 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, NO 16.12.2020, SE 16.09.2020, NL 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, AL 16.09.2020

(11) **2 867 724**
(51) ***G02C 7/04***
(84) LV 25.11.2020, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **2 867 737**
(51) ***G05B 23/02***
(84) PL 10.06.2020, LU 26.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SM 10.06.2020, NL 10.06.2020, ES 10.06.2020, AT 10.06.2020, IE 26.06.2020, LI 30.06.2020, BE 30.06.2020, DE 01.01.2021
(84) CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LV 10.06.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SK 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020, IT 10.06.2020, MC 10.06.2020, CH 30.06.2020, DK 10.06.2020, SI 10.06.2020

(11) **2 867 805**
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, LV 22.07.2020, PL 22.07.2020
(84) GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, BG 22.10.2020, IT 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020
(84) SE 22.07.2020, ES 22.07.2020, AT 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020

(11) **2 867 821**
(51) ***G06F 21/60***
(84) PT 04.03.2021, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **2 867 831**
(51) ***G06K 19/077***
(84) PL 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, PT 16.11.2020, SE 15.07.2020, NO 15.10.2020, BG 15.10.2020, NL 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, LV 15.07.2020, RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, ES 15.07.2020, AT 15.07.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **2 867 870**
(51) ***G06F 1/3215***
(84) PL 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, PT 21.12.2020, LT 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, NO 19.11.2020, RS 19.08.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020

(11) **2 867 880**
(51) ***G08G 5/00***
(84) LV 11.11.2020, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **2 867 881**
(51) ***B32B 25/08***
(84) FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, PT 09.11.2020, SE 08.07.2020, BG 08.10.2020, NL 08.07.2020, EE 08.07.2020, SM 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, NO 08.10.2020, RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, AT 08.07.2020, DK 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **2 868 000**
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) LV 25.11.2020, FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **2 868 069**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, PT 21.12.2020, SE 19.08.2020, BG 19.11.2020, EE 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, NO 19.11.2020, RS 19.08.2020, LT 19.08.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020

RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 868 079**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04N 7/00***
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 868 096**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G16H 30/00***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 868 142**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 868 164**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H05B 47/10***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 868 176**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 868 202**
(84) FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***A22B 1/00***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 868 290**
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 868 295**
(84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) PT 22.02.2021
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **2 868 498**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***B60C 23/12***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 868 528**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 868 543**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B60W 10/10***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 868 569**
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B63B 35/54***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 868 690**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C08K 3/04***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 868 780**
(84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***C30B 29/04***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 868 782**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***D01F 4/00***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 868 877**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***F01M 11/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 868 907**
(84) PL 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***F02G 1/055***
(84) CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 868 997**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***F25B 39/02***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 869 036**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***G01F 1/00***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 869 088**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G01T 1/02***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 869 101**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
(51) ***G02B 6/00***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020

PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 869 160** (51) ***G06F 1/04***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 869 231** (51) ***G06F 21/44***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 869 275** (51) ***G06T 19/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 869 349** (51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 869 350** (51) ***H01L 31/0224***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 869 380** (51) ***H01M 8/06***
(84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 869 396** (51) ***H01Q 1/28***
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 869 398** (51) ***H01Q 1/52***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 869 403** (51) ***H01R 12/72***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 869 467** (51) ***H03K 3/037***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 869 501** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 869 545** (51) ***H04M 3/523***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 869 554** (51) ***H04N 19/13***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **2 869 599** (51) ***H04R 25/00***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 869 647** (51) ***H04W 64/00***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 869 648** (51) ***H04W 76/00***
(84) PL 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 869 800** (51) ***A61F 7/00***
(84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **2 869 838** (51) ***A61K 39/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 869 855** (51) ***A61L 27/16***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
PL 04.11.2020

(11) **2 869 880** (51) ***A61M 16/16***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 869 885** (51) ***A61M 25/09***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 869 930** (51) ***A47J 31/44***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020

RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 869 932**
(51) ***B05B 9/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 869 937**
(51) ***A62C 2/08***
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **2 869 957**
(51) ***B23C 5/22***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
LT 05.08.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 870 032**
(51) ***B60R 11/02***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 870 104**
(51) ***B82Y 35/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 870 269**
(51) ***C23C 4/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 870 293**
(51) ***E01H 1/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 870 301**
(51) ***E04B 1/19***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 870 458**
(51) ***G01N 15/14***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 870 469**
(51) ***G01N 30/60***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 870 476**
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 870 505**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 870 516**
(51) ***G05D 16/10***
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 870 536**
(51) ***H04W 4/38***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 870 569**
(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 870 589**
(51) ***G07D 7/04***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 870 594**
(51) ***G09F 3/00***
(84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 870 603**
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 870 640**
(51) ***H01L 33/06***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 870 694**
(51) ***H03K 17/687***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020

CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 870 708** (51) ***H04B 7/26***
(84) CZ 01.07.2020 (84) FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 ES 01.07.2020
AT 01.07.2020 MC 01.07.2020
IT 01.07.2020 LU 08.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
BE 31.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **2 870 773** (51) ***H04N 21/433***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **2 870 821** (51) ***H04W 84/04***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PT 18.01.2021
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 AL 16.09.2020

(11) **2 870 827** (51) ***H05B 3/08***
(84) GR 15.01.2021 (84) IS 14.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
FI 14.10.2020 PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
LV 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 870 886** (51) ***A24F 23/00***
(84) GR 22.01.2021 (84) IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
FI 21.10.2020 PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 ES 21.10.2020

(11) **2 870 888** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
DK 31.12.2019 EE 31.12.2019
FI 29.05.2019 HR 29.05.2019
LT 22.12.2019 LU 22.12.2019
LV 22.12.2019 MC 29.05.2019
NO 31.12.2019 PT 21.10.2020
RS 22.12.2019 SM 29.05.2019
AT 22.12.2019 CY 29.05.2019

(11) **2 870 938** (51) ***A61B 18/00***
(84) FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PT 01.02.2021 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 NL 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 871 090** (51) ***B60L 53/20***
(84) GR 08.01.2021 (84) IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 FI 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020

(11) **2 871 125** (51) ***B62M 6/90***
(84) PL 15.07.2020 (84) CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NO 15.10.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 NL 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **2 871 204** (51) ***C08J 5/18***
(84) NL 26.08.2020 (84) GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
LT 26.08.2020 BG 26.11.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **2 871 205** (51) ***C08J 5/18***
(84) NL 26.08.2020 (84) GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 BG 26.11.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **2 871 206** (51) ***G02B 27/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 NL 30.09.2020
EE 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **2 871 349** (51) ***F02C 6/08***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 NO 05.11.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 871 363** (51) ***F04C 15/00***
(84) GR 08.01.2021 (84) IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
FI 07.10.2020 PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
PL 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **2 871 473** (51) ***G01N 27/62***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NO 08.10.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
BG 08.10.2020 NL 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
MC 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **2 871 505** (51) ***G02B 6/44***
(84) CZ 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 NL 30.09.2020
EE 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 AL 30.09.2020

(11) **2 871 557** (51) ***G06F 3/041***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 NO 19.11.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 BG 19.11.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 871 674** (51) ***H01L 23/373***
(84) NO 02.03.2021 (84) RS 02.12.2020
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 871 684** (51) ***H01L 51/05***
(84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 FI 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **2 871 714** (51) ***H01Q 1/38***
(84) RS 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 RO 09.09.2020
LT 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **2 871 718** (51) ***H01R 4/18***
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **2 871 826**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 871 835**
(51) ***H04N 5/378***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 871 875**
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 871 876**
(51) ***H04W 12/04***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 871 880**
(51) ***H04W 24/10***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 871 911**
(51) ***H04W 88/04***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 871 988**
(51) ***A44C 3/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 871 994**
(51) ***A43C 11/16***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
LI 31.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 872 012**
(51) ***A47D 13/02***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 872 027**
(51) ***A61B 1/04***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 872 035**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 872 056**
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 872 082**
(51) ***A61F 9/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 872 106**
(51) ***A61K 8/02***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 872 181**
(51) ***C07K 14/47***
(84) GR 19.02.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 872 184**
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 872 185**
(51) ***A61L 9/05***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 872 203**
(51) ***A61M 5/36***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 872 204**
(51) ***A61M 5/46***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 872 255**
(51) ***B04B 1/10***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CY 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018

(11) **2 872 257**
(51) ***B05B 5/03***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021

LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 872 259**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B05B 1/28***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **2 872 269**
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B21J 5/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **2 872 339**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B41M 5/50***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 872 453**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C02F 103/10***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 872 482**
(84) LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A61K 31/167***
(84) RS 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 872 585**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***C09K 3/14***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 872 601**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***C10G 31/08***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 872 647**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
(51) ***C12Q 1/6888***
(84) IS 14.02.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 872 663**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61L 31/02***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 872 673**
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C25B 1/28***
(84) HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 872 712**
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***E04F 19/08***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **2 872 718**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***E05D 11/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 872 728**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***E21B 23/04***
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 872 860**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(51) ***G01J 3/04***
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 873 015**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G16H 20/17***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 873 084**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G01R 31/66***
(84) SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
ES 21.10.2020

(11) **2 873 101**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 873 103**
(84) GR 29.01.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H01L 41/43***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 873 126**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
MC 01.07.2020
LU 09.08.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H02B 13/035***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 873 137**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
(51) ***H02K 1/32***
(84) IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **2 873 191**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 873 197**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 873 236**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04N 19/61***
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 873 242**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
(51) ***H04N 13/128***
(84) IS 21.02.2021
SE 21.10.2020

FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 873 328**
(51) ***A21D 13/41***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 873 368**
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 873 385**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 873 411**
(51) ***A61K 8/24***
(84) GR 15.01.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 873 488**
(51) ***B25D 11/12***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 873 525**
(51) ***B32B 27/32***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **2 873 533**
(51) ***B43K 29/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 873 540**
(51) ***B60C 19/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 873 617**
(51) ***B64D 15/12***
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020

(11) **2 873 698**
(51) ***C08L 23/08***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 873 706**
(51) ***C09J 7/10***
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 873 713**
(51) ***C10B 57/06***
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
SM 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 873 721**
(51) ***C10M 169/04***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 873 857**
(51) ***F04B 17/04***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 873 858**
(51) ***F04B 39/12***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 873 864**
(51) ***F04C 18/356***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 873 906**
(51) ***F16N 27/00***
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 873 962**
(51) ***G01N 1/31***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 873 966**
(51) ***G01N 23/04***
(84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
SM 29.07.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 874 009**
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 874 064**
(51) ***G06F 11/00***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 874 066** (51) ***G06F 12/10***
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 874 163** (51) ***H01F 41/02***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 874 180** (51) ***C23C 16/44***
(84) CZ 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 874 232** (51) ***H01Q 1/46***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 874 260** (51) ***H02H 7/22***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 874 271** (51) ***B60L 3/00***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 874 274** (51) ***H02J 13/00***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PL 07.10.2020

(11) **2 874 304** (51) ***H02N 1/08***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 874 305** (51) ***H02P 1/02***
(84) PL 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 874 313** (51) ***H03H 11/12***
(84) CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
SM 22.07.2020
DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 874 359** (51) ***H04L 12/721***
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 874 366** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 874 405** (51) ***H04N 21/6587***
(84) PL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 874 511** (51) ***A24F 1/30***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 874 524** (51) ***A47J 36/32***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 874 537** (51) ***A61B 5/02***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 874 544** (51) ***A61B 8/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 874 561** (51) ***A61C 7/28***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 874 573** (51) ***A61F 2/46***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 874 608** (51) ***A61K 9/20***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020

MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 874 674** (51) ***A61L 27/36***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 874 681** (51) ***A61M 5/142***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 874 705** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 874 714** (51) ***A62D 3/33***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 874 788** (51) ***B25J 9/16***
(84) GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 874 801** (51) ***B29C 70/48***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 874 813** (51) ***B32B 27/08***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 874 874** (51) ***B64C 13/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.07.2019
LI 31.07.2019
LU 17.07.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
GB 17.07.2020
DE 02.02.2021
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
FR 31.07.2020
CY 03.10.2018

(11) **2 874 897** (51) ***B65D 65/46***
(84) AL 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 29.02.2020
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 13.02.2020
AT 13.02.2020

(11) **2 874 939** (51) ***B67C 7/00***
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **2 875 005** (51) ***C07D 235/18***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **2 875 056** (51) ***C08F 26/10***
(84) MC 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 875 070** (51) ***C08K 3/22***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 875 182** (51) ***B66B 7/06***
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 875 189** (51) ***E02F 1/00***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 875 191** (51) ***E03D 9/03***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 875 204** (51) ***E21B 44/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 875 240** (51) ***F04C 23/00***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 875 304** (51) ***F28F 9/02***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020

IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 875 334**
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***G01N 21/05***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 875 365**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G01R 31/66***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 875 371**
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 875 393**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***G02B 6/293***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **2 875 427**
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 875 460**
(84) AL 20.05.2020
MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
LU 15.07.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **2 875 461**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 875 542**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H01M 4/86***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 875 557**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01R 43/042***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 875 581**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H02P 25/06***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 875 593**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 875 620**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020
(51) ***H04L 27/36***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 875 628**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 875 684**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 875 708**
(84) FI 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***A01B 76/00***
(84) LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **2 875 875**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B08B 9/08***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 875 886**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B23B 51/02***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 875 889**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***B23D 47/02***
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **2 875 909**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 875 918**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B26B 19/28***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 875 932**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 876 014**
(84) GR 03.03.2021
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***B60W 10/196***
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 876 016**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B60W 50/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 876 108**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***C07D 493/10***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 876 175**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***C22B 1/20***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 876 178**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 876 190**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C30B 29/36***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 876 280**
(84) CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
DK 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***F02C 3/13***
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 876 282**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F02C 6/16***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 876 332**
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F16H 48/40***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 876 348**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***F16M 11/10***
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 876 360**
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 876 423**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G01M 17/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 876 430**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G01N 21/51***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 876 461**
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***G01S 15/89***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 876 612**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G07D 7/16***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 876 624**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***G09B 9/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 876 640**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 876 642**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G11C 19/28***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 876 652**
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
(51) ***C09D 11/52***
(84) HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 876 752**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01T 13/36***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 876 753**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01T 13/36***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 876 805**
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***H02M 7/797***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 876 832**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 876 869**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G06F 8/61***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 876 913**
(84) FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***H04W 8/08***
(84) HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 876 930**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 876 947**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04W 52/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 876 948**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***H04W 8/06***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 876 961**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 876 975**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) CZ 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 877 074**
(84) LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **2 877 080**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
LU 26.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 877 083**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 877 118**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 877 167**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
NO 15.10.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A61K 31/12***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LU 26.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 877 213**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 877 224**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 877 231**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 877 260**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B01D 27/08***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 877 261**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B01D 33/23***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 877 277**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B01J 13/00***
(84) IS 14.02.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 877 285**
(84) GR 08.01.2021
NL 07.10.2020
LV 07.10.2020
(51) ***B02C 4/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020

BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
ES 07.10.2020

(11) **2 877 328** (51) ***B27G 13/10***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 877 429** (51) ***C02F 1/68***
(84) GR 05.02.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 877 444** (51) ***C07C 233/80***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 877 457** (51) ***A61K 45/06***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 877 474** (51) ***C07D 493/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 877 488** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 24.02.2021

(11) **2 877 494** (51) ***C07K 16/40***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
LU 23.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 877 518** (51) ***C08G 77/388***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
AL 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 877 533** (51) ***C08L 23/04***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 877 548** (51) ***C09J 5/06***
(84) LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 877 571** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
HU 18.09.2014
IT 18.09.2019
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MK 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
ES 19.09.2019
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IS 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 30.05.2018
MT 18.09.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018

(11) **2 877 607** (51) ***C23C 8/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 877 619** (51) ***D02G 3/04***
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(84) MC 27.05.2020
LU 28.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 877 710** (51) ***F01D 21/04***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 877 736** (51) ***F03B 13/26***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 877 757** (51) ***F16H 37/02***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 877 793** (51) ***F25B 45/00***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 877 832** (51) ***G01N 15/14***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 877 838** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 877 944** (51) ***G06F 16/957***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 877 980** (51) ***G06T 7/20***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020

SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 878 058** (51) ***H02H 3/26***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 878 064** (51) ***H02K 1/27***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 878 148** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 878 194** (51) ***A01K 5/02***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) CZ 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 878 420** (51) ***B29C 44/18***
(84) GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 878 455** (51) ***B42D 25/324***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 878 506** (51) ***F02N 11/08***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 878 532** (51) ***B64C 11/18***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 878 539** (51) ***B64G 1/26***
(84) GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 878 568** (51) ***B66C 23/72***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 878 591** (51) ***C07C 69/54***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 878 627** (51) ***C08L 67/02***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 878 635** (51) ***C08L 83/04***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 878 699** (51) ***C23C 14/34***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 878 725** (51) ***D06F 37/20***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 878 754** (51) ***E06B 5/16***
(84) DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 878 789** (51) ***F16H 63/18***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 878 888** (51) ***F23H 17/12***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 878 902** (51) ***F24F 140/30***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 878 989** (51) ***G02C 7/06***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 879 042** (51) ***G06F 3/12***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 879 162** (51) ***H01L 23/473***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
ES 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020

AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.07.2020
NL 29.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 879 186** (51) ***H01L 29/78***

(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 879 259** (51) ***H02J 1/14***

(84) CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 879 279** (51) ***H02K 17/16***

(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 879 282** (51) ***H02K 33/16***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 02.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 02.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CY 26.06.2019

(11) **2 879 367** (51) ***H04N 1/32***

(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 879 370** (51) ***G06K 9/00***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 879 396** (51) ***H04N 21/436***

(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 879 531** (51) ***A24D 3/04***

(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 879 532** (51) ***A24D 3/04***

(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
LU 31.07.2020
EE 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 879 587** (51) ***A61B 10/02***

(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 879 632** (51) ***A61F 9/008***

(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 879 637** (51) ***A61F 13/513***

(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 879 725** (51) ***A61L 27/10***

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 879 728** (51) ***A61L 27/34***

(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
LU 02.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 879 778** (51) ***B01D 57/00***

(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 879 816** (51) ***B21D 28/10***

(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **2 879 885** (51) ***B44C 5/04***

(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **2 879 897** (51) ***B60L 3/00***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 880 028** (51) ***C07D 401/14***

(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 880 073** (51) ***C08G 63/183***
(84) LV 25.11.2020 (84) FI 25.11.2020
PT 25.03.2021 NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 GR 26.02.2021
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **2 880 092** (51) ***C08K 5/17***
(84) FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LV 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 NO 30.12.2020
BG 30.12.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 NL 30.09.2020
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 AL 30.09.2020

(11) **2 880 100** (51) ***C09B 67/02***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 880 128** (51) ***C10G 3/00***
(84) FI 22.07.2020 (84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 NL 22.07.2020
IT 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 880 228** (51) ***E04G 11/48***
(84) FI 08.07.2020 (84) GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 NL 08.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 02.08.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 MC 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 880 276** (51) ***F02C 7/00***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 AL 23.09.2020

(11) **2 880 283** (51) ***F02C 7/06***
(84) LV 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
PT 22.02.2021 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 880 297** (51) ***F02M 59/36***
(84) GR 08.01.2021 (84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020 FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020

(11) **2 880 318** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **2 880 352** (51) ***F16M 11/04***
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LV 09.09.2020
RS 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 880 415** (51) ***G01M 17/02***
(84) LV 18.11.2020 (84) FI 18.11.2020
PT 18.03.2021 NO 18.02.2021
RS 18.11.2020 GR 19.02.2021
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **2 880 459** (51) ***G01R 33/48***
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LV 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 880 495** (51) ***G03F 7/20***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
IT 22.07.2020 LU 29.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 MC 22.07.2020
BE 31.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **2 880 588** (51) ***G06F 21/52***
(84) GR 29.01.2021 (84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 FI 28.10.2020
PT 01.03.2021 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 880 594** (51) ***G06T 7/11***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **2 880 622** (51) ***G06T 1/20***
(84) GR 05.02.2021 (84) IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 FI 04.11.2020
PT 04.03.2021 NO 04.02.2021
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020

(11) **2 880 630** (51) ***G06T 7/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **2 880 632** (51) ***G06T 13/20***
(84) FI 15.07.2020 (84) GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 02.08.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **2 880 633** (51) ***G06T 13/40***
(84) GR 29.01.2021 (84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 FI 28.10.2020
PT 01.03.2021 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 880 643** (51) ***G07F 17/32***
(84) GR 22.01.2021 (84) IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 FI 21.10.2020
PT 22.02.2021 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 BG 21.01.2021
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020

(11) **2 880 688** (51) ***H01L 27/00***
(84) GR 16.10.2020 (84) HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
ES 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 LU 16.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020
BE 31.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **2 880 698** (51) ***H01L 51/44***
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020

BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 880 736**
(51) ***H02J 5/00***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 880 742**
(51) ***H02K 1/14***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 880 761**
(51) ***H03G 9/02***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 880 774**
(51) ***H04L 1/18***
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 880 782**
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 880 806**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 880 836**
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 880 868**
(51) ***H04N 21/4402***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
AL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 880 946**
(51) ***H04W 52/24***
(84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 880 947**
(51) ***H04W 72/08***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 880 966**
(51) ***H05H 1/34***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 880 967**
(51) ***H05K 3/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 881 017**
(51) ***A47J 31/52***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FR 31.12.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LU 03.12.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
CY 06.02.2019
BE 31.12.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IE 03.12.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 03.12.2019

(11) **2 881 018**
(51) ***A47J 31/52***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
BE 31.12.2018
CY 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 03.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MK 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 03.12.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 03.12.2014
IS 26.01.2019
LU 03.12.2018
MC 26.09.2018
MT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 881 093**
(51) ***A61F 7/03***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
AL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 881 131**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 05.12.2019
IT 24.04.2019
LU 05.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 05.12.2019
BE 31.12.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
CY 24.04.2019

(11) **2 881 133**
(51) ***A61N 2/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 881 137**
(51) ***A61M 25/092***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 881 194**
(51) ***B21H 8/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021

EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 881 201**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B23C 5/20***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 881 281**
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B60P 3/42***
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 881 314**
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***B62K 21/12***
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 881 368**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B22F 9/24***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 881 397**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C07D 513/04***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 881 450**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***C09B 29/08***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 881 480**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
PL 14.10.2020
(51) ***C22C 32/00***
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **2 881 496**
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C25B 15/08***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 881 501**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 04.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
CY 04.09.2019
(51) ***D01H 5/86***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
GR 05.12.2019
IE 02.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 02.12.2019

(11) **2 881 516**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.01.2017
GR 01.12.2016
HU 01.12.2014
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***E01C 19/28***
(84) BE 31.12.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 01.12.2018
HR 31.08.2016
IE 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 01.12.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 01.12.2019

(11) **2 881 517**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***E03C 1/322***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 881 576**
(84) CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
(51) ***F02M 26/00***
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
SM 08.07.2020
IT 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 881 591**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 881 625**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 881 640**
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***F16L 19/10***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 881 655**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F21V 5/04***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 881 687**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 03.12.2019
IT 31.07.2019
LU 03.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 03.12.2019
(51) ***F25D 21/04***
(84) BE 31.12.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CY 31.07.2019

(11) **2 881 694**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GB 06.12.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 20.02.2019
(51) ***F28F 25/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FR 31.12.2019
GR 21.05.2019
IE 06.12.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 06.12.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 881 718**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G01J 3/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 881 730**
(84) CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 881 808**
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G04D 3/00***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 881 880**
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 881 958**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01G 9/028***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 881 988**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 22.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
CH 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 881 995**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H01L 31/0203***
(84) ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 882 022**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H01M 8/04701***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 882 061**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H02J 3/24***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 882 074**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H02J 13/00***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 882 089**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 882 129**
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
IT 15.07.2020
LI 31.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 882 142**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 09.12.2019
IT 13.03.2019
LU 09.12.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 09.12.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 09.12.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CY 13.03.2019

(11) **2 882 199**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H04N 21/4402***
(84) IS 14.02.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 882 275**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A01D 34/73***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 882 344**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
LU 09.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 882 354**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61B 17/122***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **2 882 374**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 882 383**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 882 451**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***A61K 38/42***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 882 548**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B21J 5/02***
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 882 622**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 882 982**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***F16H 37/08***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 882 988**
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F16L 11/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 883 041**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **2 883 043**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
(51) ***G01N 27/22***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 883 070**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G01R 33/28***
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 883 086**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G01T 7/00***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 883 125**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 883 131**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 883 137**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***G06F 9/448***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 883 194**
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
LU 12.08.2020
EE 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***G06N 10/00***
(84) GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 883 204**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G06Q 50/30***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 883 237**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01J 49/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 883 240**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H01L 21/768***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 883 243**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H01L 21/60***
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 883 245**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H01L 23/485***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **2 883 271**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***H01P 3/16***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 883 300**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
CH 31.08.2020

LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 883 302**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **2 883 317**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 883 480**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 883 488**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 01.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 01.12.2019

(11) **2 883 592**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 883 613**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
LU 07.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***H02P 27/08***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***H04J 3/06***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***A47F 5/05***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***A47L 15/50***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
GR 11.10.2019
IE 01.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CY 10.07.2019

(51) ***B01D 53/22***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***B02C 4/30***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 883 618**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 883 621**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 883 647**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 12.12.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
AT 12.12.2019

(11) **2 883 712**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 883 717**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 883 738**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***B05B 7/04***
(84) IS 28.02.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021

(51) ***B05D 3/02***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***B23K 26/30***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.12.2019
GR 30.08.2019
IE 12.12.2019
LU 12.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CY 29.05.2019

(51) ***B44C 3/02***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***B60C 23/12***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
MC 01.07.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 883 743**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 883 785**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 883 787**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.12.2019

(11) **2 883 835**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 883 838**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 883 954**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B60N 2/02***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(51) ***B60L 50/50***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***B64C 3/48***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 12.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
CY 12.06.2019

(51) ***C01B 32/05***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***C01D 15/00***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***C12N 15/00***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020

PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
LU 07.08.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 883 993**
(51) ***D06F 39/02***
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 884 013**
(51) ***E03C 1/33***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 884 130**
(51) ***F16D 57/02***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 884 178**
(51) ***F23J 15/02***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 884 187**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
AT 09.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 09.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CY 01.05.2019

(11) **2 884 204**
(51) ***F25B 30/02***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021

(11) **2 884 225**
(51) ***G01B 11/00***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 884 263**
(51) ***G01N 21/65***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 884 342**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 884 345**
(51) ***G04B 11/00***
(84) GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 884 349**
(51) ***G04C 3/14***
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 884 417**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
CY 04.09.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 10.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 10.12.2019

(11) **2 884 465**
(51) ***G07C 5/00***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 884 467**
(51) ***G07D 7/20***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 884 583**
(51) ***H01Q 3/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 884 591**
(51) ***H01R 13/11***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 884 620**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CY 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 12.12.2019

(11) **2 884 639**
(51) ***H02K 41/03***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **2 884 660**
(51) ***H03H 17/06***

(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 884 662**
(51) ***H03K 17/082***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 13.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 13.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 13.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CY 26.06.2019

(11) **2 884 668**
(51) ***H04B 1/10***

(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 884 689**
(51) ***H04L 9/08***

(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 884 699**
(51) ***H04L 12/28***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 03.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 03.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
GR 06.09.2019
IE 03.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
CY 05.06.2019

(11) **2 884 736**
(51) ***H04N 5/225***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 04.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CY 03.07.2019

(11) **2 884 790**
(51) ***H04W 16/18***

(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 884 863**
(51) ***A42B 3/06***

(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 884 916**
(51) ***A61B 17/3207***

(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 884 933**
(51) ***A61B 34/30***

(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 884 934**
(51) ***A61B 34/30***

(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 884 941**
(51) ***A61C 9/00***

(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **2 884 943**
(51) ***A61F 2/00***

(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 884 944**
(51) ***A61F 2/02***

(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 884 953**
(51) ***A61G 5/02***

(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 885 018**
(51) ***A61L 31/18***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 09.01.2020

(11) **2 885 019**
(51) ***A61M 1/10***

(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **2 885 029**
(51) ***A61M 5/31***

(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 885 066**
(51) ***B01D 67/00***

(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021

RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 885 076**
(51) ***B01J 20/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 885 084**
(51) ***B05B 11/00***
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 885 161**
(51) ***B60R 1/08***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 31.08.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 14.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 885 188**
(51) ***B60W 30/14***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 885 259**
(51) ***A61L 27/10***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **2 885 374**
(51) ***C09K 8/588***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 885 377**
(51) ***C10B 15/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 885 386**
(51) ***C10M 133/40***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 885 395**
(51) ***C12N 1/04***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 885 414**
(51) ***C12N 15/88***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 885 426**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 885 467**
(51) ***E03B 7/07***
(84) AL 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
GR 26.01.2018
HU 16.08.2013
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
CH 31.08.2020
FI 09.12.2020
SE 17.08.2020
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
IE 16.08.2018
IT 25.10.2017
LU 16.08.2018
MC 25.10.2017
MT 25.10.2017
PT 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
TR 25.10.2017
LI 31.08.2020
NO 31.08.2020
AT 16.08.2020

(11) **2 885 476**
(51) ***E05B 77/06***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 885 480**
(51) ***E06B 7/36***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 885 482**
(51) ***E21B 10/26***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020

NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 885 489**
(51) ***E21B 33/037***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 885 503**
(51) ***F01D 5/34***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 885 520**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 885 552**
(51) ***F16D 55/00***
(84) NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 885 562**
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
LU 14.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 885 588**
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 885 607**
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 19.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 885 610**
(51) ***G01D 3/08***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 885 620**
(51) ***G01N 1/34***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 885 754**
(51) ***G06F 8/61***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 885 834**
(51) ***H01M 8/0206***
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 885 838**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 885 861**
(51) ***H02M 3/156***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 885 880**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 885 972**
(51) ***A01N 59/06***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 885 994**
(51) ***A43B 23/04***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 886 091**
(51) ***A61F 13/49***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 886 098**
(51) ***A61H 7/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 886 114**
(51) ***A61K 35/63***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 886 173**
(51) ***A63F 13/5372***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 886 181**
(51) ***B01D 35/30***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 886 190**
(51) ***B01J 8/18***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 886 200**
(51) ***B05C 5/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 886 245**
(51) ***B23K 35/26***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 17.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 17.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
CY 12.06.2019

(11) **2 886 363**
(51) ***B42D 25/29***
(84) AL 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 09.12.2014
IS 21.10.2017
LU 09.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
PT 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
AT 09.12.2019
(84) BE 31.12.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 09.12.2019
HR 21.06.2017
IE 09.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 886 373**
(51) ***B60C 23/12***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020

CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 886 385**
(84) AL 18.12.2019
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 13.02.2020
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
GB 18.03.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
FR 18.02.2020
AT 13.02.2020

(11) **2 886 431**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(51) ***B62J 27/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 886 460**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 886 465**
(84) IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) LV 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 886 559**
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***C08F 2/00***
(84) GR 17.12.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 886 588**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CY 20.03.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 23.12.2019

(11) **2 886 611**
(84) FI 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***C09C 1/22***
(84) LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 886 623**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C09J 7/38***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 886 652**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 886 653**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C12N 15/70***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 886 674**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C21D 7/13***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 886 688**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GB 02.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CY 24.04.2019
(51) ***D01H 5/72***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
GR 25.07.2019
IE 02.12.2019
IT 02.12.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
AT 02.12.2019

(11) **2 886 808**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 886 841**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***F02K 1/06***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 886 862**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 886 870**
(84) AL 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
HU 03.12.2014
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MK 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
(51) ***F04D 19/04***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 31.12.2018
HR 20.12.2017
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 03.12.2019

(11) **2 886 904**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 886 905**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
CY 18.09.2019
(51) ***F16F 7/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 20.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 20.12.2019

(11) **2 886 975**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020

LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 886 976** (51) ***F25B 7/00***
(84) GR 08.01.2021 (84) IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
FI 07.10.2020 PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 887 028** (51) ***G01F 1/696***
(84) GR 08.01.2021 (84) IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
FI 07.10.2020 PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 BG 07.01.2021
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020

(11) **2 887 031** (51) ***G01J 5/00***
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PT 18.01.2021 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 AL 16.09.2020

(11) **2 887 038** (51) ***G01K 11/32***
(84) AL 10.04.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 10.07.2019 CH 31.12.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 FR 31.12.2019
GB 04.12.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IE 04.12.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LI 31.12.2019 LT 10.04.2019
LU 04.12.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
AT 04.12.2019 CY 10.04.2019

(11) **2 887 066** (51) ***G01N 33/497***
(84) NL 05.08.2020 (84) FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 20.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 887 074** (51) ***G01R 15/14***
(84) GR 26.02.2021 (84) IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 SE 25.11.2020
FI 25.11.2020 PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **2 887 126** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 26.08.2020 (84) GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
LT 26.08.2020 BG 26.11.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **2 887 155** (51) ***G04B 47/04***
(84) GR 19.02.2021 (84) IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
FI 18.11.2020 PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **2 887 196** (51) ***G06F 3/0482***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **2 887 222** (51) ***G06F 11/07***
(84) FI 15.07.2020 (84) GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **2 887 235** (51) ***G06F 16/215***
(84) GR 05.02.2021 (84) IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 SE 04.11.2020
FI 04.11.2020 PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020

(11) **2 887 325** (51) ***G07B 15/06***
(84) NL 12.08.2020 (84) FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 ES 12.08.2020
BG 12.11.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **2 887 344** (51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **2 887 424** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 25.09.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 25.12.2019 CH 31.12.2019
CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IE 02.12.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LI 31.12.2019 LT 25.09.2019
LU 02.12.2019 LV 25.09.2019
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 AT 02.12.2019
CY 25.09.2019

(11) **2 887 433** (51) ***H01M 4/58***
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PT 18.01.2021 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 NL 16.09.2020
LT 16.09.2020 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 887 510** (51) ***H02K 9/28***
(84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 FI 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **2 887 518** (51) ***H02M 1/12***
(84) FI 15.07.2020 (84) GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **2 887 545** (51) ***H03K 4/501***
(84) GR 22.01.2021 (84) IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 FI 21.10.2020
PT 22.02.2021 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 887 575** (51) ***H04L 9/08***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LV 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
BG 02.12.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 887 614** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 29.01.2021 (84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021 SE 28.10.2020
FI 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020

PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
ES 28.10.2020

(11) **2 887 638**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GB 04.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CY 07.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 04.12.2019

(11) **2 887 704**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 887 740**
(51) ***H04W 36/38***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 887 825**
(51) ***A61K 35/748***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 887 860**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
LU 23.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 887 900**
(51) ***A61B 18/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 887 901**
(51) ***A61B 18/12***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 887 918**
(51) ***A61J 1/20***
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
LU 22.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 887 955**
(51) ***A61K 39/00***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 887 984**
(51) ***A61M 11/06***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
LU 21.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 887 993**
(51) ***A61M 25/098***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 888 028**
(51) ***B01D 53/56***
(84) AL 17.07.2019
CH 31.12.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 20.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CY 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 20.12.2019

(11) **2 888 037**
(51) ***B01J 19/10***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 888 064**
(51) ***B21J 1/06***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 888 079**
(51) ***B25B 27/02***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 888 081**
(51) ***B25F 5/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 888 085**
(51) ***B25J 19/02***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 888 095**
(51) ***B29C 70/08***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 888 137**
(51) ***B60S 3/04***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FR 31.12.2019
GR 14.05.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 20.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 13.02.2019
GB 20.12.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 01.01.2020
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
CY 13.02.2019

(11) **2 888 227**
(51) ***C07C 233/69***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020

NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
LU 22.08.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 888 300**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***C08F 255/02***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 888 303**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C08G 18/28***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 888 328**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***C09J 7/10***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 888 369**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C12P 7/18***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 888 385**
(84) AL 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 19.08.2013
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MK 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C23C 2/02***
(84) BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 11.04.2018
MT 19.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
FI 19.08.2020
SE 20.08.2020

(11) **2 888 418**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***E03D 9/03***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 888 472**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 888 520**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***F21S 41/147***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 888 529**
(84) FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***F23D 14/16***
(84) HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 888 554**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G01B 11/16***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 888 590**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
LU 20.08.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G01N 33/94***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 888 600**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G01R 33/48***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 888 808**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H02K 33/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 888 816**
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H03K 17/56***
(84) SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 888 819**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***G06F 16/174***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 888 859**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 888 861**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 888 869**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 888 879**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
(51) ***H04N 19/46***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 888 918** (51) ***H04W 52/14***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 888 971** (51) ***A45D 19/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 10.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
CY 04.09.2019

(11) **2 888 981** (51) ***A47L 11/40***
(84) GR 03.03.2021
NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 889 049** (51) ***A61M 1/02***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 889 073** (51) ***B01D 53/14***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 889 075** (51) ***B01D 53/50***
(84) FI 04.11.2020
PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **2 889 104** (51) ***B23P 15/00***
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 889 121** (51) ***B29C 65/08***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 889 128** (51) ***B29C 73/16***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 889 136** (51) ***B32B 15/085***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 889 168** (51) ***B60H 1/00***
(84) GR 03.03.2021
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 889 170** (51) ***B60J 7/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CY 16.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 05.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 05.12.2019

(11) **2 889 235** (51) ***B65G 1/14***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 889 253** (51) ***B66F 9/24***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 02.12.2018
HR 08.08.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 02.12.2019
GR 09.11.2018
HU 02.12.2014
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MK 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 889 259** (51) ***B66F 9/24***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CY 28.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 02.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 02.12.2019

(11) **2 889 350** (51) ***C09J 7/38***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 889 351** (51) ***C09J 7/38***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 889 437** (51) ***B28B 17/02***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 889 452** (51) ***F01D 15/10***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 889 533** (51) ***F21V 21/005***

(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 889 548** (51) ***F24H 9/14***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 10.12.2019
IT 10.12.2019
LU 10.12.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CY 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 10.12.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AT 10.12.2019

(11) **2 889 551** (51) ***B64D 13/06***

(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 889 556** (51) ***F25B 31/00***

(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 889 578** (51) ***G01C 21/20***

(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 889 596** (51) ***H01L 27/20***

(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 889 607** (51) ***G01N 21/65***

(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 889 615** (51) ***G01N 30/12***

(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 889 628** (51) ***G01P 1/02***

(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 889 657** (51) ***G02B 6/00***

(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 889 671** (51) ***G02C 7/12***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 889 711** (51) ***G05B 23/02***

(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 889 731** (51) ***G06F 3/041***

(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 889 738** (51) ***G06T 19/00***

(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 889 789** (51) ***G06F 16/27***

(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 889 849** (51) ***G08B 7/06***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LU 15.12.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
CY 25.09.2019
BE 31.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 15.12.2019

(11) **2 889 913** (51) ***H01L 27/32***

(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 889 930** (51) ***H01M 2/02***

(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 889 953** (51) ***H01Q 1/24***

(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020

RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 889 971**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H01T 13/20***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 889 992**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***H02M 3/07***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 890 040**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 890 103**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 890 116**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 890 117**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***H04N 5/355***
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 890 173**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
(51) ***H04W 12/12***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 890 174**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 890 229**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 890 235**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A01D 41/12***
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 890 278**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A47J 31/52***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 890 287**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 890 344**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61F 13/42***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 890 362**
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61K 8/37***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 890 401**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
(51) ***A61K 47/34***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 890 412**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***A61L 15/42***
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 890 415**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***A61L 31/16***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 890 513**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
LU 26.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***B23C 5/06***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 890 546**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***B29C 65/48***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 890 557**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***B32B 7/02***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 890 560**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LI 31.08.2020
(51) ***B32B 17/06***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020

DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 890 561** (51) ***B32B 27/08***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 890 643** (51) ***C02F 1/00***

(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(84) SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **2 890 732** (51) ***C08J 9/12***

(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 890 763** (51) ***C10B 49/14***

(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 890 764** (51) ***C10B 51/00***

(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 890 781** (51) ***C12N 5/073***

(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 890 799** (51) ***C12N 1/16***

(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020

(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020

RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

(11) **2 890 855** (51) ***E04H 4/16***

(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 890 885** (51) ***B01D 53/047***

(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 890 956** (51) ***G01D 1/16***

(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 890 973** (51) ***G01N 21/85***

(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
LU 27.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 890 990** (51) ***G01R 31/52***

(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 891 059** (51) ***G06F 9/4401***

(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 891 138** (51) ***G07C 9/00***

(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 891 147** (51) ***G10L 15/01***

(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 891 219** (51) ***H02J 3/36***

(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 891 308** (51) ***H04N 1/12***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 891 357** (51) ***H04W 28/02***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 891 384** (51) ***H05B 47/10***

(84) PL 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 891 398** (51) ***H05K 9/00***

(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 891 467** (51) ***A61C 1/05***

(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 891 497**
(51) ***A61K 39/00***
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
LU 28.08.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 891 512**
(51) ***B01D 29/50***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 891 519**
(51) ***B01J 20/22***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 891 555**
(51) ***B32B 27/20***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 891 575**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 03.01.2020
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 02.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 09.09.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 02.01.2020

(11) **2 891 606**
(51) ***B64C 21/06***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 891 631**
(51) ***C02F 1/04***
(84) FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 891 647**
(51) ***C07C 209/88***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
LI 31.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 891 753**
(51) ***E04B 2/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 07.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 07.01.2020

(11) **2 891 762**
(51) ***E21B 37/06***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 891 779**
(51) ***F02D 41/30***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 891 812**
(51) ***F16D 48/02***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 891 814**
(51) ***F16D 65/092***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 891 832**
(51) ***F16H 49/00***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 891 853**
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 891 871**
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 891 872**
(51) ***G01L 23/22***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **2 891 902**
(51) ***G01T 1/24***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 892 032**
(51) ***G07C 5/00***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 892 091**
(51) ***H01M 4/58***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 892 109**
(51) ***H01R 9/03***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 892 138**
(51) ***H02M 1/42***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 892 153**
(51) ***H03H 9/02***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
LU 21.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 892 213**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) SE 07.10.2020
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 892 235**
(51) ***H04N 19/119***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 892 240**
(51) ***H04N 21/422***
(84) FI 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 892 356**
(51) ***A22B 3/00***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 892 386**
(51) ***A46B 7/04***
(84) LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **2 892 388**
(51) ***A47B 43/02***
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 892 395**
(51) ***A47G 9/10***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 892 424**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 892 448**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 892 479**
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 892 520**
(51) ***A61K 31/137***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 892 524**
(51) ***A61K 33/243***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **2 892 547**
(51) ***A61K 38/19***
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 892 554**
(51) ***A61K 39/21***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 892 568**
(51) ***A61K 38/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 892 575**
(51) ***A61L 27/26***
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
EE 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 892 576**
(51) ***A61L 27/36***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 892 616**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 892 685**
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B23P 6/00***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 892 686**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B23P 6/00***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 892 788**
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***B61L 25/02***
(84) SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **2 892 860**
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C04B 5/06***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 892 879**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***C07C 323/25***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 892 887**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 892 924**
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 892 925**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 892 953**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C08K 7/14***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 893 049**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 893 187**
(84) LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***F03D 13/20***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 893 237**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***F16L 11/08***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 893 244**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F16N 7/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 893 327**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G01N 21/76***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 893 336**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***G01N 27/82***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **2 893 357**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 893 363**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01R 33/48***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 893 372**
(84) GR 22.01.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G01S 19/22***
(84) SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 893 436**
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 893 484**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06Q 20/30***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 893 488**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 893 513**
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***G07C 5/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 893 533**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G11C 16/30***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 893 567**
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
(51) ***H01L 31/167***
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020

LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 893 575**
(51) ***H01L 51/40***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 893 622**
(51) ***H02K 49/04***
(84) AL 16.01.2019
BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CY 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 03.09.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 893 707**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 893 713**
(51) ***H04R 1/04***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 893 715**
(51) ***H04R 1/28***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 893 743**
(51) ***H04W 36/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 893 924**
(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 893 937**
(51) ***A61K 39/102***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 893 979**
(51) ***B01J 23/89***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 893 989**
(51) ***B21D 22/14***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 893 994**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 894 022**
(51) ***B29C 65/08***
(84) BE 31.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 13.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 13.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 13.01.2020

(11) **2 894 073**
(51) ***B61D 17/02***
(84) AL 20.03.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CY 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 16.12.2019

(11) **2 894 108**
(51) ***B65D 21/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 18.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CY 11.09.2019

(11) **2 894 189**
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 894 248**
(51) ***D06F 39/00***
(84) FI 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 894 348**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FR 31.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 02.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
CY 18.09.2019

(11) **2 894 448**
(51) ***G01L 3/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 12.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 12.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IE 12.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CY 31.07.2019

(11) **2 894 492** (51) ***G01S 7/4914***

(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 894 498** (51) ***G02B 6/02***

(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 894 503** (51) ***G02B 13/14***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 894 531** (51) ***G05B 23/02***

(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 894 573** (51) ***H04W 4/21***

(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 894 601** (51) ***G06T 7/593***

(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 894 611** (51) ***G07D 1/00***

(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 14.01.2020
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 14.01.2020
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 14.01.2020

(11) **2 894 665** (51) ***H01L 21/8238***

(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 894 810** (51) ***H04L 9/00***

(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 894 811** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
CY 22.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 16.12.2019

(11) **2 894 842** (51) ***H04N 5/225***

(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 894 846** (51) ***H04N 5/243***

(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 894 880** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.01.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.01.2018
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 05.01.2018
IT 15.03.2017
LU 05.01.2018
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
AT 05.01.2020

(11) **2 894 950** (51) ***H05K 1/02***

(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 894 955** (51) ***H05K 9/00***

(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 895 073** (51) ***A61B 5/20***

(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **2 895 076** (51) ***A61B 8/00***

(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 895 084** (51) ***A61B 17/16***

(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 895 094** (51) ***A61B 18/14***

(84) GR 29.01.2021
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 895 124** (51) ***A61F 11/00***

(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 895 204**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***A61K 51/04***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 895 212**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***A61M 1/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 895 217**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 895 362**
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020

(51) ***B60T 7/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **2 895 392**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***B64D 33/02***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 895 522**
(84) LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***C08G 18/66***
(84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 895 532**
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***C08J 3/12***
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 895 621**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 895 679**
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020

(51) ***E21B 17/042***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 895 680**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***E21B 21/01***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 895 693**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***F01D 5/08***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 895 733**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***F02N 11/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 895 766**
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020

(51) ***F16D 65/56***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **2 895 776**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(51) ***F16K 17/10***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 895 793**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***G02B 19/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 895 804**
(84) GR 22.01.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(51) ***F25B 43/04***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 895 874**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020

(51) ***G01R 33/422***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 895 879**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***G01S 7/52***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 895 902**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 895 907**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 895 941**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***G06F 3/0482***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 895 943**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 896 007**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(51) ***G06Q 30/02***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 896 020** (51) ***G07D 5/00***
(84) LV 11.11.2020 (84) FI 11.11.2020
PT 11.03.2021 NO 11.02.2021
RS 11.11.2020 GR 12.02.2021
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **2 896 045** (51) ***G11C 16/06***
(84) GR 08.01.2021 (84) SE 07.10.2020
FI 07.10.2020 PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 896 068** (51) ***H01L 23/12***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **2 896 072** (51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **2 896 125** (51) ***H02P 6/18***
(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
PT 30.11.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 MC 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 896 265** (51) ***H04W 76/15***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **2 896 338** (51) ***A47K 3/28***
(84) LV 04.11.2020 (84) FI 04.11.2020
PT 04.03.2021 NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **2 896 383** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 19.08.2020 (84) GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 LV 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
BG 19.11.2020 IS 19.12.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **2 896 410** (51) ***A61L 9/22***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **2 896 414** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021 NO 04.02.2021
GR 05.02.2021 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 896 467** (51) ***B21D 22/26***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **2 896 484** (51) ***B25B 23/142***
(84) NL 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 896 496** (51) ***B29C 70/54***
(84) FI 21.10.2020 (84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 896 521** (51) ***B60G 21/055***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **2 896 539** (51) ***B60T 8/40***
(84) AL 09.10.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 09.01.2020 CH 31.12.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 FR 31.12.2019
GB 09.01.2020 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IE 16.12.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LI 31.12.2019 LT 09.10.2019
LU 16.12.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 AT 16.12.2019
CY 09.10.2019

(11) **2 896 583** (51) ***B65G 27/08***
(84) AL 25.10.2017 (84) BE 31.01.2018
BG 25.01.2018 CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 FR 31.01.2018
GB 13.01.2019 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 HU 13.01.2015
IE 13.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LU 13.01.2018
LV 25.10.2017 MC 25.10.2017
MK 25.10.2017 MT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 PT 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
TR 25.10.2017 AT 13.01.2020

(11) **2 896 669** (51) ***C09J 7/20***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 SE 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **2 896 670** (51) ***C09J 163/00***
(84) LV 04.11.2020 (84) FI 04.11.2020
PT 04.03.2021 NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **2 896 680** (51) ***C10C 3/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 896 773** (51) ***E05F 5/12***
(84) NL 26.08.2020 (84) FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
LV 26.08.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 BG 26.11.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **2 896 788** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 03.04.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 03.07.2019 CH 31.12.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019

HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 01.12.2019
IE 01.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
CY 03.04.2019

(11) **2 896 837** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 16.12.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 15.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 15.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
CY 16.10.2019

(11) **2 896 851** (51) ***F16D 65/18***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.01.2019
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 01.10.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 16.01.2020
(84) BE 31.01.2019
CH 31.01.2019
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 16.01.2019
LI 31.01.2019
LU 16.01.2019
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 896 898** (51) ***F24S 60/10***

(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 896 946** (51) ***G01L 9/00***

(84) FI 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 896 948** (51) ***G01M 3/38***

(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 896 961** (51) ***G01N 27/20***

(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 896 974** (51) ***G01T 1/20***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 896 984** (51) ***G02B 19/00***

(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 897 007** (51) ***G05B 19/042***

(84) FI 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 897 011** (51) ***G05B 19/418***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 21.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.01.2020

(11) **2 897 017** (51) ***G05D 1/02***

(84) FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 897 104** (51) ***G07D 3/00***

(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 17.01.2020
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 17.01.2020
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.01.2020

(11) **2 897 118** (51) ***G08G 1/14***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 13.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 13.01.2020

(11) **2 897 202** (51) ***H01M 4/58***

(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 897 213** (51) ***H01P 1/161***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 14.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 14.01.2020

(11) **2 897 230** (51) ***H01R 12/73***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 21.01.2020
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 21.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 21.01.2020

(11) **2 897 239** (51) ***H01S 3/08***

(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
(84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020

BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **2 897 260**
(84) AL 04.09.2019
CH 31.01.2020
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
IE 12.01.2020
(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 04.09.2019
RO 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 12.01.2020

(11) **2 897 272**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02M 3/156***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 897 285**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H02P 27/08***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 897 286**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H02S 40/32***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 897 360**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 897 378**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H04R 1/26***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 897 395**
(84) LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 897 403**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
(51) ***H04W 24/04***
(84) SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 897 444**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H05B 45/20***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 897 473**
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A21D 13/00***
(84) HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 897 515**
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***F16L 37/084***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **2 897 518**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 897 536**
(84) PL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 897 561**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **2 897 577**
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61K 8/362***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 897 597**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
(51) ***A61K 9/58***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 897 620**
(84) HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
LT 22.07.2020
EE 22.07.2020
(51) ***A61K 33/243***
(84) IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 897 660**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***A61L 31/10***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 897 674**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 897 677**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 897 699**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A63B 61/00***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 897 705**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***G01N 33/18***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 897 768**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
(51) ***B25B 27/02***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020

SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 897 775** (51) ***B29B 15/10***
(84) AL 23.01.2019 (84) BE 30.09.2019
BG 23.04.2019 CH 30.09.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IE 18.09.2019 IS 23.05.2019
LI 30.09.2019 LT 23.01.2019
LU 18.09.2019 LV 23.01.2019
MC 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SI 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 TR 23.01.2019
AT 18.09.2019 ES 19.09.2019
CY 23.01.2019

(11) **2 897 789** (51) ***B29C 73/16***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **2 897 848** (51) ***B61D 33/00***
(84) LV 04.11.2020 (84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **2 897 863** (51) ***B64C 29/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
LV 25.11.2020 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **2 897 923** (51) ***C04B 41/85***
(84) GR 22.01.2021 (84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
FI 21.10.2020 PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 897 936** (51) ***C07C 407/00***
(84) LV 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 897 965** (51) ***C07F 7/28***
(84) SE 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **2 898 050** (51) ***C10B 57/06***
(84) LV 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
PT 22.02.2021 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 898 105** (51) ***C21D 6/00***
(84) CZ 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **2 898 120** (51) ***C25B 11/04***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 MC 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 898 154** (51) ***E04B 1/76***
(84) LV 04.11.2020 (84) FI 04.11.2020
PT 04.03.2021 NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 898 176** (51) ***E21B 19/18***
(84) GR 15.01.2021 (84) SE 14.10.2020
FI 14.10.2020 PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 LV 14.10.2020
BG 14.01.2021 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **2 898 179** (51) ***E21B 34/06***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LV 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 898 242** (51) ***F16K 11/14***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
NL 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
MC 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **2 898 318** (51) ***G01N 27/18***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 898 332** (51) ***G01Q 70/16***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **2 898 358** (51) ***G02B 6/032***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 898 360** (51) ***G02B 6/36***
(84) LV 04.11.2020 (84) FI 04.11.2020
PT 04.03.2021 NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **2 898 370** (51) ***G03F 7/20***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 898 432** (51) ***G06F 16/22***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 898 446** (51) ***G06K 7/08***
(84) PL 19.08.2020 (84) GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 RS 19.08.2020
LT 19.08.2020 BG 19.11.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **2 898 610** (51) ***H04B 7/26***
(84) GR 29.01.2021 (84) IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 RS 28.10.2020

SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 898 617** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LV 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 NO 23.12.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 AL 23.09.2020

(11) **2 898 620** (51) ***H04W 16/32***
(84) PL 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
DK 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 BG 26.11.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 898 638** (51) ***H04L 12/709***
(84) LV 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **2 898 656** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 04.11.2020 (84) FI 04.11.2020
PT 04.03.2021 NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **2 898 685** (51) ***H04N 19/70***
(84) RS 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **2 898 747** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LV 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 NO 16.12.2020
BG 16.12.2020 NL 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 AL 16.09.2020

(11) **2 898 773** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 25.09.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 25.12.2019 CH 31.01.2020
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LI 31.01.2020 LT 25.09.2019
LU 21.01.2020 LV 25.09.2019
MC 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
IE 21.01.2020 AT 21.01.2020

(11) **2 898 781** (51) ***A23L 5/10***
(84) GR 15.01.2021 (84) SE 14.10.2020
FI 14.10.2020 PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 LV 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 898 783** (51) ***A23G 3/06***
(84) AL 12.06.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 12.09.2019 CH 31.12.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
FR 31.12.2019 GB 22.12.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IE 22.12.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LI 31.12.2019
LT 12.06.2019 LU 22.12.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 AT 22.12.2019
CY 12.06.2019

(11) **2 898 891** (51) ***A61K 36/185***
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NO 01.10.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SM 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 AT 01.07.2020
NL 01.07.2020 MC 01.07.2020
LU 12.08.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 898 901** (51) ***A61L 2/025***
(84) LV 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
FI 02.12.2020 NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **2 898 945** (51) ***B01J 23/46***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **2 898 946** (51) ***B01J 23/58***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 20.08.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
MC 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **2 898 970** (51) ***B23C 3/02***
(84) GR 12.02.2021 (84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020 PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **2 899 021** (51) ***B32B 21/02***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GB 19.01.2020
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 19.01.2020
LT 24.04.2019 LU 19.01.2020
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 IE 19.01.2020
AT 19.01.2020

(11) **2 899 166** (51) ***C03B 5/237***
(84) AL 20.11.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 20.02.2020 CH 31.01.2020
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LI 31.01.2020
LT 20.11.2019 LU 12.01.2020
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 IE 12.01.2020
AT 12.01.2020

(11) **2 899 237** (51) ***C08L 101/00***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 MC 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 899 258** (51) ***C11D 1/14***
(84) LV 21.10.2020 (84) SE 21.10.2020
FI 21.10.2020 PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 899 281** (51) ***C12P 7/64***
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
ES 01.07.2020 AT 01.07.2020
NL 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **2 899 325** (51) ***E03F 3/04***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, AT 21.01.2020

(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LI 31.01.2020, LU 21.01.2020, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, IE 21.01.2020

(11) **2 899 354** (51) ***E06B 1/02***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LI 31.01.2020, LU 15.01.2020, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019, AT 15.01.2020

(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, FR 31.01.2020, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019, IE 15.01.2020

(11) **2 899 392** (51) ***F02M 55/02***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LU 21.01.2020, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, AT 21.01.2020

(84) BE 31.01.2020, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, IE 21.01.2020

(11) **2 899 442** (51) ***F16L 25/00***

(84) PL 01.07.2020, EE 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, PT 02.11.2020, SE 01.07.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, NL 01.07.2020, DK 01.07.2020, AL 01.07.2020

(84) CZ 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, RS 01.07.2020, SM 01.07.2020, LT 01.07.2020, ES 01.07.2020, IT 01.07.2020, RO 01.07.2020

(11) **2 899 460** (51) ***F22B 1/28***

(84) LV 21.10.2020, SE 21.10.2020, NL 21.10.2020, RS 21.10.2020, BG 21.01.2021, ES 21.10.2020

(84) PT 22.02.2021, FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, AT 21.10.2020, IS 21.02.2021

(11) **2 899 467** (51) ***F24C 15/00***

(84) PL 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, ES 05.08.2020, AT 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020

(84) NL 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, PT 07.12.2020, SE 05.08.2020, NO 05.11.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **2 899 477** (51) ***F25B 1/00***

(84) PL 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, ES 05.08.2020, AT 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020

(84) NL 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, PT 07.12.2020, SE 05.08.2020, NO 05.11.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **2 899 503** (51) ***G01C 19/5733***

(84) LV 25.11.2020, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021

(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **2 899 535** (51) ***B07C 5/342***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GB 05.12.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, CY 07.08.2019

(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IE 05.12.2019, LI 31.12.2019, LU 05.12.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, AT 05.12.2019

(11) **2 899 537** (51) ***G01N 23/04***

(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021

(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **2 899 607** (51) ***G06F 1/16***

(84) GR 15.01.2021, LV 14.10.2020, SE 14.10.2020, PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, AT 14.10.2020, ES 14.10.2020

(84) IS 14.02.2021, RS 14.10.2020, FI 14.10.2020, NL 14.10.2020, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020

(11) **2 899 794** (51) ***H01M 10/0565***

(84) FI 21.10.2020, NL 21.10.2020, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, AT 21.10.2020, IS 21.02.2021

(84) PT 22.02.2021, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, BG 21.01.2021, ES 21.10.2020

(11) **2 899 797** (51) ***H01M 10/615***

(84) FI 14.10.2020, NL 14.10.2020, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020

(84) PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, BG 14.01.2021, ES 14.10.2020

(11) **2 899 870** (51) ***H02M 7/487***

(84) FI 09.09.2020, LV 09.09.2020, PL 09.09.2020, RS 09.09.2020, LT 09.09.2020, HR 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, AL 09.09.2020

(84) GR 10.12.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, SE 09.09.2020, BG 09.12.2020, NL 09.09.2020, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **2 899 885** (51) ***H03K 3/356***

(84) NL 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, PL 26.08.2020, RS 26.08.2020, LT 26.08.2020, BG 26.11.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020

(84) FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LV 26.08.2020, PT 28.12.2020, SE 26.08.2020, NO 26.11.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020

(11) **2 899 938** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LV 16.09.2020, RS 16.09.2020, BG 16.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, ES 16.09.2020

(84) GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, NO 16.12.2020, SE 16.09.2020, NL 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, AL 16.09.2020

(11) **2 900 039** (51) ***H05B 33/08***

(84) GR 05.02.2021, LV 04.11.2020, SE 04.11.2020, PT 04.03.2021, BG 04.02.2021, ES 04.11.2020

(84) IS 04.03.2021, RS 04.11.2020, FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, PL 04.11.2020

(11) **2 900 043** (51) ***H05K 5/02***

(84) RS 01.07.2020, GR 02.10.2020, LT 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, SE 01.07.2020, ES 01.07.2020, NL 01.07.2020, DK 01.07.2020, SM 01.07.2020

(84) CZ 01.07.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, BG 01.10.2020, IS 01.11.2020, IT 01.07.2020, EE 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **2 900 070** (51) ***A23L 3/3454***

(84) FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020

(84) GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, RS 16.09.2020, BG 16.12.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, AL 16.09.2020

(11) **2 900 100** (51) ***A42B 3/22***

(84) PL 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, RS 01.07.2020, BG 01.10.2020

(84) CZ 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, PT 02.11.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020

NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 900 140**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61B 5/1486***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 900 144**
(84) IS 08.11.2020
LU 26.08.2020
MC 08.07.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 900 209**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020

(11) **2 900 234**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***A61K 31/277***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 900 292**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***A61L 31/04***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 900 299**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 900 303**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 900 366**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***B01J 20/28***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 900 390**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B05C 5/02***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 22.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 900 414**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B23K 11/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 900 456**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B29C 70/84***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 900 473**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B32B 37/14***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 900 497**
(84) CZ 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 900 516**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B60N 2/235***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 900 527**
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **2 900 534**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B61B 1/02***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 900 536**
(84) LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B61D 17/12***
(84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **2 900 619**
(84) LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***C04B 28/02***
(84) FI 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 900 666**
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C07F 9/6584***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 900 678**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C07H 15/26***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 900 679**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***C07H 19/06***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 900 697**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
(51) ***C07K 19/00***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020

ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 900 704**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C08F 10/02***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 900 715**
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***C08G 18/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **2 900 717**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***C08G 18/24***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 900 769**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 900 789**
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C09K 8/575***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 900 806**
(84) LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 900 819**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G16B 25/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 900 839**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
(51) ***C22C 38/22***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 900 852**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***D01D 5/18***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 900 928**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 901 003**
(84) RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***F02M 23/00***
(84) LV 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **2 901 016**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***F04D 13/02***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 901 032**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F16C 33/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 901 043**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***F16H 7/08***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 901 069**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B64C 11/38***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 901 110**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 901 112**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 901 169**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G01R 33/3815***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 901 194**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 901 215**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 901 274**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 901 285**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***G06F 16/2453***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 901 286**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 901 299**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020

LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 901 323** (51) ***G06F 16/21***

(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 901 342** (51) ***A61B 5/0484***

(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 901 352** (51) ***G06F 21/31***

(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 901 354** (51) ***G06F 21/51***

(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 901 419** (51) ***G06T 7/11***

(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 901 464** (51) ***H01G 11/48***

(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 901 471** (51) ***H01L 29/778***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 901 554** (51) ***H03K 17/968***

(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 901 757** (51) ***H04W 36/00***

(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 901 764** (51) ***H04W 8/00***

(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 901 818** (51) ***H05H 1/28***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 901 821** (51) ***H05H 7/10***

(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 901 825** (51) ***H05K 3/00***

(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 901 903** (51) ***A47J 43/07***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
IE 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 26.01.2020

(11) **2 902 017** (51) ***A61K 9/20***

(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 902 022** (51) ***A61K 31/22***

(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 902 085** (51) ***B01D 35/30***

(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 902 099** (51) ***B01F 15/00***

(84) AL 02.10.2019
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 22.01.2020
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 22.01.2020

(11) **2 902 120** (51) ***B08B 1/04***

(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 902 129** (51) ***B21D 28/02***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 902 174** (51) ***B29C 64/112***

(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020

NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 902 203**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 15.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***B41F 33/00***
(84) BE 31.12.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 15.12.2014
IS 03.12.2016
LU 15.12.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 15.12.2019

(11) **2 902 308**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B62M 9/132***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 902 370**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C02F 1/48***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 902 373**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 902 400**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C07F 17/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 902 419**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***C08F 4/6592***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 902 425**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
(51) ***C08F 261/12***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 902 428**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***C08G 61/08***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 902 433**
(84) AL 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 03.02.2020
AT 03.02.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 29.02.2020

(11) **2 902 447**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B32B 27/28***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 902 456**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C09D 11/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 902 540**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 902 629**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SE 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 10.12.2019
(51) ***F04C 25/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CY 21.08.2019

(11) **2 902 674**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(51) ***F16H 61/26***
(84) PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 902 694**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 902 719**
(84) FI 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F24F 9/00***
(84) GR 06.11.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 902 778**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 902 803**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***G01S 17/46***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 902 817**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G02B 1/11***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 902 834**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G02B 23/18***
(84) GR 30.10.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 902 861**
(51) ***G05B 19/418***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 902 872**
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 902 935**
(51) ***G06F 21/44***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 903 034**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 903 082**
(51) ***H01P 1/205***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 903 083**
(51) ***H01P 1/205***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 903 085**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 903 105**
(51) ***H01T 13/20***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 903 160**
(51) ***H03K 17/687***
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 903 217**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 903 255**
(51) ***H04N 5/217***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 903 256**
(51) ***G06T 7/73***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 903 261**
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 903 303**
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 903 400**
(51) ***H05K 7/14***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 903 505**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 903 519**
(51) ***G16H 50/30***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 903 553**
(51) ***A61C 5/82***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 903 566**
(51) ***A61F 2/44***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 903 582**
(51) ***A61H 19/00***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 903 653**
(51) ***A61K 48/00***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 903 657**
(51) ***A61L 27/10***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020

RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 903 660**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **2 903 664**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 903 715**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B01D 17/04***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 903 778**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B23K 35/02***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 903 802**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 903 862**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***B60Q 1/48***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 903 945**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C03C 3/083***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 903 979**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 903 991**
(84) IS 16.01.2021
EE 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C07D 217/24***
(84) LV 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 904 027**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08G 18/63***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 904 039**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***C08J 5/12***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 904 054**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C09C 1/28***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 904 088**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C12M 1/38***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 904 144**
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***D21C 1/02***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 904 212**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***F01D 5/20***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 904 219**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 904 220**
(84) FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
(51) ***F01K 1/04***
(84) HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 904 247**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 904 254**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F02K 3/06***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 904 274**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(51) ***F04D 25/08***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 904 326**
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F23R 3/26***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 904 335**
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***F25B 39/04***
(84) SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **2 904 487**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
(51) ***G07F 17/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020

CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 904 500**
(51) ***G06F 16/903***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 904 539**
(51) ***G06F 21/50***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 904 652**
(51) ***H01L 51/52***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 904 654**
(51) ***H01M 4/13***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 904 705**
(51) ***H03K 17/94***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 904 737**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 904 748**
(51) ***H04L 12/723***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 904 769**
(51) ***H04N 19/132***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 904 775**
(51) ***H04N 19/597***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 904 789**
(51) ***H04N 19/70***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **2 904 796**
(51) ***H04N 19/124***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 904 801**
(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 904 806**
(51) ***H04N 19/124***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 904 820**
(51) ***H04W 4/70***
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020

(11) **2 904 875**
(51) ***H05B 45/50***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 904 880**
(51) ***H05B 41/392***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 904 881**
(51) ***H05H 1/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 904 887**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 01.10.2019
IT 09.01.2019
LU 01.10.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
ES 02.10.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 01.10.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
CY 09.01.2019

(11) **2 904 889**
(51) ***A01C 7/20***
(84) GR 09.10.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
HR 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 904 890**
(51) ***A01C 5/06***
(84) PT 22.02.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021

(11) **2 904 898**
(51) ***A01K 13/00***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 904 962** (51) ***A61B 1/12***
(84) AL 07.08.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 07.11.2019 CH 31.01.2020
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 31.01.2020
LT 07.08.2019 LU 20.01.2020
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 IE 20.01.2020
AT 20.01.2020

(11) **2 904 983** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019
LU 05.02.2020 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 IE 05.02.2020
AT 05.02.2020

(11) **2 905 033** (51) ***A61K 47/60***
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 905 083** (51) ***B05C 5/02***
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LV 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 AL 09.09.2020

(11) **2 905 134** (51) ***B32B 27/36***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **2 905 167** (51) ***B60L 53/16***
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LV 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 AL 09.09.2020

(11) **2 905 188** (51) ***B60T 7/20***
(84) AL 16.10.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 16.01.2020 CH 31.01.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LI 31.01.2020
LT 16.10.2019 LU 24.01.2020
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
IE 24.01.2020 AT 24.01.2020

(11) **2 905 242** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 12.04.2017 (84) BE 31.01.2018
BG 12.07.2017 CH 31.01.2018
CY 12.04.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
FR 31.01.2018 GB 27.01.2019
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 27.01.2015 IE 27.01.2018
IS 12.08.2017 LI 31.01.2018
LT 12.04.2017 LU 27.01.2018
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MK 12.04.2017 MT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PT 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 TR 12.04.2017
AT 27.01.2020

(11) **2 905 319** (51) ***A61K 8/894***
(84) FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
NO 30.12.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **2 905 328** (51) ***C12M 1/107***
(84) NL 12.08.2020 (84) CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
ES 12.08.2020 BG 12.11.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 905 346** (51) ***C21D 1/673***
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
RS 02.09.2020 LT 02.09.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
EE 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AL 02.09.2020

(11) **2 905 372** (51) ***D06F 57/06***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **2 905 411** (51) ***E06B 3/263***
(84) AL 04.12.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 04.03.2020 CH 31.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IE 04.12.2019 IS 04.04.2020
IT 04.12.2019 LI 31.12.2019
LT 04.12.2019 LU 04.12.2019
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 GB 04.03.2020
AT 04.12.2019 CY 04.12.2019

(11) **2 905 471** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CH 29.02.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GB 11.02.2020 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LI 29.02.2020 LT 09.10.2019
LU 11.02.2020 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 IE 11.02.2020
BE 29.02.2020 AT 11.02.2020

(11) **2 905 488** (51) ***F16C 33/54***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **2 905 496** (51) ***F16D 25/10***
(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NO 29.10.2020 PT 30.11.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 MC 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 905 497** (51) ***B64C 13/12***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020

CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 905 510**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B60K 17/16***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 905 515**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F16J 15/10***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 905 561**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***F25B 43/00***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 905 625**
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G01R 13/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 905 628**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G01R 15/20***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 905 634**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
MC 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(51) ***G01S 19/50***
(84) LU 17.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
IT 03.06.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 905 643**
(84) AL 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 29.02.2020
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 05.02.2020
AT 05.02.2020
(51) ***G02B 7/00***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 05.02.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 29.02.2020

(11) **2 905 691**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 905 721**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A47G 1/02***
(84) FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 905 722**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 905 754**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G07D 7/20***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 905 758**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 06.02.2020
(51) ***G08B 13/12***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 06.02.2020
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 06.02.2020

(11) **2 905 788**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H01B 7/14***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 905 805**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H01L 21/027***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 905 852**
(84) FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***H02B 1/18***
(84) HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 905 860**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 905 864**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 905 901**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 03.02.2020
(51) ***H03K 17/955***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 03.02.2020

(11) **2 905 925**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **2 905 943**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 10.02.2020
AT 10.02.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
BE 29.02.2020

(11) **2 906 111**
(51) ***A61B 5/04***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 906 126**
(51) ***A61B 8/12***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 906 140**
(51) ***A61C 8/00***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 906 142**
(51) ***A61F 13/34***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 906 157**
(51) ***A61F 7/00***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 906 238**
(51) ***A61K 31/198***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 906 263**
(51) ***A61L 9/12***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 906 284**
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 906 315**
(51) ***B01D 11/04***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 906 320**
(51) ***B01D 29/11***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 906 340**
(51) ***B01J 19/18***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 906 371**
(51) ***B21C 25/08***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **2 906 373**
(51) ***B21K 1/76***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 906 375**
(51) ***B22D 29/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 906 377**
(51) ***B23B 31/26***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 906 406**
(51) ***B29C 48/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 17.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 17.01.2020

(11) **2 906 410**
(51) ***B29C 64/165***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 906 485**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AL 01.02.2017
BE 31.10.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 06.05.2020
HU 09.10.2019
IS 01.06.2017
LU 08.10.2017
MC 01.02.2017
MT 08.10.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CZ 08.10.2020
AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 08.10.2019
IE 08.10.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 08.10.2019
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 09.10.2019

(11) **2 906 558**
(51) ***A61P 13/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 906 621**
(51) ***C08L 23/12***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 906 647**
(51) ***C09D 163/00***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
LU 13.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 906 684**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 906 829**
(51) ***F04D 29/16***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 906 864**
(51) ***F16L 53/38***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 906 897**
(51) ***F28F 27/02***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 906 924**
(51) ***G01N 30/06***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 906 929**
(51) ***G01N 21/03***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 906 956**
(51) ***G01R 33/465***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 906 992**
(51) ***G02F 1/163***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 907 058**
(51) ***G06F 16/583***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 907 077**
(51) ***G06K 7/00***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 907 088**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 907 099**
(51) ***G06F 8/65***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 907 110**
(51) ***G07C 9/00***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 907 142**
(51) ***G21K 1/02***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 907 147**
(51) ***H01F 38/14***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 907 208**
(51) ***H02S 50/10***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 907 231**
(51) ***H02M 3/335***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020

RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 907 260** (51) ***H04L 9/08***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 907 270** (51) ***H04L 12/26***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
DK 08.07.2020
EE 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 907 341** (51) ***H04W 24/02***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 907 372** (51) ***A01D 41/127***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 907 385** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 907 386** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 13.02.2020
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
ES 04.12.2019
GB 04.03.2020
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 13.02.2020

(11) **2 907 436** (51) ***A47L 9/00***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 907 461** (51) ***A61B 17/80***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 907 471** (51) ***A61C 1/00***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
AT 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **2 907 478** (51) ***A61F 2/07***
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
HR 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 907 497** (51) ***A61K 8/39***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 11.02.2020
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 11.02.2020

(11) **2 907 551** (51) ***A63B 29/02***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **2 907 579** (51) ***B04B 7/18***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CY 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
GR 06.09.2019
IE 05.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 05.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.12.2019

(11) **2 907 608** (51) ***B23C 5/20***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 907 613** (51) ***B23K 26/08***
(84) LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 907 614** (51) ***B23K 26/38***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 17.02.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 17.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 17.02.2020
BE 29.02.2020
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
FR 29.02.2020
AT 17.02.2020

(11) **2 907 620** (51) ***B23Q 11/14***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 16.02.2020
BE 29.02.2020
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 16.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 16.02.2020

(11) **2 907 643** (51) ***B29C 44/34***
(84) AL 12.06.2019
CH 29.02.2020
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 13.02.2020
AT 13.02.2020
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 29.02.2020

(11) **2 907 647** (51) ***B29C 44/04***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020

DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 907 709**
(51) ***B60T 7/12***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 907 805**
(51) ***C07D 231/12***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 907 829**
(51) ***C08F 10/02***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 907 853**
(51) ***C08L 95/00***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 907 866**
(51) ***C10L 10/02***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 10.02.2020
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 10.02.2020
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 10.02.2020

(11) **2 907 881**
(51) ***C21D 1/34***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 06.02.2020
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
FR 29.02.2020
AT 06.02.2020
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 06.02.2020

(11) **2 907 974**
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 908 007**
(51) ***F03D 80/10***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 908 014**
(51) ***F16B 1/00***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 13.02.2020
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 13.02.2020
IT 12.06.2019
LU 13.02.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 908 019**
(51) ***F16C 33/62***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 908 025**
(51) ***F16H 45/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 29.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GB 29.01.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 29.01.2020

(11) **2 908 029**
(51) ***F16H 55/17***
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 908 055**
(51) ***F23N 1/00***
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 908 070**
(51) ***F25B 1/00***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 908 092**
(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 908 117**
(51) ***G01N 15/14***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 908 119**
(51) ***G01N 21/53***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 908 168**
(84) AL 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 29.02.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 14.02.2020
AT 14.02.2020

(11) **2 908 172**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 11.02.2020
(51) ***G03B 5/06***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 11.02.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 11.02.2020

(11) **2 908 179**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 908 208**
(84) AL 19.08.2020
(51) ***G06F 1/16***

(11) **2 908 224**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***A63F 13/20***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 908 291**
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 908 305**
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***G09F 3/00***
(84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020

(11) **2 908 324**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
(51) ***H01H 9/06***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 908 351**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H01L 31/107***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 908 416**
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H02M 1/42***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 908 417**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 908 481**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04L 12/751***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 908 674**
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A24F 40/65***
(84) HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 908 733**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 908 742**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***A61B 17/3205***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 908 783**
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61F 2/958***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 908 801**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***A61K 47/10***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 908 904**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 908 905**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 908 912**
(84) RS 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) SM 05.08.2020

(11) **2 908 926**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B01D 53/047***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 908 942**
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***B01J 19/24***
(84) HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 908 946**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***B01J 29/035***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 909 030**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***B32B 25/08***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 909 065**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 909 068**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 18.12.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
AT 18.12.2019
(51) ***B60T 17/22***
(84) BE 31.12.2019
CY 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LU 18.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 909 095**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 909 099**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B65D 65/46***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 909 152**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C04B 28/04***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 909 196**
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***C07D 403/14***
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 909 198**
(84) GR 15.01.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021
(51) ***C07D 403/14***
(84) PT 15.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020

(11) **2 909 214**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C07D 513/08***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 909 231**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C07K 14/435***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 909 247**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***C08G 18/66***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 909 264**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C08L 23/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 909 265**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C08L 23/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 909 311**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 909 314**
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***A61K 35/50***
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 909 365**
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***D01D 5/06***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 909 372**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***D07B 1/22***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 909 386**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***E03F 1/00***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 909 465**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F02M 37/22***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 909 477**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F03G 7/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 909 485**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***F15B 15/06***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 909 533**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F23C 6/04***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 909 536**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 909 575**
(51) ***G01B 11/25***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 909 613**
(51) ***G01N 27/26***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 909 652**
(51) ***G01S 13/90***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 909 670**
(51) ***G02B 21/08***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 909 729**
(51) ***G06F 13/24***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 08.10.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CY 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
ES 09.10.2019

(11) **2 909 748**
(51) ***G06F 16/21***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 909 752**
(51) ***G06F 16/215***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 909 802**
(51) ***A23L 33/00***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 909 814**
(51) ***G07B 5/02***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 909 831**
(51) ***G10K 9/22***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 909 865**
(51) ***H01L 31/00***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 909 879**
(51) ***H01M 4/58***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 909 917**
(51) ***H02J 50/60***
(84) LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 909 929**
(51) ***H03F 3/19***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 909 936**
(51) ***H03K 17/0412***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 909 968**
(51) ***H04L 12/10***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **2 909 971**
(51) ***H04L 12/18***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 910 056**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 910 081**
(51) ***H04L 12/801***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 910 100**
(51) ***A01C 21/00***
(84) AL 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 19.02.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 19.02.2020
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 19.02.2020

(11) **2 910 180**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 910 236**
(51) ***A61K 6/087***
(84) PL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IT 12.02.2020
AT 24.02.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 24.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 24.02.2020
BE 29.02.2020

(11) **2 910 260**
(51) ***A61M 1/34***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 910 272**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 910 293**
(51) ***B01D 53/62***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 910 345**
(51) ***B25G 1/08***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 910 360**
(51) ***B29C 57/02***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 910 364**
(51) ***B29C 70/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CY 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FR 26.02.2019
GR 27.03.2019
IE 19.02.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
MT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 19.02.2020
(84) BE 28.02.2019
CH 28.02.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GB 26.03.2019
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 28.02.2019
LU 19.02.2019
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 910 368**
(51) ***B31F 1/28***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 09.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 09.02.2020

(11) **2 910 375**
(51) ***B41F 33/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 02.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 02.02.2020

(11) **2 910 412**
(51) ***B60N 2/75***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CY 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 23.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 23.12.2019

(11) **2 910 416**
(51) ***B62D 53/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 17.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 17.02.2020

(11) **2 910 425**
(51) ***B60Q 5/00***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 910 459**
(51) ***B62J 17/02***
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 910 471**
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 910 476**
(51) ***B65B 25/06***
(84) AL 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 30.01.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
PT 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
AT 30.01.2020
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 30.01.2018
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 910 511**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B66B 11/02***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 910 554**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 910 603**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***C08F 110/02***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 910 606**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***C08L 83/07***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 910 711**
(84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(51) ***E04H 1/12***
(84) RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 910 735**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 910 789**
(84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F04D 17/12***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 910 790**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.01.2020
HR 05.06.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 22.01.2020
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 22.01.2020

(11) **2 910 813**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CY 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 12.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 12.12.2019

(11) **2 910 817**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F16H 3/66***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 910 931**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G01N 21/76***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 910 976**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 17.02.2020
(51) ***G01T 1/167***
(84) BE 29.02.2020
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 17.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 17.02.2020

(11) **2 910 977**
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
(51) ***G01V 1/20***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 911 012**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G04B 17/04***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 911 041**
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 911 196**
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H01L 27/12***
(84) PT 22.02.2021
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 911 197**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 911 203**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 911 245**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H01Q 1/28***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 911 273**
(51) ***H02J 13/00***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 911 284**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 23.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 23.02.2020

(11) **2 911 299**
(51) ***H03K 17/95***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 911 303**
(51) ***H03M 3/00***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 911 321**
(51) ***H04B 7/26***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **2 911 371**
(51) ***H04M 1/02***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 911 376**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 911 502**
(51) ***A01G 7/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 911 566**
(51) ***A47K 10/36***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 911 616**
(51) ***A61B 17/80***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 911 620**
(51) ***A61F 2/915***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 911 656**
(51) ***A61K 31/122***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 911 776**
(51) ***B01J 8/00***
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 911 783**
(51) ***B01J 23/94***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 911 804**
(51) ***B05B 13/02***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 911 837**
(51) ***B26B 21/52***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 911 844**
(51) ***B28B 19/00***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 911 872**
(51) ***B30B 9/30***
(84) GR 20.11.2020
AL 19.08.2020
(84) SM 19.08.2020

(11) **2 911 923**
(51) ***B60S 1/52***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 911 935**
(51) ***B63B 79/00***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 911 950**
(51) ***A47J 36/28***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 912 008** (51) ***C07C 213/02***

(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 912 159** (51) ***B01L 3/14***

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 912 160** (51) ***C12M 1/24***

(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 912 176** (51) ***C12Q 1/6858***

(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(84) HR 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 912 188** (51) ***C12Q 1/04***

(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 912 265** (51) ***E21B 41/00***

(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 912 309** (51) ***F04B 7/00***

(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **2 912 387** (51) ***F25B 27/02***

(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 912 436** (51) ***G01N 21/47***

(84) GR 22.01.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 912 441** (51) ***G01N 23/046***

(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 912 444** (51) ***G01N 25/02***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 912 449** (51) ***G01N 27/90***

(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 912 473** (51) ***G01N 35/02***

(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 912 474** (51) ***G01N 35/10***

(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020

(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 912 486** (51) ***G01S 13/42***

(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 912 557** (51) ***G06F 13/16***

(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 912 579** (51) ***G06F 16/25***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 912 584** (51) ***G16H 50/30***

(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 912 596** (51) ***G06F 21/56***

(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 912 607** (51) ***G06N 10/00***

(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 912 642**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G07F 11/52***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 912 671**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01B 11/18***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 912 687**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H01L 23/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 912 725**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01R 12/58***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 912 728**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H01R 13/24***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 912 837**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 912 841**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 912 859**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H04R 23/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 912 903**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 912 959**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 28.02.2019
GR 28.09.2018
IE 16.02.2019
LI 28.02.2019
LU 16.02.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
(51) ***A24C 5/00***
(84) BE 28.02.2019
CH 28.02.2019
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 16.02.2019
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PT 29.10.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 16.02.2020

(11) **2 913 006**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 913 024**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 913 110**
(84) AL 13.09.2017
BG 13.12.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 28.02.2018
HR 13.09.2017
IE 12.02.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MK 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
(51) ***B02C 13/14***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 12.02.2015
IS 13.01.2018
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
AT 12.02.2020

(11) **2 913 114**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B21D 5/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 913 116**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B21D 28/34***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 913 162**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B25J 19/00***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 913 190**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 913 226**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CY 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 20.12.2019
HR 29.05.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
AT 20.12.2019
(51) ***B60N 3/10***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 20.12.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 913 236**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 07.02.2020
(51) ***B60T 11/10***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 07.02.2020

(11) **2 913 237**
(84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) PT 18.03.2021
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **2 913 291**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
(51) ***B66C 23/74***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020

PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 913 301**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C01B 33/12***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 913 317**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***C04B 35/5831***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 913 354**
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C08J 5/24***
(84) NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 913 386**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C10M 169/04***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
EE 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 913 391**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***C12M 1/34***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 913 479**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 23.02.2020
(51) ***F01D 5/06***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 23.02.2020

(11) **2 913 533**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 23.01.2020
(51) ***F04D 17/16***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
FR 08.03.2020
AT 23.01.2020

(11) **2 913 542**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F16C 7/04***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 913 554**
(84) AL 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.02.2015
IS 23.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
AT 18.02.2020
(51) ***F16D 25/0638***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2018
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 18.02.2020
HR 23.11.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
ES 22.07.2020

(11) **2 913 558**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CY 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 12.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F16H 15/20***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.12.2019

(11) **2 913 563**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
(51) ***F16H 59/02***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 09.02.2020
HR 17.07.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 09.02.2020
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 09.02.2020

(11) **2 913 599**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
IE 26.02.2020
(51) ***F24F 3/14***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 26.02.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
FR 29.02.2020
AT 26.02.2020

(11) **2 913 606**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GB 25.02.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 25.02.2020
(51) ***F24S 25/00***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 25.02.2020

(11) **2 913 656**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 913 684**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***G01R 1/067***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 913 685**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G01R 19/14***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 913 698**
(51) ***G02B 19/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 24.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 24.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 24.02.2020

(11) **2 913 735**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 12.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 12.02.2020
HR 23.10.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 12.02.2020

(11) **2 913 736**
(51) ***G05G 1/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
IE 14.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.01.2020

(11) **2 913 737**
(51) ***G05G 9/047***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 913 740**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 913 776**
(51) ***G06F 21/41***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 913 784**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 913 807**
(51) ***G07G 1/00***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 913 837**
(51) ***H01J 37/09***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 913 872**
(51) ***C01B 33/12***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 913 879**
(51) ***H01M 10/052***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 913 911**
(51) ***H02K 15/095***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 913 989**
(51) ***G06Q 20/16***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 09.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 09.02.2020

(11) **2 914 032**
(51) ***H04W 72/02***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 914 049**
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 914 087**
(51) ***A01F 15/04***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 914 119**
(51) ***A23G 9/04***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 914 123**
(51) ***A23K 10/38***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020

SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 914 226**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 914 269**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61K 31/70***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 914 331**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61N 1/00***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 914 340**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 914 367**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B01D 63/08***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 914 454**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 914 458**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
(51) ***B60R 11/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 914 461**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B60R 21/26***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 914 504**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B65D 25/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 914 575**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C07C 233/08***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 914 676**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***C09J 5/06***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 914 728**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 914 829**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***F02C 3/107***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 914 895**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***F17D 1/17***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 914 913**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***F25J 3/04***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 914 963**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G01N 33/66***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **2 914 968**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G01R 21/06***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 915 000**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G02B 27/28***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 915 005**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G02F 1/1334***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 915 043**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 915 161**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
(51) ***G09G 3/30***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 915 186** (51) ***H01L 21/228***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 915 188** (51) ***H01L 21/48***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 915 223** (51) ***H01R 13/703***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 915 240** (51) ***H02M 3/158***
(84) CZ 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 915 251** (51) ***H03F 3/68***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 915 257** (51) ***H03K 19/20***
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 915 310** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 915 324** (51) ***H04N 5/225***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 915 378** (51) ***H04W 76/28***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 915 385** (51) ***H04W 52/14***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 915 401** (51) ***H04W 8/00***
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 915 405** (51) ***H04W 60/00***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 915 414** (51) ***H05K 3/12***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 915 422** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL 14.11.2018
CH 31.12.2018
CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019
CY 14.11.2018
DK 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
HU 08.12.2014
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 08.12.2019
ES 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IE 08.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MK 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 915 564** (51) ***A61P 7/04***
(84) LV 04.11.2020
IS 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **2 915 588** (51) ***B05B 7/04***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 915 605** (51) ***B21D 17/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 915 614** (51) ***B23C 3/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 915 617** (51) ***B23D 59/00***
(84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 915 635** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 915 644**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***B28D 1/22***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 915 656**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***B29C 70/08***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 915 693**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(51) ***B60M 3/06***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 915 754**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 25.02.2020

(51) ***B64G 1/66***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 25.02.2020

(11) **2 915 771**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***B66F 9/075***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 915 791**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***C04B 35/195***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 915 803**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***C07C 265/04***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 915 858**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 915 909**
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***D01F 9/08***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 915 917**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***D06F 93/00***
(84) GR 16.10.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 915 995**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***F02M 59/44***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 916 019**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 19.02.2020

(51) ***F16C 33/66***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 20.02.2020
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
FR 29.02.2020
AT 19.02.2020

(11) **2 916 026**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019

(51) ***F16D 21/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 13.01.2020
GB 13.01.2020
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 13.01.2020

(11) **2 916 038**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CY 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 15.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***F16H 3/66***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 15.12.2019

(11) **2 916 045**
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 27.02.2020
GB 15.04.2020

(51) ***F16H 63/34***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
IT 15.01.2020
AT 27.02.2020

(11) **2 916 088**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***F25D 27/00***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 916 099**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(51) ***G01B 5/008***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 916 102**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019

(51) ***H04N 7/18***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019

EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 26.02.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 26.02.2020

(11) **2 916 127** (51) ***C04B 37/00***
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 916 136** (51) ***G01R 13/02***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 916 217** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 916 257** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 916 403** (51) ***H01T 13/36***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 916 410** (51) ***H02G 5/00***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 916 425** (51) ***H02J 7/04***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 916 583** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 916 591** (51) ***H04W 36/32***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 916 620** (51) ***H05B 45/10***
(84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 916 639** (51) ***A01B 1/06***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 916 674** (51) ***A41D 13/015***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 916 723** (51) ***A61B 5/021***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 916 748** (51) ***A61B 17/24***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 916 768** (51) ***A61C 19/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 916 785** (51) ***A61F 9/008***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 916 797** (51) ***A61H 31/00***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 916 821** (51) ***A61K 9/12***
(84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020

(11) **2 916 850** (51) ***A61K 31/736***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **2 916 882** (51) ***A61L 27/56***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 916 902** (51) ***A61M 25/09***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 916 907**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 916 932**
(84) RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 916 943**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B01J 19/00***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 916 947**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B01J 23/881***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **2 916 971**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B08B 9/093***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 916 977**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B22D 17/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 916 984**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B23C 3/00***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 917 024**
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
(51) ***B29C 65/78***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 917 082**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***B60W 30/10***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 917 094**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B62J 17/04***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 917 106**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 917 125**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***B65D 6/16***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 917 156**
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***C02F 11/04***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **2 917 234**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 917 266**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***C08G 75/23***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 917 489**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
(51) ***E21D 21/00***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 917 602**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F16D 48/02***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **2 917 635**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***F21S 41/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **2 917 646**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F24D 19/00***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 917 660**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***F25B 21/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 917 666**
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***F25J 3/02***
(84) HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 917 686**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 917 700**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020

SM 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 917 741**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 917 754**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 917 777**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 917 781**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
MC 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 917 785**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **2 917 787**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 917 819**
(84) PL 17.02.2021

(11) **2 917 820**
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020

PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***G01N 35/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***G06T 7/73***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(51) ***G02B 26/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
LU 30.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***G04B 17/06***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 17.02.2021

(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020

NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 917 922**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CY 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 02.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 02.12.2019

(11) **2 917 975**
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 918 080**
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 918 175**
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 918 180**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 28.02.2019
HR 04.04.2018
LI 28.02.2019
LU 12.02.2019
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 918 231**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***H01F 6/06***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***H01R 13/627***
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***H04N 21/4402***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***A23L 29/10***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***A24C 5/34***
(84) BE 28.02.2019
CH 28.02.2019
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 12.02.2019
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 12.02.2020

(51) ***A61B 8/00***
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020

PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 918 234**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 918 290**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 918 306**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 918 331**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 918 349**
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 918 363**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **2 918 375**
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020

NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***A61K 31/192***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***A61M 25/09***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***B01D 63/06***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***B05D 1/00***
(84) SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***B23H 3/04***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***B25B 27/10***
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020

SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 918 400**
(84) RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 918 402**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 918 413**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 918 424**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B42D 25/23***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 918 434**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B60K 5/12***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 918 439**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 18.02.2020
(51) ***B60K 31/00***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 18.02.2020
HR 18.09.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.02.2020

(11) **2 918 464**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***B60W 10/08***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
ES 21.10.2020

(11) **2 918 471**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***B61C 9/50***
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **2 918 490**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***B62M 6/50***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 918 491**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B63B 21/56***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 918 499**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B64D 33/02***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 918 532**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B65H 29/00***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 918 621**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C08G 64/06***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 918 649**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***C09D 201/08***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 918 760**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***E05C 9/10***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 918 778**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 02.02.2020
(51) ***F01D 5/10***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 02.02.2020

(11) **2 918 830**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***F03G 7/04***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 918 835**
(84) AL 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.01.2018
HR 29.03.2017
IE 21.01.2018
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
AT 21.01.2020
(51) ***F04B 39/08***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.01.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 918 837**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***F04C 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 918 843**
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 918 875**
(84) FI 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F16H 61/12***
(84) GR 15.01.2021
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 918 919**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GB 25.02.2020
HR 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
FR 29.02.2020
AT 25.02.2020
(51) ***F24C 15/16***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 25.02.2020

(11) **2 918 929**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F24F 1/0011***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 918 950**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F25B 27/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 919 031**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G01S 5/04***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 919 090**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 18.02.2019
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 28.02.2019
LU 18.02.2019
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
(51) ***G05G 5/05***
(84) BE 28.02.2019
CH 28.02.2019
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 18.02.2019
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.11.2018
RS 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 18.02.2020

(11) **2 919 098**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 919 129**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***G06F 13/00***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 919 194**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 919 197**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 919 277**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H01L 51/46***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 919 278**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H01L 31/108***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 919 283**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H01L 33/44***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 919 327**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01R 13/24***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 919 330**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H01F 7/02***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 919 334**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 919 352**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 919 366**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H02K 1/14***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 919 378**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
(51) ***H02P 6/18***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020

NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 919 407** (51) ***H04W 48/12***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 919 422** (51) ***H04L 12/58***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 919 450** (51) ***H04N 1/387***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 919 623** (51) ***A47F 3/00***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 919 667** (51) ***A61B 17/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 919 718** (51) ***A61F 2/44***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 919 721** (51) ***A61F 5/01***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 919 744** (51) ***A61K 8/20***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 919 758** (51) ***A61K 9/10***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 919 769** (51) ***A61K 31/196***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 919 808** (51) ***A61K 39/12***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 919 831** (51) ***A61M 5/142***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 919 903** (51) ***B01J 20/28***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
NL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 919 920** (51) ***B05D 1/36***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 919 929** (51) ***B22C 9/08***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 919 947** (51) ***B25J 9/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 919 966** (51) ***B29C 59/02***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 919 969** (51) ***B29C 70/20***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 920 016** (51) ***B60K 15/035***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 920 019** (51) ***B60K 37/02***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 920 072** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 920 109**
(51) ***C01B 17/22***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 920 128**
(51) ***C04B 2/04***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 920 208**
(51) ***C07K 16/22***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 920 209**
(51) ***C07K 16/28***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 920 218**
(51) ***C08G 18/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **2 920 243**
(51) ***C08L 63/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 920 277**
(51) ***C10L 9/08***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **2 920 424**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 920 428**
(51) ***F01D 11/08***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 920 562**
(51) ***G01J 3/02***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 920 567**
(51) ***G01M 3/20***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 920 599**
(51) ***G01R 31/396***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 920 701**
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 920 842**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
ES 28.10.2020

(11) **2 920 846**
(51) ***H01Q 17/00***
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 920 852**
(51) ***H01R 24/78***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CY 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 20.01.2020
GR 21.02.2020
IE 19.12.2019
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 19.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GB 20.02.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 920 867**
(51) ***H02K 5/20***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **2 920 869**
(51) ***H02K 35/00***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 920 881**
(51) ***H03K 4/502***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 920 960**
(51) ***H04N 7/18***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020

DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 920 971**
(51) ***H04N 19/70***
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 921 018**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 921 030**
(51) ***H04W 88/04***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 921 085**
(51) ***A47G 19/12***
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 921 110**
(51) ***A61B 5/06***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 921 124**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 921 131**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
(84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 921 149**
(51) ***A61F 13/02***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 921 160**
(51) ***A61K 8/34***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **2 921 232**
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 921 296**
(51) ***E04F 15/08***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 921 314**
(51) ***B41M 5/337***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 921 362**
(51) ***B60W 50/02***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 921 364**
(51) ***B60W 50/14***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 14.02.2020
AT 14.02.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IT 01.01.2020

(11) **2 921 365**
(51) ***B60W 50/14***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **2 921 368**
(51) ***B61D 27/00***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 921 414**
(51) ***B65B 29/00***
(84) AL 04.12.2019
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
GB 04.03.2020
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 24.01.2020
AT 24.01.2020

(11) **2 921 427**
(51) ***B65D 83/38***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 921 549**
(51) ***C10M 169/00***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 921 565**
(51) ***C21D 7/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 08.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 08.01.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 921 627**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***E05F 3/10***
(84) IS 18.03.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **2 921 643**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***E21D 11/08***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 921 703**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***F04B 17/03***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 921 711**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(51) ***F04D 29/28***
(84) SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 921 720**
(84) IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F16B 2/18***
(84) LT 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 921 769**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F21S 41/26***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 921 770**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***F21V 19/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 921 786**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***F24C 15/04***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 921 864**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
(51) ***G01R 15/20***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 921 879**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G01S 17/89***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **2 921 893**
(84) IS 14.02.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***G02B 7/16***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 921 898**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***G02B 23/02***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 921 963**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 921 995**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06K 9/62***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 922 061**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 922 092**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
(51) ***H01L 23/552***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 922 114**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***C09J 7/22***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 922 119**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 922 145**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***H01R 4/72***
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **2 922 158**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***H01T 13/34***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 922 270**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 922 292**
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 922 318**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020

PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **2 922 330**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 922 356**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 922 365**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 922 371**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 922 404**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 922 466**
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 922 496**
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
DK 05.08.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***H04W 16/28***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***H05B 47/19***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***A21D 13/41***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***A61B 5/0476***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 922 518**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 922 650**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 922 673**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 922 674**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 922 684**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 922 751**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 922 797**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***A61H 7/00***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

(51) ***B21J 15/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***B28D 7/02***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***B28D 7/02***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***B29C 53/82***
(84) GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***B64C 1/14***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***C03C 3/085***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 922 798**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 922 801**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 922 828**
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 922 860**
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 922 880**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 922 915**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **2 922 979**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 923 001**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***C03C 3/085***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***C04B 24/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***C07D 403/12***
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***C07H 3/06***
(84) HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***C08F 10/00***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***C08L 23/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***C23C 16/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***E03D 11/08***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020

IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 923 018** (51) ***E05B 5/00***
(84) FI 22.07.2020 (84) GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
ES 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 NL 22.07.2020
IT 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 923 023** (51) ***E06B 9/06***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **2 923 125** (51) ***F16K 31/04***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 923 156** (51) ***F16L 25/00***
(84) PT 08.02.2021 (84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **2 923 173** (51) ***G01C 11/04***
(84) SE 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 923 289** (51) ***G16H 40/40***
(84) RS 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020
PT 15.02.2021 NO 14.01.2021
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **2 923 383** (51) ***H01L 31/112***
(84) NL 05.08.2020 (84) FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 923 431** (51) ***H02K 1/14***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **2 923 450** (51) ***H04B 7/0408***
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
NO 16.12.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **2 923 454** (51) ***H04B 10/25***
(84) FI 12.08.2020 (84) GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 PL 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
ES 12.08.2020 BG 12.11.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 923 513** (51) ***H04W 28/04***
(84) LV 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
PT 22.02.2021 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 923 516** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020
SM 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
RO 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **2 923 539** (51) ***A01B 49/06***
(84) RS 01.07.2020 (84) GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 LV 01.07.2020
NO 01.10.2020 PT 02.11.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
IS 01.11.2020 NL 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 923 556** (51) ***A01D 45/02***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **2 923 624** (51) ***A47L 9/14***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
BG 05.11.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **2 923 646** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 22.07.2020 (84) GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 PT 23.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
ES 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 NL 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **2 923 662** (51) ***A61B 17/072***
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 PT 02.11.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 ES 01.07.2020
AT 01.07.2020 NL 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 923 752** (51) ***A61L 9/22***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 LV 30.09.2020
SE 30.09.2020 NO 30.12.2020
BG 30.12.2020 HR 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **2 923 755** (51) ***C01B 7/14***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **2 923 769** (51) ***B04B 1/20***
(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
PT 30.11.2020 RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
ES 29.07.2020 BG 29.10.2020
NL 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **2 923 775** (51) ***B07C 3/14***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020

BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 923 782**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***B22F 3/11***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 923 836**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
(51) ***B41C 1/14***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **2 923 846**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 923 944**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A63H 27/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 924 053**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C08B 37/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 924 057**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 924 066**
(84) AL 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 26.02.2018
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
PT 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C08K 3/40***
(84) CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 26.02.2019
IE 26.02.2018
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
AT 26.02.2020

(11) **2 924 069**
(84) AL 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 25.02.2018
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
PT 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***C08K 5/3492***
(84) CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 25.02.2019
IE 25.02.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
AT 25.02.2020

(11) **2 924 073**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***C08L 33/04***
(84) IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
AT 11.11.2020

(11) **2 924 263**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F02C 7/266***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 924 293**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 23.01.2020
(51) ***F04C 29/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 23.01.2020

(11) **2 924 311**
(84) PL 01.01.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
FR 01.03.2020
BE 29.02.2020
AT 18.02.2020
(51) ***F16D 25/06***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 18.02.2020
GB 01.04.2020

(11) **2 924 317**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B62M 6/55***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 924 379**
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 23.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IT 19.02.2020
GB 19.05.2020
(51) ***F26B 3/347***
(84) CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 23.02.2020
BE 29.02.2020
AT 23.02.2020

(11) **2 924 433**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G01N 33/52***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 924 442**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***G01P 5/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **2 924 456**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***G01R 33/3873***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 924 553**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 924 569**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 924 756**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 924 763**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H01M 2/18***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 924 780**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020

PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 924 815** (51) ***H01R 13/73***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 924 874** (51) ***H02P 6/18***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 924 885** (51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 924 911** (51) ***H04L 9/00***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 924 954** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 924 956** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 924 969** (51) ***H04N 1/48***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 924 997** (51) ***H04N 19/70***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 925 001** (51) ***H04N 21/2362***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 925 010** (51) ***H04N 21/482***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 925 095** (51) ***H05B 47/18***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 925 156** (51) ***A23G 3/54***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 925 206** (51) ***A47L 15/30***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 925 307** (51) ***A61K 31/05***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 925 335** (51) ***A61K 36/185***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 925 347** (51) ***A61K 38/48***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 925 396** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 925 402** (51) ***A61M 27/00***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 925 429** (51) ***B01J 3/03***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 925 462** (51) ***G05B 23/02***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 925 465** (51) ***B21C 47/14***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020

SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 925 493** (51) ***B25J 9/16***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 925 494** (51) ***B25J 9/16***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 925 515** (51) ***B31B 50/25***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **2 925 529** (51) ***B41M 1/30***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 925 616** (51) ***B65D 1/02***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 925 630** (51) ***B65D 77/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 925 775** (51) ***C07K 14/50***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 925 783** (51) ***C07K 16/30***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 925 815** (51) ***C08L 9/02***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 925 846** (51) ***C11D 3/36***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 925 863** (51) ***C12N 5/095***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 925 880** (51) ***A61K 8/31***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 925 957** (51) ***E21B 41/00***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 926 018** (51) ***F16H 25/20***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 926 052** (51) ***F21S 41/147***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 926 059** (51) ***F24H 4/02***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 926 063** (51) ***F24S 30/425***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 926 096** (51) ***G01F 25/00***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 926 100** (51) ***C10J 3/48***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 926 133** (51) ***G01N 33/49***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020

BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 926 168**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **2 926 199**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G03F 9/00***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 926 215**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 926 249**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 926 265**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 926 301**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
(51) ***G06N 3/04***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 926 318**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G06T 7/12***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 926 372**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 926 385**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 926 387**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01L 51/42***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 926 421**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H01S 5/34***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 926 426**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H02H 3/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 926 447**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
(51) ***H02M 5/00***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 926 464**
(84) CZ 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 926 542**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H04N 1/32***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 926 608**
(84) FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) PL 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 926 678**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A43B 5/02***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 926 743**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 926 778**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
MC 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
LU 29.08.2020
(51) ***A61F 5/56***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
DK 29.07.2020

EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 926 799**
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **2 926 921**
(51) ***B21D 28/02***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 926 940**
(51) ***B23K 35/14***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 926 957**
(51) ***B26B 17/00***
(84) FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) HR 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 926 981**
(51) ***B29C 64/153***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 926 987**
(51) ***B32B 5/00***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 927 006**
(51) ***B41J 13/10***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 927 043**
(51) ***B60K 37/06***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 927 067**
(51) ***B60T 13/68***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GB 29.01.2019
HR 10.01.2018
IE 29.01.2018
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
AT 29.01.2020
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
HU 29.01.2015
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MK 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018

(11) **2 927 124**
(51) ***B64D 11/00***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 927 125**
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 927 126**
(51) ***B64D 11/00***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 927 127**
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 927 183**
(51) ***B66F 7/16***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 927 210**
(51) ***C07C 67/03***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **2 927 254**
(51) ***C08G 2/10***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 927 266**
(51) ***C08J 3/24***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 927 290**
(51) ***C09D 171/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 927 313**
(51) ***C12N 5/074***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 927 366**
(51) ***D06F 58/30***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 927 426**
(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020

LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 927 428** (51) ***F01D 5/18***
(84) LV 18.11.2020 (84) FI 18.11.2020
PT 18.03.2021 NO 18.02.2021
RS 18.11.2020 GR 19.02.2021
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **2 927 455** (51) ***F01P 11/02***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
NL 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 927 510** (51) ***F16B 5/02***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **2 927 536** (51) ***F16H 25/20***
(84) NL 05.08.2020 (84) FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 ES 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **2 927 614** (51) ***F25B 13/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **2 927 615** (51) ***F25D 17/02***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LV 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 NO 23.12.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 AL 23.09.2020

(11) **2 927 622** (51) ***F25B 43/02***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 30.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **2 927 732** (51) ***G02B 30/25***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 927 751** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
NO 30.12.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **2 927 767** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CH 31.01.2019 CY 28.11.2018
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GB 28.02.2019
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IE 22.01.2019 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LI 31.01.2019
LT 28.11.2018 LU 22.01.2019
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
MT 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 TR 28.11.2018
AT 22.01.2020

(11) **2 927 768** (51) ***B60T 7/22***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **2 927 784** (51) ***G06F 3/033***
(84) NL 05.08.2020 (84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 ES 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 927 893** (51) ***G08G 5/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 927 938** (51) ***H01L 21/3065***
(84) NL 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 927 952** (51) ***H01L 23/29***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **2 928 044** (51) ***H02J 7/02***
(84) SE 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
PT 22.02.2021 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
BG 21.01.2021 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **2 928 081** (51) ***H03K 17/96***
(84) FI 05.08.2020 (84) GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 ES 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **2 928 093** (51) ***H04H 60/43***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LV 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 NO 23.12.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 AL 23.09.2020

(11) **2 928 110** (51) ***H04L 7/00***
(84) GR 08.01.2021 (84) IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
FI 07.10.2020 PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 BG 07.01.2021
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020

(11) **2 928 117**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 928 118**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 928 139**
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 928 192**
(51) ***H04N 19/176***
(84) EE 12.06.2019
MC 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) IS 12.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 928 233**
(51) ***H04W 88/06***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 928 248**
(51) ***H04W 24/02***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 928 329**
(51) ***A24D 1/02***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 928 380**
(51) ***A61B 8/12***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 928 389**
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 928 400**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 928 423**
(51) ***A61F 2/16***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 928 457**
(51) ***A61K 31/13***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 928 465**
(51) ***A61K 31/404***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 928 466**
(51) ***A61K 31/404***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 928 471**
(51) ***A61K 31/44***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 928 508**
(51) ***A61L 2/20***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 928 540**
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 928 605**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CY 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
GR 05.12.2019
IE 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 05.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 05.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 928 642**
(51) ***B24B 23/02***
(84) AL 12.06.2019
CH 31.12.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 04.12.2019
(84) BG 12.09.2019
CY 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 04.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 928 643**
(51) ***B24B 23/02***
(84) AL 01.05.2019
CH 31.12.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 04.12.2019
(84) BG 01.08.2019
CY 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 04.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 928 645** (51) ***B24B 47/12***

(84) AL 08.05.2019
CH 31.12.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
CY 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 04.12.2019

(11) **2 928 650** (51) ***B25J 17/02***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 928 712** (51) ***B60J 1/20***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CY 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.12.2019
GR 26.12.2019
IE 09.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 09.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 25.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 928 718** (51) ***B60K 17/36***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 928 762** (51) ***B62D 33/033***

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 928 843** (51) ***C04B 35/56***

(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 928 844** (51) ***C04B 37/02***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CY 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.12.2019
GR 13.09.2019
IE 05.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GB 05.12.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 05.12.2019

(11) **2 928 899** (51) ***C07F 7/00***

(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 928 922** (51) ***C07K 16/28***

(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 928 956** (51) ***C08K 5/5399***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CY 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.12.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 04.12.2019

(11) **2 928 977** (51) ***C09J 175/00***

(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 929 037** (51) ***C12P 5/02***

(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 929 045** (51) ***C12P 21/04***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 929 191** (51) ***F04D 7/04***

(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 929 209** (51) ***F16F 1/366***

(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **2 929 216** (51) ***F16H 57/04***

(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 929 219** (51) ***F16J 15/00***

(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 929 266** (51) ***F26B 23/10***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CY 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 04.12.2019
IT 04.12.2019
LU 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 04.12.2019

(11) **2 929 331** (51) ***G01N 25/72***

(84) AL 13.03.2019
CY 13.03.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 04.12.2019
HR 13.03.2019

IE 04.12.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 929 367**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CY 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 10.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 10.12.2019

(11) **2 929 375**
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 929 384**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 929 388**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **2 929 395**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CY 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 929 396**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 13.07.2019
LU 04.12.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 04.12.2019

(51) ***G01S 15/50***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***G01V 3/08***
(84) RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***G02B 6/38***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***G02B 6/44***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***H01S 3/115***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 09.12.2019
IT 20.03.2019
LU 09.12.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 09.12.2019

(51) ***G03B 15/02***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 929 414**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020

(11) **2 929 436**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 929 444**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 929 467**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 929 521**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 929 527**
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***H03M 13/11***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***G06F 15/167***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***G06F 16/2455***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***G09B 29/00***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***G09G 5/00***
(84) LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 929 545**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***H01Q 1/12***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 929 546**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***H01B 11/20***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 929 552**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***H01F 27/30***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 929 572**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***H01L 33/38***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 929 581**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***H01M 2/16***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 929 607**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

(51) ***H02H 3/30***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 929 610**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 30.01.2020
(51) ***H02J 3/06***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 30.01.2020

(11) **2 929 615**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 929 644**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 929 653**
(84) IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 929 679**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***H04M 3/56***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 929 731**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **2 929 893**
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
(51) ***A61K 39/39***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 929 948**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***F16D 3/18***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 930 019**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 930 030**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 930 075**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 930 083**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***B61C 15/12***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 930 097**
(84) LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***B62M 6/70***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 930 126**
(84) AL 09.10.2019
CH 29.02.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BE 29.02.2020
(51) ***B65D 83/14***
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 19.02.2020
AT 19.02.2020

(11) **2 930 150**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C02F 1/24***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 930 183**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***C07K 14/715***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 930 191**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***C08F 2/44***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 930 198**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C08G 18/38***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 930 199**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***C08G 18/67***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 930 211**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A61J 1/10***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 930 310**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020

IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 930 334**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 930 388**
(84) AL 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 26.02.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
FR 29.02.2020
BE 29.02.2020

(11) **2 930 436**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CY 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 01.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 01.12.2019

(11) **2 930 492**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 930 495**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***F02C 9/00***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***F16D 25/12***
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 26.02.2020
AT 26.02.2020

(51) ***F24C 15/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 01.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***G01N 1/22***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(51) ***G01N 21/49***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 930 518**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 930 575**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 930 663**
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 930 686**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 930 698**
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 930 732**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 930 739**
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***G01R 13/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***G05B 19/404***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***G06K 19/073***
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***G06T 7/136***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***G07C 9/00***
(84) HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***H01H 33/74***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***H01L 21/336***
(84) CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 930 748**
(84) FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 930 755**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 930 762**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **2 930 763**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 930 781**
(84) CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 930 794**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 930 798**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***H01L 25/075***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***H01L 31/0216***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***H01L 51/50***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***H01M 10/60***
(84) FI 01.07.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***H01R 13/518***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(51) ***H01S 3/063***
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021

NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 930 799**
(51) ***H01S 3/067***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 930 801**
(51) ***H01S 5/02***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 930 813**
(51) ***H02J 3/28***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **2 930 846**
(51) ***H03K 17/16***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 930 954**
(51) ***H04S 7/00***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 930 956**
(51) ***H04S 7/00***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 930 966**
(51) ***H04W 16/28***
(84) FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 931 079**
(51) ***A45F 5/02***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 931 094**
(51) ***A47J 37/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 931 144**
(51) ***A61B 17/16***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 931 173**
(51) ***A61C 17/26***
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 931 175**
(51) ***A61C 19/06***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 931 184**
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 931 270**
(51) ***A61K 36/288***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
LT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 931 302**
(51) ***A61K 38/39***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 931 340**
(51) ***A61M 15/00***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 931 343**
(51) ***A61M 16/04***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 931 371**
(51) ***A61N 5/10***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 931 414**
(51) ***C08F 10/02***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **2 931 415**
(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **2 931 435**
(51) ***B05B 1/08***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 931 499**
(51) ***B29C 64/141***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 931 570**
(51) ***B60T 8/17***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021

RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **2 931 571**
(51) ***B60T 8/18***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 931 589**
(51) ***B62J 1/08***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 931 593**
(51) ***G01V 1/38***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 931 604**
(51) ***B64C 27/52***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 931 618**
(51) ***B65D 47/12***
(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 931 650**
(51) ***B66D 3/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LU 06.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CY 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 06.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 06.12.2019

(11) **2 931 723**
(51) ***C07D 471/08***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 931 732**
(51) ***C07F 7/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 931 734**
(51) ***C07F 9/32***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 931 735**
(51) ***C07F 15/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 931 758**
(51) ***C08F 6/00***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 931 759**
(51) ***C08F 6/00***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 931 765**
(51) ***C08F 214/22***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 931 770**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CY 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 13.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 13.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 931 781**
(51) ***C08G 59/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 931 789**
(51) ***C08G 77/60***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 12.12.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BE 31.12.2019
CY 27.03.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LU 12.12.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 12.12.2019

(11) **2 931 813**
(51) ***C08L 83/04***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 931 814**
(51) ***C08L 91/06***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 931 823**
(51) ***C09J 4/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CY 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019

RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
AT 10.12.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 931 879**
(51) ***C12N 5/0793***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 931 932**
(51) ***C23C 2/06***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 932 000**
(51) ***E05B 85/26***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CY 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 11.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 11.12.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 11.12.2019

(11) **2 932 001**
(51) ***E05B 85/26***
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 932 005**
(51) ***E05D 11/08***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 932 011**
(51) ***B23P 9/02***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 932 020**
(51) ***E21B 34/14***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 932 021**
(51) ***E21B 34/14***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 932 049**
(51) ***F01D 9/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 932 064**
(51) ***F01P 11/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CY 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 09.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 09.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 932 073**
(51) ***F02C 6/08***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 932 074**
(51) ***F02D 17/02***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 932 084**
(51) ***H01F 7/16***
(84) CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 932 090**
(51) ***F03B 17/06***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 932 119**
(51) ***F16C 33/46***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CY 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 16.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 16.12.2019

(11) **2 932 125**
(51) ***F16D 13/68***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CY 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 11.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 11.12.2019

(11) **2 932 128**
(51) ***F16D 21/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **2 932 132**
(51) ***F16D 55/228***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 932 161**
(51) ***F24D 11/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CY 10.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 10.04.2019

DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 16.12.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 16.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 16.12.2019

(11) **2 932 173**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CY 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 20.02.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 09.12.2019

(11) **2 932 175**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CY 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
GR 14.02.2020
IE 09.12.2019
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 09.12.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GB 13.02.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 932 290**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G01R 33/56***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 932 339**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 932 340**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CY 04.12.2019
DK 04.12.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 09.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 09.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 932 356**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 932 390**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G06F 9/54***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 932 401**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 932 405**
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G06F 16/2458***
(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 932 406**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G06F 16/2458***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 932 407**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
(51) ***G06F 16/2458***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 932 491**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G08G 1/09***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 932 530**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 932 553**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 932 598**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H03K 17/10***
(84) FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 932 606**
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 932 657**
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020

PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 932 669**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 932 683**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 932 690**
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 932 693**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 932 745**
(84) LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H04W 8/08***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 932 747**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04W 8/30***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 932 792**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
(51) ***H05B 3/54***
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
RS 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **2 932 837**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A01K 23/00***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 932 884**
(84) FI 09.09.2020
PT 11.01.2021
NL 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 10.12.2020
SE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 932 893**
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***A61B 5/03***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 932 916**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 932 965**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 9/51***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 932 979**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***A61K 47/36***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 933 044**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 933 072**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
(51) ***B26B 19/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 933 088**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B29C 49/48***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 933 130**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 933 150**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 933 273**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***C08F 20/10***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 933 388**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***E02F 9/22***
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 933 439**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 933 469**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
(51) ***F02K 9/40***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020

SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 933 478**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***F03D 9/25***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 933 488**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F04B 39/02***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 933 495**
(84) EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***F04D 19/00***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 933 497**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 933 503**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 17.01.2020
(51) ***B60T 17/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 17.01.2020
HR 16.10.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 17.01.2020

(11) **2 933 531**
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***F16H 1/32***
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 933 535**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***F16J 9/26***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **2 933 550**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 933 554**
(84) LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***F21V 15/01***
(84) RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 933 569**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 933 643**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G01R 15/14***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 933 656**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***G01S 17/93***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 933 671**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(51) ***G02B 7/18***
(84) SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 933 800**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
(51) ***G11C 27/02***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 933 802**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01F 1/42***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 933 808**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01G 11/26***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 933 836**
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) IS 14.02.2021
RS 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **2 933 869**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H01M 10/0583***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 933 871**
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H01M 10/60***
(84) CZ 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 934 012**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 934 040**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
(51) ***H04W 28/00***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021

LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 934 078** (51) ***H05K 13/02***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LV 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 NO 23.12.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 AL 23.09.2020

(11) **2 934 105** (51) ***A01K 63/02***
(84) PL 05.08.2020 (84) FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
RS 05.08.2020 LT 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 934 196** (51) ***A24B 3/18***
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LV 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 AL 09.09.2020

(11) **2 934 213** (51) ***A43B 23/02***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **2 934 275** (51) ***A47L 15/50***
(84) GR 12.02.2021 (84) IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 FI 11.11.2020
PT 11.03.2021 NO 11.02.2021
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020

(11) **2 934 307** (51) ***A61B 5/02***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 934 315** (51) ***A61B 5/05***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **2 934 362** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 01.05.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 01.08.2019 CH 31.12.2019
CY 01.05.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IE 12.12.2019 IS 01.09.2019
LI 31.12.2019 LT 01.05.2019
LU 12.12.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
AT 12.12.2019

(11) **2 934 367** (51) ***A61C 8/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 934 402** (51) ***A61F 13/02***
(84) GR 08.01.2021 (84) SE 07.10.2020
FI 07.10.2020 PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 934 490** (51) ***A61K 9/20***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 ES 12.08.2020
BG 12.11.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **2 934 510** (51) ***A61K 31/343***
(84) RS 28.10.2020 (84) LV 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 934 560** (51) ***A61K 36/81***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LV 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 NO 23.12.2020
BG 23.12.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 AL 23.09.2020

(11) **2 934 563** (51) ***A61K 38/05***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **2 934 606** (51) ***A61L 2/10***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **2 934 639** (51) ***A61M 16/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LV 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 AL 09.09.2020

(11) **2 934 640** (51) ***A61M 16/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 ES 12.08.2020
BG 12.11.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 934 704** (51) ***A63B 24/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 SE 16.09.2020
NO 16.12.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **2 934 719** (51) ***B01D 37/04***
(84) PL 22.07.2020 (84) GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 PT 23.11.2020
RS 22.07.2020 LT 22.07.2020
ES 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 IT 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 934 736** (51) ***B01J 8/18***
(84) PL 22.07.2020 (84) GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 PT 23.11.2020
RS 22.07.2020 LT 22.07.2020
ES 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 IT 22.07.2020

EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 934 743** (51) ***B01J 19/24***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 934 792** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CY 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 12.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 12.12.2019

(11) **2 934 801** (51) ***B23B 31/117***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 934 809** (51) ***B23K 23/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 934 811** (51) ***B23K 26/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **2 934 824** (51) ***B26B 21/22***
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 934 842** (51) ***B29C 33/12***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 934 865** (51) ***B29C 70/54***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 934 866** (51) ***B29C 70/56***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 934 873** (51) ***B29D 99/00***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 934 885** (51) ***E04B 1/62***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 934 944** (51) ***B60P 3/36***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CY 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 23.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 23.12.2019

(11) **2 934 946** (51) ***G01R 31/00***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 934 951** (51) ***B60R 16/00***
(84) PL 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
NO 01.10.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 934 967** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CY 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 18.12.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 18.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 18.12.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 934 982** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 04.02.2020
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 04.02.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 04.02.2020

(11) **2 935 007** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 23.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CY 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 23.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 23.12.2019

(11) **2 935 170** (51) ***C07C 27/00***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 935 198** (51) ***C07C 67/62***
(84) AL 05.06.2019
CH 31.12.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 09.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CY 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GB 09.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 05.06.2019

NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 09.12.2019

(11) **2 935 281**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***C07D 498/10***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 935 335**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C07K 16/30***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 935 349**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***C08F 4/46***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 935 352**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C08F 10/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 935 384**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C08G 18/10***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 935 405**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C08G 75/23***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 935 421**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 935 424**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 935 426**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***C08J 9/28***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 935 460**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***C08L 71/00***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 935 476**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CY 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 17.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
AT 17.12.2019
(51) ***C09D 5/18***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FR 31.12.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 935 483**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***C09D 133/14***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 935 498**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C09J 7/22***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 935 500**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***C09J 7/22***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **2 935 509**
(84) AL 22.05.2019
CH 31.12.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 19.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C09K 9/02***
(84) BG 22.08.2019
CY 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
AT 19.12.2019

(11) **2 935 545**
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C11B 3/12***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 935 546**
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C11B 3/12***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 935 559**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***C12M 1/34***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 935 563**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***C12N 1/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 935 572**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
(51) ***C12N 9/10***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021

EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 935 597**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C12P 7/06***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 935 641**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C23C 4/12***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 935 686**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***D06F 58/30***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 935 716**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***E04C 2/292***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 935 737**
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***E05B 77/06***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 935 802**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F01D 15/10***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 935 821**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
(51) ***F01P 3/20***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 935 841**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F02C 9/22***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 935 853**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F02M 31/04***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 935 868**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***F03B 1/04***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 935 876**
(84) LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
AT 28.10.2020
(51) ***F03D 13/25***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **2 935 880**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CY 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
GR 12.12.2019
IE 23.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 23.12.2019
(51) ***F03D 80/30***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 23.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 935 893**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***F04C 18/356***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 935 926**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
(51) ***F16D 25/10***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 935 927**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CY 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 12.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 12.12.2019
(51) ***F16F 15/134***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 12.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 935 962**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G01N 30/60***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 935 971**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***B64F 1/36***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 935 976**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***F17C 7/04***
(84) RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 935 977**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F17C 11/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 935 983**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CY 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
(51) ***F21S 41/29***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019

LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 05.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 935 998**
(51) ***F24C 15/02***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 936 020**
(51) ***E04B 5/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CY 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
GR 25.07.2019
IE 11.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GB 11.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 11.12.2019

(11) **2 936 022**
(51) ***F25D 23/06***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 936 049**
(51) ***G01B 11/22***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **2 936 082**
(51) ***G01F 1/74***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 936 100**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CY 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.12.2019
GR 12.12.2019
IE 06.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 06.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 11.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 936 109**
(51) ***G01M 11/02***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 936 117**
(51) ***G01N 21/01***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 936 174**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CY 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 10.12.2019

(11) **2 936 179**
(51) ***G01R 31/42***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 936 199**
(51) ***G01S 15/93***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CY 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 17.12.2019
IT 21.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LU 17.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 17.12.2019

(11) **2 936 234**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CY 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
GR 28.02.2020
IE 13.12.2019
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 13.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GB 27.02.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 936 241**
(51) ***G02B 27/10***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 936 255**
(51) ***G04G 11/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 936 309**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CY 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 16.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 16.12.2019

(11) **2 936 343**
(51) ***G06F 16/438***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020

EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 936 380**
(51) ***H04B 5/00***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 936 441**
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 936 469**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CY 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GB 06.02.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 18.12.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 18.12.2019

(11) **2 936 507**
(51) ***B25F 5/02***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(84) RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 936 508**
(51) ***H01F 3/10***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 936 516**
(51) ***H01F 27/36***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CY 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 18.12.2019
HR 24.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 18.12.2019
IS 24.08.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 18.12.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 936 532**
(51) ***H01H 47/32***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 936 559**
(51) ***H01L 25/075***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 936 575**
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 936 582**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CY 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 20.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 20.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
GB 04.03.2020

(11) **2 936 610**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 936 630**
(51) ***H01T 2/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CY 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 12.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 12.12.2019

(11) **2 936 659**
(51) ***H02K 5/16***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 936 680**
(51) ***H03H 3/04***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 936 743**
(51) ***H04B 17/318***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 936 747**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CY 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 19.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 19.12.2019

(11) **2 936 754**
(51) ***H04L 12/931***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 936 757**
(51) ***H04L 27/36***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020

EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 936 768**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 936 790**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CY 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 09.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04M 3/523***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 09.12.2019

(11) **2 936 792**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 936 820**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04N 19/80***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 936 841**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 936 932**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 936 936**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H05B 47/185***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 936 944**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CY 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 12.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 12.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 12.12.2019

(11) **2 936 945**
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 937 058**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(51) ***A61C 1/08***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 937 088**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61K 31/737***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 937 121**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
(51) ***A63H 17/26***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 937 130**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 937 148**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B06B 1/02***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 937 180**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 937 223**
(84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B41M 7/00***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 937 225**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B44B 5/00***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 937 244**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B60R 9/048***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 937 369**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
(51) ***C08G 18/80***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 937 375**
(51) ***C08G 77/50***
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 937 402**
(51) ***C09K 19/38***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 937 427**
(51) ***C21B 13/10***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 937 479**
(51) ***E03C 1/122***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 937 480**
(51) ***E03D 3/10***
(84) CZ 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 937 513**
(51) ***F01D 5/18***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 937 648**
(51) ***F25B 1/00***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 937 676**
(51) ***G01G 23/01***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 937 720**
(51) ***G02B 5/23***
(84) CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 937 732**
(51) ***G03F 7/023***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 937 774**
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 937 819**
(51) ***G06K 19/06***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 937 823**
(51) ***H05K 1/18***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 937 837**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 937 860**
(51) ***G10L 15/04***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 937 861**
(51) ***G10L 21/02***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 937 907**
(51) ***H01L 29/78***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 937 938**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 937 954**
(51) ***H01S 3/08***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020

CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 937 967**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 937 994**
(51) ***H03F 3/193***
(84) LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 938 067**
(51) ***H04N 5/45***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 938 085**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **2 938 104**
(51) ***H04W 4/16***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 938 247**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 938 339**
(51) ***A61K 31/277***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 938 398**
(51) ***A61N 1/39***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 938 413**
(51) ***B01D 3/14***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **2 938 414**
(51) ***B01D 3/14***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 938 419**
(51) ***B01D 29/54***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 938 422**
(51) ***A23L 27/10***
(84) GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 938 430**
(51) ***B01J 19/24***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 938 440**
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 938 478**
(51) ***B29C 70/34***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 938 498**
(51) ***B41J 3/28***
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 938 522**
(51) ***B60S 1/08***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 938 534**
(51) ***B62D 33/023***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 938 561**
(51) ***B65D 85/34***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 938 593**
(51) ***C07C 59/54***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 938 620**
(51) ***C07F 5/06***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 938 700**
(51) ***C10B 45/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020

RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 938 724**
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 938 745**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 938 780**
(51) ***D21F 1/00***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 938 831**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 938 855**
(51) ***F02C 3/34***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 938 882**
(51) ***F04D 17/02***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 938 884**
(51) ***F04D 29/054***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 938 893**
(51) ***F03D 80/00***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 938 898**
(51) ***F16D 55/2255***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 938 914**
(51) ***F16L 17/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CY 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 26.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 26.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 26.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 26.12.2019

(11) **2 938 949**
(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 938 956**
(51) ***F28D 15/06***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 938 975**
(51) ***G01G 11/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 30.01.2020
BE 31.01.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 30.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 30.01.2020

(11) **2 939 022**
(51) ***G01N 33/50***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 939 033**
(51) ***G01R 1/073***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
GR 18.10.2019
IE 18.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 18.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 18.12.2019

(11) **2 939 077**
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 939 078**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 939 086**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CY 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 03.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.12.2019

(11) **2 939 115**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 939 124**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 939 138**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 939 139**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***G06Q 10/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 939 151**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***G06F 16/68***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 939 157**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(51) ***G16H 20/40***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 939 166**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***G06F 21/31***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 939 172**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 939 215**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***G06T 17/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 939 228**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***H01L 51/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 939 232**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***G09G 5/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 939 285**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***H01L 51/52***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 939 294**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 939 299**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***H01M 8/02***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 939 306**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***H01M 10/0525***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 939 311**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***H01Q 1/52***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 939 336**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***H02K 41/03***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 939 344**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***H03K 17/16***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 939 417**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***H04N 5/74***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 939 445**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CY 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 19.12.2019
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 19.12.2019

(51) ***H04S 5/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 939 466**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***H04W 28/18***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 939 490**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **2 939 645**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***A61G 10/04***
(84) RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 939 656**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020

(51) ***A61K 8/41***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020

RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 939 767** (51) ***B23B 13/10***
(84) NL 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
BG 19.11.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **2 939 832** (51) ***C08J 5/24***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **2 939 875** (51) ***B60N 2/80***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **2 939 891** (51) ***B60T 13/66***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **2 939 899** (51) ***B61H 5/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **2 939 932** (51) ***B64F 5/60***
(84) GR 15.01.2021 (84) FI 14.10.2020
PT 15.02.2021 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 940 022** (51) ***C07D 491/048***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LV 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 AL 02.09.2020

(11) **2 940 085** (51) ***C09D 11/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **2 940 117** (51) ***C11D 3/37***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 940 180** (51) ***C23C 14/24***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **2 940 247** (51) ***F01C 19/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 940 309** (51) ***F04D 13/14***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CH 29.02.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LI 29.02.2020
LT 23.10.2019 LU 25.02.2020
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
IE 25.02.2020 BE 29.02.2020
AT 25.02.2020

(11) **2 940 311** (51) ***F04D 25/06***
(84) CZ 01.07.2020 (84) EE 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
ES 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 940 339** (51) ***F16D 55/2255***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 940 364** (51) ***F16L 33/207***
(84) FI 15.07.2020 (84) HR 15.07.2020
LV 15.07.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 IS 15.11.2020
NL 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 940 397** (51) ***F24H 9/18***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **2 940 422** (51) ***G01B 11/00***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **2 940 439** (51) ***G01G 19/414***
(84) FI 08.07.2020 (84) GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **2 940 494** (51) ***G02B 5/02***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 940 496** (51) ***G02B 5/30***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **2 940 518** (51) ***G02F 1/1343***
(84) GR 08.01.2021 (84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020 PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021

AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PL 07.10.2020

(11) **2 940 522**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01S 7/4915***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 940 621**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 940 675**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 940 691**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G11C 16/34***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 940 733**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H01L 29/06***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 940 794**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01Q 9/16***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 940 883**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 940 888**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 940 890**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04B 10/116***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 940 892**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 940 900**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 940 927**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 940 933**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04L 12/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 940 981**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04N 1/32***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 940 984**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 940 998**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04N 19/124***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 941 000**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04N 19/124***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 941 033**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H04W 16/00***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 941 047**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 941 149**
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A47D 13/02***
(84) CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 941 160**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***A47J 37/07***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 941 197**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020

PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 941 241**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***A61K 8/9728***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 941 276**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A61L 9/04***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 941 291**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61M 16/08***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 941 317**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 03.01.2020
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 03.01.2020
(51) ***B01J 31/04***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 03.01.2020

(11) **2 941 342**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 941 343**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 941 410**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CY 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 19.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 19.12.2019
(51) ***C04B 41/70***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FR 31.12.2019
GR 25.10.2019
IE 19.12.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 941 436**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***C07H 15/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 941 482**
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61K 31/765***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 941 537**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***F01C 1/46***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 941 557**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 19.12.2019
IT 10.07.2019
LU 19.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 19.12.2019
(51) ***F02D 41/40***
(84) BE 31.12.2019
CY 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 941 580**
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F16K 37/00***
(84) CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 941 594**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F23D 1/04***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 941 627**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G01G 19/50***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 941 663**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G02B 21/36***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 941 680**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04N 5/44***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 941 715**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 941 716**
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 941 718**
(84) CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020

PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 941 772** (51) ***G01S 5/16***

(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 941 777** (51) ***H01C 17/23***

(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 941 791** (51) ***H01M 8/0258***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CY 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 06.12.2019
LI 31.12.2019
LU 06.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 06.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 941 796** (51) ***H01Q 1/12***

(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 941 809** (51) ***H02J 3/38***

(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 941 823** (51) ***H02M 7/00***

(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **2 941 835** (51) ***H04L 5/00***

(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 941 868** (51) ***H04N 19/70***

(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 941 879** (51) ***H04N 19/44***

(84) CZ 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 941 891** (51) ***H04N 19/80***

(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 941 931** (51) ***H04W 28/26***

(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 941 994** (51) ***A47L 9/04***

(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LU 24.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
(84) EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
AL 08.07.2020
LI 31.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 942 004** (51) ***A61B 3/08***

(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 942 047** (51) ***B65D 83/00***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 942 113** (51) ***B07B 13/16***

(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 942 192** (51) ***B32B 17/10***

(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
PL 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **2 942 199** (51) ***B41J 25/308***

(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 942 216** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GB 10.02.2020
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

IE 10.02.2020
AT 10.02.2020
BE 29.02.2020

(11) **2 942 249** (51) ***B60T 13/38***
(84) FI 22.07.2020 (84) GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 LV 22.07.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
ES 22.07.2020 BG 22.10.2020
IS 22.11.2020 NL 22.07.2020
IT 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 942 313** (51) ***B65G 1/06***
(84) GR 15.01.2021 (84) FI 14.10.2020
PT 15.02.2021 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **2 942 338** (51) ***C04B 35/491***
(84) AL 02.10.2019 (84) BE 29.02.2020
BG 02.01.2020 CH 29.02.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GB 18.02.2020
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IE 18.02.2020 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LI 29.02.2020
LT 02.10.2019 LU 18.02.2020
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
FR 29.02.2020 AT 18.02.2020

(11) **2 942 341** (51) ***C04B 35/626***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **2 942 368** (51) ***C08K 3/00***
(84) FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 SM 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **2 942 418** (51) ***C22F 1/047***
(84) CZ 01.07.2020 (84) FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 ES 01.07.2020
NL 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 942 440** (51) ***E03D 5/01***
(84) FI 15.07.2020 (84) GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 942 540** (51) ***F16D 55/00***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LV 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 NO 23.12.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 AL 23.09.2020

(11) **2 942 552** (51) ***F16K 7/14***
(84) FI 08.07.2020 (84) GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **2 942 578** (51) ***F24F 1/0011***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **2 942 591** (51) ***F28D 20/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 942 597** (51) ***F41G 3/14***
(84) FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 NL 30.09.2020
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 AL 30.09.2020

(11) **2 942 638** (51) ***G01S 7/02***
(84) NL 05.08.2020 (84) FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 942 665** (51) ***G03B 5/00***
(84) LV 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
PT 22.02.2021 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 GR 22.01.2021
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **2 942 670** (51) ***G03G 15/04***
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LV 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 NO 16.12.2020
BG 16.12.2020 NL 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 AL 16.09.2020

(11) **2 942 676** (51) ***G05B 15/02***
(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
PT 30.11.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 NL 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **2 942 683** (51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 01.07.2020 (84) FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 ES 01.07.2020
AT 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **2 942 692** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021 LV 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **2 942 710** (51) ***G06F 21/45***
(84) FI 15.07.2020 (84) GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **2 942 711** (51) ***G06F 9/54***
(84) CZ 01.07.2020 (84) FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 ES 01.07.2020

AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 942 807**
(51) ***H01L 21/56***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 942 815**
(51) ***H01L 29/47***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 942 816**
(51) ***H01L 29/739***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 942 825**
(51) ***H01L 33/52***
(84) AT 15.04.2020
LU 08.05.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 15.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
IT 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 942 862**
(51) ***H02M 7/48***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 942 869**
(51) ***H03F 1/32***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 942 876**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 942 946**
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 943 003**
(51) ***H04W 24/02***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 943 006**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 943 026**
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 943 034**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 943 049**
(51) ***H05K 9/00***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 943 054**
(51) ***A01C 23/04***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **2 943 074**
(51) ***A23G 3/32***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 943 100**
(51) ***A47J 31/36***
(84) CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 943 146**
(51) ***A61D 17/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 943 149**
(51) ***A61F 2/02***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 943 166**
(51) ***A61F 2/68***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 943 222**
(51) ***A61P 1/00***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 943 223**
(51) ***A61P 1/02***
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 943 261**
(51) ***B01D 15/18***
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 943 281**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 943 284**
(51) ***B05B 9/08***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 943 290**
(51) ***B05D 3/00***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 943 291**
(51) ***B05D 3/00***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 943 324**
(51) ***B29C 48/154***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 943 345**
(51) ***B41M 5/50***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 943 347**
(51) ***B41M 5/00***
(84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
ES 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **2 943 353**
(51) ***B44C 1/17***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 09.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 09.01.2020

(11) **2 943 355**
(51) ***B44C 5/04***
(84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **2 943 377**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CY 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
GR 03.01.2020
IE 19.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 19.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 943 383**
(51) ***B60N 2/56***
(84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 943 386**
(51) ***B61C 15/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CY 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 27.12.2019
LI 31.12.2019
LU 27.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 27.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 943 389**
(51) ***B62D 1/184***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 943 508**
(51) ***C07K 16/28***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 943 601**
(51) ***C25D 3/06***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 943 632**
(51) ***E05B 65/08***
(84) GR 26.02.2021
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 943 635**
(51) ***E06B 9/58***
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 943 653**
(51) ***F01D 5/20***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020

BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 943 678** (51) ***F02M 61/18***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 10.01.2020
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 10.01.2020
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 10.01.2020
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 10.01.2020

(11) **2 943 686** (51) ***F04D 17/12***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 943 742** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 09.01.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 09.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.01.2020
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 09.01.2020

(11) **2 943 750** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 07.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 07.01.2020

(11) **2 943 752** (51) ***G06Q 10/06***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **2 943 776** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 09.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 09.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 09.01.2020

(11) **2 943 778** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 943 798** (51) ***G01P 1/00***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 943 841** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 22.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 22.01.2020
HR 28.08.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 22.01.2020

(11) **2 943 859** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 943 937** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
ES 04.11.2020

(11) **2 943 946** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 13.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 13.01.2020

(11) **2 943 948** (51) ***G09G 3/36***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 943 962** (51) ***H01B 3/36***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 943 973** (51) ***H01L 21/268***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 943 980** (51) ***H05K 1/02***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 944 044** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020

CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 944 048**
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 944 116**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 944 132**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 944 150**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 944 160**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 944 170**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***H04W 28/04***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***H04W 52/34***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***H04W 74/02***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***H05B 47/115***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***A01B 63/10***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 944 290**
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **2 944 296**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 944 314**
(84) LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 944 370**
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 944 394**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 944 410**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 944 443**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 944 452**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020

(51) ***A61F 2/50***
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020

(51) ***A61F 5/00***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***A61K 35/63***
(84) NO 02.12.2020
EE 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***B01F 3/08***
(84) HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***B21D 28/00***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***B23H 7/36***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***B28B 13/02***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***B29C 70/34***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020

CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 944 478**
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
GB 29.07.2020
SI 29.04.2020

(51) ***B42D 15/00***
(84) LU 13.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 31.05.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.05.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 944 479**
(84) AL 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 13.02.2020
AT 13.02.2020

(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 29.02.2020

(11) **2 944 491**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***B60J 7/057***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 944 589**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***B65H 1/04***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 944 821**
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***F04D 15/00***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
IS 01.11.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 944 823**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F04D 29/28***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 944 825**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 944 826**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 944 892**
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***F24F 12/00***
(84) FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 944 924**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 944 940**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G01N 1/28***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 944 967**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G01R 19/00***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 944 971**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***G01R 33/26***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 944 976**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***G01S 7/52***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 944 977**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G01S 13/931***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 944 983**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 944 986**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***G02B 5/02***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 945 019**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G03G 15/01***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 945 071**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G06F 16/22***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 945 095**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 945 191**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 945 242**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H02H 7/12***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 945 243**
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H02H 7/18***
(84) FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 945 266**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H02K 16/04***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 945 374**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04N 9/31***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 945 384**
(84) FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
(51) ***H04N 19/30***
(84) HR 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020

IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 945 408**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***H04W 8/04***

(11) **2 945 409**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***H04W 8/04***

(11) **2 945 568**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***A61F 2/10***

(11) **2 945 586**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A61F 13/08***

(11) **2 945 639**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A61K 35/50***

(11) **2 945 645**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 17.01.2020
BE 31.01.2020
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 17.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 17.01.2020
(51) ***A61K 38/48***

(11) **2 945 660**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61M 1/00***

(11) **2 945 676**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61M 13/00***

(11) **2 945 677**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A61M 16/20***

(11) **2 945 684**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***A61M 25/00***

(11) **2 945 694**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61N 1/05***

(11) **2 945 721**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CY 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 10.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 10.12.2019
(51) ***B01D 39/08***

(11) **2 945 722**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CY 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 23.12.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B01D 39/08***

(11) **2 945 724**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
IE 17.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 17.01.2020
(51) ***B01D 39/08***

(11) **2 945 763**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***B22F 3/105***

(11) **2 945 765**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B23B 27/04***

(11) **2 945 774**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B23K 35/36***

(11) **2 945 777**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B25C 1/00***

(11) **2 945 791** (51) ***B29C 45/27***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **2 945 798** (51) ***B32B 18/00***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 945 809** (51) ***B60B 21/12***

(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 945 812** (51) ***B60G 11/46***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 945 820** (51) ***B60R 11/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 16.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 16.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 16.01.2020

(11) **2 945 824** (51) ***B60T 11/236***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 945 835** (51) ***B23K 31/02***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CY 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 11.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 11.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 945 839** (51) ***B62J 9/00***

(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 945 846** (51) ***B63B 3/06***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 21.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 21.01.2020

(11) **2 945 847** (51) ***B63B 3/48***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 21.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 21.01.2020

(11) **2 945 872** (51) ***B65D 5/06***

(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 945 881** (51) ***B65D 83/00***

(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 945 900** (51) ***B66D 1/16***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FR 31.01.2020
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 17.01.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 17.01.2020
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 17.01.2020

(11) **2 945 920** (51) ***C07C 1/12***

(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 945 940** (51) ***C07D 401/14***

(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 945 951** (51) ***C07D 493/04***

(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 945 970** (51) ***C08F 2/10***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 10.01.2020
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 11.01.2020
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.01.2020
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.01.2020
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 10.01.2020
MC 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 10.01.2020

(11) **2 945 971** (51) ***C08F 110/08***

(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 946 024** (51) ***C22B 3/06***

(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **2 946 132** (51) ***F16H 57/04***

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 946 139**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B42D 25/378***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 946 145**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F23R 3/04***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 946 149**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F28D 7/10***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 946 199**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01N 21/84***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 946 216**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***G01R 21/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 946 220**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***G01R 31/364***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **2 946 237**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 946 252**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 946 255**
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G05B 19/4099***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 946 271**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CY 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.12.2019
GR 03.01.2020
IE 14.12.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 14.12.2019
(51) ***G06F 3/038***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 02.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.12.2019
LU 14.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 946 283**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G06F 7/20***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 946 288**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 946 319**
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G16H 30/00***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 946 321**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G16H 30/00***
(84) GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 946 341**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06K 15/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 946 362**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G06T 9/00***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 946 374**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 946 394**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GB 07.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 07.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 07.01.2020
(51) ***H01H 1/38***
(84) BE 31.01.2020
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 07.01.2020

(11) **2 946 428**
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B21D 13/02***
(84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 946 473**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H03K 17/96***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 946 517**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020

PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 946 518**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 946 521**
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 946 539**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 946 541**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 946 604**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 946 624**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 946 627**
(51) ***H04L 5/14***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 946 638**
(51) ***H05B 47/18***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 946 697**
(51) ***A47C 27/12***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 946 761**
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 946 861**
(51) ***B23B 51/00***
(84) BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 946 865**
(51) ***B23F 23/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 946 916**
(51) ***B30B 9/30***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **2 946 978**
(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 946 999**
(51) ***B63H 23/34***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 947 000**
(51) ***B64B 1/66***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 947 084**
(51) ***C07D 495/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **2 947 136**
(51) ***C10M 141/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 947 144**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 947 184**
(51) ***B22D 23/06***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 947 213**
(51) ***E03D 5/10***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
(84) GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020

BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 947 225**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 947 229**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 947 233**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 947 234**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 947 313**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **2 947 353**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 947 404**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***E04D 13/035***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***E04D 13/035***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***E04F 13/08***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***E04F 13/08***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***F03D 17/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***F16H 63/30***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***F25B 11/00***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 947 449**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 947 481**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 947 532**
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 947 563**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 947 590**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 947 664**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 947 683**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***G01N 13/02***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***G01V 1/38***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***G05D 1/00***
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***G06F 21/14***
(84) RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***C22C 22/00***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***H01L 21/56***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 947 689**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***H01L 27/144***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 947 692**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(51) ***H01L 29/06***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 947 696**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***H01L 29/861***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 947 734**
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) ***H02G 3/12***
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 947 750**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***H02J 9/06***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 947 765**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020

(51) ***H02P 3/18***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020

EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 947 767** (51) ***H03H 11/32***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 947 802** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **2 947 853** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 947 956** (51) ***H04W 8/00***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 947 960** (51) ***H05B 6/12***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 948 005** (51) ***A61K 36/81***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 948 010** (51) ***A41D 13/00***
(84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 948 027** (51) ***A47G 7/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 21.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FR 31.01.2020
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 21.01.2020

(11) **2 948 036** (51) ***A47K 5/06***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 948 050** (51) ***A61B 5/0205***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 948 070** (51) ***A61B 17/12***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 948 075** (51) ***A61B 17/3205***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 948 078** (51) ***A61B 17/56***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 948 118** (51) ***A41D 13/12***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 948 132** (51) ***A61K 9/127***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 948 148** (51) ***A61K 31/44***
(84) AL 29.07.2020

(11) **2 948 170** (51) ***A61K 38/48***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 948 182** (51) ***A61K 9/06***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 948 206** (51) ***A61M 5/158***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 948 261** (51) ***B22F 1/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 948 273** (51) ***B25B 11/00***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021

SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **2 948 286**
(51) ***B29C 44/60***

(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 948 323**
(51) ***B60G 17/015***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CY 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 19.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 19.12.2019

(11) **2 948 328**
(51) ***B60J 5/06***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 10.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 10.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 10.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 10.01.2020

(11) **2 948 351**
(51) ***B60T 13/567***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 17.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 17.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 17.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 17.01.2020

(11) **2 948 352**
(51) ***B60T 13/66***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **2 948 378**
(51) ***B65B 31/02***

(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 948 395**
(51) ***B65G 21/06***

(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 948 411**
(51) ***C02F 1/32***

(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 948 525**
(51) ***C10B 53/02***

(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 948 531**
(51) ***C10L 1/02***

(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 948 558**
(51) ***C12P 13/00***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 948 603**
(51) ***E04D 12/00***

(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 948 638**
(51) ***F01D 9/06***

(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 948 642**
(51) ***F01D 17/16***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 948 649**
(51) ***F01K 23/10***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 948 660**
(51) ***F02C 9/28***

(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 948 673**
(51) ***F02M 55/02***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CY 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 04.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 04.12.2019

(11) **2 948 690**
(51) ***F16D 55/2255***

(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **2 948 691**
(51) ***F16D 65/18***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 24.01.2020
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 24.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.01.2020
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 24.01.2020

(11) **2 948 770**
(51) ***G01N 33/50***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 948 802** (51) ***G02B 1/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 948 810** (51) ***G02B 21/00***
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
FR 01.03.2020
AT 23.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 23.01.2020

(11) **2 948 818** (51) ***G03F 7/20***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 948 840** (51) ***G06F 7/04***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 948 844** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 948 847** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 19.02.2020
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 19.02.2020

(11) **2 948 916** (51) ***G06Q 50/10***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 948 977** (51) ***H01L 21/225***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 948 979** (51) ***H01L 21/56***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 948 991** (51) ***H01L 41/107***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 08.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 08.01.2020

(11) **2 949 014** (51) ***H01R 43/042***
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 949 026** (51) ***H02K 3/38***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 949 061** (51) ***H04J 3/14***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 949 070** (51) ***H04L 9/32***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 949 121** (51) ***H04N 13/111***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 949 137** (51) ***H04W 8/00***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 949 144** (51) ***H04W 24/04***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 949 147** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 949 163** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020

NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 949 180** (51) ***H05B 47/185***

(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 949 188** (51) ***H05K 7/14***

(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 949 237** (51) ***A46B 9/06***

(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 949 254** (51) ***A47L 11/40***

(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 949 286** (51) ***A61C 7/16***

(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
SE 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 949 306** (51) ***A61H 1/02***

(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 949 316** (51) ***A61K 9/08***

(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 949 365** (51) ***A63B 22/02***

(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 949 371** (51) ***A63F 13/28***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 949 404** (51) ***B06B 1/06***

(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 949 440** (51) ***B28B 13/02***

(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 949 448** (51) ***B29C 48/305***

(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 949 452** (51) ***B29C 65/16***

(84) FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 949 456** (51) ***B29D 30/06***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 949 459** (51) ***B30B 5/02***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 949 498** (51) ***B60K 25/00***

(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 949 647** (51) ***C07D 239/42***

(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 949 704** (51) ***C08L 77/06***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 21.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LU 21.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.12.2019
CY 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 21.12.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 21.12.2019

(11) **2 949 718** (51) ***C09J 7/22***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 949 773** (51) ***C22C 38/14***

(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 949 824** (51) ***E03C 1/06***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 949 853**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G07D 11/125***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 949 876**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F01D 15/10***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 949 900**
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
LU 10.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F01P 3/18***
(84) HR 08.07.2020
LI 31.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
CH 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 949 932**
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 949 967**
(84) CH 31.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
(51) ***F16H 19/02***
(84) MC 06.05.2020
LU 29.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
LI 31.05.2020
AT 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 949 980**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B23K 26/342***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **2 950 052**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 28.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
AT 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G08B 21/18***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
IT 06.05.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 950 084**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G01N 22/04***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 950 087**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G01N 27/22***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 950 105**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 950 129**
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 950 150**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 950 151**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G03G 15/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 950 170**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 950 180**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 950 195**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 950 225**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G06F 16/25***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 950 319**
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H01G 11/52***
(84) HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 950 335**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H01L 21/60***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 950 341**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01L 23/495***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 950 342**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***H01L 23/66***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 950 343**
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 950 417**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 950 424**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***H02K 3/22***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 950 444**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H02P 29/024***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 950 448**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H04H 40/90***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 950 463**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 76/28***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 950 511**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 950 512**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04M 1/2746***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 950 525**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04N 5/3745***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 950 527**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 950 532**
(84) EE 14.11.2018
MC 14.11.2018
AL 14.11.2018
(51) ***H04N 19/122***
(84) IS 14.03.2019
SM 14.11.2018

(11) **2 950 538**
(84) ES 14.10.2020
(51) ***H04N 19/51***

(11) **2 950 539**
(84) EE 26.12.2018
MC 26.12.2018
AL 26.12.2018
(51) ***H04N 19/96***
(84) IS 26.04.2019
SM 26.12.2018

(11) **2 950 540**
(84) EE 02.01.2019
MC 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04N 19/52***
(84) IS 02.05.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 950 541**
(84) EE 26.12.2018
MC 26.12.2018
AL 26.12.2018
(51) ***H04N 19/52***
(84) IS 26.04.2019
SM 26.12.2018

(11) **2 950 542**
(84) EE 26.12.2018
MC 26.12.2018
AL 26.12.2018
(51) ***H04N 19/52***
(84) IS 26.04.2019
SM 26.12.2018

(11) **2 950 548**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***H04N 21/41***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 950 559**
(84) PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
MC 08.04.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 27.05.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
IT 08.04.2020
IE 27.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 950 610**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 950 620**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H05B 39/04***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 950 622**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H05K 3/34***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 950 645**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A01N 25/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 950 669**
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
(51) ***A23L 2/44***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020

PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 950 712**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 950 713**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61B 5/0484***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 950 748**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61L 31/06***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 950 756**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A61F 2/966***
(84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 950 758**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 950 770**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 03.07.2019
NO 31.01.2020
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 29.01.2020
(51) ***A61H 31/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 01.02.2020
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 30.01.2020
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 29.01.2020

(11) **2 950 800**
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
(51) ***A61K 31/417***
(84) HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **2 950 805**
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 950 806**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61K 38/18***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 950 823**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A61K 31/045***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 950 895**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A62D 3/32***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 950 919**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 28.01.2020
(51) ***B01F 15/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 28.01.2020

(11) **2 950 955**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
(51) ***B23B 31/11***
(84) RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 950 975**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 09.01.2020
(51) ***B23P 19/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 09.01.2020

(11) **2 951 037**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **2 951 039**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F24H 3/04***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 951 068**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 30.01.2020
HR 15.05.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 30.01.2020
(51) ***B60T 11/232***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 30.01.2020

(11) **2 951 220**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C08F 285/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 951 254**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
(51) ***C09J 5/06***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
RO 09.09.2020

SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 951 304** (51) ***C07H 21/02***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 951 444** (51) ***F15B 15/26***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 951 462** (51) ***F16F 15/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 09.01.2020
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 09.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.01.2020
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 09.01.2020

(11) **2 951 496** (51) ***F21V 7/04***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 951 524** (51) ***F28F 27/02***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 951 538** (51) ***G01D 11/24***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **2 951 550** (51) ***G01M 17/02***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 951 559** (51) ***G01N 21/17***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 951 658** (51) ***G05G 5/03***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 08.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 08.01.2020
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 08.01.2020

(11) **2 951 672** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 951 675** (51) ***H04N 1/32***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 951 678** (51) ***G06F 9/06***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 951 780** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 951 787** (51) ***G06T 15/20***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 28.01.2020
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 28.01.2020

(11) **2 951 852** (51) ***H01J 49/16***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 951 861** (51) ***H01L 23/488***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 951 925** (51) ***H03M 13/11***
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 951 932** (51) ***H04B 3/54***
(84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 951 933** (51) ***H04B 7/02***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020

EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 951 945**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 951 948**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 952 060**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CY 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 13.01.2020
GR 14.02.2020
IE 19.12.2019
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 19.12.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GB 13.02.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 952 155**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A61C 5/73***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 952 178**
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **2 952 235**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A63F 13/795***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 952 333**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 952 352**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 952 402**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B60W 30/14***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 952 462**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B65H 63/00***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 952 487**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***C03C 3/083***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 952 551**
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C09K 5/06***
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 952 567**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C11D 1/14***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 952 679**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***F01D 5/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 952 684**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F01D 5/20***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 952 710**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F02C 9/52***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 952 719**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F02D 41/22***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 952 755**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F16B 31/02***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 952 767**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***F16D 27/14***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 952 799**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***F16L 57/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020

PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **2 952 818** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
ES 30.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 952 829** (51) ***F25B 1/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 952 838** (51) ***F25D 23/02***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 952 841** (51) ***F25D 23/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 952 858** (51) ***G01D 5/245***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 952 873** (51) ***G01N 1/22***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 952 875** (51) ***G01N 15/06***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
IS 05.12.2020
(84) GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 952 881** (51) ***G01N 21/64***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 952 886** (51) ***G01D 11/24***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 952 910** (51) ***G01R 13/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 952 985** (51) ***G05B 19/042***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 952 988** (51) ***G05B 19/4069***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 953 009** (51) ***G06F 3/03***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 953 065** (51) ***G06N 3/04***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 953 148** (51) ***H01F 38/14***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 953 174** (51) ***C09K 11/59***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 953 221** (51) ***H02G 3/18***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 953 262** (51) ***H02P 27/06***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 953 273** (51) ***H04B 7/0413***
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 953 307** (51) ***H03M 13/13***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 953 319**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 953 323**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H04L 12/64***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 953 356**
(84) EE 14.11.2018
MC 14.11.2018
AL 14.11.2018
(51) ***H04N 19/119***
(84) IS 14.03.2019
SM 14.11.2018

(11) **2 953 372**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04N 21/436***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 953 396**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 953 410**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 953 436**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 953 503**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A45D 19/00***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 953 534**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
FR 29.02.2020
AT 04.02.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 04.02.2020

(11) **2 953 581**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A61F 2/28***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 953 618**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61K 9/22***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 953 630**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61K 31/737***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 953 644**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 953 649**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A61K 49/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 953 650**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61K 49/04***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 953 732**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B05D 5/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 953 734**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B06B 1/18***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 953 739**
(84) HR 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B08B 7/00***
(84) BG 02.12.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 953 758**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B23K 3/08***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 953 766**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B25B 13/50***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 953 784**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020

RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 953 785**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B29C 70/42***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 953 794**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B05B 1/26***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 953 817**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B60P 3/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 953 826**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 04.02.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 04.02.2020
HR 18.09.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 04.02.2020

(11) **2 953 855**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B64G 1/40***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **2 953 876**
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B65H 54/28***
(84) GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 953 889**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B67D 3/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 953 894**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
(51) ***C01B 21/26***
(84) CH 29.02.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 07.02.2020
GB 07.02.2020
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.02.2020

(11) **2 953 972**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 954 008**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 03.02.2020
(51) ***C08L 77/00***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 03.02.2020

(11) **2 954 069**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 954 071**
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 954 079**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C22C 5/02***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 954 082**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
(51) ***C22C 26/00***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 954 104**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***C40B 50/06***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 954 107**
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
FR 15.03.2020
IT 15.01.2020
AT 05.02.2020
(51) ***D06C 7/00***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
IE 05.02.2020
GB 15.04.2020

(11) **2 954 119**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***E02D 17/12***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 954 127**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
FR 29.02.2020
AT 03.02.2020
(51) ***E04D 13/08***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 03.02.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 03.02.2020

(11) **2 954 130**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
(51) ***E04F 13/21***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020

LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 954 169**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 954 201**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 29.01.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 29.01.2020

(11) **2 954 212**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***F04D 29/06***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 954 223**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***F16F 15/123***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **2 954 257**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***F21S 41/16***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **2 954 262**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 07.02.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 07.02.2020
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 07.02.2020

(11) **2 954 264**
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***F24S 10/20***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **2 954 273**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***F25D 29/00***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 954 289**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 954 302**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G01N 1/38***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 954 303**
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G01N 3/303***
(84) LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **2 954 355**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04Q 1/06***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 954 364**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
(51) ***G02B 26/06***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 954 415**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G11C 7/24***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 954 438**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06F 16/44***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 954 442**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 954 495**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06T 15/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 954 521**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G10L 19/16***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 954 542**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 14.01.2020
(51) ***H01F 7/16***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 14.01.2020

(11) **2 954 613**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
(51) ***H03H 1/00***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GB 03.02.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019

RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
FR 29.02.2020
AT 03.02.2020
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IE 03.02.2020

(11) **2 954 654** (51) ***G06Q 20/06***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 954 669** (51) ***H04N 5/222***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 954 693** (51) ***H04N 21/4788***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 954 744** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 954 757** (51) ***H05B 47/20***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 954 823** (51) ***A47L 13/20***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 954 844** (51) ***A61B 6/00***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 954 866** (51) ***A61B 18/12***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **2 954 918** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 954 923** (51) ***A61M 25/00***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 954 963** (51) ***B23C 5/10***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **2 954 991** (51) ***B28B 11/00***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 955 062** (51) ***B60Q 1/00***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 955 074** (51) ***B60W 10/02***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 955 078** (51) ***B60W 40/12***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 955 150** (51) ***B67D 7/02***
(84) RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(84) LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **2 955 152** (51) ***B82Y 20/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 955 168** (51) ***C07B 59/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 955 192** (51) ***C07K 14/30***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 955 256** (51) ***D01H 1/115***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 955 325**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 955 337**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 955 395**
(84) HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 955 402**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***F16C 33/38***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 955 412**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***F16H 1/28***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 955 416**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***F16H 21/44***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 955 417**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***F16H 35/10***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 955 462**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F25B 13/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 955 495**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G01J 3/433***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 955 505**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G01N 21/47***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 955 508**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G01N 21/76***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 955 536**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G01R 33/563***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 955 575**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G03F 7/004***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 955 576**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G03F 7/039***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 955 578**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 955 582**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 955 585**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G03G 15/043***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 955 588**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 955 627**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06F 8/61***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 955 813**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 955 836**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 955 878**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020

NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 955 884**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04L 12/701***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 955 915**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 955 940**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 956 015**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A23L 2/66***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 956 027**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***A41D 13/05***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 956 055**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61B 5/042***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 956 080**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 956 082**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***A61C 5/50***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 956 099**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***A61F 11/08***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 956 107**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A61G 5/14***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 956 110**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 956 161**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61K 38/42***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 956 171**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 956 177**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
(51) ***A61L 2/26***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 22.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 22.01.2020
HR 09.10.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 22.01.2020

(11) **2 956 192**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 956 225**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
FR 29.02.2020
AT 12.02.2020
(51) ***B01D 35/153***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 12.02.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 12.02.2020

(11) **2 956 242**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B05B 5/16***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 956 263**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***B23B 27/14***
(84) RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LV 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 956 293**
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
IE 05.02.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
IT 05.02.2020

FR 05.04.2020
AT 05.02.2020
GB 05.05.2020

(11) **2 956 325**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 23.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 23.01.2020

(11) **2 956 330**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 956 331**
(51) ***B60N 2/015***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 10.02.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 10.02.2020
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 10.02.2020
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 10.02.2020

(11) **2 956 342**
(51) ***B60T 17/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
FR 29.02.2020
AT 11.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 11.02.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 11.02.2020

(11) **2 956 353**
(51) ***B63C 11/00***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 956 364**
(51) ***B64G 1/50***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 956 369**
(51) ***B65C 3/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 956 413**
(51) ***C02F 3/12***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 956 477**
(51) ***C07K 14/755***
(84) LV 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021

(11) **2 956 481**
(51) ***C07K 16/18***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
LT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 956 486**
(51) ***C08B 37/16***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 956 532**
(51) ***C11D 1/90***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 956 576**
(51) ***D01F 6/00***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 956 598**
(51) ***E04D 13/14***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 956 605**
(51) ***E05B 63/20***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 956 646**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 956 698**
(51) ***F16L 3/233***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 956 717**
(51) ***F23D 14/26***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 956 735**
(51) ***F41H 5/013***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 07.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
FR 29.02.2020
AT 07.02.2020

(11) **2 956 758**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 10.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 10.02.2020

(11) **2 956 764**
(51) ***G01N 27/414***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 956 765**
(51) ***G01N 27/327***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 956 773**
(51) ***G01N 33/574***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 956 780**
(51) ***H01R 13/03***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 14.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 14.02.2020
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
FR 29.02.2020
AT 14.02.2020

(11) **2 956 797**
(51) ***G06K 9/52***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 956 804**
(51) ***G01V 99/00***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **2 956 812**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 10.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 10.02.2020

(11) **2 956 884**
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 956 886**
(51) ***G06F 21/57***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 956 890**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 12.02.2020
AT 12.02.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IT 08.01.2020

(11) **2 956 912**
(51) ***E21B 49/00***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 956 963**
(51) ***H01L 27/11524***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 956 997**
(51) ***H05K 5/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 957 019**
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 957 034**
(51) ***H03K 17/955***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 957 041**
(51) ***H04B 3/54***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 957 046**
(51) ***H04B 7/06***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 957 063**
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 957 067**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 12/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 957 085**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **2 957 117**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 957 134**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
ES 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 957 148**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H05B 47/18***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 957 153**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 957 157**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 27.11.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 03.02.2020

(11) **2 957 236**
(84) SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***A61B 17/14***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 957 238**
(84) SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***A61B 17/15***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 957 249**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 957 250**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61B 46/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 957 251**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61C 1/08***
(84) FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 957 305**
(84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 957 333**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 957 342**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 03.02.2020
(51) ***B01J 31/22***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 957 348**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B05B 17/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 957 375**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B23K 11/06***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 957 442**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***B60G 17/052***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **2 957 464**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***F21S 41/663***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 957 475**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***B60W 30/095***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 957 551**
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
LU 15.06.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***C07C 31/135***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

IT 15.01.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
DE 01.01.2021
MC 15.01.2020
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 957 552** (51) ***C07C 31/135***
(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
LU 15.06.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
DE 01.01.2021
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
CH 30.06.2020
GB 15.06.2020
BE 30.06.2020

(11) **2 957 586** (51) ***C08G 65/40***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 957 613** (51) ***C09K 3/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 957 632** (51) ***C12N 15/09***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **2 957 720** (51) ***F01D 5/02***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 957 721** (51) ***F01D 5/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 957 727** (51) ***F01D 11/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 957 787** (51) ***F16D 3/62***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 957 792** (51) ***F16F 15/32***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 957 831** (51) ***F23N 1/00***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 957 901** (51) ***G01N 21/894***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 957 924** (51) ***G01S 7/497***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 957 960** (51) ***G03G 15/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 957 994** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 957 997** (51) ***G06F 3/042***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 958 016** (51) ***G06F 8/10***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 958 040** (51) ***G06F 21/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 958 052** (51) ***G06K 9/00***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 958 095** (51) ***G08G 1/0962***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 958 096** (51) ***G02F 1/13357***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 958 139** (51) ***H01L 23/29***
(84) PL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 958 188** (51) ***H01P 5/107***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 958 206**
(51) ***H02G 3/12***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 958 234**
(51) ***H03K 3/037***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 958 298**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 958 302**
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 958 313**
(51) ***H04N 1/40***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 958 357**
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 958 422**
(51) ***A01F 15/08***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 958 454**
(51) ***A61N 2/06***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(84) RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 958 474**
(51) ***A47K 5/12***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **2 958 502**
(51) ***A61B 17/34***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 958 504**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 958 514**
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 958 527**
(51) ***A61F 2/86***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 958 551**
(51) ***A61K 9/14***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 958 600**
(51) ***A61L 15/46***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 958 700**
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 958 741**
(51) ***B30B 11/00***
(84) AL 24.07.2019
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 29.01.2020
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GB 29.01.2020
HR 24.07.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 29.01.2020

(11) **2 958 752**
(51) ***B41J 3/28***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **2 958 762**
(51) ***B62K 25/00***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 958 769**
(51) ***B60N 2/235***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 24.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 24.02.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 24.02.2020

(11) **2 958 789**
(51) ***B61D 7/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
PT 25.01.2021
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020

SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **2 958 838** (51) ***B65G 67/08***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.01.2020
LU 31.01.2020
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 31.01.2020
AT 31.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
GB 25.03.2020

(11) **2 958 858** (51) ***C01G 25/02***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 958 869** (51) ***C03C 4/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IE 19.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GB 19.02.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
FR 29.02.2020
AT 19.02.2020

(11) **2 958 878** (51) ***C07C 9/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 958 895** (51) ***C07D 403/12***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 958 914** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 958 946** (51) ***C08B 37/08***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 958 952** (51) ***C08G 18/66***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IE 24.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 24.02.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
FR 29.02.2020
AT 24.02.2020

(11) **2 958 968** (51) ***C09J 4/06***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 958 987** (51) ***C12N 5/00***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 959 010** (51) ***C12Q 1/66***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 959 015** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 959 023** (51) ***C14C 11/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **2 959 052** (51) ***F25B 49/00***
(84) GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 959 132** (51) ***F02C 7/22***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 959 139** (51) ***F02C 9/28***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 959 152** (51) ***F02M 26/16***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 07.02.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 07.02.2020
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 07.02.2020
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 07.02.2020

(11) **2 959 161** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 12.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 12.02.2020

(11) **2 959 176** (51) ***F16C 19/46***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
FR 29.02.2020
AT 20.02.2020

(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 20.02.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 20.02.2020

(11) **2 959 180** (51) ***F16F 9/02***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 18.02.2020

(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 18.02.2020
HR 24.07.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 18.02.2020

(11) **2 959 192** (51) ***F16H 7/12***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CY 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 11.12.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 959 214** (51) ***F21V 5/00***

(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 959 229** (51) ***F23R 3/34***

(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 959 239** (51) ***F25B 31/00***

(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 959 248** (51) ***F27B 3/20***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 959 292** (51) ***G01N 33/68***

(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 959 313** (51) ***G01S 13/90***

(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 959 329** (51) ***G02B 5/08***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **2 959 330** (51) ***G02B 5/08***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **2 959 362** (51) ***G06F 3/03***

(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(84) RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020

(11) **2 959 373** (51) ***G06F 16/28***

(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 959 377** (51) ***G06F 8/61***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(84) BE 31.12.2019
CY 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 03.12.2019
IT 04.09.2019
LU 03.12.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 03.12.2019

(11) **2 959 388** (51) ***G06F 11/24***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 15.01.2020

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 15.01.2020
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 15.01.2020

(11) **2 959 398** (51) ***G06F 15/173***

(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 959 406** (51) ***G06F 16/54***

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 959 412** (51) ***G03F 7/20***

(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 959 434** (51) ***G06N 7/02***

(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020

(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020

RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 959 469** (51) ***G09C 1/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 959 600** (51) ***H04J 3/06***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 959 622** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 959 650** (51) ***H04L 25/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **2 959 665** (51) ***H04L 29/12***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 959 671** (51) ***H04M 15/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **2 959 675** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **2 959 676** (51) ***H04N 21/431***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 959 707** (51) ***H04W 12/12***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 959 711** (51) ***H04W 28/08***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 959 723** (51) ***H04W 4/06***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 959 727** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 959 773** (51) ***A01K 61/54***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 959 858** (51) ***A61B 90/25***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 959 896** (51) ***A61K 31/20***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 959 995** (51) ***B23B 51/08***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 960 039** (51) ***B29C 45/14***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **2 960 088** (51) ***B60H 1/32***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 960 098** (51) ***H04W 4/48***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 960 145** (51) ***B62K 25/16***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020

RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 960 174**
(51) ***B65D 41/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 960 222**
(51) ***C04B 38/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 960 242**
(51) ***C07D 493/04***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 960 287**
(51) ***C08L 9/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 960 289**
(51) ***C08L 9/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 960 406**
(51) ***E05B 27/00***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 960 410**
(51) ***E05B 85/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **2 960 420**
(51) ***E05F 15/681***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 960 438**
(51) ***F04D 29/64***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 960 444**
(51) ***F01D 21/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 960 487**
(51) ***F02M 61/20***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 960 520**
(51) ***F04D 19/04***
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 960 535**
(51) ***F16C 17/02***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 960 563**
(51) ***F16L 5/04***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 960 593**
(51) ***F26B 23/02***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 960 597**
(51) ***F25B 1/00***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 960 602**
(51) ***F25B 47/02***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 960 613**
(51) ***F28F 9/007***
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 960 672**
(51) ***G01S 7/03***
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 960 695**
(51) ***G02B 6/38***
(84) PL 12.08.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **2 960 696**
(51) ***G02B 6/42***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 960 714**
(51) ***G02F 1/1347***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 960 720**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G03G 15/043***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 960 782**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 960 861**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04N 9/64***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 960 863**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G06T 15/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 960 879**
(84) PL 03.06.2020
LU 25.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G08B 25/04***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **2 960 900**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G10K 11/24***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 960 931**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H01L 21/60***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **2 960 946**
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
(51) ***H01L 31/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 961 050**
(84) PL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 25.06.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
IT 29.04.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **2 961 069**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H03K 17/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 961 123**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 961 127**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 961 212**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 961 341**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A63B 71/08***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 961 392**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 961 393**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 961 404**
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61K 31/428***
(84) GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 961 413**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61K 31/7048***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 961 441**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61L 2/28***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 961 489**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A62B 9/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 961 493**
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A63B 21/05***
(84) GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 961 502**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
(51) ***A63F 13/40***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020

LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 961 505** (51) ***B01D 15/00***

(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **2 961 538** (51) ***B05D 7/00***

(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 961 540** (51) ***B08B 9/032***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
FR 29.02.2020
AT 18.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 18.02.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 18.02.2020

(11) **2 961 541** (51) ***B21C 47/28***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 17.02.2020
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 17.02.2020
HR 22.05.2019
LU 17.02.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 17.02.2020

(11) **2 961 552** (51) ***B23F 5/16***

(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 961 576** (51) ***B25J 9/00***

(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 961 582** (51) ***B28C 5/42***

(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 961 593** (51) ***B29D 30/06***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GB 27.02.2020
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 05.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
FR 29.02.2020
AT 05.02.2020

(11) **2 961 610** (51) ***B41J 2/045***

(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 961 613** (51) ***B41J 2/155***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 961 642** (51) ***B60S 1/40***

(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 961 643** (51) ***B60S 1/48***

(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 961 694** (51) ***C02F 1/08***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 06.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 06.02.2020

(11) **2 961 706** (51) ***C03C 3/062***

(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 961 707** (51) ***C03C 8/00***

(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 961 725** (51) ***C07C 45/85***

(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **2 961 794** (51) ***C08K 9/02***

(84) RS 17.02.2021
(84) PL 17.02.2021

(11) **2 961 798** (51) ***C08L 67/02***

(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 961 855** (51) ***C22B 3/16***

(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 15.01.2020

NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
FR 15.03.2020
IT 15.01.2020
AT 25.02.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
IE 25.02.2020
GB 15.04.2020

(11) **2 961 868**
(51) ***D02G 1/12***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 17.02.2020
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 17.02.2020
HR 15.05.2019
LU 17.02.2020
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 17.02.2020

(11) **2 961 924**
(51) ***E21B 47/09***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 961 942**
(51) ***F01D 25/30***
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 961 945**
(51) ***F01D 25/30***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 961 961**
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 961 964**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 961 966**
(51) ***F02C 7/14***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 961 988**
(51) ***F04C 14/26***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 961 991**
(51) ***F04D 29/44***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 961 997**
(51) ***F16B 2/24***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 20.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
EE 13.11.2019
GB 20.02.2020
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 20.02.2020

(11) **2 962 026**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 962 047**
(51) ***F24S 23/74***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 962 056**
(51) ***F28F 9/02***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 962 057**
(51) ***F28F 19/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 962 059**
(51) ***F41H 3/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **2 962 096**
(51) ***G01N 29/07***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 20.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GB 20.02.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 20.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 20.02.2020

(11) **2 962 112**
(51) ***G01N 33/574***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 962 135**
(51) ***G01V 3/08***
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 962 157**
(51) ***G03F 7/09***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **2 962 163** (51) ***G05B 19/042***
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 16.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 16.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 16.01.2020

(11) **2 962 171** (51) ***G06F 1/32***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 962 199** (51) ***G06F 9/52***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 962 200** (51) ***G06F 9/52***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 962 206** (51) ***G06F 11/36***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 962 255** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 27.02.2020
IS 11.04.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 27.02.2020

(11) **2 962 265** (51) ***G16H 10/60***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 962 289** (51) ***G08B 25/04***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 962 330** (51) ***H01L 27/146***
(84) LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020

(11) **2 962 350** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 24.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 24.01.2020

(11) **2 962 369** (51) ***H01R 43/02***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 26.02.2020
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
AT 26.02.2020

(11) **2 962 370** (51) ***H01T 13/20***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 962 381** (51) ***H02J 9/00***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 962 400** (51) ***H03M 11/00***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 962 422** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 962 436** (51) ***H04L 25/03***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 962 438** (51) ***H04L 27/38***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 962 470** (51) ***H04N 21/414***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 962 474** (51) ***H04J 14/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 962 491**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 962 513**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 962 550**
(51) ***A01G 23/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 962 637**
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 962 645**
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 12.08.2020

(11) **2 962 703**
(51) ***A61L 27/22***
(84) FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 962 726**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 962 789**
(51) ***B22F 3/105***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 962 801**
(51) ***B23K 26/064***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 962 829**
(51) ***B29C 45/00***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 962 996**
(51) ***C02F 1/469***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 962 999**
(51) ***C03C 17/245***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 963 019**
(51) ***C07D 213/71***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 963 048**
(51) ***C07H 1/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 963 116**
(51) ***C12N 15/63***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **2 963 125**
(51) ***A61K 31/713***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **2 963 152**
(51) ***C23C 28/00***
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 963 191**
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 963 198**
(51) ***E04B 1/74***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **2 963 221**
(51) ***E05F 15/40***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 963 240**
(51) ***F01C 21/10***
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 963 260**
(51) ***F01N 3/18***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 963 348**
(51) ***F23R 3/36***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 963 353**
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
ES 28.10.2020

(11) **2 963 401**
(51) ***G01J 5/04***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 963 412**
(51) ***G01N 11/10***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 963 438**
(51) ***G01S 5/02***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LI 31.07.2020
LV 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
SI 20.05.2020
(84) MC 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020
IE 01.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **2 963 509**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 20.02.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 29.02.2020
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
IE 20.02.2020
AT 20.02.2020

(11) **2 963 510**
(51) ***G05B 19/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 963 544**
(51) ***G06F 9/455***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 963 578**
(51) ***G06F 21/56***
(84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 963 584**
(51) ***G06K 9/68***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 963 697**
(51) ***H01L 51/30***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 963 746**
(51) ***H02B 1/052***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 963 748**
(51) ***H02G 3/04***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 963 766**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 963 778**
(51) ***H02K 3/50***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 963 812**
(51) ***H03F 3/189***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 963 824**
(51) ***H03K 19/173***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 963 896**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 963 908**
(51) ***H04N 1/405***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 964 007**
(51) ***H05K 13/08***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 964 017**
(51) ***A01N 63/30***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
(84) FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020

CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 964 092** (51) ***A61B 5/20***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, CH 29.02.2020, CZ 11.09.2019, DK 11.09.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020, IT 11.09.2019, LI 29.02.2020, LT 11.09.2019, LU 28.02.2020, LV 11.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, RS 11.09.2019, SE 11.09.2019, SI 11.09.2019, SK 11.09.2019, SM 11.09.2019, IE 28.02.2020, BE 29.02.2020, AT 28.02.2020

(11) **2 964 098** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 30.09.2020, GR 31.12.2020, HR 30.09.2020, LV 30.09.2020, NO 30.12.2020, RS 30.09.2020, SE 30.09.2020, BG 30.12.2020, LT 30.09.2020, PT 01.02.2021, NL 30.09.2020, EE 30.09.2020, CZ 30.09.2020, RO 30.09.2020, SM 30.09.2020, AT 30.09.2020, PL 30.09.2020, ES 30.09.2020, IS 30.01.2021, AL 30.09.2020

(11) **2 964 099** (51) ***A61B 8/08***
(84) PL 09.09.2020, FI 09.09.2020, GR 10.12.2020, HR 09.09.2020, IS 09.01.2021, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, RS 09.09.2020, SE 09.09.2020, LT 09.09.2020, BG 09.12.2020, NL 09.09.2020, PT 11.01.2021, EE 09.09.2020, CZ 09.09.2020, RO 09.09.2020, SM 09.09.2020, AT 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020

(11) **2 964 213** (51) ***A61K 31/17***
(84) FI 04.11.2020, PT 04.03.2021, NO 04.02.2021, RS 04.11.2020, GR 05.02.2021, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **2 964 255** (51) ***A61K 39/395***
(84) LV 04.11.2020, FI 04.11.2020, PT 04.03.2021, NO 04.02.2021, RS 04.11.2020, GR 05.02.2021, BG 04.02.2021, AT 04.11.2020, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **2 964 256** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 11.11.2020, PT 11.03.2021, NO 11.02.2021, RS 11.11.2020, GR 12.02.2021, LV 11.11.2020, SE 11.11.2020, BG 11.02.2021, AT 11.11.2020, PL 11.11.2020, IS 11.03.2021

(11) **2 964 258** (51) ***A61K 39/395***
(84) SM 02.09.2020 (84) AL 02.09.2020

(11) **2 964 294** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, CH 29.02.2020, CZ 11.12.2019, DK 11.12.2019, EE 11.12.2019, ES 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, IS 11.04.2020, IT 11.12.2019, LI 29.02.2020, LT 11.12.2019, LU 28.02.2020, LV 11.12.2019, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, PL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RO 11.12.2019, RS 11.12.2019, SE 11.12.2019, SI 11.12.2019, SK 11.12.2019, SM 11.12.2019, IE 28.02.2020, BE 29.02.2020, AT 28.02.2020

(11) **2 964 313** (51) ***A61M 39/10***
(84) GR 08.01.2021, FI 07.10.2020, PT 08.02.2021, NL 07.10.2020, NO 07.01.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, SE 07.10.2020, BG 07.01.2021, AT 07.10.2020, PL 07.10.2020, ES 07.10.2020, IS 07.02.2021

(11) **2 964 370** (51) ***B01D 71/00***
(84) FI 23.09.2020, GR 24.12.2020, HR 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, RS 23.09.2020, SE 23.09.2020, BG 23.12.2020, NL 23.09.2020, LT 23.09.2020, PT 25.01.2021, EE 23.09.2020, CZ 23.09.2020, RO 23.09.2020, SM 23.09.2020, AT 23.09.2020, PL 23.09.2020, ES 23.09.2020, IS 23.01.2021, AL 23.09.2020

(11) **2 964 374** (51) ***B01F 5/10***
(84) PL 08.07.2020, FI 08.07.2020, GR 09.10.2020, HR 08.07.2020, IS 08.11.2020, LV 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SE 08.07.2020, LT 08.07.2020, BG 08.10.2020, AT 08.07.2020, EE 08.07.2020, CZ 08.07.2020, RO 08.07.2020, SM 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **2 964 423** (51) ***B24B 47/22***
(84) PL 02.09.2020, FI 02.09.2020, GR 03.12.2020, HR 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, RS 02.09.2020, SE 02.09.2020, LT 02.09.2020, BG 02.12.2020, NL 02.09.2020, PT 04.01.2021, EE 02.09.2020, CZ 02.09.2020, RO 02.09.2020, SM 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021, AL 02.09.2020

(11) **2 964 427** (51) ***B25J 9/08***
(84) FI 18.11.2020, PT 18.03.2021, NO 18.02.2021, RS 18.11.2020, GR 19.02.2021, LV 18.11.2020, SE 18.11.2020, BG 18.02.2021, AT 18.11.2020, PL 18.11.2020, IS 18.03.2021

(11) **2 964 450** (51) ***B29C 64/165***
(84) FI 26.08.2020, GR 27.11.2020, HR 26.08.2020, IS 26.12.2020, LV 26.08.2020, NO 26.11.2020, PL 26.08.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SE 26.08.2020, LT 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, EE 26.08.2020, CZ 26.08.2020, RO 26.08.2020, SM 26.08.2020, AT 26.08.2020, ES 26.08.2020, AL 26.08.2020

(11) **2 964 463** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 25.11.2020, PT 25.03.2021, NO 25.02.2021, RS 25.11.2020, GR 26.02.2021, LV 25.11.2020, SE 25.11.2020, BG 25.02.2021, AT 25.11.2020, PL 25.11.2020, IS 25.03.2021

(11) **2 964 501** (51) ***B60T 17/22***
(84) FI 02.12.2020, NO 02.03.2021, RS 02.12.2020, GR 03.03.2021, LV 02.12.2020, SE 02.12.2020, BG 02.03.2021, PL 02.12.2020

(11) **2 964 585** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, CH 31.01.2020, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, LI 31.01.2020, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, IE 20.01.2020, AT 20.01.2020

(11) **2 964 588** (51) ***C04B 41/50***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, CH 29.02.2020, CZ 02.10.2019, DK 02.10.2019, EE 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GB 26.02.2020, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, IT 02.10.2019, LI 29.02.2020, LT 02.10.2019, LU 26.02.2020, LV 02.10.2019, MC 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RO 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019, SI 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019, FR 29.02.2020, IE 26.02.2020, BE 29.02.2020, AT 26.02.2020

(11) **2 964 598** (51) ***C07C 29/88***
(84) PL 26.08.2020, NL 26.08.2020, FI 26.08.2020, GR 27.11.2020, HR 26.08.2020, IS 26.12.2020, LV 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SE 26.08.2020, LT 26.08.2020, DK 26.08.2020, EE 26.08.2020, CZ 26.08.2020, RO 26.08.2020, SM 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020

(11) **2 964 666** (51) ***C07K 14/395***
(84) FI 18.11.2020, PT 18.03.2021, NO 18.02.2021, RS 18.11.2020, GR 19.02.2021, LV 18.11.2020, SE 18.11.2020, BG 18.02.2021, AT 18.11.2020, PL 18.11.2020, IS 18.03.2021

(11) **2 964 685** (51) ***C08G 18/75***
(84) FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, LV 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, LT 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, EE 22.07.2020, CZ 22.07.2020, RO 22.07.2020, SM 22.07.2020, MC 22.07.2020, AL 22.07.2020

(11) **2 964 688** (51) ***C08G 65/336***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, ES 08.05.2019, GB 04.02.2020, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, MC 08.05.2019, NL 08.05.2019

NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 04.02.2020

PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 04.02.2020

(11) **2 964 729** (51) ***C10G 9/20***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 964 768** (51) ***C12N 15/85***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(84) GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 964 785** (51) ***C12Q 1/689***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 964 806** (51) ***C23C 22/86***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 964 814** (51) ***C25B 3/10***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 964 867** (51) ***E21B 4/04***
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 10.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020

(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020

MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
FR 11.05.2020
DE 01.12.2020

NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 964 893** (51) ***F01D 5/28***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 964 904** (51) ***F01D 15/10***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 964 925** (51) ***F02C 7/052***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 964 932** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 964 954** (51) ***F04B 1/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 30.01.2020

(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 30.01.2020
HR 01.05.2019
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 30.01.2020

(11) **2 964 964** (51) ***F15D 1/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020

(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **2 964 972** (51) ***F16F 9/53***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019

CY 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 20.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 20.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 20.12.2019

(11) **2 964 999** (51) ***B60Q 1/38***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 965 027** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GB 24.02.2020
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
FR 29.02.2020
BE 29.02.2020

(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 24.02.2020
AT 24.02.2020

(11) **2 965 067** (51) ***G01N 23/223***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AL 09.09.2020

(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 965 085** (51) ***G01N 33/566***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 965 091** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **2 965 147**
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 07.02.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IT 01.01.2020
AT 07.02.2020

(11) **2 965 153**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 965 160**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 10.02.2020

(11) **2 965 168**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 965 294**
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 965 305**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 18.11.2020

(51) ***G02F 1/137***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 07.02.2020
GB 01.04.2020

(51) ***G03B 17/14***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***G05D 1/02***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 10.02.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***G09C 1/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 965 308**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **2 965 310**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 965 317**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 965 325**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 965 342**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 965 379**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
ES 28.10.2020

(51) ***H05B 45/20***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***G10H 1/46***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***G11C 7/24***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***H01J 49/00***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***H01M 10/05***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 965 418**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 27.02.2020
AT 27.02.2020

(51) ***H02P 1/46***
(84) PL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LU 27.02.2020
MC 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
BE 29.02.2020

(11) **2 965 433**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(51) ***H03M 1/10***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 965 437**
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***H04B 1/40***
(84) HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **2 965 458**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***H04L 7/033***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 965 486**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 965 514**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***H04N 19/17***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 965 546**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020

(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020

DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 965 700**
(84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **2 965 742**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 965 776**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 965 786**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 965 836**
(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 965 854**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 965 870**
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***A61K 6/00***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***A62C 3/08***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***B21J 15/02***
(84) IS 14.02.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(51) ***B23K 26/08***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020

(51) ***B25H 3/02***
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 965 873**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
PL 07.10.2020

(11) **2 965 886**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **2 965 917**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 965 966**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 966 047**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **2 966 122**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **2 966 150**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 966 173**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **2 966 230**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020

(51) ***B25J 9/16***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021

(51) ***B28D 7/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***B61F 5/46***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***C03C 27/06***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(51) ***C08L 9/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***C09K 19/30***
(84) FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***C12P 19/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***E03D 9/08***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **2 966 231**
(84) FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***E03F 5/22***
(84) GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 966 249**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***E05F 1/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 966 261**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 966 357**
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***F23R 3/12***
(84) PT 22.02.2021
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 966 374**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***F24F 7/08***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 966 378**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***F24F 13/20***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 966 393**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***F28F 9/00***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 966 440**
(84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 966 465**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***G01S 7/00***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 966 492**
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G02B 21/00***
(84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 966 502**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G03B 21/20***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 966 520**
(84) GR 26.02.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 966 538**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 966 566**
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 966 584**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 966 657**
(84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***H01F 7/126***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **2 966 673**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H01L 21/304***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 966 676**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H01L 21/336***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 966 684**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H01L 27/10***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 966 704**
(84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 966 712**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H01M 4/38***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 966 719**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H01M 10/052***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 966 774**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H02S 40/34***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 966 812**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H04L 12/715***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 966 854**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 966 869**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 966 874**
(84) FI 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04N 21/441***
(84) LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 966 891**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 966 905**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
(51) ***H04W 36/22***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020

PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 966 908**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 966 943**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H05B 33/08***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 967 012**
(84) HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A01K 67/027***
(84) LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 967 040**
(84) LV 21.10.2020
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A01N 33/04***
(84) RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 967 049**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61K 31/427***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 967 090**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A22C 21/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **2 967 136**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 967 261**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A47K 1/14***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 967 282**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A61B 1/01***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 967 294**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 967 304**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61B 1/24***
(84) FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 967 313**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61B 3/00***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 967 378**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 967 402**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61B 5/046***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 967 470**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 967 486**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 967 490**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***A61B 8/06***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 967 492**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61B 8/06***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 967 493**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 967 565**
(84) FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61B 17/08***
(84) HR 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 967 569**
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 967 582**
(51) ***A61B 17/14***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 967 588**
(51) ***A61B 34/30***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 967 600**
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 967 609**
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 967 643**
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 967 651**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 967 700**
(51) ***A61B 17/94***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 967 727**
(51) ***A61B 18/14***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 967 731**
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 967 745**
(51) ***A61B 18/18***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 967 754**
(51) ***A61B 18/22***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 967 758**
(51) ***A61C 5/90***
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 967 775**
(51) ***A61C 17/02***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 967 799**
(51) ***A61K 47/69***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 967 801**
(51) ***A61L 24/00***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 967 807**
(51) ***A61F 2/01***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 967 815**
(51) ***A61F 2/02***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 967 824**
(51) ***A61L 29/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 967 842**
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 967 860**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **2 967 866**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020

CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 967 942**
(51) ***A61F 2/915***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 967 944**
(51) ***A61F 2/962***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 967 945**
(51) ***A61F 2/95***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 967 953**
(51) ***A61F 2/966***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 967 962**
(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 967 977**
(51) ***A61F 7/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 967 995**
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 967 997**
(51) ***A61F 9/008***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 968 019**
(51) ***A61F 13/06***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 968 024**
(51) ***A61F 13/15***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 968 049**
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 968 054**
(51) ***A61H 9/00***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 968 113**
(51) ***A61K 9/00***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 968 150**
(51) ***A61K 49/18***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 968 162**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 968 172**
(51) ***A61K 31/593***
(84) AL 22.07.2020

(11) **2 968 195**
(51) ***A61K 9/50***
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 968 223**
(51) ***A61K 31/137***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 968 224**
(51) ***A61K 31/137***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 968 231**
(51) ***A61K 31/16***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 968 261**
(51) ***A61K 31/353***
(84) HR 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 968 268**
(51) ***C07B 59/00***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 968 281**
(84) FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61K 31/436***
(84) HR 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 968 296**
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C07D 417/14***
(84) GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 968 320**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61P 25/28***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **2 968 331**
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
LT 01.07.2020
IS 01.11.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61K 31/505***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 968 363**
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***A61K 31/568***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 968 377**
(84) GR 23.10.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A61K 31/7028***
(84) LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 968 392**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61K 31/7088***
(84) FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 968 401**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **2 968 402**
(84) FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61K 31/74***
(84) GR 16.10.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 968 437**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61K 38/01***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 968 470**
(84) PT 01.03.2021
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61K 38/22***
(84) RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **2 968 480**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61K 38/46***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 968 481**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61K 38/44***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 968 484**
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***A61K 38/48***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **2 968 497**
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 968 502**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 968 529**
(84) HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61K 39/35***
(84) RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 968 548**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C07K 16/18***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 968 553**
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 968 582**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A61K 47/50***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020

(11) **2 968 606**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 968 623**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A61K 51/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 968 633**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61L 2/26***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 968 635**
(84) FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) HR 12.08.2020
PL 12.08.2020

RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **2 968 651**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61L 15/58***
(84) RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 968 652**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A61L 15/58***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 968 692**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61L 31/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 968 701**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 968 704**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 968 726**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A61M 1/34***
(84) RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 968 742**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 968 778**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 968 786**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 968 790**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 968 819**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 968 878**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) NL 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 968 899**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A61M 39/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 968 908**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 968 914**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 968 946**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A61N 1/362***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 968 962**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 968 989**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61P 13/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 969 027**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61Q 19/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 969 103**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B01D 24/38***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 969 198**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B01J 29/74***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 969 220**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 969 290**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***B21D 51/26***
(84) FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 969 292**
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B21D 51/38***
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **2 969 299**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B21J 15/02***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 969 301**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B21J 15/10***
(84) NL 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 969 302**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B21K 1/46***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 969 315**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B22D 23/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 969 332**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B23D 45/04***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 969 363**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 969 379**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 969 394**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B24D 3/14***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 969 410**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61B 34/10***
(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 969 436**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***B02C 21/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **2 969 441**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B29B 9/00***
(84) NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 969 462**
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
LT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 969 463**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 969 487**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C04B 35/524***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 969 495**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B29C 70/52***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 969 552**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B32B 18/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 969 578**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 969 580**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B41M 5/333***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 969 593**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 969 602**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B60C 29/02***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 969 606**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
(51) ***B60G 9/00***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020

PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 969 629**
(51) ***B60K 17/04***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 969 633**
(51) ***B60K 28/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **2 969 635**
(51) ***B60K 31/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 969 672**
(51) ***B60S 1/40***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 969 678**
(51) ***B60T 13/16***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 969 725**
(51) ***B62K 19/38***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 969 734**
(51) ***B63B 27/16***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 969 737**
(51) ***B63G 8/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 969 743**
(51) ***B64C 1/12***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 969 845**
(51) ***B65D 83/20***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 969 869**
(51) ***B65G 57/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 969 876**
(51) ***B66B 11/04***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 969 877**
(51) ***B66B 15/04***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 969 928**
(51) ***C01B 3/50***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 969 958**
(51) ***C01G 23/047***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020
RO 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **2 969 965**
(51) ***C02F 1/28***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 969 986**
(51) ***C03C 3/091***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 970 006**
(51) ***C04B 26/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **2 970 020**
(51) ***C04B 35/573***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 970 021**
(51) ***C04B 35/573***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 970 031**
(51) ***C04B 41/85***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 970 071**
(51) ***C07C 41/46***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **2 970 160**
(51) ***A61K 31/198***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 970 196**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 970 198**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 970 279**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 970 283**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***C07D 471/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **2 970 290**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 970 310**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 970 320**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
(51) ***C07D 489/04***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **2 970 341**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C07F 7/02***
(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 970 350**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***C07H 3/08***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 970 363**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C07H 21/02***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 970 372**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***C12N 5/0783***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **2 970 381**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C07K 1/34***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 970 389**
(84) HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C07K 7/54***
(84) LV 19.08.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 970 435**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 970 511**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C07K 19/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 970 532**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C08F 20/68***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 970 571**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C08G 63/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **2 970 641**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***C08L 17/00***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 970 646**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C08L 23/10***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 970 653**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 970 667**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C08L 83/06***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 970 668**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020

AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 970 671** (51) ***C08L 95/00***

(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 970 694** (51) ***C08G 65/14***

(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 970 717** (51) ***C09J 4/00***

(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 970 724** (51) ***C09J 131/04***

(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 970 754** (51) ***C09K 8/68***

(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **2 970 836** (51) ***C11D 3/44***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 970 844** (51) ***C12M 1/00***

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 970 864** (51) ***C12N 1/18***

(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 970 865** (51) ***C12N 1/19***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 970 879** (51) ***A61L 27/38***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 970 891** (51) ***C12N 5/071***

(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 970 971** (51) ***C12N 15/113***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 970 973** (51) ***C12N 15/113***

(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 970 981** (51) ***C12N 15/45***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 970 982** (51) ***C12N 15/52***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 971 013** (51) ***A61P 43/00***

(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 971 022** (51) ***C12P 7/64***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 971 026** (51) ***C12P 17/18***

(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **2 971 034** (51) ***C12P 19/34***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 971 058** (51) ***C12Q 1/02***

(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 971 113** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **2 971 122** (51) ***A61K 31/436***

(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 971 156**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
IS 15.11.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 971 199**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***C22C 9/06***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 971 234**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***C23C 22/34***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 971 267**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***C25F 3/14***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 971 345**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***D21F 7/00***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **2 971 386**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***E03C 1/084***
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 971 390**
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***E04B 1/82***
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **2 971 397**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***E04C 2/24***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 971 403**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***E04G 15/06***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 971 419**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***E05B 65/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 971 439**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***E21B 10/43***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **2 971 512**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***F01D 1/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 971 514**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***F01D 5/02***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 971 519**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***B23K 1/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 971 527**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***F01D 5/14***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 971 536**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***F01D 5/16***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 971 539**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 971 543**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 971 545**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 971 552**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***F01D 5/22***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 971 570**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***F01D 5/30***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 971 592**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***F01D 11/20***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 971 596**
(51) ***F01D 17/16***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 971 613**
(51) ***F02C 7/04***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 971 614**
(51) ***F01D 25/28***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 971 621**
(51) ***F01K 25/00***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 971 662**
(51) ***F02C 7/06***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 971 666**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 971 670**
(51) ***F02C 7/14***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 971 682**
(51) ***F01D 25/04***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 971 689**
(51) ***C23C 4/01***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 971 695**
(51) ***F02C 7/28***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 971 711**
(51) ***F02D 41/04***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 971 713**
(51) ***F02D 41/30***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 971 719**
(51) ***F02G 1/053***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 971 728**
(51) ***F02K 1/60***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 971 737**
(51) ***F02K 3/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 971 744**
(51) ***F02M 37/22***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 971 767**
(51) ***F04B 39/00***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 971 779**
(51) ***F04C 14/22***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 971 784**
(51) ***F04D 1/12***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 971 788**
(51) ***F04D 17/16***
(84) AL 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
FR 29.02.2020
AT 21.02.2020
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 21.02.2020

(11) **2 971 792**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
FR 29.02.2020
AT 21.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 21.02.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 21.02.2020

(11) **2 971 816**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F16C 17/24***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 971 835**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 971 856**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F16H 7/14***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 971 863**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F16H 3/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 971 958**
(84) AL 20.11.2019
CH 29.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 29.02.2020
(51) ***F23D 14/34***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 26.02.2020
AT 26.02.2020

(11) **2 971 962**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F23K 5/04***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 971 975**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
(51) ***F23R 3/58***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 971 979**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 971 999**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F24H 9/02***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 972 017**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***F25B 45/00***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 972 035**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***F26B 15/16***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 972 068**
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G01B 9/02***
(84) HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 972 170**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***F01M 1/02***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 972 186**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
(51) ***G01N 1/20***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 972 190**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G01N 1/28***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 972 196**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G01N 9/10***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 972 218**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G01M 15/14***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 972 245**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G01N 21/76***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 972 250**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G01N 21/90***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 972 273**
(84) GR 22.01.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G01N 27/327***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 972 278**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***G01N 27/407***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 972 287**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
(51) ***G01N 29/02***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020

NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 972 303**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 972 308**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **2 972 311**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G16B 15/30***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 972 325**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **2 972 399**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G01N 33/92***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 972 432**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) NL 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 972 462**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 972 468**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G01S 7/288***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 972 479**
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B23K 26/06***
(84) HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 972 504**
(84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 15.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
IE 15.05.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
GB 01.07.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 972 513**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***G01V 1/40***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 972 590**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G03G 9/08***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 972 592**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 972 598**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G04F 10/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 972 607**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **2 972 636**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B01F 7/16***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 972 652**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **2 972 653**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G06F 1/26***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 972 694**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06F 3/03***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 972 739**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **2 972 780**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 972 810**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06F 8/71***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 972 820**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06F 9/4401***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 972 822**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 972 852**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 972 893**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G06F 12/08***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 972 937**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 972 980**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G16H 10/60***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 973 039**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 973 081**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***G16H 40/40***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 973 083**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 973 122**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04H 60/31***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 973 146**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 973 182**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 973 216**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 973 241**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
ES 21.10.2020

(11) **2 973 281**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G06Q 20/40***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 973 366**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 973 368**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***G16H 40/60***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 973 374**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61M 1/06***
(84) FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 973 417**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 973 423**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G06T 15/04***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 973 427** (51) ***G06N 99/00***

(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **2 973 428** (51) ***G06K 9/00***

(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 973 484** (51) ***F04B 49/06***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **2 973 518** (51) ***G06F 1/16***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 973 546** (51) ***G10L 15/16***

(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
NO 16.12.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **2 973 574** (51) ***H01L 43/08***

(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **2 973 580** (51) ***G11C 13/00***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **2 973 588** (51) ***G11C 29/42***

(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
NO 16.12.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **2 973 664** (51) ***H01L 33/00***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 973 690** (51) ***H01L 23/495***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **2 973 693** (51) ***H01L 23/498***

(84) NL 26.08.2020 (84) FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 LT 26.08.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 973 710** (51) ***H01L 27/11556***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **2 973 727** (51) ***B81B 3/00***

(84) PL 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 973 776** (51) ***H01L 51/44***

(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NO 15.10.2020 PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **2 973 781** (51) ***H01M 2/16***

(84) PL 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 973 798** (51) ***H01M 4/13***

(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **2 973 874** (51) ***H01R 13/504***

(84) AL 21.08.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 21.11.2019 CH 31.01.2020
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GB 14.01.2020
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 LI 31.01.2020
LT 21.08.2019 LU 14.01.2020
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 IE 14.01.2020
AT 14.01.2020

(11) **2 973 892** (51) ***H01R 43/18***

(84) AL 03.07.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 03.10.2019 CH 31.01.2020
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GB 10.01.2020
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LI 31.01.2020
LT 03.07.2019 LU 10.01.2020
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 IE 10.01.2020
AT 10.01.2020

(11) **2 973 906** (51) ***D03D 15/00***

(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
PT 30.11.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **2 973 921**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H02H 11/00***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 974 015**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H03K 3/012***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 974 019**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H03K 3/64***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 974 022**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H03K 19/173***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 974 058**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 974 084**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 974 088**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **2 974 094**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04K 1/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 974 114**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 974 131**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **2 974 141**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 974 145**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 974 157**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 974 176**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 974 182**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 974 202**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 974 208**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 974 212**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 974 222**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 974 257**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04M 15/00***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **2 974 282**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 21/41***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 974 290**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 974 293**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 7/15***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 974 301**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H04N 13/30***
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 974 314**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***H04N 19/50***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 974 334**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G06T 7/13***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 974 414**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04W 8/26***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 974 417**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 974 481**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 974 494**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 974 508**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **2 974 572**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 974 574**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 974 576**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 974 606**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A24D 1/22***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 974 619**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
(51) ***A46B 3/00***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 974 634**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 974 700**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61F 5/00***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 974 756**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 22.01.2021
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 974 757**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IE 07.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 07.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 07.12.2019

(11) **2 974 761**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 974 798**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(51) ***A24C 5/24***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **2 974 811**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
(51) ***B22D 41/16***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021

LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 974 838** (51) ***B27B 9/02***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
BG 28.01.2021 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **2 974 839** (51) ***B27B 9/02***
(84) FI 26.08.2020 (84) GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RS 26.08.2020 LT 26.08.2020
BG 26.11.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 974 859** (51) ***H01L 23/36***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 974 953** (51) ***B63B 25/16***
(84) PT 18.03.2021 (84) RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **2 975 030** (51) ***C07D 237/04***
(84) IS 15.11.2020 (84) LV 15.07.2020
EE 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 975 052** (51) ***C07K 16/10***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **2 975 105** (51) ***C10M 169/02***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 975 114** (51) ***C12N 15/52***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **2 975 229** (51) ***F01L 3/14***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **2 975 263** (51) ***F24S 80/20***
(84) CZ 10.06.2020 (84) EE 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SK 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
MC 10.06.2020 LU 14.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 10.06.2020 BE 31.07.2020
SI 10.06.2020 DE 02.02.2021

(11) **2 975 270** (51) ***F04D 29/54***
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **2 975 293** (51) ***F16F 9/53***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 NO 05.11.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 975 296** (51) ***F16H 1/32***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **2 975 336** (51) ***F25B 1/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 975 338** (51) ***F25B 13/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **2 975 370** (51) ***G01J 3/50***
(84) GR 05.02.2021 (84) IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 FI 04.11.2020
PT 04.03.2021 NO 04.02.2021
BG 04.02.2021 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 975 375** (51) ***G01L 19/06***
(84) AL 04.12.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 04.03.2020 CH 31.12.2019
CZ 04.12.2019 CY 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
FR 04.02.2020 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IE 22.12.2019
IS 04.04.2020 IT 04.12.2019
LI 31.12.2019 LT 04.12.2019
LU 22.12.2019 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 GB 04.03.2020
AT 22.12.2019

(11) **2 975 376** (51) ***G01N 30/08***
(84) PL 12.08.2020 (84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
BG 12.11.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 23.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **2 975 386** (51) ***G01N 27/12***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **2 975 437** (51) ***G01V 99/00***
(84) CZ 17.06.2020 (84) EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SK 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 MC 17.06.2020
LU 07.07.2020 IE 07.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 17.06.2020 BE 31.07.2020
SI 17.06.2020 DE 02.02.2021

(11) **2 975 459** (51) ***G03F 1/50***
(84) LV 21.10.2020 (84) SE 21.10.2020
FI 21.10.2020 PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020

PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
ES 21.10.2020

(11) **2 975 489**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 975 490**
(51) ***G06F 1/30***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 975 506**
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 975 530**
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 975 538**
(51) ***G06F 16/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 975 547**
(51) ***G06F 21/55***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 975 635**
(51) ***C23C 16/04***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 975 636**
(51) ***H01L 21/368***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
ES 21.10.2020

(11) **2 975 663**
(51) ***H01L 51/46***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 975 689**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 975 725**
(51) ***B60L 53/63***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 975 750**
(51) ***H02M 3/07***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 975 780**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 975 798**
(51) ***H04L 9/06***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 975 808**
(51) ***H04L 12/725***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 975 814**
(51) ***H04L 27/10***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 975 821**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 975 833**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 975 839**
(51) ***H04N 5/351***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 975 846**
(51) ***H04N 19/635***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 975 851**
(51) ***H04N 21/2362***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 975 856**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 975 892**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 975 917**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H05K 3/30***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 975 925**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A01G 9/029***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 975 939**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A01N 43/40***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 975 959**
(84) PL 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A41C 3/12***
(84) EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 976 001**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 976 022**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 976 036**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 976 039**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61C 19/04***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 976 055**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 976 086**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61K 31/519***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 976 100**
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 976 101**
(84) HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
LT 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A61K 39/095***
(84) IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 976 155**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B01J 37/10***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 976 205**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B29C 64/118***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 976 238**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 29.01.2020
(51) ***B60T 7/22***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 29.01.2020

(11) **2 976 242**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B60W 30/18***
(84) SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 976 253**
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B62J 13/04***
(84) GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 976 322**
(84) AL 20.11.2019
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 24.02.2020
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
FR 29.02.2020
BE 29.02.2020
(51) ***C07C 255/51***
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
IE 24.02.2020
AT 24.02.2020

(11) **2 976 323**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C07C 271/28***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 976 373**
(84) RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***C08G 18/78***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 976 418**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 976 419**
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **2 976 516**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 976 533**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 976 602**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 976 646**
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C07K 16/26***
(84) HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 976 651**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***G01R 31/26***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 976 666**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G02B 6/12***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **2 976 743**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 976 750**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G06T 17/05***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 976 787**
(84) AL 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 25.02.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 25.02.2020
AT 25.02.2020
(51) ***H01L 29/861***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
FR 29.02.2020
BE 29.02.2020

(11) **2 976 794**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H01L 51/46***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **2 976 819**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H02H 1/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 976 876**
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04N 1/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 976 901**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04M 3/436***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 976 931**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **2 976 942**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A01K 1/015***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 976 977**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A47J 37/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 976 978**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 977 026**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 977 087**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020

NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 977 091**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 977 096**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 977 100**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B01D 69/02***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 977 129**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B22F 3/23***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 977 198**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 977 224**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
(51) ***B43K 5/14***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **2 977 264**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(51) ***B60Q 3/78***
(84) SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 977 306**
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***B62K 5/027***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **2 977 333**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B65D 83/20***
(84) GR 31.12.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 977 363**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C04B 37/02***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 977 446**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C12N 5/074***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 977 515**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***E02F 9/22***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 977 534**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) AT 15.04.2020
LU 12.05.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
MC 15.04.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 977 583**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
(51) ***F02B 19/10***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 977 599**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F02F 1/14***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 977 616**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 977 675**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***F21V 21/08***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 977 782**
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***G01S 1/68***
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 977 797**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G02B 5/30***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 977 843**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 977 862**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 977 930**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 977 932**
(51) ***G06K 9/34***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 978 017**
(51) ***H01L 21/8238***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 978 020**
(51) ***H01L 23/498***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 978 074**
(51) ***H01R 4/62***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 978 111**
(51) ***H02K 15/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 978 117**
(51) ***H02M 3/155***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 978 200**
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 978 251**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 978 253**
(51) ***H04W 76/14***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 978 295**
(51) ***H05K 13/02***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 978 309**
(51) ***A01N 25/28***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 978 349**
(51) ***A47J 43/046***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 978 362**
(51) ***A61B 1/12***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 978 399**
(51) ***A61G 15/10***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 978 500**
(51) ***A61Q 1/04***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 978 516**
(51) ***B01D 45/08***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 978 583**
(51) ***B29C 49/20***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 978 652**
(51) ***B61C 3/00***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 978 666**
(51) ***A47K 17/02***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 978 717**
(51) ***C03C 23/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 978 731**
(51) ***C06B 25/34***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020

DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 978 753**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 978 812**
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C09D 5/16***
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 978 821**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C10B 51/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 978 829**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***C10M 159/22***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 978 831**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C11D 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 978 840**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **2 978 844**
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 978 861**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 978 877**
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C25D 3/56***
(84) HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **2 978 938**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 978 967**
(84) AL 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 29.02.2020
ES 16.10.2019
GB 06.02.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
FR 29.02.2020
BE 29.02.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
NL 01.03.2020
IE 06.02.2020
AT 06.02.2020

(11) **2 978 986**
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 12.02.2020
AT 12.02.2020
(51) ***F16D 1/02***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IT 01.01.2020

(11) **2 979 007**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***F16H 61/00***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 979 009**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 12.02.2020
(51) ***F16H 61/04***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 12.02.2020

(11) **2 979 011**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 14.02.2020
(51) ***F16J 15/16***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 14.02.2020

(11) **2 979 042**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***F25B 1/053***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 979 043**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F25B 1/053***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 979 044**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F25B 21/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 979 071**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
(51) ***G01M 1/30***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020

IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 979 072** (51) ***G01M 3/04***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **2 979 107** (51) ***G01R 33/565***
(84) GR 08.01.2021 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 979 111** (51) ***G02B 7/00***
(84) GR 15.01.2021 (84) FI 14.10.2020
PT 15.02.2021 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **2 979 170** (51) ***G06F 9/06***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **2 979 211** (51) ***G06F 21/55***
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **2 979 213** (51) ***G06F 9/445***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
IT 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 979 221** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **2 979 223** (51) ***G06F 21/64***
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LV 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
BG 09.12.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 AL 09.09.2020

(11) **2 979 295** (51) ***H01L 21/84***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **2 979 297** (51) ***H01L 21/66***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **2 979 299** (51) ***H01L 27/06***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
NL 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 979 330** (51) ***H01R 13/523***
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LV 09.09.2020 PL 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 979 335** (51) ***H01R 31/06***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **2 979 371** (51) ***H04B 7/06***
(84) GR 24.12.2020 (84) HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 RS 23.09.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **2 979 405** (51) ***H04L 12/721***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 979 421** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 08.01.2021 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **2 979 430** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **2 979 450** (51) ***H04N 19/467***
(84) GR 08.01.2021 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 979 472** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 979 476** (51) ***H04W 88/08***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 979 477** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 08.07.2020 (84) GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020

CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 979 555**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A24F 40/44***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 979 641**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 979 681**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61K 6/60***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **2 979 701**
(84) AL 26.08.2020
(51) ***A61K 31/7072***

(11) **2 979 717**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A61M 5/34***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 979 751**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***B01J 2/26***
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **2 979 773**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B21K 1/26***
(84) GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 979 810**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
(51) ***B64F 5/10***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 979 838**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B29C 45/32***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 979 864**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***B32B 27/20***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 979 870**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 979 878**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 979 940**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B60T 7/12***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 979 948**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***B60W 30/08***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 979 950**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B61B 12/12***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **2 979 997**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B65G 23/06***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 980 008**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B67C 3/24***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 980 009**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B67C 3/24***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 980 060**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C07C 45/50***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 980 102**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C08B 30/08***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 980 103**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 980 104**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***C07F 7/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 980 159**
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 980 229**
(51) ***C21D 9/00***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 980 230**
(51) ***C21D 9/04***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 980 254**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 980 256**
(51) ***C22C 38/04***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 980 373**
(51) ***F01M 13/04***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 980 380**
(51) ***F01N 3/28***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 980 393**
(51) ***F02K 1/04***
(84) CH 31.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
CZ 02.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 30.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 980 415**
(51) ***F04D 13/06***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 980 439**
(51) ***B64D 13/00***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 980 452**
(51) ***F16H 45/02***
(84) CH 31.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
LU 30.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 980 468**
(51) ***F17C 13/06***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **2 980 509**
(51) ***F25B 39/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 980 538**
(51) ***G01F 23/26***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 980 569**
(51) ***G01N 27/12***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 980 570**
(51) ***G01N 27/22***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 980 590**
(51) ***G01Q 60/32***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 980 617**
(51) ***G02B 6/122***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 980 646**
(51) ***G03F 1/70***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 980 656**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 980 689**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 980 707**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 980 716**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G16H 10/40***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 980 722**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 980 760**
(84) LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***G07C 1/30***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **2 980 803**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H03K 5/133***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 980 810**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H01F 1/16***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 980 835**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 21/301***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 980 839**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G01R 31/28***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 980 840**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G01R 31/28***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 980 844**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01L 23/373***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 980 856**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H01L 29/861***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 980 933**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H01R 35/04***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 980 948**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 980 964**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H02K 5/167***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 980 987**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***H03D 7/16***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 980 992**
(84) CH 31.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***H03K 5/13***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
LU 30.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 981 028**
(84) PL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 981 057**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04N 1/409***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 981 078**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H04N 13/239***
(84) SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020

PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
ES 21.10.2020

(11) **2 981 104**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 981 121**
(51) ***H04W 24/02***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 981 129**
(51) ***H04W 28/08***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 981 143**
(51) ***H04W 72/08***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 981 164**
(51) ***G01R 31/00***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 981 166**
(51) ***A01H 1/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 981 229**
(51) ***A61C 8/00***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 981 241**
(51) ***A61M 5/162***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 981 244**
(51) ***A61K 8/25***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 981 248**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 981 258**
(51) ***A61K 31/341***
(84) PL 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 981 273**
(51) ***A61K 38/18***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 981 281**
(51) ***A61K 38/21***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 981 282**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 981 288**
(51) ***A61K 39/395***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 981 306**
(51) ***A61M 1/06***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **2 981 344**
(51) ***B01D 35/027***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 981 422**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 13.02.2020
AT 13.02.2020
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
GB 13.02.2020

(11) **2 981 447**
(51) ***B62D 1/185***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 27.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 27.01.2020

(11) **2 981 485**
(51) ***B63B 25/02***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
SE 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020

HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **2 981 508** (51) ***C02F 1/28***
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LV 09.09.2020
RS 09.09.2020 LT 09.09.2020
BG 09.12.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
ES 09.09.2020 AL 09.09.2020

(11) **2 981 554** (51) ***C07K 16/28***
(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
PT 30.11.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 NL 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **2 981 587** (51) ***C09K 8/44***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 IS 05.12.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 ES 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 981 606** (51) ***C12N 5/077***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **2 981 607** (51) ***C12N 5/0783***
(84) HR 19.08.2020 (84) IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 PL 19.08.2020
RS 19.08.2020 LT 19.08.2020
BG 19.11.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 981 654** (51) ***E02D 27/42***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
CZ 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
PT 02.11.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 ES 01.07.2020
AT 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **2 981 679** (51) ***F01D 5/12***
(84) NL 26.08.2020 (84) FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
LT 26.08.2020 BG 26.11.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 981 683** (51) ***F01K 3/12***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **2 981 712** (51) ***F03D 7/04***
(84) FI 22.07.2020 (84) GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 NL 22.07.2020
IT 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **2 981 715** (51) ***F03D 80/40***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CH 29.02.2020 CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LI 29.02.2020
LT 10.04.2019 LU 13.02.2020
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 FR 29.02.2020
IE 13.02.2020 GB 13.02.2020
BE 29.02.2020 AT 13.02.2020

(11) **2 981 731** (51) ***F16D 69/00***
(84) NL 05.08.2020 (84) FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 981 735** (51) ***F16G 5/04***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **2 981 752** (51) ***F16L 37/34***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **2 981 758** (51) ***F21K 99/00***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LV 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 NO 23.12.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 981 809** (51) ***G01N 21/55***
(84) GR 08.01.2021 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **2 981 822** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 02.09.2020

(11) **2 981 834** (51) ***G01R 15/20***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **2 981 851** (51) ***G01V 3/10***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **2 981 864** (51) ***G03B 17/56***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **2 981 866** (51) ***G05B 13/04***
(84) PL 11.03.2020 (84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020
LU 24.05.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
MC 11.03.2020 NL 11.03.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 11.03.2020

IE 24.05.2020
DE 01.12.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 981 895**
(51) ***G11C 13/00***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 981 903**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 981 924**
(51) ***G06F 21/44***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 981 951**
(51) ***B60W 50/12***
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IT 01.01.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 12.02.2020
AT 12.02.2020

(11) **2 982 003**
(51) ***H01M 10/054***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 982 016**
(51) ***H02G 5/02***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 982 023**
(51) ***H02K 3/24***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 982 024**
(51) ***H02K 5/18***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 982 030**
(51) ***H02M 3/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 982 032**
(51) ***H02M 7/00***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 982 063**
(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **2 982 065**
(51) ***H04J 11/00***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 982 110**
(51) ***H04N 19/124***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 982 158**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 982 179**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 982 187**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 982 198**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 982 223**
(51) ***H05B 47/11***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 982 244**
(51) ***A01N 31/08***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(84) FI 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 982 269**
(51) ***A47C 23/06***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **2 982 350**
(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020

RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 982 358**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61G 7/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 982 381**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 39/35***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 982 402**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61M 5/34***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 982 436**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 982 459**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***B22D 11/053***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 982 461**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B22D 19/04***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 982 500**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B29D 99/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 982 537**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B60L 50/51***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 982 563**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 982 581**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***B62K 5/05***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 982 689**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 982 727**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C09J 9/02***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 982 755**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 982 812**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 982 885**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F16H 59/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 982 979**
(84) CH 31.08.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G01N 33/493***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
LU 07.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 983 001**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G01R 33/09***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 983 004**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***G01S 7/42***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 983 044**
(84) CH 31.08.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G03F 1/00***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 03.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 983 053**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 983 147**
(84) CH 31.08.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 07.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***G08B 21/06***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 983 169**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G10K 11/178***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 983 200**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01L 23/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 983 212**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 983 221**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 983 224**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 983 249**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H01R 13/514***
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 983 265**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 983 284**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **2 983 361**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04N 19/142***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 983 362**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04N 19/30***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 983 544**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A45C 13/04***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 983 569**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A47J 31/40***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 983 590**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 983 604**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 983 608**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 983 634**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61H 9/00***
(84) BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 983 646**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 983 647**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 983 652**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61K 31/047***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **2 983 680**
(84) HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A61K 35/12***
(84) IS 26.12.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 983 681**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
(51) ***A61K 35/644***
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020

ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 983 712**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61K 45/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 983 733**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 983 736**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 983 758**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 983 771**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 983 780**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 983 820**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***B01J 31/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **2 983 821**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B01J 31/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **2 983 822**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 983 902**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B29C 73/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 983 916**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B32B 38/14***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 983 924**
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B60B 19/00***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 983 956**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B60W 50/08***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 983 984**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B64C 1/14***
(84) RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 984 043**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C02F 1/28***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 984 059**
(84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***C04B 41/50***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **2 984 079**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
(51) ***C07D 339/08***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 984 096**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C07H 1/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **2 984 101**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C07K 1/14***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 984 184**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***A61K 31/353***
(84) NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **2 984 298**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F01D 11/22***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 984 351**
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F15B 15/14***
(84) HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 984 422**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***F25B 49/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 984 425**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
(51) ***F25D 23/04***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020

NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 984 451**
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G01C 21/30***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 984 460**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 984 467**
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G01N 1/40***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 984 479**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***G01N 29/26***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 984 482**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G01N 24/08***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 984 499**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G01R 33/62***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 984 514**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G02B 13/14***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 984 519**
(84) PL 12.08.2020
IS 12.12.2020
(51) ***G03B 5/00***
(84) FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 984 529**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 984 566**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G06F 9/52***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 984 632**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 984 649**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G10L 15/02***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 984 667**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H01H 3/12***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 984 668**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***H01H 13/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **2 984 686**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 984 707**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01Q 15/00***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 984 755**
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H03H 7/00***
(84) HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 984 777**
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 984 784**
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 12/06***
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 984 796**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 984 833**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04N 19/30***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **2 984 834**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04N 19/46***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 984 855**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 984 871**
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04W 36/28***
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 984 888**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 984 891**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 984 895**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 984 903**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 984 923**
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***A01G 3/053***
(84) IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 984 975**
(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LU 07.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A47J 42/20***
(84) HR 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 984 983**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61B 3/024***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 985 003**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 985 006**
(84) AT 22.12.2019
BG 19.09.2019
CY 19.06.2019
EE 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 23.12.2019
SK 19.06.2019
LU 22.12.2019
(51) ***A61F 2/01***
(84) BE 31.12.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 01.01.2020
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 985 011**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A61F 5/44***
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 985 047**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61M 5/145***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 985 151**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 985 300**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08G 8/28***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 985 311**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***C08L 21/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 985 327**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C09J 7/10***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 14.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 985 328**
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C09J 7/35***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 985 378**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***D05B 1/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 985 415**
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LU 10.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 31.08.2020
DK 05.08.2020
(51) ***F01D 5/04***
(84) GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LI 31.08.2020
EE 05.08.2020

CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 985 426**
(84) EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
RO 01.07.2020

(11) **2 985 435**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **2 985 452**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 985 468**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020

(11) **2 985 483**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 985 517**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***F01D 25/32***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***F01N 3/28***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(51) ***F04D 29/42***
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(51) ***F16H 59/72***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***F21S 41/143***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 985 521**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 985 553**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 985 576**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 985 577**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 985 606**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **2 985 623**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 985 644**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020

(51) ***B60Q 1/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***F25D 29/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***B65B 39/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***B65B 39/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***G01P 3/50***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***G01S 3/784***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***G02B 6/10***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 985 651**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 985 674**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***G06F 1/32***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 985 694**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 985 695**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***G06F 9/4401***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 985 716**
(84) NL 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 985 816**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020

(51) ***H01M 4/131***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 985 856** (51) ***H02J 7/02***

(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 985 936** (51) ***H04L 1/00***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 985 961** (51) ***H04L 12/803***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 985 988** (51) ***H04M 9/00***

(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **2 985 989** (51) ***H04N 1/00***

(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 985 997** (51) ***H04N 19/124***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 986 033** (51) ***H04R 25/00***

(84) GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) IS 14.02.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 986 038** (51) ***G06Q 30/06***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 986 083** (51) ***H05B 33/08***

(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 986 113** (51) ***A61K 31/195***

(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 986 131** (51) ***A23C 9/123***

(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 986 136** (51) ***A23K 10/00***

(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 986 151** (51) ***A23L 2/56***

(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 986 164** (51) ***A23L 33/17***

(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 986 184** (51) ***A47J 36/28***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 986 193** (51) ***A47L 9/04***

(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 986 194** (51) ***A47L 9/12***

(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 986 215** (51) ***A61B 5/145***

(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 986 310** (51) ***A61K 38/17***

(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 986 342** (51) ***A61P 31/04***

(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 986 383** (51) ***B01L 3/00***

(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 986 392**
(51) ***B05B 5/03***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 986 406**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 986 431**
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 986 455**
(51) ***B41M 5/26***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 986 510**
(51) ***B64D 45/02***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 986 584**
(51) ***C07C 4/18***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 986 606**
(51) ***C07D 409/04***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 986 631**
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 986 640**
(51) ***C07K 16/24***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 986 656**
(51) ***C08G 59/68***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 986 719**
(51) ***C12N 9/00***
(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
HR 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 986 764**
(51) ***D01F 9/32***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **2 986 801**
(51) ***E06B 9/42***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 986 826**
(51) ***F01N 3/023***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **2 986 834**
(51) ***F02D 41/02***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 986 844**
(51) ***F03D 5/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 986 846**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 09.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 09.01.2020

(11) **2 986 865**
(51) ***F16D 11/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **2 986 876**
(51) ***F16K 15/03***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 986 921**
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
LT 09.09.2020

SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **2 986 936**
(51) ***G01B 11/25***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 986 947**
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 986 952**
(51) ***G01F 11/28***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 986 986**
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 987 039**
(51) ***G05B 17/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **2 987 048**
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 987 069**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 987 077**
(51) ***G06F 9/451***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 987 137**
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 987 182**
(51) ***H01L 25/065***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 987 186**
(51) ***H01L 31/107***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 987 205**
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 987 238**
(51) ***H03H 7/40***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 987 243**
(51) ***H04B 1/40***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 987 281**
(51) ***H04L 12/66***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 987 295**
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 05.02.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 987 296**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 987 312**
(51) ***H04M 9/08***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 987 323**
(51) ***G01B 11/25***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 987 324**
(51) ***H04N 19/187***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 987 326**
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 987 373**
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 987 412**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A23K 10/40***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **2 987 460**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 987 487**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***A61K 31/416***
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **2 987 510**
(84) GR 29.01.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 987 519**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
IS 21.02.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
BG 21.01.2021

(11) **2 987 548**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B01D 53/50***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 987 565**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B08B 3/02***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 987 577**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
(51) ***B23B 51/04***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 987 678**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **2 987 688**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B60R 22/48***
(84) LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 987 704**
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B62D 31/02***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 987 827**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C08L 3/02***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 987 890**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***C23C 14/06***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 987 938**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***E06B 5/16***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 987 953**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 988 022**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F16H 9/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 988 025**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***F16H 55/08***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 988 028**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***F16H 57/031***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 988 045**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F16L 5/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 988 074**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F25B 1/10***
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 988 075**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***F25B 30/06***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 988 078**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***F25C 5/20***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 988 132**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020

GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 988 145**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***G01R 33/483***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 988 162**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LU 19.08.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
CH 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***G02C 7/04***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
LI 31.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 988 189**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***H05B 45/48***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **2 988 220**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***G06F 16/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 988 316**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***H01J 49/04***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 988 400**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
CH 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020

(51) ***H02K 11/04***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LU 20.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 31.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 988 415**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LU 20.08.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(51) ***H02P 21/22***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 988 432**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***H04B 7/185***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 988 470**
(84) BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LU 19.08.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 988 493**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***H04N 5/64***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **2 988 590**
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***A01H 5/00***
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 988 851**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***B01D 53/94***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 988 859**
(84) AL 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
FR 29.02.2020
GB 28.02.2020
AT 28.02.2020

(51) ***B01J 12/00***
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
IE 28.02.2020
BE 29.02.2020

(11) **2 988 870**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***B01J 37/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 988 886**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***B21D 24/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **2 988 938**
(84) AL 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 26.02.2020
BE 29.02.2020

(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
FR 29.02.2020
GB 27.02.2020
AT 26.02.2020

(11) **2 988 944**
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***B41M 3/00***
(84) HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
LT 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 988 956**
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020

(51) ***B60C 19/08***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020

SK 15.01.2020
IE 03.02.2020
GB 15.04.2020

(11) **2 988 959**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 15.01.2020
IT 15.01.2020
AT 03.02.2020

(51) ***B60G 17/04***
(84) FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 988 978**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(51) ***B60T 11/22***
(84) RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 988 983**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***B62D 13/06***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 989 017**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***B65D 49/04***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 989 028**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***B65G 21/18***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 989 034**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***B65H 19/30***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 989 040**
(84) PL 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***B66B 9/00***
(84) HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 989 121**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***C07K 14/075***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 989 174**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***C09K 3/32***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 989 175**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***C09K 8/34***
(84) FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 989 185**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***C10L 1/238***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **2 989 199**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***C12N 5/0735***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **2 989 224**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***C22C 21/00***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 989 233**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***C25B 15/00***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 989 246**
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(51) ***D21G 3/00***
(84) NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 989 269**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(51) ***E04F 15/02***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 989 273**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 15.01.2020

(51) ***E05B 85/12***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 15.01.2020

(11) **2 989 352**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***F16H 61/4096***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 989 372**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***H05B 45/56***
(84) GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 989 381**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***F21V 7/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 989 416**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***G01R 33/26***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 989 417**
(51) ***G01B 7/06***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 989 422**
(51) ***G01C 21/34***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 989 444**
(51) ***G01N 21/31***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 989 453**
(51) ***G01N 33/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 989 612**
(51) ***G06T 7/77***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 989 665**
(51) ***H01L 33/44***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 989 706**
(51) ***H02J 1/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **2 989 738**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 989 743**
(51) ***H04L 9/08***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 989 745**
(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 989 755**
(51) ***H04L 12/46***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 989 780**
(51) ***H04M 11/06***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 989 827**
(51) ***H04W 36/14***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 989 872**
(51) ***H05K 13/08***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **2 989 894**
(51) ***A01K 67/027***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 989 943**
(51) ***A47J 31/36***
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 989 971**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 989 989**
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 989 990**
(51) ***A61B 8/08***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
CH 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LU 31.08.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
LI 31.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 990 111**
(51) ***B01J 29/06***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 990 160**
(51) ***B24C 1/06***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 990 187**
(51) ***B29C 70/50***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PL 07.10.2020

(11) **2 990 207**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 990 252**
(51) ***B60K 37/06***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 990 323**
(51) ***B63B 21/00***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 990 451**
(51) ***C09D 175/04***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 990 490**
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 990 645**
(51) ***F04B 1/22***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 990 779**
(51) ***G01N 21/84***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 990 828**
(51) ***G01S 5/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 990 839**
(51) ***G02B 1/11***
(84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 990 849**
(51) ***G02B 21/36***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 990 850**
(51) ***G02B 21/36***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **2 990 851**
(51) ***G02B 21/36***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **2 990 852**
(51) ***G02B 27/01***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 990 862**
(51) ***G02F 1/13363***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 990 875**
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 990 889**
(51) ***G04G 21/04***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 990 924**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **2 990 959**
(51) ***G06T 1/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 990 978**
(51) ***G06F 21/10***
(84) GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **2 990 984**
(51) ***G06F 21/57***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 991 038**
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 991 041**
(51) ***G07B 15/02***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LU 24.08.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020

IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 991 043**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G07C 5/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 991 044**
(84) GR 29.01.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G07C 5/00***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 991 085**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01F 27/28***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
LI 31.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 991 105**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H01L 23/373***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 991 163**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H01Q 1/52***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 991 178**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***H02B 1/044***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 991 219**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 991 229**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H03M 1/06***
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **2 991 251**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LU 21.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
CH 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 31.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 991 252**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04J 3/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 991 263**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 991 310**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LU 25.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LI 31.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
CH 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **2 991 311**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LU 25.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LI 31.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
CH 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **2 991 312**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LU 27.08.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 991 339**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 991 417**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 22.04.2020
LU 23.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
IT 22.04.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 991 419**
(84) PL 06.05.2020
LU 15.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
IT 06.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 991 422**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 991 423**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 991 450**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***H05B 6/64***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 991 490**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***A01N 47/24***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 991 511**
(84) FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***A24B 13/02***
(84) HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 991 538**
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **2 991 540**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 3/103***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 991 560**
(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61B 90/11***
(84) HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 991 583**
(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 991 620**
(84) GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
(51) ***A61K 31/245***
(84) HR 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 991 646**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***A61K 31/436***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **2 991 677**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 991 707**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 991 709**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A61M 5/31***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 991 728**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A61N 1/378***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 991 740**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A63B 23/12***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 991 750**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 991 843**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
(51) ***B60G 3/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **2 991 845**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 991 849**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B60K 15/035***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 991 863**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 991 880**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B61D 33/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 991 898**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 991 952**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C04B 35/5831***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 991 977**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020

DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 992 000**
(51) ***A61K 31/7084***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 992 021**
(51) ***C07K 16/22***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 992 035**
(51) ***C08G 69/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **2 992 060**
(51) ***C09J 7/24***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 992 086**
(51) ***C12N 5/00***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 992 127**
(51) ***C23C 22/53***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 992 130**
(51) ***B65D 81/02***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 992 158**
(51) ***E05F 3/12***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 992 186**
(51) ***F01D 25/28***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 992 212**
(51) ***F04B 17/03***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 992 308**
(51) ***G01K 1/14***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 992 309**
(51) ***G01L 1/24***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 992 344**
(51) ***G01R 33/28***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 992 346**
(51) ***G01R 33/28***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 992 359**
(51) ***G01V 1/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **2 992 376**
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **2 992 390**
(51) ***G05B 15/02***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **2 992 420**
(51) ***G06F 9/445***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 992 476**
(51) ***G06F 21/36***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 992 477**
(51) ***G06F 21/41***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 992 532**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G21C 17/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 992 545**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01J 37/302***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 992 558**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H01L 21/335***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 992 561**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01L 31/02***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 992 565**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 992 593**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***H02K 5/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **2 992 612**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H04B 1/38***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 992 620**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 992 646**
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 992 661**
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 992 667**
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 992 693**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 992 772**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A43B 13/04***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 992 808**
(84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***A61B 1/005***
(84) PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **2 992 819**
(84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06T 19/20***
(84) PT 18.03.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 992 871**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***A61C 5/50***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **2 992 899**
(84) IS 01.11.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61K 39/39***
(84) EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 992 903**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A61K 47/60***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 992 908**
(84) HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61L 27/28***
(84) LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 992 936**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A63B 69/38***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 992 939**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 992 984**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B22F 9/26***
(84) FI 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 992 992**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B23K 20/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 993 035**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
(51) ***B32B 5/18***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020

GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 993 041** (51) ***B32B 27/34***

(84) FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 993 051** (51) ***B41J 29/13***

(84) FI 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 993 098** (51) ***B60W 20/00***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 993 104** (51) ***B61F 5/12***

(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 993 116** (51) ***B63B 9/00***

(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **2 993 182** (51) ***C07K 16/00***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 993 213** (51) ***C09K 5/04***

(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 993 241** (51) ***C21D 1/673***

(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **2 993 254** (51) ***C25B 13/02***

(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 993 358** (51) ***F04D 29/58***

(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 993 389** (51) ***B60Q 1/50***

(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 993 415** (51) ***F24C 15/16***

(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LU 21.08.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 993 419** (51) ***F24F 3/16***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 993 421** (51) ***F24F 11/30***

(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 993 428** (51) ***F25D 23/02***

(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 993 429** (51) ***F25D 23/06***

(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LU 26.08.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 993 512** (51) ***G02B 27/00***

(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **2 993 542** (51) ***G05B 19/42***

(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LU 25.08.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 993 588** (51) ***G06F 13/00***

(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 993 621** (51) ***G06K 9/00***

(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 993 650**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***G08B 13/08***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 993 696**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01L 29/739***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 993 712**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 993 732**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***H01Q 9/42***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 993 739**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01R 13/622***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 993 745**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F16B 7/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 993 756**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 993 777**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H02M 7/487***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 993 787**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H03M 1/06***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 993 827**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 993 892**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 993 931**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 993 960**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H05B 6/64***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LU 21.08.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 994 010**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***A47B 88/427***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **2 994 020**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A47C 20/04***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 994 021**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A47C 20/04***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 994 034**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61B 1/045***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **2 994 070**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 994 071**
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 994 076**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61F 5/03***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 994 097**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 994 108**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 994 136**
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 994 157**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
RO 01.07.2020

(11) **2 994 161**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A61K 39/02***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 994 164**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 994 176**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 994 182**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 994 194**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 994 252**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***B21D 5/08***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 994 264**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B23K 35/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 994 282**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B28B 11/24***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 994 310**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 994 338**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **2 994 346**
(84) AL 18.09.2019
CH 29.02.2020
ES 18.09.2019
IS 19.01.2020
LU 11.02.2020
MC 18.09.2019
RS 18.09.2019
AT 11.02.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) BE 29.02.2020
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LI 29.02.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SM 18.09.2019

(11) **2 994 432**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C03B 40/04***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 994 439**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 994 559**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 994 569**
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***D21F 3/02***
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **2 994 577**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
NO 08.10.2020
LT 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***E02B 7/40***
(84) GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 994 589**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
(51) ***E05F 5/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020

BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
AT 28.10.2020

(11) **2 994 594**
(51) ***E21B 7/04***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 994 607**
(51) ***E21B 34/02***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **2 994 669**
(51) ***F16H 61/02***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 994 700**
(51) ***F24F 3/16***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 994 722**
(51) ***G01D 5/245***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **2 994 729**
(51) ***G01K 1/14***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 994 735**
(51) ***G01M 1/04***
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 994 737**
(51) ***G01M 5/00***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 994 750**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 994 789**
(51) ***G02B 7/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 994 802**
(51) ***G05B 19/418***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 994 804**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 994 835**
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 994 839**
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 994 858**
(51) ***G06N 5/04***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 994 886**
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 994 887**
(51) ***G06T 19/00***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 994 934**
(51) ***H01L 21/50***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(84) RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 994 949**
(51) ***H01M 2/34***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **2 994 971**
(51) ***H02J 3/48***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **2 994 974**
(51) ***H02J 13/00***
(84) FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **2 995 053**
(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020

NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 995 106**
(51) ***H04W 16/10***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 995 113**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 995 134**
(51) ***H04W 48/20***
(84) EE 02.09.2020
IS 02.01.2021
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 995 140**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 995 147**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 995 152**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
CH 31.05.2020
LU 15.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 995 156**
(51) ***H04W 72/10***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 995 176**
(51) ***H05B 47/195***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 995 271**
(51) ***A61B 17/86***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 995 368**
(51) ***B01D 67/00***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 995 374**
(51) ***B01J 23/745***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 995 379**
(51) ***B01J 38/22***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 995 380**
(51) ***B01J 38/22***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 995 386**
(51) ***B05C 17/01***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 995 443**
(51) ***B29C 70/38***
(84) LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **2 995 484**
(51) ***B60H 1/00***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 995 581**
(51) ***B65G 57/08***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 995 595**
(51) ***C03C 17/34***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 995 603**
(51) ***C07C 17/25***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 995 674**
(51) ***C10M 173/02***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 995 707**
(51) ***D04D 11/00***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 995 726**
(51) ***E02F 9/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 995 774**
(51) ***F01D 5/18***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 995 778**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 995 812**
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 995 817**
(51) ***F04C 23/00***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 995 850**
(51) ***F21S 43/145***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 995 873**
(51) ***F24F 1/16***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 995 874**
(51) ***F24F 1/46***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 995 882**
(51) ***F24S 70/225***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 995 885**
(51) ***F25B 7/00***
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
IT 15.04.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
(84) AT 15.04.2020
LU 08.05.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
IE 08.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 995 905**
(51) ***G01B 15/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 995 935**
(51) ***G01N 21/65***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **2 995 960**
(51) ***G01N 35/04***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 995 995**
(51) ***G03F 7/00***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 996 029**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 996 038**
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 996 062**
(51) ***G06F 21/56***
(84) BE 31.07.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 31.07.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
TR 17.01.2018
LI 31.07.2020
FR 31.07.2020
AT 31.07.2020
(84) BG 17.04.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HU 31.07.2005
IS 17.05.2018
LU 31.07.2018
MC 17.01.2018
PT 17.01.2018
SI 17.01.2018
CH 31.07.2020
CZ 31.07.2020
SE 01.08.2020

(11) **2 996 131**
(51) ***H01H 33/66***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 996 168**
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PL 07.10.2020

(11) **2 996 195** (51) ***H01Q 1/24***
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NO 01.10.2020
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 ES 01.07.2020
AT 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 MC 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 996 212** (51) ***H02B 1/052***
(84) GR 22.01.2021 (84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020 FI 21.10.2020
PT 22.02.2021 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 996 213** (51) ***H02B 13/035***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
AT 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **2 996 235** (51) ***H02M 3/158***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **2 996 240** (51) ***H02P 5/50***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **2 996 242** (51) ***H02P 7/00***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 AL 23.09.2020

(11) **2 996 292** (51) ***H04L 12/813***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 996 325** (51) ***H04N 5/232***
(84) GR 15.01.2021 (84) SE 14.10.2020
FI 14.10.2020 PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 LV 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 996 329** (51) ***H04N 5/74***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **2 996 332** (51) ***H04N 13/31***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 NO 12.11.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 BG 12.11.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 27.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 996 360** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **2 996 382** (51) ***H04W 28/10***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **2 996 398** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 996 406** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **2 996 474** (51) ***A01N 59/00***
(84) HR 26.08.2020 (84) LV 26.08.2020
RS 26.08.2020 LT 26.08.2020
BG 26.11.2020 EE 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 996 484** (51) ***A23D 9/00***
(84) GR 09.10.2020 (84) LV 08.07.2020
NO 08.10.2020 RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 BG 08.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
EE 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **2 996 500** (51) ***A23P 30/20***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **2 996 529** (51) ***A47K 10/24***
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
RS 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **2 996 539** (51) ***A61B 1/05***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 996 541** (51) ***A61B 1/05***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 LV 08.07.2020
NO 08.10.2020 PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **2 996 553** (51) ***A61B 5/024***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 NO 12.11.2020
RS 12.08.2020 LT 12.08.2020
BG 12.11.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **2 996 555** (51) ***A61B 5/05***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021

RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 996 591** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **2 996 620** (51) ***A61B 90/00***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 996 622** (51) ***A61B 90/00***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 996 633** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **2 996 674** (51) ***A61K 9/00***
(84) PL 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 996 700** (51) ***A61K 35/747***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **2 996 734** (51) ***A61L 27/18***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **2 996 740** (51) ***A61M 5/168***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 996 746** (51) ***A61M 25/00***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 996 773** (51) ***A61P 35/00***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 996 791** (51) ***B01D 46/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 996 793** (51) ***B01D 46/00***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 996 801** (51) ***B01J 20/28***
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 996 846** (51) ***B26D 1/58***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 996 874** (51) ***B32B 5/18***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 996 885** (51) ***B42D 25/328***
(84) AL 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 22.04.2020
HR 21.06.2017
IE 15.05.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 15.05.2014
IS 21.10.2017
LI 31.05.2018
LU 15.05.2018
MC 21.06.2017
MT 15.05.2018
NO 21.09.2017
PT 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 996 939** (51) ***B64C 21/10***
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 14.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020
BE 31.05.2020
AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
IE 14.05.2020
FR 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 996 940** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 996 974** (51) ***B65H 3/06***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **2 997 006** (51) ***C07C 51/46***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **2 997 051** (51) ***C08F 20/06***
(84) PL 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **2 997 066** (51) ***C08G 18/48***
(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
PT 30.11.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 997 081** (51) ***C08J 9/08***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
ES 08.07.2020 BG 08.10.2020
NL 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 997 085** (51) ***C08J 9/08***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 NO 19.11.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
LT 19.08.2020 BG 19.11.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 997 099** (51) ***C09D 175/04***
(84) FI 14.10.2020 (84) NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **2 997 132** (51) ***C12N 5/0783***
(84) PL 12.08.2020 (84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 RS 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
BG 12.11.2020 GR 13.11.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **2 997 171** (51) ***C22C 21/00***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 997 172** (51) ***C22C 38/02***
(84) PL 26.08.2020 (84) FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 BG 26.11.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **2 997 220** (51) ***E21B 41/08***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
ES 08.07.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 NL 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 997 249** (51) ***F02M 26/54***
(84) LV 04.11.2020 (84) FI 04.11.2020
PT 04.03.2021 NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 997 259** (51) ***F04B 17/00***
(84) FI 08.07.2020 (84) LV 08.07.2020
NO 08.10.2020 PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 NL 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **2 997 291** (51) ***F16L 27/10***
(84) GR 08.01.2021 (84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020 PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **2 997 337** (51) ***G01G 19/08***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
RS 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **2 997 376** (51) ***G01N 33/574***
(84) PL 01.07.2020 (84) FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 997 379** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **2 997 395** (51) ***G01S 17/36***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 997 419** (51) ***G02F 1/167***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
LV 15.07.2020 NO 15.10.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
ES 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 IS 15.11.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **2 997 424** (51) ***G03G 9/087***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **2 997 433** (51) ***G05F 1/567***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **2 997 453** (51) ***G06F 3/0338***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **2 997 458**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **2 997 463**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 997 481**
(51) ***G06F 13/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 997 546**
(51) ***G06T 11/20***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 997 595**
(51) ***H01L 23/29***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 997 603**
(51) ***H01L 31/028***
(84) HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 997 604**
(51) ***H01L 31/18***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 997 616**
(51) ***H01M 4/88***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 997 624**
(51) ***H01P 5/04***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 997 659**
(51) ***H03K 17/96***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 997 676**
(51) ***H04B 10/2543***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
LU 12.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
IT 06.05.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **2 997 685**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **2 997 751**
(51) ***H04W 4/06***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 997 770**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **2 997 911**
(51) ***A61B 17/12***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 997 957**
(51) ***A61K 8/34***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **2 997 971**
(51) ***A61K 35/28***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 998 001**
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 998 034**
(51) ***B07B 1/46***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 998 045**
(51) ***B21J 15/02***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021

RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 998 064** (51) ***B23Q 7/04***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 998 072** (51) ***B25B 27/30***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **2 998 090** (51) ***B29C 33/50***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **2 998 282** (51) ***C04B 35/573***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 998 368** (51) ***A01N 59/20***
(84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **2 998 388** (51) ***C12N 1/21***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **2 998 407** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LU 15.05.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.05.2020
GB 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **2 998 451** (51) ***E04B 1/24***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **2 998 491** (51) ***E05B 65/10***
(84) AL 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 22.09.2019
HR 25.10.2017
IE 22.09.2018
IT 22.09.2019
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MK 25.10.2017
NL 01.10.2019
PT 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
ES 23.09.2019
BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FR 30.09.2019
GR 26.01.2018
HU 22.09.2015
IS 25.02.2018
LI 30.09.2019
LU 22.09.2018
MC 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
TR 25.10.2017

(11) **2 998 499** (51) ***E06B 9/15***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 26.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 998 524** (51) ***F01K 13/02***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **2 998 528** (51) ***F01N 3/01***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
ES 04.11.2020

(11) **2 998 547** (51) ***F02D 35/02***
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 998 552** (51) ***F02D 41/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 998 616** (51) ***F16H 59/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **2 998 643** (51) ***F21S 41/143***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 998 646** (51) ***F21S 41/19***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **2 998 655** (51) ***F24C 15/10***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **2 998 656** (51) ***F24F 1/14***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 998 667** (51) ***F25B 49/00***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
PL 25.11.2020
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **2 998 670**
(51) ***F25D 29/00***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 998 679**
(51) ***F28F 9/02***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 998 748**
(51) ***G01R 15/18***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 998 751**
(51) ***G01R 31/11***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 998 758**
(51) ***G01R 33/24***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **2 998 929**
(51) ***G06T 7/10***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 998 934**
(51) ***G06T 3/00***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 998 946**
(51) ***G08C 17/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **2 998 948**
(51) ***G09C 1/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 998 995**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **2 999 009**
(51) ***H01L 31/048***
(84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **2 999 029**
(51) ***H01M 2/26***
(84) GR 29.01.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 999 075**
(51) ***H02H 9/04***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 999 083**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **2 999 180**
(51) ***H04L 25/03***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 999 182**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 999 195**
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **2 999 208**
(51) ***G06F 1/16***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **2 999 265**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **2 999 300**
(51) ***H05B 3/34***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 999 314**
(51) ***H05B 47/19***
(84) GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
(84) LV 18.11.2020

(11) **2 999 318**
(51) ***H05K 3/46***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **2 999 319**
(51) ***H01L 23/00***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 999 332**
(51) ***A01N 3/02***
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **2 999 346**
(51) ***A23B 7/022***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **2 999 365**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **2 999 367**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 999 382**
(51) ***A47J 27/08***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 999 398**
(51) ***A61G 7/057***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **2 999 408**
(51) ***A61K 49/00***
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
LU 08.05.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
EE 22.04.2020
GB 22.07.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
(84) LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
IT 22.04.2020
IE 08.05.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 999 411**
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **2 999 458**
(51) ***A61K 8/42***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 03.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 03.02.2020

(11) **2 999 472**
(51) ***A61K 31/506***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **2 999 477**
(51) ***A61K 31/198***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **2 999 486**
(51) ***A61K 47/02***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **2 999 494**
(51) ***A61L 31/08***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **2 999 516**
(51) ***A61B 18/20***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 999 536**
(51) ***B01J 19/12***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **2 999 564**
(51) ***B23C 5/10***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 999 577**
(51) ***B26D 1/12***
(84) PL 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 999 593**
(51) ***B32B 3/26***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 999 620**
(51) ***B62D 29/00***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **2 999 673**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***C04B 7/13***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **2 999 680**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C04B 38/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **2 999 719**
(84) PL 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C08F 16/06***
(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **2 999 744**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **2 999 747**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***C08L 67/04***
(84) NL 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **2 999 757**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B05D 7/22***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 999 788**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***C12N 15/66***
(84) FI 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 999 806**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C23C 14/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **2 999 813**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***D04B 15/68***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 999 829**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***E04B 1/76***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **2 999 849**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***E21B 29/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **2 999 876**
(84) PL 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F02M 43/04***
(84) FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 999 898**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***F16D 55/224***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 000 007**
(84) FI 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G06C 19/00***
(84) GR 09.10.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
HR 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 000 013**
(84) PL 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 20.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 20.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 000 019**
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 22.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020
DE 01.12.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 000 066**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G16B 25/20***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 000 095**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 000 128**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H01L 23/31***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 000 131**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H01L 27/142***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 000 161**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 000 188**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04B 7/155***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 000 192**
(84) FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 000 217**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 000 219**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 000 236**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04N 21/472***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 000 249**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 000 285**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 000 352**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A46B 13/00***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 000 353**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***A47B 13/08***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 000 373**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 000 441**
(84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61F 2/28***
(84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 000 495**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61M 1/30***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 000 552**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 000 602**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 000 632**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 000 664**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H01G 4/30***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 000 719**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***B64C 1/12***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 000 784**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C01B 33/14***
(84) FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 000 789**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C02F 1/469***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 000 824**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
(51) ***A61K 38/10***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 000 835** (51) ***C08G 63/183***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 000 896** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 000 898** (51) ***C12Q 1/6811***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 000 913** (51) ***C23C 16/34***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 000 968** (51) ***F01D 5/08***
(84) GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 000 977** (51) ***F01D 5/28***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 001 045** (51) ***F16B 25/00***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 001 091** (51) ***F16N 25/02***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 001 102** (51) ***F22B 21/00***
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 001 109** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 001 121** (51) ***F25B 1/02***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 001 138** (51) ***G01B 11/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 001 148** (51) ***G01C 25/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 001 159** (51) ***G01G 21/23***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 001 210** (51) ***G01R 31/34***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 001 224** (51) ***G01S 19/22***
(84) PL 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 001 236** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 001 242** (51) ***G02F 1/13***
(84) NL 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 001 251** (51) ***G03G 15/20***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 001 256** (51) ***G04B 15/08***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **3 001 273** (51) ***G05D 23/19***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 001 316** (51) ***G06F 11/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 001 343** (51) ***G06F 21/32***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 001 358** (51) ***G10L 15/16***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 001 383**
(51) ***G06T 7/80***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 001 472**
(51) ***H01L 51/30***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 001 652**
(51) ***H04W 4/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 001 659**
(51) ***H04M 3/42***
(84) EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 001 664**
(51) ***H04N 1/00***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 001 697**
(51) ***H04R 1/40***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
MC 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 001 709**
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 001 715**
(51) ***H04W 12/06***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 001 717**
(51) ***H04W 24/00***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 001 722**
(51) ***H04W 24/10***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 001 725**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 001 742**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 001 805**
(51) ***A61B 8/14***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 24.06.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 001 889**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 001 940**
(51) ***A47L 9/28***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 001 964**
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **3 002 015**
(51) ***A61L 29/06***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 002 079**
(51) ***B23Q 7/14***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **3 002 135**
(51) ***B60D 1/54***
(84) LV 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021

(11) **3 002 154**
(51) ***B60Q 1/38***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 002 166**
(51) ***B60S 1/34***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020

CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 002 172**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60W 40/09***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 002 191**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B62J 25/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 002 241**
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***B65H 29/68***
(84) HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 002 250**
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***C01B 3/32***
(84) IS 25.03.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 002 290**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
(51) ***A61Q 19/06***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 002 310**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C08K 3/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 002 347**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C23C 26/00***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 002 351**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C25D 11/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 002 375**
(84) FI 02.09.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***E03D 9/02***
(84) LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
ES 02.09.2020

(11) **3 002 400**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***E05D 3/18***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 002 432**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***F02C 7/00***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 002 464**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F15B 13/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 002 491**
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***F16L 11/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 002 532**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 002 597**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G01R 31/3842***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 002 599**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G01R 31/3835***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 002 656**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 002 736**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 002 756**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G11B 27/11***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020

(11) **3 002 759**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G11C 11/16***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 002 785**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 002 830**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(51) ***H02G 3/16***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 002 890**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 003 001**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 003 030**
(51) ***A01N 25/10***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 003 046**
(51) ***A01N 59/20***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 003 068**
(51) ***A23L 5/00***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 003 087**
(51) ***A43C 1/06***
(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 003 102**
(51) ***A47J 31/46***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 003 117**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 003 123**
(51) ***A61B 3/10***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 003 155**
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 003 163**
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 003 175**
(51) ***A61B 17/221***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 003 199**
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 003 217**
(51) ***A61F 2/16***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 003 243**
(51) ***A61H 23/02***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 003 246**
(51) ***A61J 3/07***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 003 249**
(51) ***A61K 8/40***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 003 275**
(51) ***A61K 9/127***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 003 306**
(51) ***A61K 31/436***
(84) GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 003 307**
(51) ***A61K 31/4375***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 003 308**
(51) ***A61K 31/445***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 003 309**
(51) ***A61K 45/06***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 003 316**
(51) ***A61K 31/506***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 003 344**
(51) ***A61K 38/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020

GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 003 360**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***A61K 38/54***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 003 363**
(84) RS 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61K 47/64***
(84) SM 19.08.2020

(11) **3 003 364**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A61K 39/12***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 003 366**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61K 39/36***
(84) FI 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 003 397**
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61K 49/04***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 003 416**
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 003 424**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61M 5/14***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 003 441**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61M 5/36***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 003 482**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 003 488**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 003 518**
(84) PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***A63F 13/537***
(84) NL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 003 532**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 003 574**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***F16L 55/165***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 003 607**
(84) MC 27.05.2020
LU 28.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
CH 31.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
LI 31.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 003 612**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B23B 31/02***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 003 638**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B23P 19/10***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 003 683**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B29C 48/90***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 003 691**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 003 704**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C09J 7/40***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 003 725**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 003 737**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B60B 5/02***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 003 753**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B60J 1/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 003 809**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
(51) ***B60W 20/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021

LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 003 812** (51) ***B60W 30/16***

(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 003 845** (51) ***B63B 27/14***

(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 003 849** (51) ***B63B 35/70***

(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 003 933** (51) ***B65H 7/06***

(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 003 987** (51) ***C02F 1/44***

(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 003 996** (51) ***C03B 5/167***

(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 004 003** (51) ***C03C 3/089***

(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 004 050** (51) ***C07C 255/37***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 004 126** (51) ***C07H 1/00***

(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(84) AT 15.04.2020
LU 06.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 004 131** (51) ***C07H 1/02***

(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 004 142** (51) ***C07K 14/11***

(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 004 152** (51) ***C07K 14/475***

(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 004 163** (51) ***C07K 16/18***

(84) HR 29.07.2020
PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 004 275** (51) ***C09J 183/06***

(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 004 284** (51) ***C09K 8/60***

(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 004 340** (51) ***C12N 9/50***

(84) IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) LV 08.07.2020
BG 08.10.2020
RO 08.07.2020
PL 08.07.2020

(11) **3 004 374** (51) ***C12Q 1/37***

(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 004 392** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 004 425** (51) ***C25B 9/10***

(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 004 479** (51) ***E04B 1/80***

(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 004 542**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***E21B 49/00***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 004 550**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
SM 09.09.2020
(51) ***F01B 9/06***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
EE 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 004 557**
(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) HR 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 004 595**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F02C 7/06***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 004 634**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 004 687**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***F16H 7/12***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 004 691**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F16H 57/027***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 004 692**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 004 695**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***F16J 9/20***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 004 749**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***F16L 59/14***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 004 753**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F25B 9/14***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 004 757**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***F25C 5/06***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 004 760**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 004 764**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 004 769**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F27B 5/10***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 004 771**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***F28D 5/02***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 004 780**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***F28F 21/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 004 854**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G01N 27/04***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 004 876**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 004 909**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G01R 33/54***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 004 928**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***G01S 19/30***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 004 933**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
(51) ***G01T 7/00***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020

CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 004 988** (51) ***G03G 15/08***

(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 004 990** (51) ***G03G 21/00***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 005 006** (51) ***G05D 1/02***

(84) PL 13.05.2020
LU 27.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
IT 13.05.2020
IE 27.05.2020
SI 13.05.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
AT 13.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 005 089** (51) ***G06F 8/34***

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 005 093** (51) ***G06F 3/0488***

(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 005 105** (51) ***G06F 8/61***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 005 106** (51) ***F24F 11/30***

(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 005 114** (51) ***G06F 9/54***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 005 183** (51) ***G06F 30/39***

(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 005 207** (51) ***G06F 21/10***

(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 005 238** (51) ***G06K 9/62***

(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 005 296** (51) ***H04N 5/265***

(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 005 326** (51) ***A47B 13/08***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 005 341** (51) ***G09G 3/36***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 005 393** (51) ***H01H 50/02***

(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 005 399** (51) ***H01J 49/06***

(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 005 429** (51) ***H01L 33/50***

(84) MC 27.05.2020
LU 06.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 005 436** (51) ***H01L 51/56***

(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 005 441** (51) ***H01M 2/34***

(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020

SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 005 449** (51) ***H01M 4/134***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 005 474** (51) ***H01Q 1/22***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 005 479** (51) ***H01Q 1/48***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 005 492** (51) ***H01R 13/629***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 005 514** (51) ***H02J 1/10***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 005 516** (51) ***H02J 3/12***
(84) LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
GR 26.02.2021
PL 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 005 519** (51) ***H02J 3/32***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 005 575** (51) ***H04B 1/40***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) GR 09.10.2020
NO 08.10.2020
IS 08.11.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 005 585** (51) ***H04J 14/02***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 005 611** (51) ***H04L 12/12***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 005 616** (51) ***H04L 12/16***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 005 647** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 005 657** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 005 693** (51) ***H04N 21/235***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 005 727** (51) ***H04R 7/00***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 005 729** (51) ***H04R 19/00***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 005 758** (51) ***H04W 12/02***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 005 767** (51) ***H04W 12/04***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 005 772** (51) ***H04W 16/04***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 005 793** (51) ***H04W 28/08***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 005 802** (51) ***H04W 64/00***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 005 851** (51) ***H05K 7/20***

(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 005 936** (51) ***A61B 1/12***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 005 943** (51) ***A61B 5/055***

(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 005 957** (51) ***A61B 17/12***

(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 005 960** (51) ***A61B 17/56***

(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
LU 20.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
MC 11.03.2020
GB 11.06.2020
BE 31.05.2020
AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
IE 20.05.2020
FR 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 006 004** (51) ***A61G 5/14***

(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 006 044** (51) ***A61K 31/7072***

(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 006 078** (51) ***B29C 43/02***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 006 096** (51) ***B01D 39/16***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 006 241** (51) ***B60J 5/06***

(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 006 259** (51) ***B60L 15/20***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 006 283** (51) ***B60T 7/12***

(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 006 285** (51) ***B60T 17/22***

(84) GR 29.01.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 006 295** (51) ***B60W 30/095***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 006 404** (51) ***C01G 25/00***

(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 006 423** (51) ***C07C 57/03***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 006 437** (51) ***C07D 401/06***

(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
FI 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 006 450** (51) ***C07H 13/06***

(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 006 460** (51) ***C07K 14/745***

(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 006 553**
(51) ***C12M 3/00***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 006 554**
(51) ***C12M 3/00***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 006 597**
(51) ***B32B 9/00***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 006 699**
(51) ***F02D 29/04***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 006 725**
(51) ***F02P 3/00***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 006 749**
(51) ***F16C 11/06***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 006 756**
(51) ***F16C 33/62***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 006 757**
(51) ***F16C 33/78***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 006 758**
(51) ***F16C 35/067***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 006 779**
(51) ***F16H 59/02***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 006 840**
(51) ***F24F 1/0022***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 006 844**
(51) ***F24F 7/013***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 006 864**
(51) ***F25B 43/02***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 006 866**
(51) ***F25B 47/02***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 006 888**
(51) ***B22D 11/00***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
FI 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 006 896**
(51) ***G01C 17/28***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 006 945**
(51) ***G01R 29/10***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 006 971**
(51) ***G02B 5/30***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 006 980**
(51) ***G02B 21/26***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 007 008**
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 007 025** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 007 034** (51) ***G06F 1/16***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 NO 05.11.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 007 073** (51) ***A63F 13/79***
(84) RS 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 ES 01.07.2020
AT 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 007 096** (51) ***G06K 7/10***
(84) PL 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PT 28.12.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 LT 26.08.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 007 105** (51) ***G06T 7/11***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 007 128** (51) ***G06Q 50/22***
(84) NL 05.08.2020 (84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 ES 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 007 270** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 007 319** (51) ***H02K 1/16***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 007 359** (51) ***H04N 13/296***
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 AL 09.09.2020

(11) **3 007 364** (51) ***G06K 7/10***
(84) LV 25.11.2020 (84) FI 25.11.2020
PT 25.03.2021 NO 25.02.2021
GR 26.02.2021 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 007 366** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 007 400** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LV 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 NO 23.12.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 AL 23.09.2020

(11) **3 007 439** (51) ***H04N 9/31***
(84) FI 22.07.2020 (84) GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 007 453** (51) ***H04N 21/435***
(84) FI 08.07.2020 (84) GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 LV 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
ES 08.07.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 IS 08.11.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 007 455** (51) ***H04N 21/442***
(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020 LV 29.07.2020
NO 29.10.2020 PT 30.11.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 007 459** (51) ***H02J 3/14***
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 LV 01.07.2020
NO 01.10.2020 PT 02.11.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
ES 01.07.2020 AT 01.07.2020
IS 01.11.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 007 479** (51) ***H04W 12/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 007 512** (51) ***H04W 76/16***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 007 535** (51) ***H05K 13/02***
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
RS 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 007 551** (51) ***A01K 15/02***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 ES 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 007 552** (51) ***A01K 29/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 007 578**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A43B 17/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 007 595**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A47G 23/02***
(84) FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 007 641**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G16H 50/50***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 007 651**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 007 655**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61F 2/46***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 007 679**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61K 9/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 007 697**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
(51) ***A61K 31/496***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 007 711**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A61K 35/761***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 007 738**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61L 27/34***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 007 745**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 007 746**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 007 791**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***B01D 3/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 007 856**
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A46B 13/00***
(84) FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 007 867**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 007 876**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
(51) ***B29C 48/35***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 007 893**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 007 894**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B29C 43/20***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 007 901**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021
(51) ***B41M 1/40***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 007 910**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B60C 9/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 007 918**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***B60G 21/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 007 955**
(84) LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B61K 5/02***
(84) LT 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 008 019**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C02F 11/08***
(84) AT 15.04.2020
LU 12.06.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 12.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 008 108**
(84) HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C08G 69/28***
(84) IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
GR 06.11.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 008 119**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 008 147**
(84) PL 16.09.2020
(51) ***C09K 5/10***
(84) AL 16.09.2020

(11) **3 008 152**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01L 31/0216***
(84) FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 008 153**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C10B 49/22***
(84) FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 008 210**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 008 213**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 008 298**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F01K 3/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 008 312**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F02C 7/24***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 008 320**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
(51) ***F02K 1/12***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 008 329**
(84) PL 15.04.2020
LU 08.05.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
(51) ***B63B 22/06***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 08.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 008 345**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F04D 29/30***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 008 387**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F23M 5/00***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 008 397**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F24H 7/06***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 008 414**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F25D 29/00***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 008 468**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 008 524**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G04B 37/05***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 008 529**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 008 565**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06F 3/0485***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 008 577**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 008 582**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G06F 9/22***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 008 636**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
(51) ***G01S 19/14***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020

DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 008 639** (51) ***G06F 16/332***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 008 700** (51) ***G06T 15/50***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 008 715** (51) ***G09B 9/04***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **3 008 722** (51) ***G06T 11/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 008 738** (51) ***H01G 11/58***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 008 766** (51) ***H01M 2/26***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 008 773** (51) ***H01Q 1/12***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 008 798** (51) ***H02K 15/095***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 008 823** (51) ***H03K 17/0814***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 008 824** (51) ***H03K 17/96***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 008 827** (51) ***H04B 1/38***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 008 832** (51) ***H04B 7/06***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 008 873** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 008 891** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 008 906** (51) ***H04N 21/2385***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 008 909** (51) ***H04N 21/422***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 008 911** (51) ***H04N 21/4402***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 008 920** (51) ***H04R 25/00***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 008 944** (51) ***H04W 24/08***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 008 952** (51) ***H04W 36/04***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020

RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 008 994**
(51) ***A01K 61/54***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **3 009 017**
(51) ***A24F 40/50***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 009 234**
(51) ***B25B 23/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 009 256**
(51) ***B29C 65/48***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 009 314**
(51) ***B60T 11/20***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 009 339**
(51) ***B62M 9/10***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 009 382**
(51) ***B65H 19/26***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 009 412**
(51) ***C03C 27/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 009 470**
(51) ***C08J 7/04***
(84) GR 22.01.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 009 488**
(51) ***C09K 3/18***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 009 502**
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 009 504**
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 009 508**
(51) ***C12N 9/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 009 518**
(51) ***C12Q 1/06***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 009 610**
(51) ***F01D 11/00***
(84) GR 26.02.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 009 625**
(51) ***F01P 7/16***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 009 628**
(51) ***F02B 19/14***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 009 676**
(51) ***F04B 17/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 009 685**
(51) ***F04D 29/22***
(84) HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 009 687**
(51) ***F04D 29/28***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 009 723**
(51) ***F16K 47/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 009 758**
(51) ***F24F 6/06***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 009 760**
(51) ***F24F 6/00***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 009 775**
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 009 833**
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***G01N 21/88***
(84) LV 02.12.2020
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 009 834**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 009 835**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 009 849**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***G01R 1/067***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 009 861**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01S 19/39***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 009 864**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***G01V 1/52***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 010 004**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 010 012**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G10D 3/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 010 018**
(84) HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G10L 21/0388***
(84) NO 12.11.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 010 059**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H05K 1/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 010 063**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 010 130**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H02M 1/36***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 010 147**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H03H 7/25***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 010 151**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H03K 7/06***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 010 176**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 010 191**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04L 27/38***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 010 199**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 010 219**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 010 352**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***A23K 10/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 010 370**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A46B 15/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 010 382**
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
(51) ***A47J 37/07***
(84) GR 05.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 010 389**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61B 1/07***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 010 454**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 010 529**
(84) PL 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 20.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***A61K 38/25***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 010 555** (51) ***A61L 15/46***

(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 010 564** (51) ***A61M 1/12***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 010 583** (51) ***A61N 1/372***

(84) FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 010 619** (51) ***B01D 29/52***

(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 010 675** (51) ***B23D 57/02***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 010 693** (51) ***B27L 11/02***

(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
ES 28.10.2020
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 010 704** (51) ***B29C 70/78***

(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 010 711** (51) ***A47B 31/06***

(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 010 756** (51) ***B60P 3/20***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 010 780** (51) ***B62D 1/184***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 010 785** (51) ***B62D 5/097***

(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 010 832** (51) ***B65D 83/14***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 010 867** (51) ***C04B 28/02***

(84) LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 010 878** (51) ***C07C 29/80***

(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 010 986** (51) ***C09D 183/02***

(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 011 007** (51) ***C12M 1/38***

(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 011 031** (51) ***C12N 15/63***

(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **3 011 088** (51) ***D01F 6/46***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 011 089** (51) ***D01F 6/46***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 011 131** (51) ***E21B 43/10***

(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.06.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020
AT 15.04.2020
LU 09.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
IT 15.04.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 011 145** (51) ***F01K 3/18***

(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 011 160**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F02D 41/24***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 011 161**
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F02G 1/053***
(84) HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
LT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 011 172**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***F03D 80/40***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 011 175**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F03D 13/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 011 182**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***F04D 3/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 011 185**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F04D 29/22***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 011 208**
(84) HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B23P 15/00***
(84) NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 011 219**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
(51) ***F16L 55/32***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 011 240**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 011 281**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***G01G 9/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 011 289**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***G01J 11/00***
(84) NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

(11) **3 011 294**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 011 380**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G02B 26/08***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 011 401**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 011 411**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 011 422**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 011 438**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 011 442**
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***G06F 8/00***
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 011 488**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 011 548**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G09B 9/00***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 011 566**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G11C 7/00***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 011 569**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H01B 5/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 011 574**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
(51) ***F25D 23/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 011 590**
(51) ***H01L 21/673***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 011 620**
(51) ***H01M 4/131***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 011 661**
(51) ***H02K 1/27***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 011 686**
(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 011 688**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 011 697**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IT 01.04.2020
CH 30.06.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 17.06.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 011 705**
(51) ***H04L 12/403***
(84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
IT 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(84) AT 29.04.2020
LU 19.06.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 011 724**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 011 758**
(51) ***H04R 1/10***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 011 768**
(51) ***H04W 8/00***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 011 808**
(51) ***H05H 7/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 011 850**
(51) ***A24F 47/00***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 011 869**
(51) ***A47C 4/28***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 011 961**
(51) ***A61K 38/19***
(84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 011 968**
(51) ***A61K 38/16***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 011 987**
(51) ***A61M 5/158***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 011 996**
(51) ***A61N 2/06***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 012 065**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 012 134**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 012 144**
(51) ***B60K 26/02***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 012 151**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B60Q 1/24***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 012 160**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B60R 21/34***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 012 184**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B63B 21/50***
(84) FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 012 194**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B64G 1/64***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 012 214**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B65D 88/52***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 012 237**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C04B 28/14***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 012 282**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 012 283**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
(51) ***C08J 5/12***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 012 284**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 012 294**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***C08L 61/14***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 012 302**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***C09J 7/40***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 012 305**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C09J 133/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 012 338**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***C22C 21/12***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 012 380**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***E04D 3/36***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 012 415**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***F01D 11/24***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***F02K 1/38***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 012 442**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F02K 3/115***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 012 443**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 012 449**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F04B 49/10***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 012 455**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***F15B 11/16***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 012 463**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F16J 15/32***
(84) HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 012 495**
(84) FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 012 508**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
(51) ***F17C 3/08***
(84) BG 01.07.2020
LU 30.05.2020

DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
IE 30.05.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 31.05.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
GB 01.07.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 012 566** (51) ***F26B 21/10***
(84) NL 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
BG 19.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 012 590** (51) ***G01C 23/00***
(84) NL 12.08.2020 (84) FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 BG 12.11.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 012 611** (51) ***G01N 1/31***
(84) RS 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 LT 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 012 619** (51) ***G01N 21/45***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 012 643** (51) ***G01R 31/08***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 012 644** (51) ***G01R 31/12***
(84) NL 05.08.2020 (84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 ES 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 06.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 012 652** (51) ***G01S 7/02***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 012 730** (51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 012 734** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 29.07.2020 (84) GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 012 770** (51) ***G06F 21/36***
(84) NL 05.08.2020 (84) FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 012 830** (51) ***G09G 5/391***
(84) FI 08.07.2020 (84) GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 012 845** (51) ***H01F 1/34***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 012 876** (51) ***H01L 31/103***
(84) LV 04.11.2020 (84) FI 04.11.2020
PT 04.03.2021 NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 012 901** (51) ***H01P 7/10***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 012 917** (51) ***H01R 4/30***
(84) GR 23.10.2020 (84) HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 012 963** (51) ***H02P 9/00***
(84) FI 29.07.2020 (84) GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RS 29.07.2020 LT 29.07.2020
ES 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 012 973** (51) ***H03H 7/25***
(84) NL 26.08.2020 (84) FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 LT 26.08.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 013 093** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
BG 19.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 013 131** (51) ***H05K 13/04***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020

SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 013 134**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 013 137**
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 013 146**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 013 147**
(84) HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 013 152**
(84) FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 013 153**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 013 209**
(84) FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 013 213**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020

LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***A01C 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***A01G 3/053***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***A01N 47/44***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***A01N 51/00***
(84) RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***A23F 5/38***
(84) GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***A23G 1/56***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***A61B 1/00***
(84) HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020

PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 013 235**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 013 306**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 013 310**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 013 329**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 013 354**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 013 363**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 013 377**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020

EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***A61B 6/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***A61K 8/29***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***A61K 31/00***
(84) FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***A61K 31/473***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***A61K 39/02***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***A61L 27/18***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020

CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 013 385**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 013 425**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***A61P 37/06***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 013 435**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***A62B 35/00***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 013 455**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***B01D 46/02***
(84) FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 013 464**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***B01D 61/42***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 013 478**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***B01D 10/00***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 013 495**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020

(51) ***B21D 53/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020

SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 013 498**
(51) ***B22D 11/04***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 013 512**
(51) ***B21D 28/24***
(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 013 652**
(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 013 670**
(51) ***B62D 25/10***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 013 764**
(51) ***C03C 17/36***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 013 771**
(51) ***C04B 35/628***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 013 832**
(51) ***C07D 491/052***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 013 901**
(51) ***C08L 23/10***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 014 010**
(51) ***D06F 58/20***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 014 025**
(51) ***E02B 3/24***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 26.06.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 014 050**
(51) ***E21B 33/035***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LU 27.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
IS 17.10.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 014 128**
(51) ***F04D 25/16***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 014 171**
(51) ***F21S 41/143***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 014 182**
(51) ***F23L 15/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 014 189**
(51) ***F24D 3/12***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 014 207**
(51) ***F28D 20/02***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
IT 01.04.2020
IE 27.05.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
LU 27.05.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
MC 01.04.2020
GB 01.07.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 014 215**
(51) ***G01B 21/04***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 014 248**
(51) ***G01N 21/53***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 014 261** (51) ***G01N 29/44***
(84) PL 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, PT 30.11.2020, SE 29.07.2020, NO 29.10.2020, AT 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, BG 29.10.2020, NL 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 014 268** (51) ***G01N 33/50***
(84) PL 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, PT 07.12.2020, LT 05.08.2020, ES 05.08.2020, AT 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, RS 05.08.2020, NO 05.11.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 014 288** (51) ***G01R 19/165***
(84) PL 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, PT 07.12.2020, SE 05.08.2020, NO 05.11.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, ES 05.08.2020, AT 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020

(11) **3 014 310** (51) ***G01V 1/30***
(84) FI 04.11.2020, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020

(11) **3 014 373** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, ES 04.11.2020

(11) **3 014 384** (51) ***G06F 1/32***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 014 412** (51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, SE 30.09.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, NO 30.12.2020, BG 30.12.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020

(11) **3 014 418** (51) ***G06F 9/06***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 014 444** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 21.10.2020, NL 21.10.2020, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020

(11) **3 014 491** (51) ***G06F 17/00***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 014 509** (51) ***G06F 21/32***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 014 532** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, RS 16.09.2020, SE 16.09.2020, NL 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, AL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, BG 16.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, IS 16.01.2021

(11) **3 014 566** (51) ***G16H 40/63***
(84) RS 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, LT 02.09.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, BG 02.12.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 014 569** (51) ***G06T 3/40***
(84) PL 05.08.2020, FI 05.08.2020, IS 05.12.2020, PT 07.12.2020, SE 05.08.2020, NO 05.11.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020

(11) **3 014 575** (51) ***G06T 11/60***
(84) PL 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, PT 30.11.2020, SE 29.07.2020, NO 29.10.2020, AT 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, BG 29.10.2020, NL 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 014 601** (51) ***G09B 23/32***
(84) RS 16.09.2020, GR 17.12.2020, LV 16.09.2020, SE 16.09.2020, NL 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, NO 16.12.2020, BG 16.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, ES 16.09.2020, AL 16.09.2020

(11) **3 014 641** (51) ***H01G 9/20***
(84) FI 11.11.2020, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021, GR 12.02.2021, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 014 663** (51) ***H01L 31/18***
(84) PL 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, SE 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, BG 02.12.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 014 666** (51) ***H01L 33/22***
(84) RS 16.09.2020, GR 17.12.2020, LV 16.09.2020, SE 16.09.2020, NL 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, NO 16.12.2020, BG 16.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, ES 16.09.2020, AL 16.09.2020

(11) **3 014 742** (51) ***H02J 50/00***
(84) PL 05.08.2020, HR 05.08.2020, PT 07.12.2020, SE 05.08.2020, ES 05.08.2020, AT 05.08.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020, NO 05.11.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020

(11) **3 014 744** (51) ***H02K 3/26***
(84) PL 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, ES 05.08.2020, AT 05.08.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020, IS 05.12.2020, PT 07.12.2020, SE 05.08.2020, NO 05.11.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020

(11) **3 014 754** (51) ***H02M 7/5387***
(84) FI 07.10.2020, NL 07.10.2020, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020, ES 07.10.2020

(11) **3 014 779**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04B 3/46***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 014 789**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04B 7/15***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 014 795**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 014 823**
(84) PL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H04L 12/733***
(84) AT 22.04.2020
LU 26.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 014 927**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04W 40/02***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 014 934**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 014 993**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 015 077**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 015 089**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 015 134**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 015 135**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 015 153**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
(51) ***B01D 45/04***
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 015 163**
(84) HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
(51) ***B01J 8/00***
(84) IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 015 183**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.12.2019
(51) ***B21D 22/20***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GB 18.12.2019
GR 05.12.2019
IE 18.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 18.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 015 203**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B23B 51/02***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 015 232**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***B27B 33/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 015 252**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B29C 64/205***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 015 254**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 015 258**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B29D 99/00***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 015 262**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B32B 7/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 015 270**
(51) ***B41J 3/28***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 015 298**
(51) ***B60J 5/04***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 015 326**
(51) ***B60T 11/16***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 015 331**
(51) ***B60W 10/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 015 335**
(51) ***B60W 50/16***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 015 364**
(51) ***B64C 27/605***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 015 419**
(51) ***B67D 3/00***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 015 443**
(51) ***C05B 17/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 015 445**
(51) ***C07C 1/20***
(84) FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 015 457**
(51) ***C07D 209/86***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 015 497**
(51) ***C08J 9/18***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 015 511**
(51) ***C09C 1/36***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 015 526**
(51) ***C09K 3/30***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 015 594**
(51) ***D06F 58/22***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 015 611**
(51) ***E03C 1/22***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PL 25.11.2020

(11) **3 015 620**
(51) ***E04F 13/08***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 015 645**
(51) ***F01D 5/08***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 015 686**
(51) ***F02D 23/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 015 691**
(51) ***F02D 41/34***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 015 718**
(51) ***E02F 9/22***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 015 719**
(51) ***F15B 15/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 015 770**
(51) ***F23R 3/06***
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 015 794**
(51) ***F25B 27/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 015 796**
(51) ***F25B 31/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 015 834**
(51) ***G01J 5/04***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 015 896**
(51) ***G02B 13/04***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 015 922**
(51) ***G03G 15/20***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 015 925**
(51) ***G04C 3/00***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 015 937**
(51) ***G05B 23/02***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 015 960**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 016 015**
(51) ***G06F 21/84***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 016 102**
(51) ***G01S 15/08***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 016 154**
(51) ***H01L 33/62***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 016 162**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
HR 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 016 163**
(51) ***H01L 51/52***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 016 187**
(51) ***H01M 4/04***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 016 260**
(51) ***H02M 1/36***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 016 274**
(51) ***H02P 1/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 016 286**
(51) ***H03K 17/955***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 016 295**
(51) ***H04B 5/00***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 016 327**
(51) ***H04L 12/723***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 016 365**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 016 440**
(51) ***H04W 76/15***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020

RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 016 460** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 016 464** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **3 016 523** (51) ***A23K 10/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 016 524** (51) ***A23L 2/38***
(84) PL 08.07.2020 (84) GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 NL 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 016 538** (51) ***A44C 25/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 016 544** (51) ***A45D 20/10***
(84) PL 22.07.2020 (84) GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 PT 23.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 016 547** (51) ***A47B 91/14***
(84) FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
RS 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 016 565** (51) ***A47L 11/34***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 016 572** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 016 573** (51) ***A61B 1/05***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 016 591** (51) ***A61B 6/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 016 637** (51) ***A61K 9/127***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 016 716** (51) ***A61K 35/74***
(84) PL 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SK 17.06.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
MC 17.06.2020 LU 01.07.2020
IE 01.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 17.06.2020
BE 31.07.2020 SI 17.06.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 016 740** (51) ***B01J 29/89***
(84) PL 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020
RS 01.07.2020 CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
PT 02.11.2020 SE 01.07.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
AT 01.07.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020 IT 01.07.2020
LU 07.07.2020 IE 07.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 BE 31.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 016 741** (51) ***B01J 29/89***
(84) PL 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 GR 02.10.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 AT 01.07.2020
HR 01.07.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020 IT 01.07.2020
LU 07.07.2020 IE 07.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 BE 31.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 016 794** (51) ***B29C 49/64***
(84) PL 05.08.2020 (84) HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 016 860** (51) ***B64D 11/06***
(84) PL 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 016 925** (51) ***C07C 29/88***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 BG 12.11.2020
GR 13.11.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 016 976** (51) ***C07K 16/06***
(84) PL 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020 RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 BG 09.12.2020
HR 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 017 050** (51) ***C12P 5/00***
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
RS 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 017 117** (51) ***E02B 3/10***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020

LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 017 129**
(51) ***E05B 77/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 017 135**
(51) ***E06B 9/322***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 017 226**
(51) ***F16L 11/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 017 238**
(51) ***F17C 7/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 017 288**
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 017 321**
(51) ***G01S 19/34***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 017 371**
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 017 382**
(51) ***G06F 17/16***
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 017 428**
(51) ***A61B 8/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 017 448**
(51) ***G10L 21/0388***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 017 468**
(51) ***H01L 23/49***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 017 473**
(51) ***H01L 23/58***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 017 488**
(51) ***H01L 51/54***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 017 496**
(51) ***H01M 10/42***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **3 017 513**
(51) ***H01R 25/00***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 017 520**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 017 531**
(51) ***H02K 21/22***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
RS 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 017 533**
(51) ***H02M 1/44***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 017 539**
(51) ***H02S 40/10***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 017 554**
(51) ***H04B 7/04***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 017 555**
(51) ***H04B 10/11***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 017 571**
(51) ***H04L 25/03***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 22.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020

LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 017 582**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 017 588**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 017 626**
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04W 28/24***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 017 699**
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A01N 25/34***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 017 747**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 017 760**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LU 18.12.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
AT 18.12.2019
(51) ***A61B 5/087***
(84) BG 19.09.2019
CY 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 18.12.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 017 764**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 017 854**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 017 897**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C04B 41/52***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 017 908**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B23Q 1/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 017 914**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***B25B 13/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 017 961**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 017 991**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 018 017**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B60S 1/38***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 018 116**
(84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***C07C 46/02***
(84) PT 01.03.2021
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 018 125**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
(51) ***C07C 323/60***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 018 159**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***C08G 2/10***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 018 160**
(84) FI 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C08G 61/12***
(84) HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 018 197**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 018 263**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***E04D 3/28***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 018 292**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F01D 5/16***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 018 304**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F02C 7/14***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 018 314**
(51) ***F01N 3/08***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 018 324**
(51) ***F02D 35/02***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 018 354**
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 018 361**
(51) ***F04D 29/44***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 018 375**
(51) ***F16C 33/66***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 018 421**
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 018 430**
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 018 478**
(51) ***G01N 33/564***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 018 490**
(51) ***G01S 13/931***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 018 529**
(51) ***G03B 37/04***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 018 530**
(51) ***G03F 1/66***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 018 531**
(51) ***G03F 7/00***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 018 532**
(51) ***G03F 7/023***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 018 562**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 018 607**
(51) ***G06F 21/44***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 018 657**
(51) ***G11C 8/14***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 018 661**
(51) ***H01B 12/02***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 018 700**
(51) ***H01L 21/301***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 018 710**
(51) ***H01L 23/49***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 018 780**
(51) ***H02G 15/013***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 018 784**
(51) ***H02J 3/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 018 797**
(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 018 829**
(51) ***H04B 1/52***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 018 897**
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04N 7/10***
(84) HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **3 018 935**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04W 28/10***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 018 937**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 018 938**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 018 963**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 018 981**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H05H 1/46***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 018 987**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
(51) ***A01B 69/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 018 992**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 018 993**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 019 000**
(84) AL 19.12.2018
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
CY 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 30.06.2019
LU 25.06.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
GB 25.06.2020
DE 01.01.2021
(51) ***A01G 25/00***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 25.06.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
FR 30.06.2020

(11) **3 019 029**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A47J 27/18***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 019 062**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A47J 45/06***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 019 077**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61B 5/02***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 019 088**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 019 111**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61B 34/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 019 114**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61C 3/03***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 019 147**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61K 8/42***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 019 154**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61K 31/465***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 019 164**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61K 31/16***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 019 177**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A61K 31/728***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 019 183**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
(51) ***A61K 36/899***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020

NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 019 185**
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***A61K 38/16***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 019 212**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 019 229**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 019 242**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61P 25/00***
(84) FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 019 259**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B01D 9/02***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 019 276**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B02C 17/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 019 325**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 019 326**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
(51) ***B29C 49/56***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **3 019 355**
(84) RS 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B60D 1/36***
(84) BG 04.02.2021

(11) **3 019 367**
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***B60L 50/10***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 019 391**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B62J 1/02***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 019 423**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B65G 47/51***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 019 451**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B01J 20/20***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 019 452**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***C02F 3/00***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 019 510**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B01J 37/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 019 547**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***C08J 3/00***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 019 554**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C08L 9/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 019 594**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 019 601**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C12N 9/10***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 019 604**
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C12N 9/90***
(84) HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 019 624**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***C12Q 1/00***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 019 635**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***C22B 25/06***
(84) RS 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 019 662**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***E01B 19/00***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 019 704**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 019 707**
(51) ***F01D 11/22***
(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
HR 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 019 718**
(51) ***F01P 5/06***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 019 726**
(51) ***F02C 7/20***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 019 729**
(51) ***F01D 17/16***
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 019 750**
(51) ***F04C 29/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 019 775**
(51) ***F16H 57/025***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 019 890**
(51) ***G01S 15/931***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **3 019 895**
(51) ***G01V 1/42***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 019 896**
(51) ***G01V 3/30***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 019 954**
(51) ***G06F 40/221***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 019 998**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 020 059**
(51) ***H01H 71/12***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 020 064**
(51) ***H01J 49/40***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 020 072**
(51) ***H01L 31/04***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 020 094**
(51) ***H01R 4/36***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 020 099**
(51) ***H01R 13/52***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 020 122**
(51) ***H02K 7/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 020 154**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 020 176**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 020 180**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 020 182** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 020 187** (51) ***H04N 19/13***
(84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 020 212** (51) ***H04R 5/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 020 229** (51) ***H04W 48/12***
(84) HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 020 233** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 020 251** (51) ***H04W 88/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 020 282** (51) ***A22C 11/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 020 300** (51) ***A43B 5/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 020 308** (51) ***A47C 7/54***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 020 387** (51) ***A61J 3/06***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 020 393** (51) ***A61K 9/14***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 020 429** (51) ***A61M 5/158***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 020 444** (51) ***A61M 25/14***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 020 485** (51) ***B05B 12/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 020 499** (51) ***B23K 11/11***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 020 582** (51) ***B60G 17/019***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 020 598** (51) ***B60L 15/20***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 020 617** (51) ***B62D 6/00***
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 020 667** (51) ***B65H 23/038***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 020 672** (51) ***B65H 54/56***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 020 695** (51) ***C07C 17/20***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LU 08.07.2020

CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 020 736** (51) ***C08F 10/02***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 020 741** (51) ***C08G 2/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 020 746** (51) ***C08G 69/26***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 020 749** (51) ***C08G 77/08***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 020 775** (51) ***B32B 27/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 020 799** (51) ***C12N 1/00***
(84) FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 020 863** (51) ***E01B 19/00***
(84) GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 020 868** (51) ***E02F 3/84***
(84) GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 020 877** (51) ***E03B 7/08***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 020 881** (51) ***E04B 1/74***
(84) GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 020 917** (51) ***F01C 1/344***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 020 923** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 020 924** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 020 974** (51) ***F04C 2/107***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 020 992** (51) ***F16D 3/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 021 071** (51) ***G01B 9/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **3 021 091** (51) ***G01F 1/696***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 021 136** (51) ***G01S 13/95***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 021 139** (51) ***G01S 17/08***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 021 161** (51) ***G02F 1/1335***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 021 225** (51) ***G06F 11/36***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 021 252** (51) ***G06F 21/56***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 021 259**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 23.01.2020
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
AT 23.01.2020

(11) **3 021 306**
(84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 021 324**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 021 330**
(84) FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 021 343**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 021 352**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***G06K 9/62***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.01.2020
GR 21.06.2019
IE 23.01.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***G08G 5/02***
(84) IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(51) ***G11B 27/034***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***H01B 5/14***
(84) HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***H01H 51/06***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***H01L 21/20***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 021 359**
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 021 364**
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 021 374**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 021 469**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 021 475**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 021 483**
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 021 501**
(84) PL 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LI 31.05.2020
LU 26.05.2020
NL 11.03.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(51) ***H01L 27/02***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***H01L 51/52***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***H02K 23/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***H02M 7/797***
(84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
PL 07.10.2020

(51) ***H03F 3/193***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 021 508**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 021 511**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***H04L 1/20***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 021 524**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **3 021 536**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***H04L 12/723***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 021 559**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***H04M 1/02***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 021 564**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020

(51) ***H04M 11/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 021 606**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 021 625**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 021 656**
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***A01G 25/09***
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 021 672**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***A01N 37/44***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 021 698**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A24D 1/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 021 721**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***E04H 4/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 021 750**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A61B 5/157***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 021 757**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 021 768**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
(51) ***A61B 17/3205***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 021 787**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A61C 11/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 021 799**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 021 804**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 021 836**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A61K 9/10***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 021 856**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A61K 31/7076***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 021 869**
(84) IS 15.11.2020
LU 16.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 021 889**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 021 904**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
(51) ***A61M 5/31***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 021 914**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 021 922**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 021 930**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A61B 5/15***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 021 939**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 021 952**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B01D 25/26***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 021 986**
(84) PL 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B05B 16/60***
(84) CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020

SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 022 006**
(51) ***B23K 20/10***
(84) GR 24.12.2020
RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 022 026**
(51) ***B28B 23/00***
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 022 054**
(51) ***B32B 25/02***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 022 084**
(51) ***B60N 2/90***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 022 095**
(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 022 098**
(51) ***B60T 7/22***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 022 104**
(51) ***B61C 17/04***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 15.01.2020
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 15.01.2020
AT 15.01.2020
BE 31.01.2020
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
GB 20.02.2020

(11) **3 022 152**
(51) ***C01B 13/02***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 022 271**
(51) ***C09K 5/10***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 022 340**
(51) ***B01J 19/00***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 022 362**
(51) ***E02D 29/02***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 022 407**
(51) ***F01D 25/28***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 022 408**
(51) ***F01K 23/06***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 022 420**
(51) ***F02C 7/06***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 022 426**
(51) ***F02C 9/28***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 022 441**
(51) ***F04B 1/07***
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 022 470**
(51) ***F16J 15/324***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 022 475**
(51) ***F16L 3/10***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 022 487**
(51) ***F22B 37/20***
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 022 494**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 022 498**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 022 538**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 022 560**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 022 586**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 022 593**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 022 598**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 022 620**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 022 621**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 022 635**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 022 653**
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 022 665**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 022 670**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 022 718**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 022 755**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020

(51) ***F24D 15/02***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(51) ***F24F 13/02***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(51) ***G01K 1/02***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***G01V 1/28***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***G02B 6/12***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***G02B 6/44***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***G05D 16/10***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***G05D 16/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***G06F 16/00***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***G16H 50/70***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***G09B 19/18***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***H01H 9/00***
(84) NL 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 022 776**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***H01L 31/068***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 022 783**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 022 799**
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***H01Q 1/24***
(84) HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 022 801**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***H01Q 1/42***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 022 820**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020

(11) **3 022 838**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***H03F 3/45***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 022 865**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 022 881**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 022 888**
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 022 903**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 7/15***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 022 914**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04N 19/187***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 022 924**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04N 19/105***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 022 928**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04N 19/51***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 022 979**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 022 983**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04W 4/12***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 022 991**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 023 044**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 023 065**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 023 099**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A61K 31/202***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 023 101**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61K 31/437***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 023 232**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***B29C 70/34***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 023 237**
(84) GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B29C 70/70***
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 023 279**
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B60J 10/273***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 023 284**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 023 292**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B60N 2/16***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 023 309**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 023 342**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B65C 9/18***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 023 361**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
LI 31.07.2020
PT 24.02.2021
GB 22.07.2020
BE 31.07.2020
AT 22.07.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 26.03.2019
CY 26.12.2018
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
LU 22.07.2019
MC 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 03.02.2020
CH 31.07.2020
FI 22.07.2020
NL 01.08.2020
FR 31.07.2020
SE 23.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 023 440**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C08F 2/00***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 023 461**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
(51) ***C08L 101/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 023 464** (51) ***C09D 11/328***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 023 496** (51) ***C12N 15/113***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 023 518** (51) ***B01D 53/32***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 023 543** (51) ***D21H 27/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 023 552** (51) ***E02F 9/26***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 023 576** (51) ***E21B 31/107***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 023 601** (51) ***F01D 15/10***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 023 619** (51) ***F02D 41/14***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 023 620** (51) ***F02D 41/14***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 023 647** (51) ***F15B 13/043***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 023 679** (51) ***F16K 27/10***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 023 762** (51) ***G01N 1/32***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 023 763** (51) ***G01N 1/32***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 023 771** (51) ***G01N 21/63***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 023 805** (51) ***G01R 33/56***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 023 813** (51) ***G01V 1/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 023 822** (51) ***G02B 6/287***
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 023 893** (51) ***G06F 16/21***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 023 899** (51) ***G06F 21/35***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
GR 17.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **3 023 908** (51) ***G06K 9/00***
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 023 914** (51) ***G06K 15/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020

PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 023 921**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***G06Q 10/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 023 936**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 023 962**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 024 005**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H01L 51/46***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 024 050**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 024 070**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(51) ***H01M 4/525***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 024 120**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 024 211**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04M 19/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 024 213**
(84) GR 29.01.2021
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 024 229**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H04N 13/246***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 024 233**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H04N 13/32***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 024 274**
(84) NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 024 281**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H04W 48/06***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 024 297**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***H01P 5/22***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 024 298**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 024 338**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A23P 10/47***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 024 362**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A47J 27/08***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 024 382**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A61B 5/022***
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 024 390**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 024 391**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
(51) ***A61B 5/1486***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

MC 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 024 407**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **3 024 408**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 024 410**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 024 426**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***A61H 31/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 024 428**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(51) ***A61K 8/21***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 024 448**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LU 18.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
AT 18.07.2020
(51) ***A61K 31/11***
(84) BG 03.10.2019
CY 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 18.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.07.2020
NL 01.08.2020
SE 19.07.2020

(11) **3 024 454**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***A61K 31/192***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 024 460**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 024 461**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
(51) ***A61K 31/485***
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 024 475**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61K 31/4709***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 024 485**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 024 502**
(84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61L 2/08***
(84) CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 024 519**
(84) AL 22.07.2020
(51) ***A61M 5/32***

(11) **3 024 548**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 024 564**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
(51) ***B01J 4/00***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 024 586**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 024 598**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B60S 1/02***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 024 621**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H01B 13/012***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 024 640**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B29C 70/54***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 024 647**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***B30B 11/08***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 024 662**
(84) AL 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 25.07.2014
IS 29.03.2018
LU 25.07.2018
MC 29.11.2017
MT 25.07.2018
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
AT 25.07.2020
(51) ***B41M 3/14***
(84) BE 31.07.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GB 11.03.2020
HR 29.11.2017
IE 25.07.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
SE 26.07.2020

(11) **3 024 665**
(84) AL 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 25.07.2014
IS 22.03.2018
LU 25.07.2018
MC 22.11.2017
MT 25.07.2018
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
AT 25.07.2020
(51) ***B42D 25/00***
(84) BE 31.07.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 29.07.2020
HR 22.11.2017
IE 25.07.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
SE 26.07.2020

(11) **3 024 667**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B43K 23/008***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 024 674**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B60G 11/24***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 024 681**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B60K 17/346***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 024 682**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B60K 17/346***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 024 695**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
(51) ***B60Q 3/64***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B62D 25/00***
(84) BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 024 717**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B62K 25/24***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 024 719**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B63J 2/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 024 725**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B64C 27/54***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 024 765**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C02F 11/06***
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 024 795**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***C04B 16/12***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 024 800**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C04B 35/478***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 024 848**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 024 857**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61J 1/00***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 024 892**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***C08L 77/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 024 937**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 024 947**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C12Q 1/689***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 024 983**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***E01B 35/04***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 024 989**
(84) GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
PT 04.01.2021
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***E03F 5/04***
(84) HR 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 025 008**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
(51) ***E21B 17/02***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 025 034**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 025 039**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F02B 37/013***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 025 073**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***F16H 3/66***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 025 090**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
FR 03.08.2020
DE 02.02.2021
(51) ***F21S 2/00***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 025 140**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 025 143**
(84) PL 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01N 21/03***
(84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
NL 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 025 174**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 025 177**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G02B 6/30***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 025 179**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G02B 6/36***
(84) FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 025 200**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***G03H 1/22***
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 025 204**
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 025 232**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***G06F 11/00***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 025 235**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G06F 11/30***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 025 379**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H01L 33/54***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 025 400**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H02H 7/08***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 26.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 025 484**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 025 496**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 025 516**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 025 536**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 025 553**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020

PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 025 606** (51) ***A43B 13/20***
(84) FI 25.11.2020 PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 025 660** (51) ***A61B 17/3211***
(84) FI 18.11.2020 PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 025 709** (51) ***A61K 9/48***
(84) FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LV 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 NO 30.12.2020
BG 30.12.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 NL 30.09.2020
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 AL 30.09.2020

(11) **3 025 711** (51) ***A61K 31/40***
(84) FI 18.11.2020 PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 025 731** (51) ***A61K 47/10***
(84) FI 18.11.2020 PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 025 739** (51) ***A61M 1/16***
(84) PL 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 025 740** (51) ***A61M 1/16***
(84) PL 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 025 754** (51) ***A61M 37/00***
(84) RS 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 025 765** (51) ***A63B 22/00***
(84) PL 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 025 768** (51) ***A63B 71/00***
(84) GR 08.01.2021 FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 025 820** (51) ***B23K 26/40***
(84) NL 19.08.2020 CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 025 856** (51) ***B32B 5/02***
(84) LV 04.11.2020 SE 04.11.2020
FI 04.11.2020 PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 025 864** (51) ***B41J 2/045***
(84) PL 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 025 891** (51) ***F02B 43/10***
(84) FI 07.10.2020 PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 025 908** (51) ***B60Q 1/32***
(84) PL 05.08.2020 NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 026 062** (51) ***C07K 16/28***
(84) RS 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 EE 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 026 085** (51) ***C08L 83/07***
(84) PL 12.08.2020 NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 HR 12.08.2020
NO 12.11.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
BG 12.11.2020 GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 026 110** (51) ***A61L 27/38***
(84) RS 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 026 155** (51) ***D01H 13/14***
(84) PL 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 026 186** (51) ***E04B 5/00***
(84) FI 04.11.2020 PT 04.03.2021
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 026 199** (51) ***E04G 21/14***
(84) PL 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 IT 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 026 231** (51) ***F01L 1/14***
(84) PL 12.08.2020 NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 BG 12.11.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 026 248**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F02K 3/075***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 026 255**
(84) GR 19.02.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F02M 59/10***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 026 328**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F21S 43/14***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 026 329**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F21S 41/19***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 026 355**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F24F 1/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 026 361**
(84) FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F24F 1/0007***
(84) HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(11) **3 026 371**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F25B 13/00***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 026 378**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F25D 29/00***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 026 438**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G01P 3/80***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 026 678**
(84) CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H01B 7/17***
(84) FI 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 026 697**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 026 702**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***H01L 23/492***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 026 712**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 026 714**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H01L 31/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 026 768**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H02G 7/12***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 026 781**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 026 798**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H02K 11/215***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 026 829**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 026 840**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **3 026 887**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 026 931**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H04R 29/00***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 026 946**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04W 16/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 026 955** (51) ***H04W 24/10***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 026 961** (51) ***H04W 36/00***

(84) GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(84) HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 026 973** (51) ***H04L 1/00***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 026 995** (51) ***H05K 13/04***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 026 999** (51) ***A01C 17/00***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 027 033** (51) ***A23B 4/005***

(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 027 052** (51) ***A47J 27/00***

(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 027 058** (51) ***A23L 33/00***

(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
DE 02.02.2021

(84) GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 027 071** (51) ***A24D 3/04***

(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 027 082** (51) ***A46B 9/02***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 027 103** (51) ***A47L 9/04***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 027 120** (51) ***A61B 17/04***

(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 027 158** (51) ***A61F 13/56***

(84) PL 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 26.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 027 160** (51) ***A61F 13/56***

(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 027 172** (51) ***A61K 9/00***

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 027 203** (51) ***A61K 39/00***

(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.07.2020

(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
LU 30.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 027 295** (51) ***B01D 53/22***

(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 027 320** (51) ***B01L 3/00***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 027 386** (51) ***B22C 9/10***

(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.07.2020

(84) HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 027 416** (51) ***B41J 11/00***

(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020

(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020

BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 027 418** (51) ***B41J 11/06***

(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 027 442** (51) ***B60G 9/00***

(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 027 525** (51) ***B65D 41/32***

(84) FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 027 541** (51) ***B65G 39/12***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 027 549** (51) ***B66F 11/04***

(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 027 574** (51) ***C03C 23/00***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 027 607** (51) ***C07D 403/12***

(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 027 618** (51) ***C07D 487/04***

(84) IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
EE 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) LV 08.07.2020
LT 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 027 628** (51) ***C07F 7/18***

(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 027 642** (51) ***C07K 14/475***

(84) HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 027 658** (51) ***C08B 15/02***

(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 027 675** (51) ***C08G 71/04***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 027 699** (51) ***C09D 123/08***

(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 027 704** (51) ***E21B 37/06***

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 027 710** (51) ***C10G 1/00***

(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
(84) CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 027 731** (51) ***C12N 1/00***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 027 732** (51) ***C12N 1/12***

(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
HR 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 027 774** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 027 782** (51) ***C21D 1/18***

(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 027 827** (51) ***E05B 47/06***

(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 027 855**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 027 901**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***F03D 13/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 027 907**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
NL 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 027 940**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(51) ***F16K 1/226***
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 027 959**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***F21S 8/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 027 978**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***F25B 13/00***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 027 979**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***F25B 17/08***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 027 991**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
DE 02.02.2021

(51) ***F27B 9/24***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 027 992**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(51) ***F28D 1/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 028 008**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 028 033**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***G01N 21/552***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 028 046**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***G01N 33/569***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 028 047**
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
NL 01.08.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(51) ***G01N 33/574***
(84) EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 028 064**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***G01S 7/524***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 028 126**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 028 137**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***G06F 16/22***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 028 165**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 028 295**
(84) GR 22.01.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(51) ***H01L 21/67***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 028 297**
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H01L 21/28***
(84) FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 028 369**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***H02K 3/34***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 028 374**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H01F 41/06***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 028 377**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H02M 3/15***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 028 398**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 028 429**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 028 437**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 028 468**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H04N 21/41***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 028 484**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H04W 4/08***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 028 487**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 028 505**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H04W 48/14***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 028 517**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 028 548**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H05K 3/10***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 028 634**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 028 640**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 028 643**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 028 684**
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A61F 5/441***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **3 028 692**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
FR 22.06.2020
DE 01.01.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) BE 30.06.2020
LU 08.06.2020
GR 23.07.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
ES 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 028 706**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61K 9/24***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 028 729**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***A61M 5/19***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 028 760**
(84) LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 02.03.2021

(11) **3 028 896**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 028 913**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B60W 50/00***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 028 978**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B66B 7/04***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 028 989**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C01B 32/05***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 028 991**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C01B 3/32***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 029 012**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C06C 7/00***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 029 044**
(84) AL 01.05.2019
CH 31.12.2019
CY 01.05.2019
EE 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 04.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 04.12.2019
(51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 04.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 029 077**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
(51) ***C08F 2/32***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 029 084**
(84) FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***C08G 59/40***
(84) HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 029 162**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
LV 25.04.2018
MK 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
AT 01.12.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 01.12.2014
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
MT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **3 029 163**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 02.12.2019
HR 22.05.2019
IT 02.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 22.05.2019
EE 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 02.12.2019

(11) **3 029 194**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 029 326**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***F04C 25/02***
(84) FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 029 397**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 029 415**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G01B 11/12***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 029 417**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G01B 11/275***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 029 429**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 029 451**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G01N 21/01***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 029 492**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G01V 8/00***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 029 526**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
(51) ***G03G 9/087***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020

PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 029 567**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***G06F 3/023***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 029 577**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***G06F 12/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 029 599**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***G06F 21/88***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 029 686**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***C22C 9/00***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 029 691**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***H01F 17/00***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 029 705**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***H01H 83/22***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 029 706**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***H01H 83/22***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 029 723**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020

(51) ***H01L 21/677***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **3 029 752**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***H01L 51/50***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 029 791**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 03.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H02H 3/20***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 03.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 03.12.2019

(11) **3 029 794**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***H02J 1/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 029 834**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***H03K 17/567***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **3 029 864**
(84) GR 19.02.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***H04H 60/44***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 029 885**
(84) FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) HR 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 029 894**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***H04L 12/741***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 029 904**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 029 918**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***H04M 3/51***
(84) PT 25.03.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 029 922**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 029 933**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***H04N 7/15***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 029 958**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 030 024**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 030 089**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 030 125**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 030 131**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 030 132**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 030 225**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 030 228**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 030 266**
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***A23G 1/50***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***A47L 5/22***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***A47L 15/23***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***A61P 17/00***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***A61K 9/34***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***A61K 47/52***
(84) NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 030 279**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 030 294**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 030 299**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
IS 01.11.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 030 305**
(84) BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 030 321**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 030 329**
(84) FI 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 030 333**
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020

(51) ***A61M 1/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***A61M 11/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***A61M 19/00***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***A61K 49/16***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***A63B 24/00***
(84) HR 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(51) ***B01D 25/164***
(84) HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 030 345**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020

(51) ***B01J 13/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 030 388**
(84) PL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) ***B26F 1/40***
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 030 397**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***B29C 53/84***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 030 402**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***B29C 64/106***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 030 415**
(84) BG 13.08.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(51) ***B31B 50/00***
(84) EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 030 429**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***B60B 3/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 030 432**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020

(51) ***B60C 13/00***
(84) RS 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020

ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 030 478** (51) ***B62L 3/02***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
RS 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 030 545** (51) ***C07C 271/12***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 030 566** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
IS 08.11.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
MC 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 030 604** (51) ***C08J 5/18***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 030 609** (51) ***C08J 9/16***
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
RS 02.09.2020 LT 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 030 666** (51) ***C12N 15/861***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
BE 31.07.2019 BG 13.06.2019
CH 31.07.2019 CZ 13.03.2019
CY 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IE 26.07.2019
IS 13.07.2019 LI 31.07.2019
LT 13.03.2019 LU 26.07.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019
FR 31.07.2020
GB 26.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 030 794** (51) ***F15B 15/28***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 030 795** (51) ***F16B 2/24***
(84) PT 04.03.2021 (84) NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 030 803** (51) ***F16F 3/00***
(84) FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
NO 30.12.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 030 806** (51) ***F16H 48/22***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 SE 30.09.2020
NO 30.12.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 030 854** (51) ***F26B 3/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 030 866** (51) ***G01G 19/07***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 030 893** (51) ***G01N 27/447***
(84) LV 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
PT 22.02.2021 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 030 896** (51) ***G01N 33/02***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LU 06.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 030 935** (51) ***G03B 37/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 030 943** (51) ***G05D 1/02***
(84) GR 08.01.2021 (84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020 FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020

(11) **3 030 966** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 030 971** (51) ***G06F 13/38***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 030 974** (51) ***G06F 15/16***
(84) FI 15.07.2020 (84) GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 LV 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
ES 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 IS 15.11.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 031 044** (51) ***G08G 1/01***
(84) BG 21.01.2021 (84) IS 21.02.2021

(11) **3 031 063** (51) ***H01H 35/40***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 031 065** (51) ***H01H 71/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 031 098** (51) ***H01Q 1/24***
(84) PT 08.02.2021 (84) NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020

BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 031 156**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***H04L 1/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 031 157**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***H04L 1/02***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **3 031 175**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***H04L 12/46***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 031 201**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***H04N 5/225***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 031 211**
(84) LV 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***H04N 21/422***
(84) SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 031 213**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 031 236**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020

(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
LU 08.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 031 246**
(84) GR 17.12.2020
RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***H04W 48/16***
(84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 031 262**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***H04W 72/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 031 282**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 031 321**
(84) GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(51) ***A01M 29/10***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 031 334**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CY 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.12.2019
GR 20.09.2019
IE 11.12.2019
IT 19.06.2019
LU 11.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 11.12.2019

(51) ***A23G 1/26***
(84) BE 31.12.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 11.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 031 354**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***A46B 17/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 031 366**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***A47G 1/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 031 373**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 031 406**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 031 428**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***A61F 5/445***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 031 454**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 031 481**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***A61M 1/14***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 031 613**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(51) ***B43K 8/02***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 031 638**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 031 738**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020

(51) ***B65C 9/02***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
DK 01.07.2020

EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 031 789**
(51) ***C04B 37/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 031 817**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 04.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 04.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 04.12.2019

(11) **3 031 818**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CY 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 04.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 04.12.2019
IT 03.07.2019
LU 04.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 04.12.2019

(11) **3 031 852**
(51) ***C08L 23/12***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 031 864**
(51) ***C08L 79/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 031 884**
(51) ***C10K 3/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 031 943**
(51) ***C22C 38/00***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 031 950**
(51) ***C23C 18/12***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 031 977**
(51) ***D06F 58/22***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 031 988**
(51) ***E03D 5/02***
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 032 031**
(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 032 032**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 12.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 12.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 032 071**
(51) ***F02C 7/228***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 032 077**
(51) ***F02D 35/02***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 032 127**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 12.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 032 131**
(51) ***F16D 66/02***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 032 133**
(51) ***F16F 9/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 10.12.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 10.12.2019

(11) **3 032 134**
(51) ***F16F 9/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 10.12.2019
IT 05.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019

LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LU 10.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 10.12.2019

(11) **3 032 185**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F24F 1/0007***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 032 188**
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***F24T 10/15***
(84) HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 032 192**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***F25B 41/00***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 032 224**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 032 227**
(84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 032 229**
(84) GR 26.02.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***G01F 23/296***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 032 237**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
(51) ***G01M 11/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 032 242**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 032 245**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G01N 17/02***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 032 249**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G01N 27/414***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 032 253**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***G01N 30/32***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 032 259**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
AT 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G01N 33/567***
(84) CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 01.05.2020
LI 31.05.2020
LU 01.05.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
IT 15.04.2020
GB 15.07.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 032 331**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
(51) ***G03B 37/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 032 358**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G04F 7/08***
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 032 364**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 032 366**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 032 393**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 032 395**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 032 429**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 032 451**
(84) FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
(51) ***G06F 21/54***
(84) HR 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020

BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 032 499**
(51) ***G06T 17/05***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 032 512**
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 032 551**
(51) ***H01F 19/08***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 032 575**
(51) ***H01L 21/285***
(84) GR 22.01.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 032 581**
(51) ***H01L 25/07***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.12.2019
GR 10.01.2020
IE 11.12.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 032 587**
(51) ***H01L 21/33***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 032 612**
(51) ***H01M 2/20***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 032 662**
(51) ***H01S 5/06***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 032 673**
(51) ***H02G 15/064***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 032 679**
(51) ***H02J 3/00***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 032 702**
(51) ***H02J 50/90***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 032 716**
(51) ***H02K 19/34***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 032 742**
(51) ***H03H 9/02***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 032 824**
(51) ***H04L 12/403***
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 032 885**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 032 911**
(51) ***H04W 76/12***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 032 938**
(51) ***A01G 25/00***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
IS 01.11.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.08.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 032 987**
(51) ***A47J 27/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 033 029**
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 033 030**
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
HR 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020

BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 033 035** (51) ***A61B 90/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 033 058** (51) ***A61F 13/20***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 033 072** (51) ***A61K 8/92***
(84) FI 22.07.2020 (84) HR 22.07.2020
LV 22.07.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 IS 22.11.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
LU 12.08.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
MC 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 033 076** (51) ***A61K 9/28***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
LV 25.11.2020 BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 033 112** (51) ***A61K 38/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 033 167** (51) ***B01F 3/04***
(84) FI 29.07.2020 (84) HR 29.07.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
ES 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 13.08.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
MC 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 033 170** (51) ***B01J 23/62***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 033 282** (51) ***B65D 85/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 033 316** (51) ***A01N 37/42***
(84) NL 05.08.2020 (84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 08.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 033 318** (51) ***C07C 7/00***
(84) GR 12.02.2021 (84) LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 FI 11.11.2020
PT 11.03.2021 NO 11.02.2021
RS 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 033 379** (51) ***C08J 5/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 033 503** (51) ***F02B 33/40***
(84) FI 22.07.2020 (84) HR 22.07.2020
LV 22.07.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 IS 22.11.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
LU 31.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
MC 22.07.2020 BE 31.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 033 507** (51) ***F02C 1/08***
(84) LV 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
PT 22.02.2021 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 033 519** (51) ***F02N 11/00***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 01.08.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 033 528** (51) ***F04D 7/04***
(84) FI 01.07.2020 (84) GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 PT 02.11.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020 MC 01.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 06.08.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 033 592** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 033 593** (51) ***G01C 21/36***
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 LV 09.09.2020
RS 09.09.2020 LT 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
HR 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 033 616** (51) ***G01N 27/90***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 NL 08.07.2020
IT 08.07.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 01.08.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 MC 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 033 645** (51) ***G02B 21/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 033 652** (51) ***G03G 15/00***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 PT 23.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
ES 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 HR 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 13.08.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
MC 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 033 663** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 033 680** (51) ***G06F 12/06***
(84) RS 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
PL 02.09.2020 LT 02.09.2020

NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 033 683**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***G06F 13/00***
(84) GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 033 688**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 033 710**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 033 746**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***G10K 11/172***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 033 804**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01Q 21/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 033 814**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H02G 7/05***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 033 818**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 033 866**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 033 867**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 033 903**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 033 918**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04W 76/16***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 033 919**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 033 921**
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04W 88/04***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 033 927**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H05B 47/10***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 033 966**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A46B 3/06***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 033 973**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A47C 17/38***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 033 997**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **3 034 069**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61P 1/12***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 034 076**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61K 31/26***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 034 106**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 034 111**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***A61M 1/28***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 034 122**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A61M 16/08***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 034 133**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A62B 35/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020

RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 034 154**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 034 159**
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B01F 5/06***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 034 166**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B01J 23/63***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 034 184**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
(51) ***B07B 1/28***
(84) LU 24.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 034 254**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***B26D 7/18***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 034 348**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
GR 06.09.2019
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
(51) ***B60K 17/346***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 19.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 19.12.2019

(11) **3 034 385**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B62K 11/04***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 034 430**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B65D 51/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 034 460**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 034 461**
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B81C 99/00***
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 034 492**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C07C 319/22***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 034 513**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 034 545**
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C08G 81/02***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 034 554**
(84) FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***C08K 13/02***
(84) IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 034 557**
(84) GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C08L 77/00***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 034 582**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 034 629**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CY 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
ES 14.09.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 034 679**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***D06F 58/10***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 034 744**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 18.12.2019

(11) **3 034 752** (51) ***E05F 5/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 034 789** (51) ***F01D 5/18***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 034 794** (51) ***F01D 5/18***
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LV 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 AL 09.09.2020

(11) **3 034 802** (51) ***F01D 9/04***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 034 851** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL 05.06.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 05.09.2019 CH 31.12.2019
CZ 05.06.2019 CY 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IE 15.12.2019 IS 05.10.2019
LI 31.12.2019 LT 05.06.2019
LU 15.12.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
AT 15.12.2019

(11) **3 034 875** (51) ***F04B 35/01***
(84) GR 05.02.2021 (84) LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 FI 04.11.2020
PT 04.03.2021 NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 034 880** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 16.10.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 16.01.2020 CH 31.12.2019
CY 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IE 15.12.2019
IS 16.02.2020 LI 31.12.2019
LT 16.10.2019 LU 15.12.2019
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
AT 15.12.2019

(11) **3 034 890** (51) ***F15B 13/04***
(84) AL 12.06.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 12.09.2019 CH 31.12.2019
CZ 12.06.2019 CY 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
FR 31.12.2019 GB 17.12.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IE 17.12.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LI 31.12.2019
LT 12.06.2019 LU 17.12.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 AT 17.12.2019

(11) **3 034 901** (51) ***F16D 21/06***
(84) GR 22.01.2021 (84) LV 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
FI 21.10.2020 PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
BG 21.01.2021 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 034 903** (51) ***F16F 1/06***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 034 913** (51) ***F16H 61/425***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 NL 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 034 962** (51) ***F25B 13/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 034 983** (51) ***F41G 3/04***
(84) LV 18.11.2020 (84) FI 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 035 028** (51) ***G01N 9/00***
(84) FI 08.07.2020 (84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 035 032** (51) ***G01N 17/00***
(84) NL 05.08.2020 (84) FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 ES 05.08.2020
BG 05.11.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 035 035** (51) ***G01N 21/25***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 035 049** (51) ***G01N 33/02***
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
NO 16.12.2020 BG 16.12.2020
LT 16.09.2020 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 PL 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 035 071** (51) ***G01S 3/46***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 035 075** (51) ***G01S 7/00***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
RS 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 035 076** (51) ***G01S 7/481***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020

RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 035 128**
(51) ***G04B 19/32***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 035 129**
(51) ***G04B 45/00***
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 035 168**
(51) ***G06F 3/038***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 035 225**
(51) ***G06F 21/32***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 035 369**
(51) ***H01L 21/311***
(84) GR 26.02.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 035 379**
(51) ***H01L 21/311***
(84) PL 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 035 399**
(51) ***H01L 45/00***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 035 438**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 035 467**
(51) ***H02G 3/18***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 035 482**
(51) ***H02J 3/46***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 035 503**
(51) ***H02K 7/102***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 035 512**
(51) ***H02M 1/14***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 035 522**
(51) ***H02P 6/182***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 035 524**
(51) ***H02S 40/34***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 035 556**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 035 599**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 035 604**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 035 636**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 035 643**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 035 644**
(51) ***G06F 8/65***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 035 652**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 035 692**
(84) GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04N 21/24***
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 035 714**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 19.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 19.12.2019

(11) **3 035 720**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04W 84/18***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 035 758**
(84) GR 19.02.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 035 792**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
LU 19.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***A01K 67/00***
(84) FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 035 793**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A01K 97/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 035 795**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 035 803**
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A21B 1/46***
(84) HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 035 836**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 035 844**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***A61B 5/0476***
(84) FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 035 856**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 035 877**
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
CZ 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 035 938**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61K 31/52***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 035 956**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 035 964**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 035 991**
(84) AL 08.07.2020
(51) ***A61M 31/00***

(11) **3 036 019**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
LU 19.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***A63C 5/03***
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 036 043**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B05B 1/30***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 036 044**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B05B 5/057***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 036 050**
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B07B 1/18***
(84) NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 036 069**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B25C 1/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 036 089**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 036 093**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***B29D 7/01***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 036 097**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B32B 3/30***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 036 120**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 036 123**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B60K 23/08***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 036 126**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 036 145**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B61F 5/52***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 036 171**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B65D 5/64***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 036 195**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C01G 23/00***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 036 207**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***C05B 7/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 036 253**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 036 285**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C08L 33/26***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 036 316**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 036 329**
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***C12N 15/39***
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 036 336**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***C12P 19/34***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 036 366**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***D06F 58/22***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 036 386**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(51) ***E04H 4/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 036 407**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 036 431**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***H01L 41/083***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 036 432**
(51) ***F03B 3/04***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
RO 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 036 434**
(51) ***F03D 1/02***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
LI 31.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 036 436**
(51) ***E04C 5/08***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 036 441**
(51) ***F04D 29/42***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 036 482**
(51) ***F23R 3/36***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 036 491**
(51) ***F25D 29/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 036 521**
(51) ***G01N 15/14***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 036 562**
(51) ***G01S 7/481***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 036 573**
(51) ***G02B 6/38***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LU 25.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 036 623**
(51) ***G06F 8/65***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 036 632**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 036 689**
(51) ***H04N 19/174***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 036 731**
(51) ***G08G 1/16***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 036 744**
(51) ***G11C 11/412***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
LU 21.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 036 762**
(51) ***H01L 23/48***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 036 763**
(51) ***H01L 23/34***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 036 775**
(51) ***H01L 31/055***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 036 779**
(51) ***H01L 41/083***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 036 788**
(51) ***C25B 9/10***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 036 806**
(51) ***H02G 3/04***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 036 818**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 036 822**
(51) ***H02K 15/095***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020

EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 036 833**
(51) ***H03K 17/955***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 036 853**
(51) ***H04J 11/00***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 036 868**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 036 884**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 036 957**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 037 007**
(51) ***A24D 1/02***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 037 068**
(51) ***A61F 2/38***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
MC 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
LU 23.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 037 114**
(51) ***A61L 29/04***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 037 187**
(51) ***B21D 22/26***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 037 190**
(51) ***B21J 15/14***
(84) GR 26.02.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 037 212**
(51) ***B25B 13/06***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 037 241**
(51) ***B29C 48/305***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 037 261**
(51) ***B32B 27/06***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 037 289**
(51) ***B60J 5/10***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 037 412**
(51) ***C07D 209/30***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 037 428**
(51) ***C07H 17/08***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 037 459**
(51) ***C08H 8/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 037 472**
(51) ***C08L 23/08***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 037 494**
(51) ***C09J 7/38***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 037 506**
(51) ***C10M 141/10***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020

LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 037 523** (51) ***C12N 5/077***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 BG 12.11.2020
GR 13.11.2020 LV 12.08.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 18.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 037 551** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) LV 11.11.2020 (84) FI 11.11.2020
PT 11.03.2021 NO 11.02.2021
GR 12.02.2021 SE 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 037 571** (51) ***C25D 3/00***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020 LV 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 IS 22.11.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 037 597** (51) ***E03D 11/12***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 LT 05.08.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 037 617** (51) ***E06B 1/68***
(84) AL 24.04.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 24.07.2019 CH 31.12.2019
CZ 24.04.2019 CY 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
FR 31.12.2019 GB 23.12.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IE 23.12.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LI 31.12.2019
LT 24.04.2019 LU 23.12.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 AT 23.12.2019

(11) **3 037 645** (51) ***F02D 15/02***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 ES 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 037 669** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 24.10.2019 CH 31.12.2019
CZ 24.07.2019 CY 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IE 22.12.2019 IS 24.11.2019
LI 31.12.2019 LT 24.07.2019
LU 22.12.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 AT 22.12.2019

(11) **3 037 670** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 31.10.2019 CH 31.12.2019
CZ 31.07.2019 CY 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IE 22.12.2019 IS 30.10.2019
LI 31.12.2019 LT 31.07.2019
LU 22.12.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
AT 22.12.2019

(11) **3 037 699** (51) ***F16K 11/087***
(84) AL 25.07.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 25.10.2018 CY 25.07.2018
CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
HU 22.12.2014 IE 22.12.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LU 22.12.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 MK 25.07.2018
MT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
PT 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 TR 25.07.2018
AT 22.12.2019

(11) **3 037 702** (51) ***F16K 31/126***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 037 716** (51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 037 717** (51) ***F21S 41/148***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 037 718** (51) ***F21V 5/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 037 746** (51) ***F25B 9/06***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
BG 12.11.2020 GR 13.11.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 037 750** (51) ***F25D 19/04***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 HR 12.08.2020
LV 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 BG 12.11.2020
GR 13.11.2020 IS 12.12.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 037 777** (51) ***G01B 11/28***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 037 801** (51) ***G01M 17/04***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 HR 05.08.2020
LV 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 IS 05.12.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 037 830**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G01R 19/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 037 878**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***G03F 1/78***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 037 902**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 037 922**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 037 958**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G06F 8/38***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 037 962**
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 17.12.2020
RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 038 003**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
(51) ***G06F 21/52***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 038 011**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 22.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 22.12.2019

(11) **3 038 136**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 038 156**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H01L 23/48***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 038 160**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H01L 21/336***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 038 178**
(84) CZ 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 038 255**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H03G 5/00***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 038 261**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 038 316**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 038 317**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 038 325**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 22.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
GB 11.03.2020

(11) **3 038 368**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
(51) ***H04N 21/235***
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 038 390** (51) ***H04W 8/08***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 038 430** (51) ***H04W 88/16***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 038 435** (51) ***H05H 1/28***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 038 443** (51) ***H05K 13/02***
(84) LV 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
PT 22.02.2021 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 038 467** (51) ***A61K 31/428***
(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
PT 30.11.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 13.08.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
MC 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 038 503** (51) ***A47J 37/04***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 038 510** (51) ***A61B 1/05***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
LV 05.08.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 27.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 038 515** (51) ***A61B 3/00***
(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 PT 30.11.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
ES 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
IT 29.07.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 29.08.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 MC 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 038 520** (51) ***A61B 5/01***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 038 523** (51) ***A61B 5/0428***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 038 545** (51) ***A61B 17/22***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 038 552** (51) ***A61B 17/70***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 BG 12.11.2020
GR 13.11.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 038 574** (51) ***A61F 9/007***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 038 612** (51) ***C07D 213/75***
(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
PT 30.11.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 29.08.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
MC 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 038 618** (51) ***A61K 31/4045***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 038 621** (51) ***A61K 31/4706***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 038 628** (51) ***A61K 35/14***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 038 629** (51) ***C12M 1/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 038 658** (51) ***C07K 14/505***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
LV 04.11.2020 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 038 670** (51) ***A61M 3/02***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 038 685** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 038 690** (51) ***A61M 25/00***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
RS 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 EE 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 038 731** (51) ***B01D 39/16***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 038 739** (51) ***B01D 63/02***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 SE 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 038 776** (51) ***B23B 51/02***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020 RS 23.09.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
HR 23.09.2020 NL 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021

EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 038 783** (51) ***B23K 9/038***

(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 038 839** (51) ***B42D 15/00***

(84) MC 31.07.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
PT 25.02.2021
RS 23.07.2020
EE 31.07.2020
RO 23.07.2020
LV 23.07.2020
SE 24.07.2020
AT 23.07.2020
HU 24.07.2020
CH 31.07.2020
FI 23.07.2020
NO 31.07.2020
CY 23.07.2020
CZ 23.07.2020
SM 03.03.2021
BE 31.07.2020
BG 31.01.2021

(11) **3 038 844** (51) ***B60C 23/00***

(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
FI 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 038 847** (51) ***B60J 1/20***

(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 038 874** (51) ***B60W 30/09***

(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 038 887** (51) ***B62D 55/21***

(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 038 894** (51) ***B63B 19/02***

(84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LU 18.08.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
MC 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 038 921** (51) ***B64D 31/06***

(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 038 941** (51) ***B65D 51/00***

(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 038 944** (51) ***F01C 1/077***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 038 953** (51) ***B65G 17/40***

(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 038 964** (51) ***B65H 51/12***

(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
LU 13.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 038 965** (51) ***B65H 75/36***

(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 038 995** (51) ***C05C 9/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GB 20.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 20.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 039 038** (51) ***C07K 16/18***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 039 062** (51) ***H01M 8/103***

(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 039 074** (51) ***C08L 67/02***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 039 098** (51) ***C09K 13/00***

(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 039 136** (51) ***C12N 9/22***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 039 170** (51) ***C23F 13/02***
(84) NO 02.03.2021 (84) RS 02.12.2020
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **3 039 194** (51) ***E04B 1/343***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 039 196** (51) ***E04B 9/10***
(84) FI 01.07.2020 (84) HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
ES 01.07.2020 CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020 MC 01.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 22.08.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 039 214** (51) ***E05D 15/40***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 039 224** (51) ***E21B 23/14***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
HR 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 26.08.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 039 245** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 039 246** (51) ***F01D 5/18***
(84) PL 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
RS 26.08.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 BG 26.11.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 039 247** (51) ***F01D 5/18***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 039 316** (51) ***F16J 15/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 039 350** (51) ***F24D 19/00***
(84) HR 05.08.2020 (84) IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 GR 06.11.2020
EE 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 039 399** (51) ***G01N 1/28***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 039 401** (51) ***G01N 11/08***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 039 412** (51) ***G01N 27/00***
(84) PT 08.02.2021 (84) RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 039 424** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) HR 29.07.2020 (84) IS 29.11.2020
RS 29.07.2020 LT 29.07.2020
BG 29.10.2020 GR 30.10.2020
LV 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 039 476** (51) ***G02B 27/02***
(84) LV 18.11.2020 (84) FI 18.11.2020
PT 18.03.2021 NO 18.02.2021
RS 18.11.2020 GR 19.02.2021
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 039 489** (51) ***G03G 15/01***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 29.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 039 503** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 039 513** (51) ***G06F 3/0362***
(84) PL 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 039 526** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 039 532** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 039 543** (51) ***G06F 9/48***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 039 555** (51) ***G06F 13/14***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 039 564** (51) ***G06F 15/167***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 039 570** (51) ***G06F 17/16***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020

SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 039 609** (51) ***G06F 21/57***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 039 650** (51) ***G06T 11/00***

(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 039 691** (51) ***H01F 7/13***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 039 712** (51) ***H01L 21/336***

(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 039 727** (51) ***H01L 31/18***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 039 746** (51) ***H01R 4/02***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 039 926** (51) ***H04W 72/04***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 039 954** (51) ***H05K 7/20***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 039 965** (51) ***A01M 29/30***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 039 976** (51) ***A24F 40/10***

(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 039 986** (51) ***A45B 17/00***

(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 040 042** (51) ***A61B 18/14***

(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 040 049** (51) ***A61C 19/045***

(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
LI 31.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 040 064** (51) ***A61H 3/00***

(84) RS 19.08.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 040 073** (51) ***A61K 31/513***

(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 040 110** (51) ***B01D 53/38***

(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 040 144** (51) ***B23B 31/28***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
GB 04.03.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 05.01.2020
AT 05.01.2020

(11) **3 040 158** (51) ***B24B 5/307***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 040 169** (51) ***B25J 19/00***

(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 040 176** (51) ***B29C 44/42***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 040 180** (51) ***B29C 65/18***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 040 187** (51) ***B29C 64/112***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 040 188** (51) ***B29C 64/141***
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
NO 16.12.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 040 201** (51) ***B32B 27/32***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 040 203** (51) ***B41F 9/10***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 040 214** (51) ***B60C 11/04***
(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
PT 30.11.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 28.08.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
MC 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 040 226** (51) ***B60K 25/06***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 040 248** (51) ***B60T 17/18***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
ES 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 28.08.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 040 252** (51) ***B62D 1/04***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 040 259** (51) ***B62K 25/02***
(84) AL 05.06.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
CY 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GB 31.12.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IE 31.12.2019 IS 05.10.2019
LT 05.06.2019 LU 31.12.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 AT 31.12.2019

(11) **3 040 270** (51) ***B64C 15/14***
(84) FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
RS 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 040 278** (51) ***B64D 37/32***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 040 318** (51) ***C03C 3/097***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 HR 05.08.2020
LV 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 IS 05.12.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 040 354** (51) ***C08F 293/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 040 393** (51) ***C08F 220/58***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 040 447** (51) ***C23C 28/00***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
ES 08.07.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 19.08.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
MC 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 040 525** (51) ***F01K 7/16***
(84) PL 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 BG 26.11.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 040 650** (51) ***F25B 41/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 040 652** (51) ***F25B 45/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LV 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 AL 09.09.2020

(11) **3 040 658**
(51) ***F25D 29/00***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 040 709**
(51) ***G01N 21/65***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 040 710**
(51) ***G01N 21/65***
(84) NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 040 711**
(51) ***G01N 21/65***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 040 712**
(51) ***G01N 21/65***
(84) NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 040 713**
(51) ***G01N 23/18***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
GR 05.07.2018
HU 30.12.2014
IS 04.08.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 30.12.2018
HR 04.04.2018
IE 30.12.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MC 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 30.12.2019
(84) MK 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **3 040 721**
(51) ***G01N 30/14***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 040 736**
(51) ***G01S 7/03***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 040 744**
(51) ***G01V 5/00***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 040 778**
(51) ***G03F 7/20***
(84) HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
RO 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 040 797**
(51) ***G05B 19/4069***
(84) GR 29.01.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 040 808**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 02.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 02.01.2020

(11) **3 040 830**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 02.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 02.01.2020

(11) **3 040 836**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 040 839**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 040 842**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 02.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 02.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 02.01.2020

(11) **3 040 865**
(51) ***G06F 16/21***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 040 897**
(51) ***G06F 21/57***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 040 930**
(51) ***G06Q 40/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 040 942**
(51) ***G06T 7/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
CZ 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 040 970**
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 041 029**
(51) ***G09C 1/00***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 041 031**
(51) ***H01L 21/266***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 041 121**
(51) ***H02M 1/42***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
HR 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 041 138**
(51) ***H03K 17/12***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 041 140**
(51) ***H03K 17/94***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 041 159**
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 041 167**
(51) ***H04L 12/12***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 041 190**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 041 199**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 30.12.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 30.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 30.12.2019

(11) **3 041 268**
(51) ***H04R 11/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 041 293**
(51) ***H04W 48/16***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 041 295**
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 041 313**
(51) ***H04W 8/00***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 041 326**
(51) ***H05K 3/28***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 041 335**
(51) ***H05K 13/02***
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 041 337**
(51) ***H05K 13/02***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 041 364**
(51) ***A23G 4/10***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 041 369**
(84) PL 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A23L 7/196***
(84) FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 041 375**
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LU 29.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 041 378**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CY 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 02.09.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***A41D 13/05***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 02.09.2019
IT 02.09.2019
LU 02.09.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
ES 03.09.2019

(11) **3 041 434**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 041 465**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61K 31/138***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 041 497**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61K 38/46***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 041 513**
(84) HR 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61K 47/59***
(84) RS 05.08.2020
GR 06.11.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 041 544**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 041 595**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B01D 29/01***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 041 634**
(84) RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B23K 9/013***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 041 635**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B23K 11/11***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 041 684**
(84) IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
EE 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***B41M 5/42***
(84) LV 15.07.2020
BG 15.10.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 041 697**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
LI 31.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B60J 7/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 041 703**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B60L 53/63***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **3 041 718**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***B60T 8/172***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 041 727**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B61L 3/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 041 735**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B63B 32/10***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 041 759**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***G01N 1/00***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 041 858**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C07K 14/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 041 932**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C12P 19/02***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 041 940**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C12N 15/86***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 041 942**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***C12P 7/04***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 041 949**
(84) ES 21.10.2020
(51) ***C12P 21/00***

(11) **3 041 990**
(84) LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
(51) ***D21H 25/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 042 017** (51) ***E05D 15/06***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
HR 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 042 087** (51) ***F15B 13/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 042 092** (51) ***F16C 19/26***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 042 095** (51) ***F16D 48/06***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 042 179** (51) ***G01N 15/12***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 042 188** (51) ***G01N 27/327***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 042 274** (51) ***G06F 3/048***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 042 276** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 042 350** (51) ***G06Q 20/32***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 042 412** (51) ***H01M 4/88***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 042 435** (51) ***H02K 1/02***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 042 445** (51) ***H02M 3/156***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 042 446** (51) ***H03H 7/40***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 042 455** (51) ***H04B 7/024***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 042 536** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 042 595** (51) ***A47J 37/07***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.01.2020
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 07.01.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 07.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 07.01.2020
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 07.01.2020

(11) **3 042 605** (51) ***A61B 5/021***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 042 647** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 042 673** (51) ***A61M 1/36***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 042 687** (51) ***A61M 25/10***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 042 689** (51) ***A61M 35/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 042 709** (51) ***B01D 35/153***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 042 721** (51) ***B01J 31/04***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020

GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 042 738**
(51) ***B24B 55/05***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 042 754**
(51) ***B29C 70/06***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 042 773**
(51) ***B41J 2/155***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 042 789**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 042 810**
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 042 814**
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 042 845**
(51) ***B64C 1/14***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 042 900**
(51) ***C07D 401/14***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 042 933**
(51) ***C08L 101/10***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 042 937**
(51) ***C09D 13/00***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 042 978**
(51) ***C23C 14/35***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 043 070**
(51) ***F04C 18/356***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 043 076**
(51) ***F04D 29/047***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 043 167**
(51) ***G01N 21/3586***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 043 183**
(51) ***G01N 35/02***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 043 200**
(51) ***G02B 26/00***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 043 212**
(51) ***G03G 15/08***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 043 214**
(51) ***G03G 15/16***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 043 227**
(51) ***G05D 7/01***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 043 271**
(51) ***G06F 16/00***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PL 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 043 345**
(51) ***G09G 5/14***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020

PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 043 379** (51) ***H01L 23/28***
(84) NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, ES 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, SE 05.08.2020, NO 05.11.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 043 404** (51) ***H01M 2/22***
(84) PL 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LV 26.08.2020, RS 26.08.2020, LT 26.08.2020, BG 26.11.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, PT 28.12.2020, SE 26.08.2020, NO 26.11.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020

(11) **3 043 410** (51) ***H01M 10/052***
(84) RS 16.09.2020, GR 17.12.2020, LV 16.09.2020, SE 16.09.2020, NL 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, NO 16.12.2020, BG 16.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, ES 16.09.2020, AL 16.09.2020

(11) **3 043 424** (51) ***H01R 13/453***
(84) PL 05.08.2020, FI 05.08.2020, LV 05.08.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, ES 05.08.2020, AT 05.08.2020, IS 05.12.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020, HR 05.08.2020, PT 07.12.2020, SE 05.08.2020, NO 05.11.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 043 427** (51) ***H01R 31/06***
(84) NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, ES 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, SE 05.08.2020, NO 05.11.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 043 527** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.07.2020, PT 30.11.2020
(84) PL 29.07.2020, RS 29.07.2020, SE 29.07.2020, NO 29.10.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020

(11) **3 043 556** (51) ***H04N 9/31***
(84) PL 15.07.2020, GR 16.10.2020, LV 15.07.2020, RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, ES 15.07.2020, AT 15.07.2020, NL 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, PT 16.11.2020, SE 15.07.2020, NO 15.10.2020, BG 15.10.2020, IS 15.11.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **3 043 612** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 043 662** (51) ***A24D 3/04***
(84) FI 28.10.2020, NL 28.10.2020, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, AT 28.10.2020, IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, ES 28.10.2020

(11) **3 043 673** (51) ***A45F 5/02***
(84) PL 08.07.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, ES 08.07.2020, AT 08.07.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020, AL 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020, IS 08.11.2020, PT 09.11.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, MC 08.07.2020

(11) **3 043 686** (51) ***A47J 27/086***
(84) FI 07.10.2020, NL 07.10.2020, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020, ES 07.10.2020

(11) **3 043 743** (51) ***A61F 2/16***
(84) PL 22.07.2020, GR 23.10.2020, LV 22.07.2020, RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, BG 22.10.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, MC 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020, IS 22.11.2020, PT 23.11.2020, SE 22.07.2020, NO 22.10.2020, AT 22.07.2020, NL 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020, AL 22.07.2020

(11) **3 043 745** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 21.10.2020, NL 21.10.2020, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020

(11) **3 043 774** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, PL 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, IS 04.03.2021

(11) **3 043 775** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, PL 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, IS 04.03.2021

(11) **3 043 789** (51) ***A61K 31/192***
(84) PL 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, PT 09.11.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, AT 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020, AL 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, BG 08.10.2020, NL 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, MC 08.07.2020

(11) **3 043 835** (51) ***A61L 27/22***
(84) PL 12.08.2020, FI 12.08.2020, IS 12.12.2020, SE 12.08.2020, NO 12.11.2020, GR 13.11.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020, HR 12.08.2020, RS 12.08.2020, LT 12.08.2020, BG 12.11.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 043 880** (51) ***B01D 35/10***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 043 884** (51) ***B01D 53/04***
(84) FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, RS 01.07.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, CZ 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, MC 01.07.2020
(84) GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, PT 02.11.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, AT 01.07.2020, NL 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 043 926** (51) ***B05B 17/00***
(84) PL 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, ES 29.07.2020, AT 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020, IS 29.11.2020, PT 30.11.2020, SE 29.07.2020, NO 29.10.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020

NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 043 941** (51) ***B23B 31/20***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 043 999** (51) ***B41J 2/045***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 044 015** (51) ***B60C 11/12***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 044 047** (51) ***B60S 1/38***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 044 064** (51) ***B61C 9/50***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020

(11) **3 044 067** (51) ***B61F 3/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 044 069** (51) ***B62B 3/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 044 139** (51) ***B65G 47/46***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 044 147** (51) ***B65H 35/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 044 231** (51) ***C07K 14/755***
(84) CY 10.09.2020
RO 05.08.2020
RS 10.09.2020
CZ 19.09.2020
LV 10.09.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 044 235** (51) ***C07K 16/28***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 044 242** (51) ***C08G 18/67***
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 044 278** (51) ***C09K 5/04***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 044 334** (51) ***C12N 15/115***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 044 335** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 044 386** (51) ***E04F 13/075***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 044 393** (51) ***E04H 5/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 044 452** (51) ***F02M 35/10***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 044 464** (51) ***F04D 15/00***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 044 493** (51) ***E21B 36/04***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 044 495** (51) ***F17C 1/00***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 044 499** (51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 044 500** (51) ***F21S 43/145***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 044 531** (51) ***F28F 3/04***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 044 553** (51) ***G01G 19/414***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 044 568** (51) ***G01N 21/3563***
(84) PL 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 044 608** (51) ***G01S 11/14***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 044 628** (51) ***F03G 7/06***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 044 633** (51) ***G03B 27/54***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 044 644** (51) ***G05B 19/418***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 044 645** (51) ***F03B 11/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 044 658** (51) ***G06F 3/0485***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 044 696** (51) ***G06F 17/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 044 715** (51) ***G06F 21/32***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 044 759** (51) ***G06T 7/70***
(84) RS 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 044 760** (51) ***G06T 7/20***
(84) RS 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 044 779** (51) ***G09G 3/30***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 044 798** (51) ***H01F 7/16***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 044 810** (51) ***H01L 27/02***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 044 844** (51) ***H01M 2/10***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 ES 05.08.2020
BG 05.11.2020 GR 06.11.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 044 864** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 044 899** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 044 901** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 044 928** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 044 936** (51) ***H04L 29/08***
(84) GR 20.11.2020 (84) HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 044 947** (51) ***H04N 5/232***
(84) GR 24.12.2020 (84) HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 044 962** (51) ***H04N 19/122***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 HR 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020

SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 044 968**
(51) ***H04N 21/436***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 045 034**
(51) ***A01G 9/02***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
RS 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 045 053**
(51) ***A23L 29/20***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 045 059**
(51) ***A43B 5/02***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 045 064**
(51) ***A43B 5/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 045 068**
(51) ***A44B 19/06***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 045 165**
(51) ***A61K 9/107***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **3 045 192**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 045 236**
(51) ***B21D 22/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 045 239**
(51) ***B21K 23/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 045 284**
(51) ***B29C 33/12***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 045 295**
(51) ***B29C 69/02***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 045 301**
(51) ***B29D 30/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 045 303**
(51) ***B30B 15/06***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 045 305**
(51) ***B32B 3/30***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 045 360**
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 045 364**
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 045 382**
(51) ***B63B 3/42***
(84) RS 12.08.2020
CZ 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 045 479**
(51) ***C08F 6/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 045 577**
(51) ***D04B 1/12***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 045 596**
(51) ***E03D 9/03***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 045 602**
(51) ***E04B 2/96***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 045 603**
(51) ***E04B 2/96***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 045 629**
(51) ***E05D 15/06***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 045 647**
(51) ***E06B 1/70***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 045 655**
(51) ***F01C 1/16***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 045 669**
(51) ***F01D 9/06***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 045 680**
(51) ***F01D 25/12***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 045 708**
(51) ***F02K 3/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 045 757**
(51) ***F16D 48/02***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 045 763**
(51) ***F16F 1/38***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 045 774**
(51) ***F16H 19/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 045 778**
(51) ***F16H 61/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 045 779**
(51) ***F16D 48/06***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 045 797**
(51) ***F16L 37/52***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 045 824**
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 045 827**
(51) ***F24F 1/0018***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 045 840**
(51) ***F25B 30/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 045 844**
(51) ***B01D 53/047***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 045 850**
(51) ***F28D 7/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 045 909**
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 045 926**
(51) ***G01R 33/09***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 045 979**
(51) ***G03G 21/18***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 045 992**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 046 068**
(51) ***G06T 3/40***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 046 070**
(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 046 107**
(51) ***G11B 27/031***
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020

SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 046 109**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G11C 16/06***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 046 116**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H01B 12/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 046 154**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 046 163**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 046 179**
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H01P 1/213***
(84) NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 046 186**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01R 13/44***
(84) FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 046 190**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 046 222**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H02J 50/80***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 046 243**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H02M 5/06***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 046 307**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 046 308**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FR 31.01.2020
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 19.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 19.01.2020
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 19.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 19.01.2020

(11) **3 046 331**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04N 21/434***
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 046 366**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 28/16***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 046 373**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 046 405**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G01N 21/956***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 046 420**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(51) ***A23C 9/142***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 046 426**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A23L 3/26***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 046 458**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G02B 21/20***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 046 487**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61B 90/11***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 046 500**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61B 90/11***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 046 502**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61C 7/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 046 510**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61F 2/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 046 514** (51) ***A61F 2/30***

(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 046 534** (51) ***A61K 8/365***

(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 046 551** (51) ***A61K 31/13***

(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 046 566** (51) ***A61K 31/385***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 046 569** (51) ***A61K 38/17***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 046 593** (51) ***A61L 29/16***

(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 046 653** (51) ***B01D 53/14***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 046 664** (51) ***B01J 19/00***

(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 046 673** (51) ***B03B 5/62***

(84) GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(84) IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 046 681** (51) ***B05B 11/00***

(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 046 682** (51) ***B05C 5/02***

(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 046 697** (51) ***B22C 9/06***

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 046 698** (51) ***B22C 9/06***

(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 046 701** (51) ***B22F 3/105***

(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 046 718** (51) ***B23K 26/00***

(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 046 766** (51) ***B41F 23/04***

(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 046 768** (51) ***B41J 2/04***

(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(84) GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 046 782** (51) ***B60C 13/00***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 046 796** (51) ***B60K 17/16***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 046 797** (51) ***B60K 37/06***

(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 046 817** (51) ***B60T 13/66***
(84) PL 05.08.2020, FI 05.08.2020, IS 05.12.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, BG 05.11.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020, HR 05.08.2020, PT 07.12.2020, SE 05.08.2020, NO 05.11.2020, GR 06.11.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 046 885** (51) ***C04B 14/00***
(84) RS 16.09.2020, GR 17.12.2020, LV 16.09.2020, SE 16.09.2020, NL 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, ES 16.09.2020, AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, NO 16.12.2020, BG 16.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, IS 16.01.2021

(11) **3 046 889** (51) ***C04B 35/628***
(84) FI 28.10.2020, NL 28.10.2020, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020

(11) **3 046 986** (51) ***C09K 8/524***
(84) PL 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, NO 22.10.2020, RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, BG 22.10.2020, NL 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020, AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, LV 22.07.2020, PT 23.11.2020, SE 22.07.2020, ES 22.07.2020, AT 22.07.2020, IT 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, MC 22.07.2020

(11) **3 047 003** (51) ***C11D 3/37***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021

(11) **3 047 022** (51) ***C12N 15/09***
(84) PL 08.07.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, AT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, MC 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, PT 09.11.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **3 047 043** (51) ***C22C 21/00***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 047 046** (51) ***C23C 16/27***
(84) PL 19.08.2020, HR 19.08.2020, PT 21.12.2020, LT 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, AL 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, RS 19.08.2020, NO 19.11.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020

(11) **3 047 057** (51) ***D01D 5/00***
(84) PL 12.08.2020, HR 12.08.2020, RS 12.08.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, GR 13.11.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020, IS 12.12.2020, SE 12.08.2020, NO 12.11.2020, BG 12.11.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 047 076** (51) ***E03D 11/08***
(84) FI 28.10.2020, NL 28.10.2020, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020

(11) **3 047 103** (51) ***F01D 5/14***
(84) RS 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, SE 30.09.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, NO 30.12.2020, BG 30.12.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020

(11) **3 047 106** (51) ***F01D 5/18***
(84) PL 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, NL 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, LT 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020

(11) **3 047 155** (51) ***F15B 13/02***
(84) PL 29.07.2020, IS 29.11.2020, PT 30.11.2020, SE 29.07.2020, NO 29.10.2020, BG 29.10.2020, HR 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020, AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020, LV 29.07.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, NL 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, MC 29.07.2020

(11) **3 047 210** (51) ***F24H 8/00***
(84) NL 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, PT 21.12.2020, SE 19.08.2020, NO 19.11.2020, CH 31.08.2020, LU 26.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, RS 19.08.2020, LT 19.08.2020, BG 19.11.2020, LI 31.08.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020, ES 19.08.2020

(11) **3 047 224** (51) ***F28D 9/00***
(84) FI 28.10.2020, NL 28.10.2020, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020

(11) **3 047 229** (51) ***F41G 7/22***
(84) PL 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, RS 05.08.2020, NO 05.11.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020, IS 05.12.2020, PT 07.12.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, AT 05.08.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 047 235** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 047 253** (51) ***G01N 19/04***
(84) PL 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, RS 19.08.2020, LT 19.08.2020, BG 19.11.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, ES 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, PT 21.12.2020, SE 19.08.2020, NO 19.11.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, AL 19.08.2020

(11) **3 047 275** (51) ***A61P 35/00***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 047 293** (51) ***G01R 33/48***
(84) PL 05.08.2020, HR 05.08.2020, PT 07.12.2020, SE 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, AT 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020, IS 05.12.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 047 300** (51) ***G01S 15/93***
(84) PL 02.09.2020, HR 02.09.2020, RS 02.09.2020, NO 02.12.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, IS 02.01.2021
(84) GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, NL 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020

(11) **3 047 308**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G01T 1/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 047 318**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G02B 6/02***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 047 455**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 047 493**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01B 11/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 047 524**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01L 31/0216***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 047 573**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H03L 7/099***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 047 587**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 047 593**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 047 597**
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 047 651**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04N 21/2381***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 047 657**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04R 3/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 047 660**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 047 667**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 047 670**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 047 678**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04W 36/32***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 047 680**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04W 40/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 047 706**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 047 709**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H05K 3/24***
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 047 710**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 047 796**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61B 5/026***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 047 813**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 047 867**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61M 5/28***
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 047 884**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A63F 13/655***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 047 901**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B01F 7/16***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 047 941**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B25B 1/22***
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 047 952**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 047 966**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***B32B 7/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 047 977**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B41J 29/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 047 986**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***B60D 1/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 047 998**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***B60K 17/36***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 048 086**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
(51) ***C03B 29/02***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **3 048 108**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C07F 9/6561***
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 048 129**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C08G 64/34***
(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 048 145**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C09D 11/328***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 048 164**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C12M 1/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 048 182**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 28.02.2019
GR 22.02.2019
IE 19.02.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 19.02.2020
(51) ***C23C 4/08***
(84) BE 28.02.2019
CH 28.02.2019
CY 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 28.02.2019
LU 19.02.2019
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 048 187**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C23C 28/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 048 211**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
(51) ***E04C 5/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 048 232**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***E06B 3/273***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 048 260**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 048 270**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 048 309**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F04D 17/12***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 048 318**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***F16C 33/66***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 048 343**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F16J 15/44***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 048 356**
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***F16N 29/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PL 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 048 361**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F21S 41/176***
(84) FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 048 382**
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 048 398**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F25D 29/00***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 048 429**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F04D 17/16***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 048 431**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 048 492**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G03G 15/16***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 048 498**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.01.2019
CH 31.01.2019
CY 27.06.2018
EE 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 22.01.2019
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 29.10.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 22.01.2020
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 22.01.2019
LI 31.01.2019
LU 22.01.2019
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **3 048 511**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 048 522**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 048 555**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 048 557**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
IE 20.01.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 20.01.2020

(11) **3 048 617**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H01C 7/12***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 048 652**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H01L 41/047***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 048 694**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***G01R 31/392***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 048 743**
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 048 792**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H04N 19/436***
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 048 799**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04N 21/41***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 048 800**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H04N 21/431***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 048 804**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021

LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 048 805**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B60W 50/14***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 048 815**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04S 3/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 048 816**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G10L 25/48***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 048 820**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04W 4/029***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 048 835**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **3 048 836**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04W 36/22***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 048 870**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A01B 73/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 048 877**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A01K 29/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 048 939**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A47J 37/07***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 048 944**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A47L 13/17***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 048 954**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 048 983**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 049 038**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 049 048**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 049 073**
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***A61K 31/198***
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 049 112**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 049 131**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***F16H 25/20***
(84) PT 22.02.2021
LV 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 049 132**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 049 153**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***C07K 7/64***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020

(11) **3 049 162**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A63B 21/00***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 049 181**
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***B01J 8/02***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 049 229**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
(51) ***B29C 45/17***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 049 238**
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B29D 23/00***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 049 242**
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
EE 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***B31D 5/00***
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 049 281**
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 049 283**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 049 291**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***B60T 1/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 049 293**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B60T 8/171***
(84) FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 049 297**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AT 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 049 377**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***C07B 59/00***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 049 386**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A61K 31/621***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 049 387**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***C07C 233/64***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 049 421**
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***C07F 7/10***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 049 455**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***C08G 18/80***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 049 499**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***C07F 7/10***
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 049 541**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***C14C 3/08***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 049 571**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***E01B 2/00***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 049 598**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***E05B 85/10***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 049 614**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***E21B 34/06***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 049 626**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F01D 5/28***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 049 711**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F17C 13/02***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 049 736**
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F25B 9/00***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 049 755**
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020

LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 049 757**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***G01B 11/275***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 049 760**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G01C 19/72***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 049 777**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G01J 3/46***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 049 784**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***G01L 19/06***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LU 26.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 049 794**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 049 805**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G01N 30/72***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 049 806**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G01N 33/28***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 049 811**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
(51) ***G01N 33/53***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 049 817**
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G01R 33/34***
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 049 900**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 049 901**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 049 902**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 049 914**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G06F 16/93***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 049 986**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G06F 21/54***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 050 020**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 050 063**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G21D 5/12***
(84) FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 050 069**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01H 33/59***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 050 074**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 050 083**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H01L 21/311***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 050 097**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01L 23/38***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 050 102**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
FI 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H01L 25/18***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 050 105**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G01J 5/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 050 106**
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01L 27/108***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 050 109**
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01L 29/778***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 050 163**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***B23K 20/10***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 050 176**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***B60L 53/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 050 213**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H03K 17/605***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 050 228**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 050 236**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 050 251**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 050 253**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 050 274**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 050 385**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 050 391**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 050 395**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 050 427**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 050 439**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A23L 7/109***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 050 440**
(84) FI 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A24C 5/354***
(84) HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 050 453**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A43B 13/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 050 475**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***A47L 9/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 050 503**
(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) HR 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 050 508**
(84) FI 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 050 536**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 050 561**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
(51) ***A61K 31/216***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 050 579**
(84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
AT 02.02.2020
(51) ***A61L 24/04***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
IE 02.02.2020

(11) **3 050 584**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 050 612**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B01D 53/22***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 050 644**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B22D 11/11***
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 050 704**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B32B 38/18***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 050 718**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60C 9/22***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 050 745**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***G05D 16/20***
(84) FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 050 765**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B60T 8/1763***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 050 772**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B61D 19/02***
(84) FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 050 852**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C02F 1/68***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 050 856**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.01.2020
GR 30.08.2019
IT 30.01.2020
LU 30.01.2020
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 30.01.2020
(51) ***C03C 3/078***
(84) BE 31.01.2020
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 30.01.2020
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 30.01.2020

(11) **3 050 859**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 29.01.2020
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 29.01.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.01.2020
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 29.01.2020

(11) **3 050 869**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 30.01.2020
(51) ***C07C 67/29***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 30.01.2020

(11) **3 050 889**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C07F 7/22***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 050 906**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C08F 110/06***
(84) PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 050 909**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***C08G 64/38***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 050 918**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***C08K 3/22***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 050 972**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***C12P 7/64***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 050 978**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C22C 38/02***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 051 016**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***D06F 33/48***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 051 033**
(84) FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***E03D 9/00***
(84) LV 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 051 062**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***F01D 5/06***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 051 063**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.01.2020
(51) ***F01D 5/16***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019

LU 28.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 28.01.2020

(11) **3 051 076**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***F01D 25/04***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 051 108**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***F02D 41/20***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 051 141**
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
FR 01.03.2020
SI 01.01.2020

(51) ***F04D 27/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 30.01.2020
AT 30.01.2020

(11) **3 051 145**
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
FR 01.03.2020
SI 01.01.2020

(51) ***F04D 29/64***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 28.01.2020
AT 28.01.2020

(11) **3 051 172**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***F16D 65/18***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 051 222**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***F24F 7/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 051 233**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***F25B 25/02***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 051 237**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***F25B 49/02***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 051 287**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***G01N 31/12***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 051 298**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***G01R 15/14***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 051 308**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***G01S 13/56***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 051 358**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***G03G 15/02***
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 051 359**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 051 367**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***G05B 13/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 051 373**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 02.02.2020

(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 02.02.2020
HR 08.05.2019
LU 02.02.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 02.02.2020

(11) **3 051 407**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***G06F 3/0489***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 051 421**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***G06F 11/34***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 051 506**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***G07D 9/00***
(84) FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 051 613**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***H01M 4/62***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 051 653**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***H02J 3/36***
(84) RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 051 711**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 051 773**
(84) GR 17.12.2020
RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 051 777**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 051 820**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 19/44***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 051 841**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04R 11/02***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 051 864**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 051 916**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 051 936**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
(51) ***A01B 79/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 051 942**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A01K 67/027***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 051 968**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A41D 13/002***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 052 053**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 052 098**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 31/4155***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 052 104**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***A61K 31/663***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 052 125**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 052 132**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***A61K 39/42***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 052 174**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
(51) ***A61M 21/02***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 052 192**
(84) AL 01.07.2020
(51) ***A61P 31/16***

(11) **3 052 286**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B29B 11/16***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 052 295**
(84) FI 05.08.2020
LV 05.08.2020
LT 05.08.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B29C 48/27***
(84) IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
HR 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 052 300**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 052 312**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B32B 5/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 052 316**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B32B 27/32***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 052 350**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***B60T 1/087***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 052 353**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
(51) ***B60W 30/12***
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020

HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 052 354**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B62D 1/28***
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 052 441**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C01B 32/20***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 052 443**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***C01B 32/186***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 052 465**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***C07C 43/20***
(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 052 476**
(84) AL 15.07.2020
(51) ***C07D 213/81***

(11) **3 052 480**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61K 31/427***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 052 519**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C07K 14/435***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 052 532**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***C08F 6/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 052 599**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***C10M 133/56***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 052 618**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LU 01.08.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***C12N 9/00***
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 052 620**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***C12N 9/02***
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 052 668**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***C22C 21/10***
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 052 671**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C22C 33/04***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 052 692**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***D06F 39/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 052 726**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
(51) ***E05C 17/20***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 052 732**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***E06B 5/00***
(84) FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 052 755**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 052 763**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 052 784**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***F02C 7/22***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 052 828**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***F16D 25/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 052 829**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***F16D 55/00***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 052 894**
(51) ***G01D 5/20***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 052 899**
(51) ***G01D 11/24***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 052 929**
(51) ***G01N 27/407***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 052 937**
(51) ***G01N 33/564***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 052 961**
(51) ***B60W 30/14***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 052 963**
(51) ***G01S 19/40***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 053 038**
(51) ***G06F 9/52***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 053 139**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 053 145**
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 053 149**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 04.12.2014
IS 22.03.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
AT 04.12.2019
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IE 04.12.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017

(11) **3 053 158**
(51) ***G09G 5/00***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 053 262**
(51) ***H02P 25/22***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 053 306**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 053 326**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 053 327**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 053 332**
(51) ***H04N 5/262***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 053 337**
(51) ***H04N 19/119***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 053 339**
(51) ***H04N 19/186***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 053 400**
(51) ***H04W 72/08***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 053 402**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H04W 76/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 053 460**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A41B 11/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 053 488**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A47F 5/00***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 053 553**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 09.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 09.02.2020
AT 09.02.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
FR 29.02.2020
BE 29.02.2020

(11) **3 053 558**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 053 575**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61K 31/558***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 053 583**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A61K 31/519***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 053 595**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 053 597**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61K 47/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 053 655**
(84) CZ 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B05B 1/16***
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 053 668**
(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 06.02.2020
AT 06.02.2020
(51) ***B21D 51/26***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 06.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BE 29.02.2020

(11) **3 053 727**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B29C 49/46***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 053 733**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***B29C 70/30***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 053 743**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01L 31/0352***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 053 792**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B60T 13/138***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 053 801**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B61D 13/00***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 053 863**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B65H 19/29***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 053 885**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C02F 11/143***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 053 893**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C03C 27/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 053 904**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***C05F 7/00***
(84) FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 053 932**
(84) AL 22.07.2020
(51) ***A61K 38/00***

(11) **3 053 951**
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
(51) ***C08J 9/26***
(84) IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020

LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 053 980** (51) ***C09K 3/14***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 054 010** (51) ***A61K 39/00***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020 PT 23.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
ES 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 054 013** (51) ***A61K 39/12***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 054 042** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CY 11.04.2018 EE 11.04.2018
FI 11.04.2018 HR 11.04.2018
IE 04.02.2019 LT 11.04.2018
LU 04.02.2019 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 MT 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
TR 11.04.2018 AT 04.02.2020

(11) **3 054 066** (51) ***E04H 17/20***
(84) RS 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 PL 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 054 112** (51) ***F01D 25/12***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 054 124** (51) ***F02C 6/14***
(84) FI 22.07.2020 (84) HR 22.07.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
ES 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 054 161** (51) ***F04C 2/08***
(84) FI 15.07.2020 (84) GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
ES 15.07.2020 BG 15.10.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 054 187** (51) ***F16D 48/00***
(84) RS 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
LV 01.07.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 ES 01.07.2020
AT 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 054 194** (51) ***F16H 37/08***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 SE 23.09.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 054 270** (51) ***G01F 1/84***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 054 281** (51) ***G01N 21/47***
(84) FI 29.07.2020 (84) HR 29.07.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
ES 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 054 282** (51) ***G01N 21/47***
(84) NL 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 054 348** (51) ***G03B 17/02***
(84) RS 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 PL 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 054 394** (51) ***G06F 21/51***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 054 421** (51) ***G06T 7/11***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 054 449** (51) ***G11B 27/034***
(84) CZ 01.07.2020 (84) FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 LV 01.07.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 ES 01.07.2020
AT 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 054 463** (51) ***H01F 1/26***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 054 473** (51) ***H01J 49/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 054 576** (51) ***H02M 1/32***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 054 583** (51) ***H02P 21/32***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
ES 15.07.2020 BG 15.10.2020

AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 054 599**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H03M 13/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 054 623**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 054 636**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 054 662**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04N 1/387***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 054 665**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 054 673**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04N 5/66***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 054 710**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H04L 12/14***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 054 717**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 054 721**
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 054 818**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A47J 19/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 054 840**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A61B 5/0402***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 054 844**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61B 5/107***
(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 054 857**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 054 860**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) RS 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 054 865**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***A61B 17/3205***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 054 898**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 054 899**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 054 901**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 054 918**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 054 924**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***A61K 9/19***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 054 929**
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
(51) ***A61K 9/54***
(84) FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020

EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 054 930**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***A61K 9/70***

(11) **3 054 940**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61K 31/232***

(11) **3 054 948**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A61K 31/436***

(11) **3 054 953**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A61K 31/505***

(11) **3 054 956**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***A61K 31/435***

(11) **3 054 961**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***A61K 35/51***

(11) **3 054 973**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***A61K 39/395***

(11) **3 054 976**
(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
LT 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A61K 39/395***

(11) **3 054 981**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C07K 1/107***

(11) **3 055 007**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***A61M 5/315***

(11) **3 055 050**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B01F 3/04***

(11) **3 055 140**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B60B 7/00***

(11) **3 055 141**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***B60B 27/00***

(11) **3 055 145**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***B60C 23/06***

(11) **3 055 150**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B60J 5/10***

(11) **3 055 163**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***B60N 2/66***

(11) **3 055 169**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B60R 11/00***

(11) **3 055 180**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B61C 15/10***

(11) **3 055 235**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B65G 43/10***

(11) **3 055 262**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C03C 17/00***

(11) **3 055 269**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C04B 35/48***

(11) **3 055 303**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***C07D 405/14***

(11) **3 055 330**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 055 369**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C09D 131/04***
(84) GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 055 382**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C09K 11/64***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 055 403**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C11D 17/04***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 055 412**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C12N 7/02***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 055 487**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***E21B 33/12***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 055 530**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
(51) ***F02C 3/14***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 055 533**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F01M 11/02***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 055 537**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F02C 7/24***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 055 559**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***F03D 13/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 055 563**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F04B 1/14***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 055 603**
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***F16M 7/00***
(84) GR 17.12.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 055 651**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 055 652**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 055 683**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***G01N 21/958***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 055 747**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 055 770**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G06F 16/24***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 055 808**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 055 856**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 055 882**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H05K 1/03***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 055 924**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 055 944** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
CZ 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
PT 02.11.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 ES 01.07.2020
AT 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 055 965** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 055 981** (51) ***H04W 88/08***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **3 056 000** (51) ***H04N 19/70***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 056 006** (51) ***H04N 19/70***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 056 041** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 056 052** (51) ***H04W 72/08***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 NO 05.11.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 056 068** (51) ***H05B 47/175***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
LT 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 IS 09.01.2021
IS 09.01.2021

(11) **3 056 096** (51) ***A23L 33/15***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LU 05.02.2020 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
FR 29.02.2020 BE 29.02.2020
AT 05.02.2020

(11) **3 056 112** (51) ***A45C 9/00***
(84) FI 29.07.2020 (84) HR 29.07.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
ES 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 056 114** (51) ***A45F 5/02***
(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020 BG 16.12.2020
HR 16.09.2020 LT 16.09.2020
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 056 129** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 056 151** (51) ***A61B 8/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 IS 19.12.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 056 164** (51) ***A61B 90/30***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 056 172** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL 04.09.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 04.12.2019 CH 31.01.2020
HR 09.09.2020 CZ 04.09.2019
PT 11.01.2021 DK 04.09.2019
CZ 09.09.2020 EE 04.09.2019
SM 09.09.2020 ES 04.09.2019
ES 09.09.2020 FI 04.09.2019
AL 09.09.2020 FR 31.01.2020
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LI 31.01.2020 LT 04.09.2019
LU 29.01.2020 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 IE 29.01.2020
AT 29.01.2020

(11) **3 056 194** (51) ***A61K 8/81***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 056 223** (51) ***A61L 2/20***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 056 239** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 056 258** (51) ***B01D 65/06***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020 PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
ES 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 056 278** (51) ***B02C 15/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GB 10.02.2020 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LU 10.02.2020 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 IE 10.02.2020
BE 29.02.2020 AT 10.02.2020

(11) **3 056 298** (51) ***B22D 11/00***
(84) FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020

PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **3 056 344**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01M 8/1004***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 056 366**
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 056 395**
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B60S 1/04***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 056 414**
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B62D 33/06***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 056 506**
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C07H 1/00***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 056 507**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C07H 7/06***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 056 538**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08K 3/30***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 056 545**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C08L 101/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 056 546**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***C08L 101/00***
(84) FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 056 555**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C04B 35/515***
(84) FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 056 579**
(84) NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 056 587**
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***B23C 5/16***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 056 611**
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
BE 29.02.2020
AT 13.02.2020
(51) ***E02B 17/00***
(84) CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IT 22.01.2020
SI 22.01.2020

(11) **3 056 616**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***E03D 9/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 056 617**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***E03D 13/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 056 668**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 056 674**
(84) FI 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 056 677**
(84) AL 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 29.02.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 12.02.2020
AT 12.02.2020

(11) **3 056 709**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***F01P 3/20***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 056 716**
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F02C 7/18***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 056 735**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
(51) ***F04C 2/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 056 740**
(51) ***F04D 29/16***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 056 756**
(51) ***F16D 69/02***
(84) AL 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
FR 29.02.2020
BE 29.02.2020
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 13.02.2020
AT 13.02.2020

(11) **3 056 785**
(51) ***F16L 55/165***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 056 832**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 056 854**
(51) ***G06T 7/73***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 056 871**
(51) ***G01D 21/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 056 877**
(51) ***G01F 23/296***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 056 920**
(51) ***G01S 13/931***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 056 928**
(51) ***G01V 1/36***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 056 934**
(51) ***G02B 23/24***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 056 958**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 056 964**
(51) ***G06F 1/16***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
HR 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 056 975**
(51) ***G06F 3/042***
(84) PL 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 056 982**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 057 028**
(51) ***G06F 21/53***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 057 031**
(51) ***G06F 21/73***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 057 093**
(51) ***G10L 15/06***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 057 110**
(51) ***H01F 1/11***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 057 125**
(51) ***H01L 23/13***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 057 150**
(51) ***H01L 51/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 057 175**
(51) ***H01P 3/08***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 057 180** (51) ***H01R 13/707***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 057 181** (51) ***H01R 13/46***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 057 183** (51) ***H01R 13/502***
(84) AL 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 29.02.2020
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 12.02.2020
AT 12.02.2020

(11) **3 057 186** (51) ***H01T 13/20***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 057 195** (51) ***H02J 7/00***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 057 209** (51) ***H02K 26/00***
(84) AL 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 14.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 14.02.2020
AT 14.02.2020
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 29.02.2020

(11) **3 057 235** (51) ***H03K 17/96***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 057 275** (51) ***H04L 12/931***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 057 291** (51) ***H04L 29/08***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 057 309** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 057 311** (51) ***H04N 5/3745***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 057 339** (51) ***H04R 25/00***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 057 361** (51) ***H04W 52/02***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 057 391** (51) ***H05K 13/04***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 057 392** (51) ***H05K 13/04***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 057 398** (51) ***A01B 69/00***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 057 418** (51) ***A01N 37/22***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 057 437** (51) ***A23L 33/105***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 057 495** (51) ***A61B 5/02***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020

RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 057 508**
(51) ***A61B 5/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 057 549**
(51) ***A61F 9/007***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 057 554**
(51) ***A61F 13/84***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 057 555**
(51) ***A61G 5/10***
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 057 585**
(51) ***A61K 31/351***
(84) IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
HR 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
LV 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 057 614**
(51) ***A61K 39/395***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 057 622**
(51) ***A61L 2/14***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CY 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 15.10.2019
(84) BE 31.10.2019
CZ 20.02.2019
DK 31.10.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 01.11.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
ES 16.10.2019
LU 15.10.2019
MC 20.02.2019
NO 31.10.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 15.10.2019

(11) **3 057 649**
(51) ***A61M 39/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 057 654**
(51) ***A61N 1/36***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 057 674**
(51) ***B01D 1/18***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 057 730**
(51) ***B23B 5/16***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 057 779**
(51) ***B29C 70/86***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 057 797**
(51) ***B41J 2/165***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 057 804**
(51) ***B44C 1/17***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 057 809**
(51) ***B60C 1/00***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 057 832**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 057 865**
(51) ***B64C 1/14***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 057 887**
(51) ***B65G 1/04***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 057 892**
(51) ***B65G 47/91***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 057 911**
(51) ***C03C 8/14***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 057 950**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 057 993**
(84) AL 12.08.2020
(51) ***C07K 16/40***

(11) **3 057 994**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C07K 19/00***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 058 037**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 058 044**
(84) HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 058 056**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 058 104**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 058 111**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C22B 3/02***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 058 113**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C23C 14/28***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 058 125**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***D04B 1/24***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 058 127**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***D04H 1/492***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 058 144**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***E03D 9/08***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 058 145**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***E03F 5/22***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 058 155**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***E05B 77/48***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 058 176**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 058 237**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F15B 15/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 058 287**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F25B 9/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 058 302**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 16.01.2020
(51) ***F28D 20/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 25.09.2019
FR 31.01.2020
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
IE 16.01.2020

(11) **3 058 307**
(84) AL 27.03.2019
BE 31.10.2019
CH 31.10.2019
CY 27.03.2019
EE 27.03.2019
FR 31.10.2019
GR 28.06.2019
IE 13.10.2019
IT 13.10.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 01.11.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***F41B 11/89***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
DK 31.10.2019
FI 27.03.2019
GB 13.10.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
ES 14.10.2019

(11) **3 058 329**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G01M 11/00***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 058 334**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) FI 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 058 361**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
(51) ***G01N 29/44***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 058 381** (51) ***G01R 15/14***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
GR 28.02.2020
IE 03.12.2019
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 03.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GB 27.02.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 058 395** (51) ***E21B 17/00***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 058 407** (51) ***G02B 6/44***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 058 435** (51) ***G06F 1/16***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 058 449** (51) ***H04N 21/431***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 058 472** (51) ***G06Q 99/00***
(84) RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 058 504** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 058 524** (51) ***G06Q 10/08***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 058 578** (51) ***H01G 11/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 058 583** (51) ***B82B 3/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 058 584** (51) ***B82B 3/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 058 586** (51) ***H01L 23/538***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 058 591** (51) ***H01L 23/367***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 058 602** (51) ***H01L 41/113***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 058 618** (51) ***H01P 5/18***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 058 640** (51) ***H02K 3/51***
(84) FI 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 058 641** (51) ***H02K 5/20***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 058 650** (51) ***H02P 6/182***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 058 674** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 058 678** (51) ***H04L 9/00***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 058 684** (51) ***H04L 12/935***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 058 687** (51) ***H04L 12/931***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020

CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 058 701**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 17.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 058 706**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 058 728**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 058 729**
(84) PL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 058 730**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 058 762**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 058 786**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 17.12.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***H04N 19/70***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***H04N 19/70***
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***H04R 27/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(51) ***H04W 68/02***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 058 831**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 058 902**
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 058 937**
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 058 982**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 058 987**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 058 988**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 058 998**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***A23G 9/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***A61F 2/966***
(84) HR 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***A61K 8/86***
(84) HR 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***A61M 5/168***
(84) NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***A61Q 5/06***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***A61Q 5/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***B01D 35/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 059 032**
(84) FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **3 059 057**
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 059 067**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 059 078**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 059 088**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 059 096**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 059 146**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 059 183**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***B33Y 80/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***B28B 7/00***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(51) ***B29C 48/31***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***B30B 9/30***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***B41J 2/165***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***B43M 3/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***B65D 51/18***
(84) NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 059 219**
(51) ***C07C 11/167***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 059 222**
(51) ***C07C 67/03***
(84) AL 27.06.2018
CH 28.02.2019
DK 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 18.02.2019
LI 28.02.2019
LU 18.02.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PT 29.10.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
AT 18.02.2020

(11) **3 059 235**
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 059 244**
(51) ***C07K 7/54***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 059 265**
(51) ***C08F 214/22***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 059 266**
(51) ***C08F 216/06***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 059 278**
(51) ***C08J 7/04***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 059 286**
(51) ***C08L 83/07***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 059 422**
(51) ***F02C 7/20***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 059 446**
(51) ***F04B 35/04***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 059 449**
(51) ***F04D 17/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 059 476**
(51) ***F16H 63/34***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 059 498**
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 059 520**
(51) ***F25B 1/00***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 059 575**
(51) ***G01N 21/55***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 059 579**
(51) ***G01N 23/087***
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 059 607**
(51) ***G01S 7/06***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 059 647**
(51) ***G05B 19/042***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 059 653**
(51) ***G05F 1/70***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 059 665**
(51) ***G06F 3/038***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 059 736**
(51) ***G11C 13/00***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 059 743**
(51) ***H01F 1/08***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 059 789**
(51) ***H01M 4/14***
(84) RS 16.09.2020, GR 17.12.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, NL 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, SE 16.09.2020, BG 16.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, ES 16.09.2020, AL 16.09.2020

(11) **3 059 817**
(51) ***H02G 3/08***
(84) GR 31.12.2020, BG 30.12.2020, PT 01.02.2021, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020
(84) RS 30.09.2020, HR 30.09.2020, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021

(11) **3 059 843**
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 059 867**
(51) ***H03M 1/10***
(84) PL 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, PT 09.11.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, BG 08.10.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, ES 08.07.2020, AT 08.07.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **3 059 899**
(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 23.09.2020, NO 23.12.2020, BG 23.12.2020, HR 23.09.2020, NL 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020, SE 23.09.2020, GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020

(11) **3 059 916**
(51) ***H04L 27/38***
(84) PL 12.08.2020, IS 12.12.2020, RS 12.08.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, GR 13.11.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020, LV 12.08.2020, SE 12.08.2020, NO 12.11.2020, BG 12.11.2020, HR 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 059 923**
(51) ***H04W 4/60***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 059 924**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021

(11) **3 059 925**
(51) ***H04W 4/50***
(84) FI 07.10.2020, NL 07.10.2020, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020, IS 07.02.2021

(11) **3 059 946**
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 059 998**
(51) ***H04W 28/08***
(84) PL 25.03.2020, CZ 25.03.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020, LI 31.05.2020, AT 25.03.2020, IE 08.05.2020, BE 31.05.2020, DE 01.12.2020
(84) BG 25.06.2020, LU 08.05.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, CH 31.05.2020, IT 25.03.2020, MC 25.03.2020, FR 25.05.2020, SI 25.03.2020

(11) **3 060 033**
(51) ***H05K 9/00***
(84) PL 22.07.2020, IS 22.11.2020, RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, PT 23.11.2020, AT 22.07.2020, HR 22.07.2020, NL 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020, AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020, NO 22.10.2020, SE 22.07.2020, ES 22.07.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, LV 22.07.2020, IT 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, MC 22.07.2020

(11) **3 060 120**
(51) ***A61B 5/145***
(84) PL 12.08.2020, HR 12.08.2020, RS 12.08.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, GR 13.11.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020, IS 12.12.2020, SE 12.08.2020, NO 12.11.2020, BG 12.11.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 060 128**
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, SE 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020, IS 05.12.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, AT 05.08.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 060 188**
(51) ***A61H 33/06***
(84) PL 08.07.2020, IS 08.11.2020, NO 08.10.2020, RS 08.07.2020, ES 08.07.2020, AT 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020, LV 08.07.2020, PT 09.11.2020, LT 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **3 060 190**
(51) ***A61J 7/00***
(84) RS 30.09.2020, GR 31.12.2020, NO 30.12.2020, BG 30.12.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020, LV 30.09.2020, SE 30.09.2020, HR 30.09.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020

(11) **3 060 192**
(51) ***A61K 8/26***
(84) FI 14.10.2020, NL 14.10.2020, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020, IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020, ES 14.10.2020

(11) **3 060 235**
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 060 236**
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 060 302**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 060 317**
(51) ***A61B 5/11***
(84) PL 15.07.2020, HR 15.07.2020, LV 15.07.2020, RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, FI 15.07.2020, BG 15.10.2020, IT 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, PT 16.11.2020, SE 15.07.2020, NO 15.10.2020, ES 15.07.2020, AT 15.07.2020, DK 15.07.2020

EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 060 325**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B01D 35/30***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 060 383**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***B29C 70/48***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 060 397**
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 060 413**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 060 440**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***B60T 15/18***
(84) HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 060 444**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B60W 30/14***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 060 447**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
(51) ***G07C 5/08***
(84) RS 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 060 474**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 060 501**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B65G 17/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 060 535**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C07B 37/02***
(84) HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 060 545**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C07C 319/04***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 060 569**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 31/66***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 060 582**
(84) RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***C12Q 1/37***
(84) LV 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 060 593**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C08G 18/42***
(84) FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 060 594**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C08G 18/42***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 060 658**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C12N 9/22***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 060 666**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***C12N 15/56***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 060 690**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***C22B 3/44***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 060 698**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C23F 11/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 060 711**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B32B 5/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 060 727**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***E04F 10/10***
(84) FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 060 743**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
(51) ***E21B 7/08***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
FI 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020

CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 060 803** (51) ***F04B 19/00***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 060 808** (51) ***F04D 15/00***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 060 811** (51) ***F04D 27/00***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 060 818** (51) ***F16B 33/00***
(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 060 831** (51) ***F16J 15/32***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 060 864** (51) ***F25J 3/04***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 060 874** (51) ***F41H 7/04***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020

CZ 09.09.2020
IS 09.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 060 885** (51) ***G01C 21/36***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 060 912** (51) ***C12M 1/24***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 060 950** (51) ***G02B 6/43***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 060 968** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 060 979** (51) ***G06F 9/06***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 060 995** (51) ***G06F 13/14***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 060 999** (51) ***G06F 3/01***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 061 130** (51) ***H02M 1/32***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 061 170** (51) ***H02H 7/30***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 061 172** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 20.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 20.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 061 176** (51) ***H02J 50/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 061 205** (51) ***H04L 9/32***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 061 218** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 061 240** (51) ***H04N 5/445***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 061 248**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 061 266**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H04R 5/033***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 061 274**
(84) AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H04W 4/90***
(84) HR 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 061 290**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 061 299**
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 061 312**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 061 398**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 061 406**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 061 448**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61K 31/05***
(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 061 480**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61M 13/00***
(84) GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 061 483**
(84) NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) FI 12.08.2020
SE 12.08.2020
GR 13.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 061 500**
(84) AL 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 25.02.2020
AT 25.02.2020
(51) ***A61Q 13/00***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 29.02.2020

(11) **3 061 524**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B01J 29/18***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 061 542**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B21J 9/02***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 061 548**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***B23B 3/32***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 061 565**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***B24B 7/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 061 595**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B29C 70/32***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 061 605**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***B05D 5/08***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 061 666**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B61L 27/00***
(84) FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 061 691**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B64D 15/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 061 716**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 19.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B65H 45/18***
(84) BE 29.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LU 19.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 19.02.2020

(11) **3 061 736**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
(51) ***C04B 35/573***
(84) FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020

RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 061 740** (51) ***C04B 35/628***
(84) RS 23.09.2020, GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, NL 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021
FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, SE 23.09.2020, BG 23.12.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020

(11) **3 061 779** (51) ***C08G 18/72***
(84) AL 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, BE 29.02.2020
BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, AT 27.02.2020

(11) **3 061 780** (51) ***C08G 18/72***
(84) RS 16.09.2020, GR 17.12.2020, NO 16.12.2020, BG 16.12.2020, NL 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, IS 16.01.2021
FI 16.09.2020, LV 16.09.2020, SE 16.09.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, ES 16.09.2020, AL 16.09.2020

(11) **3 061 788** (51) ***C08L 23/02***
(84) PL 19.08.2020, FI 19.08.2020, IS 19.12.2020, PT 21.12.2020, SE 19.08.2020, BG 19.11.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020
NL 19.08.2020, GR 20.11.2020, NO 19.11.2020, RS 19.08.2020, LT 19.08.2020, HR 19.08.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020

(11) **3 061 892** (51) ***E05B 15/02***
(84) AL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019, BE 29.02.2020
BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LU 24.02.2020, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019, IE 24.02.2020, AT 24.02.2020

(11) **3 061 939** (51) ***F02B 19/08***
(84) PL 09.09.2020, GR 10.12.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020
RS 09.09.2020, LV 09.09.2020, LT 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 061 986** (51) ***F16F 9/28***
(84) PL 05.08.2020, FI 05.08.2020, NO 05.11.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
NL 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020

(11) **3 062 015** (51) ***F21V 8/00***
(84) FI 29.07.2020, IS 29.11.2020, PL 29.07.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, ES 29.07.2020, AT 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020
HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, PT 30.11.2020, SE 29.07.2020, NO 29.10.2020, BG 29.10.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020

(11) **3 062 018** (51) ***F23Q 7/00***
(84) PL 08.07.2020, HR 08.07.2020, PT 09.11.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020
FI 08.07.2020, IS 08.11.2020, RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, ES 08.07.2020, AT 08.07.2020, LV 08.07.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **3 062 020** (51) ***F23R 3/00***
(84) CZ 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, PL 01.07.2020, RS 01.07.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, AT 01.07.2020, IT 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020
FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, PT 02.11.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, ES 01.07.2020, NL 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 062 031** (51) ***F24F 11/30***
(84) PL 12.08.2020, IS 12.12.2020, RS 12.08.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, GR 13.11.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020
NL 12.08.2020, LV 12.08.2020, SE 12.08.2020, NO 12.11.2020, BG 12.11.2020, HR 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 062 037** (51) ***F25B 13/00***
(84) PL 15.07.2020, IS 15.11.2020, PT 16.11.2020, SE 15.07.2020, NO 15.10.2020
GR 16.10.2020, LV 15.07.2020, RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, FI 15.07.2020, ES 15.07.2020, AT 15.07.2020, NL 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020
BG 15.10.2020, HR 15.07.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **3 062 044** (51) ***F25B 45/00***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 062 046** (51) ***F25B 49/02***
(84) PL 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, RS 19.08.2020, LT 19.08.2020, BG 19.11.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020
NL 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, PT 21.12.2020, SE 19.08.2020, NO 19.11.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020

(11) **3 062 059** (51) ***F41G 7/00***
(84) RS 23.09.2020, GR 24.12.2020, NO 23.12.2020, BG 23.12.2020, NL 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, IS 23.01.2021
FI 23.09.2020, LV 23.09.2020, SE 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, PL 23.09.2020, AL 23.09.2020

(11) **3 062 091** (51) ***G01N 23/04***
(84) RS 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, NO 23.12.2020, BG 23.12.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021
NL 23.09.2020, GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, SE 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020

(11) **3 062 106** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020
PT 11.03.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021

(11) **3 062 122** (51) ***G01S 1/04***
(84) FI 21.10.2020, NL 21.10.2020, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021
PT 22.02.2021, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020

(11) **3 062 200** (51) ***G06F 3/041***
(84) RS 23.09.2020, GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, NL 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020
FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, SE 23.09.2020, BG 23.12.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020

PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 062 208**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 062 261**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 062 262**
(51) ***H04N 5/225***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 062 266**
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 062 308**
(51) ***G10K 11/172***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 062 313**
(51) ***G21F 5/08***
(84) AL 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 26.02.2020
HR 01.02.2017
IE 26.02.2017
LU 26.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
LT 26.02.2020
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.02.2015
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
AT 26.02.2020

(11) **3 062 321**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 062 334**
(51) ***H01L 21/033***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 062 351**
(51) ***H01L 29/786***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 062 354**
(51) ***H01L 33/38***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 062 401**
(51) ***H01R 13/629***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 062 408**
(51) ***H02H 3/04***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 062 419**
(51) ***H02K 1/00***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 062 443**
(51) ***H03K 17/16***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 062 571**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 062 575**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 062 579**
(51) ***H04W 76/14***
(84) CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 062 601**
(51) ***A01G 9/02***
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 062 632**
(51) ***A23J 3/08***
(84) AL 06.03.2019
BE 31.10.2019
CH 31.10.2019
CY 06.03.2019
EE 06.03.2019
FR 31.10.2019
GR 07.06.2019
IE 13.10.2019
IT 13.10.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
GB 13.10.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

SM 06.03.2019
ES 14.10.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 062 638**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A23P 10/10***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 062 641**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A24B 15/18***
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 062 695**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 5/042***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 062 708**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***A61B 10/06***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 062 749**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61F 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 062 783**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A61K 31/16***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 062 785**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 062 809**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
(51) ***A61K 38/10***
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 062 816**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61K 39/102***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 062 864**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 062 868**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A61M 39/22***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 062 884**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61P 39/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 062 897**
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A63F 13/30***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 062 906**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***B01D 36/02***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 062 908**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***B01D 45/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 062 913**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 062 952**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B23K 26/342***
(84) FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 062 961**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B24B 31/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 062 989**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***B29C 65/02***
(84) NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 063 007**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B41F 13/18***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 063 008**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 063 025**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 063 087**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B67C 3/20***
(84) RS 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 063 109**
(51) ***C04B 41/89***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 063 134**
(51) ***C07D 231/14***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 063 173**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
HR 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 063 199**
(51) ***C08G 18/48***
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 063 202**
(51) ***C08G 64/30***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 063 227**
(51) ***C08L 83/14***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 063 238**
(51) ***C09D 11/40***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 063 243**
(51) ***C09J 4/06***
(84) PL 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 063 266**
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 063 276**
(51) ***C12N 15/113***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 063 284**
(51) ***C12P 13/10***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 063 312**
(51) ***C23F 11/08***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 063 363**
(51) ***E21B 17/22***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 063 376**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 063 378**
(51) ***F01D 5/18***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 063 382**
(51) ***F01P 3/08***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 063 418**
(51) ***F16B 21/18***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 063 451**
(51) ***F16L 55/1645***
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 063 486**
(51) ***F25J 1/00***
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 063 501**
(51) ***G01C 21/34***
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 063 520**
(51) ***G01M 3/18***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 063 527**
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 063 558**
(51) ***G01T 1/20***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 063 560**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01T 1/36***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 063 600**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 063 611**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **3 063 640**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G06F 13/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 063 690**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 21/42***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 063 698**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 063 742**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
(51) ***G07B 15/00***
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 063 788**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H01L 21/8258***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 063 801**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 063 836**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01R 13/6588***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 063 866**
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 063 881**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 063 911**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H04L 27/02***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 063 913**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04L 27/233***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 063 918**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 063 936**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 063 949**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04R 1/24***
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 063 970**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 063 989**
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04W 40/18***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 063 992**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H04W 28/08***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 063 994**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020

CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 064 038**
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H05B 45/375***
(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 064 045**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(51) ***H05K 3/20***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 064 065**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***A01N 59/12***
(84) FI 12.08.2020
SE 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 064 101**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 064 184**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61G 3/00***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 064 222**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(51) ***A61K 45/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 064 240**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 064 244**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 064 246**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A61B 17/06***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 064 293**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B22D 17/24***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 064 296**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B22F 9/00***
(84) RS 01.07.2020
GR 02.10.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 064 298**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 064 331**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B28B 11/24***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 064 337**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B29C 65/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 064 380**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
(51) ***B60C 17/00***
(84) FI 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 064 392**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 064 499**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 064 577**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C12N 5/077***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 064 579**
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C12N 9/50***
(84) HR 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 064 609**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***C23C 14/58***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 064 618**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C25D 5/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 064 619**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***D01B 7/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 064 642**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***D06N 3/08***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 064 663**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***E03D 1/38***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 064 673**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***E04B 9/02***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020

(11) **3 064 685**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***E05F 1/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 064 687**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***E05F 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 064 693**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***E05F 15/00***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 064 704**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***E21C 35/22***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 064 721**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 064 734**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F01P 3/12***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 064 759**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F04B 1/0426***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 064 764**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F02P 23/04***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 064 803**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F16H 3/091***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 064 806**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F16H 29/16***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 064 848**
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 064 869**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F25B 41/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 064 870**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***F25B 41/06***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 064 879**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***F28D 1/03***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 064 901**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 064 956**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G01S 7/282***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 064 957**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G01S 7/497***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 064 961**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G01S 15/89***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 064 996**
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B41J 2/16***
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 065 002** (51) ***G03H 1/04***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 065 014** (51) ***G05B 19/418***
(84) LV 11.11.2020 (84) FI 11.11.2020
PT 11.03.2021 NO 11.02.2021
RS 11.11.2020 GR 12.02.2021
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 065 031** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 08.07.2020 (84) GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 065 045** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 065 046** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 15.07.2020 (84) GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 065 054** (51) ***G06F 11/20***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 065 090** (51) ***G06N 3/04***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 065 168** (51) ***H01L 23/15***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 065 176** (51) ***H01L 27/02***
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PL 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 065 213** (51) ***H01P 5/107***
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PL 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 065 232** (51) ***H01R 12/70***
(84) GR 17.12.2020 (84) LV 16.09.2020
RS 16.09.2020 NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 HR 16.09.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 065 236** (51) ***H01S 5/024***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 065 238** (51) ***H01T 13/20***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 065 267** (51) ***H02K 1/24***
(84) FI 15.07.2020 (84) GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 065 282** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 065 308** (51) ***H04W 52/34***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 065 366** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LV 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 AL 09.09.2020

(11) **3 065 371** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.07.2020 (84) HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
ES 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 065 377** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 15.07.2020 (84) GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 065 389** (51) ***H04N 5/217***
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LV 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 065 405** (51) ***H04N 19/513***
(84) FI 29.07.2020 (84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 IS 29.11.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 065 412**
(51) ***H04N 21/242***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 065 425**
(51) ***H04W 48/18***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 065 427**
(51) ***H04W 8/00***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 065 503**
(51) ***H04W 72/08***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 065 506**
(51) ***H05B 6/12***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 065 519**
(51) ***H05K 7/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 065 526**
(51) ***A01B 73/02***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 065 535**
(51) ***A01G 7/00***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 065 553**
(51) ***A21D 13/31***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 065 574**
(51) ***A23N 17/00***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 065 593**
(51) ***A46D 1/08***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 065 630**
(51) ***G16H 50/30***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 065 691**
(51) ***B65B 55/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 065 723**
(51) ***A61K 31/055***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 065 727**
(51) ***C07F 9/06***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 065 760**
(51) ***A61K 38/17***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 065 763**
(51) ***A61K 38/20***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 065 768**
(51) ***A61K 38/36***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 065 770**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 065 775**
(51) ***A61K 39/395***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 065 781**
(51) ***A61K 47/64***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
(84) FI 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020

AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 065 790**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A61L 27/36***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 065 798**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 065 819**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A61N 1/378***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 065 823**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 065 895**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***B21J 15/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 065 927**
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B29C 45/73***
(84) HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
LT 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 065 936**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***B29C 48/16***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 065 937**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B29B 13/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 065 953**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B44C 1/17***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 065 955**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 065 956**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 065 970**
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B60L 58/24***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 065 990**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 15.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 15.01.2020
AT 15.01.2020
(51) ***B61C 17/04***
(84) BE 31.01.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
GB 25.03.2020

(11) **3 066 048**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***C01B 25/32***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 066 055**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C02F 1/46***
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 066 101**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61K 31/551***
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 066 224**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C21D 9/56***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 066 229**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C23C 14/14***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 066 233**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C23C 24/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 066 234**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C23C 24/10***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 066 239**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
(51) ***D01G 25/00***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020

LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 066 257** (51) ***D21C 3/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 15.10.2019
DK 06.03.2019
FI 15.10.2019
GB 15.10.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 16.10.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
ES 16.10.2019
BE 31.10.2019
CH 31.10.2019
CY 06.03.2019
EE 31.10.2019
FR 31.10.2019
GR 07.06.2019
IE 15.10.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 15.10.2019

(11) **3 066 268** (51) ***E03C 1/02***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
HR 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 066 276** (51) ***E04H 4/16***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 066 316** (51) ***F02C 3/00***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 066 332** (51) ***F02M 55/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 066 339** (51) ***F03D 13/00***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 066 346** (51) ***G05D 16/18***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 066 359** (51) ***F16H 48/38***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 066 361** (51) ***F16H 57/02***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 066 366** (51) ***F16H 57/04***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 066 390** (51) ***F23R 3/42***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 066 396** (51) ***F24F 13/06***
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
GR 23.10.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 066 457** (51) ***G01N 22/04***
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 066 466** (51) ***G01N 33/493***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 066 545** (51) ***G06F 3/041***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 066 566** (51) ***H04L 12/863***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 066 639** (51) ***G06F 21/16***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 066 689** (51) ***H01L 27/146***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 066 694** (51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 066 696** (51) ***H01L 31/07***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 066 701** (51) ***H01L 51/10***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 066 719**
(51) ***H01R 4/32***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 066 728**
(51) ***H01T 23/00***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 066 730**
(51) ***F03D 9/25***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 066 750**
(51) ***H02K 5/14***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 066 761**
(51) ***H04B 3/52***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 066 829**
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 066 876**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 066 890**
(51) ***H05B 33/08***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 066 892**
(51) ***H05B 45/14***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
FI 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 066 928**
(51) ***A21C 3/00***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 066 963**
(51) ***A47G 9/10***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 066 993**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 067 039**
(51) ***A61K 8/58***
(84) CZ 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 067 091**
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 067 095**
(51) ***A62C 3/08***
(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
HR 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 067 097**
(51) ***A63B 21/005***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 067 136**
(51) ***B23C 5/10***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 067 142**
(51) ***H05K 3/24***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 067 144**
(51) ***B23K 101/10***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 067 154**
(51) ***B23Q 3/157***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 067 184**
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020

RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 067 197** (51) ***H05K 9/00***
(84) PL 01.07.2020 (84) FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
AT 01.07.2020 CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 067 303** (51) ***B65H 45/24***
(84) NL 26.08.2020 (84) FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 067 308** (51) ***F15B 1/26***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 067 322** (51) ***C01G 49/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 067 393** (51) ***C08L 95/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 067 395** (51) ***C09D 11/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 067 413** (51) ***C12M 3/06***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 067 423** (51) ***C12N 15/12***
(84) FI 15.07.2020 (84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 067 430** (51) ***C12P 41/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
BG 12.11.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 067 450** (51) ***D03D 1/00***
(84) NL 12.08.2020 (84) FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 PL 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
BG 12.11.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 067 474** (51) ***E03C 1/04***
(84) PL 29.07.2020 (84) PT 30.11.2020
RS 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 BG 29.10.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 067 496** (51) ***E05D 5/02***
(84) RS 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 SE 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 067 539** (51) ***F02D 41/00***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 067 557** (51) ***F03D 7/04***
(84) FI 15.07.2020 (84) GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 067 560** (51) ***F04C 23/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 067 565** (51) ***F04D 17/16***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 NL 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 067 590** (51) ***F16H 61/4165***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 067 676** (51) ***G01J 5/04***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
BG 16.12.2020 NL 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 067 679** (51) ***G01L 5/166***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020 LV 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 IS 08.11.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 067 712** (51) ***G01S 13/76***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020 PT 23.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
ES 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 067 724** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 067 729**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G02B 21/24***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **3 067 760**
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G05B 9/03***
(84) HR 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 067 794**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G06F 9/38***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 067 818**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 067 855**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G06T 3/00***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 067 863**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G06T 7/30***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 067 865**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G06T 11/60***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 067 921**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H01L 21/338***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 067 923**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01L 23/485***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 067 933**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01L 27/148***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 067 980**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H01M 10/0565***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 067 985**
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 068 000**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H01T 13/39***
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 068 007**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H02J 3/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 068 031**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H02P 1/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 068 058**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 068 101**
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 068 139**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H04N 21/4402***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 068 150**
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 068 152**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 068 157**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 068 163**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020

DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 068 169**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 068 178**
(51) ***H04W 68/00***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 068 196**
(51) ***H05G 1/56***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 068 206**
(51) ***H05K 9/00***
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 068 208**
(51) ***G05D 1/00***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 068 214**
(51) ***A01K 15/02***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 068 271**
(51) ***A47J 27/62***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 068 277**
(51) ***A47L 15/22***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 068 290**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 068 302**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 068 345**
(51) ***A61F 2/24***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 068 360**
(51) ***A61H 1/02***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
FI 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 068 363**
(51) ***A61K 6/00***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 068 366**
(51) ***A61K 8/27***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 068 383**
(51) ***A61K 31/20***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 068 413**
(51) ***A61K 31/192***
(84) GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 068 424**
(51) ***A61K 38/55***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 068 527**
(51) ***B01J 2/00***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 068 541**
(51) ***B04B 5/04***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 068 543**
(51) ***B05B 1/08***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020

RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 068 562** (51) ***B22C 23/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
RS 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 068 580** (51) ***B24C 3/32***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 068 592** (51) ***B25J 15/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 068 593** (51) ***B25J 15/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 068 596** (51) ***B28C 5/42***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 068 607** (51) ***B29C 64/106***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 068 655** (51) ***B60K 37/06***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 HR 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 068 657** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 21.11.2019 CH 31.01.2020
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LI 31.01.2020
LT 21.08.2019 LU 07.01.2020
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 IE 07.01.2020
AT 07.01.2020

(11) **3 068 661** (51) ***B60N 2/18***
(84) PL 22.07.2020 (84) GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 PT 23.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 NL 22.07.2020
IT 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 068 679** (51) ***B62D 55/24***
(84) BG 01.10.2020 (84) RS 01.07.2020
GR 02.10.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 PT 02.11.2020
LT 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 068 691** (51) ***B64D 11/06***
(84) PL 15.07.2020 (84) GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
BG 15.10.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 068 734** (51) ***C02F 1/72***
(84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 068 783** (51) ***A61K 38/17***
(84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 068 791** (51) ***C07K 1/18***
(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
PT 30.11.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 NL 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 068 798** (51) ***C07K 16/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 068 845** (51) ***F21K 99/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 068 846** (51) ***C10B 31/02***
(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
BG 29.10.2020 GR 30.10.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 068 854** (51) ***C11B 3/00***
(84) FI 29.07.2020 (84) IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 PT 30.11.2020
BG 29.10.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 068 869** (51) ***A61K 38/36***
(84) SM 22.07.2020 (84) AL 22.07.2020

(11) **3 068 917** (51) ***C22F 1/10***
(84) PL 22.07.2020 (84) HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 PT 23.11.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 NL 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 068 918** (51) ***C23C 4/10***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020

FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 068 921** (51) ***C23C 14/06***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 PL 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 068 923** (51) ***C23C 24/08***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 068 946** (51) ***D21F 11/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 068 975** (51) ***F01D 5/20***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 068 993** (51) ***F02C 3/34***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 069 014** (51) ***F02P 11/02***
(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 069 023** (51) ***F04B 15/04***
(84) PL 22.07.2020 (84) HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
GR 23.10.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 069 027** (51) ***F04D 19/04***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 069 049** (51) ***F16H 41/26***
(84) PL 08.07.2020 (84) GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 NL 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 069 089** (51) ***F25B 1/04***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 069 117** (51) ***G01M 7/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 PT 21.12.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
BG 19.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 069 123** (51) ***G01N 21/3577***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 069 129** (51) ***G01N 27/04***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 069 164** (51) ***G01S 15/931***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 069 191** (51) ***G02C 3/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 BG 26.11.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 069 203** (51) ***G05D 1/02***
(84) PL 01.07.2020 (84) GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 PT 02.11.2020
RS 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
AT 01.07.2020 CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 069 207** (51) ***G06F 1/16***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 069 210** (51) ***G06F 1/32***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 069 213** (51) ***G06F 3/033***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 069 215** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 069 231**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06F 7/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 069 249**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G06F 11/30***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 069 254**
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G06F 8/53***
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 069 279**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 069 295**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
LV 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 069 304**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
FI 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 069 305**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06N 3/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 069 322**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
(51) ***G06T 9/20***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 069 345**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G11C 7/10***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 069 410**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H01Q 1/36***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 069 411**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H01Q 3/26***
(84) RS 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 069 412**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H01Q 17/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 069 459**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 1/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 069 494**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 069 506**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04N 5/378***
(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 069 507**
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***H04N 5/64***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 069 515**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 069 523**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04N 21/25***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 069 540**
(84) HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04W 4/12***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 069 580**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H05H 1/34***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 069 619**
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
(51) ***A24C 5/33***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020

EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 069 662**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 069 688**
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 069 702**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A61F 13/02***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **3 069 712**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61K 9/10***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 069 825**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B25B 21/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 069 831**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B25J 19/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 069 859**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B29C 71/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 069 885**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 069 951**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B61F 5/20***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 070 069**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C04B 35/515***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 070 070**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***C04B 35/515***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 070 072**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***C04B 37/02***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 070 210**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 070 231**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 070 239**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***E05B 63/00***
(84) RS 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 070 272**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 070 276**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 070 279**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***F01M 1/20***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 070 289**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***F02B 55/02***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 070 309**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F02D 19/12***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 070 328**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***F03D 9/00***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 070 352**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 070 388** (51) ***F16L 33/01***

(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
LV 01.07.2020 PT 02.11.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 AT 01.07.2020
IS 01.11.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 070 392** (51) ***F16L 58/04***

(84) FI 15.07.2020 (84) GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 070 434** (51) ***G01C 21/36***

(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
LV 01.07.2020 PT 02.11.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 AT 01.07.2020
IS 01.11.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 MC 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 070 495** (51) ***G01S 17/42***

(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 070 632** (51) ***G06F 21/35***

(84) NL 26.08.2020 (84) FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 070 678** (51) ***G06T 13/80***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 070 735** (51) ***H01L 21/311***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 070 741** (51) ***H01L 27/146***

(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
PT 30.11.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 070 745** (51) ***H01L 29/786***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 070 770** (51) ***H01M 4/88***

(84) PL 15.07.2020 (84) HR 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 070 806** (51) ***H02J 3/38***

(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 070 807** (51) ***H02J 3/38***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 070 836** (51) ***H02P 25/02***

(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 PT 23.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
ES 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 070 858** (51) ***H04W 74/00***

(84) LV 04.11.2020 (84) RS 04.11.2020
FI 04.11.2020 PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 GR 05.02.2021
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 070 878** (51) ***H04L 12/24***

(84) PL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020 LU 13.06.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
IT 22.04.2020 EE 22.04.2020
SK 22.04.2020 IE 13.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 22.06.2020 BE 30.06.2020
SI 22.04.2020 DE 01.01.2021

(11) **3 070 930** (51) ***H04N 5/235***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 070 935** (51) ***H04N 7/14***

(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 070 947** (51) ***H04N 19/70***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 070 975** (51) ***H04W 76/20***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 070 992** (51) ***H04W 84/18***

(84) PL 29.07.2020 (84) HR 29.07.2020
PT 30.11.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020

RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 071 063**
(51) ***A43B 1/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 071 064**
(51) ***A43B 13/12***
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 071 113**
(51) ***A61B 8/14***
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 071 133**
(51) ***A61B 17/72***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 071 148**
(51) ***A61F 2/24***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 071 213**
(51) ***A61K 36/05***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 071 222**
(51) ***A61K 39/00***
(84) RS 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) LV 21.10.2020

(11) **3 071 227**
(51) ***A61K 39/02***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 071 245**
(51) ***A61L 24/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 071 248**
(51) ***A61L 27/44***
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 071 255**
(51) ***A61M 5/168***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 071 290**
(51) ***A61N 1/16***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 071 320**
(51) ***B01F 5/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 071 322**
(51) ***C01B 33/035***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 071 366**
(51) ***B24B 3/00***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 071 375**
(51) ***B26B 19/04***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
(84) FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 071 466**
(51) ***B61C 17/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 071 467**
(51) ***B61F 5/02***
(84) BE 29.02.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IT 01.01.2020
AT 10.02.2020
(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 10.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 10.02.2020
GB 01.04.2020

(11) **3 071 473**
(51) ***B63B 5/08***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 071 482**
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 071 503**
(51) ***B66B 7/06***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 071 507**
(51) ***B66D 1/30***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 071 562**
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 071 564**
(51) ***C07D 417/14***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 071 597**
(51) ***C07K 16/18***
(84) IS 29.11.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) LV 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 071 631**
(51) ***C08J 9/36***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 071 635**
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 071 666**
(51) ***C09K 8/62***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 071 686**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 071 688**
(51) ***C12N 5/0784***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 071 690**
(51) ***C12N 7/00***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 071 757**
(51) ***E03C 1/32***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
LT 01.07.2020
IS 01.11.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 071 763**
(51) ***E04C 3/32***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 071 765**
(51) ***E04F 19/04***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 071 797**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 19.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 19.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 19.01.2020

(11) **3 071 799**
(51) ***F01D 25/02***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 071 824**
(51) ***F02K 1/09***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 071 841**
(51) ***F04F 5/18***
(84) PL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 071 856**
(51) ***F16D 51/22***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 071 858**
(51) ***F16D 55/2265***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 071 896**
(51) ***F24F 13/32***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 071 903**
(51) ***F25B 9/14***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020

BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 071 933**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G01P 15/08***
(84) GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 071 936**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 071 945**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***G01N 15/06***
(84) HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 071 953**
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 071 959**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G01N 27/30***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 071 973**
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020

(11) **3 072 017**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 22.01.2020
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 22.01.2020

(11) **3 072 031**
(84) PL 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 072 035**
(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 072 049**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G06F 11/32***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 072 057**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 072 068**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G06F 16/957***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 072 094**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G06Q 20/34***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 072 137**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H01F 1/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 072 141**
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H01H 3/14***
(84) GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 072 162**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G01S 7/497***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 072 165**
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 072 183**
(84) GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H02G 3/06***
(84) IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 072 186**
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H01R 13/74***
(84) PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 072 305**
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
(51) ***H04N 21/45***
(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020

EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 072 330**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H04W 48/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 072 332**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H04W 48/02***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 072 337**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 072 352**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 072 374**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 072 385**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A01G 20/47***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 072 453**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 072 457**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 072 484**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B65H 18/28***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 072 492**
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61H 1/00***
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 072 499**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 22.01.2020
(51) ***A61K 8/35***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 22.01.2020

(11) **3 072 502**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 072 503**
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
(51) ***A61K 31/685***
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 072 519**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61K 38/10***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 072 543**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 072 557**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A62C 13/00***
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 072 621**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B23H 7/10***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 072 642**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B25J 9/06***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 072 660**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B29C 43/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 072 683**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B32B 15/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 072 684** (51) ***B32B 15/08***

(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
BG 12.11.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 072 694** (51) ***B41J 29/02***

(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 BG 12.11.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 072 729** (51) ***B60L 58/16***

(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 072 766** (51) ***B60W 30/09***

(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 072 774** (51) ***B61K 9/12***

(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 072 807** (51) ***B63H 21/30***

(84) PL 08.07.2020 (84) GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 072 809** (51) ***B64C 13/28***

(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
LV 15.07.2020 PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
ES 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 IS 15.11.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 072 854** (51) ***C02F 1/46***

(84) PL 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 072 905** (51) ***C07K 16/24***

(84) SM 19.08.2020 (84) AL 19.08.2020

(11) **3 072 918** (51) ***C08J 5/24***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 072 935** (51) ***C09D 11/322***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 072 976** (51) ***C12Q 1/68***

(84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 072 989** (51) ***C22F 1/06***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 073 092** (51) ***F01D 25/18***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 073 135** (51) ***F16C 27/04***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 073 140** (51) ***F16D 3/223***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 073 189** (51) ***F21V 29/503***

(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 073 204** (51) ***F24F 11/00***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 073 205** (51) ***F24F 11/00***

(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 073 207** (51) ***F24F 13/22***

(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
CZ 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
PT 02.11.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 AT 01.07.2020
NL 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 073 212** (51) ***F25B 17/08***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 073 219** (51) ***F28D 7/16***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 073 296** (51) ***G01V 1/28***

(84) RS 23.09.2020 (84) CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
HR 23.09.2020 NL 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021

EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 073 304**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 073 314**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 073 320**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 073 322**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 073 332**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 073 364**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 073 395**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020

RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***G02B 30/40***
(84) FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***G04G 19/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***G06F 3/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***G06F 16/00***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020

AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 073 409**
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 073 419**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 073 440**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 073 507**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 073 508**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 073 524**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 073 525**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***G06F 21/62***
(84) RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***G06K 19/077***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***G06T 5/00***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***H01H 71/46***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***H01J 37/20***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***H01L 23/373***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***H01L 23/522***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 073 529**
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***H01L 29/40***
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 073 538**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***H01L 33/14***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 073 576**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***H01Q 5/385***
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 073 587**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***H01S 5/028***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 073 591**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***H01T 13/39***
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 073 603**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***H02J 7/02***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 073 621** (51) ***H02K 21/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 073 625** (51) ***H02H 9/02***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 073 632** (51) ***G06F 11/36***
(84) RS 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 073 642** (51) ***H03M 13/13***
(84) LV 02.12.2020 (84) FI 02.12.2020
NO 02.03.2021 RS 02.12.2020
GR 03.03.2021 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 073 662** (51) ***H04L 1/06***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 073 670** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 02.09.2020 (84) HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 073 673** (51) ***H04L 12/18***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 073 685** (51) ***H04L 12/717***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 073 691** (51) ***H04L 12/917***
(84) GR 17.12.2020 (84) HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 RS 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 073 693** (51) ***H04B 7/0456***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 073 699** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 073 748** (51) ***H04N 21/431***
(84) PL 29.07.2020 (84) HR 29.07.2020
PT 30.11.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 073 784** (51) ***H04W 36/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 073 796** (51) ***H04W 72/12***
(84) PL 05.08.2020 (84) GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 073 808** (51) ***H05H 1/46***
(84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 073 813** (51) ***H05K 7/20***
(84) PL 22.07.2020 (84) HR 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
ES 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 073 838** (51) ***A23G 9/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 SE 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 BG 26.11.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 073 869** (51) ***B29C 65/04***
(84) PL 15.07.2020 (84) HR 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 073 881** (51) ***A47L 9/02***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
NL 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 073 910** (51) ***A61B 5/0452***
(84) FI 15.07.2020 (84) HR 15.07.2020
LV 15.07.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
IS 15.11.2020 NL 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020

CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 073 955** (51) ***A61C 13/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 073 958** (51) ***A61D 1/02***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 074 029** (51) ***A61K 36/28***
(84) PL 29.07.2020 (84) HR 29.07.2020
PT 30.11.2020 RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 074 037** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 074 050** (51) ***C12N 15/113***
(84) RS 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
HR 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 074 061** (51) ***A61M 5/14***
(84) PL 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 IS 19.12.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 LV 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 074 109** (51) ***B01D 17/04***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 074 123** (51) ***B01J 27/19***
(84) PL 05.08.2020 (84) FI 05.08.2020
IS 05.12.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 ES 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 074 140** (51) ***B05B 1/18***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
HR 08.07.2020 NL 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 074 164** (51) ***B23B 29/04***
(84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 074 170** (51) ***B65H 1/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 074 173** (51) ***B23Q 3/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 074 175** (51) ***B23Q 9/00***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 PL 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 074 185** (51) ***B25C 1/08***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 074 188** (51) ***B25J 5/00***
(84) PL 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020
RS 01.07.2020 CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
PT 02.11.2020 SE 01.07.2020
LT 01.07.2020 ES 01.07.2020
AT 01.07.2020 HR 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 074 226** (51) ***B32B 27/08***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 EE 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
IS 19.02.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 074 250** (51) ***B60G 17/005***
(84) PL 05.08.2020 (84) HR 05.08.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
BG 05.11.2020 GR 06.11.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 074 257** (51) ***B60W 20/40***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 074 280** (51) ***B60R 21/213***
(84) PL 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020 PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 IS 08.11.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 074 286** (51) ***B60T 13/68***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 074 305** (51) ***B63B 9/00***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 074 334** (51) ***B66B 11/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020

PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 074 343** (51) ***C01B 33/143***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 074 390** (51) ***C07D 413/14***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 074 410** (51) ***C07F 1/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 074 425** (51) ***C08B 11/193***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 074 426** (51) ***C08B 30/00***
(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 074 436** (51) ***C08F 20/06***
(84) GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 074 450** (51) ***C08G 77/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 074 500** (51) ***C09K 5/04***
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 074 518** (51) ***C12N 15/86***
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 074 559** (51) ***D04H 1/55***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 074 579** (51) ***E04H 12/18***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 074 580** (51) ***E06B 7/16***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 074 597** (51) ***F01D 5/02***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 074 621** (51) ***F02F 7/00***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 074 633** (51) ***F04D 13/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 074 654** (51) ***F16D 47/04***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 074 662** (51) ***F16H 15/38***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 074 703** (51) ***F25B 23/00***
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 074 704** (51) ***F25D 11/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 074 734** (51) ***G01G 21/28***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 074 743**
(51) ***G01L 23/22***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 074 759**
(51) ***G01N 21/88***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 074 765**
(51) ***G01N 27/68***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 074 783**
(51) ***G01S 3/802***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 074 790**
(51) ***G01T 1/208***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 074 815**
(51) ***G02F 1/35***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
GR 23.10.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 074 821**
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 074 823**
(51) ***G03H 1/04***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 074 851**
(51) ***G06F 3/0483***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 074 862**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 074 906**
(51) ***G06F 21/30***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 074 907**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 074 947**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 074 978**
(51) ***G11B 27/10***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 074 979**
(51) ***G11C 7/16***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
HR 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
AL 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 075 012**
(51) ***H01L 51/42***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 075 033**
(51) ***H01R 4/2433***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 075 048**
(51) ***H02H 7/06***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 075 073**
(51) ***H03H 7/00***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 075 115**
(51) ***H04L 12/951***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 075 131**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 075 138**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020

SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 075 139**
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***H04N 1/40***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 075 141**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***H04N 5/232***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 075 208**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020

(51) ***H05B 7/102***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 075 249**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***A01P 3/00***
(84) FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 075 267**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***A24B 3/14***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 075 312**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***A61B 5/053***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 075 433**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020

(51) ***B01D 53/26***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 075 450**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***B01J 33/00***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 075 463**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***B21D 22/14***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 075 464**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***B21J 15/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 075 473**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***B23B 5/36***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 075 498**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***B26B 21/22***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 075 523**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***B29C 70/06***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 075 547**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 075 564**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(51) ***B44C 1/24***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 075 607**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***B60R 19/56***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 075 622**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***B61D 17/02***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 075 684**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***B65G 35/06***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 075 696**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***B66B 1/34***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 075 735**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 075 748**
(51) ***C08F 4/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 075 772**
(51) ***C09J 7/38***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 075 792**
(51) ***C09D 11/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 075 793**
(51) ***C09D 11/00***
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 075 838**
(51) ***C12M 1/00***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 075 846**
(51) ***C12N 5/10***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 075 908**
(51) ***E01C 11/22***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 075 920**
(51) ***E04F 13/06***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 075 938**
(51) ***E05D 15/06***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 075 945**
(51) ***B25D 17/11***
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 075 990**
(51) ***F02D 29/02***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 076 001**
(51) ***F02M 57/00***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 076 011**
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 076 024**
(51) ***F04D 29/42***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 076 025**
(51) ***F04D 29/44***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 076 036**
(51) ***F16C 32/04***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 076 055**
(51) ***F16K 11/065***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 076 061**
(51) ***F16L 27/08***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 076 091**
(51) ***F24F 11/30***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 076 108**
(51) ***A47F 3/04***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 076 129**
(51) ***G01C 21/32***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 076 165**
(51) ***G01N 23/207***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 076 211**
(51) ***G02B 6/30***

(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 076 225**
(51) ***G02B 27/09***

(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 076 236**
(51) ***G02B 21/24***

(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 076 265**
(51) ***G06F 1/16***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 076 267**
(51) ***G06F 3/01***

(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 076 272**
(51) ***G06F 3/038***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 076 286**
(51) ***G06F 3/12***

(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 076 320**
(51) ***H04L 9/32***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 076 322**
(51) ***G06F 21/50***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 076 325**
(51) ***G06F 21/56***

(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 076 330**
(51) ***G06K 7/10***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 076 427**
(51) ***H01L 23/36***

(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 076 431**
(51) ***H01L 29/12***

(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 076 437**
(51) ***H01L 29/786***

(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 076 465**
(51) ***H01M 8/02***

(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 076 492**
(51) ***H01R 13/424***

(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 076 505**
(51) ***H02B 1/56***

(84) NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 076 506**
(51) ***H02B 13/025***

(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 076 514**
(51) ***H02J 3/00***

(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 076 561**
(51) ***H04B 5/00***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 076 594**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 076 744**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 076 751**
(51) ***H05B 3/20***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 076 792**
(51) ***A01N 63/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 076 813**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 12.06.2019
CY 12.06.2019
EE 31.12.2019
HR 12.06.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 31.12.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 31.12.2019
FI 12.06.2019
IS 12.10.2019
LU 04.12.2019
MC 12.06.2019
RS 04.12.2019
AT 04.12.2019

(11) **3 076 858**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 076 901**
(51) ***A61F 2/24***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 076 910**
(51) ***A61F 11/00***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 076 948**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 076 951**
(51) ***A61K 9/16***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 076 954**
(51) ***A61K 9/48***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 076 960**
(51) ***A61K 31/14***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 076 976**
(51) ***A61K 31/5377***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 076 986**
(51) ***A61K 38/00***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 077 006**
(51) ***A61K 9/08***
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 077 031**
(51) ***A61M 27/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 077 050**
(51) ***A61K 31/713***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 077 079**
(51) ***B01D 46/00***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 077 108**
(51) ***B01J 29/76***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 077 109**
(51) ***B01J 31/18***
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 077 122**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B05B 5/03***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 077 129**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H01L 21/311***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 077 145**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B23H 9/10***
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 077 178**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B29C 65/48***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 077 189**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B23P 15/24***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 077 199**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B32B 7/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 077 307**
(84) AL 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 04.12.2014
IS 22.03.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
(51) ***B65H 29/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IE 04.12.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
AT 04.12.2019

(11) **3 077 323**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B67D 1/00***
(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 077 343**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***C04B 7/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 077 404**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***C07F 9/6561***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 077 428**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***C08F 220/06***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 077 455**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 077 472**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***C09K 8/05***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 077 479**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***C10B 47/18***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 077 495**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 077 540**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 077 541**
(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 077 545**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 077 602**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***E04B 2/74***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 077 610**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***E06B 5/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 077 613**
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***E21B 10/32***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 077 665**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
(51) ***F03D 13/00***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020

NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 077 668** (51) ***F03D 17/00***

(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 077 678** (51) ***F04D 17/16***

(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 077 681** (51) ***F04D 29/44***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 077 695** (51) ***F16D 65/097***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 02.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 02.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 077 701** (51) ***F16F 9/05***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IE 05.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
AT 05.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 05.12.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 077 706** (51) ***F16H 25/20***

(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 077 729** (51) ***F23R 3/42***

(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 077 734** (51) ***B23P 15/26***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CY 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 02.12.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 02.12.2019
BE 31.12.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LU 02.12.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 077 748** (51) ***B65G 45/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019
IE 03.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 03.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 03.12.2019

(11) **3 077 751** (51) ***F28F 1/40***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 05.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 05.12.2019

(11) **3 077 760** (51) ***F41G 3/22***

(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 077 782** (51) ***G01J 3/04***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 077 803** (51) ***G01N 27/04***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 077 807** (51) ***G01N 27/90***

(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 077 817** (51) ***G01N 33/543***

(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 077 825** (51) ***G01N 33/68***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 077 829** (51) ***G01N 35/00***

(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 077 843** (51) ***G01S 7/40***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 077 855** (51) ***G01V 1/52***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 BG 19.11.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 077 879** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 077 880** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 077 885** (51) ***G06F 1/00***
(84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 077 890** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 077 895** (51) ***G06F 16/74***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 BG 12.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 077 925** (51) ***G06F 16/90***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 077 937** (51) ***G16H 20/30***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
ES 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 HR 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 078 040** (51) ***H01G 4/012***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 078 049** (51) ***H01H 47/22***
(84) PL 29.07.2020 (84) HR 29.07.2020
PT 30.11.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 078 055** (51) ***H01L 21/304***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 078 062** (51) ***H01L 31/032***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 078 069** (51) ***H01M 4/131***
(84) SE 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 078 083** (51) ***H01R 13/64***
(84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 078 089** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL 03.07.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 03.10.2019 CH 31.12.2019
CZ 03.07.2019 CY 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IE 02.12.2019 IS 03.11.2019
LI 31.12.2019 LT 03.07.2019
LU 02.12.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
AT 02.12.2019

(11) **3 078 109** (51) ***H02M 7/10***
(84) PL 29.07.2020 (84) HR 29.07.2020
PT 30.11.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 078 112** (51) ***H02P 6/16***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 078 113** (51) ***H02P 27/08***
(84) AL 03.04.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 03.07.2019 CH 31.12.2019
CZ 03.04.2019 CY 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GB 02.12.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IE 02.12.2019
IS 03.08.2019 LI 31.12.2019
LT 03.04.2019 LU 02.12.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 AT 02.12.2019

(11) **3 078 147** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 078 179** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020

LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 078 213**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 02.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 078 214**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 02.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 078 218**
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 078 247**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 078 270**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020

LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 02.12.2019

(51) ***H04W 4/021***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 02.12.2019

(51) ***H04W 12/06***
(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***H02B 11/26***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***A21C 3/02***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 078 279**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 078 288**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 078 291**
(84) FI 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 078 302**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 078 328**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 078 367**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 078 405**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020

GR 30.10.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***A23F 5/46***
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
ES 05.08.2020

(51) ***A43B 7/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(51) ***A43B 17/14***
(84) HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***A47F 7/00***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***A61B 6/02***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***A61K 9/06***
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***B01D 29/11***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
HR 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 078 411**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 078 425**
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 078 431**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 078 440**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 078 468**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 078 503**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 078 508**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 078 584**
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021

LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***B01D 61/18***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***C01B 33/20***
(84) IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(51) ***B21D 24/00***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***B23H 7/20***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***B29D 30/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***B42D 25/29***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***B60C 13/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***B63H 23/10***
(84) NL 14.10.2020
RS 14.10.2020

LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 078 606**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B65D 83/38***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 078 642**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C03B 23/023***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 078 656**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***C07C 275/28***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
IS 01.11.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 078 674**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C07K 16/22***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 078 685**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C08F 12/20***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 078 689**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08F 293/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 078 695**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C08F 297/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 078 702**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 078 706**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C08K 3/013***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 078 744**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 078 824**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***F01N 5/02***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 078 842**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 078 848**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 078 865**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F16B 21/16***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 078 876**
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 078 886**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F16J 15/32***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 078 888**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 078 917**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***F24F 1/0007***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 078 918**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
(51) ***F24F 11/74***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 078 920**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***F24F 13/06***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 078 938**
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G01D 5/26***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 078 976**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020

LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 078 994**
(51) ***G02B 5/18***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 079 029**
(51) ***G05B 23/02***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 079 034**
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 079 092**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 079 109**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 079 211**
(51) ***H01R 13/639***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 079 214**
(51) ***H02G 9/06***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 079 238**
(51) ***H02K 7/08***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 079 269**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 079 326**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 079 379**
(51) ***H04S 3/00***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 079 389**
(51) ***H04W 8/08***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 079 395**
(51) ***H04W 8/00***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 079 412**
(51) ***H04W 52/00***
(84) FI 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 079 428**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 079 442**
(51) ***H05B 3/50***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GB 22.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
RO 26.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 22.12.2019

(11) **3 079 465**
(51) ***A01K 97/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 079 473**
(51) ***A01N 43/40***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 079 475**
(51) ***A61K 31/416***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 079 547**
(51) ***A47K 10/42***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 079 554**
(51) ***A47L 11/202***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019

CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IE 12.12.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CY 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 12.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 12.12.2019

(11) **3 079 578**
(51) ***A61B 5/05***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 079 599**
(51) ***A61B 34/30***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 079 626**
(51) ***A61C 1/02***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 079 636**
(51) ***A61F 2/42***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 079 647**
(51) ***A61K 8/20***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 079 654**
(51) ***A61K 8/73***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 079 659**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 079 691**
(51) ***A61K 31/4178***
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 079 700**
(51) ***A61K 31/519***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 079 713**
(51) ***A61K 38/39***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 079 714**
(51) ***A61K 38/48***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 079 720**
(51) ***C07K 16/12***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 079 735**
(51) ***A61L 27/18***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 079 760**
(51) ***A61N 1/36***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 079 761**
(51) ***A61N 1/362***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 079 774**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 09.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 09.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 079 779**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 079 791**
(51) ***B01D 35/153***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 079 793**
(51) ***B01D 35/30***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020

LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 079 804** (51) ***A61K 9/107***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 079 840** (51) ***C02F 11/00***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 079 843** (51) ***B21F 13/00***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 079 863** (51) ***B26B 21/22***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 079 895** (51) ***B31F 5/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.12.2019
GR 11.07.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 02.12.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 02.12.2019

(11) **3 079 897** (51) ***B32B 5/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 079 901** (51) ***B32B 17/10***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 079 911** (51) ***B41J 2/205***
(84) HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 079 917** (51) ***B42D 25/23***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 10.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 10.12.2019

(11) **3 079 918** (51) ***B42D 25/369***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 10.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 10.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 079 919** (51) ***B42D 25/369***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 10.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 10.12.2019
(84) RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 079 920** (51) ***B42D 25/369***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 10.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 10.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 079 921** (51) ***B42D 25/369***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 10.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 10.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 079 967** (51) ***B62D 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CY 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 12.12.2019

(11) **3 079 974** (51) ***B62D 29/00***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 079 993** (51) ***B65B 55/08***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020

FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 080 052**
(51) ***C04B 40/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 080 105**
(51) ***C07D 405/14***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 080 108**
(51) ***C07D 413/14***
(84) LV 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021

(11) **3 080 119**
(51) ***C07D 471/04***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 080 136**
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 080 175**
(51) ***C08F 220/18***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 05.12.2014
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MK 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 05.12.2019

(11) **3 080 184**
(51) ***C08G 18/71***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 080 197**
(51) ***C08J 9/12***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 080 208**
(51) ***C09C 1/36***
(84) FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
HR 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
ES 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 080 209**
(51) ***C09C 1/62***
(84) AL 18.10.2017
BG 18.01.2018
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
AT 11.12.2019
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 11.12.2014
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017

(11) **3 080 223**
(51) ***C09J 4/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.12.2019
GR 09.08.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 11.12.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 11.12.2019

(11) **3 080 281**
(51) ***C12M 1/00***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 080 299**
(51) ***G01N 33/574***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 080 300**
(51) ***B01L 3/00***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 080 302**
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 080 307**
(51) ***C21B 5/06***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 080 332**
(51) ***C23C 18/12***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 080 356**
(51) ***B61F 19/06***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
GB 06.02.2019
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 06.02.2020
(84) BE 28.02.2019
CY 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 06.02.2019
LU 06.02.2019
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 080 371**
(51) ***E05D 11/00***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 080 375** (51) ***E06B 3/12***

(84) AL 20.06.2018
CY 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 13.12.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 13.12.2014
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MK 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 13.12.2019

(11) **3 080 386** (51) ***E21B 34/00***

(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 080 389** (51) ***G01V 3/28***

(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 080 401** (51) ***F01D 5/14***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 080 405** (51) ***F01D 15/04***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 080 409** (51) ***F01K 23/10***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GB 13.02.2020
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 15.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 15.01.2020

(11) **3 080 414** (51) ***F02B 17/00***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 080 435** (51) ***F02M 61/18***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 08.12.2019

(11) **3 080 458** (51) ***F04C 29/02***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 080 460** (51) ***F04F 7/00***

(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 080 475** (51) ***F16D 65/09***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 080 502** (51) ***F16L 5/04***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 02.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 02.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 080 513** (51) ***F21S 41/145***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 080 519** (51) ***F24F 3/16***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
GR 28.02.2020
IE 02.12.2019
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 02.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GB 27.02.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 080 524** (51) ***F24H 3/08***

(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 080 529** (51) ***F25D 23/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.12.2019
GR 01.11.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 04.12.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 080 542** (51) ***F28F 9/02***

(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 080 554** (51) ***H03K 17/975***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

SM 14.08.2019
AT 09.12.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 080 565** (51) ***G01G 19/08***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 080 570** (51) ***G01K 1/02***
(84) HR 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 080 576** (51) ***G01M 17/10***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 080 590** (51) ***G01N 21/84***
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 080 618** (51) ***G01P 15/14***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 080 623** (51) ***G01R 31/34***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 080 627** (51) ***G01R 33/09***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 080 683** (51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 080 719** (51) ***G06F 16/22***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 080 720** (51) ***G06F 16/957***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 080 743** (51) ***G06F 21/31***
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 080 789** (51) ***G01C 21/36***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 080 814** (51) ***G11C 11/16***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 080 819** (51) ***H01B 3/52***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 25.02.2020
SM 13.11.2019
AT 25.02.2020

(11) **3 080 842** (51) ***H01L 23/66***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 080 860** (51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 080 863** (51) ***H01M 10/6556***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FR 31.12.2019
GR 06.09.2019
IE 10.12.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GB 10.12.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 10.12.2019

(11) **3 080 865** (51) ***H01P 5/16***
(84) PL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 080 874** (51) ***H01R 9/16***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 11.12.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 11.12.2019

(11) **3 080 895** (51) ***H02K 1/12***
(84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020

PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 25.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 080 903** (51) ***H02M 5/293***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 080 907** (51) ***H02P 6/17***
(84) PL 22.07.2020 (84) HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 080 914** (51) ***H03K 17/96***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 080 925** (51) ***H04B 7/0408***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 080 976** (51) ***H04N 1/333***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 080 982** (51) ***H04N 5/359***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 081 032** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 15.07.2020 (84) GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 081 041** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 29.07.2020 (84) HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 081 049** (51) ***H04W 84/18***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 081 057** (51) ***H05K 3/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 081 084** (51) ***A01N 25/04***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 081 108** (51) ***A43B 7/28***
(84) SE 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 081 115** (51) ***A47C 7/46***
(84) RS 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 LV 01.07.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
ES 01.07.2020 AT 01.07.2020
IS 01.11.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 081 147** (51) ***A61B 3/10***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 081 180** (51) ***A61B 17/80***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 081 217** (51) ***A61K 31/55***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 081 283** (51) ***B01D 53/14***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 081 293** (51) ***B01J 20/28***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 081 309** (51) ***B05B 5/04***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 081 319** (51) ***B21D 53/78***
(84) GR 10.12.2020 (84) LV 09.09.2020
PL 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 EE 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 081 333** (51) ***B24B 23/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 081 336** (51) ***B27G 19/04***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 LV 05.08.2020

PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 081 362** (51) ***B29C 45/26***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 081 380** (51) ***B41F 19/06***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 081 412** (51) ***B60H 1/34***
(84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 081 426** (51) ***B60L 58/26***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 081 431** (51) ***B60P 3/36***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 081 437** (51) ***B60R 22/24***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
GR 10.12.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 081 447** (51) ***B60W 30/16***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 081 451** (51) ***B61F 5/44***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 081 645** (51) ***C12N 15/11***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 081 685** (51) ***D06F 37/22***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 081 708** (51) ***E04B 1/41***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 081 742** (51) ***F01C 21/02***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 081 751** (51) ***F01D 5/14***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 081 816** (51) ***F04D 29/046***
(84) GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 081 830** (51) ***F16H 57/04***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 081 862** (51) ***F23R 3/18***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 081 876** (51) ***F24F 1/0014***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 081 882** (51) ***F25B 21/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 081 885** (51) ***F25D 25/02***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 081 907** (51) ***G01D 21/00***
(84) PL 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
GR 30.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 081 917** (51) ***G01N 1/08***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 081 959** (51) ***G01S 13/931***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 081 963** (51) ***G01T 1/17***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 081 968** (51) ***G02B 6/122***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 BG 12.11.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 081 983** (51) ***G02F 1/025***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 081 990** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
NO 16.12.2020 BG 16.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 082 001** (51) ***H04L 12/26***
(84) PL 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LV 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 082 015** (51) ***G10L 21/10***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 082 046** (51) ***G06F 11/10***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 082 047** (51) ***G06F 11/10***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020 PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
ES 08.07.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 MC 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 082 057** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 082 082** (51) ***G06Q 10/06***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 082 104** (51) ***G06T 7/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 082 141** (51) ***H01F 27/36***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 082 174** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 08.07.2020 (84) PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 BG 08.10.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
IT 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 082 175** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 082 192** (51) ***H01Q 1/38***
(84) FI 05.08.2020 (84) HR 05.08.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 082 215** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 082 236** (51) ***H02K 21/24***
(84) PL 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
RS 26.08.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 082 241** (51) ***H02M 1/15***
(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020 PT 30.11.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
ES 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 082 244** (51) ***H02M 7/21***
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 PT 02.11.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 NL 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 082 320** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 082 322**
(51) ***H04N 21/436***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 082 328**
(51) ***H04M 19/04***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 082 353**
(51) ***H04W 8/20***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 082 376**
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 082 383**
(51) ***H05B 45/58***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 082 395**
(51) ***A01D 34/66***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 082 406**
(51) ***A01J 5/01***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 082 420**
(51) ***A01N 33/12***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 082 421**
(51) ***A01N 43/12***
(84) HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 082 429**
(51) ***A01P 13/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 082 449**
(51) ***A23K 10/00***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 082 527**
(51) ***A47J 36/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 082 529**
(51) ***A47J 37/10***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 082 535**
(51) ***A47K 5/12***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 082 537**
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 082 544**
(51) ***A47L 11/14***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 082 559**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 31.12.2019
GR 18.10.2019
IE 16.12.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GB 16.12.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 16.12.2019

(11) **3 082 577**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 082 584**
(51) ***A61B 5/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 082 597**
(51) ***A61B 5/145***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 082 601**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CY 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BE 31.12.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 03.12.2019
IT 10.04.2019
LU 03.12.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 03.12.2019

(11) **3 082 622**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CY 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) BE 31.12.2019
CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 16.12.2019

GR 30.08.2019
IE 16.12.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LU 16.12.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 16.12.2019

(11) **3 082 637** (51) ***A61C 5/90***
(84) PL 22.07.2020 (84) HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
RS 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
NL 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 082 671** (51) ***A61N 1/36***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 082 727** (51) ***A61K 8/31***
(84) PL 22.07.2020 (84) HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 NL 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 082 787** (51) ***A61K 31/197***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
LV 25.11.2020 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 082 836** (51) ***A61K 36/83***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 082 837** (51) ***A61K 8/66***
(84) RS 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 082 860** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 IS 25.03.2021

(11) **3 082 875** (51) ***A61K 47/68***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 082 888** (51) ***A61L 27/18***
(84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 082 894** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 28.02.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 28.05.2018 CH 31.12.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GB 08.12.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 HU 08.12.2014
IE 08.12.2018 IS 28.06.2018
IT 28.02.2018 LI 31.12.2018
LT 28.02.2018 LU 08.12.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
MK 28.02.2018 MT 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 PT 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
TR 28.02.2018 AT 08.12.2019

(11) **3 082 905** (51) ***A61M 5/142***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 082 907** (51) ***A61M 5/152***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
BG 12.11.2020 LV 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 082 939** (51) ***A61M 39/10***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 082 960** (51) ***A61Q 5/04***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 CY 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IE 02.12.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LU 02.12.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
AT 02.12.2019

(11) **3 082 986** (51) ***B01D 3/32***
(84) RS 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 082 988** (51) ***B01D 11/04***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CH 31.12.2019 CZ 27.03.2019
CY 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 FR 31.12.2019
GB 17.12.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IE 17.12.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LI 31.12.2019 LT 27.03.2019
LU 17.12.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
AT 17.12.2019

(11) **3 082 989** (51) ***B01D 11/04***
(84) PL 26.08.2020 (84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 LT 26.08.2020
FI 26.08.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 082 997** (51) ***B01D 27/06***
(84) NL 12.08.2020 (84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 082 998** (51) ***B01D 27/06***
(84) NL 12.08.2020 (84) GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 BG 12.11.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 083 010**
(51) ***B01D 53/047***
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 083 016**
(51) ***C25F 3/02***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 083 032**
(51) ***B01J 19/00***
(84) IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 083 053**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 19.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 19.12.2019
PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CY 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 19.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019

(11) **3 083 080**
(51) ***B05D 7/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 11.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 11.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
GB 04.03.2020

(11) **3 083 093**
(51) ***B21D 5/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 20.12.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 083 103**
(51) ***B22D 11/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 083 123**
(51) ***B23K 10/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LU 15.12.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.12.2019
CY 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 15.12.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 15.12.2019

(11) **3 083 127**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LU 12.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.12.2019
CY 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 12.12.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 12.12.2019

(11) **3 083 135**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 083 146**
(51) ***B25B 13/48***
(84) HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 083 159**
(51) ***B25J 9/16***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 083 170**
(51) ***B26F 3/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 083 190**
(51) ***B29C 49/48***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
RS 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 083 193**
(51) ***B29C 51/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 05.12.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 05.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.12.2019
LU 05.12.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 083 202**
(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 083 204**
(51) ***B29C 64/209***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 18.12.2019

IS 04.04.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 18.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
GB 04.03.2020

(11) **3 083 207** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 09.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 09.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 01.05.2019
EE 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 09.12.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 083 208** (51) ***B29C 70/08***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 083 213** (51) ***B29D 11/00***

(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 083 232** (51) ***B32B 5/20***

(84) AL 14.08.2019
CY 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LU 16.12.2019
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 16.12.2019

(11) **3 083 237** (51) ***B32B 7/12***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CY 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LU 04.12.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BE 31.12.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 04.12.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AT 04.12.2019

(11) **3 083 253** (51) ***B41J 2/14***

(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 083 275** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 10.07.2019
CH 31.12.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SE 10.07.2019
AT 16.12.2019
BG 10.10.2019
CY 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 083 295** (51) ***B60G 15/06***

(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 083 311** (51) ***B60K 15/04***

(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 083 320** (51) ***H02P 29/024***

(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
LV 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 083 346** (51) ***B60T 1/10***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 16.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 16.12.2019

(11) **3 083 360** (51) ***B60W 40/068***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 083 434** (51) ***B65D 51/18***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CY 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LU 16.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 16.12.2019
BE 31.12.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 16.12.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 083 454** (51) ***B65G 1/02***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CY 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 17.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LU 17.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.12.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 17.12.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 17.12.2019

(11) **3 083 459** (51) ***B65H 3/08***

(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 083 468** (51) ***B66B 1/30***

(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 083 507** (51) ***C03B 7/16***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 083 521**
(51) ***C04B 26/26***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 083 525**
(51) ***C04B 40/00***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 19.12.2019
MC 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 19.12.2019
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CY 18.12.2019
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IT 18.12.2019

(11) **3 083 583**
(51) ***C07D 401/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 083 599**
(51) ***A61P 25/00***
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 083 601**
(51) ***C07D 401/14***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 083 606**
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 083 651**
(51) ***C07G 1/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 083 679**
(51) ***C07K 16/12***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 083 681**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AL 22.07.2020

(11) **3 083 683**
(51) ***C07K 16/26***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 083 705**
(51) ***C08B 37/00***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 083 732**
(51) ***C08G 18/12***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 15.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 15.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
GB 04.03.2020

(11) **3 083 757**
(51) ***C08G 65/30***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 083 764**
(51) ***C08G 77/18***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 15.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 03.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 15.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
AT 15.12.2019

(11) **3 083 778**
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 083 779**
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 083 781**
(51) ***C08J 5/18***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 083 812**
(51) ***C08L 9/06***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 083 820**
(51) ***C08L 23/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 083 823**
(51) ***C08L 25/08***
(84) AL 27.03.2019
CH 31.12.2019
CY 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 18.12.2019

(11) **3 083 824**
(51) ***C08L 25/12***
(84) AL 27.09.2017
CH 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 18.12.2014
(84) BG 27.12.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 18.12.2017

IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MK 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
AT 18.12.2019

(11) **3 083 825**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AL 27.03.2019
CH 31.12.2019
CY 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 18.12.2019

(11) **3 083 826**
(51) ***C08K 5/00***
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 083 832**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CY 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.12.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 16.12.2019
LU 16.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 16.12.2019

(11) **3 083 837**
(51) ***C09C 1/36***
(84) AL 17.07.2019
CH 31.12.2019
CY 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 08.12.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 083 838**
(51) ***C09C 1/36***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CY 01.05.2019
EE 01.05.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 11.12.2019
LI 31.12.2019
LU 11.12.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 11.12.2019

(11) **3 083 845**
(51) ***C09D 5/00***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 083 862**
(51) ***A61F 13/02***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 083 869**
(51) ***C09K 3/14***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CY 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 09.12.2019
LI 31.12.2019
LU 09.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
AT 09.12.2019

(11) **3 083 881**
(51) ***H01L 51/54***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 083 907**
(51) ***C10M 141/10***
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 083 921**
(51) ***C11D 3/20***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
AT 10.12.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 083 976**
(51) ***C12P 17/18***
(84) IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 083 987**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 083 997**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LV 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 084 016**
(51) ***C21D 9/08***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 084 022**
(51) ***C22B 3/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 084 024**
(51) ***C22B 7/02***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 084 037**
(51) ***C03C 17/22***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021

LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 084 044** (51) ***C25D 5/02***
(84) PL 29.07.2020 (84) HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 084 046** (51) ***C25D 11/02***
(84) PL 22.07.2020 (84) IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 PT 23.11.2020
RS 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
ES 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 NL 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 084 094** (51) ***E04B 1/98***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 084 099** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CH 31.12.2019 CY 14.08.2019
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IE 17.12.2019 IS 14.12.2019
LI 31.12.2019 LT 14.08.2019
LU 17.12.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NO 14.11.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
AT 17.12.2019

(11) **3 084 112** (51) ***E21B 17/10***
(84) PL 22.07.2020 (84) HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
NL 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 084 128** (51) ***F01C 1/46***
(84) AL 03.07.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 03.10.2019 CH 31.12.2019
CZ 03.07.2019 CY 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
FR 31.12.2019 GB 05.12.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IE 05.12.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LI 31.12.2019
LT 03.07.2019 LU 05.12.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 AT 05.12.2019

(11) **3 084 154** (51) ***B22F 3/03***
(84) AL 21.02.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 21.05.2018 CH 31.12.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
FR 31.12.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 HU 16.12.2014
IE 16.12.2018 IS 21.06.2018
IT 21.02.2018 LI 31.12.2018
LT 21.02.2018 LU 16.12.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
MK 21.02.2018 MT 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 PT 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
TR 21.02.2018 AT 16.12.2019

(11) **3 084 169** (51) ***F02B 63/04***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 084 215** (51) ***F04B 37/12***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 LV 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 084 217** (51) ***F04B 39/02***
(84) PL 12.08.2020 (84) GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 BG 12.11.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 084 220** (51) ***F04C 25/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 09.01.2020 CH 31.12.2019
CZ 09.10.2019 CY 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GB 09.01.2020 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IE 19.12.2019
IS 09.02.2020 LI 31.12.2019
LT 09.10.2019 LU 19.12.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
AT 19.12.2019

(11) **3 084 259** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL 16.10.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 16.01.2020 CH 31.12.2019
CZ 16.10.2019 CY 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
FR 31.12.2019 GB 16.01.2020
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IE 17.12.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LI 31.12.2019
LT 16.10.2019 LU 17.12.2019
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
AT 17.12.2019

(11) **3 084 265** (51) ***F16H 33/06***
(84) PL 22.07.2020 (84) HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 084 304** (51) ***F23M 5/08***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 084 311** (51) ***F24C 3/08***
(84) AL 09.10.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 09.01.2020 CH 31.12.2019
CZ 09.10.2019 CY 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
FR 31.12.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IE 16.12.2019
IS 09.02.2020 LI 31.12.2019
LT 09.10.2019 LU 16.12.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
AT 16.12.2019

(11) **3 084 330** (51) ***F27B 9/24***
(84) PL 22.07.2020 (84) HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 NL 22.07.2020

IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 084 342**
(51) ***F42B 12/20***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 084 352**
(51) ***G01C 21/34***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 084 364**
(51) ***G01F 1/696***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 084 365**
(51) ***G01F 1/684***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 084 366**
(51) ***G01F 1/84***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 084 367**
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 084 373**
(51) ***G01J 3/02***
(84) PL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
(84) GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 084 399**
(51) ***G02B 21/08***
(84) PL 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 084 416**
(51) ***G01N 29/04***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 084 445**
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 084 451**
(51) ***G01R 15/24***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 084 453**
(51) ***G01R 31/00***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 084 466**
(51) ***G01S 13/931***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 084 500**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 17.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 17.12.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 084 521**
(51) ***G03B 21/20***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 084 522**
(51) ***G03F 7/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 084 546**
(51) ***G05D 16/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 15.12.2019
HR 08.05.2019
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 15.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 15.12.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 084 683**
(51) ***G06K 9/48***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 084 739**
(51) ***G08B 21/00***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020

EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 084 740**
(51) ***G01N 27/416***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 084 742**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 18.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 18.12.2019

(11) **3 084 765**
(51) ***G11B 7/24044***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 084 784**
(51) ***H01F 38/18***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 084 795**
(51) ***H01H 71/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 27.01.2020
GR 28.02.2020
IE 18.12.2019
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GB 27.02.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 18.12.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 084 812**
(51) ***H01L 21/8238***
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 084 818**
(51) ***B25J 11/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 084 906**
(51) ***H02H 1/00***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 084 948**
(51) ***H02M 7/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 06.02.2020
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
FR 29.02.2020
AT 06.02.2020

(11) **3 084 951**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 084 960**
(51) ***H03K 17/567***
(84) HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 084 980**
(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 084 998**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 085 010**
(51) ***H04L 12/16***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 085 031**
(51) ***H04L 12/703***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 085 036**
(51) ***H04L 12/801***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 085 042**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 085 047**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 085 049**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 17.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 12/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 17.12.2019

(11) **3 085 050**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 085 064**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 085 067**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 085 070**
(84) PL 15.07.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 085 071**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 085 090**
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 085 095**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04N 19/593***
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 085 097**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 085 134**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 17.12.2019
LI 31.12.2019
LU 17.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 17.12.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019

(11) **3 085 148**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04W 28/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 085 149**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 085 158**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04W 36/32***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 085 164**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 085 226**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A61K 31/352***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 085 248**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A23F 3/40***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 085 263**
(84) LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***A44B 19/16***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 085 283**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A47J 31/54***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 085 322**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
(51) ***A61B 50/20***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 085 392**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***A61L 9/12***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 085 393**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61L 9/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 085 409**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61M 39/18***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 085 421**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A63B 63/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 085 436**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***B01F 1/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 085 465**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B21B 15/00***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 085 468**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B21D 22/26***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 085 469**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
(51) ***B21D 22/28***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 085 500**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 085 548**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B32B 27/20***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 085 568**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B60L 53/00***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 085 617**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B64C 3/26***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 085 660**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B66B 19/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 085 680**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C05G 3/00***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 085 688**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61K 31/137***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 085 716**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***C08G 18/40***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 085 730**
(84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
(51) ***C08J 11/04***
(84) NO 14.01.2021
LV 14.10.2020

(11) **3 085 784**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 085 787**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C12N 15/33***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 085 828**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 085 831**
(84) LV 04.11.2020
FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***D06M 13/395***
(84) RS 04.11.2020
PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 085 843**
(84) IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***E04B 1/16***
(84) LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 085 845**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***E04B 1/70***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 085 848**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
(51) ***E04B 9/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 085 855** (51) ***E04H 4/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 085 868** (51) ***E05F 15/74***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 085 876** (51) ***E06B 7/21***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 085 900** (51) ***F01D 11/00***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 085 961** (51) ***F04D 1/06***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 085 967** (51) ***F04D 29/56***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 085 980** (51) ***F16D 23/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 085 997** (51) ***F16H 57/04***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 086 032** (51) ***F22B 1/00***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 086 044** (51) ***F24C 14/02***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 086 050** (51) ***F28D 9/00***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 086 104** (51) ***G01M 1/04***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 086 107** (51) ***G01N 3/20***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 086 116** (51) ***G01N 29/02***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 086 117** (51) ***G01N 29/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 086 135** (51) ***G01R 35/00***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 086 170** (51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 086 179** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 086 200** (51) ***G06F 1/16***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 086 289** (51) ***G06T 15/00***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 086 354** (51) ***H01J 49/00***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 086 381** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 086 410**
(51) ***H01Q 19/17***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 086 437**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 086 446**
(51) ***H02K 3/51***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 086 449**
(51) ***H02K 15/14***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 086 466**
(51) ***H02P 6/08***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 086 467**
(51) ***H02P 21/00***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 086 485**
(51) ***H04B 7/26***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 086 513**
(51) ***H04L 12/46***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 086 544**
(51) ***H04N 1/54***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 086 577**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 086 589**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 086 623**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 086 627**
(51) ***H05K 1/05***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 086 664**
(51) ***A23K 10/18***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 086 679**
(51) ***A43B 13/22***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 086 694**
(51) ***A47J 31/52***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 086 721**
(51) ***A61B 17/221***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 086 731**
(51) ***A61B 18/16***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 086 737**
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 086 820**
(51) ***A61L 27/18***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 086 825**
(51) ***A61M 1/36***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 086 831**
(51) ***A61M 16/20***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 086 835**
(51) ***A61M 25/088***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020

HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 086 855**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61Q 5/00***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 086 860**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61Q 5/10***
(84) GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 086 872**
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B01J 23/10***
(84) IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 086 898**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B23K 26/08***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 086 916**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 19.12.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B29C 44/44***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 23.10.2019
EE 23.10.2019
GB 23.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 19.12.2019

(11) **3 086 917**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***B29C 48/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 086 918**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***B29C 65/48***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 087 051**
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LV 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C07C 237/22***
(84) IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 087 123**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 087 125**
(84) PT 25.03.2021
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C08J 9/00***
(84) RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 087 135**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C08L 23/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 087 142**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CY 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 22.12.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 22.12.2019
(51) ***C08L 27/16***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GB 22.12.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 087 181**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 087 183**
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
EE 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 087 192**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
(51) ***C12P 21/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 087 202**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 087 214**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***C23C 8/06***
(84) NL 07.10.2020
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 087 235**
(84) LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***E05B 65/52***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 087 278**
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***F04D 29/16***
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 087 282**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(51) ***F16C 33/12***
(84) NL 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 087 331**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***F25B 41/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 087 337**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 087 364**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 087 368**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 087 393**

(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***G01N 33/543***

(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 087 436**

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***G05F 1/66***

(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 087 440**

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 16.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 16.12.2019

(51) ***G05B 19/042***

(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 087 459**

(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***G06F 1/16***

(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 087 493**

(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***G06F 13/16***

(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 087 513**

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***G06F 16/27***

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 087 522**

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***G06F 21/36***

(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 087 525**

(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***G06F 21/55***

(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 087 553**

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***G06T 15/00***

(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 087 570**

(84) AL 18.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019

(51) ***H01C 1/08***

(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 087 572**

(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***H01C 7/12***

(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 087 609**

(84) LV 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***H01L 29/78***

(84) RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 087 622**

(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***H01L 51/52***

(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 087 637**

(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020

(51) ***H01Q 1/24***

(84) FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 087 638**

(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***H01Q 1/24***

(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 087 639**

(84) FI 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***H01Q 7/00***

(84) GR 09.10.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 087 700**

(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***H04L 12/26***

(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 087 742**

(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***H04N 19/50***

(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 087 744**

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***H04N 19/537***

(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 087 750**

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***H04N 21/431***

(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 087 766**

(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020

(51) ***H04M 1/725***

(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020

LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 087 776**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 087 782**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 40/10***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 087 812**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 087 819**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 087 834**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A01K 89/01***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 087 851**
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A24B 3/04***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 087 860**
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***A43D 1/02***
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 087 881**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***A47J 31/46***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 087 894**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 087 897**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***F28D 7/02***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 087 948**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 088 015**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 088 022**
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61M 5/14***
(84) GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **3 088 054**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***A63B 41/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 088 070**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
(51) ***B01D 65/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 088 073**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B01D 69/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 088 085**
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***B02C 4/32***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 088 097**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B21D 28/10***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 088 133**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B25B 23/10***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 088 146**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B26D 7/30***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 088 173**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B30B 5/04***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 088 182**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020

CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 088 183**
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 088 186**
(51) ***B41J 2/19***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 088 189**
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 088 206**
(51) ***B60B 3/00***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 088 208**
(51) ***B60C 7/18***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 088 228**
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 088 257**
(51) ***B60R 19/56***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 088 271**
(51) ***B61B 12/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 088 272**
(51) ***B61B 12/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 088 285**
(51) ***B62K 11/04***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 088 313**
(51) ***B65B 55/04***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 088 335**
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 088 343**
(51) ***B66B 9/06***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 088 425**
(51) ***C08F 4/00***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 088 459**
(51) ***C08L 23/12***
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 088 464**
(51) ***C08L 53/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 088 472**
(51) ***C08L 99/00***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 088 480**
(51) ***C09D 11/102***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 088 485**
(51) ***C09K 3/10***
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 088 491**
(51) ***C10B 57/04***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 088 508**
(51) ***C12H 1/04***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 088 548**
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 088 573** (51) ***C30B 29/06***

(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 088 584** (51) ***D04H 1/732***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 088 603** (51) ***D21F 2/00***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 088 634** (51) ***E04G 21/12***

(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 088 648** (51) ***E05F 1/12***

(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 088 683** (51) ***F01D 21/18***

(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 088 707** (51) ***F02C 9/00***

(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 088 740** (51) ***F04D 13/02***

(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 088 745** (51) ***F04D 19/04***

(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 088 747** (51) ***F04D 29/046***

(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 088 773** (51) ***F16H 61/00***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 088 826** (51) ***F28D 1/053***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 088 855** (51) ***G01J 3/453***

(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 088 861** (51) ***G01N 1/22***

(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 088 889** (51) ***G01N 30/72***

(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 088 890** (51) ***G01N 33/53***

(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 088 897** (51) ***G01N 33/68***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 088 900** (51) ***G01N 33/68***

(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 088 907** (51) ***G01R 33/09***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 088 909** (51) ***G01R 33/3815***

(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 088 935** (51) ***G02B 27/01***

(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020

BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 088 952**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G02F 1/1362***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 088 957**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G03F 9/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 088 974**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 088 975**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 089 033**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G06F 9/48***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 089 079**
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 089 157**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
(51) ***G10L 15/10***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 089 179**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H01F 27/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 089 190**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H01H 50/56***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 089 202**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H01L 21/66***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 089 215**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 089 216**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H01L 29/423***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 089 217**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H01L 29/786***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 089 232**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 089 234**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 089 255**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 089 279**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H01R 13/62***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 089 283**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01R 13/72***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 089 284**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H01R 24/54***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 089 291**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H01T 13/20***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 089 329**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H02K 3/14***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 089 401**
(84) FI 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 089 420**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 089 496**
(51) ***H04W 92/02***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 089 503**
(51) ***H04W 24/02***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 089 506**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 089 547**
(51) ***H04W 36/10***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020
LU 17.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
CZ 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 089 559**
(51) ***H05B 47/105***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 089 602**
(51) ***A24D 3/06***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 089 612**
(51) ***A44C 5/00***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 089 614**
(51) ***A45D 29/00***
(84) NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 089 661**
(51) ***A61B 5/026***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 089 666**
(51) ***A61B 5/145***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 089 685**
(51) ***A61B 17/56***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 089 702**
(51) ***A61C 17/34***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 089 709**
(51) ***A61F 2/40***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 089 711**
(51) ***A61F 2/64***
(84) AL 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 06.12.2017
MT 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 31.12.2019
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 31.12.2014
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 089 753**
(51) ***A61K 38/17***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 089 765**
(51) ***A61L 15/28***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 089 794**
(51) ***A63B 41/08***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 089 817**
(51) ***C01B 39/54***
(84) FI 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 089 839**
(51) ***B22D 13/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 089 852**
(51) ***B26B 21/52***
(84) PL 22.07.2020
LV 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020

GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 089 857** (51) ***B29C 49/20***

(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 089 864** (51) ***B29C 70/88***

(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 089 874** (51) ***B32B 27/10***

(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 089 877** (51) ***B41J 2/045***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 089 881** (51) ***B60B 29/00***

(84) GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 089 888** (51) ***B60L 58/16***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 089 899** (51) ***B60T 13/02***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 089 918** (51) ***B29L 31/00***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 089 959** (51) ***C07C 213/04***

(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 089 966** (51) ***C07D 249/18***

(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 089 971** (51) ***C07D 401/14***

(84) SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 090 000** (51) ***C08C 2/04***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 29.12.2019

(11) **3 090 001** (51) ***C08C 2/04***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 29.12.2019

(11) **3 090 002** (51) ***C08C 19/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 29.12.2019

(11) **3 090 013** (51) ***C08J 5/18***

(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 090 017** (51) ***C08L 15/00***

(84) HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 090 027** (51) ***C07C 67/08***

(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 090 062** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 090 067** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 090 132** (51) ***F01D 5/20***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 090 136**
(51) ***F02B 37/00***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 090 140**
(51) ***F01D 11/16***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 090 181**
(51) ***F04C 2/08***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 090 188**
(51) ***F16B 19/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 090 231**
(51) ***F41H 5/013***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 090 244**
(51) ***G01N 1/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 090 249**
(51) ***G01N 21/57***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
FI 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 090 251**
(51) ***G01N 21/85***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 090 272**
(51) ***G01R 33/09***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 090 273**
(51) ***G01R 33/09***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 090 318**
(51) ***H02J 3/24***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 090 339**
(51) ***G06F 9/50***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 090 388**
(51) ***H02J 50/20***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 090 523**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 090 542**
(51) ***G06T 17/00***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 090 562**
(51) ***H04N 21/25***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 090 577**
(51) ***H04W 4/14***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 090 611**
(51) ***H05K 7/20***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 090 690**
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 090 699**
(51) ***A61C 1/08***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 090 756**
(51) ***A61K 38/18***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 090 776**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020

LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 090 777** (51) ***A61M 39/08***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 090 793** (51) ***B01D 61/04***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 PT 23.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
ES 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 090 807** (51) ***B05B 1/34***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 090 820** (51) ***B22C 1/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 090 832** (51) ***G05B 19/404***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 090 857** (51) ***B29C 63/04***
(84) FI 22.07.2020 (84) HR 22.07.2020
LV 22.07.2020 PT 23.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
BG 22.10.2020 GR 23.10.2020
IS 22.11.2020 NL 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 090 859** (51) ***B29C 65/08***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 090 873** (51) ***B32B 27/08***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020 IS 19.12.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 090 907** (51) ***B60T 8/1755***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 BG 12.11.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 090 910** (51) ***B60W 10/08***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 090 950** (51) ***B64D 13/06***
(84) PL 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 RS 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 090 974** (51) ***B65H 3/52***
(84) PL 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 091 005** (51) ***C07D 263/60***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 091 030** (51) ***C07K 16/28***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 PT 16.11.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
LV 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 091 051** (51) ***C08L 23/04***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 091 057** (51) ***C09D 123/08***
(84) PL 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LV 09.09.2020 RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 091 059** (51) ***C09J 7/20***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 091 155** (51) ***E05B 65/52***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 091 167** (51) ***E06B 9/323***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 091 183** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 091 198** (51) ***F01D 21/14***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
CZ 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
LV 01.07.2020 PT 02.11.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
ES 01.07.2020 AT 01.07.2020
IS 01.11.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 091 264**
(51) ***F16L 27/10***
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 091 273**
(51) ***G02B 5/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 091 297**
(51) ***F24F 1/06***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 091 304**
(51) ***F24F 1/0047***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 091 306**
(51) ***F24H 9/14***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 091 317**
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 091 319**
(51) ***F25J 1/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 091 323**
(51) ***F28F 3/12***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 091 348**
(51) ***G01N 21/17***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 091 379**
(51) ***G02B 6/12***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 091 381**
(51) ***G02F 1/017***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 091 404**
(51) ***G05B 19/048***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 091 408**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 091 420**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 091 430**
(51) ***G06F 3/12***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 091 432**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 091 468**
(51) ***G06F 21/57***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 091 471**
(51) ***G06F 21/73***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 091 483**
(51) ***G06K 19/077***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 091 528**
(51) ***G09F 9/302***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 091 530**
(51) ***G09G 3/20***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 091 583**
(51) ***H01L 31/0687***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020

LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 091 622** (51) ***H02G 1/12***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 LV 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 NL 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 091 653** (51) ***H02P 5/46***
(84) RS 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 PL 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 091 666** (51) ***H04B 1/00***
(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020 PT 30.11.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
ES 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 091 683** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 01.07.2020 (84) GR 02.10.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 091 692** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
LV 15.07.2020 PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
IS 15.11.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 091 712** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 091 736** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 091 779** (51) ***H04W 24/04***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 091 782** (51) ***H04W 28/06***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
LV 08.07.2020 PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
ES 08.07.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 IS 08.11.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 091 802** (51) ***H04W 16/02***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 091 814** (51) ***H04B 5/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 091 848** (51) ***A23G 9/08***
(84) PL 29.07.2020 (84) HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
PT 30.11.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 091 893** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 091 911** (51) ***A61B 17/15***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 091 936** (51) ***A61C 15/00***
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 PL 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 091 945** (51) ***A61F 5/04***
(84) RS 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 LV 09.09.2020
PL 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 091 970** (51) ***A61K 31/145***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 091 975** (51) ***A61K 45/06***
(84) FI 26.08.2020 (84) GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 LV 26.08.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
BG 26.11.2020 IS 26.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 091 988** (51) ***A61K 31/714***
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PL 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 092 001** (51) ***A61K 39/39***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021

RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 092 011**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***A61K 38/36***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 092 045**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***B01D 15/12***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 092 058**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***B01D 61/42***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 092 077**
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***B02C 17/20***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 092 081**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***B05C 17/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 092 094**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 09.01.2020

(51) ***B22D 25/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 09.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 09.01.2020

(11) **3 092 098**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020

(51) ***B23C 5/20***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
NL 23.09.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 092 126**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***B41J 2/07***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 092 149**
(84) PL 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***B60L 53/14***
(84) IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 092 180**
(84) FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***B65D 39/00***
(84) HR 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 092 182**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***B65D 71/14***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 092 198**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***C01F 7/00***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 092 208**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***C05C 9/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 092 236**
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020

(51) ***C07D 417/06***
(84) GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 092 258**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***C08F 4/69***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 092 267**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 092 283**
(84) PL 22.07.2020
LV 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***C09K 11/02***
(84) IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 092 289**
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***C10M 163/00***
(84) GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 092 303**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 092 324**
(84) FI 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020

(51) ***C23C 14/08***
(84) LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020

DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 092 341** (51) ***E01C 19/28***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.12.2019
GR 02.08.2019
IE 11.12.2019
IT 01.05.2019
LU 11.12.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 11.12.2019
BE 31.12.2019
CY 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 11.12.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 092 353** (51) ***E04F 15/02***

(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 092 370** (51) ***F01B 9/04***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.12.2019
GR 18.07.2019
IE 03.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 03.12.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 03.12.2019

(11) **3 092 373** (51) ***F01D 11/24***

(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 092 386** (51) ***F02B 39/10***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 092 388** (51) ***F02C 7/04***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 092 389** (51) ***F02C 7/275***

(84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 092 406** (51) ***F03G 7/06***

(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 092 444** (51) ***F24C 7/08***

(84) IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 092 448** (51) ***F25B 5/02***

(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 092 464** (51) ***G01F 11/42***

(84) PL 22.07.2020
LV 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 092 495** (51) ***G01N 33/68***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 092 505** (51) ***G01R 33/09***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 092 529** (51) ***G03B 17/17***

(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 092 562** (51) ***G05B 19/042***

(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 092 591** (51) ***G06F 21/10***

(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 092 636** (51) ***G10K 11/172***

(84) FI 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 092 643** (51) ***G10H 1/00***

(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
FI 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 092 678** (51) ***H01Q 1/24***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 092 679** (51) ***H01Q 1/24***

(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
FI 29.07.2020
RS 29.07.2020

SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 092 695**
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H02J 1/10***
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 092 750**
(84) FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 16.10.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 092 775**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 092 787**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04N 5/222***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 092 790**
(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) HR 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 092 802**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04N 19/593***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 092 805**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04N 19/597***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 092 833**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 092 835**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 092 848**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 092 865**
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 092 891**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A01F 12/40***
(84) FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 092 903**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A23B 7/16***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 092 942**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61B 5/0402***
(84) FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 092 943**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61B 5/042***
(84) FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 092 950**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 092 951**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 092 965**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 093 023**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C12N 5/074***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 093 083**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
(51) ***B22D 11/05***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020

GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 093 095**
(51) ***B23K 26/21***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 093 120**
(51) ***B29C 51/14***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 093 129**
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 093 168**
(51) ***B60G 1/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 093 173**
(51) ***B60J 1/02***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 093 191**
(51) ***B60P 3/39***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 093 258**
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 093 285**
(51) ***C07D 257/02***
(84) FI 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 093 340**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 093 399**
(51) ***E02F 9/20***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 093 422**
(51) ***E05D 7/10***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 093 451**
(51) ***F01D 11/22***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 093 469**
(51) ***F02D 41/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 093 491**
(51) ***F04B 43/04***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 093 527**
(51) ***F16H 13/02***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 093 542**
(51) ***F16L 11/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 093 566**
(51) ***F24F 3/14***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 093 589**
(51) ***F25D 17/08***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 093 618**
(51) ***G01C 19/72***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 093 633**
(51) ***G01J 1/04***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 093 634**
(51) ***G01J 1/42***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 093 661**
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 093 672**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G01R 15/20***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 093 716**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G03G 21/00***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 093 727**
(84) FI 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 093 728**
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 093 729**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G05D 16/00***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 093 740**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 093 820**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 093 844**
(84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***G10L 19/02***
(84) PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 093 881**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H01L 21/8238***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 093 894**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01L 33/52***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 093 899**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 093 917**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01P 3/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 093 918**
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H01Q 1/08***
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 093 922**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***H01R 4/26***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 093 943**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 093 998**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 094 011**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 094 043**
(84) FI 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04L 12/00***
(84) LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 094 061**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 094 066**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 094 083**
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
(51) ***H04N 5/92***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020

IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 094 110**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 094 179**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 094 180**
(84) FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 094 251**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 094 270**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 094 278**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 094 281**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 094 286**
(84) AL 11.09.2019
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019

NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***H04R 3/00***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***A01N 37/48***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(51) ***A01N 59/20***
(84) HR 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***A61B 5/1455***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***A61B 17/3207***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***A61B 90/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***A61C 5/00***
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***A61F 2/50***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020

IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 08.01.2020

(11) **3 094 328**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 094 333**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 094 334**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 094 352**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 094 413**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 094 432**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FR 31.12.2019
GR 11.10.2019
IE 19.12.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019

LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 08.01.2020

(51) ***A61K 31/4439***
(84) FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***A61K 31/585***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***A61K 31/593***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***B05B 1/06***
(84) GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***B22C 7/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GB 19.12.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019

RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
RO 10.07.2019

(11) **3 094 476**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 094 487**
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 094 514**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 094 526**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 14.01.2020

(11) **3 094 529**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 094 531**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 02.12.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019

SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 19.12.2019

(51) ***B29C 64/255***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***C23C 16/32***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***B60G 17/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(51) ***B60S 9/08***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 14.01.2020

(51) ***B60T 13/68***
(84) GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***B60W 30/10***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019

RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 02.12.2019

(11) **3 094 532**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B60W 30/182***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 094 535**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***B61D 33/00***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 094 640**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***C07K 1/16***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 094 662**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C08G 61/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 094 666**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***C08G 83/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 094 677**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 094 686**
(84) NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***C08L 83/12***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 094 704**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 16.01.2020
HR 16.10.2019
(51) ***C10B 53/02***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 31.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 13.01.2020

(11) **3 094 799**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***E05B 79/06***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 094 800**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 15.01.2020
(51) ***E05B 81/54***
(84) BE 31.01.2019
CH 31.01.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 15.01.2019
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.01.2019
LU 15.01.2019
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 094 803**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 31.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 06.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 06.01.2020
(51) ***E05F 5/00***
(84) BE 31.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 06.01.2020

(11) **3 094 853**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F02M 47/02***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 094 861**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
FR 27.01.2020
GR 28.02.2020
(51) ***F03D 13/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 27.11.2019
EE 27.11.2019
GB 27.02.2020
HR 27.11.2019
IE 15.12.2019
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 15.12.2019
IS 27.03.2020
LI 31.12.2019
LU 15.12.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 094 867**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.12.2019
GR 27.09.2019
IE 19.12.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F15B 1/24***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GB 19.12.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.12.2019
LU 19.12.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 19.12.2019

(11) **3 094 869**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***F16B 21/07***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 10.12.2019

(11) **3 094 871**
(84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F16C 13/00***
(84) PT 11.03.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 094 891**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F16H 61/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 094 900**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***F16K 11/085***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 094 913** (51) ***F16N 21/00***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, DK 18.09.2019, FR 31.12.2019, GR 19.12.2019, IE 15.12.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, AT 15.12.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, CY 18.09.2019, EE 18.09.2019, GB 18.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, LI 31.12.2019, LU 15.12.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **3 094 921** (51) ***F21V 21/36***
(84) RS 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, EE 02.09.2020, AT 02.09.2020, AL 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, BG 02.12.2020, SM 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 094 932** (51) ***F25B 39/02***
(84) RS 09.09.2020, GR 10.12.2020, PL 09.09.2020, NO 09.12.2020, BG 09.12.2020, NL 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021
(84) FI 09.09.2020, LV 09.09.2020, LT 09.09.2020, SE 09.09.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020

(11) **3 094 947** (51) ***G01F 1/66***
(84) PL 02.09.2020, FI 02.09.2020, LV 02.09.2020, SE 02.09.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020, GR 03.12.2020, LT 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020

(11) **3 094 951** (51) ***G01L 9/00***
(84) FI 28.10.2020, NL 28.10.2020, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021

(11) **3 094 973** (51) ***G01N 33/50***
(84) PL 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, PT 30.11.2020, SE 29.07.2020, NO 29.10.2020, BG 29.10.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, ES 29.07.2020, AT 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 094 979** (51) ***G01N 33/68***
(84) NL 12.08.2020, GR 13.11.2020, PL 12.08.2020, SE 12.08.2020, NO 12.11.2020, IS 12.12.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, RS 12.08.2020, LT 12.08.2020, BG 12.11.2020, LV 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 095 013** (51) ***G05B 19/042***
(84) PL 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, SE 12.08.2020, NO 12.11.2020, BG 12.11.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020, HR 12.08.2020, RS 12.08.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 095 030** (51) ***H04N 19/119***
(84) PL 26.08.2020, NL 26.08.2020, GR 27.11.2020, LV 26.08.2020, LT 26.08.2020, SE 26.08.2020, HR 26.08.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020, FI 26.08.2020, IS 26.12.2020, PT 28.12.2020, NO 26.11.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020

(11) **3 095 044** (51) ***G06Q 20/06***
(84) GR 24.12.2020, BG 23.12.2020, CZ 23.09.2020, AT 23.09.2020, AL 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020

(11) **3 095 061** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, PL 15.07.2020, RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, ES 15.07.2020, IS 15.11.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020, LV 15.07.2020, PT 16.11.2020, SE 15.07.2020, NO 15.10.2020, BG 15.10.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **3 095 065** (51) ***G06F 21/54***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 095 069** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 02.09.2020, LV 02.09.2020, RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020, PL 02.09.2020, SE 02.09.2020, NO 02.12.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 095 071** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 08.07.2020, LV 08.07.2020, PT 09.11.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, BG 08.10.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020, PL 08.07.2020, RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, ES 08.07.2020, AT 08.07.2020, IS 08.11.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **3 095 096** (51) ***G08B 13/191***
(84) CZ 01.07.2020, GR 02.10.2020, LT 01.07.2020, PL 01.07.2020, RS 01.07.2020, BG 01.10.2020, ES 01.07.2020, IS 01.11.2020, IT 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, PT 02.11.2020, SE 01.07.2020, NO 01.10.2020, AT 01.07.2020, NL 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 095 114** (51) ***G10L 15/32***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IE 19.12.2019, IT 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019, AT 19.12.2019
(84) BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, CY 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LI 31.12.2019, LU 19.12.2019, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 095 119** (51) ***H01F 7/16***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, GB 12.01.2020, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, AT 12.01.2020
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, FR 31.01.2020, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LI 31.01.2020, LU 12.01.2020, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019, IE 12.01.2020

(11) **3 095 142** (51) ***F21Y 115/10***
(84) FI 07.10.2020, NL 07.10.2020, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020, ES 07.10.2020

(11) **3 095 165** (51) ***H02J 3/24***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, ES 28.10.2020

(11) **3 095 202** (51) ***H04B 7/04***
(84) RS 30.09.2020, GR 31.12.2020, NO 30.12.2020, BG 30.12.2020
(84) FI 30.09.2020, LV 30.09.2020, SE 30.09.2020, HR 30.09.2020

LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 095 216**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 095 227**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 095 228**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 095 246**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04N 21/426***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 095 250**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 30.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.12.2019
LU 30.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 30.12.2019

(11) **3 095 251**
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
(51) ***G01V 3/08***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 095 269**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 095 278**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04W 76/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 095 291**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H04W 76/11***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 095 308**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 095 349**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A46B 3/08***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 095 367**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A47L 9/06***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 095 368**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
(51) ***A47L 9/06***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 095 391**
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 095 403**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 095 430**
(84) FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61H 3/00***
(84) HR 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 095 442**
(84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
AT 18.11.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) PT 18.03.2021
SE 18.11.2020

(11) **3 095 463**
(84) LV 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) EE 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 095 490**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A63B 41/08***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 095 510**
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B01F 7/00***
(84) FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 095 539**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020

NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 095 563**
(51) ***B25J 9/00***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 095 571**
(51) ***B28B 11/24***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 095 589**
(51) ***B29C 65/08***
(84) PL 04.03.2020
BG 04.06.2020
LU 10.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
MC 04.03.2020
IE 10.05.2020
FR 31.05.2020
DE 01.12.2020
AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
SI 04.03.2020
GB 04.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 095 610**
(51) ***B41J 2/32***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 095 624**
(51) ***B60G 3/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 095 744**
(51) ***B66B 11/04***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 095 796**
(51) ***C07K 16/22***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 095 811**
(51) ***C08J 9/224***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 095 813**
(51) ***C08K 3/00***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 095 830**
(51) ***C09K 3/30***
(84) FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 095 860**
(51) ***C12N 9/54***
(84) AL 23.10.2019
CH 31.12.2019
CY 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 13.12.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 13.12.2019
LI 31.12.2019
LU 13.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 095 862**
(51) ***C12N 15/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 095 907**
(51) ***D06F 33/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 095 970**
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 095 975**
(51) ***F01M 11/06***
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 095 987**
(51) ***F02C 7/22***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 095 990**
(51) ***F02C 9/18***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 096 039**
(51) ***F16D 48/06***
(84) HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 096 064**
(51) ***F16L 37/12***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 096 094**
(51) ***H05B 3/04***
(84) FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
HR 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 096 098**
(51) ***F25D 23/02***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 096 113**
(51) ***G01C 21/20***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 096 114**
(51) ***G01F 11/02***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 096 123**
(51) ***G01M 5/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 096 143**
(51) ***G01N 33/84***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 096 155**
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 096 197**
(51) ***G05G 5/03***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 096 207**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 096 234**
(51) ***G06F 15/76***
(84) AT 22.04.2020
LU 23.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 23.05.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 096 245**
(51) ***G09C 1/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 096 296**
(51) ***G07C 9/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 096 324**
(51) ***G11B 27/10***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 096 333**
(51) ***H01F 1/22***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 096 341**
(51) ***H01J 1/304***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 096 369**
(51) ***H01L 51/46***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 096 437**
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 096 444**
(51) ***H02K 7/116***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 096 456**
(51) ***H03K 17/725***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 096 461**
(51) ***H03M 1/50***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 096 476**
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 096 500**
(51) ***H04L 27/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 096 502**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 096 533**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04N 21/236***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 096 546**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 096 574**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H04W 60/00***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 096 597**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A01B 35/28***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 096 635**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***A24D 3/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 096 670**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A47L 15/44***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 096 675**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 096 676**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
(51) ***A61B 1/267***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 22.01.2020
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 22.01.2020
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 22.01.2020
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 22.01.2020

(11) **3 096 677**
(84) FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61B 3/028***
(84) HR 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 096 690**
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 096 706**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 096 718**
(84) FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61F 5/441***
(84) HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 096 724**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 096 740**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 096 741**
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 096 757**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61K 31/5377***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 096 773**
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 096 776**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 38/19***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 096 785**
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
IS 19.02.2021
(51) ***A61K 39/09***
(84) HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 096 789**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***A61K 39/42***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 096 798**
(84) RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***A61K 49/00***
(84) LV 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 096 800**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61L 2/07***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 096 806**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A61L 29/08***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 096 818**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020

LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 096 826**
(51) ***A61M 16/06***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 096 827**
(51) ***A61M 16/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 12.12.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 096 857**
(51) ***B01D 29/11***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 096 860**
(51) ***B01D 35/30***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 096 861**
(51) ***B01D 35/30***
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 096 884**
(51) ***B02C 13/282***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 096 897**
(51) ***B21D 24/06***
(84) FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
GR 23.10.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 096 898**
(51) ***B21J 9/02***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 096 933**
(51) ***B29C 53/56***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 096 935**
(51) ***B29C 65/08***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 096 947**
(51) ***B32B 7/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 096 955**
(51) ***B41J 2/17***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 096 959**
(51) ***B41M 1/40***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 096 981**
(51) ***B60R 5/04***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 096 990**
(51) ***B60W 10/02***
(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
HR 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 097 041**
(51) ***B66C 3/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 097 052**
(51) ***C01B 32/80***
(84) AL 30.10.2019
CH 31.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 16.01.2020
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 16.01.2020

(11) **3 097 058**
(51) ***C02F 1/78***
(84) FI 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 097 070**
(84) FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C07C 7/12***
(84) HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 097 085**
(84) AL 29.07.2020
(51) ***A61P 17/00***

(11) **3 097 092**
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C07D 403/04***
(84) GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 097 108**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C07D 493/00***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 097 162**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C09J 133/10***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 097 181**
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G01N 27/38***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 097 204**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 097 219**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***C23C 14/06***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 097 226**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***D06F 35/00***
(84) GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 097 260**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***E21B 43/114***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 097 267**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 097 270**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 097 280**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F01L 5/16***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 097 302**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 31.12.2019
GR 04.10.2019
IE 22.12.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F02M 51/06***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GB 22.12.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 22.12.2019

(11) **3 097 313**
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***F16B 25/00***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 097 314**
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
IT 08.01.2020
AT 19.01.2020
(51) ***F16B 25/10***
(84) DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 19.01.2020
MC 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 19.01.2020
SI 08.01.2020

(11) **3 097 316**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 22.01.2020
(51) ***F16C 17/03***
(84) BE 31.01.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 22.01.2020
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 22.01.2020

(11) **3 097 326**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***F16H 61/02***
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 097 359**
(84) FI 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F24B 1/20***
(84) HR 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 097 360**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.12.2019
GR 31.01.2020
IE 10.12.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 10.12.2019
(51) ***F24F 1/42***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 30.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.12.2019
LU 10.12.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 097 370**
(51) ***F25B 45/00***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 097 388**
(51) ***G01F 1/684***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 097 389**
(51) ***G01F 1/84***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 097 404**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 097 429**
(51) ***G01R 33/28***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 097 450**
(51) ***G02F 1/025***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 097 489**
(51) ***G06F 13/14***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
(84) FI 01.07.2020
LT 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 097 537**
(51) ***G06T 7/80***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 02.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.12.2019
LU 02.12.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 02.12.2019

(11) **3 097 544**
(51) ***G07C 9/00***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 097 547**
(51) ***G08B 13/08***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 097 566**
(51) ***G01L 25/00***
(84) NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 097 568**
(51) ***H01B 1/10***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 097 593**
(51) ***H01L 41/047***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 097 600**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 05.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 05.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 05.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 05.01.2020

(11) **3 097 601**
(51) ***H01P 5/02***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 097 609**
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 097 631**
(51) ***H02K 7/02***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 097 647**
(51) ***H04B 7/10***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **3 097 652**
(51) ***H04L 1/08***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 097 658** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 01.07.2020 (84) FI 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 097 661** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 05.08.2020 (84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 097 720** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 097 728** (51) ***H04W 48/20***
(84) CZ 01.07.2020 (84) FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 LV 01.07.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 ES 01.07.2020
AT 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 097 731** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 BG 12.11.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 097 745** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 12.08.2020 (84) FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 PL 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 097 751** (51) ***H05K 7/14***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 097 807** (51) ***A43B 5/04***
(84) FI 15.07.2020 (84) HR 15.07.2020
LV 15.07.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 IS 15.11.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 097 819** (51) ***A45D 40/20***
(84) FI 08.07.2020 (84) LV 08.07.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
ES 08.07.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 097 854** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 IS 08.11.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 097 870** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL 27.03.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 27.06.2019 CH 31.12.2019
CZ 27.03.2019 CY 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IE 17.12.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LI 31.12.2019
LT 27.03.2019 LU 17.12.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 AT 17.12.2019

(11) **3 097 872** (51) ***A61B 17/128***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 097 894** (51) ***A61F 13/15***
(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
PT 30.11.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 097 905** (51) ***A61K 8/35***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 097 909** (51) ***A61K 9/16***
(84) FI 21.10.2020 (84) NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 LV 21.10.2020
BG 21.01.2021 IS 21.02.2021

(11) **3 097 938** (51) ***A61M 16/12***
(84) FI 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
ES 08.07.2020 BG 08.10.2020
GR 09.10.2020 IS 08.11.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 097 964** (51) ***B01D 35/18***
(84) NL 12.08.2020 (84) FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
PL 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 BG 12.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 097 974** (51) ***B01F 13/08***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 097 976** (51) ***B01J 21/02***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 097 983** (51) ***B05B 11/00***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 LV 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 098 041** (51) ***B26F 1/44***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020

SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 098 065**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B29D 30/48***
(84) FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 098 066**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B29D 30/66***
(84) HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 098 070**
(84) FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) HR 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 098 164**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 098 210**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C04B 35/571***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 098 215**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***C07C 51/42***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 098 243**
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***C08F 110/06***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 098 245**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C08F 20/10***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 098 247**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 098 271**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***C09D 11/106***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 098 281**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 098 319**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C12P 13/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 098 359**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***E04B 1/348***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 098 390**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***F16B 5/02***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 098 404**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
(51) ***F01M 13/04***
(84) FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 098 440**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 098 482**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 098 525**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LT 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 098 527**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 098 530**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F24F 1/0014***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 098 540**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F25B 1/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 098 560**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
(51) ***F41H 5/04***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020

AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 098 611**
(51) ***G01R 27/28***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 098 614**
(51) ***G01R 31/317***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 098 625**
(51) ***G01S 13/931***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 098 644**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 098 653**
(51) ***G03F 7/075***
(84) FI 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 098 681**
(51) ***G05B 23/02***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 098 695**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 098 713**
(51) ***G06F 9/455***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 098 748**
(51) ***G06F 16/23***
(84) FI 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 098 783**
(51) ***G06T 13/40***
(84) FI 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 098 787**
(51) ***G07F 11/62***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 098 806**
(51) ***G09G 5/10***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 098 822**
(51) ***H01G 11/24***
(84) FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 098 842**
(51) ***H01L 23/057***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 098 849**
(51) ***H01L 23/66***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **3 098 852**
(51) ***H01L 27/15***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 098 923**
(51) ***H02J 1/10***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 098 924**
(51) ***H02J 3/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 098 950**
(51) ***H02M 1/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 098 954**
(51) ***H02M 3/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 098 965**
(51) ***H03K 17/972***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 098 966**
(51) ***H03K 19/17***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 098 974**
(51) ***H04B 5/02***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 099 037**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 099 050**
(51) ***H04N 1/387***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 099 077**
(51) ***H04N 13/111***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 099 086**
(51) ***H04W 4/00***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 099 094**
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 099 096**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 099 144**
(51) ***H05K 1/02***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 099 145**
(51) ***H05K 1/09***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 099 146**
(51) ***H05K 1/09***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 099 169**
(51) ***A01N 37/40***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 099 182**
(51) ***A23K 10/12***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 099 208**
(51) ***A47J 31/40***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 099 213**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 099 222**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 099 223**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 099 271**
(51) ***A61F 2/24***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 099 293**
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 099 347**
(51) ***A61M 5/142***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 099 349**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 099 360**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 20.01.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 20.01.2020

(11) **3 099 372**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61M 25/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 099 379**
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61N 7/00***
(84) GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 099 410**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 099 424**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B05D 7/00***
(84) HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 099 430**
(84) AL 01.11.2017
BG 01.02.2018
(51) ***B21B 37/76***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 31.01.2018
GR 02.02.2018
HU 15.01.2015
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GB 15.01.2019
HR 01.11.2017
IE 15.01.2018
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
AT 15.01.2020

(11) **3 099 450**
(84) AL 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 30.01.2020
AT 30.01.2020
(51) ***B25J 5/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 30.01.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IT 25.12.2019

(11) **3 099 452**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B25J 19/06***
(84) FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 099 456**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B27B 5/29***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 099 460**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B28B 23/04***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 099 467**
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B29C 49/64***
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 099 468**
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 099 469**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 29.01.2020
(51) ***B29C 64/386***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 29.01.2020

(11) **3 099 490**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B41J 2/03***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 099 511**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 099 522**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B60L 8/00***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 099 539**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(51) ***B60R 25/24***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 099 540**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 20.11.2019

EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LI 31.01.2020
LU 07.01.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 07.01.2020
ES 20.11.2019
GB 20.02.2020
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 07.01.2020

(11) **3 099 541**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 07.01.2019
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.11.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 07.01.2020
(51) ***B60R 25/24***
(84) BE 31.01.2019
CH 31.01.2019
CY 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.01.2019
LU 07.01.2019
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **3 099 545**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B60R 25/24***
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 099 572**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F16D 27/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 099 600**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B65D 83/00***
(84) FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 099 680**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***C07D 407/02***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 099 683**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C07D 417/12***
(84) FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 099 715**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 099 768**
(84) AL 21.08.2019
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 29.01.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 30.01.2020
SK 21.08.2019
IE 29.01.2020
(51) ***C10M 145/12***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 29.01.2020

(11) **3 099 779**
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C12N 1/15***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
BG 02.12.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 099 785**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 28.01.2020
(51) ***C12N 11/14***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 28.01.2020

(11) **3 099 800**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C12N 15/64***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 099 854**
(84) AL 07.08.2019
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
(51) ***D07B 1/22***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FR 31.01.2020
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 15.01.2020
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 15.01.2020

(11) **3 099 866**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B66C 23/20***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 099 872**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 02.02.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 02.02.2020
(51) ***E05B 81/20***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.02.2020

(11) **3 099 876**
(84) FI 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***E05F 1/10***
(84) HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 099 889**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***E21B 23/14***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 099 899**
(84) AL 04.12.2019
CH 31.01.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***F01C 21/00***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019

SK 04.12.2019
IE 22.01.2020
GB 04.03.2020
SM 04.12.2019
IT 04.12.2019
AT 22.01.2020

(11) **3 099 900**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***F01D 5/12***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 099 940**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.01.2020
LU 13.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 13.01.2020
(51) ***F15B 1/10***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 13.01.2020

(11) **3 099 941**
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F15B 15/12***
(84) GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 099 954**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***F16D 37/02***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 099 961**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***F16H 61/662***
(84) FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 099 980**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F24C 15/00***
(84) FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 099 983**
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***F24F 13/24***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 100 002**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G06T 7/521***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 100 006**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 26.01.2020
(51) ***G01D 5/353***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 26.01.2020

(11) **3 100 009**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 15.01.2020
(51) ***G01D 15/00***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 15.01.2020
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 15.01.2020
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 15.01.2020

(11) **3 100 011**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G01J 3/18***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 100 013**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
(51) ***G01K 7/18***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 100 024**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G01N 1/22***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 100 038**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G01N 15/12***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 100 039**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01N 27/414***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 100 057**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G01P 5/01***
(84) FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 100 070**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 28.01.2020
(51) ***G01S 7/03***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 28.01.2020

(11) **3 100 071**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01T 1/24***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 100 083**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
(51) ***G02B 5/08***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020

GB 29.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 29.01.2020
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 29.01.2020

(11) **3 100 099** (51) ***H04N 13/395***

(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 100 130** (51) ***G06F 1/16***

(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 100 143** (51) ***G06F 3/039***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 28.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 28.01.2020

(11) **3 100 151** (51) ***G06F 3/0488***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 100 206** (51) ***G06K 9/00***

(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 100 244** (51) ***G08B 6/00***

(84) FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 100 266** (51) ***G01B 11/14***

(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
HR 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 100 267** (51) ***H04N 5/765***

(84) FI 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 100 269** (51) ***H03K 17/687***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 100 281** (51) ***H01B 3/02***

(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 100 298** (51) ***H01L 21/205***

(84) FI 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 100 334** (51) ***B60W 10/26***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 23.01.2020
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 23.01.2020
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 23.01.2020

(11) **3 100 338** (51) ***H02K 1/14***

(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
FI 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 100 341** (51) ***H02K 33/06***

(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 100 349** (51) ***H02P 6/182***

(84) PL 22.01.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 29.01.2020
AT 29.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
SI 22.01.2020

(11) **3 100 386** (51) ***H04W 8/00***

(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 100 401** (51) ***H04L 5/00***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 100 407**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04L 9/30***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 100 417**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 100 430**
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 100 432**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 100 448**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04N 1/32***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 100 449**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 100 452**
(84) FI 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
(51) ***G11B 27/10***
(84) HR 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 100 461**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G06F 16/435***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 100 464**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04N 21/845***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 100 480**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 100 510**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 100 515**
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 100 517**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 100 523**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 100 548**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 100 557**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 100 559**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 100 571**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 100 587**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H05B 3/26***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 100 659**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 100 676**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61B 5/0245***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 100 681**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***A61B 6/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 100 721**
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
(51) ***A61K 9/66***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020

RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 100 796**
(51) ***B21D 22/26***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 100 803**
(51) ***B22F 7/00***
(84) FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
HR 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 100 816**
(51) ***B23K 20/02***
(84) FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 100 833**
(51) ***B25J 15/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 100 857**
(51) ***B32B 38/08***
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 100 859**
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 100 860**
(51) ***B41J 2/01***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 100 865**
(51) ***B41J 2/175***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
AL 22.07.2020
FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 100 885**
(51) ***B60K 6/442***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 100 893**
(51) ***B60K 23/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 100 910**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 100 911**
(51) ***B60Q 1/44***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 100 983**
(51) ***C02F 1/76***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 100 985**
(51) ***C03C 3/085***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 101 000**
(51) ***C07C 209/36***
(84) FI 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 101 013**
(51) ***C07D 267/14***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 101 049**
(51) ***C08G 73/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 101 064**
(51) ***C08L 5/04***
(84) FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
HR 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 101 082**
(51) ***C09K 5/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 101 115**
(51) ***C12M 1/34***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 101 129**
(51) ***C12N 1/21***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 101 131** (51) ***C12N 15/09***
(84) RS 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 PL 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 101 190** (51) ***E04B 2/82***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 101 213** (51) ***E06B 3/263***
(84) AT 19.09.2018 (84) BE 31.05.2019
BG 19.12.2018 CH 31.05.2019
CZ 19.09.2018 CY 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
FI 19.09.2018 FR 31.05.2019
HR 19.09.2018 IE 31.05.2019
IS 19.01.2019 LI 31.05.2019
LT 19.09.2018 LU 31.05.2019
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 AL 19.09.2018

(11) **3 101 330** (51) ***F16P 3/14***
(84) NL 05.08.2020 (84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 ES 05.08.2020
BG 05.11.2020 GR 06.11.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 101 344** (51) ***F23R 3/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 101 355** (51) ***F24F 7/00***
(84) FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LV 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 NO 23.12.2020
BG 23.12.2020 NL 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 AL 23.09.2020

(11) **3 101 362** (51) ***F24F 11/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 101 375** (51) ***F27B 3/18***
(84) NL 05.08.2020 (84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 ES 05.08.2020
BG 05.11.2020 GR 06.11.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 101 385** (51) ***G01B 21/04***
(84) SE 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 101 389** (51) ***G01C 15/00***
(84) FI 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 IS 08.11.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 101 398** (51) ***G01G 19/387***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 101 414** (51) ***G01N 27/30***
(84) RS 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 PL 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 101 434** (51) ***G01R 15/04***
(84) NL 05.08.2020 (84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 ES 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 101 435** (51) ***G01R 21/07***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 101 446** (51) ***G01S 19/49***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 101 447** (51) ***G01T 1/02***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 NL 30.09.2020
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 101 490** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 101 520** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 26.08.2020 (84) FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
LV 26.08.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 SE 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
BG 26.11.2020 IS 26.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 101 617** (51) ***H02J 13/00***
(84) FI 15.07.2020 (84) HR 15.07.2020
LV 15.07.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 IS 15.11.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 101 626** (51) ***G06T 17/20***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 101 628** (51) ***G06T 17/20***
(84) CZ 01.07.2020 (84) FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
LV 01.07.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
ES 01.07.2020 AT 01.07.2020
IS 01.11.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 101 637**
(51) ***G08C 17/02***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
LU 30.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 101 654**
(51) ***G11C 11/16***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 101 696**
(51) ***H01L 31/18***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 101 764**
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 101 769**
(51) ***H02J 7/02***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 101 773**
(51) ***H02J 9/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 101 781**
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 101 782**
(51) ***H02K 3/487***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
IS 12.12.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 101 841**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 101 845**
(51) ***H04L 12/58***
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 101 857**
(51) ***H04L 25/02***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 101 859**
(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 101 860**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 101 887**
(51) ***G01S 17/894***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 101 904**
(51) ***H04N 21/835***
(84) FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
HR 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 101 909**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 101 943**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 101 946**
(51) ***H04W 36/30***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 101 960**
(51) ***H04W 52/34***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 101 961**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 101 962**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020

GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 101 969**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 101 978**
(84) FI 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 102 001**
(84) FI 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H05B 7/11***
(84) HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 102 014**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 102 015**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 102 016**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 102 054**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
(51) ***A23L 33/21***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 102 065**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A45D 19/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 102 097**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 102 103**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G01R 33/50***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 102 145**
(84) FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) HR 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 102 198**
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61K 31/33***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 102 199**
(84) FI 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61K 31/513***
(84) HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 102 218**
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61K 35/76***
(84) GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
HR 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 102 219**
(84) NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61K 36/04***
(84) GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 102 237**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 31/4245***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 102 254**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 31.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 31.01.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) BE 31.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 31.01.2020

(11) **3 102 263**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 102 271**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61M 16/20***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 102 289**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 102 308**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***B01D 53/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 102 385**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B29C 53/36***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 102 387**
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) BE 29.02.2020
CZ 15.01.2020

DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 03.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 03.02.2020
AT 03.02.2020

(11) **3 102 405**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***B32B 7/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 102 417**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B41J 2/21***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 102 430**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B60B 33/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 102 449**
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 08.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 08.01.2020
SI 01.01.2020
AT 08.01.2020
(51) ***B60K 1/04***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
FR 01.03.2020
IT 01.01.2020
GB 01.04.2020

(11) **3 102 479**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B62K 1/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 102 498**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B65D 41/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 102 538**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***C01B 32/186***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 102 546**
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C03B 23/035***
(84) GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 102 547**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C03C 3/062***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 102 586**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C07F 5/05***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 102 601**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 102 616**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 102 618**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C08F 220/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 102 628**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 102 635**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***C08L 23/14***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 102 642**
(84) FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C09D 5/02***
(84) HR 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 102 647**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 102 658**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
IE 04.02.2020
(51) ***C11D 1/72***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 04.02.2020

(11) **3 102 661**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C11D 3/48***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 102 671**
(84) GR 02.10.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***C12N 1/16***
(84) IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 102 708**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C12N 15/115***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 102 722** (51) ***C12Q 1/6811***
(84) RS 26.08.2020, GR 27.11.2020, LV 26.08.2020, LT 26.08.2020, BG 26.11.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, PT 28.12.2020, NO 26.11.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, AL 26.08.2020

(11) **3 102 734** (51) ***D21C 7/00***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 01.02.2020, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, AT 21.01.2020
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 22.05.2019, GR 23.08.2019, LI 31.01.2020, LU 21.01.2020, MC 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, IE 21.01.2020

(11) **3 102 777** (51) ***E21B 29/02***
(84) FI 02.12.2020, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020
(84) RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021

(11) **3 102 802** (51) ***F01N 3/28***
(84) PL 09.09.2020, FI 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, GR 10.12.2020, LT 09.09.2020, BG 09.12.2020, NL 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 102 806** (51) ***F02C 7/00***
(84) RS 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, LT 09.09.2020, SE 09.09.2020, NL 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021
(84) FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, PL 09.09.2020, NO 09.12.2020, BG 09.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020

(11) **3 102 830** (51) ***F04C 14/24***
(84) PL 22.07.2020, HR 22.07.2020, RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, ES 22.07.2020, AT 22.07.2020, IS 22.11.2020, NL 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020, PT 23.11.2020, SE 22.07.2020, NO 22.10.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, LV 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020

(11) **3 102 841** (51) ***B60N 2/12***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 102 844** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, IE 29.01.2020
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LI 31.01.2020, LU 29.01.2020, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, AT 29.01.2020

(11) **3 102 867** (51) ***F16L 55/13***
(84) FI 07.10.2020, NL 07.10.2020, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, BG 07.01.2021, ES 07.10.2020

(11) **3 102 890** (51) ***F24S 80/20***
(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, GB 05.02.2020, IS 26.01.2020, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RS 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019, IE 05.02.2020
(84) BE 29.02.2020, CH 29.02.2020, DK 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LI 29.02.2020, LU 05.02.2020, MC 25.09.2019, NO 25.12.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019, FR 29.02.2020, AT 05.02.2020

(11) **3 102 949** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021

(11) **3 102 964** (51) ***G01S 15/93***
(84) PL 29.07.2020, IS 29.11.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, ES 29.07.2020, AT 29.07.2020, HR 29.07.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, SE 29.07.2020, NO 29.10.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 102 974** (51) ***G02B 27/00***
(84) FI 07.10.2020, NL 07.10.2020, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021

(11) **3 102 976** (51) ***G02B 26/06***
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020, ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021

(11) **3 102 978** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021

(11) **3 102 982** (51) ***G03H 1/04***
(84) PL 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, LT 12.08.2020, BG 12.11.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020, GR 13.11.2020, RS 12.08.2020, NO 12.11.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020

(11) **3 102 989** (51) ***G05B 23/02***
(84) RS 23.09.2020, GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, SE 23.09.2020, NL 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, NO 23.12.2020, BG 23.12.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020

(11) **3 102 994** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, AT 02.02.2020
(84) BE 29.02.2020, CH 29.02.2020, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LI 29.02.2020, LU 02.02.2020, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, IE 02.02.2020

(11) **3 102 995** (51) ***G06F 1/3231***
(84) LV 04.11.2020, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 103 048** (51) ***G06F 21/10***
(84) PL 01.07.2020, CZ 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, PT 02.11.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, AT 01.07.2020, IT 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, ES 01.07.2020, NL 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 103 057** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, IT 06.11.2019, LT 06.11.2019
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LI 31.01.2020, LU 26.01.2020

LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 26.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 26.01.2020

(11) **3 103 069** (51) ***G06N 3/063***

(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 103 103** (51) ***G06T 17/20***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 103 110** (51) ***G06F 3/14***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 103 142** (51) ***H01L 31/0687***

(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 103 148** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 11.12.2019
BE 29.02.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IT 11.12.2019
PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 04.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 04.02.2020
AT 04.02.2020

(11) **3 103 157** (51) ***H01M 10/39***

(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 103 160** (51) ***H01R 4/30***

(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 103 169** (51) ***H02B 1/01***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 28.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 28.01.2020
HR 23.10.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 28.01.2020

(11) **3 103 177** (51) ***H02G 7/08***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 103 195** (51) ***H03K 17/30***

(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 103 221** (51) ***H04L 12/28***

(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 103 244** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 103 258** (51) ***G06K 9/00***

(84) FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
HR 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 103 270** (51) ***H04W 4/70***

(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 103 274** (51) ***H04W 12/00***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 103 284** (51) ***H04W 48/16***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 103 292** (51) ***H04B 7/0452***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 103 294** (51) ***H04W 64/00***

(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 103 296** (51) ***H04W 72/02***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 103 309** (51) ***H04W 4/21***

(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020

PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 103 313**
(84) FI 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H05B 3/40***
(84) HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 103 315**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 103 369**
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A47C 1/032***
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 103 394**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 103 397**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 103 475**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 103 531**
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
(51) ***A63F 13/24***
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 103 532**
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A63F 13/24***
(84) HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 103 533**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***A63F 13/23***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 103 540**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B01D 25/00***
(84) NL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 103 557**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B21D 22/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 103 563**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B22C 7/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 103 571**
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B22F 3/10***
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 103 615**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B29C 49/56***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 103 628**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B29C 70/46***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 103 662**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B60C 23/00***
(84) FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 103 676**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B60M 3/06***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 103 677**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B61D 33/00***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 103 687**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***G01S 7/40***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 103 722**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B64D 25/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 103 723**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B64D 29/00***
(84) RS 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 103 774**
(51) ***C02F 3/34***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 103 781**
(51) ***C04B 35/628***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 103 805**
(51) ***C07F 7/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 103 839**
(51) ***C08L 61/06***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 103 861**
(51) ***C12M 1/00***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
LT 30.09.2020
RO 30.09.2020
IS 30.01.2021
HR 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 103 870**
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 103 900**
(51) ***C40B 30/06***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 103 916**
(51) ***D21D 1/22***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 103 989**
(51) ***F02D 29/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 103 999**
(51) ***F02M 61/08***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 104 016**
(51) ***F04D 15/02***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 104 023**
(51) ***F16B 7/04***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 104 053**
(51) ***F16K 11/074***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 104 096**
(51) ***F24F 13/22***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 104 103**
(51) ***F25B 21/00***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 104 112**
(51) ***F28F 27/00***
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 104 123**
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 104 137**
(51) ***G01F 1/692***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 104 154**
(51) ***F27D 21/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 104 169**
(51) ***H05K 13/08***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 104 177**
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 104 186**
(51) ***G01R 33/09***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **3 104 189**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***G01S 7/40***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 104 223**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G03B 21/20***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 104 238**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G05B 19/4093***
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 104 241**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 104 247**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***G05D 11/13***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 104 252**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 104 261**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 104 305**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 104 342**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020
(51) ***G07D 7/00***
(84) MC 27.05.2020
LU 11.06.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 104 358**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 104 380**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H01G 9/028***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 104 395**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H01L 21/265***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 104 407**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
(51) ***H01L 23/427***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 104 456**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 104 463**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***H01R 13/6592***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 104 475**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H01T 13/20***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 104 482**
(84) PL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
IT 15.04.2020
EE 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H02H 3/16***
(84) AT 15.04.2020
LU 13.05.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
MC 15.04.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 104 497**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H02J 50/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 104 526**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***H03K 17/12***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 104 582**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 104 598**
(84) PL 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020

IS 03.10.2020
LU 08.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 104 608** (51) ***H04N 19/126***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 104 623** (51) ***H04N 21/45***
(84) FI 29.07.2020 (84) HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 LV 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 104 628** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 05.08.2020 (84) HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 ES 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 104 644** (51) ***H04W 28/08***
(84) NL 05.08.2020 (84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 ES 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 12.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 104 646** (51) ***H04W 36/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 104 659** (51) ***H04W 76/14***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 104 666** (51) ***H05B 6/68***
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 PT 02.11.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 ES 01.07.2020
AT 01.07.2020 NL 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 104 687** (51) ***A01J 5/08***
(84) AL 29.05.2019 (84) BE 29.02.2020
BG 29.08.2019 CH 29.02.2020
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 LI 29.02.2020
LT 29.05.2019 LU 10.02.2020
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019
IE 10.02.2020 AT 10.02.2020

(11) **3 104 694** (51) ***A01K 29/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 104 703** (51) ***C07D 471/08***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 104 707** (51) ***A61K 31/519***
(84) FI 15.07.2020 (84) HR 15.07.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
ES 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 104 721** (51) ***A61M 15/06***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
LV 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 104 724** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CY 20.03.2019 DK 31.12.2019
EE 31.12.2019 FI 20.03.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
LT 15.12.2019 LU 15.12.2019
LV 15.12.2019 MC 20.03.2019
NO 31.12.2019 RS 15.12.2019
SM 20.03.2019 PT 22.10.2020
AT 15.12.2019

(11) **3 104 744** (51) ***A47B 47/00***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
CZ 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
PT 02.11.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 104 758** (51) ***A47L 9/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 IS 25.03.2021

(11) **3 104 762** (51) ***A47L 13/16***
(84) GR 08.01.2021 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 104 777** (51) ***A61B 5/11***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 104 786** (51) ***A61B 17/04***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 104 790** (51) ***A61B 17/17***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 104 797** (51) ***A61B 18/12***
(84) PL 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 104 829** (51) ***A61K 8/25***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 PT 23.11.2020

RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 104 846**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61K 31/135***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 104 847**
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***A61K 31/135***
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 104 922**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 104 942**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***A63B 21/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 104 953**
(84) AL 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
HU 07.02.2015
IS 08.03.2018
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
PT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
AT 07.02.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IE 07.02.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MK 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
TR 08.11.2017

(11) **3 104 979**
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B05B 1/30***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 105 003**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***B23K 26/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 105 005**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 10.02.2020
(51) ***B25B 1/10***
(84) BE 29.02.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 10.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 10.02.2020

(11) **3 105 032**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 105 049**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 105 055**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 105 061**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B41J 11/20***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 105 065**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B42D 25/43***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 105 077**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 105 112**
(84) RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B62K 5/05***
(84) GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 105 127**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 10.02.2020
(51) ***B65B 13/06***
(84) BE 29.02.2020
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 10.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 10.02.2020

(11) **3 105 147**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021
(51) ***B65D 83/44***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 105 176**
(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C01B 32/184***
(84) IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 105 177**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C01B 32/198***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 105 193**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***C03C 17/34***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 105 215**
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
(51) ***C07C 69/96***
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020

DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 105 220**
(84) RS 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) SM 01.07.2020

(11) **3 105 248**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***C07K 16/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 105 250**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 105 257**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C08F 2/34***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 105 259**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C08F 4/6592***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 105 273**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FR 31.12.2019
GR 29.11.2019
IE 22.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 22.12.2019
(51) ***C08G 18/66***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 28.08.2019
FI 28.08.2019
GB 22.12.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 105 284**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 105 302**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
(51) ***G02F 1/167***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 105 315**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C12N 5/0735***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 105 349**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 105 361**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C23C 4/10***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 105 365**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 28.01.2020
(51) ***C23C 26/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 28.01.2020
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 28.01.2020

(11) **3 105 367**
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***C23F 14/02***
(84) NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 105 381**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 105 385**
(84) AL 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GB 27.02.2020
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 10.02.2020
(51) ***E04B 1/62***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 10.02.2020

(11) **3 105 386**
(84) AL 05.06.2019
CH 29.02.2020
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GB 10.02.2020
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 10.02.2020
(51) ***E04B 1/62***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 10.02.2020

(11) **3 105 428**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F01N 1/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 105 435**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
FR 29.02.2020
AT 05.02.2020
(51) ***F02C 7/143***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GB 05.02.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 05.02.2020

(11) **3 105 450**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F02M 59/44***
(84) FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 105 454**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
(51) ***F04B 27/02***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020

NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 105 458**
(84) FI 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 105 461**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 06.02.2020

(11) **3 105 463**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 105 503**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 105 509**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 105 514**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***F16B 2/20***
(84) HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***F16B 33/06***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 06.02.2020
HR 15.05.2019
LU 06.02.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 06.02.2020

(51) ***F16D 11/14***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***F23D 14/26***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***F23R 3/42***
(84) FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***F24S 23/74***
(84) BE 29.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GB 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 13.02.2020

(11) **3 105 555**
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
FR 08.03.2020
IT 08.01.2020
AT 11.02.2020

(11) **3 105 556**
(84) PL 22.01.2020
CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
BE 29.02.2020

(11) **3 105 584**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 105 597**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 105 607**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
IS 13.03.2020
LU 13.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
FR 29.02.2020
AT 13.02.2020

(51) ***G01F 23/284***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 11.02.2020
GB 08.04.2020

(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 11.02.2020
AT 11.02.2020

(51) ***G01N 33/487***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***G01N 33/92***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***G01R 33/567***
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 105 623**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***G02B 6/02***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 105 626**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 105 627**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***G02B 6/38***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 105 629**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(51) ***G02B 21/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 105 635**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***G03B 21/58***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 105 638**
(84) CZ 22.07.2020
HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***G03H 1/08***
(84) FI 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 105 650**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 28.01.2020

(51) ***G06F 1/20***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.01.2020
LU 28.01.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 28.01.2020

(11) **3 105 673**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 105 688**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 105 702**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 09.02.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 09.02.2020

(11) **3 105 708**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 105 713**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G06K 9/36***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 105 734**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 105 747**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***G08B 21/22***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 105 770**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
FR 29.02.2020
AT 12.02.2020
(51) ***H01H 57/00***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 12.02.2020

(11) **3 105 803**
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020
IT 15.01.2020
AT 13.02.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 13.02.2020
SI 15.01.2020

(11) **3 105 825**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H01R 13/424***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 105 830**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01T 13/00***
(84) FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 105 831**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H02G 7/12***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 105 838**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H02K 1/02***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GB 05.02.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
FR 29.02.2020
AT 05.02.2020

(11) **3 105 839**
(84) PL 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.01.2020
LU 29.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
SI 01.01.2020
(51) ***B64C 13/50***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
AT 29.01.2020

(11) **3 105 841**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
GB 04.03.2020
(51) ***H02K 5/12***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 16.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 16.12.2019

(11) **3 105 854**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H03H 19/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 105 880**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 105 896**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 105 920**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020

LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 105 921**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 105 974**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 105 990**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 105 999**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H05B 47/165***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 106 017**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A01D 75/20***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 106 034**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A01N 57/20***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 106 066**
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A47C 21/04***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 106 089**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 106 104**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 106 128**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61F 2/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 106 137**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61F 6/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 106 157**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***A61K 31/045***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 106 166**
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 31/517***
(84) LV 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 106 172**
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61K 31/717***
(84) FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 106 182**
(84) LV 21.10.2020
(51) ***A61L 24/00***
(84) IS 21.02.2021

(11) **3 106 228**
(84) FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
EE 22.07.2020
(51) ***B02C 13/14***
(84) IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
GR 23.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 106 229**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B03C 1/033***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 106 261**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***B23Q 17/09***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 106 330**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B60J 7/04***
(84) SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 106 341**
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B60K 15/035***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 106 418**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***B66B 7/02***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 106 424**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B67B 1/03***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 106 510**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020

BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 106 588** (51) ***E04H 13/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 ES 05.08.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 106 617** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 29.07.2020 (84) HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 106 635** (51) ***F01M 11/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
HR 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 106 668** (51) ***F04D 19/04***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 BG 12.11.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 106 689** (51) ***F16C 19/36***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 PL 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 106 700** (51) ***F16D 65/092***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 106 721** (51) ***F16K 15/03***
(84) CZ 10.06.2020 (84) LU 17.06.2020
EE 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
AT 10.06.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 106 722** (51) ***F16K 17/00***
(84) NL 12.08.2020 (84) FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 PL 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
BG 12.11.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 106 727** (51) ***F16K 31/50***
(84) CZ 08.04.2020 (84) LU 15.06.2020
DK 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 AT 08.04.2020
MC 08.04.2020 EE 08.04.2020
IE 15.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 08.04.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 106 734** (51) ***F16L 55/46***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
LU 20.06.2020 EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 IT 03.06.2020
AT 03.06.2020 MC 03.06.2020
IE 20.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 DK 03.06.2020
FR 03.08.2020 BE 30.06.2020
SI 03.06.2020 DE 01.01.2021

(11) **3 106 759** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 106 768** (51) ***F24F 11/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 106 838** (51) ***G01C 21/36***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
CZ 01.07.2020 FI 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 PT 02.11.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
ES 01.07.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 106 888** (51) ***G01R 31/08***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
BG 12.11.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 106 896** (51) ***G01S 19/02***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 NL 22.07.2020
IT 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 106 925** (51) ***G03G 15/16***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 106 937** (51) ***G05B 15/02***
(84) PL 05.08.2020 (84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 ES 05.08.2020
BG 05.11.2020 GR 06.11.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 106 948** (51) ***G05B 19/418***
(84) RS 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 PL 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 106 957**
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G05D 16/06***
(84) IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 106 961**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(51) ***G05G 1/44***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 106 972**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 106 975**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 107 061**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G16H 10/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 107 066**
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 107 143**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H01M 10/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 107 174**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 107 187**
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 107 201**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H02N 2/10***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 107 228**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 107 253**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 107 257**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 107 288**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H04N 13/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 107 305**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 107 357**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 107 361**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 107 382**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***G01S 17/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 107 399**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A21B 7/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 107 403**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***A23G 1/22***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 107 404**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A23G 1/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 107 415**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 107 436**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A47J 43/06***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 107 441**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
(51) ***A61B 1/008***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020

CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 107 444**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 107 459**
(84) AL 11.12.2019
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 19.02.2020
AT 19.02.2020

(11) **3 107 486**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 107 497**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 107 498**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 107 507**
(84) RS 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 107 513**
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***A61B 8/00***
(84) PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IT 11.12.2019

(51) ***A61D 19/02***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***A61L 15/12***
(84) LV 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***A61G 7/047***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 107 514**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 107 520**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 17.02.2020

(11) **3 107 526**
(84) RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 107 532**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 107 544**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 107 549**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 107 551**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***A61G 7/057***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***A61K 6/00***
(84) BE 29.02.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 17.02.2020

(51) ***A61K 8/891***
(84) LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(51) ***A61K 31/728***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***A61K 33/10***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
AT 28.10.2020

(11) **3 107 554**
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***A61K 35/52***
(84) PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 107 600**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 107 627**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***A61K 8/02***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 107 645**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***B01F 5/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 107 657**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 107 670**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***B21H 5/02***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 107 679**
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***B23K 26/08***
(84) HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 107 689**
(84) AL 14.08.2019
CH 29.02.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 19.02.2020
(51) ***B24C 3/04***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 19.02.2020

(11) **3 107 691**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(51) ***B25B 21/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 107 694**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 10.02.2020
(51) ***B25D 17/08***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 10.02.2020

(11) **3 107 695**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 10.02.2020
(51) ***B25D 17/08***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 10.02.2020

(11) **3 107 705**
(84) AL 16.10.2019
CH 29.02.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 13.02.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 13.02.2020

(11) **3 107 706**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 19.02.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 19.02.2020

(11) **3 107 711**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B33Y 10/00***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 107 717**
(84) AL 18.12.2019
BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 19.02.2020
(51) ***B29C 70/76***
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 19.02.2020

(11) **3 107 720**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***B32B 5/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 107 740**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B01F 11/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 107 746**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B60J 5/10***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 107 761**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B60Q 5/00***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 107 763**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B60R 9/10***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 107 784**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B60W 30/14***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 107 789**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B60W 30/18***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 107 802**
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B63B 27/04***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 107 835**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 107 845**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B65G 47/14***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 107 855**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B66B 5/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 107 880**
(84) PL 01.01.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 13.02.2020
SI 01.01.2020
(51) ***C04B 35/472***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
BE 29.02.2020
AT 13.02.2020

(11) **3 107 882**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C23F 15/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 107 894**
(84) PL 12.02.2020
CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 18.02.2020
BE 29.02.2020
AT 18.02.2020
(51) ***C07C 309/58***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020

(11) **3 107 899**
(84) HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***C07D 213/82***
(84) RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 107 926**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C07K 1/04***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 107 933**
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 107 949**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
(51) ***C08G 63/183***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 107 955**
(84) AL 19.06.2019
CH 29.02.2020
EE 19.06.2019
GB 20.02.2020
HR 19.06.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 20.02.2020
AT 20.02.2020
(51) ***C08J 5/10***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 29.02.2020

(11) **3 107 969**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C09D 5/32***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 107 970**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 107 972**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 11.12.2018
HR 22.08.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 11.12.2019
(51) ***C09D 175/04***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 11.12.2014
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MK 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 107 991**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C12M 1/107***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 107 993**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
(51) ***C12N 1/21***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 108 008**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 108 043**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C30B 29/24***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 108 052**
(84) AL 21.08.2019
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
GB 15.01.2020
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 15.01.2020
(51) ***D04H 1/498***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.01.2020
LU 15.01.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 15.01.2020

(11) **3 108 078**
(84) AL 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 05.02.2020
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 05.02.2020
(51) ***E05B 77/06***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 05.02.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 05.02.2020

(11) **3 108 087**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***E21B 41/00***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 108 096**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
(51) ***E21B 43/16***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020

LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 108 135** (51) ***F02M 59/44***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 22.12.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 22.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 108 138** (51) ***F02M 59/44***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 108 145** (51) ***F04D 29/12***
(84) AL 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 29.02.2020
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 02.02.2020
AT 02.02.2020

(11) **3 108 151** (51) ***B60K 5/12***
(84) AL 31.07.2019
CH 29.02.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 19.02.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 19.02.2020
AT 19.02.2020
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
FR 29.02.2020
BE 29.02.2020

(11) **3 108 169** (51) ***F16K 47/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 108 173** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 16.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 16.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 108 174** (51) ***F21S 41/176***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 108 177** (51) ***F21S 41/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 108 188** (51) ***F25B 1/053***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 108 190** (51) ***F25D 11/00***
(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 17.02.2020
AT 17.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CZ 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
IT 15.01.2020

(11) **3 108 192** (51) ***F25D 27/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.01.2020
GB 23.01.2020
HR 22.05.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
IE 23.01.2020
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 23.01.2020

(11) **3 108 202** (51) ***F42D 1/055***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 108 211** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LI 29.02.2020
LU 18.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
IE 18.02.2020
BE 29.02.2020
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
FR 29.02.2020
GB 18.02.2020
AT 18.02.2020

(11) **3 108 243** (51) ***G01N 33/50***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 108 245** (51) ***G01N 33/53***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 108 255** (51) ***G01N 33/574***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 108 313**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 108 336**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 108 360**
(84) PL 08.01.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
IT 08.01.2020
AT 21.01.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 21.01.2020
SI 08.01.2020

(11) **3 108 398**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06F 21/53***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 108 458**
(84) PL 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G07B 15/06***
(84) IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 108 472**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G09F 9/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 108 482**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
(51) ***C04B 35/26***
(84) PL 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LU 03.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
FR 18.02.2020
IT 18.12.2019
GB 18.03.2020

(11) **3 108 489**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CY 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 19.02.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
MT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 19.02.2020
(51) ***H01H 1/021***
(84) BE 28.02.2019
CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LU 19.02.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 108 491**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H01H 9/00***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 108 492**
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 13.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
IE 13.02.2020
AT 13.02.2020
(51) ***H01H 9/00***
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 29.02.2020

(11) **3 108 493**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H01H 9/40***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 108 501**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 108 536**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IE 21.02.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 21.02.2020

(11) **3 108 545**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 08.01.2020
(51) ***H01R 13/24***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 08.01.2020
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 08.01.2020

(11) **3 108 546**
(84) AL 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 19.02.2020
AT 19.02.2020
(51) ***H01R 13/514***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 29.02.2020

(11) **3 108 549**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H01T 4/12***
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 108 559**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GB 20.01.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
(51) ***H02H 3/20***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 31.01.2020
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 20.01.2020
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 20.01.2020

(11) **3 108 570** (51) ***H02J 50/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 108 585** (51) ***H03M 13/27***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 108 599** (51) ***H04B 17/19***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 108 603** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 22.01.2020
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 22.01.2020
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 22.01.2020
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 22.01.2020

(11) **3 108 610** (51) ***H04L 9/32***
(84) PL 12.02.2020
CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 20.02.2020
FR 12.04.2020
SI 12.02.2020
AT 20.02.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
IT 12.02.2020
BE 29.02.2020
GB 12.05.2020

(11) **3 108 612** (51) ***G06F 21/64***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020

LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 108 620** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 17.07.2019
CH 29.02.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 29.02.2020
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 09.02.2020
AT 09.02.2020

(11) **3 108 628** (51) ***H04L 25/49***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 108 629** (51) ***H04L 27/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 108 673** (51) ***H04W 4/50***
(84) PL 15.07.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 108 705** (51) ***H04W 52/54***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 108 725** (51) ***H05K 7/14***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 108 770** (51) ***A47C 27/12***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 108 784** (51) ***A47J 45/07***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 108 787** (51) ***A47L 9/28***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 108 790** (51) ***A47L 13/58***
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 108 825** (51) ***A61B 17/115***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 108 858** (51) ***A61F 2/34***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 108 919** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 108 929**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 108 964**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B05B 1/16***
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 109 005**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B25B 27/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 109 025**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B29C 70/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 109 030**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B29C 49/42***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 109 034**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 109 049**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B41J 3/54***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 109 096**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B60R 1/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 109 108**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 109 110**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) MC 06.05.2020
LU 23.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 109 123**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B61D 17/04***
(84) FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 109 209**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***C03C 8/02***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 109 214**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C03C 27/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 109 216**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C04B 24/12***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 109 228**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C07C 69/65***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 109 251**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C07D 513/04***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 109 292**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 109 302**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C10M 171/02***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 109 340**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 109 345**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
(51) ***C25D 1/04***
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020

CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 109 369**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***E04B 1/66***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 109 403**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 109 430**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F01P 7/16***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 109 439**
(84) CZ 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F02C 7/00***
(84) FI 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 109 452**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F02K 3/06***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 109 464**
(84) AL 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 29.02.2020
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 28.02.2020

(11) **3 109 493**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***F16C 19/49***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 109 555**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 109 559**
(84) PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F24D 3/16***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 109 573**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F25B 49/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 109 574**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F25D 11/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 109 609**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G01L 1/20***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 109 624**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G01N 21/952***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 109 647**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
(51) ***G01R 27/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 109 651**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 109 656**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 109 687**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G02B 27/00***
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 109 700**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G03F 1/84***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 109 725**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 109 733**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020

CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 109 743** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 109 744** (51) ***G06F 3/048***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 109 767** (51) ***G06F 13/38***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 109 788** (51) ***G06F 21/53***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 109 793** (51) ***G06K 9/00***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 109 803** (51) ***G06N 99/00***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 109 822** (51) ***G06T 5/50***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 109 842** (51) ***G08G 1/01***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 109 871** (51) ***H01F 27/14***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 109 894** (51) ***H01L 21/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 109 906** (51) ***H01L 31/049***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 109 957** (51) ***H02B 1/56***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 109 966** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
TR 28.08.2019
BE 29.02.2020
IE 28.02.2020
AT 28.02.2020

(11) **3 110 039** (51) ***H04B 10/116***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 110 080** (51) ***H04L 12/58***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 110 090** (51) ***H04L 12/833***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 110 104** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 110 115** (51) ***A45C 13/02***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 110 121** (51) ***H04N 1/00***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 110 136** (51) ***H04N 5/238***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020

NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 110 144** (51) ***H04N 7/18***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 110 159** (51) ***H04N 13/194***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 110 179** (51) ***H04W 4/00***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 110 199** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 110 203** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 110 232** (51) ***H05B 6/06***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 110 254** (51) ***A01N 65/08***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 110 264** (51) ***A24B 15/28***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 110 274** (51) ***A41D 13/08***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 110 280** (51) ***A45D 1/04***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 110 316** (51) ***A61B 5/02***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 110 340** (51) ***A61B 17/072***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 110 364** (51) ***A61C 3/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 26.01.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 26.01.2020
(84) BE 31.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GB 26.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 26.01.2020

(11) **3 110 381** (51) ***A61F 13/15***
(84) PL 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 110 384** (51) ***A61F 13/56***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 110 392** (51) ***A61K 8/36***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 110 414** (51) ***A61K 31/352***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 110 448** (51) ***A61K 41/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 110 451** (51) ***A61L 31/06***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020

HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 110 454** (51) ***A61K 48/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 110 496** (51) ***A61M 1/36***
(84) PL 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
CH 29.02.2020 CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 IS 22.05.2020
LI 29.02.2020 LT 22.01.2020
LU 24.02.2020 LV 22.01.2020
MC 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SK 22.01.2020 SM 22.01.2020
IE 24.02.2020 BE 29.02.2020
SI 22.01.2020 AT 24.02.2020

(11) **3 110 502** (51) ***A61N 1/37***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 110 507** (51) ***A61K 31/155***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 110 509** (51) ***A61K 31/519***
(84) PL 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 110 519** (51) ***B01D 19/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 110 541** (51) ***B01J 8/22***
(84) NO 18.02.2021 (84) RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 110 543** (51) ***B01J 20/12***
(84) AL 20.12.2017 (84) CH 29.02.2020
CY 20.12.2017 CZ 23.02.2020
EE 20.12.2017 HR 20.12.2017
IE 23.02.2018 IS 20.04.2018
LI 29.02.2020
LU 23.02.2018
MC 20.12.2017
MT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 23.02.2020
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MK 20.12.2017
NO 20.03.2018
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 110 566** (51) ***B05D 7/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CH 29.02.2020 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LI 29.02.2020 LT 31.07.2019
LU 27.02.2020 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
IE 27.02.2020 BE 29.02.2020
AT 27.02.2020

(11) **3 110 574** (51) ***B21D 22/02***
(84) AL 27.11.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 27.02.2020 CH 31.01.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
IT 27.11.2019 LI 31.01.2020
LT 27.11.2019 LU 30.01.2020
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
IE 30.01.2020 AT 30.01.2020

(11) **3 110 578** (51) ***B21J 15/02***
(84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 110 581** (51) ***B22C 9/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CH 29.02.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LI 29.02.2020
LT 23.10.2019 LU 10.02.2020
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
IE 10.02.2020 BE 29.02.2020
AT 10.02.2020

(11) **3 110 583** (51) ***B22D 11/118***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 110 587** (51) ***B23K 3/02***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CH 29.02.2020 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LI 29.02.2020 LT 05.06.2019
LU 24.02.2020 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
FR 29.02.2020 IE 24.02.2020
BE 29.02.2020 AT 24.02.2020

(11) **3 110 591** (51) ***B23K 26/06***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 BG 12.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 110 596** (51) ***B25J 9/00***
(84) LV 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
PT 01.03.2021 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 110 611** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LU 18.02.2020
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
IE 18.02.2020 BE 29.02.2020
AT 18.02.2020

(11) **3 110 612** (51) ***B29C 65/56***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 110 626** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 26.06.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 26.09.2019 CH 31.01.2020
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019

HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 21.01.2020
IS 26.10.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 21.01.2020

(11) **3 110 631**
(51) ***C01B 33/193***
(84) HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 110 633**
(51) ***B60C 9/28***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 110 636**
(51) ***B60D 1/06***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 110 639**
(51) ***B60G 21/055***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GB 20.01.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 20.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FR 31.01.2020
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 20.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 20.01.2020

(11) **3 110 655**
(51) ***B60L 53/12***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 110 664**
(51) ***B60R 9/04***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 19.02.2020
AT 19.02.2020
PL 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
BE 29.02.2020

(11) **3 110 687**
(51) ***B60L 50/00***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 110 698**
(51) ***B65B 35/38***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 110 709**
(51) ***B65D 33/25***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 110 731**
(51) ***B65G 57/00***
(84) AL 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 27.02.2020
AT 27.02.2020
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 29.02.2020

(11) **3 110 740**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 02.10.2019
CH 29.02.2020
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 29.02.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 20.02.2020
AT 20.02.2020

(11) **3 110 746**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AL 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 11.02.2020
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 29.02.2020

(11) **3 110 764**
(51) ***C02F 1/467***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 110 768**
(51) ***C03C 3/093***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 110 832**
(51) ***C07K 14/415***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 110 840**
(51) ***C07K 14/62***
(84) LV 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 110 846**
(51) ***C07K 16/28***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020

BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 110 849**
(51) ***C07K 16/32***
(84) AL 26.08.2020

(11) **3 110 853**
(51) ***C08F 2/38***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 110 859**
(51) ***C08F 214/24***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 110 870**
(51) ***C08G 59/50***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 110 882**
(51) ***B29C 48/00***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 110 903**
(51) ***C09K 8/03***
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 110 970**
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 110 989**
(51) ***C25D 11/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 110 991**
(51) ***D01D 4/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 110 992**
(51) ***D01H 5/72***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
FR 29.02.2020
BE 29.02.2020
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 16.02.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 16.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 16.02.2020
AT 16.02.2020

(11) **3 111 029**
(51) ***E05B 79/06***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 24.02.2020
BE 29.02.2020
PL 11.12.2019
CH 29.02.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IT 11.12.2019
AT 24.02.2020

(11) **3 111 033**
(51) ***E21B 19/07***
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 111 040**
(51) ***E21B 43/24***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 111 058**
(51) ***F01K 3/12***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 111 075**
(51) ***F02C 7/32***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 111 097**
(51) ***F16B 19/10***
(84) AL 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BE 29.02.2020
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 10.02.2020
AT 10.02.2020

(11) **3 111 102**
(51) ***F16D 13/70***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GB 30.01.2019
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.01.2019
LU 30.01.2019
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
BE 31.01.2019
CH 31.01.2019
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 30.01.2019
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 08.10.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 30.01.2020

(11) **3 111 104**
(51) ***F16F 1/366***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 111 105**
(51) ***F16F 1/368***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020

EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 111 112**
(51) ***F16H 63/48***
(84) AL 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 29.02.2020
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 25.02.2020
AT 25.02.2020

(11) **3 111 115**
(51) ***F16J 15/06***
(84) PL 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 20.02.2020
BE 29.02.2020
GB 08.04.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
AT 20.02.2020

(11) **3 111 122**
(51) ***F16K 27/02***
(84) AL 14.08.2019
CH 29.02.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 09.02.2020
AT 09.02.2020
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 29.02.2020

(11) **3 111 139**
(51) ***F23C 3/00***
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 111 144**
(51) ***A47J 36/32***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 111 166**
(51) ***G01C 19/02***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 111 178**
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 111 179**
(51) ***G01J 5/04***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 111 199**
(51) ***G01N 21/87***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 111 208**
(51) ***G01N 29/11***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 111 214**
(51) ***G01N 33/52***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 111 220**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 26.02.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 26.02.2020
BE 29.02.2020
(84) PL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IT 25.12.2019
AT 26.02.2020

(11) **3 111 271**
(51) ***G02B 27/01***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 111 273**
(51) ***G02C 7/02***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 111 278**
(51) ***G03F 7/00***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 111 284**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 04.12.2019
CH 29.02.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 25.02.2020
AT 25.02.2020
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 29.02.2020

(11) **3 111 285**
(51) ***A47L 9/28***
(84) PL 12.02.2020
CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IT 12.02.2020
BE 29.02.2020
AT 25.02.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 25.02.2020
FR 12.04.2020
GB 12.05.2020

(11) **3 111 287**
(51) ***G05D 16/06***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020

HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 111 289**
(51) ***H02J 13/00***
(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 111 307**
(51) ***H04N 21/233***
(84) CZ 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 111 317**
(51) ***G06F 21/10***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 111 324**
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 111 339**
(51) ***G06F 16/957***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 111 374**
(51) ***G06K 19/06***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 111 388**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 111 422**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 111 444**
(51) ***G10L 19/005***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 111 448**
(51) ***G11B 27/10***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 111 454**
(51) ***H01F 7/18***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 111 488**
(51) ***H01L 45/00***
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 111 498**
(51) ***H01M 8/04***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 111 501**
(51) ***H01M 8/18***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 111 510**
(51) ***H04B 7/185***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 111 518**
(51) ***H01R 13/432***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 111 520**
(51) ***H01L 33/00***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 111 521**
(51) ***H01T 4/16***
(84) AL 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 03.02.2020
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 03.02.2020
AT 03.02.2020
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
FR 29.02.2020
BE 29.02.2020

(11) **3 111 523**
(51) ***H02B 1/01***
(84) AL 18.12.2019
CH 29.02.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019

RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
BE 29.02.2020
AT 10.02.2020

(11) **3 111 525**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***B23K 26/38***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 111 543**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***H02M 3/155***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 111 544**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***H02M 1/00***
(84) FI 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 111 550**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***H02P 3/18***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 111 559**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***H03M 1/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 111 588**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***H04L 12/00***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 111 601**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020

(51) ***H04L 12/437***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 111 610**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 111 615**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 111 618**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***G06F 21/57***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 111 625**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***H04M 3/22***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 111 636**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***H04N 7/15***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 111 688**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***H04W 76/22***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 111 736**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020

(51) ***H05K 7/14***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 111 817**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***A47K 10/48***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 111 837**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***A61B 5/05***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 111 860**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***A61B 17/12***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 111 863**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 111 882**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***A61C 9/00***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 111 883**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***A61C 13/00***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 111 885**
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020

(51) ***A61C 17/22***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020

IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 111 914**
(84) PL 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 111 946**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***A61K 35/16***
(84) FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 111 975**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 111 988**
(84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) PT 08.02.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 111 994**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61N 7/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 112 007**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B01D 53/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 112 039**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 112 041**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B21D 22/26***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 112 055**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 112 096**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***B25J 13/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 112 100**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B26B 21/44***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 112 103**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B26D 5/34***
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 112 114**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B29C 33/04***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 112 127**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B29C 51/08***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 112 133**
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B33Y 30/00***
(84) CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 112 135**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 112 173**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 112 203**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B60K 23/08***
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 112 231**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60T 13/22***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 112 233**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B60W 10/26***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 112 254**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***B64C 1/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 112 255**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
(51) ***B66B 9/10***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 112 331**
(84) FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C04B 41/00***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 112 340**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C07C 47/55***
(84) LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 112 412**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 112 415**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C08L 23/08***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 112 419**
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***C08L 61/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 112 437**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 112 461**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 112 501**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C23C 22/53***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 112 505**
(84) PL 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***D01F 8/04***
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 112 506**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***D01F 8/12***
(84) CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 112 520**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 112 522**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***D06F 37/28***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 112 526**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***D06F 58/20***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 112 572**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***E05F 15/643***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 112 579**
(84) PL 29.04.2020
LU 30.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***E06C 1/20***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
AT 29.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 112 599**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F01D 9/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 112 608**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F01D 17/14***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 112 616**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F01D 25/26***
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 112 626**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F01M 1/10***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 112 627**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***F01M 11/06***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 112 659**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F02M 53/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 112 667**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
(51) ***F03D 1/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020

SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 112 685**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***F04D 7/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 112 717**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***F16D 23/12***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 112 718**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***F16D 55/2255***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 112 782**
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F25C 3/04***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 112 784**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F25D 23/04***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 112 810**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G08G 1/0962***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 112 824**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
(51) ***G01G 9/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 112 835**
(84) SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(51) ***G01M 1/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 112 868**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G01N 33/53***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 112 871**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 112 876**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 112 882**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G01R 13/02***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 112 885**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***G01R 31/28***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 112 898**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G01S 15/93***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 112 907**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(51) ***G01V 1/36***
(84) MC 06.05.2020
LU 24.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 112 916**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 112 921**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G02B 26/12***
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 112 943**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 112 970**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020

NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 113 001**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 113 007**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 113 015**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 113 057**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 113 066**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 113 120**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***G07C 5/08***
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 113 122**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
(51) ***G07F 7/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 113 164**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G09G 3/3233***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 113 196**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H01F 3/10***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 113 211**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 113 224**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 113 229**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 113 236**
(84) PL 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 113 274**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 113 277**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 113 287**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H01R 4/18***
(84) HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 113 306**
(84) PL 22.04.2020
LU 30.06.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(51) ***H01S 5/34***
(84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 113 314**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 03.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 113 319**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 113 339**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
(51) ***H02K 15/03***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020

EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 113 351**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H02P 5/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 113 372**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04B 1/3827***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 113 405**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 113 426**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H04L 12/749***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 113 443**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 113 449**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 19.02.2021

(11) **3 113 471**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 113 472**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04N 1/32***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 113 479**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 113 483**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 113 487**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04N 5/445***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 113 508**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04R 3/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 113 529**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H04W 12/10***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 113 581**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H05B 45/22***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 113 583**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
(51) ***H05H 1/46***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 113 590**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 113 608**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A01M 29/16***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 113 621**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61L 33/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 113 684**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 113 701**
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 113 717**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 113 729**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 113 749**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021

LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 113 764** (51) ***A61K 38/28***
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 113 793** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 113 801** (51) ***A61K 39/12***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 113 810** (51) ***A61M 5/20***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 113 811** (51) ***A61M 5/32***
(84) PL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 24.02.2020
BE 29.02.2020
AT 24.02.2020
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 24.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020

(11) **3 113 817** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 113 821** (51) ***A61M 16/06***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 113 846** (51) ***A61Q 1/00***
(84) AL 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 11.02.2020
AT 11.02.2020
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 29.02.2020

(11) **3 113 857** (51) ***B01D 15/30***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 113 870** (51) ***B01F 13/00***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 113 889** (51) ***B06B 3/02***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 113 890** (51) ***B08B 7/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 113 894** (51) ***B21K 25/00***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 113 898** (51) ***B23D 59/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 113 904** (51) ***B23K 37/00***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 113 933** (51) ***B29C 64/153***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 113 967** (51) ***B60K 17/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 114 002** (51) ***B61D 17/12***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 114 033** (51) ***B64F 1/20***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 114 044** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 07.02.2019
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.12.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 07.02.2020
(84) BE 28.02.2019
CH 28.02.2019
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 28.02.2019
GR 09.11.2018
IE 07.02.2019
LI 28.02.2019
LU 07.02.2019
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **3 114 082**
(51) ***C01B 33/107***
(84) AL 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 29.02.2020
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 03.02.2020
AT 03.02.2020

(11) **3 114 107**
(51) ***C07C 61/125***
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 114 118**
(51) ***C07D 403/12***
(84) RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) LT 22.07.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 114 143**
(51) ***C07K 16/28***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 114 204**
(51) ***C12C 7/22***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 28.02.2019
GR 09.11.2018
IE 18.02.2019
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.12.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 18.02.2020
(84) BE 28.02.2019
CH 28.02.2019
CY 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 18.02.2019
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 28.02.2019
LU 18.02.2019
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **3 114 206**
(51) ***C12M 1/00***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 114 212**
(51) ***A61F 2/20***
(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 114 241**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 114 249**
(51) ***C23C 16/455***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 114 261**
(51) ***H05B 6/44***
(84) PL 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 27.02.2020
SI 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
BE 29.02.2020
AT 27.02.2020

(11) **3 114 283**
(51) ***E02D 17/16***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 114 337**
(51) ***F02B 67/06***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 114 348**
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 114 354**
(51) ***F04D 29/32***
(84) PL 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
FR 08.03.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
AT 19.02.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 19.02.2020
BE 29.02.2020
GB 08.04.2020

(11) **3 114 370**
(51) ***F16H 7/08***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 114 379**
(51) ***F16J 15/34***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 114 380**
(51) ***F16K 5/20***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 114 385**
(51) ***F16L 59/065***
(84) FI 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 114 467**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G01N 27/14***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 114 468**
(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G01N 27/12***
(84) FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 114 482**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G01N 33/538***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 114 485**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 114 495**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G01R 33/48***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 114 496**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 114 499**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G01S 7/28***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 114 502**
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01S 17/36***
(84) GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 114 513**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G02B 6/26***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 114 518**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G02B 7/04***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 114 534**
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G04B 19/12***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 114 545**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 114 566**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 114 600**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 21/33***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 114 652**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G07C 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 114 677**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 114 692**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***G21H 1/12***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 114 699**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01J 37/317***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 114 731**
(84) PL 15.07.2020
LV 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H01Q 1/42***
(84) IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 114 732**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H01Q 21/00***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 114 736**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01R 13/58***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 114 787**
(84) PL 12.02.2020
CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020

LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 13.02.2020
BE 29.02.2020
AT 13.02.2020
LU 13.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020

(11) **3 114 794** (51) ***H04L 9/32***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 114 802** (51) ***H04L 12/46***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 114 830** (51) ***H04N 1/00***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 114 837** (51) ***H04N 19/27***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 114 849** (51) ***H04N 21/472***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 114 876** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 114 896** (51) ***H04W 8/00***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 114 910** (51) ***H05K 1/18***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 114 919** (51) ***A01D 41/127***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 114 987** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 114 997** (51) ***G06T 7/70***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 114 999** (51) ***A61B 8/00***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 115 000** (51) ***A61B 8/08***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 115 043** (51) ***A61K 9/22***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 115 053** (51) ***A61K 35/54***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 115 083** (51) ***A61P 1/02***
(84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 115 097** (51) ***B01D 45/06***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 115 107** (51) ***B01J 37/04***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 115 117** (51) ***F26B 3/20***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 115 155** (51) ***B25B 23/12***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 115 157** (51) ***B25B 27/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020

SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 115 171**
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B29C 44/34***
(84) GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 115 185**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B29C 70/46***
(84) FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 115 190**
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***B30B 15/16***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 115 191**
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***B30B 15/22***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 115 192**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 115 212**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 115 219**
(84) PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B41J 29/13***
(84) GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 115 222**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
(51) ***B42D 25/36***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 115 236**
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(51) ***B60H 1/22***
(84) SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 115 250**
(84) PL 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B60K 7/00***
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 115 253**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B60M 1/28***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 115 357**
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***C07C 281/18***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 115 384**
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C08F 292/00***
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 115 395**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 115 430**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C09J 175/04***
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 115 449**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C12M 1/32***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 115 473**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 115 498**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 115 509**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***E01D 21/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 115 517**
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***E03C 1/02***
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 115 539**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
(51) ***E06B 1/58***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020

PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 115 544**
(51) ***C08K 3/012***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 115 556**
(51) ***F01D 9/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 115 615**
(51) ***F04D 29/056***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 115 621**
(51) ***F16B 5/02***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 115 631**
(51) ***F16C 17/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 115 636**
(51) ***F16D 55/36***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 115 676**
(51) ***F17C 13/08***
(84) IS 05.12.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 115 694**
(51) ***F23R 3/34***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 115 700**
(51) ***F24D 3/14***
(84) NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 115 706**
(51) ***F25B 1/00***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 115 738**
(51) ***F41G 3/02***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 115 761**
(51) ***G01K 17/20***
(84) GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 115 769**
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 115 816**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 115 854**
(51) ***G05B 19/042***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 115 883**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 115 897**
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 116 023**
(51) ***H01L 23/64***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 116 048**
(51) ***H01M 2/10***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 116 083**
(51) ***H02J 3/24***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 116 090**
(51) ***H02J 3/38***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 116 108**
(51) ***H02K 9/10***
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 116 136**
(51) ***H04B 3/54***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020

SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 116 167**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 116 193**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 116 197**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 116 217**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04N 5/345***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 116 228**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04N 19/137***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 116 244**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 116 249**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04W 4/08***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 116 274**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 116 303**
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A01H 5/00***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 116 311**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 116 326**
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A23K 10/38***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 116 335**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 116 346**
(84) AL 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IE 26.02.2020
BE 29.02.2020
(51) ***A47B 85/08***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
FR 29.02.2020
GB 26.02.2020
AT 26.02.2020

(11) **3 116 359**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
(51) ***A47J 37/08***
(84) FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 116 371**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 116 415**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 116 432**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 116 471**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 116 494**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A61K 31/375***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 116 511**
(84) PL 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***A61K 31/7076***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 116 530**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 26.02.2021
(51) ***A61K 38/21***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 116 533**
(84) PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 116 566**
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 116 589**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 116 604**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 116 615**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 116 623**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 12.02.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 12.02.2020

(11) **3 116 636**
(84) LV 08.07.2020
LT 08.07.2020
HR 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***A61K 38/46***
(84) GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***A61M 5/172***
(84) BG 01.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***A61M 39/24***
(84) HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***A63B 21/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***A63F 13/5255***
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***B01D 39/20***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 12.02.2020

(51) ***B01J 2/02***
(84) RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 116 658**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 116 678**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 116 690**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 116 692**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 116 732**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 116 758**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 12.12.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 12.12.2019

(11) **3 116 760**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020

(51) ***B05B 9/01***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***C23C 4/02***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***B25H 3/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***B25J 9/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***B60T 13/74***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***B61G 7/12***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
IS 30.01.2021
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 116 771**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 21.01.2020

(51) ***B62J 6/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 21.01.2020

(11) **3 116 775**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***B63G 8/12***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 116 832**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***C02F 7/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 116 858**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***C07D 235/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 116 900**
(84) AL 08.07.2020

(51) ***C07K 14/47***

(11) **3 116 919**
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***C08F 2/32***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 116 924**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***C08F 220/06***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 116 946**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***C08K 9/08***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 116 949**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C08L 23/08***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 116 973**
(84) AL 19.06.2019
CH 29.02.2020
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
FR 29.02.2020
GB 19.02.2020
AT 19.02.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 19.02.2020
BE 29.02.2020

(11) **3 116 976**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C10B 1/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 117 041**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G08G 1/00***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 117 060**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***E05F 1/14***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 117 066**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
(51) ***E21B 17/02***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 117 069**
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***E21B 33/035***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 117 074**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***E21B 47/18***
(84) FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 117 083**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F02B 23/06***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 117 092**
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F02M 61/18***
(84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 117 095**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 117 101**
(84) AL 06.11.2019
CH 29.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
(51) ***F04B 49/06***
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 25.02.2020
AT 25.02.2020
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BE 29.02.2020

(11) **3 117 106**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F15B 7/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 117 109**
(84) PL 01.01.2020
CH 29.02.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 17.02.2020
SI 01.01.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
BE 29.02.2020
AT 17.02.2020

(11) **3 117 123**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F16G 13/20***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 117 173**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 117 189**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 117 193**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G01K 7/06***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 117 220** (51) ***C12Q 1/6883***

(84)	PL	08.07.2020	(84)	FI	08.07.2020
	LV	08.07.2020		PT	09.11.2020
	RS	08.07.2020		SE	08.07.2020
	LT	08.07.2020		NO	08.10.2020
	BG	08.10.2020		AT	08.07.2020
	GR	09.10.2020		HR	08.07.2020
	IS	08.11.2020		NL	08.07.2020
	DK	08.07.2020		EE	08.07.2020
	CZ	08.07.2020		RO	08.07.2020
	SM	08.07.2020		AL	08.07.2020

(11) **3 117 221** (51) ***G01N 35/08***

(84)	PL	09.09.2020	(84)	RS	09.09.2020
	FI	09.09.2020		GR	10.12.2020
	LV	09.09.2020		LT	09.09.2020
	NO	09.12.2020		SE	09.09.2020
	BG	09.12.2020		HR	09.09.2020
	NL	09.09.2020		PT	11.01.2021
	EE	09.09.2020		CZ	09.09.2020
	RO	09.09.2020		SM	09.09.2020
	AT	09.09.2020		ES	09.09.2020
	IS	09.01.2021		AL	09.09.2020

(11) **3 117 293** (51) ***G06F 3/041***

(84)	RS	09.09.2020	(84)	FI	09.09.2020
	GR	10.12.2020		HR	09.09.2020
	LV	09.09.2020		PL	09.09.2020
	LT	09.09.2020		NO	09.12.2020
	SE	09.09.2020		BG	09.12.2020
	NL	09.09.2020		PT	11.01.2021
	EE	09.09.2020		CZ	09.09.2020
	RO	09.09.2020		SM	09.09.2020
	AT	09.09.2020		ES	09.09.2020
	IS	09.01.2021		AL	09.09.2020

(11) **3 117 317** (51) ***G06F 9/50***

(84)	FI	25.11.2020	(84)	PT	25.03.2021
	NO	25.02.2021		RS	25.11.2020
	GR	26.02.2021		LV	25.11.2020
	SE	25.11.2020		BG	25.02.2021
	AT	25.11.2020		PL	25.11.2020
	IS	25.03.2021			

(11) **3 117 320** (51) ***H04L 29/06***

(84)	PL	19.08.2020	(84)	NL	19.08.2020
	FI	19.08.2020		GR	20.11.2020
	PT	21.12.2020		RS	19.08.2020
	LT	19.08.2020		NO	19.11.2020
	SE	19.08.2020		BG	19.11.2020
	HR	19.08.2020		IS	19.12.2020
	LV	19.08.2020		DK	19.08.2020
	EE	19.08.2020		CZ	19.08.2020
	RO	19.08.2020		SM	19.08.2020
	AT	19.08.2020		ES	19.08.2020
	AL	19.08.2020			

(11) **3 117 321** (51) ***G06F 11/07***

(84)	PL	29.07.2020	(84)	HR	29.07.2020
	IS	29.11.2020		PT	30.11.2020
	RS	29.07.2020		SE	29.07.2020
	LT	29.07.2020		NO	29.10.2020
	FI	29.07.2020		ES	29.07.2020
	BG	29.10.2020		AT	29.07.2020
	GR	30.10.2020		LV	29.07.2020
	IT	29.07.2020		DK	29.07.2020
	EE	29.07.2020		CZ	29.07.2020
	RO	29.07.2020		SM	29.07.2020
	AL	29.07.2020			

(11) **3 117 337** (51) ***G06F 15/173***

(84)	FI	21.10.2020	(84)	PT	22.02.2021
	NL	21.10.2020		NO	21.01.2021
	RS	21.10.2020		GR	22.01.2021
	LV	21.10.2020		SE	21.10.2020
	BG	21.01.2021		AT	21.10.2020
	PL	21.10.2020		ES	21.10.2020
	IS	21.02.2021			

(11) **3 117 347** (51) ***G06F 16/2458***

(84)	RS	23.09.2020	(84)	FI	23.09.2020
	GR	24.12.2020		LV	23.09.2020
	NO	23.12.2020		SE	23.09.2020
	BG	23.12.2020		HR	23.09.2020
	NL	23.09.2020		LT	23.09.2020
	PT	25.01.2021		EE	23.09.2020
	CZ	23.09.2020		RO	23.09.2020
	SM	23.09.2020		AT	23.09.2020
	PL	23.09.2020		ES	23.09.2020
	IS	23.01.2021		AL	23.09.2020

(11) **3 117 360** (51) ***G06F 21/41***

(84)	PL	09.09.2020	(84)	RS	09.09.2020
	GR	10.12.2020		HR	09.09.2020
	LV	09.09.2020		LT	09.09.2020
	NO	09.12.2020		FI	09.09.2020
	SE	09.09.2020		BG	09.12.2020
	NL	09.09.2020		PT	11.01.2021
	EE	09.09.2020		CZ	09.09.2020
	RO	09.09.2020		SM	09.09.2020
	ES	09.09.2020		IS	09.01.2021
	AL	09.09.2020			

(11) **3 117 363** (51) ***H04L 29/06***

(84)	PL	29.07.2020	(84)	FI	29.07.2020
	PT	30.11.2020		RS	29.07.2020
	SE	29.07.2020		LT	29.07.2020
	NO	29.10.2020		ES	29.07.2020
	BG	29.10.2020		AT	29.07.2020
	GR	30.10.2020		HR	29.07.2020
	IS	29.11.2020		LV	29.07.2020
	NL	29.07.2020		IT	29.07.2020
	DK	29.07.2020		EE	29.07.2020
	CZ	29.07.2020		RO	29.07.2020
	SM	29.07.2020		AL	29.07.2020

(11) **3 117 448** (51) ***H01J 37/22***

(84)	FI	02.12.2020	(84)	NO	02.03.2021
	RS	02.12.2020		GR	03.03.2021
	LV	02.12.2020		SE	02.12.2020
	BG	02.03.2021		PL	02.12.2020

(11) **3 117 449** (51) ***H01L 21/02***

(84)	PL	12.08.2020	(84)	NL	12.08.2020
	FI	12.08.2020		GR	13.11.2020
	RS	12.08.2020		LT	12.08.2020
	NO	12.11.2020		SE	12.08.2020
	BG	12.11.2020		HR	12.08.2020
	IS	12.12.2020		LV	12.08.2020
	DK	12.08.2020		EE	12.08.2020
	CZ	12.08.2020		RO	12.08.2020
	SM	12.08.2020		AT	12.08.2020
	ES	12.08.2020		AL	12.08.2020

(11) **3 117 457** (51) ***H01L 23/31***

(84)	PL	19.08.2020	(84)	NL	19.08.2020
	GR	20.11.2020		HR	19.08.2020
	IS	19.12.2020		PT	21.12.2020
	RS	19.08.2020		SE	19.08.2020
	LT	19.08.2020		NO	19.11.2020
	FI	19.08.2020		BG	19.11.2020
	LV	19.08.2020		DK	19.08.2020
	EE	19.08.2020		CZ	19.08.2020
	RO	19.08.2020		SM	19.08.2020
	ES	19.08.2020		AL	19.08.2020

(11) **3 117 473** (51) ***H01G 11/86***

(84)	RS	16.09.2020	(84)	GR	17.12.2020
	HR	16.09.2020		LV	16.09.2020
	NO	16.12.2020		FI	16.09.2020
	BG	16.12.2020		NL	16.09.2020
	LT	16.09.2020		PT	18.01.2021
	EE	16.09.2020		CZ	16.09.2020
	RO	16.09.2020		SM	16.09.2020
	PL	16.09.2020		IS	16.01.2021
	AL	16.09.2020			

(11) **3 117 481** (51) ***H01Q 1/12***

(84)	PL	19.08.2020	(84)	NL	19.08.2020
	GR	20.11.2020		HR	19.08.2020
	PT	21.12.2020		RS	19.08.2020
	SE	19.08.2020		LT	19.08.2020
	NO	19.11.2020		FI	19.08.2020
	BG	19.11.2020		IS	19.12.2020
	LV	19.08.2020		DK	19.08.2020
	EE	19.08.2020		CZ	19.08.2020
	RO	19.08.2020		SM	19.08.2020
	AT	19.08.2020		ES	19.08.2020
	AL	19.08.2020			

(11) **3 117 487** (51) ***H01R 4/2429***

(84)	FI	04.11.2020	(84)	PT	04.03.2021
	NO	04.02.2021		RS	04.11.2020
	GR	05.02.2021		LV	04.11.2020
	SE	04.11.2020		BG	04.02.2021
	PL	04.11.2020		IS	04.03.2021

(11) **3 117 489** (51) ***H01R 13/645***

(84)	AL	13.11.2019	(84)	BG	13.02.2020
	CH	29.02.2020		CZ	13.11.2019
	DK	13.11.2019		EE	13.11.2019
	ES	13.11.2019		FI	13.11.2019
	GR	14.02.2020		HR	13.11.2019
	IS	13.03.2020		LI	29.02.2020
	LT	13.11.2019		LU	02.02.2020
	LV	13.11.2019		MC	13.11.2019
	NL	13.11.2019		NO	13.02.2020
	PL	13.11.2019		PT	13.03.2020
	RO	13.11.2019		RS	13.11.2019
	SE	13.11.2019		SI	13.11.2019
	SK	13.11.2019		SM	13.11.2019
	IE	02.02.2020		BE	29.02.2020
	AT	02.02.2020			

(11) **3 117 514** (51) ***H02N 2/18***

(84)	FI	18.11.2020	(84)	PT	18.03.2021
	NO	18.02.2021		RS	18.11.2020
	GR	19.02.2021		LV	18.11.2020
	SE	18.11.2020		BG	18.02.2021
	AT	18.11.2020		PL	18.11.2020
	IS	18.03.2021			

(11) **3 117 520** (51) ***H03F 1/32***

(84)	PL	05.08.2020	(84)	NL	05.08.2020
	FI	05.08.2020		PT	07.12.2020
	RS	05.08.2020		SE	05.08.2020
	LT	05.08.2020		NO	05.11.2020
	ES	05.08.2020		BG	05.11.2020
	AT	05.08.2020		GR	06.11.2020
	HR	05.08.2020		IS	05.12.2020
	LV	05.08.2020		DK	05.08.2020
	EE	05.08.2020		CZ	05.08.2020
	RO	05.08.2020		SM	05.08.2020
	AL	05.08.2020			

(11) **3 117 556** (51) ***H04L 29/06***

(84)	PL	29.07.2020	(84)	FI	29.07.2020
	PT	30.11.2020		RS	29.07.2020
	SE	29.07.2020		LT	29.07.2020
	NO	29.10.2020		ES	29.07.2020
	BG	29.10.2020		AT	29.07.2020
	GR	30.10.2020		HR	29.07.2020
	IS	29.11.2020		LV	29.07.2020
	NL	29.07.2020		IT	29.07.2020
	DK	29.07.2020		EE	29.07.2020
	CZ	29.07.2020		RO	29.07.2020
	SM	29.07.2020		AL	29.07.2020

(11) **3 117 587** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 117 621** (51) ***H04N 21/2668***

(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 117 624** (51) ***H04N 21/443***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 117 655** (51) ***H04W 36/00***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 117 689** (51) ***H05B 45/14***

(84) PL 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
RS 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 117 690** (51) ***H05B 45/20***

(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 117 813** (51) ***A61F 13/496***

(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020 LV 01.07.2020
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
ES 01.07.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 117 829** (51) ***A61K 38/00***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 117 838** (51) ***A61K 38/40***

(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 HR 16.09.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 117 859** (51) ***A61M 11/04***

(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
LV 15.07.2020 PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
ES 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 IS 15.11.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 117 875** (51) ***A62C 3/08***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 117 885** (51) ***B01D 46/00***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 117 891** (51) ***B01D 53/22***

(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 HR 16.09.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 117 904** (51) ***B04C 1/00***

(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 NO 19.11.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
BG 19.11.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 117 931** (51) ***B22D 11/00***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 117 949** (51) ***B23K 26/062***

(84) RS 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 PL 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 117 950** (51) ***B23K 26/067***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 117 957** (51) ***B24B 9/06***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 117 960** (51) ***B25B 15/00***

(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 HR 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
IT 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 117 968** (51) ***B25J 9/16***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 117 970** (51) ***F16G 13/16***

(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 117 981** (51) ***B29C 65/20***

(84) RS 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020

SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
IS 02.01.2021
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 117 988**
(51) ***B30B 1/26***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 118 001**
(51) ***B41J 2/175***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 118 003**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 118 008**
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 118 033**
(51) ***B60G 11/14***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020
BE 31.05.2020
(84) BG 11.06.2020
LU 06.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 06.05.2020
FR 11.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 118 052**
(51) ***B60L 15/42***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 118 080**
(51) ***B61C 3/00***
(84) PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 118 159**
(51) ***C01B 33/12***
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 118 177**
(51) ***C04B 35/573***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 118 194**
(51) ***C07D 213/75***
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 118 207**
(51) ***C07H 21/02***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 118 236**
(51) ***C08G 59/40***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 118 243**
(51) ***C08G 79/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 118 254**
(51) ***C08L 23/10***
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 118 256**
(51) ***C08L 27/18***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 118 293**
(51) ***C11D 1/825***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 118 309**
(51) ***C12N 9/16***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 118 338**
(51) ***C22C 9/01***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 118 356**
(51) ***D01H 4/44***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 118 388**
(51) ***E04F 13/06***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 118 393**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***E04H 12/12***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 118 411**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***F01C 21/08***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 118 412**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 118 442**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F02M 51/06***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 118 462**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F04D 29/46***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 118 468**
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F15D 1/06***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 118 474**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F16C 33/66***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 118 489**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F16H 57/023***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 118 496**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F16K 5/12***
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 118 570**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G01B 7/02***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 118 613**
(84) PL 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H01L 51/05***
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 118 632**
(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G01R 15/06***
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 118 633**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G01R 15/18***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 118 654**
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***G01S 19/34***
(84) GR 24.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 118 662**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 118 673**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 118 696**
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 118 699**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B23F 23/00***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 118 719**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G06F 1/32***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 118 722**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 118 745**
(51) ***G06F 16/23***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 118 760**
(51) ***G06F 21/31***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 118 766**
(51) ***G06F 21/36***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 118 842**
(51) ***G09F 13/04***
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 118 868**
(51) ***H01F 41/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 118 932**
(51) ***H01R 4/20***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 118 950**
(51) ***H01S 5/343***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 118 951**
(51) ***H01T 1/02***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 118 956**
(51) ***H02G 5/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 118 982**
(51) ***H02M 1/32***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 118 991**
(51) ***H02P 29/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 119 013**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 119 015**
(51) ***H04B 10/071***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 119 036**
(51) ***H04L 12/26***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
(84) CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 119 047**
(51) ***H04L 12/715***
(84) FI 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 119 080**
(51) ***H04N 5/367***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 119 109**
(51) ***H04R 5/033***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 119 117**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 119 118**
(51) ***H04W 12/06***
(84) PL 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 119 124**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 119 140**
(51) ***H04W 56/00***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020

NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 119 220** (51) ***A24F 47/00***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 119 222** (51) ***A24F 47/00***

(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 119 237** (51) ***A45D 34/00***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 119 245** (51) ***A47J 31/00***

(84) GR 20.11.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
AL 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 119 262** (51) ***A61B 1/00***

(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 119 271** (51) ***A61B 5/00***

(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 119 289** (51) ***A61B 17/12***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 119 301** (51) ***A61B 17/70***

(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 119 319** (51) ***A61B 34/30***

(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 119 320** (51) ***A61B 90/00***

(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 119 332** (51) ***A61B 90/00***

(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 119 345** (51) ***G16H 20/40***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 119 360** (51) ***A61L 15/42***

(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 119 383** (51) ***A61K 36/31***

(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 119 425** (51) ***A61K 39/00***

(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 119 452** (51) ***A61M 5/00***

(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 119 464** (51) ***A61M 25/00***

(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 119 474** (51) ***A61N 7/02***

(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 119 504** (51) ***B01F 7/16***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 119 529** (51) ***B05B 11/00***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 119 553**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B23K 35/02***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 119 554**
(84) AL 24.07.2019
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
FR 29.02.2020
GB 26.02.2020
AT 26.02.2020
(51) ***B23K 35/14***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 26.02.2020
BE 29.02.2020

(11) **3 119 567**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B26B 21/52***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 119 590**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 119 598**
(84) PL 22.01.2020
CH 29.02.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 05.02.2020
BE 29.02.2020
AT 05.02.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
IT 22.01.2020
SI 22.01.2020

(11) **3 119 620**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B60D 1/06***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 119 624**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***B60J 7/14***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 119 636**
(84) PL 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
FR 08.03.2020
IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
AT 05.02.2020
(51) ***B60L 5/08***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 05.02.2020
BE 29.02.2020
GB 08.04.2020

(11) **3 119 669**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B62M 3/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 119 673**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B64C 29/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 119 674**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B64C 29/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 119 698**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A01N 59/00***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 119 703**
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 119 704**
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B65G 1/137***
(84) NL 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 119 722**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***C02F 1/32***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 119 728**
(84) AL 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
GB 27.02.2020
AT 27.02.2020
(51) ***C03C 23/00***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
IE 27.02.2020
BE 29.02.2020

(11) **3 119 745**
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C07D 213/26***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 119 753**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***C07D 401/06***
(84) PT 04.03.2021
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 119 781**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 119 784**
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020

CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 119 798**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 119 817**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 119 829**
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 119 848**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 119 917**
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 119 942**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 119 969**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***C12N 15/00***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***C08F 210/18***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***C08G 59/50***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***C09D 183/08***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***C22C 1/10***
(84) LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***E02F 3/76***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***E05C 17/08***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 120 017**
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 120 040**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 16.01.2020

(11) **3 120 049**
(84) AL 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
GB 19.02.2020
AT 19.02.2020

(11) **3 120 054**
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 120 055**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 120 083**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020

(51) ***F03D 1/06***
(84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***F16F 13/14***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 16.01.2020

(51) ***F16H 59/02***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 19.02.2020
BE 29.02.2020

(51) ***F16K 3/12***
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***F16K 7/12***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(51) ***F24F 3/14***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 120 091**
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***B01D 45/08***
(84) GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 120 106**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***F42B 12/16***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 120 135**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***G01N 21/25***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 120 153**
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***G01N 33/50***
(84) HR 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 120 157**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***E21B 49/00***
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 120 167**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***G01V 1/36***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 120 194**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***G03G 15/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 120 195**
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 120 196**
(51) ***G03G 15/22***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 120 213**
(51) ***G06F 1/16***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 120 216**
(51) ***G06F 1/3287***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 120 236**
(51) ***G06F 3/12***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 120 238**
(51) ***G06F 21/74***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 120 245**
(51) ***G06F 9/52***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 120 275**
(51) ***A61B 34/10***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 120 297**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 120 301**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 29.02.2020
LU 11.02.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 11.02.2020
BE 29.02.2020
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
GB 11.02.2020
AT 11.02.2020

(11) **3 120 333**
(51) ***G07B 15/02***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 120 409**
(51) ***H01P 1/20***
(84) AL 07.08.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 26.02.2020
BE 29.02.2020
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
FR 29.02.2020
GB 26.02.2020
AT 26.02.2020

(11) **3 120 413**
(51) ***H01Q 5/335***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 120 418**
(51) ***H04B 7/10***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 120 427**
(51) ***H01S 3/10***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 120 445**
(51) ***H02K 37/18***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 120 460**
(51) ***G06N 10/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 120 468**
(51) ***H04B 7/216***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 120 488**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 120 494**
(51) ***H04L 12/18***
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 120 515**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 120 524**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 120 525**
(51) ***G06F 21/77***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 120 530**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 120 535**
(51) ***H04N 1/195***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 120 595**
(51) ***H04W 16/24***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 120 596**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 120 613**
(51) ***H04W 36/12***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 120 616**
(51) ***H04W 48/10***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 120 634**
(51) ***H04W 16/06***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 120 643**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 120 655**
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 120 664**
(51) ***H05B 6/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 120 674**
(51) ***H05K 1/02***
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 120 729**
(51) ***A46B 3/14***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 120 742**
(51) ***A47L 1/02***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 120 815**
(51) ***A61F 5/41***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 120 817**
(51) ***A61F 15/00***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
MC 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
LU 22.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 120 818**
(51) ***A61G 5/02***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 120 822**
(51) ***A61G 15/14***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 120 908**
(51) ***G01F 23/00***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 120 945**
(51) ***B21C 47/02***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020

ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 120 946**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B21C 47/06***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 120 965**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B23K 20/12***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 120 971**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 120 990**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B29C 53/56***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 121 006**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B32B 37/14***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 121 036**
(84) RS 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***B60G 9/02***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 121 045**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B60K 11/02***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 121 046**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B60K 11/02***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 121 054**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B60L 1/02***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 121 145**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B81B 7/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 121 156**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***C04B 28/10***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 121 168**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C07D 277/82***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 121 219**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 121 258**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 121 298**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C22C 19/05***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 121 368**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***E21B 47/10***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **3 121 371**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 121 381**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F01D 9/02***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 121 390**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***F01D 9/02***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 121 403**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F01N 1/00***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 121 435**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F02M 55/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 121 450** (51) ***F04D 29/041***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 121 465** (51) ***F16C 17/02***

(84) PL 06.05.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 121 489** (51) ***F16H 61/02***

(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 121 501** (51) ***F16L 37/088***

(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 121 640** (51) ***G09G 3/36***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 121 643** (51) ***G02C 7/02***

(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 121 657** (51) ***G03G 15/16***

(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 121 662** (51) ***G04C 3/14***

(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 121 676** (51) ***G05D 1/00***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 121 677** (51) ***G05D 1/00***

(84) PL 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 121 700** (51) ***G06F 3/0482***

(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 121 788** (51) ***G06T 7/00***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 121 815** (51) ***G11B 20/10***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 121 817** (51) ***G11C 13/00***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 121 825** (51) ***H01F 27/14***

(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **3 121 826** (51) ***H01F 27/14***

(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 121 827** (51) ***H01F 27/22***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 121 829** (51) ***C08K 3/08***

(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 121 838** (51) ***H01L 21/304***

(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 121 840** (51) ***H01L 29/786***

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 121 860**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***H01L 39/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 121 876**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H01M 4/131***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 121 899**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01Q 5/364***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 121 903**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(51) ***H01R 4/36***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 121 932**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 121 965**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 122 028**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 122 056**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04N 21/239***
(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 122 072**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 122 141**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) FI 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 122 147**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04W 76/18***
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 122 196**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***A41B 13/10***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 122 230**
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A61B 1/005***
(84) HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
GR 23.10.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 122 232**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61B 5/055***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 122 235**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
(51) ***A61B 3/12***
(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 122 258**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61B 8/06***
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 122 287**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 122 313**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61K 8/11***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 122 317**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 27.01.2020
(51) ***A61K 8/35***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 27.01.2020

(11) **3 122 321**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61K 8/35***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 122 342**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***C07C 319/12***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 122 346**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
(51) ***A61K 31/166***
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020

LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 122 353** (51) ***A61K 31/381***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 122 398** (51) ***A61M 1/36***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 122 401** (51) ***A61M 5/24***
(84) PL 05.08.2020 (84) HR 05.08.2020
RS 05.08.2020 LT 05.08.2020
BG 05.11.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 122 439** (51) ***B01D 53/04***
(84) HR 08.07.2020 (84) IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 122 488** (51) ***B21D 53/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 122 490** (51) ***B21J 1/06***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 122 492** (51) ***B22D 11/12***
(84) AL 05.07.2017 (84) BE 31.01.2018
BG 05.10.2017 CY 05.07.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 FR 31.01.2018
GB 27.01.2019 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 27.01.2015
IE 27.01.2018 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LU 27.01.2018
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MK 05.07.2017 MT 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 PT 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
TR 05.07.2017 AT 27.01.2020

(11) **3 122 494** (51) ***B22D 17/22***
(84) PL 08.07.2020 (84) GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 NL 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 122 509** (51) ***B23K 11/02***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 122 574** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 22.05.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 22.08.2019 CH 31.01.2020
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 FI 22.05.2019
FR 31.01.2020 GB 20.01.2020
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LI 31.01.2020
LT 22.05.2019 LU 20.01.2020
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
IE 20.01.2020 AT 20.01.2020

(11) **3 122 575** (51) ***B60C 23/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 122 579** (51) ***B60H 1/00***
(84) PL 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 122 587** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 122 592** (51) ***B60N 2/16***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020 PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 122 625** (51) ***B64C 1/00***
(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020 PT 30.11.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
ES 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 122 630** (51) ***B64D 11/06***
(84) PL 22.07.2020 (84) HR 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
ES 22.07.2020 BG 22.10.2020
GR 23.10.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
IT 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 122 638** (51) ***B65B 19/28***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CH 29.02.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LI 29.02.2020
LT 09.10.2019 LU 17.02.2020
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
FR 29.02.2020 IE 17.02.2020
GB 17.02.2020 BE 29.02.2020
AT 17.02.2020

(11) **3 122 664** (51) ***B65G 47/14***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 122 666** (51) ***B65G 47/14***
(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 122 676** (51) ***B66B 1/30***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020

BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 122 756**
(51) ***C07F 7/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LU 26.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 29.02.2020
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 26.02.2020
AT 26.02.2020

(11) **3 122 767**
(51) ***G16B 15/30***
(84) FI 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 122 773**
(51) ***C07K 14/335***
(84) FI 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 122 774**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 122 805**
(51) ***C08J 7/04***
(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 122 817**
(51) ***C08L 27/06***
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 122 824**
(51) ***C09D 11/10***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 122 832**
(51) ***C09J 11/06***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 122 844**
(51) ***C10J 3/72***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 122 854**
(51) ***C11D 3/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 122 867**
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 122 871**
(51) ***C12N 5/02***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 122 875**
(51) ***C12N 9/28***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 122 876**
(51) ***C12N 9/88***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 122 886**
(51) ***C12P 9/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 122 899**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 122 905**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 122 908**
(51) ***C14B 15/06***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 122 911**
(51) ***C22C 9/06***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 122 927**
(51) ***B05C 5/00***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 122 961**
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 122 977**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
PL 11.11.2020
(51) ***B32B 27/36***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 122 995**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***E21B 47/01***
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 123 048**
(84) AL 23.10.2019
CH 29.02.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
GB 24.02.2020
AT 24.02.2020
(51) ***F16D 13/75***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 24.02.2020
BE 29.02.2020

(11) **3 123 067**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F16L 11/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 123 071**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***F16L 58/18***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 123 083**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F28D 20/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 123 121**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G01F 1/46***
(84) GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 123 129**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G01J 3/50***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 123 131**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 21.01.2020
(51) ***G01L 1/20***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.01.2020
LU 21.01.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 21.01.2020

(11) **3 123 173**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 123 185**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G01R 31/367***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 123 192**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G01R 33/561***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 123 196**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G01S 5/16***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 123 208**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G01V 5/00***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 123 222**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 123 231**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G02B 26/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 123 233**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G02B 27/18***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 123 262**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G05D 16/06***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 123 269**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 123 287**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G06F 3/023***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 123 316**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G06F 8/41***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 123 322**
(51) ***G06F 13/10***

(84)			(84)	
PL	26.08.2020		RS	26.08.2020
FI	26.08.2020		GR	27.11.2020
HR	26.08.2020		LV	26.08.2020
PT	28.12.2020		LT	26.08.2020
NO	26.11.2020		SE	26.08.2020
BG	26.11.2020		IS	26.12.2020
DK	26.08.2020		EE	26.08.2020
CZ	26.08.2020		RO	26.08.2020
SM	26.08.2020		AT	26.08.2020
ES	26.08.2020		AL	26.08.2020

(11) **3 123 340**
(51) ***G06F 12/14***

(84)			(84)	
FI	28.10.2020		PT	01.03.2021
NO	28.01.2021		RS	28.10.2020
GR	29.01.2021		LV	28.10.2020
SE	28.10.2020		BG	28.01.2021
AT	28.10.2020		PL	28.10.2020
ES	28.10.2020		IS	28.02.2021

(11) **3 123 377**
(51) ***G16C 99/00***

(84)			(84)	
FI	28.10.2020		PT	01.03.2021
NL	28.10.2020		NO	28.01.2021
RS	28.10.2020		GR	29.01.2021
LV	28.10.2020		SE	28.10.2020
BG	28.01.2021		AT	28.10.2020
PL	28.10.2020		ES	28.10.2020
IS	28.02.2021			

(11) **3 123 380**
(51) ***C12Q 1/6886***

(84)			(84)	
FI	04.11.2020		PT	04.03.2021
NO	04.02.2021		RS	04.11.2020
GR	05.02.2021		LV	04.11.2020
SE	04.11.2020		BG	04.02.2021
AT	04.11.2020		PL	04.11.2020
ES	04.11.2020		IS	04.03.2021

(11) **3 123 396**
(51) ***G06F 3/01***

(84)			(84)	
PL	15.07.2020		FI	15.07.2020
HR	15.07.2020		PT	16.11.2020
RS	15.07.2020		SE	15.07.2020
LT	15.07.2020		NO	15.10.2020
ES	15.07.2020		BG	15.10.2020
AT	15.07.2020		GR	16.10.2020
IS	15.11.2020		LV	15.07.2020
IT	15.07.2020		DK	15.07.2020
EE	15.07.2020		CZ	15.07.2020
RO	15.07.2020		SM	15.07.2020
AL	15.07.2020			

(11) **3 123 400**
(51) ***G06K 19/06***

(84)			(84)	
RS	30.09.2020		GR	31.12.2020
HR	30.09.2020		LV	30.09.2020
NO	30.12.2020		FI	30.09.2020
SE	30.09.2020		BG	30.12.2020
LT	30.09.2020		PT	01.02.2021
NL	30.09.2020		EE	30.09.2020
CZ	30.09.2020		RO	30.09.2020
SM	30.09.2020		AT	30.09.2020
PL	30.09.2020		ES	30.09.2020
IS	30.01.2021		AL	30.09.2020

(11) **3 123 401**
(51) ***G06K 19/06***

(84)			(84)	
RS	30.09.2020		GR	31.12.2020
HR	30.09.2020		LV	30.09.2020
NO	30.12.2020		FI	30.09.2020
SE	30.09.2020		BG	30.12.2020
LT	30.09.2020		PT	01.02.2021
NL	30.09.2020		EE	30.09.2020
CZ	30.09.2020		RO	30.09.2020
SM	30.09.2020		PL	30.09.2020
ES	30.09.2020		IS	30.01.2021
AL	30.09.2020			

(11) **3 123 411**
(51) ***G06Q 10/02***

(84)			(84)	
RS	23.09.2020		FI	23.09.2020
GR	24.12.2020		LV	23.09.2020
NO	23.12.2020		SE	23.09.2020
BG	23.12.2020		HR	23.09.2020
NL	23.09.2020		LT	23.09.2020
PT	25.01.2021		EE	23.09.2020
CZ	23.09.2020		RO	23.09.2020
SM	23.09.2020		AT	23.09.2020
PL	23.09.2020		IS	23.01.2021
AL	23.09.2020			

(11) **3 123 446**
(51) ***G06T 11/00***

(84)			(84)	
PL	08.07.2020		HR	08.07.2020
IS	08.11.2020		LV	08.07.2020
PT	09.11.2020		RS	08.07.2020
SE	08.07.2020		LT	08.07.2020
NO	08.10.2020		FI	08.07.2020
ES	08.07.2020		BG	08.10.2020
AT	08.07.2020		GR	09.10.2020
NL	08.07.2020		IT	08.07.2020
DK	08.07.2020		EE	08.07.2020
CZ	08.07.2020		RO	08.07.2020
SM	08.07.2020		AL	08.07.2020

(11) **3 123 462**
(51) ***G09G 3/34***

(84)			(84)	
FI	07.10.2020		PT	08.02.2021
NL	07.10.2020		NO	07.01.2021
RS	07.10.2020		GR	08.01.2021
LV	07.10.2020		SE	07.10.2020
BG	07.01.2021		AT	07.10.2020
PL	07.10.2020		IS	07.02.2021

(11) **3 123 470**
(51) ***G10L 19/22***

(84)			(84)	
FI	12.08.2020		GR	13.11.2020
PL	12.08.2020		RS	12.08.2020
SE	12.08.2020		LT	12.08.2020
NO	12.11.2020		BG	12.11.2020
HR	12.08.2020		IS	12.12.2020
LV	12.08.2020		DK	12.08.2020
EE	12.08.2020		CZ	12.08.2020
RO	12.08.2020		SM	12.08.2020
AT	12.08.2020		ES	12.08.2020
AL	12.08.2020			

(11) **3 123 478**
(51) ***G11C 16/34***

(84)			(84)	
PL	26.08.2020		RS	26.08.2020
FI	26.08.2020		GR	27.11.2020
HR	26.08.2020		LV	26.08.2020
PT	28.12.2020		LT	26.08.2020
NO	26.11.2020		SE	26.08.2020
BG	26.11.2020		IS	26.12.2020
DK	26.08.2020		EE	26.08.2020
CZ	26.08.2020		RO	26.08.2020
SM	26.08.2020		AT	26.08.2020
ES	26.08.2020		AL	26.08.2020

(11) **3 123 491**
(51) ***H01H 9/34***

(84)			(84)	
PL	15.07.2020		HR	15.07.2020
PT	16.11.2020		RS	15.07.2020
SE	15.07.2020		LT	15.07.2020
NO	15.10.2020		FI	15.07.2020
BG	15.10.2020		GR	16.10.2020
IS	15.11.2020		LV	15.07.2020
NL	15.07.2020		DK	15.07.2020
EE	15.07.2020		RO	15.07.2020
SM	15.07.2020		AL	15.07.2020

(11) **3 123 512**
(51) ***H01L 29/778***

(84)			(84)	
FI	14.10.2020		PT	15.02.2021
NO	14.01.2021		RS	14.10.2020
GR	15.01.2021		LV	14.10.2020
SE	14.10.2020		BG	14.01.2021
AT	14.10.2020		PL	14.10.2020
ES	14.10.2020		IS	14.02.2021

(11) **3 123 525**
(51) ***H01L 31/068***

(84)			(84)	
FI	02.12.2020		NO	02.03.2021
RS	02.12.2020		GR	03.03.2021
LV	02.12.2020		SE	02.12.2020
BG	02.03.2021		PL	02.12.2020

(11) **3 123 539**
(51) ***H01M 2/20***

(84)			(84)	
FI	25.11.2020		PT	25.03.2021
NO	25.02.2021		RS	25.11.2020
GR	26.02.2021		LV	25.11.2020
SE	25.11.2020		BG	25.02.2021
AT	25.11.2020		PL	25.11.2020
IS	25.03.2021			

(11) **3 123 568**
(51) ***H01R 13/518***

(84)			(84)	
PL	08.07.2020		FI	08.07.2020
HR	08.07.2020		LV	08.07.2020
PT	09.11.2020		RS	08.07.2020
SE	08.07.2020		LT	08.07.2020
NO	08.10.2020		ES	08.07.2020
BG	08.10.2020		AT	08.07.2020
GR	09.10.2020		IS	08.11.2020
NL	08.07.2020		IT	08.07.2020
DK	08.07.2020		EE	08.07.2020
RO	08.07.2020		SM	08.07.2020
AL	08.07.2020			

(11) **3 123 584**
(51) ***H02J 3/14***

(84)			(84)	
PL	15.07.2020		FI	15.07.2020
PT	16.11.2020		RS	15.07.2020
SE	15.07.2020		LT	15.07.2020
NO	15.10.2020		ES	15.07.2020
BG	15.10.2020		AT	15.07.2020
GR	16.10.2020		HR	15.07.2020
IS	15.11.2020		LV	15.07.2020
NL	15.07.2020		IT	15.07.2020
DK	15.07.2020		EE	15.07.2020
CZ	15.07.2020		RO	15.07.2020
SM	15.07.2020		AL	15.07.2020

(11) **3 123 597**
(51) ***H02K 3/52***

(84)			(84)	
PL	22.07.2020		HR	22.07.2020
PT	23.11.2020		RS	22.07.2020
SE	22.07.2020		LT	22.07.2020
NO	22.10.2020		FI	22.07.2020
ES	22.07.2020		BG	22.10.2020
AT	22.07.2020		GR	23.10.2020
IS	22.11.2020		LV	22.07.2020
NL	22.07.2020		IT	22.07.2020
DK	22.07.2020		EE	22.07.2020
CZ	22.07.2020		RO	22.07.2020
SM	22.07.2020		AL	22.07.2020

(11) **3 123 611**
(51) ***H03F 3/45***

(84)			(84)	
FI	18.11.2020		PT	18.03.2021
NO	18.02.2021		RS	18.11.2020
GR	19.02.2021		LV	18.11.2020
SE	18.11.2020		BG	18.02.2021
AT	18.11.2020		PL	18.11.2020
IS	18.03.2021			

(11) **3 123 614**
(51) ***H03G 3/32***

(84)			(84)	
FI	21.10.2020		PT	22.02.2021
NL	21.10.2020		NO	21.01.2021
RS	21.10.2020		GR	22.01.2021
LV	21.10.2020		SE	21.10.2020
BG	21.01.2021		AT	21.10.2020
PL	21.10.2020		ES	21.10.2020
IS	21.02.2021			

(11) **3 123 642**
(51) ***H04H 40/18***

(84)			(84)	
AL	04.12.2019		BG	04.03.2020
CH	29.02.2020		CZ	04.12.2019
DK	04.12.2019		EE	04.12.2019
ES	04.12.2019		FI	04.12.2019
GR	05.03.2020		HR	04.12.2019

IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 02.02.2020
GB 04.03.2020
LI 29.02.2020
LU 02.02.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 29.02.2020
AT 02.02.2020

(11) **3 123 651** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 123 653** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 123 665** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 123 667** (51) ***H04L 12/26***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 123 687** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.04.2019
CH 29.02.2020
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 24.02.2020
AT 24.02.2020
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 29.02.2020

(11) **3 123 697** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
(84) HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 123 716** (51) ***H04N 19/124***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 123 730** (51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 123 760** (51) ***H04W 24/02***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 123 762** (51) ***H04W 24/06***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 123 772** (51) ***H04W 28/22***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 123 781** (51) ***H04W 48/02***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 123 819** (51) ***H05B 6/06***
(84) PL 19.02.2020
CH 29.02.2020
DK 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 29.02.2020
AT 27.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 27.02.2020
SI 19.02.2020

(11) **3 123 824** (51) ***F21K 9/00***
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 123 827** (51) ***H05B 41/282***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 123 833** (51) ***H05B 47/10***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 123 906** (51) ***A47J 17/02***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 123 915** (51) ***A47L 11/24***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 123 979** (51) ***A61F 2/16***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 124 021**
(84) GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61K 31/192***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
IS 15.11.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 124 074**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 124 091**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(51) ***B01D 29/21***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 124 121**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B04B 5/04***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 124 150**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B23B 31/11***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 124 153**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B23D 65/00***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 124 155**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B23H 1/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 124 206**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
(51) ***B29C 55/18***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
IS 16.01.2021
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 124 210**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B29C 65/56***
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 124 212**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 124 216**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 124 232**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 124 251**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B41J 2/155***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 124 268**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 124 276**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 124 345**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 124 358**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 124 384**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B64D 43/00***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 124 450**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C03C 17/36***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 124 484**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 124 523**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020

GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 124 525** (51) ***C08J 7/04***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 124 528** (51) ***B29B 17/02***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 124 548** (51) ***C08F 2/44***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 124 560** (51) ***C09D 11/101***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 124 564** (51) ***C09D 5/44***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 124 570** (51) ***C09K 3/14***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 124 640** (51) ***C22C 38/14***
(84) PT 08.02.2021 (84) NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 124 654** (51) ***C25D 11/34***
(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
PT 30.11.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 LV 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 124 666** (51) ***D04H 3/009***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 124 669** (51) ***D06F 37/10***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 124 682** (51) ***D06F 58/24***
(84) FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LV 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 124 683** (51) ***D06F 58/24***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 124 771** (51) ***F02C 7/14***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 124 787** (51) ***F03D 7/02***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 124 788** (51) ***F03D 7/02***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 124 802** (51) ***F16B 5/10***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 HR 05.08.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 124 810** (51) ***F16C 17/02***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 124 818** (51) ***F16D 48/02***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CH 29.02.2020 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LI 29.02.2020 LT 05.06.2019
LU 09.02.2020 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
FR 29.02.2020 IE 09.02.2020
GB 09.02.2020 BE 29.02.2020
AT 09.02.2020

(11) **3 124 879** (51) ***F24D 19/00***
(84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SK 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 IT 10.06.2020
AT 10.06.2020 IS 10.10.2020
MC 10.06.2020 LU 27.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 10.06.2020 BE 31.07.2020
SI 10.06.2020 DE 02.02.2021

(11) **3 124 889** (51) ***F24H 3/04***
(84) PL 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 124 904**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F27D 27/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 124 994**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G01S 13/60***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 125 052**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G05B 13/04***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 125 062**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 125 071**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G06F 1/3209***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 125 073**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 125 084**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 125 106**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 125 117**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G06F 8/65***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 125 131**
(84) GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
LU 20.08.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) HR 15.07.2020
PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 125 215**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G09B 23/30***
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 125 235**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G10L 15/18***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 125 247**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 125 310**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 125 318**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H01L 41/318***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 125 331**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 125 334**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H01M 2/12***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 125 388**
(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H02H 3/00***
(84) IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 125 393**
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G05F 1/66***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
CZ 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 125 395**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H02J 3/36***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 125 419**
(51) ***H02M 7/12***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 125 421**
(51) ***H02N 1/08***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 125 428**
(51) ***H03H 9/02***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 125 477**
(51) ***H04L 12/701***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 125 480**
(51) ***H04L 12/807***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 125 515**
(51) ***H04M 3/42***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 125 517**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 125 518**
(51) ***H04N 1/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 125 574**
(51) ***H04R 1/10***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 125 612**
(51) ***H04W 36/04***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 125 640**
(51) ***H04W 76/15***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 125 661**
(51) ***H05K 13/04***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 125 697**
(51) ***A23B 7/015***
(84) GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
(84) HR 12.08.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 125 705**
(51) ***A24F 23/00***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
PT 02.11.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 125 707**
(51) ***A24F 47/00***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 125 729**
(51) ***A47J 31/36***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 125 761**
(51) ***A61B 5/145***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 125 777**
(51) ***A61B 17/04***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 125 788**
(51) ***A61B 10/00***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 125 809**
(51) ***A61B 90/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020

HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 125 814** (51) ***A61C 5/80***
(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LU 24.02.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
IE 24.02.2020 IT 08.01.2020
BE 29.02.2020 SI 08.01.2020
AT 24.02.2020

(11) **3 125 826** (51) ***A61F 2/24***
(84) SE 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 125 836** (51) ***A61F 5/56***
(84) RS 12.08.2020 (84) GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 PL 12.08.2020
LT 12.08.2020 BG 12.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 125 842** (51) ***A61F 13/49***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 125 848** (51) ***A61H 3/04***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 125 879** (51) ***A61K 31/19***
(84) PL 22.07.2020 (84) HR 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
ES 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 125 883** (51) ***A61K 31/404***
(84) SM 12.08.2020 (84) AL 12.08.2020

(11) **3 125 902** (51) ***A61K 31/55***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 125 915** (51) ***A61K 36/899***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 125 921** (51) ***A61K 38/18***
(84) PL 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 125 922** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 125 930** (51) ***A61K 39/04***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 125 969** (51) ***A61M 1/14***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 125 977** (51) ***A61M 11/00***
(84) PL 29.07.2020 (84) PT 30.11.2020
RS 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 125 997** (51) ***A61N 1/39***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 126 002** (51) ***A61N 7/00***
(84) FI 15.07.2020 (84) PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
ES 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 126 008** (51) ***A61K 8/42***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 126 011** (51) ***A61Q 19/08***
(84) FI 29.07.2020 (84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 126 015** (51) ***A62D 1/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 126 017** (51) ***A63B 21/08***
(84) FI 15.07.2020 (84) PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
ES 15.07.2020 BG 15.10.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 126 037** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 126 057** (51) ***B05B 7/16***
(84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020

SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 126 076** (51) ***B22D 7/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 126 088** (51) ***B23K 26/073***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 126 096** (51) ***B25B 21/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 126 119** (51) ***B29C 65/02***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 126 121** (51) ***B29C 65/40***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 126 128** (51) ***B29C 70/54***
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 126 145** (51) ***B32B 37/14***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 126 240** (51) ***B64D 11/06***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 126 277** (51) ***B66B 7/06***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 126 317** (51) ***C07C 43/21***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 126 335** (51) ***C07D 231/14***
(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 126 384** (51) ***C07K 16/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 126 398** (51) ***C07K 16/46***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 126 424** (51) ***C08G 18/44***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 126 449** (51) ***C08L 77/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 126 451** (51) ***C09B 57/02***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 126 470** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 126 484** (51) ***C12M 1/00***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 126 490** (51) ***C12N 5/09***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 126 524** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 126 526** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 126 539**
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C23C 2/02***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 126 553**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***D01F 1/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 126 572**
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***E01C 13/02***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 126 574**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***E01D 15/133***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 126 586**
(84) FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***E04B 9/04***
(84) HR 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 126 593**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A61G 10/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 126 604**
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***E05F 5/12***
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 126 655**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***F02D 41/06***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 126 675**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***F04B 39/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020

(11) **3 126 701**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 126 704**
(84) FI 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F16F 7/10***
(84) HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 126 717**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 126 740**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 126 741**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 126 747**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F24C 15/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 126 751**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
(51) ***F24F 7/013***
(84) GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 126 754**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***H02S 10/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 126 786**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G01F 1/06***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 126 799**
(84) RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01K 3/04***
(84) LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 126 821**
(84) FI 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G01N 21/84***
(84) LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 126 823**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G01N 29/44***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 126 864**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 126 905**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
(51) ***G02F 1/15***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 126 912**
(51) ***G03G 15/22***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 126 929**
(51) ***G06F 1/3293***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 126 986**
(51) ***G11C 7/24***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 126 992**
(51) ***G06F 13/38***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 127 084**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 127 098**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 29.02.2020
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 24.02.2020
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 24.02.2020
AT 24.02.2020

(11) **3 127 135**
(51) ***H01J 37/32***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 127 137**
(51) ***H01J 37/32***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 127 147**
(51) ***H01L 21/66***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 127 165**
(51) ***H01L 31/0304***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 127 170**
(51) ***H01L 31/05***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 127 172**
(51) ***G01R 15/14***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 127 180**
(51) ***H01M 8/02***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 127 183**
(51) ***H01M 12/06***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 127 187**
(51) ***H01Q 19/19***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 127 191**
(51) ***H01R 12/71***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 127 200**
(51) ***H01R 43/00***
(84) HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 127 201**
(51) ***H02B 11/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 127 210**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 127 213**
(51) ***H02J 9/06***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 127 220**
(51) ***H02K 5/14***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 127 265**
(51) ***H04B 7/024***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020

LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 127 273**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 127 286**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 127 293**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 127 298**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 127 316**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H04M 11/06***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 127 334**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 127 352**
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 127 362**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04B 3/54***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 127 370**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 127 397**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H05B 3/12***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 127 398**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 127 411**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A01B 15/18***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 127 423**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 127 483**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 127 488**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 127 490**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 127 498**
(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61B 17/62***
(84) FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 127 505**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A61C 5/64***
(84) GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 127 514**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61B 17/88***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 127 546**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
CY 05.08.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A61K 33/06***
(84) RS 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
IS 01.11.2020
LU 05.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 127 593**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B01D 39/02***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **3 127 598**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B01D 63/08***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 127 607**
(51) ***C08G 64/34***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 127 647**
(51) ***B23K 20/00***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 127 648**
(51) ***B32B 15/01***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 127 684**
(51) ***B29C 67/00***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 127 685**
(51) ***B29C 67/00***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 127 703**
(51) ***B41J 2/01***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 127 704**
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 127 705**
(51) ***B41J 2/015***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 127 709**
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 127 725**
(51) ***B60D 1/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 127 750**
(51) ***B60R 11/02***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 127 772**
(51) ***B60W 50/04***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 127 774**
(51) ***B61D 17/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 127 814**
(51) ***B64D 33/08***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
IS 15.11.2020
LU 08.08.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 127 854**
(51) ***B66C 23/70***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 127 859**
(51) ***B67C 7/00***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
NL 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 127 867**
(51) ***C01F 11/18***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 127 882**
(51) ***C03C 27/12***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 127 915**
(51) ***A61K 47/64***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 127 918**
(51) ***C07K 16/18***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 127 983**
(51) ***C09J 183/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 127 985** (51) ***C09K 5/04***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 128 009** (51) ***C12N 15/85***
(84) CZ 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020 LV 29.07.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
ES 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
MC 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 128 019** (51) ***C22C 9/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 128 030** (51) ***C21D 9/46***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 128 036** (51) ***C22F 1/08***
(84) CZ 01.07.2020 (84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020 LV 01.07.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 ES 01.07.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
IS 01.11.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 128 069** (51) ***D06F 58/24***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 128 122** (51) ***E21B 43/12***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 128 123** (51) ***E21B 43/12***
(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020 LV 29.07.2020
PT 30.11.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 IS 29.11.2020
NL 29.07.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 05.08.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 SM 29.07.2020
MC 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 128 137** (51) ***F01K 7/36***
(84) GR 08.01.2021 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 128 148** (51) ***F01P 7/16***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 128 171** (51) ***F04B 35/04***
(84) PT 04.03.2021 (84) RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 128 199** (51) ***F16D 55/228***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 128 228** (51) ***F21S 41/20***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 128 241** (51) ***F24C 15/16***
(84) RS 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 PL 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 128 244** (51) ***F24F 5/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 128 247** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 128 299** (51) ***G01G 19/08***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 128 339** (51) ***G01S 7/32***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 128 344** (51) ***G01S 13/10***
(84) LV 28.10.2020 (84) SE 28.10.2020
FI 28.10.2020 PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 128 401** (51) ***G06F 3/041***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020 LV 22.07.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 IS 22.11.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 03.08.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
MC 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 128 411** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 128 430** (51) ***G06F 16/957***
(84) RS 05.08.2020 (84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 128 472** (51) ***G06Q 10/10***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 SE 30.09.2020
NO 30.12.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020

CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 128 504**
(51) ***G09F 9/30***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 128 505**
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 128 512**
(51) ***G10L 19/018***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 128 515**
(51) ***G11B 31/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 128 532**
(51) ***H01J 35/16***
(84) FI 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 128 550**
(51) ***H01L 23/31***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 128 612**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 128 623**
(51) ***G06K 7/00***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 128 629**
(51) ***H02G 3/18***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
LU 02.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 02.08.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 128 644**
(51) ***B60L 53/126***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 128 669**
(51) ***H02P 27/06***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 128 685**
(51) ***H04B 10/532***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 128 703**
(51) ***H04L 12/711***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 128 708**
(51) ***H04L 29/02***
(84) FI 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 128 754**
(51) ***H04N 19/503***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 128 797**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 128 834**
(51) ***A01L 1/00***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 128 836**
(51) ***A01N 1/02***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 128 855**
(51) ***A23L 27/30***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 128 879**
(51) ***A47J 31/06***
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 128 893**
(51) ***A61B 1/31***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 128 919**
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 128 941**
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 128 950**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61F 2/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 128 959**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A61F 2/90***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 128 993**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61K 8/35***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 128 997**
(84) AL 05.08.2020
(51) ***A61K 8/64***

(11) **3 129 007**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 129 033**
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61K 31/727***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 129 047**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 129 055**
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
PL 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 129 066**
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A61K 47/50***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 129 074**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61L 27/18***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 129 082**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 129 120**
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B01D 33/23***
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 129 125**
(84) HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B01D 53/62***
(84) LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 129 138**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B01J 29/035***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 129 139**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
(51) ***B01J 29/06***
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
DK 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 129 142**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B01J 37/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 129 149**
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B02C 4/30***
(84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 129 155**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 129 201**
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PL 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***B28B 3/00***
(84) NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 129 205**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B29C 49/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 129 210**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B33Y 70/00***
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 129 220**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B32B 3/12***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 129 223** (51) ***B32B 27/40***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 129 247** (51) ***B60G 11/58***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 129 280** (51) ***B64B 1/58***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 129 290** (51) ***B64D 11/06***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
CZ 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
LV 01.07.2020 PT 02.11.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
ES 01.07.2020 AT 01.07.2020
IS 01.11.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 129 301** (51) ***B65D 30/08***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 129 324** (51) ***C01C 1/04***
(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
BG 16.12.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 129 326** (51) ***C02F 1/50***
(84) RS 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 LV 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
SM 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 129 332** (51) ***C04B 26/16***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 129 371** (51) ***C07D 417/14***
(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 129 381** (51) ***C07D 487/14***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 129 392** (51) ***C07J 63/00***
(84) AL 05.08.2020

(11) **3 129 421** (51) ***C08G 18/54***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
BG 22.10.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 129 432** (51) ***C08J 9/28***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 129 444** (51) ***C09K 8/524***
(84) PL 08.04.2020 (84) LU 16.05.2020
DK 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 IE 16.05.2020
FR 08.06.2020 BE 31.05.2020
SI 08.04.2020 DE 01.12.2020

(11) **3 129 466** (51) ***A61K 31/194***
(84) NL 05.08.2020 (84) FI 05.08.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 129 487** (51) ***C12N 15/63***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 129 562** (51) ***E04B 1/80***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 129 567** (51) ***E04F 15/02***
(84) GR 20.11.2020 (84) PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 129 590** (51) ***E21B 47/12***
(84) RS 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 LV 09.09.2020
PL 09.09.2020 LT 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
HR 09.09.2020 NL 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 129 591** (51) ***E21B 47/022***
(84) RS 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 LT 05.08.2020
ES 05.08.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 129 615** (51) ***F01L 1/053***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 129 616** (51) ***F01L 1/46***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CH 29.02.2020 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 LI 29.02.2020
LT 21.08.2019 LU 24.02.2020
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 IE 24.02.2020
BE 29.02.2020 AT 24.02.2020

(11) **3 129 632**
(51) ***F02K 1/72***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 129 644**
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 129 653**
(51) ***F03H 1/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 129 668**
(51) ***F16C 19/50***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.01.2019
GR 25.01.2019
IE 30.01.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 30.01.2020
(84) BE 31.01.2019
CH 31.01.2019
CY 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 30.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.01.2019
LU 30.01.2019
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 129 680**
(51) ***F16H 48/20***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 129 704**
(51) ***F21S 41/143***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 129 720**
(51) ***F24F 13/068***
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 129 728**
(51) ***F25B 9/14***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 129 754**
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 129 763**
(51) ***G01N 3/36***
(84) FI 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 129 824**
(51) ***B44F 1/10***
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 129 870**
(51) ***G06F 9/50***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 129 909**
(51) ***G01N 33/50***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 129 918**
(51) ***G06F 21/77***
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 129 953**
(51) ***G06T 1/60***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 129 955**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 129 973**
(51) ***G06T 15/04***
(84) FI 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 129 977**
(51) ***G06T 11/40***
(84) FI 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 129 995**
(51) ***H01F 27/30***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 130 009**
(51) ***H01L 23/495***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 130 014**
(51) ***H01L 43/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 130 032**
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H01P 5/10***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 130 056**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H02K 11/33***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 130 084**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 130 085**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 130 102**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 130 115**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04L 12/803***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 130 119**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 130 132**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 130 143**
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04N 13/282***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 130 144**
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04N 17/00***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 130 167**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 130 173**
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 130 236**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61K 31/717***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 130 243**
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
(51) ***A42B 3/06***
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020

(11) **3 130 328**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61K 31/137***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 130 332**
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61Q 19/08***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 130 353**
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A61K 47/04***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 130 361**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***A61L 27/46***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 130 407**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01L 41/313***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 130 413**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B21D 22/26***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 130 450**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 130 461**
(51) ***B32B 27/12***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 130 467**
(51) ***B41F 11/02***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 130 478**
(51) ***B29D 30/48***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 130 490**
(51) ***B60G 7/00***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 130 521**
(51) ***B61F 19/04***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 130 543**
(51) ***B64D 13/08***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 130 555**
(51) ***B66B 5/00***
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 130 593**
(51) ***C07F 9/6558***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 130 594**
(51) ***C07F 9/40***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 130 620**
(51) ***C08G 18/61***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 130 628**
(51) ***C08G 63/183***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 130 642**
(51) ***B29B 7/00***
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 130 663**
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 130 670**
(51) ***C12N 9/96***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 130 713**
(51) ***E04B 1/48***
(84) LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 130 722**
(51) ***E04F 13/04***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 130 782**
(51) ***F02C 7/232***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 130 785**
(51) ***F02D 41/02***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 130 832**
(51) ***F16M 13/02***
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 130 853**
(51) ***F23R 3/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 130 862**
(51) ***F24F 1/40***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 130 915**
(51) ***G01N 23/04***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020

ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 130 929**
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G01R 15/20***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 130 931**
(84) FI 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G01R 31/50***
(84) LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 130 938**
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G01S 7/52***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 130 940**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***G01S 13/931***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 130 953**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G02B 7/04***
(84) FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 130 964**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 130 988**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G06F 3/042***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 131 000**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 131 003**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 131 016**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G06F 12/06***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 131 029**
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G16H 20/40***
(84) HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 131 034**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 131 053**
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
(51) ***A63F 13/497***
(84) NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
SE 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 131 078**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G08C 17/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 131 107**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H01H 9/02***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 131 115**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G01N 21/55***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 131 129**
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H01L 33/14***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 131 164**
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01T 13/36***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 131 183**
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
(51) ***H02K 5/18***
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020

NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 131 207** (51) ***H04B 5/00***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 131 224** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 131 245** (51) ***H04W 88/10***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 131 277** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 131 302** (51) ***H04N 21/414***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 131 317** (51) ***H04W 4/02***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 131 332** (51) ***H04W 28/06***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 131 349** (51) ***H04W 52/34***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 131 358** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **3 131 368** (51) ***H04W 88/08***
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 131 386** (51) ***A01J 7/04***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 131 412** (51) ***A23L 13/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 131 444** (51) ***A47G 29/20***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 131 460** (51) ***A61B 5/026***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 131 464** (51) ***A61M 5/172***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 131 466** (51) ***A61B 5/15***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 131 468** (51) ***G16H 50/30***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 131 500** (51) ***A61F 2/16***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 131 521** (51) ***A61K 8/24***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 131 552** (51) ***A61K 31/4985***
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 131 581** (51) ***A61K 39/395***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 131 585** (51) ***A61K 47/50***
(84) HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
IS 15.11.2020

LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 131 593**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***A61L 27/54***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 131 595**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 131 596**
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 131 597**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 131 598**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 131 622**
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 131 655**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B01D 35/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 131 657**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B01D 53/02***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 131 669**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 28.02.2019
LU 19.02.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 15.10.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***B01J 20/20***
(84) BE 28.02.2019
CH 28.02.2019
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 19.02.2019
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
AT 19.02.2020

(11) **3 131 721**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B28C 7/00***
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 131 739**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B29C 65/36***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 131 763**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B60C 11/00***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 131 772**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 131 775**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
(51) ***B60L 11/14***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.01.2020
LU 14.01.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 14.01.2020
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
IE 14.01.2020

(11) **3 131 882**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C07D 241/46***
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 131 886**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C07D 309/04***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 131 887**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C07D 309/10***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 131 927**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 131 931**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***C07K 16/46***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 131 963**
(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***C08L 23/02***
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 131 966**
(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020

AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 131 980**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 131 981**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 131 983**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 131 984**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C09D 11/30***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 131 986**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C09D 133/06***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 132 001**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***C09K 8/52***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 132 030**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C12N 9/22***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 132 031**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
(51) ***C12N 9/24***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 132 034**
(84) GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 132 053**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 132 071**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C25D 3/66***
(84) FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 132 120**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***E21B 49/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 132 123**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***F01D 25/18***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 132 143**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F04D 17/12***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 132 155**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
(51) ***F16F 1/366***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 132 161**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F16J 15/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 132 173**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F16L 25/01***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 132 214**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F25D 23/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 132 221**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***F28F 3/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 132 231**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 132 237**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G01J 3/44***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 132 277**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G01R 33/44***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 132 300**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020

BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 132 320** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 132 333** (51) ***G06F 3/03***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 132 375** (51) ***G06F 21/53***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 132 380** (51) ***G06T 7/90***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 132 388** (51) ***G06K 19/073***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 132 436** (51) ***G08C 17/02***
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 132 441** (51) ***G10K 11/34***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 132 491** (51) ***C01F 7/00***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 132 510** (51) ***H01R 24/62***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 132 536** (51) ***H03B 5/12***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 132 557** (51) ***H04L 5/14***
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 132 564** (51) ***G06F 21/31***
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 132 570** (51) ***H04L 12/28***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 132 573** (51) ***H04L 12/42***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 132 574** (51) ***H04L 12/46***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 132 575** (51) ***H04L 12/58***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
(84) RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 132 583** (51) ***H04L 27/26***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 132 585** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 132 610** (51) ***H04N 21/422***
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 132 612** (51) ***H04N 21/45***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 132 666** (51) ***A01D 43/077***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 132 674**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***A01F 25/20***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 132 747**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61B 6/10***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 132 756**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61B 17/128***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 132 757**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 132 766**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 132 795**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***A61K 31/54***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 132 815**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 132 823**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 132 824**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 132 881**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B23K 11/24***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 132 887**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B23P 6/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 132 892**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B25F 1/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 132 897**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B25D 11/06***
(84) HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 132 915**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B29C 65/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 132 920**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 132 929**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C09D 183/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 132 938**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 132 939**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 132 940**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 132 967**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***B60L 53/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 132 993**
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B62C 3/00***
(84) GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 133 036**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B65H 20/12***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 133 048**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C01B 32/23***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 133 068**
(84) NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C07D 401/12***
(84) RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 133 077**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***C07F 9/165***
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 133 099**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 133 177**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C22B 23/00***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 133 181**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 133 184**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C23C 14/35***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 133 196**
(84) GR 15.01.2021
FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***A47G 9/08***
(84) SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 133 211**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 133 223**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***E04F 10/00***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 03.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 133 237**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***E21B 21/10***
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 133 238**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***E21D 9/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 133 251**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***F01D 11/08***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 133 268**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***F02C 9/00***
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 133 292**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***F04D 29/38***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 133 293**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F04D 29/42***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 133 301**
(84) FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***F16B 7/20***
(84) GR 02.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 133 337**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***F21S 41/255***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 133 350**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 133 353**
(84) PL 15.07.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F24F 6/12***
(84) IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 133 380**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01J 3/28***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 133 398**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G01N 33/53***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 133 409**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G01R 31/28***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 133 423** (51) ***G01V 8/20***

(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 133 427** (51) ***G02B 6/32***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 133 430** (51) ***G02B 6/44***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 133 441** (51) ***G03B 21/62***

(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 133 450** (51) ***G05B 19/18***

(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
NL 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 133 498** (51) ***G06F 13/00***

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 133 502** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 133 514** (51) ***H04W 12/00***

(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 133 560** (51) ***G07C 13/00***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
AT 19.08.2020

(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 133 565** (51) ***G07G 5/00***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 133 568** (51) ***G08B 17/00***

(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 133 604** (51) ***G11C 16/16***

(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 133 607** (51) ***G11C 17/16***

(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 133 608** (51) ***G11C 17/16***

(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 133 611** (51) ***G21C 19/28***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 133 618** (51) ***H01F 41/00***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 133 634** (51) ***H01J 37/32***

(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 133 650** (51) ***H01L 31/078***

(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 133 678** (51) ***H01M 4/36***

(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 133 712** (51) ***H02J 3/38***

(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020

(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020

RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 133 722**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H02K 21/24***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 133 732**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 133 760**
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 133 774**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 133 779**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 133 787**
(84) PL 22.07.2020
LV 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 133 797**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 133 808**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 133 852**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 133 872**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 133 873**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 133 880**
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 133 908**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 133 909**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 133 914**
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A01J 25/00***
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 133 941**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A61P 3/00***
(84) GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 133 961**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A47J 29/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 133 963**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A47J 29/02***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 133 965**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A47J 36/32***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 133 969**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A47K 10/32***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 133 980**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 134 003**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 134 009**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020

IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 134 011**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A61B 17/15***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 134 027**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61C 9/00***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 134 037**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61F 2/966***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 134 047**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 134 061**
(84) RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A61P 31/00***
(84) LV 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 134 093**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A61K 31/7008***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 134 094**
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
HR 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A61K 33/00***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
LT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 134 105**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61K 38/03***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 134 148**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 134 155**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61M 5/46***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 134 156**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 134 167**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 134 185**
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***A61Q 17/04***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 134 192**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A63H 27/10***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 134 200**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B01D 61/20***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 134 205**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B01J 31/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 134 248**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B29C 49/48***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 134 301**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***B60T 8/1755***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 134 339**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B65H 5/24***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 134 368**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 134 374**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.12.2019
GR 23.08.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 18.12.2019
(51) ***G01L 13/02***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 18.12.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 134 408**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***C07D 471/10***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 134 426**
(84) GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***C07K 14/005***
(84) BG 28.01.2021

(11) **3 134 438**
(84) SM 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) IS 30.01.2021

(11) **3 134 445** (51) ***C08F 265/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 134 457** (51) ***C08G 59/42***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 134 495** (51) ***C10M 127/04***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 134 521** (51) ***C12N 9/26***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 134 535** (51) ***C12P 7/64***
(84) CZ 01.07.2020 (84) GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 PT 02.11.2020
RS 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 134 541** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 134 552** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 134 558** (51) ***C22C 27/04***
(84) RS 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 ES 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 134 575** (51) ***E01C 3/04***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
LT 23.09.2020 EE 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 134 576** (51) ***E01C 23/09***
(84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 134 585** (51) ***E03C 1/298***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 134 627** (51) ***F02B 23/06***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 134 635** (51) ***F02M 35/104***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020 IS 12.12.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 134 643** (51) ***F03D 13/20***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 134 692** (51) ***F25D 3/06***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 NL 08.07.2020
IT 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 134 733** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 134 742** (51) ***G01R 1/20***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
ES 08.07.2020 BG 08.10.2020
GR 09.10.2020 NL 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 134 745** (51) ***G01R 33/36***
(84) PL 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
GR 09.10.2020 NL 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 134 767** (51) ***G02F 1/1523***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 134 768** (51) ***G02F 1/167***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 134 769** (51) ***G02F 1/167***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 134 777**
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 134 782**
(51) ***G05B 19/4099***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 134 797**
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 134 807**
(51) ***G06F 9/451***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 134 816**
(51) ***G06F 21/57***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 134 829**
(51) ***G06T 15/10***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 134 853**
(51) ***G06N 5/02***
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 134 863**
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 134 868**
(51) ***G06T 5/50***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 134 878**
(51) ***G07D 7/20***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 134 892**
(51) ***G09G 5/00***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 134 912**
(51) ***H01H 33/66***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 134 928**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 134 933**
(51) ***C01G 45/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 134 936**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 134 947**
(51) ***H02G 3/04***
(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
LT 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 134 953**
(51) ***H02J 7/02***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
BG 01.10.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 134 954**
(51) ***H02J 7/34***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 134 974**
(51) ***H03L 7/099***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 134 990**
(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 134 991**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020

GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 135 021** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 135 025** (51) ***H04N 1/60***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 135 026** (51) ***H04N 1/60***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 135 031** (51) ***H04N 7/14***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 135 064** (51) ***H04W 52/04***
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 135 071** (51) ***H04W 84/12***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 135 084** (51) ***G02B 6/44***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 135 150** (51) ***A45C 5/03***
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 135 152** (51) ***A45C 13/36***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 135 176** (51) ***A47L 11/20***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 135 186** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 135 213** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 135 221** (51) ***A61B 17/072***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
CH 31.08.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
LU 30.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 135 239** (51) ***A61C 7/08***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 135 257** (51) ***A61F 2/44***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
LU 24.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 135 269** (51) ***A61K 6/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 135 273** (51) ***A61K 31/194***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 25.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 135 281** (51) ***A61K 31/198***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 135 310** (51) ***C23C 14/06***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020

BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 135 313** (51) ***A61L 29/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 135 316** (51) ***A61L 31/02***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
LI 31.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 135 346** (51) ***A63B 37/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 135 347** (51) ***A63B 61/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 135 369** (51) ***B01F 17/42***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
LU 31.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 135 370** (51) ***B01J 8/06***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 135 457** (51) ***B29C 65/56***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 135 482** (51) ***B32B 17/10***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 135 548** (51) ***B60T 8/17***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 135 549** (51) ***B60T 13/14***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 135 552** (51) ***B61D 27/00***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 135 553** (51) ***B61F 5/30***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 135 566** (51) ***B62D 27/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 135 584** (51) ***B64D 9/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 135 635** (51) ***C02F 1/04***
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 135 645** (51) ***C03C 17/245***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 135 681** (51) ***C07F 19/00***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 135 685** (51) ***A61K 38/18***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 135 710** (51) ***B29C 67/24***
(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 135 715** (51) ***B29C 65/08***
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 135 748** (51) ***C10G 11/18***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 135 766** (51) ***C12N 15/115***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 135 808** (51) ***D06F 75/10***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 135 823** (51) ***E02F 9/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 135 827** (51) ***E02F 9/26***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 135 837** (51) ***E04F 10/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
PL 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 135 838** (51) ***E04F 15/04***
(84) RS 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 135 860** (51) ***E21B 43/12***
(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 PT 30.11.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
ES 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 05.08.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
MC 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 135 861** (51) ***E21D 11/38***
(84) GR 08.01.2021 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
RS 07.10.2020 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 135 880** (51) ***F02C 3/20***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 25.08.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
MC 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 135 893** (51) ***F02M 25/08***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 135 899** (51) ***F02M 59/44***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 135 909** (51) ***F04B 35/04***
(84) LV 04.11.2020 (84) FI 04.11.2020
PT 04.03.2021 NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 135 914** (51) ***F04C 18/02***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 135 917** (51) ***F04D 17/16***
(84) GR 08.01.2021 (84) IS 07.02.2021
SE 07.10.2020 FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020

(11) **3 135 981** (51) ***F17C 1/06***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 136 006** (51) ***F24F 1/20***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 136 014** (51) ***F24H 1/36***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 136 022** (51) ***F25B 30/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 136 070** (51) ***G01L 5/22***
(84) PL 05.08.2020 (84) HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 136 080** (51) ***G01N 15/14***
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 PT 02.11.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 ES 01.07.2020
AT 01.07.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020 IT 01.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 24.08.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 136 117** (51) ***G06F 1/3212***
(84) NL 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 136 121** (51) ***G01S 5/06***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 136 124** (51) ***G01S 7/40***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 136 147** (51) ***G02B 13/16***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020

SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 136 168**
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G03B 21/16***
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 136 182**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 136 207**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 136 263**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G06F 16/23***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 136 281**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 136 298**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06K 19/067***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 136 301**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 136 314**
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G06Q 10/06***
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 136 338**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G06T 5/50***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 136 375**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 136 418**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H01J 27/18***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 136 420**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 136 421**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 21/762***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 136 465**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 136 481**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
(51) ***H01M 4/587***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 136 499**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H01P 5/08***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 136 513**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 136 536**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 136 551**
(84) GR 08.01.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H02K 3/28***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 136 565**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LU 25.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H02K 21/24***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 136 574**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H02M 1/00***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 136 578**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 136 586**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H02P 21/24***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 136 591**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
LI 31.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H02P 29/62***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 136 595**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H02S 40/34***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 136 616**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 136 618**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 136 648**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 136 656**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 136 730**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 136 733**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H04N 19/31***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 136 735**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***H04N 21/422***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 136 766**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 136 779**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 136 784**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 136 798**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04W 52/36***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 136 815**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 136 824**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 136 832**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 136 885**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A24D 3/04***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 136 893**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 136 962**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61B 5/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 136 970**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 136 988**
(84) AL 02.10.2019
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 29.02.2020
LU 05.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***A61B 17/128***
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 29.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 05.02.2020
AT 05.02.2020

(11) **3 136 997**
(51) ***A61B 17/3205***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 137 026**
(51) ***A61F 9/007***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 137 029**
(51) ***A61F 13/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 137 039**
(51) ***A61K 8/81***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 137 057**
(51) ***A61K 9/10***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 137 060**
(51) ***A61K 9/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 137 074**
(51) ***A61K 31/404***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 137 091**
(51) ***C07H 21/00***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 137 115**
(51) ***C07H 15/04***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 137 119**
(51) ***C12N 15/113***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 137 144**
(51) ***A61M 16/06***
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 137 149**
(51) ***A61M 35/00***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 137 172**
(51) ***A62B 7/10***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 137 189**
(51) ***B01D 35/147***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 137 190**
(51) ***B01D 46/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 137 210**
(51) ***B01J 23/882***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 137 214**
(51) ***F04B 19/00***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 137 240**
(51) ***B21D 51/44***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 137 241**
(51) ***B21D 51/48***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 137 283**
(51) ***B29C 67/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 137 306**
(51) ***B41J 3/407***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 137 307**
(51) ***B41J 29/38***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 137 318**
(51) ***B60C 13/00***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 137 350**
(51) ***B60T 7/04***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 137 351**
(51) ***B60T 7/04***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 137 353**
(51) ***B60T 8/1769***
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 137 354**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 05.12.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
CY 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 05.12.2019
IT 06.03.2019
LU 05.12.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 05.12.2019

(11) **3 137 389**
(51) ***B65D 73/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 137 403**
(51) ***B65H 29/51***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 137 428**
(51) ***C03C 3/091***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 137 502**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 137 518**
(51) ***C08F 210/12***
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 137 519**
(51) ***C08F 210/12***
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 137 559**
(51) ***C09D 5/03***
(84) IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 137 585**
(51) ***C10J 3/32***
(84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
MC 01.07.2020
(84) GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
LT 01.07.2020
LU 07.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 137 586**
(51) ***C11D 3/37***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 137 604**
(51) ***C12N 15/113***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 137 607**
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 137 626**
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 137 683**
(51) ***E01C 19/40***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 137 701**
(51) ***E04B 9/06***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 137 711**
(51) ***E05F 1/10***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 137 713**
(51) ***E21B 10/32***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 137 732**
(51) ***E21B 43/34***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020

BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 137 741**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 137 747**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 137 768**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 137 802**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 137 814**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 137 857**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 137 859**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 137 863**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***F01D 25/16***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***F01P 3/20***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***F04B 23/04***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***F16L 3/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***F23R 3/04***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***G01F 23/284***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***G01G 19/02***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***G01J 3/51***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 137 867**
(84) PL 22.04.2020
LU 01.05.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
GB 22.07.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 137 884**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 137 908**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 137 920**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 137 933**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 137 943**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 137 952**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(51) ***A61B 5/0215***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 01.05.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(51) ***G01N 23/18***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***G01N 33/569***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(51) ***G01S 15/931***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***G02B 6/42***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***G03F 7/038***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 137 980**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 137 988**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 137 997**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 138 004**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 138 008**
(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 138 049**
(84) RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 138 094**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020

(51) ***G06F 3/0354***
(84) CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***G06F 9/38***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***G06F 9/455***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***G06F 11/00***
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***G10K 11/16***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 138 100** (51) ***G11B 27/034***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 138 113** (51) ***H01H 33/66***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 138 125** (51) ***H01L 23/44***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 138 142** (51) ***H01M 2/10***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 138 147** (51) ***H01M 8/06***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 138 159** (51) ***H01Q 21/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 138 163** (51) ***H01R 13/533***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 138 196** (51) ***H03H 7/40***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 138 218** (51) ***H03K 5/1252***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 138 224** (51) ***H04L 1/16***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 138 226** (51) ***H04W 56/00***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 138 229** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 138 235** (51) ***H04W 16/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 138 244** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 138 262** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 138 263** (51) ***G06F 21/60***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 138 265** (51) ***G06Q 20/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 138 276** (51) ***H04N 1/44***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 138 300** (51) ***H04R 5/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 138 332** (51) ***H04W 48/08***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 138 366** (51) ***H05B 33/08***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 138 380**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A01D 46/24***
(84) FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 138 416**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A23N 5/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 138 426**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A24F 40/485***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 138 427**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A24F 40/485***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 138 434**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A44C 9/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 138 445**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A47B 91/02***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 138 458**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 138 459**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 138 483**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 138 497**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 138 506**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 138 522**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 138 569**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61K 8/60***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 138 576**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 138 604**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 138 627**
(84) PL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***B01J 13/18***
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 138 646**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B23H 1/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 138 648**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B23H 3/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 138 652**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B23K 11/25***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 138 658**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B23K 35/26***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 138 666**
(84) AL 03.07.2019
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 25.02.2020
AT 25.02.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 29.02.2020

(11) **3 138 683**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
(51) ***B29C 63/02***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020

SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 138 690**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 138 691**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 138 693**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 138 703**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 138 720**
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 138 725**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 138 750**
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***B41J 11/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***B41J 15/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***B60C 23/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(51) ***B60K 26/02***
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B60L 50/13***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***B60W 10/06***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 138 752**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 138 787**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 138 799**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 138 805**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 138 815**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 138 839**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 138 840**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020

(51) ***B60W 50/14***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(51) ***B65D 83/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(51) ***B65H 75/40***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***B66C 23/70***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***C01G 23/00***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***C07D 487/04***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***C07D 417/14***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 138 856**
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(51) ***C08F 4/649***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 138 890**
(84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***C09K 8/68***
(84) PT 11.03.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 138 930**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***C21D 1/00***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 138 983**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***E05D 15/26***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 139 004**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 139 009**
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***F01N 3/04***
(84) NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 139 041**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***F03H 1/00***
(84) BG 01.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 139 064** (51) ***F16H 1/06***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 139 069** (51) ***F16H 61/688***

(84) RS 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 139 070** (51) ***F16H 61/688***

(84) NL 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 139 082** (51) ***F21S 41/16***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 139 091** (51) ***F23R 3/04***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 139 099** (51) ***F24C 15/18***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 139 147** (51) ***G01M 11/02***

(84) LV 25.11.2020 (84) FI 25.11.2020
PT 25.03.2021 NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 GR 26.02.2021
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 139 150** (51) ***G01N 1/36***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 139 180** (51) ***G01R 1/067***

(84) PT 11.03.2021 (84) RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 139 184** (51) ***G01R 1/22***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 139 189** (51) ***G01R 33/00***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 139 196** (51) ***G01S 11/06***

(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 139 198** (51) ***G01S 17/08***

(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 139 217** (51) ***G03G 15/16***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 139 226** (51) ***G05B 19/4093***

(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 139 232** (51) ***B23H 7/20***

(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
LU 22.08.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
MC 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 139 238** (51) ***G05D 1/06***

(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
SE 23.09.2020 NO 23.12.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 139 271** (51) ***G06F 9/50***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 139 276** (51) ***G06F 13/00***

(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020 LV 01.07.2020
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
ES 01.07.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 139 385** (51) ***G11C 7/24***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 139 416** (51) ***H01L 31/0236***

(84) LV 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
PT 01.03.2021 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 139 440** (51) ***H01Q 1/32***

(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
LV 01.07.2020 PT 02.11.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 ES 01.07.2020
AT 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 MC 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 139 442** (51) ***H01Q 9/04***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 139 447**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01R 12/75***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 139 458**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H02B 1/46***
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 139 492**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***H02P 23/00***
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 139 493**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 139 564**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GB 07.09.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 08.09.2019
SM 16.01.2019
ES 08.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
CY 16.01.2019
EE 16.01.2019
FR 30.09.2019
GR 17.04.2019
IE 07.09.2019
IT 07.09.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 01.10.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 139 579**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
(51) ***H04M 1/24***
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 139 591**
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 139 600**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H04N 9/31***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 139 604**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04N 13/373***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 139 619**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04N 21/6543***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 139 642**
(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 139 650**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 139 684**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 139 707**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H05B 47/155***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 139 717**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 139 723**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A01C 5/00***
(84) CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 139 737**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A01N 3/02***
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 139 740**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A01N 25/30***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 139 745**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A01N 63/00***
(84) PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 139 760**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***A23G 1/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 139 763**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A23G 9/42***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 139 802**
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 139 823**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 139 829**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61B 5/046***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 139 835**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61B 5/107***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 139 837**
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 139 849**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61B 17/72***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 139 862**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 139 864**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 139 872**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 139 895**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 8/21***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 139 915**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A61K 31/353***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 139 949**
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61K 38/22***
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 139 951**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61K 39/02***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 139 963**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***A61K 47/50***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 139 966**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 139 968**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A61L 2/07***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 139 971**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61L 27/34***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 139 974**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 140 000**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61N 1/365***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 140 004**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61N 5/00***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 140 019**
(84) FI 22.07.2020
LT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A63H 33/04***
(84) RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 140 039**
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B01J 37/04***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 140 106**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***B29C 71/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 140 112**
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B32B 3/30***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 140 128**
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B44B 5/02***
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 140 130**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B44C 5/04***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 140 132**
(84) AL 28.08.2019
CH 29.02.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
FR 29.02.2020
GB 13.02.2020
AT 13.02.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 13.02.2020
BE 29.02.2020

(11) **3 140 149**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
(51) ***B60L 53/124***
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 140 166**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B60T 8/1761***
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 140 171**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B60T 13/68***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 140 206**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B65D 23/10***
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
GR 16.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 140 213**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***B65D 51/28***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 140 215**
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B65D 71/00***
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 140 275**
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C07C 50/18***
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 140 328**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***C08F 110/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 140 331**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 140 353**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***C09D 4/06***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 140 358**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 140 364**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 06.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
(51) ***C09K 8/035***
(84) MC 06.05.2020
LU 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 140 367**
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 140 390**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C12M 3/06***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 140 391**
(84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***C12N 1/00***
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 140 400**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 140 407**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
AT 18.03.2020
IE 11.05.2020
FR 18.05.2020
SI 18.03.2020
(51) ***C12N 15/85***
(84) BG 18.06.2020
LU 11.05.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
GB 18.06.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 140 427**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 140 433**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C23C 8/02***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 140 455**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***D21H 17/70***
(84) PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 140 462**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 140 463**
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
(51) ***B60K 6/12***
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 140 491**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***E21B 17/02***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 140 505**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***E21B 43/34***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 140 509**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***E21B 47/06***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 140 527**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F02B 23/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 140 529**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 28.02.2019
GR 10.08.2018
IE 19.02.2019
LI 28.02.2019
LU 19.02.2019
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
(51) ***F02B 37/18***
(84) BE 28.02.2019
CH 28.02.2019
CY 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 19.02.2019
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 10.09.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
AT 19.02.2020

(11) **3 140 530**
(84) AL 26.06.2019
CH 29.02.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 19.02.2020
AT 19.02.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 29.02.2020

(11) **3 140 552**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***F15B 15/10***
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 140 562**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F16D 28/00***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 140 566**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***F16F 15/14***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 140 579**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***F16L 15/00***
(84) CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 140 630**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G01D 5/353***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 140 666**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
(51) ***G01R 31/58***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020

LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 140 694** (51) ***G02F 1/15***
(84) PL 29.07.2020, PT 30.11.2020, SE 29.07.2020, NO 29.10.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020
FI 29.07.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, ES 29.07.2020, AT 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020

(11) **3 140 728** (51) ***G06F 9/38***
(84) PL 29.07.2020, IS 29.11.2020, SE 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, AT 29.07.2020, HR 29.07.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
FI 29.07.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, ES 29.07.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 140 729** (51) ***G06F 9/38***
(84) PL 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, PT 21.12.2020, LT 19.08.2020, SE 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020
NL 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, RS 19.08.2020, NO 19.11.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020

(11) **3 140 767** (51) ***G06F 21/45***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 140 780** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 140 806** (51) ***G06Q 50/30***
(84) PL 09.09.2020, FI 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, BG 09.12.2020, NL 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, AL 09.09.2020
RS 09.09.2020, GR 10.12.2020, LT 09.09.2020, SE 09.09.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 140 807** (51) ***G06T 1/60***
(84) PL 02.09.2020, FI 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
RS 02.09.2020, GR 03.12.2020, LT 02.09.2020, SE 02.09.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 140 842** (51) ***H01H 1/20***
(84) FI 22.07.2020, IS 22.11.2020, RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, ES 22.07.2020, AT 22.07.2020, LV 22.07.2020, IT 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020
HR 22.07.2020, PT 23.11.2020, SE 22.07.2020, NO 22.10.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, NL 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020

(11) **3 140 862** (51) ***H01L 23/62***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 140 876** (51) ***H01M 4/04***
(84) FI 15.07.2020, IS 15.11.2020, PT 16.11.2020, LT 15.07.2020, ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, DK 15.07.2020, SM 15.07.2020
HR 15.07.2020, LV 15.07.2020, RS 15.07.2020, NO 15.10.2020, BG 15.10.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **3 140 898** (51) ***H02J 13/00***
(84) PT 08.02.2021, GR 08.01.2021, BG 07.01.2021, ES 07.10.2020
RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021

(11) **3 140 904** (51) ***H03B 5/12***
(84) RS 23.09.2020, GR 24.12.2020, NO 23.12.2020, BG 23.12.2020, NL 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021
FI 23.09.2020, LV 23.09.2020, SE 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020

(11) **3 140 906** (51) ***H03F 3/00***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, PL 02.12.2020
NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, BG 02.03.2021

(11) **3 140 933** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 28.10.2020, NL 28.10.2020, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021
PT 01.03.2021, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020

(11) **3 140 937** (51) ***H04J 11/00***
(84) PL 29.07.2020, PT 30.11.2020, SE 29.07.2020, NO 29.10.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
FI 29.07.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, ES 29.07.2020, AT 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 140 948** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, SE 30.09.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021
FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, NO 30.12.2020, BG 30.12.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020

(11) **3 140 949** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 14.10.2020, NL 14.10.2020, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020, IS 14.02.2021
PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020, ES 14.10.2020

(11) **3 140 956** (51) ***H04L 12/16***
(84) PL 05.08.2020, FI 05.08.2020, IS 05.12.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, ES 05.08.2020, AT 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
NL 05.08.2020, HR 05.08.2020, PT 07.12.2020, SE 05.08.2020, NO 05.11.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 140 976** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, SE 09.09.2020, NL 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021
RS 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, BG 09.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020

(11) **3 140 980** (51) ***H04W 4/06***
(84) PL 19.08.2020, NL 19.08.2020, GR 20.11.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, BG 19.11.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020
RS 19.08.2020, FI 19.08.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, SE 19.08.2020, HR 19.08.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020

(11) **3 140 986** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 19.08.2020, NL 19.08.2020, GR 20.11.2020
RS 19.08.2020, FI 19.08.2020, PT 21.12.2020

LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 140 991**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04N 21/462***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 141 007**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 141 015**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 141 026**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H04N 21/647***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 141 028**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 141 033**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.06.2020
LU 08.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
FR 31.05.2020
DE 01.12.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 08.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 141 038**
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 141 039**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04W 36/12***
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 141 047**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 141 049**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***H04W 52/18***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 141 052**
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 141 056**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 141 083**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H05B 6/78***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 141 088**
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H05G 2/00***
(84) PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 141 090**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H05H 1/34***
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 141 091**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H05K 1/18***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 141 094**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 141 123**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***A21C 3/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 141 124**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***A21C 9/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 141 133**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A23N 1/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 141 141**
(51) ***A43B 5/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 141 186**
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 141 220**
(51) ***A61F 2/26***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 141 243**
(51) ***A61K 31/80***
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 141 251**
(51) ***A61K 31/375***
(84) IS 28.02.2021

(11) **3 141 268**
(51) ***A61M 1/06***
(84) FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 141 272**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CY 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LU 27.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BE 31.12.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 27.12.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 27.12.2019

(11) **3 141 298**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 141 362**
(51) ***B28B 1/52***
(84) LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 141 375**
(51) ***B29C 64/118***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 141 385**
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 141 391**
(51) ***B41J 2/21***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 141 392**
(51) ***B41J 2/435***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 141 395**
(51) ***B41J 29/13***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 141 408**
(51) ***B60G 7/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 141 411**
(51) ***B60J 7/053***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 141 431**
(51) ***B60R 13/07***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 141 459**
(51) ***B62D 5/04***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 141 481**
(51) ***B60N 2/42***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 141 521**
(51) ***B81B 7/00***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 141 555**
(51) ***C07H 1/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 141 576**
(51) ***C08J 5/24***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
(84) BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020

IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 141 586**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***C09J 4/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 141 672**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***E04C 5/16***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 141 682**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***E05D 3/02***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 141 685**
(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***E05F 15/00***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 141 688**
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
EE 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***E21B 10/30***
(84) GR 13.11.2020
LV 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 141 703**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***F01D 11/08***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 141 729**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F02F 7/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 141 747**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F03D 80/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 141 771**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F16D 13/58***
(84) FI 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 141 788**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***F16L 23/036***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 141 818**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F23R 3/14***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 141 824**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***F24F 1/00***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 141 827**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***F24F 1/50***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 141 828**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***F24F 5/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 141 831**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F24F 11/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 141 833**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 141 834**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***F24F 13/06***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 141 845**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***F25B 41/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 141 867**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G01C 21/30***
(84) FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 141 878**
(84) FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G01J 1/46***
(84) GR 16.10.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 141 883**
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
(51) ***G01N 5/04***
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020

RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 141 918**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G01R 31/08***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 141 919**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 141 930**
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G01S 17/10***
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 141 934**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G02B 1/111***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 141 976**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B64C 13/16***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 141 982**
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 142 065**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 142 081**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G07D 9/00***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 142 115**
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G11B 27/031***
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 142 164**
(84) RS 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***C09J 151/04***
(84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 142 177**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H01M 8/04111***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 142 227**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 142 244**
(84) LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H02P 8/38***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 142 248**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H02P 31/00***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 142 257**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H03M 13/13***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 142 273**
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 142 289**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 142 293**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 142 318**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020

DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 142 325**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
LI 31.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 142 327**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 142 339**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 142 343**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 142 347**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 142 374**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04N 21/435***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 142 389**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***H04R 27/00***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 142 400**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 142 417**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04W 36/16***
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 142 419**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 142 428**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***H04W 52/30***
(84) RS 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 142 476**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A01D 34/73***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 142 513**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A45D 1/00***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 142 586**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
LT 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A61B 18/24***
(84) HR 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 142 598**
(84) FI 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
(51) ***A61F 2/01***
(84) IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
GR 09.10.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
HR 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 142 622**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A61H 1/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 142 637**
(84) IS 29.11.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61K 8/362***
(84) LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 142 638**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A61K 8/41***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 142 641**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***A61K 31/164***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 142 655**
(84) RS 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 31/422***
(84) LV 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 142 662**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61K 31/4015***
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 142 678**
(84) PL 11.03.2020
LU 11.05.2020
EE 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020
DE 01.12.2020
(51) ***A61K 36/8965***
(84) CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
MC 11.03.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 142 689**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 142 705**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61K 47/50***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 142 722**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 142 737**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 142 738**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B29C 57/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 142 743**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61N 1/00***
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 142 750**
(84) LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
IS 01.11.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A61P 31/12***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
GR 02.10.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 142 770**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B01D 46/44***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

PL 11.11.2020

(11) **3 142 802**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***B07C 5/34***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 142 812**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***B22D 17/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 142 822**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 142 823**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B23K 26/04***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 142 839**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B29B 11/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 142 860**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B41F 11/02***
(84) MC 06.05.2020
LU 14.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
IE 14.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 142 865**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B60B 1/06***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 142 881**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
(51) ***B60J 7/02***
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 142 886**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***B60K 6/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 142 887**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B60K 15/067***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 142 913**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***B60W 50/029***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 142 918**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61G 5/10***
(84) FI 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 142 975**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C03C 3/062***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 142 981**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C04B 14/10***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 143 002**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C07C 251/32***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 143 004**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
(51) ***C07D 209/44***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020

BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 143 031**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C07F 9/6574***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 143 082**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 143 089**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***C09D 123/08***
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 143 090**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***B33Y 70/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 143 122**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 143 134**
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C12N 5/0783***
(84) GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 143 156**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61K 31/573***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 143 163**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 143 175**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
(51) ***C22C 37/00***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 143 187**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***D01F 9/16***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 143 213**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***E02F 9/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 143 214**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***E03B 1/04***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 143 226**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***E05B 81/14***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 143 255**
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
(51) ***E21B 25/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 143 259**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 143 285**
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***F04C 29/04***
(84) IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 143 293**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F16B 21/09***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 143 334**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 143 341**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F24F 6/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 143 344**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
GB 11.06.2020
BE 31.05.2020
(51) ***F24F 13/078***
(84) BG 11.06.2020
LU 14.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 14.05.2020
FR 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 143 358**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***F28F 19/01***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 143 363**
(84) IS 04.03.2021
(51) ***F41A 33/06***

(11) **3 143 367**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 143 373**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G01J 5/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 143 374**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G01K 3/10***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 143 376**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01J 37/317***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 143 391**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G01N 29/24***
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 143 413**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G01R 19/165***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 143 416**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G01R 31/12***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 143 426**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G01S 13/32***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 143 429**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G01T 1/164***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 143 435**
(84) PL 22.04.2020
LU 14.05.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 14.05.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G01V 1/38***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 143 462**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G06T 7/20***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 143 474**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 143 523**
(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G06F 16/904***
(84) IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 143 545**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 143 553**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06K 19/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 143 558**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A01K 61/95***
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 143 594**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06T 15/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 143 605**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***G08G 1/087***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 143 606**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
MC 11.03.2020
IE 12.05.2020
DE 01.12.2020
(51) ***G08G 1/0962***
(84) BG 11.06.2020
LU 12.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 143 611**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G10H 3/14***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 143 617**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 143 625**
(51) ***G11C 16/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 143 628**
(51) ***H01B 9/06***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 143 632**
(51) ***H01H 9/04***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 143 646**
(51) ***C09K 11/02***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 143 651**
(51) ***H01G 4/14***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 143 655**
(51) ***H01M 2/34***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 143 678**
(51) ***H02J 9/06***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020

PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 143 680**
(51) ***H02K 1/28***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 143 720**
(51) ***H04L 9/00***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 143 739**
(51) ***H04L 12/853***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 143 741**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 143 742**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 143 745**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 143 752**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 143 765**
(51) ***H04N 19/50***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 143 768**
(51) ***H04N 19/50***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 143 779**
(51) ***H04S 3/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 143 780**
(51) ***H04W 4/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 143 796**
(51) ***H04W 28/02***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 143 797**
(51) ***H04W 28/02***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 143 817**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020

ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 143 819**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 143 850**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 143 872**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A01G 3/08***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 143 894**
(84) FI 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***D04B 1/10***
(84) GR 16.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 143 907**
(84) RS 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B60R 5/00***
(84) BG 22.10.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 143 929**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61B 5/05***
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 143 942**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 144 021**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61M 1/14***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 144 037**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A63B 69/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 144 053**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***C02F 1/42***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 144 062**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B01J 23/89***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 144 144**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B32B 27/18***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 144 149**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 144 177**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B60N 2/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 144 181**
(84) GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H05B 45/48***
(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 144 209**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B62M 11/06***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 144 292**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C07D 403/14***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 144 325**
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***C08B 37/10***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 144 330**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C08F 297/06***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 144 332**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C08G 18/16***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 144 358**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C09D 11/40***
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 144 384**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020

BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 144 385** (51) ***C12N 9/12***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 144 388** (51) ***C07K 16/46***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 144 398** (51) ***C21D 1/30***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 144 403** (51) ***C22C 21/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 144 407** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 144 432** (51) ***E03C 1/02***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 144 458** (51) ***E05B 77/34***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 144 489** (51) ***F01D 25/28***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 144 505** (51) ***F02C 7/22***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 144 507** (51) ***F02C 7/232***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 144 518** (51) ***F02M 61/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 144 533** (51) ***F04C 18/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 144 586** (51) ***F21V 5/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 144 599** (51) ***F24F 13/26***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 144 619** (51) ***F27B 3/20***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
AT 14.08.2019
LU 14.05.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 31.05.2020
MC 14.08.2019
GB 14.05.2020
BE 31.05.2020
SM 14.08.2019
LI 31.05.2020
IE 14.05.2020
FR 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 144 646** (51) ***G01G 19/08***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 144 674** (51) ***G01N 33/483***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 144 682** (51) ***G01N 35/08***
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 144 707** (51) ***G02B 5/18***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 144 722** (51) ***G02F 1/13357***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 144 724** (51) ***G02F 1/35***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 144 738** (51) ***G03G 21/08***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 144 739**
(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 144 749**
(51) ***G05B 9/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 144 767**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 144 772**
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 144 775**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 144 782**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 144 797**
(51) ***G06F 3/12***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 144 811**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 144 835**
(51) ***G06F 21/32***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 144 901**
(51) ***G06T 19/20***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 144 904**
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 144 911**
(51) ***G08B 25/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 144 927**
(51) ***G10K 11/178***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 144 954**
(51) ***H01F 38/14***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 144 963**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 144 965**
(51) ***H01L 21/66***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 144 975**
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 144 978**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 144 996**
(51) ***H01L 51/52***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 145 035**
(51) ***H01R 13/11***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 145 076**
(51) ***H02P 29/02***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 145 086**
(51) ***H03M 1/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 145 090**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H04B 1/10***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 145 121**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 145 125**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 145 142**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 145 162**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 145 206**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04N 21/436***
(84) FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 145 207**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04N 21/436***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 145 235**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 145 248**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04W 60/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 145 277**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H05B 45/48***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 145 279**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H05B 45/20***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 145 288**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 145 322**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***A23K 10/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 145 323**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***A23K 10/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 145 326**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A23L 3/04***
(84) FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 145 333**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A23L 33/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 145 336**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A23P 10/00***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 145 350**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 145 382**
(84) PL 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A47L 13/22***
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 145 398**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61B 5/0295***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 145 408**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61B 5/107***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 145 420**
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61B 34/10***
(84) CZ 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 145 446**
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
(51) ***A61F 2/12***
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020

BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 145 451**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 145 456**
(51) ***A61F 5/56***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 145 480**
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
LT 15.07.2020
GR 16.10.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 145 484**
(51) ***A61K 8/66***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 145 488**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 22.07.2020

(11) **3 145 497**
(51) ***A61K 9/48***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 145 499**
(51) ***A61K 9/48***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 145 514**
(51) ***A61K 31/573***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 145 517**
(51) ***A61K 35/30***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 145 556**
(51) ***A61L 15/42***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 145 559**
(51) ***A61M 1/10***
(84) PL 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 145 562**
(51) ***A61M 5/315***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 145 582**
(51) ***A61N 1/34***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 145 611**
(51) ***B01D 29/11***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 145 626**
(51) ***B01D 63/06***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 145 634**
(51) ***B01L 3/00***
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 145 642**
(51) ***B05D 5/08***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 145 647**
(51) ***B08B 5/02***
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
GR 02.10.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 145 648**
(51) ***B08B 15/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 145 721**
(51) ***B29C 64/112***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 145 729**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 11.09.2019
CH 29.02.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LU 13.02.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
FR 29.02.2020
GB 13.02.2020
AT 13.02.2020
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 13.02.2020
BE 29.02.2020

(11) **3 145 730**
(51) ***B60C 11/12***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 145 731**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 145 741**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 145 768**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B60T 8/40***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 145 796**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B62D 25/08***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 145 803**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
GR 16.10.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B62M 3/08***
(84) FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 145 805**
(84) PL 08.04.2020
LU 12.05.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
(51) ***B63B 35/44***
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 145 819**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B65B 61/24***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 145 820**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B65C 9/06***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 145 834**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B65D 75/30***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 145 865**
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***C01B 39/02***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 145 867**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C01F 7/34***
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 145 869**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***C01G 53/00***
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 145 893**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C04B 28/06***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 145 899**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C07C 29/151***
(84) MC 13.05.2020
LU 21.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
IE 21.05.2020
SI 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
AT 13.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 145 911**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***C07D 211/46***
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 145 925**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***C07D 413/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 145 936**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C07F 5/02***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 145 945**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C07K 14/00***
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 145 966**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C08F 122/10***
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 146 005**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C09D 101/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 146 014**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***C09K 11/77***
(84) LU 15.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GB 15.07.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 15.05.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 146 050** (51) ***C12N 15/113***

(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 146 057** (51) ***C12N 15/85***

(84) IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 146 058** (51) ***C12P 7/06***

(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 146 071** (51) ***C12Q 1/68***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 146 081** (51) ***C12Q 1/68***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 146 111** (51) ***E02B 3/10***

(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 146 118** (51) ***E04H 12/04***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 146 171** (51) ***F16N 19/00***

(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 146 188** (51) ***F02F 3/00***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 146 204** (51) ***F03H 1/00***

(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 146 205** (51) ***F03H 1/00***

(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 146 210** (51) ***F04B 53/00***

(84) PL 08.04.2020
LU 22.05.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 22.05.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 146 219** (51) ***F16C 17/02***

(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 146 220** (51) ***F16C 32/06***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 146 235** (51) ***F16F 15/14***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 146 242** (51) ***F16H 59/02***

(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 146 253** (51) ***F17C 3/02***

(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
FI 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 146 256** (51) ***F21S 8/08***

(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 146 259**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F21S 8/06***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 146 271**
(84) PL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F24F 5/00***
(84) NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 146 275**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
GB 01.07.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
(51) ***F24S 40/55***
(84) BG 01.07.2020
LU 14.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 14.05.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 146 296**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G01D 5/241***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 146 302**
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G01P 13/00***
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 146 321**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01N 27/327***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 146 324**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(51) ***G01N 27/90***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 146 351**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
(51) ***G01R 33/3815***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 146 354**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G01R 33/56***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 146 392**
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 146 418**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 146 431**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G16H 40/40***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 146 438**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G06F 13/36***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 146 453**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 146 474**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***G06K 9/78***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 146 490**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G06Q 30/06***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 146 501**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G06T 5/50***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 146 525**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
AT 11.03.2020
IE 15.05.2020
DE 01.12.2020
(51) ***G21C 17/007***
(84) BG 11.06.2020
LU 15.05.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
IT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 146 532**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H01B 3/30***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 146 535**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***H01B 17/30***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 146 538**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01F 27/28***
(84) FI 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 146 547**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
(51) ***H01H 1/50***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 146 550**
(84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H01H 9/46***
(84) GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 146 583**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01M 8/0668***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 146 589**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H01P 1/203***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 146 593**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H01Q 1/52***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 146 621**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H02K 9/22***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 146 651**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 146 678**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 146 709**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 146 719**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04N 19/40***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 146 720**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 146 725**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 146 733**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 146 738**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 146 744**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 146 747**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 146 749**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04W 12/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 146 784**
(84) PL 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 146 785**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 146 790**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 146 795**
(84) PL 12.02.2020
CH 29.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 17.02.2020
BE 29.02.2020
AT 17.02.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
IT 12.02.2020
SI 12.02.2020

(11) **3 146 798**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H05B 3/84***
(84) HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 146 799**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H05B 45/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 146 800**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 146 813** (51) ***H05K 5/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 146 814** (51) ***H05K 7/14***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
LT 02.09.2020 FI 02.09.2020
BG 02.12.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 146 840** (51) ***B27K 3/08***
(84) NL 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 146 876** (51) ***A47K 3/30***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
LV 25.11.2020 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 146 908** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 146 928** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 146 983** (51) ***A61L 2/14***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 146 994** (51) ***A61M 39/08***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 146 996** (51) ***A61N 2/12***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 146 998** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 147 009** (51) ***A63H 33/22***
(84) RS 29.07.2020 (84) CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
ES 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 147 040** (51) ***B08B 7/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 147 048** (51) ***C21D 1/38***
(84) NL 05.08.2020 (84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 ES 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 147 059** (51) ***B23F 5/04***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 NO 05.11.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 LV 05.08.2020
LU 10.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 147 062** (51) ***B23H 1/10***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 147 076** (51) ***B25B 5/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 LT 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 147 086** (51) ***G06T 7/70***
(84) LV 04.11.2020 (84) FI 04.11.2020
PT 04.03.2021 NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 147 121** (51) ***B41J 2/045***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 147 122** (51) ***B41J 2/14***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NO 08.10.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 147 128** (51) ***B41J 2/21***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 147 129** (51) ***B41J 3/407***
(84) RS 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020 LV 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
ES 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
NL 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 147 135** (51) ***B44C 5/04***
(84) FI 18.11.2020 (84) NO 18.02.2021
RS 18.11.2020 GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 IS 18.03.2021

(11) **3 147 204** (51) ***B64C 3/14***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020 IS 19.12.2020
NO 19.11.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 FI 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 147 211** (51) ***B64C 27/08***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 147 215**
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***B64D 15/04***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 147 223**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***B64G 1/22***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 147 265**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***C03C 3/112***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 147 276**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***C07C 51/42***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 147 326**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***C08L 45/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 147 327**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***C08L 51/00***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 147 341**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020

(51) ***C10B 57/00***
(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
PL 18.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 147 355**
(84) FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***C12N 5/071***
(84) HR 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 147 379**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***C22C 38/02***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 147 390**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***C25D 5/36***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 147 454**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 147 468**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***F01K 13/02***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 147 489**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***F02K 1/28***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 147 528**
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020

(51) ***F16D 55/02***
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 147 539**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020

(51) ***F16H 3/66***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 147 600**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***F25D 3/10***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 147 625**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***G01B 5/008***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 147 628**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***G01C 21/16***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 147 676**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***G01R 15/16***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 147 692**
(84) PL 29.04.2020
LU 15.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***G01S 19/34***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020

LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 147 699**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 147 717**
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01S 5/022***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 147 724**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G03G 21/14***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 147 745**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G05D 21/02***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 147 760**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 147 768**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 147 783**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06F 8/41***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 147 808**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 147 830**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06K 19/073***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 147 831**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 147 863**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G06T 7/174***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 147 879**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G08B 17/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 147 939**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01L 21/66***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 147 942**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H01L 25/065***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 147 967**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H01M 2/26***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 147 993**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01P 1/18***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 148 007**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(51) ***H01R 13/443***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 148 014**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H01R 27/02***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 148 021**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H01T 13/38***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 148 067**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 148 074**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H03G 7/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 148 133**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H04L 12/803***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 148 160**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 148 164**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 148 184**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 148 193**
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) GR 17.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 148 208**
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04N 21/472***
(84) IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 148 219**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 148 236**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G06F 21/35***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 148 260**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 148 268**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 148 284**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 148 292**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H05B 3/44***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 148 301**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H05K 3/38***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 148 302**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H05K 5/06***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 148 318**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A01G 9/14***
(84) HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 148 355**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A24F 13/18***
(84) HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 148 361**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A43B 1/00***
(84) FI 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 148 406**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 148 411**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 148 413**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 148 421**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 148 439**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 148 470**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***A61B 18/24***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 148 479**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61D 19/02***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 148 483**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 148 491**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 148 495**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 148 498**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61F 15/00***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 148 500**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A61K 8/365***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 148 541**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61K 31/426***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 148 550**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A61K 31/661***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 148 558**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021

LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 148 576**
(84) NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
(51) ***A61K 39/09***
(84) RS 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 148 604**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61M 1/12***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 148 611**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G16H 20/17***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 148 628**
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 148 629**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 148 653**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A62B 35/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 148 671**
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B01D 36/00***
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 148 683**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
(51) ***B01F 13/06***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020

SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
AL 18.03.2020

HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 148 737**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B23F 21/16***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 148 742**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B24B 3/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 148 747**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B25B 15/00***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 148 749**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B25B 21/02***
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 148 758**
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B25F 1/02***
(84) NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 148 766**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B29C 45/26***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 148 769**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
(51) ***B29C 45/56***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 148 786**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B29D 30/24***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 148 809**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 148 851**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B60T 8/26***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 148 875**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B64C 1/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 148 899**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B65D 77/06***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 148 907**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B29D 30/30***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 148 909**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B65H 31/26***
(84) GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 148 938**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
(51) ***C01F 17/00***
(84) FI 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 148 969**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C07D 207/267***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 148 995**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***C07D 417/14***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 149 006**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C07D 498/10***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 149 012**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C07F 7/21***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 149 044**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 149 063**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***C08G 18/61***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 149 073**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08F 210/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 149 075**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08J 9/28***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 149 094**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C09D 183/04***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 149 107**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C09K 11/00***
(84) HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 149 111**
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B29B 17/02***
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
GR 09.10.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 149 132**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C10M 161/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 149 155**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 149 178**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C12P 7/64***
(84) HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 149 180**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
(51) ***C12P 19/02***
(84) HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020

FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 149 205**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 149 206**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 149 210**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
LT 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 149 212**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C07H 3/04***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 149 248**
(84) LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***E02F 3/96***
(84) PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 149 268**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***E21B 33/08***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 149 272**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 04.06.2020
LU 15.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
FR 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 149 316**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 149 322**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F02M 63/00***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 149 325**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 149 326**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***F03D 13/20***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 149 334**
(84) PL 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F04C 2/344***
(84) IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 149 336**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F04D 19/00***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 149 348**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F16C 33/04***
(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 149 351**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F16D 65/092***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 149 373**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***F16K 31/385***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 149 374**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***F16K 31/528***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 149 386**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***F16L 59/14***
(84) BG 01.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 149 410**
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F28F 13/12***
(84) IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 149 445**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***G01N 1/28***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 149 448**
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G01N 15/06***
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 149 458**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G01N 21/956***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 149 464**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G01N 27/04***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 149 470**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 149 492**
(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
DE 02.02.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
IT 24.06.2020
EE 24.06.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 149 532**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 149 552**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 149 585**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 149 658**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G06K 9/34***
(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 149 716**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G08B 7/06***
(84) NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 149 717**
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G08B 13/00***
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 149 781**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H01L 33/22***
(84) GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 149 784**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
(51) ***H01L 33/58***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 149 807**
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01R 4/30***
(84) IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 149 812**
(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01R 39/64***
(84) IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 149 825**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) RS 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 149 856**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
FI 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **3 149 864**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04B 5/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 149 907**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 149 918**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020

SE 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 149 947**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
FI 22.07.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 149 962**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B06B 1/02***
(84) FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 149 967**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 149 991**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 150 003**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 150 019**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 150 026**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***H05B 45/37***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 150 035**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 150 037**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***A01B 79/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 150 110**
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61B 3/12***
(84) GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **3 150 132**
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 150 144**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 150 256**
(84) AL 15.07.2020
(51) ***A61P 35/00***

(11) **3 150 287**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 150 297**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B21D 28/34***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 150 299**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B22C 9/24***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 150 305**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B22F 5/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 150 311**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CY 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LU 20.12.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B23B 31/00***
(84) BE 31.12.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 20.12.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
AT 20.12.2019

(11) **3 150 320**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B23H 9/10***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 150 323**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B23K 26/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 150 341**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 150 379**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 150 383**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020

RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 150 396**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B41M 7/00***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 150 422**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B60L 50/60***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 150 470**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B62J 1/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 150 482**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B63H 1/14***
(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 150 503**
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CY 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 03.12.2019
HR 15.05.2019
LI 31.12.2019
LU 03.12.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 03.12.2019
(51) ***B65D 5/02***
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IE 03.12.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
RO 15.05.2019

(11) **3 150 504**
(84) FI 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
(51) ***B29C 65/16***
(84) NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
CH 31.08.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 150 510**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B65D 65/40***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 150 513**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IE 21.05.2020
FR 31.05.2020
SI 18.03.2020
(51) ***B65F 3/04***
(84) BG 18.06.2020
LU 21.05.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
AT 18.03.2020
GB 18.06.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 150 536**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B66B 3/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 150 557**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***C01G 53/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 150 578**
(84) RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C07D 207/16***
(84) LV 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 150 587**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C07D 295/096***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 150 640**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C08F 2/44***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 150 664**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
(51) ***C08L 33/08***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
LU 04.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 150 709**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C12P 1/00***
(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 150 762**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***D21H 11/18***
(84) HR 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 150 796**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 150 829**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***F02D 35/00***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 150 858**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F04D 17/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 150 866**
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F16B 19/05***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 150 878**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
(51) ***F16D 65/00***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020

FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 150 909**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F21V 7/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 150 917**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***F23R 3/04***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 150 926**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 150 928**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 150 931**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***F24F 3/14***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 150 934**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***F24F 6/00***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 150 936**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
(51) ***F24F 13/06***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 150 994**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 151 026**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H03H 9/46***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 151 035**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***G01S 13/931***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 151 047**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 151 072**
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***G05B 19/4065***
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 151 092**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 151 093**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 151 095**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 151 099**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 151 101**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 151 117**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 151 128**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 151 146**
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 151 155**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 151 200**
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G06T 13/60***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 151 204**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G07D 7/12***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 151 223**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 151 247**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G21K 4/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 151 274**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 151 277**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H01L 23/58***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 151 282**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H01L 29/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 151 300**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 151 308**
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 151 329**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 151 361**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 151 394**
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H02K 11/00***
(84) IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 151 399**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H02K 33/16***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 151 406**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H02M 3/155***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 151 409**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H05B 45/50***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 151 410**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H02M 3/337***
(84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 151 416**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(51) ***H02P 6/12***
(84) BG 25.06.2020
LU 30.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 151 445**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 151 467**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 151 469**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 151 510**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 151 514**
(84) LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 151 521**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 151 541**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 151 548**
(84) AT 08.04.2020
LU 15.06.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(51) ***H04N 5/76***
(84) CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
IT 08.04.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 151 582**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 151 598**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 151 621**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 151 640**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B01J 19/08***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 151 662**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 151 663**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 151 668**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A01N 43/40***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 151 669**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A01N 43/80***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 151 681**
(84) GR 20.11.2020
RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A23L 3/00***
(84) IS 19.12.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 151 775**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
(51) ***A61B 46/10***
(84) GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 151 815**
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 151 819**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 151 843**
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61K 36/52***
(84) FI 15.07.2020
PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 151 844**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61K 35/20***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 151 847**
(84) PL 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61K 38/29***
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 151 863**
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A61K 47/10***
(84) HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 151 864**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61K 47/69***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 151 874**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61L 27/24***
(84) HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 151 890**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 151 892**
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61M 11/06***
(84) FI 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 151 897**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 151 917**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 151 924**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A62B 17/00***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 151 938**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A63G 31/00***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 151 947**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 151 992**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***B23C 5/00***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 152 017**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(51) ***B27M 1/08***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 152 020**
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B28B 1/52***
(84) IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 152 035**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 152 036**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B29C 64/40***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 152 049**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***B32B 15/01***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 152 059**
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
BG 01.10.2020
HR 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 152 060**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 152 061**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 152 064**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B42D 25/346***
(84) HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 152 073**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B60G 21/055***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 152 075**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B60J 7/043***
(84) GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 152 076**
(84) AL 25.09.2019
CH 29.02.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
(51) ***B60J 7/057***
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019

IS 26.01.2020
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
IE 21.02.2020
BE 29.02.2020
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
FR 29.02.2020
GB 21.02.2020
AT 21.02.2020

(11) **3 152 091** (51) ***B60T 8/88***

(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 152 111** (51) ***B64C 1/14***

(84) PL 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 152 125** (51) ***A47K 10/42***

(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 152 156** (51) ***C01B 17/79***

(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 152 168** (51) ***C02F 11/10***

(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 152 176** (51) ***C04B 7/24***

(84) SM 05.08.2020
(84) AL 05.08.2020

(11) **3 152 186** (51) ***C07C 1/00***

(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 152 223** (51) ***A61K 47/65***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 152 234** (51) ***C07K 16/18***

(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) LV 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 152 266** (51) ***C09D 11/101***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 152 270** (51) ***C09D 11/30***

(84) PL 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 152 279** (51) ***C10L 5/44***

(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
(84) RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 152 283** (51) ***C11B 3/00***

(84) HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 152 295** (51) ***C12N 5/00***

(84) PL 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 152 309** (51) ***C12N 15/82***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 152 320** (51) ***C12Q 1/00***

(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020

(11) **3 152 337** (51) ***C22B 3/02***

(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 152 348** (51) ***D01D 5/24***

(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 152 368** (51) ***E02F 9/20***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 152 401** (51) ***F01C 11/00***

(84) PL 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 152 405** (51) ***F01D 11/04***

(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 152 434** (51) ***F02M 59/46***

(84) AL 16.10.2019
CH 29.02.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019

SK 16.10.2019
IE 20.02.2020
AT 20.02.2020
SM 16.10.2019
BE 29.02.2020

(11) **3 152 439**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***F03G 3/08***

(11) **3 152 450**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***F16C 32/04***

(11) **3 152 469**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F16H 61/24***

(11) **3 152 470**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***F16J 15/10***

(11) **3 152 487**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***F22B 9/00***

(11) **3 152 498**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***F24C 7/08***

(11) **3 152 521**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G01C 21/30***

(11) **3 152 537**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G01J 5/04***

(11) **3 152 546**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G01N 15/14***

(11) **3 152 559**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01N 27/26***

(11) **3 152 566**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G01N 33/20***

(11) **3 152 588**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G01S 7/38***

(11) **3 152 593**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***G01S 17/46***

(11) **3 152 616**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H04N 9/31***

(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 152 631**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
LT 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 152 638**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 152 641**
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06F 3/023***
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 152 665**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06F 12/1009***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 152 674**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G06F 17/00***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 152 678**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G06F 16/901***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 152 708**
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
(51) ***G06K 15/10***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020

LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 152 741**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G08B 13/24***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 152 775**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H01H 13/02***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 152 792**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(51) ***H01M 4/136***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 152 798**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H01Q 9/40***
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 152 799**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01Q 21/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 152 802**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 08.05.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 01.07.2020
LU 08.05.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 152 869**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 152 875**
(84) PL 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 152 888**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04M 1/60***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 152 900**
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 152 901**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04N 19/11***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 152 903**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04N 19/126***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 152 940**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 152 945**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 152 946**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 152 966**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 152 988**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 153 012**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A01F 29/09***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 153 057**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A45C 11/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 153 075**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A47J 27/16***
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 153 076**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A47J 27/16***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 153 088**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020

DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 153 114**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 153 136**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61F 5/56***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 153 142**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61G 3/08***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 153 169**
(84) PT 07.12.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61K 31/4709***
(84) LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 153 239**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B05B 5/025***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 153 286**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B26F 1/44***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 153 297**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B29C 43/46***
(84) CZ 01.07.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 153 307**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B29C 64/106***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 153 311**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 153 315**
(84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B32B 15/20***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 153 318**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B32B 27/34***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 153 320**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 153 323**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B41J 29/00***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 153 326**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***B42D 25/29***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 153 344**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 153 348**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B60P 1/00***
(84) RS 01.07.2020
GR 02.10.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 153 364**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 153 378**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B61L 23/02***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 153 404**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***B64C 9/02***
(84) GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 153 411**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01T 4/12***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 153 421**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B65D 43/02***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 153 427**
(51) ***B65D 75/62***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 153 435**
(51) ***B65G 1/04***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 153 481**
(51) ***C03C 17/00***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 153 489**
(51) ***C07C 1/20***
(84) PL 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 153 500**
(51) ***C07C 263/04***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 29.09.2019
IT 29.09.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 01.10.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
ES 30.09.2019
(84) BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
CY 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 29.09.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 153 515**
(51) ***C07D 491/056***
(84) IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) NO 12.11.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 153 526**
(51) ***A61P 31/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 153 587**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) PL 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 153 593**
(51) ***C21D 1/00***
(84) PL 15.04.2020
LU 28.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
GB 15.07.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 28.05.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 153 595**
(51) ***C21D 1/00***
(84) PL 29.04.2020
LU 28.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 29.07.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 28.05.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 153 598**
(51) ***C21D 8/02***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 153 611**
(51) ***D01H 4/10***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 153 665**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 153 785**
(51) ***F24F 1/0007***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 153 792**
(51) ***F24S 40/48***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 153 829**
(51) ***G01F 23/26***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 153 833**
(51) ***G01M 15/08***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 153 876**
(51) ***G01S 7/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 154 009**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 154 010**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 154 064**
(51) ***H01B 1/22***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 154 127**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 154 133**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 154 141**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 154 183**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 154 192**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 154 193**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 154 199**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020

LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***H01Q 3/32***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***H01R 13/631***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***H02B 13/025***
(84) RS 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***H02P 6/18***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***H03F 1/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***H03F 1/56***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(51) ***H03K 19/20***
(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020

BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 154 207**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 154 241**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 154 315**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 154 326**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 154 327**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 154 345**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021

AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(51) ***H04B 7/02***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***H05B 33/02***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***H05K 13/02***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***H05K 13/04***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***A01N 25/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 154 346**
(84) NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***A01N 25/14***
(84) PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 154 370**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***A23K 40/20***
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 154 371**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***A23L 3/16***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 154 378**
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***A23L 33/20***
(84) IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 154 381**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***A24F 13/18***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 154 386**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***A42B 3/22***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 154 391**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020

(51) ***A45D 6/12***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020

SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 154 399** (51) ***A47C 17/207***
(84) FI 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 24.08.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 MC 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 154 442** (51) ***A61B 17/02***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 154 446** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 154 447** (51) ***A61B 17/06***
(84) PL 22.07.2020 (84) HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 NO 22.10.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 FI 22.07.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 154 454** (51) ***A61B 17/22***
(84) RS 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
LT 05.08.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 154 459** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 154 460** (51) ***A61B 17/58***
(84) FI 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 154 504** (51) ***A61Q 1/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 154 529** (51) ***A61K 9/46***
(84) PL 08.07.2020 (84) IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NO 08.10.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 154 553** (51) ***A61M 31/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 FI 05.08.2020
NO 05.11.2020 PT 07.12.2020
LT 05.08.2020 ES 05.08.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 154 567** (51) ***A61K 38/20***
(84) FI 25.11.2020 (84) NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 154 593** (51) ***A61K 47/50***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 FI 05.08.2020
NO 05.11.2020 PT 07.12.2020
LT 05.08.2020 ES 05.08.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 154 602** (51) ***A61L 31/06***
(84) PL 08.04.2020 (84) LU 10.06.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020 DK 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 MC 08.04.2020
EE 08.04.2020 IE 10.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 08.07.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 08.04.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 154 606** (51) ***A61M 1/34***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 154 611** (51) ***A61M 5/315***
(84) PL 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NO 08.10.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 154 617** (51) ***A61M 16/20***
(84) PL 15.07.2020 (84) HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NO 15.10.2020 PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 FI 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 154 620** (51) ***A61B 8/12***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
LT 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 154 639** (51) ***A61K 38/17***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
LT 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 154 649** (51) ***A63G 21/10***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
NO 15.10.2020 PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 154 703** (51) ***B04B 1/20***
(84) RS 26.08.2020 (84) GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
FI 26.08.2020 BG 26.11.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020

RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 154 718**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***B21C 23/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 154 738**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B23K 20/02***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 154 755**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B27M 1/02***
(84) PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 154 807**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H02K 7/108***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 154 875**
(84) FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 154 882**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B65G 47/91***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 154 920**
(84) LU 11.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
(51) ***C05B 13/06***
(84) EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 11.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 154 927**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C07C 51/377***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 154 929**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***C07C 69/72***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 154 950**
(84) SM 05.08.2020
(51) ***C07D 239/42***
(84) AL 05.08.2020

(11) **3 154 958**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***A61K 31/496***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 154 967**
(84) IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C07D 417/12***
(84) NO 29.10.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 154 968**
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C07D 455/03***
(84) FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 154 987**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C07F 3/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 155 003**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 155 008**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 155 024**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 17.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 155 031**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C08G 18/62***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 155 047**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 155 052**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C09D 5/03***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 155 058**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***C09D 133/10***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 155 059**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
(51) ***C09J 4/06***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020

GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 155 063**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 155 068**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 155 088**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 155 127**
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 155 184**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 155 239**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***C09K 5/06***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***C09K 21/04***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***C12N 1/20***
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***C12Q 1/6844***
(84) IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***G01F 23/20***
(84) FI 08.07.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***F01K 23/02***
(84) MC 13.05.2020
LU 12.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 155 251**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 155 270**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 155 278**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 155 287**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 155 293**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 155 306**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(51) ***F02D 41/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(51) ***F16B 3/00***
(84) HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***F16D 13/75***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***F16F 1/366***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***F16F 15/126***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***F16L 27/08***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 155 325**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***F24F 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 155 331**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***F25B 21/02***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 155 336**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***F25D 23/02***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 155 364**
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(51) ***G01N 21/952***
(84) NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 155 368**
(84) PL 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 155 399**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***G01N 11/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 155 405**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***G01N 21/65***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 155 407**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

(51) ***G01N 21/89***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020

ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 155 409** (51) ***G01N 27/327***
(84) FI 21.10.2020, NL 21.10.2020, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020

(11) **3 155 427** (51) ***G01N 33/542***
(84) PL 19.08.2020, GR 20.11.2020, PT 21.12.2020, LT 19.08.2020, FI 19.08.2020, BG 19.11.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020, IS 19.12.2020, RS 19.08.2020, NO 19.11.2020, SE 19.08.2020, HR 19.08.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020

(11) **3 155 438** (51) ***G01N 33/68***
(84) PL 26.08.2020, NL 26.08.2020, GR 27.11.2020, NO 26.11.2020, LT 26.08.2020, BG 26.11.2020, IS 26.12.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020, FI 26.08.2020, LV 26.08.2020, PT 28.12.2020, SE 26.08.2020, HR 26.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020

(11) **3 155 469** (51) ***G02B 21/06***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, IS 11.03.2021

(11) **3 155 486** (51) ***G04C 17/00***
(84) FI 28.10.2020, NL 28.10.2020, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020

(11) **3 155 493** (51) ***G05D 1/00***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, FI 05.08.2020, LT 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 155 522** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 21.10.2020, NL 21.10.2020, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020

(11) **3 155 547** (51) ***G06F 21/31***
(84) FI 21.10.2020, NL 21.10.2020, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020

(11) **3 155 548** (51) ***G06F 21/32***
(84) PL 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, NO 01.10.2020, BG 01.10.2020, FI 01.07.2020, PT 02.11.2020, CZ 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, ES 01.07.2020, AT 01.07.2020, IT 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020

(11) **3 155 595** (51) ***G06T 17/10***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 155 603** (51) ***G08G 1/04***
(84) RS 23.09.2020, LV 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, NL 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020, NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021

(11) **3 155 610** (51) ***G10K 11/178***
(84) PL 05.08.2020, IS 05.12.2020, SE 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 155 631** (51) ***H01J 37/32***
(84) PL 05.08.2020, HR 05.08.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, AT 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020, IS 05.12.2020, SE 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 155 643** (51) ***H01L 21/308***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021

(11) **3 155 711** (51) ***H02K 29/03***
(84) RS 30.09.2020, HR 30.09.2020, NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021
(84) GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020

(11) **3 155 719** (51) ***H03D 7/14***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, FI 05.08.2020, LT 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 155 723** (51) ***H03K 17/96***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, IS 11.03.2021

(11) **3 155 735** (51) ***H04H 60/00***
(84) FI 14.10.2020, NL 14.10.2020, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020, IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020, ES 14.10.2020

(11) **3 155 744** (51) ***H04J 99/00***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 155 762** (51) ***H04L 12/28***
(84) PL 22.04.2020, LU 10.06.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, AT 22.04.2020, EE 22.04.2020, CH 30.06.2020, GB 22.07.2020, BE 30.06.2020, DE 01.01.2021
(84) CZ 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SK 22.04.2020, AL 22.04.2020, SM 22.04.2020, IT 22.04.2020, MC 22.04.2020, IE 10.06.2020, LI 30.06.2020, FR 22.06.2020, SI 22.04.2020

(11) **3 155 770** (51) ***H04L 12/715***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 155 791**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 155 792**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 155 800**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04N 1/62***
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 155 822**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G06F 16/432***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 155 832**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 155 843**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 155 857**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 155 859**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 155 891**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A01G 3/025***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 155 910**
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 155 918**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A43B 7/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 155 927**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A46B 7/08***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 155 929**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A46B 7/08***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 155 949**
(84) FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 155 985**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 156 007**
(84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 156 020**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 156 026**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61G 3/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 156 055**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61K 31/4425***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 156 072**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 156 094**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 156 108**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A63B 71/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 156 121**
(84) PL 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
FI 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B01F 5/06***
(84) IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 156 166**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 156 187** (51) ***B25F 5/00***

(84) RS 16.09.2020, LV 16.09.2020, SE 16.09.2020, GR 17.12.2020, NL 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020, NO 16.12.2020, BG 16.12.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, ES 16.09.2020, AL 16.09.2020

(11) **3 156 189** (51) ***B25F 5/00***

(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 156 198** (51) ***B26D 1/29***

(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, BG 25.02.2021, IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, AT 25.11.2020

(11) **3 156 200** (51) ***B28B 1/26***

(84) PL 05.08.2020, FI 05.08.2020, NO 05.11.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020, HR 05.08.2020, PT 07.12.2020, SE 05.08.2020, ES 05.08.2020, AT 05.08.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 156 216** (51) ***B29C 64/118***

(84) PL 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, NL 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, AL 02.09.2020

(11) **3 156 217** (51) ***B29C 64/118***

(84) PL 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, NO 22.10.2020, RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, AT 22.07.2020, EE 22.07.2020, SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, LV 22.07.2020, PT 23.11.2020, SE 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020

(11) **3 156 234** (51) ***B41J 2/14***

(84) PL 22.07.2020, NO 22.10.2020, SE 22.07.2020, ES 22.07.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, NL 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020, RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, PT 23.11.2020, AT 22.07.2020, HR 22.07.2020, LV 22.07.2020, IT 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020

(11) **3 156 245** (51) ***B41J 13/12***

(84) PL 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, PT 21.12.2020, SE 19.08.2020, BG 19.11.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020, GR 20.11.2020, NO 19.11.2020, RS 19.08.2020, LT 19.08.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020

(11) **3 156 285** (51) ***B60R 7/04***

(84) PL 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, SE 05.08.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020

(11) **3 156 302** (51) ***B61D 27/00***

(84) PL 08.07.2020, GR 09.10.2020, NO 08.10.2020, RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, BG 08.10.2020, IS 08.11.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020, LV 08.07.2020, PT 09.11.2020, SE 08.07.2020, ES 08.07.2020, HR 08.07.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **3 156 333** (51) ***B64D 33/02***

(84) PL 12.08.2020, FI 12.08.2020, NO 12.11.2020, SE 12.08.2020, BG 12.11.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020, GR 13.11.2020, RS 12.08.2020, LT 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 156 346** (51) ***B65D 41/18***

(84) PL 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, RS 12.08.2020, LT 12.08.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020, GR 13.11.2020, NO 12.11.2020, SE 12.08.2020, BG 12.11.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 156 391** (51) ***C07C 229/34***

(84) RS 02.09.2020, GR 03.12.2020, NO 02.12.2020, LT 02.09.2020, BG 02.12.2020, NL 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, SE 02.09.2020, HR 02.09.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 156 441** (51) ***C08K 5/00***

(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 156 448** (51) ***C08L 27/12***

(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 156 464** (51) ***C09J 7/10***

(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 156 466** (51) ***C09J 5/00***

(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 156 469** (51) ***C09J 151/06***

(84) FI 28.10.2020, NL 28.10.2020, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020

(11) **3 156 571** (51) ***E05C 9/02***

(84) PL 09.09.2020, FI 09.09.2020, LV 09.09.2020, LT 09.09.2020, BG 09.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, GR 10.12.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, NL 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 156 588** (51) ***B23K 101/00***

(84) PL 05.08.2020, FI 05.08.2020, IS 05.12.2020, PT 07.12.2020, SE 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, CH 31.08.2020, LU 09.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020, HR 05.08.2020, NO 05.11.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, BG 05.11.2020, LV 05.08.2020, LI 31.08.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 156 629** (51) ***F02C 7/232***

(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 156 653** (51) ***F04C 23/00***

(84) PL 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020
(84) FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020

NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 156 659** (51) ***F04D 29/42***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 156 664** (51) ***F04D 29/66***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 156 670** (51) ***F16B 37/14***
(84) PL 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 156 676** (51) ***F16D 3/20***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 156 677** (51) ***F16D 3/20***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
PL 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 156 695** (51) ***F16H 48/32***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020

PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 156 752** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 156 767** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 156 781** (51) ***G01N 11/16***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 156 807** (51) ***G01R 1/22***
(84) PL 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 156 811** (51) ***G01R 31/34***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
FI 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 156 888** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 156 924** (51) ***G16H 20/30***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 156 926** (51) ***B29C 64/386***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 156 946** (51) ***G06K 19/06***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 156 948** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 156 991** (51) ***G09F 9/302***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 157 000** (51) ***G01H 1/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 157 009** (51) ***G10L 19/018***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 157 059** (51) ***H01L 29/08***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 157 067** (51) ***H01L 31/101***
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020

NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 157 071**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01L 51/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 157 081**
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 157 086**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H01M 8/1011***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 157 100**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01Q 3/26***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 157 105**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H01R 13/506***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 157 157**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H02N 15/00***
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 157 162**
(84) FI 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 157 204**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 157 212**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 12/861***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 157 213**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04L 12/927***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 157 258**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04N 19/119***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 157 260**
(84) PL 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04N 21/236***
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 157 297**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 157 299**
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 157 323**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A01G 17/14***
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 157 334**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A01N 33/08***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 157 350**
(84) FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A23G 1/04***
(84) IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 157 378**
(84) FI 29.07.2020
PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A45D 40/26***
(84) NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 157 383**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A47B 45/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 157 393**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A47G 27/04***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 157 398**
(51) ***A47J 31/52***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 157 403**
(51) ***A47K 10/42***
(84) IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 157 409**
(51) ***A61B 3/113***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 157 416**
(51) ***A61B 5/021***
(84) FI 15.07.2020
PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 157 431**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 157 441**
(51) ***A61B 17/02***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 157 443**
(51) ***A61B 17/04***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 157 447**
(51) ***A61B 17/34***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 157 451**
(51) ***A61B 17/80***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 157 460**
(51) ***A61C 13/01***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 157 474**
(51) ***A61F 5/01***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 157 477**
(51) ***A61F 5/441***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 157 479**
(51) ***A61F 9/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 157 489**
(51) ***A61H 15/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 157 490**
(51) ***A61J 1/00***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 157 506**
(51) ***A61K 9/00***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
EE 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 157 514**
(51) ***A61P 11/04***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 157 577**
(51) ***C07B 59/00***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 157 597**
(51) ***A61M 1/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 157 648**
(51) ***B01D 36/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 157 694**
(51) ***B22C 7/02***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 157 711**
(51) ***B25B 21/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 157 724**
(51) ***B29C 45/14***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020

CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 157 732**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***B29C 49/78***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 157 741**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***B29D 30/30***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 157 749**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***A23B 7/153***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 157 758**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(51) ***B60B 5/02***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 157 789**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***B60T 15/18***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 157 798**
(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***B61F 5/18***
(84) IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 157 820**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***B65B 43/26***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 157 822**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***B65B 57/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 157 880**
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***C03C 3/097***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 157 882**
(84) HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***C03C 21/00***
(84) RS 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020

(11) **3 157 897**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***C25B 1/10***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 157 904**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***C07D 215/48***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 158 018**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***C09D 5/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 158 030**
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***C10L 1/14***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 158 033**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***C10M 141/12***
(84) HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 158 050**
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***C11D 17/00***
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 158 067**
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***C12N 15/113***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 158 085**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 158 089**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 158 098**
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 158 111**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***C25B 15/02***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 158 118**
(84) HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***D03D 15/00***
(84) IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 158 119**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***B32B 5/02***
(84) HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 158 133**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020

(51) ***E01F 15/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 158 134**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***E02F 3/84***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 158 144**
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***E04D 13/04***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 158 159**
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***E21B 7/24***
(84) NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 158 161**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***E21B 19/06***
(84) FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 158 162**
(84) PL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***E21B 23/00***
(84) GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 158 167**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***F01D 5/14***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 158 193**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020

(51) ***F16L 55/053***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 158 198**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020

(51) ***F04C 19/00***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 158 203**
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***F04D 29/24***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 158 210**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***F16C 33/66***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 158 251**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(51) ***F16L 53/00***
(84) LU 16.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 158 266**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***F23L 7/00***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 158 267**
(84) AT 22.04.2020
LU 24.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(51) ***F23B 80/02***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 158 268**
(84) MC 06.05.2020
LU 24.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.06.2020
SI 06.05.2020

(51) ***F24B 1/08***
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 158 275**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***F25B 5/02***
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 158 297**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 158 342**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***C12Q 1/6869***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 158 378**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(51) ***G02B 6/44***
(84) LU 19.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 158 394**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021

(51) ***G03B 17/00***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020

CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 158 403**
(51) ***G04B 37/00***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 158 411**
(51) ***G05D 1/08***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 158 465**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 158 466**
(51) ***G06F 16/23***
(84) PL 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020
LU 03.06.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 158 476**
(51) ***G06F 17/00***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 158 506**
(51) ***G06K 19/07***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 158 529**
(51) ***G06T 1/20***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 158 545**
(51) ***G08B 21/04***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 158 547**
(51) ***G08G 1/01***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 158 576**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 158 591**
(51) ***H02N 11/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 158 597**
(51) ***H01L 51/30***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 158 607**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 158 611**
(51) ***H01R 13/04***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 158 620**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 158 622**
(51) ***H02J 7/02***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 158 636**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 158 638**
(51) ***H02P 3/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 158 653**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 158 682**
(51) ***H04L 12/14***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 158 693**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
NO 05.11.2020

ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 158 717** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 158 721** (51) ***H04N 1/46***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 FI 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 158 725** (51) ***H04N 5/225***
(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
NO 29.10.2020 PT 30.11.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 158 731** (51) ***H04N 13/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 158 771** (51) ***H04N 21/434***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 158 783** (51) ***H04W 12/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 158 789** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 158 806** (51) ***H04W 68/02***
(84) PL 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
LT 09.09.2020 FI 09.09.2020
BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 AL 09.09.2020

(11) **3 158 807** (51) ***H04W 84/12***
(84) NL 05.08.2020 (84) FI 05.08.2020
PL 05.08.2020 RS 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 158 828** (51) ***H04W 92/20***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 LT 09.09.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 158 837** (51) ***H05K 5/00***
(84) HR 05.08.2020 (84) IS 05.12.2020
RS 05.08.2020 LT 05.08.2020
PT 07.12.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 LV 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 158 840** (51) ***H05K 7/20***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 158 869** (51) ***A21C 1/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 158 903** (51) ***A47J 43/046***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 158 913** (51) ***A61B 1/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
NO 12.11.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 158 914** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 158 930** (51) ***G06T 5/50***
(84) FI 22.07.2020 (84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
IT 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 158 946** (51) ***A61B 17/072***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 159 028** (51) ***A61M 5/14***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 159 038** (51) ***A61N 1/36***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
NO 15.10.2020 PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 159 041** (51) ***A61N 5/06***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020 RS 12.08.2020

LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 159 072** (51) ***B21F 23/00***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 159 075** (51) ***B22D 11/14***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 159 082** (51) ***B28B 1/00***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 159 091** (51) ***B23K 20/12***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 159 092** (51) ***B23K 20/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 159 105** (51) ***B24B 55/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 159 115** (51) ***B25H 3/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) NL 07.10.2020
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 159 119** (51) ***B25J 13/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 159 127** (51) ***B29B 7/00***
(84) CZ 15.07.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 159 133** (51) ***B29C 45/28***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 159 134** (51) ***B29C 45/74***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 159 137** (51) ***B29C 49/18***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 159 140** (51) ***B29C 65/06***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 159 145** (51) ***B29C 67/00***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 159 154** (51) ***B32B 3/30***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 159 165** (51) ***B65D 23/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 159 170** (51) ***B41J 2/21***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 159 172** (51) ***B41J 11/00***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 159 178** (51) ***B60B 17/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 159 182** (51) ***B60B 9/26***
(84) NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 159 183** (51) ***B60C 7/18***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 159 193** (51) ***B60D 1/26***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020

PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 159 201** (51) ***B60K 11/02***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 159 230** (51) ***B60T 8/1755***

(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 159 252** (51) ***B62K 11/00***

(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 159 272** (51) ***B29C 45/16***

(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 159 314** (51) ***C02F 3/12***

(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 159 325** (51) ***C04B 35/80***

(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 159 339** (51) ***C07D 413/04***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 159 342** (51) ***C07D 471/04***

(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 159 349** (51) ***C07F 15/00***

(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 159 354** (51) ***C07K 7/06***

(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 159 364** (51) ***C08G 18/32***

(84) FI 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 159 378** (51) ***C08F 8/14***

(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 159 398** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 159 403** (51) ***C12N 5/078***

(84) NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 159 420** (51) ***C21D 9/46***

(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 159 423** (51) ***C22C 38/00***

(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 159 432** (51) ***C23F 1/18***

(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 159 437** (51) ***C25D 13/12***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 159 444** (51) ***D04H 1/4334***

(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 159 497** (51) ***F01D 25/12***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020

NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 159 506**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***F01K 23/06***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 159 548**
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F04D 29/28***
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 159 577**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F16H 25/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 159 579**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***F16H 59/02***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 159 583**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***F16J 15/38***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 159 598**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***F21S 41/32***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 159 630**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 159 714**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G01S 19/07***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 159 739**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G03F 1/64***
(84) FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 159 767**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G05D 1/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 159 819**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G16B 40/00***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 159 824**
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 159 832**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 159 861**
(84) PL 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
(51) ***G08B 17/12***
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020

CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 159 916**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01L 21/304***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 159 940**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H01L 31/0687***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 159 978**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01R 13/52***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 159 989**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02G 3/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 160 035**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H02P 9/00***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 160 044**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H03F 3/195***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 160 052**
(84) AT 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04B 3/04***
(84) LU 08.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020

IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 160 073** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 160 106** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 160 108** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 160 153** (51) ***H04N 21/438***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 160 163** (51) ***H04R 25/00***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 160 206** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
(84) HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
LU 08.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 160 224** (51) ***A01K 45/00***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 160 280** (51) ***H04B 1/3827***
(84) FI 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 160 298** (51) ***A46B 9/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 160 321** (51) ***A47L 15/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 160 338** (51) ***A61B 5/053***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 160 354** (51) ***A61B 6/04***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 160 358** (51) ***A61B 8/08***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 160 364** (51) ***A61B 17/132***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 160 382** (51) ***A61C 13/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 160 425** (51) ***A61K 8/25***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 160 433** (51) ***A61K 8/34***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 160 460** (51) ***A61K 31/121***
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 160 463** (51) ***A61K 31/402***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 160 476** (51) ***A61K 31/7068***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 160 480** (51) ***A61K 35/28***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 160 481** (51) ***A61K 35/28***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020

HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 160 486**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 160 504**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A61K 38/19***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 160 508**
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 160 523**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(51) ***A61L 15/42***
(84) BG 01.07.2020
LU 16.06.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 160 533**
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A61M 1/14***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 160 544**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 160 557**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 160 582**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A61N 1/40***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 160 622**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B01D 61/02***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 160 628**
(84) FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B01J 3/02***
(84) IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 160 640**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B01J 20/34***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 160 656**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B05C 9/06***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 160 658**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B05D 7/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 160 733**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 160 798**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 160 804**
(84) PL 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B60T 8/40***
(84) IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 160 875**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***B65G 21/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 160 885**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
(51) ***B65H 19/28***
(84) HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 160 906**
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C01G 3/05***
(84) HR 29.07.2020
SE 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 160 910**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(51) ***C02F 3/00***
(84) LU 29.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 160 938**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C07C 219/06***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 160 953**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(51) ***C07D 311/72***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020

(11) **3 160 954**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C07D 311/82***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 160 978**
(84) AL 29.07.2020
(51) ***C07H 19/10***

(11) **3 160 982**
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***C07K 1/22***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 160 997**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C07K 16/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 161 005**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C07K 16/44***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 161 009**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C08B 15/06***
(84) PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 161 020**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 161 035**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***C08G 59/20***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 161 061**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C08K 5/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 161 066**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C08L 23/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 161 069**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08F 210/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 161 088**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C09J 123/08***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 161 107**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C10J 3/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 161 139**
(84) IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***C12N 15/115***
(84) RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 161 159**
(84) NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 161 165**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
(51) ***A61K 31/573***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 161 181**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***C23C 16/04***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 161 202**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
FI 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 161 219**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***E04B 1/35***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 161 221**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***E04B 1/32***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 161 226**
(84) IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***E04G 21/14***
(84) RS 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 161 246**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***E21B 33/124***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 161 249**
(84) PL 06.05.2020
LU 24.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***E21B 41/00***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 24.06.2020

CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 161 270**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 161 306**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 161 307**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 161 311**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 161 335**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 161 337**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(51) ***F01D 21/04***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***F03B 17/06***
(84) LU 08.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***F03D 80/00***
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***F16C 33/04***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***F16C 37/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 161 367**
(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 30.06.2020
DK 24.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 161 374**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 161 403**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 161 442**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 161 456**
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 161 464**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 161 482**
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 161 487**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020

(51) ***F16L 57/06***
(84) LU 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020

(51) ***F21S 10/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***F28F 9/02***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***G01L 13/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***G01N 21/64***
(84) NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***G01N 25/20***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***G01N 33/68***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 161 491**
(84) PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 161 496**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 161 499**
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 161 513**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 161 517**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 161 531**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***G01R 31/34***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***G01R 33/02***
(84) FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***G01S 13/34***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(51) ***G01S 13/93***
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***G02B 6/122***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 161 535**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 161 542**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G02B 26/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 161 563**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G05F 1/67***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 161 586**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 161 589**
(84) CZ 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 161 610**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 161 621**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G06F 9/44***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 161 623**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06F 8/65***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 161 641**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 161 642**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 161 657**
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***G06F 15/177***
(84) IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 161 668**
(84) PL 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 161 672**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 161 673**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 16/951***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 161 683**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G06F 16/9535***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 161 708**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 161 717**
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 161 736**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G06Q 10/10***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 161 783**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G06T 1/20***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 161 820**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 161 871**
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 161 876**
(84) PL 20.05.2020
LU 22.06.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) MC 20.05.2020
EE 20.05.2020

FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 161 883** (51) ***H01L 51/44***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 161 895** (51) ***H01M 10/38***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 161 898** (51) ***H01M 10/625***
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
(84) LU 11.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 161 909** (51) ***H01R 9/26***
(84) RS 20.01.2021 (84) AL 20.01.2021

(11) **3 161 929** (51) ***H02J 3/00***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 161 952** (51) ***H02M 3/28***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 161 954** (51) ***H02M 7/00***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 161 962** (51) ***H03K 17/96***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 162 009** (51) ***H04L 12/801***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 162 013** (51) ***G06F 13/42***
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 162 053** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 162 057** (51) ***H04N 19/30***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 162 062** (51) ***H04N 19/52***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 162 148** (51) ***H04W 8/26***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 162 158** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 162 170** (51) ***H05B 47/175***
(84) PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 162 171** (51) ***H05B 47/19***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 162 175** (51) ***H05K 7/20***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 162 199** (51) ***F16H 63/30***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 162 228** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021

LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 162 246** (51) ***A45D 42/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 162 305** (51) ***A61B 17/115***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 HR 05.08.2020
NO 05.11.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 ES 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 162 315** (51) ***A61B 18/20***
(84) LV 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
PT 22.02.2021 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 162 325** (51) ***A61F 2/856***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 162 332** (51) ***A61F 13/15***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 162 341** (51) ***A61F 13/49***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
LT 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 162 358** (51) ***A61K 8/64***
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
EE 03.06.2020 IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 162 377** (51) ***A61K 36/888***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 162 407** (51) ***A61N 5/06***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 162 414** (51) ***A63B 45/02***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NO 22.10.2020 PT 23.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 162 437** (51) ***B01J 23/52***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 162 524** (51) ***B29D 30/06***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 162 534** (51) ***B29C 59/02***
(84) PL 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PT 28.12.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
LT 26.08.2020 BG 26.11.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 162 540** (51) ***B29C 64/112***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 162 564** (51) ***B41J 2/01***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 162 567** (51) ***B41J 2/14***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 162 576** (51) ***B41J 3/60***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 162 577** (51) ***B41J 11/06***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 NO 12.11.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 BG 12.11.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 162 582** (51) ***B41J 19/14***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 162 601** (51) ***B60H 1/34***
(84) RS 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020

PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 162 606**
(51) ***B60L 15/20***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 162 630**
(51) ***B60P 3/22***
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 162 631**
(51) ***B60P 7/15***
(84) PT 25.03.2021
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 162 660**
(51) ***B62D 5/04***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 162 676**
(51) ***B62H 5/00***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 162 732**
(51) ***B65D 77/06***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 162 741**
(51) ***B65G 47/90***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 162 770**
(51) ***C02F 9/00***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 162 773**
(51) ***C03C 17/25***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 162 776**
(51) ***C04B 28/04***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 162 785**
(51) ***C06B 21/00***
(84) PL 13.05.2020
LU 25.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 162 794**
(51) ***C07D 205/04***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 162 801**
(51) ***C07D 333/36***
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 162 802**
(51) ***C07D 401/14***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 162 811**
(51) ***A61K 38/08***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 162 822**
(51) ***C08F 216/16***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 162 837**
(51) ***C08G 69/32***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 162 857**
(51) ***C08J 3/09***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 162 865**
(51) ***C09J 7/24***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 14.05.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
IT 25.03.2020
IE 14.05.2020
FR 25.05.2020
SI 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
MC 25.03.2020
GB 25.06.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 162 895**
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 162 910**
(51) ***C23C 8/06***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020

NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 162 946** (51) ***D06F 39/14***

(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 163 018** (51) ***F01D 5/04***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 163 030** (51) ***F01D 17/10***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 163 048** (51) ***F02B 39/00***

(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 163 069** (51) ***F03D 1/00***

(84) LV 21.10.2020
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 163 092** (51) ***F04D 29/44***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 163 123** (51) ***F16H 55/12***

(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 163 129** (51) ***F16J 9/20***

(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 163 146** (51) ***F16M 11/04***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 163 162** (51) ***F23B 20/00***

(84) PL 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 163 178** (51) ***F24F 6/16***

(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 163 179** (51) ***F24F 1/00***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 163 181** (51) ***F24F 1/00***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 163 182** (51) ***F24F 1/02***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 163 189** (51) ***F24F 6/00***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 163 190** (51) ***F24F 6/00***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 163 191** (51) ***F24F 6/00***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 163 194** (51) ***F24F 6/14***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 163 195** (51) ***F24F 6/14***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 163 203** (51) ***F24F 13/20***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 163 213** (51) ***F24S 10/40***

(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 163 215** (51) ***F24S 23/74***

(84) AL 13.03.2019
BE 31.10.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
EE 13.03.2019
FR 31.10.2019
GR 14.06.2019
IE 29.10.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
CY 13.03.2019
FI 13.03.2019
GB 29.10.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 163 218** (51) ***F25B 1/00***

(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 163 219** (51) ***F25B 1/00***

(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 163 220**
(51) ***F25B 1/00***
(84) RS 16.09.2020, GR 17.12.2020, NO 16.12.2020, BG 16.12.2020, NL 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020, LV 16.09.2020, SE 16.09.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, ES 16.09.2020, AL 16.09.2020

(11) **3 163 229**
(51) ***F25D 17/06***
(84) FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, SE 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) NO 29.10.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, BG 29.10.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 163 246**
(51) ***F41B 11/73***
(84) PL 15.07.2020, NO 15.10.2020, RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, ES 15.07.2020, AT 15.07.2020, HR 15.07.2020, NL 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020, PT 16.11.2020, SE 15.07.2020, FI 15.07.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, LV 15.07.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **3 163 247**
(51) ***F41B 11/73***
(84) PL 29.07.2020, NO 29.10.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, ES 29.07.2020, AT 29.07.2020, HR 29.07.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) IS 29.11.2020, PT 30.11.2020, SE 29.07.2020, FI 29.07.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 163 266**
(51) ***G01G 19/393***
(84) RS 26.08.2020, FI 26.08.2020, LV 26.08.2020, PL 26.08.2020, LT 26.08.2020, BG 26.11.2020, IS 26.12.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020, GR 27.11.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, SE 26.08.2020, HR 26.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, AL 26.08.2020

(11) **3 163 285**
(51) ***G01N 1/40***
(84) PL 02.09.2020, FI 02.09.2020, LV 02.09.2020, LT 02.09.2020, BG 02.12.2020, NL 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020, GR 03.12.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, HR 02.09.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020

(11) **3 163 294**
(51) ***G01N 23/223***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 163 295**
(51) ***G01N 27/12***
(84) RS 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, SE 30.09.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, NO 30.12.2020, BG 30.12.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020

(11) **3 163 327**
(51) ***G01T 1/29***
(84) RS 30.09.2020, HR 30.09.2020, NO 30.12.2020, BG 30.12.2020, LT 30.09.2020, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020, LV 30.09.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020

(11) **3 163 374**
(51) ***G03F 7/039***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 163 398**
(51) ***G05D 7/01***
(84) PL 05.08.2020, FI 05.08.2020, IS 05.12.2020, PT 07.12.2020, SE 05.08.2020, ES 05.08.2020, AT 05.08.2020, LV 05.08.2020, LI 31.08.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020, HR 05.08.2020, NO 05.11.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, CH 31.08.2020, LU 09.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020

(11) **3 163 407**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 26.08.2020, FI 26.08.2020, LV 26.08.2020, RS 26.08.2020, NO 26.11.2020, BG 26.11.2020, IS 26.12.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020, GR 27.11.2020, PT 28.12.2020, LT 26.08.2020, SE 26.08.2020, HR 26.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020

(11) **3 163 423**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 163 449**
(51) ***G06F 11/34***
(84) PL 22.07.2020, RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, ES 22.07.2020, BG 22.10.2020
(84) FI 22.07.2020, SE 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, AT 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, NL 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020, LV 22.07.2020, IT 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020

(11) **3 163 468**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 02.09.2020, FI 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020, GR 03.12.2020, LT 02.09.2020, SE 02.09.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 163 470**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 09.09.2020, FI 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, BG 09.12.2020, NL 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020, GR 10.12.2020, LT 09.09.2020, SE 09.09.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020

(11) **3 163 475**
(51) ***G06F 16/00***
(84) RS 16.09.2020, GR 17.12.2020, LV 16.09.2020, SE 16.09.2020, NL 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, NO 16.12.2020, BG 16.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, ES 16.09.2020, AL 16.09.2020

(11) **3 163 496**
(51) ***G06K 7/10***
(84) PL 05.08.2020, FI 05.08.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, ES 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020, PT 07.12.2020, SE 05.08.2020, NO 05.11.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 163 549**
(51) ***G08C 17/02***
(84) PL 29.07.2020, IS 29.11.2020, NO 29.10.2020, SE 29.07.2020, FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, AT 29.07.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, ES 29.07.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 163 588**
(51) ***H01F 21/04***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, LT 05.08.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, FI 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020

HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 163 657** (51) ***H01M 4/525***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 163 680** (51) ***H01R 12/71***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 163 693** (51) ***H01T 13/39***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 163 697** (51) ***H02G 1/12***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 163 702** (51) ***H02H 7/122***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 163 719** (51) ***H02K 5/10***
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 163 741** (51) ***H02P 6/06***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 163 743** (51) ***H02P 6/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 163 744** (51) ***H02P 6/22***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 163 766** (51) ***H04B 7/02***
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 163 799** (51) ***H04L 12/24***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 163 836** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 163 844** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 163 845** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 163 855** (51) ***H04W 4/16***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 163 875** (51) ***H04N 19/126***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 163 890** (51) ***H04N 21/436***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 163 894** (51) ***H04N 21/4402***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 163 909** (51) ***H04R 9/06***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
BG 09.12.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 163 923** (51) ***H04W 12/04***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 163 925**
(51) ***H04W 12/06***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 163 946**
(51) ***H04W 40/24***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 163 964**
(51) ***H04W 72/08***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 163 977**
(51) ***H05B 1/02***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 163 983**
(51) ***H05H 1/24***
(84) PL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 164 023**
(51) ***A42B 3/32***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 164 026**
(51) ***A43B 13/16***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 164 029**
(51) ***A45D 1/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 164 040**
(51) ***A47K 10/38***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 164 046**
(51) ***G01N 21/65***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 164 052**
(51) ***A61B 1/267***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 164 069**
(51) ***A61B 5/055***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 164 073**
(51) ***A61B 1/267***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 164 106**
(51) ***A61K 8/24***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 164 114**
(51) ***A61K 9/51***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 164 119**
(51) ***A61K 9/51***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 164 141**
(51) ***A61K 35/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 164 150**
(51) ***A61K 38/36***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 164 167**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 164 172**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 164 179**
(51) ***A61M 5/20***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 164 197**
(51) ***A61Q 19/06***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 164 198** (51) ***A61Q 19/08***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 164 277** (51) ***B60G 17/005***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 164 279** (51) ***B60H 1/34***
(84) PL 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 LT 02.09.2020
FI 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 164 338** (51) ***B65D 47/26***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 164 348** (51) ***B65G 47/86***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 164 353** (51) ***B66F 13/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 164 355** (51) ***C01B 32/05***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
LT 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 164 363** (51) ***C01G 53/00***
(84) RS 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020 IS 19.12.2020
NO 19.11.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 LV 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 164 386** (51) ***C07D 211/76***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 164 437** (51) ***C08G 18/66***
(84) FI 18.11.2020 (84) NO 18.02.2021
RS 18.11.2020 GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 164 493** (51) ***C12N 15/65***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
LT 09.09.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 164 510** (51) ***C12Q 1/6834***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 164 549** (51) ***E04B 1/18***
(84) RS 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 HR 30.09.2020
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 164 560** (51) ***E05D 15/56***
(84) AT 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
CZ 29.04.2020 LU 22.06.2020
EE 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 MC 29.04.2020
SK 29.04.2020 IE 22.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 29.07.2020 FR 29.06.2020
BE 30.06.2020 SI 29.04.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 164 572** (51) ***G01V 3/28***
(84) PL 15.07.2020 (84) IS 15.11.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
LV 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 164 576** (51) ***F01D 13/02***
(84) PL 29.07.2020 (84) IS 29.11.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 164 588** (51) ***F02K 1/72***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
LT 02.09.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 164 598** (51) ***F03D 1/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 164 606** (51) ***F15B 1/08***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 164 635** (51) ***F16L 55/165***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 164 652** (51) ***F25D 23/06***
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 LU 28.05.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
AL 01.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
MC 01.04.2020 EE 01.04.2020
SK 01.04.2020 IE 28.05.2020
GB 01.07.2020 FR 01.06.2020
BE 31.05.2020 SI 01.04.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 164 654** (51) ***F25J 3/04***
(84) PL 29.07.2020 (84) IS 29.11.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020

LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 164 675** (51) ***G01C 21/20***

(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 164 688** (51) ***G01M 5/00***

(84) PL 15.07.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 164 703** (51) ***G01N 33/00***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 164 726** (51) ***G01R 31/333***

(84) IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 164 744** (51) ***G02B 19/00***

(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
FI 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 164 745** (51) ***G02B 6/00***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 164 774** (51) ***G01C 5/00***

(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 164 791** (51) ***G06F 3/0488***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 164 830** (51) ***G06K 9/20***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 164 887** (51) ***H01L 23/538***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 164 910** (51) ***H01R 4/2433***

(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 164 926** (51) ***H02J 5/00***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 164 927** (51) ***H02J 7/00***

(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 164 949** (51) ***H04B 7/06***

(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 164 962** (51) ***H04L 12/937***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 164 985** (51) ***H04L 29/08***

(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 164 995** (51) ***G06F 21/56***

(84) PL 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 165 015** (51) ***H04W 8/06***

(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 165 023** (51) ***H04W 36/00***

(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 165 024** (51) ***H04W 24/10***

(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 165 038**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 165 040**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 165 046**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 165 062**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***A01B 69/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 165 087**
(84) IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
LT 22.07.2020
HR 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A01K 67/033***
(84) LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
GR 23.10.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 165 127**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A46B 9/02***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 165 141**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A47K 3/36***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 165 155**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61B 5/021***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 165 163**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) FI 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 165 166**
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 12.02.2020
(51) ***A61B 5/151***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 12.02.2020

(11) **3 165 193**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A61C 3/08***
(84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 165 202**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 165 205**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61G 11/00***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 165 211**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61H 3/00***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 165 247**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A61M 5/168***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 165 255**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 165 266**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A63F 13/213***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 165 279**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B01F 11/00***
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 165 288**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***B05B 7/06***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 165 352**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B29D 30/32***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 165 370**
(84) PL 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020

BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 165 435** (51) ***B62J 1/00***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 165 514** (51) ***C04B 35/46***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 165 517** (51) ***C07C 29/149***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 165 531** (51) ***C07K 1/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 165 541** (51) ***C08F 8/30***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 165 542** (51) ***C08F 20/10***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 165 545** (51) ***C08F 220/28***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 165 567** (51) ***C08L 23/02***
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 165 569** (51) ***C08J 5/24***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 165 575** (51) ***C09B 67/20***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 165 620** (51) ***C22C 1/00***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 165 640** (51) ***D01H 13/10***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 165 650** (51) ***D04B 15/06***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 165 664** (51) ***D06F 37/20***
(84) PL 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 165 676** (51) ***E01C 23/088***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 165 679** (51) ***E02D 17/20***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 165 693** (51) ***E04H 12/18***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 165 709** (51) ***E21B 41/04***
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
LU 30.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 165 726** (51) ***F01M 1/16***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 165 784**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 165 789**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F16H 1/32***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 165 812**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 165 813**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 165 838**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F24D 5/12***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 165 842**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F24F 6/14***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 165 874**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 165 885**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G01G 19/08***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 165 886**
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***G01G 19/50***
(84) HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 165 913**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01N 27/62***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 165 914**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01N 27/62***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 165 969**
(84) PL 15.07.2020
GR 16.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 15.07.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 166 039**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 166 040**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 166 049**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 166 068**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 166 075**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 166 098**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G09G 3/20***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 166 112**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G21B 1/15***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 166 116**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
(51) ***H01F 7/16***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021

RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 166 138**
(51) ***G11C 11/16***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 166 145**
(51) ***H01L 25/075***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 166 212**
(51) ***H02K 3/52***
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 166 216**
(51) ***H02M 1/08***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 166 223**
(51) ***H03F 1/32***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 166 245**
(51) ***H04W 4/80***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 166 251**
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 166 256**
(51) ***H04L 12/40***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 166 263**
(51) ***H04L 12/717***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 166 271**
(51) ***H04L 27/10***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 166 309**
(51) ***H04N 7/01***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 166 317**
(51) ***H04N 19/91***
(84) EE 15.08.2018
MC 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) IS 15.12.2018
MT 31.10.2018
AL 15.08.2018

(11) **3 166 339**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 166 397**
(51) ***A01K 1/01***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 166 399**
(51) ***A01K 45/00***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 166 401**
(51) ***A01N 1/02***
(84) IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 166 406**
(51) ***A01N 43/04***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 166 421**
(51) ***C12H 3/00***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 166 430**
(51) ***A24F 40/20***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 166 455**
(51) ***A47J 31/44***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 166 472**
(51) ***A61B 3/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 166 498**
(51) ***A61B 6/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020

EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 166 508**
(51) ***A61B 17/82***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 166 509**
(51) ***A61B 17/135***
(84) PL 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 166 512**
(51) ***A61B 17/22***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 166 523**
(51) ***A61B 18/02***
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 166 527**
(51) ***A61B 34/30***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 166 530**
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 166 533**
(51) ***A61C 17/028***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
LU 13.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
ES 29.07.2020

(11) **3 166 585**
(51) ***A61K 8/49***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
NL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 166 590**
(51) ***A61K 8/97***
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 166 604**
(51) ***A61K 31/44***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 166 611**
(51) ***A61K 31/535***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 166 619**
(51) ***A61K 35/747***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 166 659**
(51) ***A61M 1/34***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 166 683**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 166 684**
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 166 730**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 166 738**
(51) ***B21K 1/46***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 166 768**
(51) ***B29C 33/38***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 166 775**
(51) ***B29C 70/48***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 166 777**
(51) ***B29D 30/20***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 166 789**
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 166 792** (51) ***B32B 27/40***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 166 798** (51) ***B42D 25/324***
(84) PL 19.08.2020 (84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 166 823** (51) ***B60S 1/38***
(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
NL 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 166 841** (51) ***B62J 1/08***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **3 166 861** (51) ***B65D 33/25***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 166 899** (51) ***C03C 13/04***
(84) RS 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 166 905** (51) ***C04B 35/468***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
LT 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 166 912** (51) ***C07C 1/04***
(84) RS 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **3 166 965** (51) ***C07K 14/415***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 166 977** (51) ***C08B 31/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021 IS 11.03.2021

(11) **3 166 991** (51) ***C08G 77/08***
(84) PL 12.08.2020 (84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 166 995** (51) ***C08J 9/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 167 001** (51) ***A01N 25/04***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 167 030** (51) ***C10L 3/10***
(84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
NL 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 167 041** (51) ***C12C 3/08***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020 IS 12.12.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 167 068** (51) ***C12P 1/04***
(84) RS 28.10.2020 (84) GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 167 071** (51) ***C12N 15/10***
(84) SE 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 167 075** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 167 079** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) PL 05.08.2020 (84) IS 05.12.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
LT 05.08.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
LV 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 167 125** (51) ***E02F 9/28***
(84) PL 20.05.2020 (84) MC 20.05.2020
EE 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 RO 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020 LU 10.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
SI 20.05.2020 DE 02.02.2021

(11) **3 167 166** (51) ***F01K 23/04***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 167 180** (51) ***F02M 47/02***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 167 217** (51) ***F16K 99/00***
(84) PL 22.07.2020 (84) IS 22.11.2020
NO 22.10.2020 PT 23.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 FI 22.07.2020
ES 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 167 258**
(51) ***G01F 25/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 167 287**
(51) ***G01N 33/564***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 167 313**
(51) ***G01V 1/18***
(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
DE 02.02.2021
CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
IT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 167 321**
(51) ***G02B 6/38***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 167 324**
(51) ***G02B 6/44***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 167 330**
(51) ***G01N 21/47***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 167 371**
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 167 378**
(51) ***G06F 13/42***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 167 395**
(51) ***G16B 15/30***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 167 404**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 167 420**
(51) ***G06Q 20/42***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 167 448**
(51) ***G11C 7/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 167 450**
(51) ***G11C 11/44***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 167 481**
(51) ***H01L 23/485***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 167 497**
(51) ***H01L 51/52***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 167 534**
(51) ***H01M 10/42***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 167 535**
(51) ***B60L 53/30***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 167 538**
(51) ***H02K 19/28***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 167 544**
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 167 569**
(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 167 577**
(51) ***H04L 12/931***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
FI 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 167 580**
(51) ***H04L 25/14***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020

PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 167 581** (51) ***H04L 27/34***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 167 583** (51) ***H04L 27/34***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 167 619** (51) ***H04N 21/438***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 167 626** (51) ***H04R 25/00***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 167 644** (51) ***H04L 12/26***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 167 659** (51) ***H04W 48/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 167 660** (51) ***H04W 48/08***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 167 663** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 167 665** (51) ***H04W 64/00***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 167 705** (51) ***A01G 9/14***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 167 717** (51) ***A01N 63/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 167 724** (51) ***A23F 5/46***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 167 802** (51) ***A61B 5/11***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 167 830** (51) ***A61B 17/68***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 167 847** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 167 857** (51) ***A61F 13/06***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 167 907** (51) ***A61L 9/03***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 167 909** (51) ***A61L 27/20***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 167 913** (51) ***A61L 27/60***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 167 953** (51) ***B01D 69/10***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 167 968** (51) ***B21D 7/00***
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

MC 08.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 167 983**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 168 016**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 168 017**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 168 025**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 168 043**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 168 058**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 168 073**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BE 31.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***B26F 1/44***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***B27G 19/02***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***B29C 45/14***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***B32B 27/20***
(84) FI 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***B44F 7/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***B60J 7/02***
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 168 083**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 168 197**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 168 242**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 168 259**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 168 260**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 168 265**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 168 269**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***B60R 1/02***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***C02F 5/08***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***C08F 8/12***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***C08J 5/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***C08J 7/14***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***C09C 1/48***
(84) CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***C09D 11/02***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 168 283**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***C10G 47/02***
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 168 294**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***C12N 5/02***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 168 296**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***A61K 31/197***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 168 297**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***C12N 5/077***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 168 326**
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***C23C 18/24***
(84) NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 168 387**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***C04B 33/34***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 168 400**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020

(51) ***E05D 11/10***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 168 473** (51) ***F04B 27/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 168 514** (51) ***F16K 15/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 168 520** (51) ***F16M 11/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 168 546** (51) ***F24F 13/20***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 168 555** (51) ***F25D 11/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 168 595** (51) ***G01N 1/10***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 168 624** (51) ***G01N 35/10***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 168 643** (51) ***G01S 17/931***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 168 650** (51) ***G01T 1/161***
(84) AL 20.03.2019
BE 31.10.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
EE 20.03.2019
FR 31.10.2019
GR 21.06.2019
IE 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
CY 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 30.10.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
ES 31.10.2019

(11) **3 168 661** (51) ***G01N 21/01***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 168 692** (51) ***G03G 21/18***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 168 697** (51) ***B81C 1/00***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 168 716** (51) ***G06F 3/038***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 168 722** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 168 726** (51) ***G06F 3/044***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 168 727** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 168 739** (51) ***G06F 3/14***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 168 743** (51) ***G06F 9/44***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 168 768** (51) ***G06F 21/12***
(84) AL 29.07.2020

(11) **3 168 770** (51) ***G06F 21/52***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 168 774** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 168 782** (51) ***G06K 9/00***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 168 783** (51) ***G06K 9/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020

BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 168 793**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 168 834**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G09G 3/3233***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 168 874**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 168 891**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 168 894**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 168 899**
(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 168 930**
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
(51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 168 949**
(84) FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H02J 3/12***
(84) GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 168 951**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H02J 3/46***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 168 954**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 168 975**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 168 979**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H02P 21/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 168 990**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H03H 7/06***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 168 995**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 169 008**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 169 022**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 169 028**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 169 032**
(84) PL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 169 060**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 169 064**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020

SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 169 096**
(51) ***H04W 12/06***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 169 097**
(51) ***H04W 12/08***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 169 105**
(51) ***H04W 48/00***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 169 108**
(51) ***H04W 48/16***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 169 135**
(51) ***H04W 84/20***
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 169 148**
(51) ***A01G 9/029***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 169 170**
(51) ***A23L 33/00***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 169 180**
(51) ***A44C 5/12***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 169 194**
(51) ***A47D 13/08***
(84) PL 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 216**
(51) ***A61B 1/00***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 169 232**
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 169 254**
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 169 276**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020

(11) **3 169 312**
(51) ***A61K 9/14***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 169 320**
(51) ***A61K 31/19***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 169 321**
(51) ***A61K 31/216***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 340**
(51) ***A61K 35/76***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 169 373**
(51) ***A61L 24/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 169 377**
(51) ***A61L 29/08***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 169 379**
(51) ***A61L 31/14***
(84) PL 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 169 384**
(51) ***A61M 1/12***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 169 402**
(51) ***A61N 5/10***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 169 424**
(51) ***B01D 67/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 169 432**
(51) ***B01J 21/04***
(84) PL 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 169 441**
(51) ***B05B 1/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 169 455**
(51) ***B08B 3/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 169 457**
(51) ***B08B 9/28***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 169 512**
(51) ***B29D 22/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 169 559**
(51) ***B60S 1/04***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 169 569**
(51) ***B60T 11/26***
(84) PL 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
(84) IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 169 573**
(51) ***B61F 15/20***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 169 583**
(51) ***B64C 1/22***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 169 589**
(51) ***B64F 1/36***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 169 592**
(51) ***B65B 19/02***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 169 691**
(51) ***C07G 15/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 169 703**
(51) ***C07K 16/28***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 19.02.2021
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 169 704**
(51) ***C07K 16/28***
(84) IS 29.11.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 169 707**
(51) ***C07K 16/30***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 169 743**
(51) ***C09J 133/08***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 169 765**
(51) ***H01L 21/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 169 800**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 169 823**
(51) ***C23C 14/24***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 169 835**
(51) ***D03C 3/24***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 169 842** (51) ***D07B 1/02***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 169 857** (51) ***E04G 11/06***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 169 861** (51) ***E05B 81/78***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 169 865** (51) ***E21B 17/07***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 169 880** (51) ***F01L 1/14***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 169 882** (51) ***F01L 1/14***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 169 894** (51) ***F03D 1/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 169 898** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 169 901** (51) ***F04B 49/06***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020 PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
ES 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 169 927** (51) ***F16L 55/165***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 169 937** (51) ***F23L 7/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
MC 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SM 25.12.2019
AT 25.12.2019 LU 16.07.2020
CZ 25.12.2019 GB 16.07.2020
ES 25.12.2019

(11) **3 169 941** (51) ***F24F 7/04***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NO 01.10.2020
PT 02.11.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020 IT 01.07.2020
LU 16.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 BE 31.07.2020
DE 02.02.2021 AL 01.07.2020

(11) **3 169 947** (51) ***B60N 3/10***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 169 952** (51) ***F25D 23/02***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
NO 05.11.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 169 954** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 169 984** (51) ***G01L 1/22***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 170 004** (51) ***G01N 33/533***
(84) PL 12.08.2020 (84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 RS 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 170 013** (51) ***G01S 5/02***
(84) PL 19.08.2020 (84) GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
NO 19.11.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 FI 19.08.2020
BG 19.11.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 170 017** (51) ***G01S 7/288***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 BG 12.11.2020
LV 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 170 023** (51) ***G01S 17/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 170 073** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 170 101** (51) ***G06F 16/22***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 170 122** (51) ***G06F 21/56***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 FI 05.08.2020
HR 05.08.2020 PT 07.12.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020

GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 170 130** (51) ***G06Q 10/06***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 170 134** (51) ***G06Q 10/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 170 141** (51) ***G06Q 50/06***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 170 144** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 170 223** (51) ***H01M 10/0567***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
AL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 170 238** (51) ***H02J 3/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 170 258** (51) ***H03H 1/00***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 170 266** (51) ***H04B 3/32***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 170 281** (51) ***H04L 9/32***
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 170 307** (51) ***H04N 13/128***
(84) PL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 170 311** (51) ***H04N 21/442***
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 170 313** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 170 327** (51) ***H04W 8/12***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 170 344** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 170 346** (51) ***G01R 31/382***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 170 350** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 170 373** (51) ***G06Q 30/02***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 170 379** (51) ***A01B 3/46***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 170 411** (51) ***A24D 3/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 170 416**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A43B 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 170 429**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021
(51) ***A47D 5/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020

(11) **3 170 438**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 170 439**
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 170 445**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61B 3/117***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 170 465**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A61B 17/68***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 170 472**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A61C 7/28***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 170 473**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 170 492**
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 08.07.2020
PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 170 493**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***A61K 9/19***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 170 501**
(84) RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A61K 31/57***
(84) LT 08.07.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 170 523**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
RS 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 170 562**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B04B 5/04***
(84) FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 170 571**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B21D 3/14***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 170 590**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 170 593**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 170 606**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B23K 9/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 170 623**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 170 627**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B25F 5/02***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 170 644**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B29C 51/30***
(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 170 646**
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***B29C 63/10***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 170 647**
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B29C 65/44***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 170 650**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
(51) ***B29C 70/50***
(84) FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
CZ 15.07.2020

RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 170 657**
(51) ***B32B 5/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **3 170 663**
(51) ***B41C 1/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 170 676**
(51) ***B41M 5/42***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 170 683**
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 170 715**
(51) ***B61D 19/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 170 716**
(51) ***B61F 5/02***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 170 722**
(51) ***B62D 65/12***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 170 743**
(51) ***B64C 21/10***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 170 748**
(51) ***B64D 11/00***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 170 792**
(51) ***C01B 33/04***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 170 803**
(51) ***C07C 17/20***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 170 814**
(51) ***C07D 317/40***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 170 839**
(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 170 860**
(51) ***C08K 3/00***
(84) PL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
(84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 170 875**
(51) ***C09J 127/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 170 877**
(51) ***C09J 163/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 170 891**
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 170 911**
(51) ***C21C 7/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 170 927**
(51) ***C30B 29/16***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 170 945**
(51) ***E04B 1/343***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 170 950**
(51) ***E04F 13/14***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 170 960**
(51) ***E06B 1/62***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020

LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 170 994** (51) ***F01D 25/24***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 170 998** (51) ***F01N 5/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 171 034** (51) ***F04D 29/46***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 171 044** (51) ***F16C 3/08***
(84) PL 06.05.2020 (84) MC 06.05.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
LU 14.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 06.05.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 171 048** (51) ***F16D 11/10***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 171 050** (51) ***F16D 55/36***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 171 052** (51) ***F16F 9/348***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 171 054** (51) ***F16H 3/66***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 171 059** (51) ***F16K 11/076***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 171 065** (51) ***F16L 1/20***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 171 087** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 171 102** (51) ***F25B 47/00***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 171 138** (51) ***G01F 23/284***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 171 144** (51) ***G01K 1/14***
(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020 NO 29.10.2020
PT 30.11.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
ES 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 171 159** (51) ***G01J 3/433***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 LT 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 171 165** (51) ***G01N 27/90***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 171 207** (51) ***G02B 6/30***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 LT 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 171 214** (51) ***G02F 1/1335***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 NO 12.11.2020
LT 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 171 215** (51) ***G02F 1/1362***
(84) RS 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 171 247** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
NO 05.11.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 171 254** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 171 309**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G06Q 20/00***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 171 359**
(84) CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 171 405**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 171 408**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 171 445**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H01M 10/0568***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 171 471**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H02G 3/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 171 480**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
LT 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 171 488**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H02K 7/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 171 500**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H02M 1/12***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 171 501**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(51) ***H02M 5/45***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 171 585**
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H04N 5/00***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 171 586**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 5/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 171 592**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G02B 27/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 171 605**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H04N 21/236***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 171 614**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 171 620**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04W 76/18***
(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 171 631**
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 171 635**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04W 36/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 171 640**
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 171 658**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 171 664**
(84) CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H04W 88/10***
(84) FI 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 171 682**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 171 691**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
(51) ***A01K 61/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020

EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 171 700**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A23C 3/037***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 171 717**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 171 719**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A24F 40/40***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 171 762**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A61K 8/26***
(84) HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 171 768**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 171 818**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 171 853**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 171 854**
(84) BG 04.06.2020
LU 08.05.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
NL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
AT 04.03.2020
IE 08.05.2020
DE 01.12.2020
(51) ***A61K 8/365***
(84) CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 171 855**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61K 8/63***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 171 864**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61K 9/51***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 171 865**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***D06M 11/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 171 866**
(84) RS 19.08.2020
EE 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61K 31/137***
(84) LV 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 171 868**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A61K 31/167***
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 171 872**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61K 31/352***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 171 874**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61K 31/4178***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 171 890**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***A61K 39/35***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 171 908**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 171 920**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(51) ***A61M 11/00***
(84) LU 03.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 171 926**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 28.01.2021
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 171 927**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 171 944**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***A61Q 15/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 172 031**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***B29C 49/68***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 172 032**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B29C 49/78***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 172 037** (51) ***B29C 64/112***
(84) PL 08.07.2020, IS 08.11.2020, NO 08.10.2020, RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IT 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020, BE 31.07.2020
(84) HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, PT 09.11.2020, SE 08.07.2020, FI 08.07.2020, BG 08.10.2020, NL 08.07.2020, LU 17.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, MC 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **3 172 040** (51) ***B22F 3/00***
(84) PL 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 172 055** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 08.07.2020, IS 08.11.2020, PT 09.11.2020, SE 08.07.2020, FI 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, NL 08.07.2020, LU 25.07.2020, LI 31.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, MC 08.07.2020, AL 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020, NO 08.10.2020, RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, ES 08.07.2020, AT 08.07.2020, LV 08.07.2020, IT 08.07.2020, CH 31.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **3 172 059** (51) ***B60B 1/00***
(84) HR 15.07.2020, RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, FI 15.07.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, LV 15.07.2020, LU 24.07.2020, LI 31.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, MC 15.07.2020, AL 15.07.2020
(84) PT 16.11.2020, SE 15.07.2020, NO 15.10.2020, ES 15.07.2020, AT 15.07.2020, IS 15.11.2020, NL 15.07.2020, CH 31.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **3 172 068** (51) ***B60G 7/00***
(84) FI 07.10.2020, NL 07.10.2020, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021

(11) **3 172 098** (51) ***B60S 1/38***
(84) RS 16.09.2020, LV 16.09.2020, FI 16.09.2020, BG 16.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020, NO 16.12.2020, SE 16.09.2020, HR 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020

PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 172 101** (51) ***B60T 13/66***
(84) PL 05.08.2020, HR 05.08.2020, NO 05.11.2020, SE 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, GR 06.11.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020, IS 05.12.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, ES 05.08.2020, BG 05.11.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020

(11) **3 172 105** (51) ***B61L 5/18***
(84) PL 22.07.2020, NO 22.10.2020, SE 22.07.2020, FI 22.07.2020, BG 22.10.2020, HR 22.07.2020, NL 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020, AL 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020, RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, PT 23.11.2020, GR 23.10.2020, LV 22.07.2020, IT 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, MC 22.07.2020

(11) **3 172 137** (51) ***B65D 5/00***
(84) RS 16.09.2020, HR 16.09.2020, NO 16.12.2020, SE 16.09.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, IS 16.01.2021
(84) GR 17.12.2020, LV 16.09.2020, FI 16.09.2020, BG 16.12.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, AL 16.09.2020

(11) **3 172 155** (51) ***B65G 47/64***
(84) RS 30.09.2020, LV 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020, NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021

(11) **3 172 164** (51) ***C01B 3/06***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, IS 11.03.2021

(11) **3 172 177** (51) ***C04B 26/04***
(84) RS 09.09.2020, LV 09.09.2020, BG 09.12.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, IS 09.01.2021
(84) GR 10.12.2020, LT 09.09.2020, HR 09.09.2020, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, AL 09.09.2020

(11) **3 172 183** (51) ***C07C 29/76***
(84) RS 30.09.2020, HR 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021
(84) GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, SE 30.09.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020

(11) **3 172 199** (51) ***C07D 403/06***
(84) PL 01.07.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, PT 02.11.2020, GR 02.10.2020, NL 01.07.2020, LU 24.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020, AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020, IS 01.11.2020, NO 01.10.2020, BG 01.10.2020, FI 01.07.2020, AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, MC 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **3 172 218** (51) ***C07H 1/00***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020

(11) **3 172 220** (51) ***C07K 1/14***
(84) PL 08.07.2020, IS 08.11.2020, NO 08.10.2020, SE 08.07.2020, FI 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, LU 27.07.2020, LI 31.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, MC 08.07.2020, AL 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, PT 09.11.2020, AT 08.07.2020, NL 08.07.2020, CH 31.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **3 172 236** (51) ***C07K 16/28***
(84) RS 30.09.2020, HR 30.09.2020, NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, AL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, IS 30.01.2021

(11) **3 172 238** (51) ***C07K 16/28***
(84) RS 23.09.2020, LV 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, IS 23.01.2021
(84) HR 23.09.2020, NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, GR 24.12.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, AL 23.09.2020

(11) **3 172 252** (51) ***C08F 214/26***
(84) RS 30.09.2020, HR 30.09.2020, NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021
(84) GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020

(11) **3 172 263** (51) ***C08J 5/18***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 172 272**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C08K 5/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 172 282**
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C09D 5/02***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 172 293**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C10G 15/08***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 172 309**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***C11D 9/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 172 315**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C12N 1/20***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 172 332**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 172 333**
(84) PL 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***C12P 21/00***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
SI 13.05.2020

(11) **3 172 345**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C21D 8/04***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 172 414**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***F01N 3/023***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 172 450**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***F15B 15/24***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 172 455**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F16D 3/68***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 172 462**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 172 471**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F16L 3/223***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 172 479**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F16P 3/14***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 172 487**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 172 510**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F25B 41/04***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 172 524**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G01J 5/04***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 172 531**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G01D 3/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 172 538**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
DE 02.02.2021
(51) ***G01F 3/10***
(84) CZ 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 172 577**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***G01P 3/80***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 172 590**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G01S 15/86***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 172 594**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
(51) ***G01T 1/202***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020

PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 172 629**
(51) ***G05B 11/01***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 172 630**
(51) ***G05B 19/042***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 172 672**
(51) ***G06F 9/54***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 172 673**
(51) ***G06F 12/10***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 172 723**
(51) ***H04N 5/77***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 172 740**
(51) ***H01B 7/00***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 172 746**
(51) ***H01C 7/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 172 756**
(51) ***H01H 85/04***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 172 772**
(51) ***H01L 41/04***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 172 776**
(51) ***H01L 51/42***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 172 782**
(51) ***H01M 2/10***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 172 823**
(51) ***H02M 3/335***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 172 827**
(51) ***H02P 9/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 172 832**
(51) ***H02P 29/024***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 172 836**
(51) ***H03F 1/08***
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 172 851**
(51) ***H04B 17/12***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 172 867**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 29.07.2020

(11) **3 172 876**
(51) ***H04L 12/815***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 172 881**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 172 885**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 172 888**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 172 913**
(51) ***H04W 24/08***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020

NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
FI 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 172 934**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 01.10.2020
HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 172 936**
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 172 962**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A01K 73/06***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 172 964**
(84) AL 26.08.2020
(51) ***A01N 25/00***

(11) **3 172 987**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A46B 9/06***
(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 172 991**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***A47C 27/08***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 172 994**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A47H 5/032***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 173 032**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 173 038**
(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 173 051**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 173 068**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 173 088**
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***A61K 36/81***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 173 094**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 38/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 173 101**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61K 47/32***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 173 173**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B23H 9/10***
(84) GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 173 210**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
(51) ***B29C 48/91***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 173 218**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 173 229**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 173 245**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B41J 29/13***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 173 283**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B60L 7/24***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 173 318**
(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
IT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
DE 02.02.2021
(51) ***B62D 55/08***
(84) CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
AT 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 173 336**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B64D 13/02***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 173 377**
(51) ***C01B 13/11***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 173 391**
(51) ***C04B 26/16***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 173 409**
(51) ***C07D 407/12***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
(84) NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 173 435**
(51) ***C08G 61/12***
(84) LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 173 437**
(51) ***B01J 20/24***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 173 444**
(51) ***C08K 5/098***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 173 446**
(51) ***C09D 4/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 173 450**
(51) ***C09J 7/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 173 453**
(51) ***C09J 183/04***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 173 460**
(51) ***C10G 50/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 173 469**
(51) ***B01L 7/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 173 488**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 173 497**
(51) ***C22B 26/22***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 173 500**
(51) ***C22C 38/00***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 173 508**
(51) ***C23C 18/30***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 173 531**
(51) ***E02D 1/02***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 173 533**
(51) ***E04B 1/64***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 173 562**
(51) ***E05F 5/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 173 581**
(51) ***F04D 29/32***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 173 623**
(51) ***F04B 35/04***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 173 632**
(51) ***F16B 13/00***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) PT 23.11.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 173 638**
(51) ***F16C 17/02***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
LT 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020

DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 173 644** (51) ***F16C 37/00***
(84) FI 21.10.2020, NL 21.10.2020, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020

(11) **3 173 647** (51) ***F16D 3/84***
(84) FI 14.10.2020, NL 14.10.2020, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020, IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020, ES 14.10.2020

(11) **3 173 649** (51) ***F16D 55/40***
(84) PL 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, LV 12.08.2020, LI 31.08.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020, HR 12.08.2020, RS 12.08.2020, NO 12.11.2020, BG 12.11.2020, CH 31.08.2020, LU 23.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 173 657** (51) ***F16H 1/32***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 173 670** (51) ***F01D 11/00***
(84) PL 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, NO 29.10.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, BG 29.10.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, PT 30.11.2020, SE 29.07.2020, ES 29.07.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020

(11) **3 173 766** (51) ***G01N 3/10***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 173 784** (51) ***G01N 33/00***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, IS 18.03.2021

(11) **3 173 785** (51) ***G01N 33/48***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 173 799** (51) ***G01R 19/25***
(84) FI 21.10.2020, NL 21.10.2020, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020

(11) **3 173 802** (51) ***G01R 31/64***
(84) GR 08.01.2021, PT 08.02.2021, NO 07.01.2021, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021
(84) FI 07.10.2020, NL 07.10.2020, RS 07.10.2020, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020, ES 07.10.2020

(11) **3 173 818** (51) ***G01S 17/89***
(84) FI 28.10.2020, NL 28.10.2020, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021

(11) **3 173 832** (51) ***G02B 6/028***
(84) RS 16.09.2020, NO 16.12.2020, BG 16.12.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, ES 16.09.2020, AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020, SE 16.09.2020, GR 17.12.2020, LV 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, IS 16.01.2021

(11) **3 173 858** (51) ***G02F 1/1334***
(84) FI 14.10.2020, NL 14.10.2020, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020, IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020, ES 14.10.2020

(11) **3 173 862** (51) ***G02F 1/1343***
(84) PL 15.07.2020, HR 15.07.2020, PT 16.11.2020, SE 15.07.2020, ES 15.07.2020, AT 15.07.2020, IS 15.11.2020, NL 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020, NO 15.10.2020, RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, LV 15.07.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **3 173 876** (51) ***G04B 19/247***
(84) PL 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, BG 02.12.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 173 908** (51) ***G06F 3/0354***
(84) PL 15.07.2020, IS 15.11.2020, PT 16.11.2020, SE 15.07.2020, FI 15.07.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, NL 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020, NO 15.10.2020, RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, ES 15.07.2020, AT 15.07.2020, LV 15.07.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **3 173 950** (51) ***G06F 16/00***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 173 951** (51) ***G06F 16/25***
(84) PL 01.07.2020, CZ 01.07.2020, HR 01.07.2020, NO 01.10.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, AT 01.07.2020, IS 01.11.2020, IT 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020, FI 01.07.2020, LV 01.07.2020, PT 02.11.2020, BG 01.10.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, NL 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 173 994** (51) ***G06Q 10/10***
(84) PL 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, NO 29.10.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, BG 29.10.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, PT 30.11.2020, SE 29.07.2020, ES 29.07.2020, AT 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 174 000** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 14.10.2020, NL 14.10.2020, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020, IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020, ES 14.10.2020

(11) **3 174 022** (51) ***G08B 17/12***
(84) PL 22.07.2020, HR 22.07.2020, RS 22.07.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, LV 22.07.2020, EE 22.07.2020, SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020, PT 23.11.2020, LT 22.07.2020, AT 22.07.2020, IS 22.11.2020, IT 22.07.2020, CZ 22.07.2020, AL 22.07.2020

(11) **3 174 063** (51) ***G21C 3/324***
(84) PL 06.05.2020, CZ 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RO 06.05.2020, SK 06.05.2020, NL 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020, EE 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020

DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 174 064**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G21F 5/14***
(84) GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 174 073**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H01F 1/08***
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 174 093**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H01L 23/427***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 174 109**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01L 33/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 174 131**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 174 139**
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H01G 11/24***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 174 164**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***G06K 13/08***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 174 168**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H01R 31/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 174 177**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B60L 53/14***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 174 185**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H02M 1/00***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 174 189**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H02M 3/28***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 174 195**
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H02P 27/18***
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 174 261**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) HR 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 174 268**
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 174 289**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
(51) ***G03B 15/05***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 174 297**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***H04N 19/192***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 174 303**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 21/422***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 174 329**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 174 365**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 174 372**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H05F 3/02***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 174 377**
(84) PL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H05K 13/08***
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 174 379**
(84) HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A01D 51/00***
(84) IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 174 431**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
(51) ***A46B 15/00***
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020

RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
LU 29.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 174 439** (51) ***A47G 9/08***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 174 463** (51) ***A61B 5/15***
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
LU 03.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 174 471** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 174 487** (51) ***A61B 18/18***
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 174 489** (51) ***A61B 34/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 174 493** (51) ***A61C 13/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 174 511** (51) ***A61G 7/057***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
AL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 523** (51) ***A61K 9/00***
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LU 30.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
MC 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 174 540** (51) ***A61K 31/519***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 174 548** (51) ***A61K 38/01***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
LU 30.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
AL 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 552** (51) ***A61K 47/42***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 174 579** (51) ***A61M 5/30***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 174 639** (51) ***B05B 11/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 174 641** (51) ***B05B 13/04***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 174 644** (51) ***B06B 3/00***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
AL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 664** (51) ***B23K 35/28***
(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
LU 09.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 174 686** (51) ***B29C 43/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 174 695** (51) ***B29C 70/34***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 174 701** (51) ***B29D 30/26***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 174 708**
(51) ***B32B 7/12***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 709**
(51) ***B32B 9/00***
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
AL 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 767**
(51) ***B60T 8/17***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 174 787**
(51) ***B64C 29/00***
(84) PL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 174 789**
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 174 792**
(51) ***B64D 11/06***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 804**
(51) ***B65D 1/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 174 820**
(51) ***B66B 15/04***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 174 836**
(51) ***C03B 40/00***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 174 869**
(51) ***C07D 401/14***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 174 874**
(51) ***C07D 455/03***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 174 875**
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 20.11.2020
AL 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 174 928**
(51) ***C08K 5/134***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 174 939**
(51) ***C09D 1/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 174 941**
(51) ***C09D 11/00***
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 174 942**
(51) ***C09D 11/00***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 174 944**
(51) ***C09D 11/102***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 174 951**
(51) ***C09K 8/588***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 174 952**
(51) ***C09K 11/88***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 174 953**
(51) ***C09K 11/02***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 174 964**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C10M 145/36***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 174 975**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C12N 5/0793***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 174 976**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C12N 9/00***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 174 995**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 175 000**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 175 016**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C03C 17/34***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 175 022**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***C40B 30/04***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 175 041**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***E01C 5/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 175 052**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***E03B 11/02***
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 175 066**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***E05D 15/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 175 073**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***E06B 9/54***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 175 098**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F01P 7/10***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 175 100**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F02B 25/06***
(84) NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 175 120**
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021
(51) ***F04D 29/42***
(84) NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 175 123**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F15B 15/18***
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 175 126**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A47B 96/06***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 175 149**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F16H 61/00***
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 175 160**
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G01F 1/05***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 175 223**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***G01N 21/35***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 175 230**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G01N 27/404***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 175 247**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
(51) ***G01N 35/02***
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020

EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 175 254**
(51) ***G01S 7/03***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 175 256**
(51) ***G01S 7/41***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 175 293**
(51) ***G03B 21/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 175 308**
(51) ***G05B 23/02***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
SM 17.06.2020
IT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 175 315**
(51) ***G06F 1/16***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 175 325**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 175 326**
(51) ***G06F 3/033***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 175 348**
(51) ***G06F 3/06***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 175 349**
(51) ***G06F 3/12***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 175 359**
(51) ***G06F 11/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 175 364**
(51) ***G06F 15/16***
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 175 365**
(51) ***G06F 15/16***
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 175 367**
(51) ***G06F 15/16***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 175 380**
(51) ***H04W 4/80***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 175 414**
(51) ***G06Q 40/00***
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
AL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 175 431**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 175 507**
(51) ***H01M 10/44***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 175 564**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 175 572**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 175 577**
(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020

FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 175 602**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 175 613**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
LT 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 175 628**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04Q 1/48***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 175 652**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 175 653**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04W 52/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 175 677**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H05B 45/382***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 175 752**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 175 770**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 175 776**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61B 3/028***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 175 778**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 175 782**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 175 787**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 175 795**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 175 832**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61F 13/534***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 175 859**
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***A61K 31/7008***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 175 908**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B01D 53/84***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 175 909**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B01D 53/84***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 175 912**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B01F 13/08***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 175 927**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 175 937**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B21D 53/14***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 175 938**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B22C 9/00***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 175 939**
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
(51) ***B22D 2/00***
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020

RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 175 954**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B25B 21/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 175 959**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B26B 21/44***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 176 024**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***B60L 53/12***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 176 112**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B65G 59/10***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 176 128**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C01B 3/00***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 176 134**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C03C 25/24***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 176 136**
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 176 148**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***C07C 29/151***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 176 150**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***A61Q 19/00***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 176 159**
(84) LV 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 21.01.2021

(11) **3 176 173**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
(51) ***C07D 519/00***
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 176 175**
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C07H 15/04***
(84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 176 188**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C08F 220/10***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 176 191**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***C08F 240/00***
(84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 176 193**
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C08F 279/02***
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 176 269**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 176 280**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 176 287**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C25B 11/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 176 305**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 176 310**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***D06F 58/10***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 176 329**
(84) HR 02.09.2020
BG 02.12.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***E02B 17/00***
(84) RS 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 176 350** (51) ***E04H 4/16***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 176 413** (51) ***F02D 29/04***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 176 433** (51) ***F04B 27/12***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 176 442** (51) ***F04D 29/68***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 176 455** (51) ***F16D 23/14***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 NO 19.11.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
FI 19.08.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 176 459** (51) ***F16D 66/02***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 176 491** (51) ***F17C 5/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 176 492** (51) ***F21L 4/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 176 505** (51) ***F23R 3/14***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 176 514** (51) ***F24F 11/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 176 525** (51) ***F25D 25/02***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 176 543** (51) ***G01F 1/684***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 176 545** (51) ***G01F 1/684***
(84) RS 16.09.2020 (84) HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 176 549** (51) ***G01G 19/58***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 176 555** (51) ***G01L 9/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 176 562** (51) ***G01M 7/06***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 176 587** (51) ***G01N 35/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 176 588** (51) ***G01P 3/68***
(84) FI 01.07.2020 (84) GR 02.10.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
RS 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
NL 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 176 592** (51) ***G01R 15/18***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
LT 02.09.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 176 604** (51) ***G01S 13/931***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 176 609** (51) ***G01T 1/161***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BE 31.10.2019 BG 08.08.2019
CH 31.10.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 CY 08.05.2019
EE 08.05.2019 FI 08.05.2019
FR 31.10.2019 GB 29.10.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IE 29.10.2019 IT 29.10.2019
LI 31.10.2019 LT 08.05.2019
LU 29.10.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 176 621**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G02B 15/16***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 176 638**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G03B 21/20***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 176 639**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G03G 15/02***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 176 655**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G05B 11/42***
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 176 664**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 176 698**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G06F 11/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 176 734**
(84) PL 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 176 749**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 176 769**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G09G 3/00***
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 176 776**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G09G 3/34***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 176 782**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G10L 19/018***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 176 783**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06F 40/40***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 176 796**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H01F 27/32***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 176 797**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H01F 1/153***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 176 805**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H01H 50/38***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 176 807**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 176 817**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H01L 23/047***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 176 826**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 176 844**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 176 874**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H01Q 9/42***
(84) HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 176 892**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H02H 3/06***
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 176 897**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H02J 1/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 176 910**
(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 28.10.2020, NL 28.10.2020, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020

(11) **3 176 926**
(51) ***H02K 21/02***
(84) PL 08.07.2020, PT 09.11.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, ES 08.07.2020, AT 08.07.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, CH 31.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020, BE 31.07.2020
(84) HR 08.07.2020, RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, LV 08.07.2020, LU 20.07.2020, LI 31.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, MC 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **3 176 933**
(51) ***H02M 1/00***
(84) RS 26.08.2020, FI 26.08.2020, LV 26.08.2020, PL 26.08.2020, LT 26.08.2020, BG 26.11.2020, IS 26.12.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020, GR 27.11.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, SE 26.08.2020, HR 26.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, AL 26.08.2020

(11) **3 176 962**
(51) ***H04W 52/24***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020, IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, AT 14.10.2020, ES 14.10.2020

(11) **3 177 037**
(51) ***H04R 11/02***
(84) RS 30.09.2020, HR 30.09.2020, NO 30.12.2020, BG 30.12.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020, LV 30.09.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020

(11) **3 177 048**
(51) ***H04W 4/06***
(84) PL 05.08.2020, HR 05.08.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, CH 31.08.2020, LU 08.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020, IS 05.12.2020, SE 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, AT 05.08.2020, LV 05.08.2020, LI 31.08.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 177 055**
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 177 075**
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 23.09.2020, HR 23.09.2020, NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021

(11) **3 177 076**
(51) ***H04W 48/08***
(84) PL 22.07.2020, IS 22.11.2020, RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, ES 22.07.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, CH 31.08.2020, LU 21.08.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, MC 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020, NO 22.10.2020, SE 22.07.2020, FI 22.07.2020, PT 23.11.2020, AT 22.07.2020, LV 22.07.2020, LI 31.08.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020, AL 22.07.2020

(11) **3 177 083**
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 177 094**
(51) ***H04W 72/08***
(84) RS 30.09.2020, NO 30.12.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020

(11) **3 177 114**
(51) ***H05G 1/02***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, ES 28.10.2020

(11) **3 177 122**
(51) ***H05K 5/06***
(84) PL 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, SE 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, BG 09.12.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 177 128**
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 14.10.2020, NL 14.10.2020, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020, IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020, ES 14.10.2020

(11) **3 177 132**
(51) ***A01G 31/02***
(84) RS 23.09.2020, HR 23.09.2020, NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021

(11) **3 177 164**
(51) ***A43B 7/20***
(84) FI 14.10.2020, NL 14.10.2020, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020, IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020, ES 14.10.2020

(11) **3 177 180**
(51) ***A47B 73/00***
(84) RS 16.09.2020, LV 16.09.2020, GR 17.12.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, IS 16.01.2021
(84) HR 16.09.2020, BG 16.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, AL 16.09.2020

(11) **3 177 210**
(51) ***A61B 6/03***
(84) PL 01.07.2020, LV 01.07.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, FI 01.07.2020, PT 02.11.2020, GR 02.10.2020, HR 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020
(84) IS 01.11.2020, RS 01.07.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, ES 01.07.2020, AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, NL 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020

(11) **3 177 257**
(51) ***F25D 16/00***
(84) PL 29.07.2020, PT 30.11.2020, SE 29.07.2020, NO 29.10.2020, ES 29.07.2020, AT 29.07.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, CH 31.08.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, MC 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, LI 31.08.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 177 263**
(51) ***A61K 8/25***
(84) FI 28.10.2020, NL 28.10.2020, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, IS 28.02.2021

(11) **3 177 264**
(51) ***A61K 8/27***
(84) PL 22.07.2020, IS 22.11.2020, SE 22.07.2020, NO 22.10.2020, ES 22.07.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, NL 22.07.2020, LU 31.07.2020, LI 31.07.2020
(84) HR 22.07.2020, RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, FI 22.07.2020, PT 23.11.2020, AT 22.07.2020, LV 22.07.2020, IT 22.07.2020, CH 31.07.2020, DK 22.07.2020

EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 177 285** (51) ***A61K 31/343***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 177 292** (51) ***A61K 31/496***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 177 303** (51) ***A61K 35/12***
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 177 308** (51) ***A61K 38/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 177 314** (51) ***A61K 38/17***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 177 315** (51) ***A61K 38/19***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 177 321** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 177 339** (51) ***A61M 1/36***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 177 358** (51) ***A61M 39/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 177 387** (51) ***B01D 61/18***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 177 423** (51) ***B23K 9/095***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 177 441** (51) ***B26B 21/52***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 177 449** (51) ***B29C 64/112***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 177 450** (51) ***B29C 64/112***
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 177 451** (51) ***B29C 64/165***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 177 452** (51) ***B29C 64/165***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 177 474** (51) ***B60K 31/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 177 484** (51) ***B60Q 1/46***
(84) AL 12.08.2020

(11) **3 177 496** (51) ***B60W 30/09***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 177 501** (51) ***B61D 27/00***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 177 509** (51) ***B62D 35/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 177 513** (51) ***B62D 35/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 177 516** (51) ***B62J 1/00***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 177 524** (51) ***B64C 11/18***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 177 534** (51) ***B65B 31/04***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 177 571** (51) ***C02F 1/42***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 177 644** (51) ***C07K 16/28***

(84) RS 07.10.2020 (84) LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 IS 07.02.2021

(11) **3 177 646** (51) ***C07K 16/28***

(84) PT 08.02.2021 (84) RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 177 668** (51) ***C08G 69/44***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 177 689** (51) ***C09D 183/08***

(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 177 705** (51) ***C12M 1/107***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 177 713** (51) ***A61K 9/00***

(84) PL 05.08.2020 (84) HR 05.08.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
LU 06.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 177 737** (51) ***C12Q 1/68***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 177 748** (51) ***C22C 21/00***

(84) RS 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 177 750** (51) ***C23C 4/12***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 177 751** (51) ***C23C 16/18***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 177 785** (51) ***E04F 21/00***

(84) PL 29.07.2020 (84) HR 29.07.2020
PT 30.11.2020 RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 FI 29.07.2020
BG 29.10.2020 GR 30.10.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
LU 06.08.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 MC 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 177 820** (51) ***F02K 3/06***

(84) PL 15.07.2020 (84) IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 NL 15.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 04.08.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 177 905** (51) ***G01N 1/36***

(84) RS 23.09.2020 (84) HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 177 937** (51) ***B60W 50/02***

(84) GR 08.01.2021 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 177 938** (51) ***G01F 25/00***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 177 951** (51) ***G02B 6/36***

(84) RS 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 177 952** (51) ***G02B 6/38***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 177 953** (51) ***G02B 6/38***

(84) SE 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 177 962** (51) ***G02F 1/15***

(84) PL 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
LU 31.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
MC 08.07.2020 BE 31.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 177 983** (51) ***G06F 3/0354***

(84) RS 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 178 030** (51) ***G06F 21/00***

(84) RS 16.09.2020 (84) HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 178 035** (51) ***G06K 9/00***

(84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020

LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 178 037** (51) ***G06K 9/20***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 178 048** (51) ***G06Q 10/10***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 178 093** (51) ***H01B 3/44***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 178 104** (51) ***H01H 85/12***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 178 117** (51) ***H01L 33/48***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 178 155** (51) ***H02K 19/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 178 194** (51) ***H04W 12/00***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 178 203** (51) ***H04L 12/40***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 178 206** (51) ***H04L 12/859***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 178 253** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 178 270** (51) ***H04W 8/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 178 272** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 178 305** (51) ***A01D 34/64***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 178 307** (51) ***A01D 41/127***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020

(11) **3 178 318** (51) ***A01N 1/02***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 178 324** (51) ***A01N 59/00***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 178 336** (51) ***A41D 27/28***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 178 354** (51) ***A47G 1/16***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 178 433** (51) ***A61B 18/14***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 178 482** (51) ***A61K 31/7048***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 178 494** (51) ***A61K 41/00***
(84) LV 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) AT 14.10.2020

(11) **3 178 498**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 178 516**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 178 542**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 178 548**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B05C 17/005***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 178 576**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***C22B 3/44***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 178 580**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B21D 11/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 178 583**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B21J 15/02***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 178 599**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B23K 20/10***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 178 604**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(51) ***B24B 5/36***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 178 605**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B24B 9/18***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 178 618**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B25J 9/22***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 178 630**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B29C 49/46***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 178 697**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B60Q 1/20***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 178 700**
(84) PL 22.04.2020
LU 08.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(51) ***B60R 5/04***
(84) CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 178 710**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B60S 1/46***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 178 731**
(84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B62J 15/00***
(84) FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
GR 02.10.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 178 842**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***C07K 14/155***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 178 854**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C08F 6/26***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 178 888**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 178 891**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C09D 171/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 178 927**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C07F 9/09***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 178 952**
(84) FI 29.07.2020
PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020

BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 178 955**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***C22C 38/02***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 178 975**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***D01H 1/30***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 179 000**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***E03D 9/05***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 179 005**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***E04D 13/04***
(84) FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 179 012**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***E04H 4/14***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 179 025**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***E06B 3/54***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 179 033**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 179 100**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***F03D 17/00***
(84) HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 179 109**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 179 111**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***F04D 29/42***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 179 112**
(84) NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 179 129**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 179 132**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***F16H 3/72***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 179 141**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***F16J 15/32***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 179 146**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F16L 9/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 179 150**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F17C 1/06***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 179 163**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F21V 19/00***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 179 170**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***F23R 3/60***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 179 172**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 179 217**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***G01D 5/347***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 179 285**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***G02B 6/30***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 179 311**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020

GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 179 352**
(51) ***G06F 16/332***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 179 354**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 179 377**
(51) ***G06F 13/00***
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 179 393**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 179 450**
(51) ***G06T 19/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 179 452**
(51) ***G07C 9/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 179 456**
(51) ***G07G 1/00***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 179 518**
(51) ***H01L 29/45***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 179 523**
(51) ***H01L 23/00***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 179 535**
(51) ***H01M 2/16***
(84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 179 588**
(51) ***H02J 1/08***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 179 603**
(51) ***H02K 1/16***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 179 608**
(51) ***H02K 3/28***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 179 616**
(51) ***H02K 55/04***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 179 618**
(51) ***H02M 1/12***
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 179 657**
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 179 696**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 179 697**
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 179 706**
(51) ***H04M 3/42***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 179 757**
(51) ***H04W 8/24***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020

DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 179 767**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 179 801**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 179 802**
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 179 839**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 179 840**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 179 852**
(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LU 14.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 179 880**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A45D 29/00***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 179 901**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 179 902**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61B 5/01***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 179 912**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61B 5/117***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 179 927**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
LU 13.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 179 946**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 179 957**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***A61C 8/02***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 179 961**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***A61F 2/28***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 179 990**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***A61K 31/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 180 044**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61L 27/54***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 180 053**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***A61M 5/178***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 180 085**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020

(11) **3 180 089**
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***A61Q 5/12***
(84) IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 180 096**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(51) ***A63B 71/06***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020

(11) **3 180 100**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***B01D 21/24***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 180 117**
(84) IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B01F 15/00***
(84) NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 180 131**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B04C 5/04***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 180 134**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B05D 7/02***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 180 136**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B07C 5/342***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 180 144**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 180 157**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B23K 35/38***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 180 185**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***B32B 3/12***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 180 213**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B60R 16/023***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 180 214**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B60T 7/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 180 217**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B60T 8/1766***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 180 218**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 180 222**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B60W 50/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 180 246**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 180 323**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***C07D 307/48***
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 180 324**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C07D 347/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 180 333**
(84) AL 08.07.2020
(51) ***C07D 413/04***

(11) **3 180 347**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C07D 501/04***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 180 390**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***C08G 79/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 180 413**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***C11D 3/00***
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 180 415**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 180 420**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A01N 63/22***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 180 486**
(84) PL 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
(51) ***E05D 15/26***
(84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020

EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 180 496**
(51) ***E21B 47/024***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 180 509**
(51) ***F02M 55/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 180 535**
(51) ***F16D 51/00***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 180 554**
(51) ***F16L 25/00***
(84) RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) LV 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 180 564**
(51) ***F23D 14/36***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 180 567**
(51) ***F23N 1/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 180 579**
(51) ***F41A 35/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 180 581**
(51) ***G01B 9/02***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 180 617**
(51) ***G01N 33/543***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 180 628**
(51) ***G01R 33/00***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 180 631**
(51) ***G01R 33/567***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 180 660**
(51) ***G05B 19/042***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 180 668**
(51) ***G05D 1/08***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 180 682**
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 180 698**
(51) ***G11C 7/22***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 180 717**
(51) ***G16H 10/60***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
LU 04.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 180 732**
(51) ***G06F 21/56***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 180 738**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 180 770**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 180 772**
(51) ***G06T 11/00***
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
DE 02.02.2021
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 180 783**
(51) ***G09F 3/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 180 784**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G09G 3/00***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 180 785**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G10L 15/00***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
LT 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 180 832**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 180 840**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H02K 7/075***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 180 844**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 180 856**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H03M 3/00***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 180 869**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***H04B 7/0426***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 180 870**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 180 878**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 180 883**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 180 932**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04W 8/24***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 180 969**
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H05K 13/08***
(84) LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 180 999**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B29L 31/48***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 181 004**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A44B 11/00***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 181 042**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61B 5/0404***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 181 045**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***A61B 5/05***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 181 065**
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 181 085**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 181 102**
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***A61F 9/009***
(84) FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 181 121**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***A61K 31/4174***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 181 140**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***A61K 31/732***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 181 143**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***A61K 36/896***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 181 168**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
IS 23.01.2021

(51) ***A61M 5/31***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 181 177**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***A61M 25/01***
(84) PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 181 245**
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***B05B 15/65***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
LV 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 181 252**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***B21C 47/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 181 258**
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***B21D 22/28***
(84) FI 29.07.2020
PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 181 308**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***B25J 9/00***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 181 362**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 181 364**
(84) RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
LU 30.08.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 181 390**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***B60K 5/12***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 181 422**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***B60W 30/165***
(84) HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 181 423**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***B60W 30/165***
(84) HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 181 431**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***B62D 6/10***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 181 450**
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***B60N 2/75***
(84) FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 181 461**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020

(51) ***B64G 1/22***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 181 463**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***A01N 1/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 181 481**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***B65D 83/08***
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 181 489**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020

(51) ***B65D 90/62***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 181 495**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***B65G 54/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 181 548**
(84) FI 21.10.2020
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***C07C 263/10***
(84) GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 181 552**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(51) ***C07D 233/64***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 181 554**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(51) ***C07D 239/94***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 181 560**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***A61P 35/02***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 181 621**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***C08J 9/26***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 181 657** (51) ***C09K 11/06***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 181 690** (51) ***C12N 15/09***

(84) RS 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
LT 22.07.2020 ES 22.07.2020
SE 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
IT 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 181 693** (51) ***C12N 15/63***

(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 LU 13.05.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 18.03.2020
IT 18.03.2020 MC 18.03.2020
IE 13.05.2020 GB 18.06.2020
FR 18.05.2020 BE 31.05.2020
SI 18.03.2020 DE 01.12.2020

(11) **3 181 721** (51) ***C23C 16/40***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 181 727** (51) ***C23C 24/04***

(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 181 755** (51) ***E01D 19/02***

(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
LT 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 181 764** (51) ***E02F 7/00***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 181 766** (51) ***E03F 5/04***

(84) PL 12.08.2020 (84) FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 NO 12.11.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 181 773** (51) ***E04C 1/39***

(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
LT 26.08.2020 BG 26.11.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 181 778** (51) ***E04F 13/077***

(84) NL 12.08.2020 (84) GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 NO 12.11.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 FI 12.08.2020
BG 12.11.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 181 814** (51) ***F01D 5/14***

(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 181 821** (51) ***F01D 5/18***

(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 181 876** (51) ***F02D 41/14***

(84) PL 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 181 900** (51) ***F03D 17/00***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 181 910** (51) ***F04D 29/28***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 181 930** (51) ***F16C 35/02***

(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 181 932** (51) ***F16D 13/62***

(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
BG 30.12.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 NL 30.09.2020
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 181 937** (51) ***F16D 65/12***

(84) PL 15.07.2020 (84) IS 15.11.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 181 952** (51) ***F16H 59/02***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 181 982** (51) ***G03B 17/56***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 181 990** (51) ***F21S 41/29***

(84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 181 999**
(84) FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 182 039**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 182 044**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 182 075**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 182 076**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 182 087**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 182 097**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020

(51) ***F21V 9/02***
(84) GR 27.11.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***F25B 41/06***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***F25D 31/00***
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***G01F 23/26***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***G01F 23/296***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***G01M 17/007***
(84) HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***G01N 21/47***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 182 103**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 182 108**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 182 110**
(84) FI 08.07.2020
PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 182 142**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 182 146**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 182 228**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 182 258**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
PL 25.11.2020

(51) ***G01N 21/954***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***G01N 27/327***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***G01N 27/409***
(84) NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***G01R 15/16***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***G01R 31/382***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***G04F 5/00***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***G06F 3/044***
(84) CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
GR 02.10.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 182 273**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***G06F 3/12***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 182 274**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***G06F 3/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 182 286**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***G06F 11/263***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 182 290**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***G06F 9/50***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 182 314**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***G06F 21/32***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 182 366**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***G06T 7/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 182 369**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 182 370**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020

(51) ***G06T 7/246***
(84) HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020

FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 182 399**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G09G 3/00***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 182 445**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01L 23/31***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 182 458**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 182 477**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 182 501**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H01M 10/0568***
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 182 510**
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
(51) ***H01Q 3/32***
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 182 532**
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01T 13/20***
(84) IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 182 535**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H01T 21/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 182 546**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 182 574**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H02M 1/42***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 182 578**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60L 50/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 182 585**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H03F 3/21***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 182 592**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H03L 7/085***
(84) FI 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 182 594**
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H03M 1/10***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 182 615**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 182 618**
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
FI 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H04B 15/00***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 182 632**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 182 649**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 182 672**
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 182 739**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020

BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 182 792**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04W 88/08***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 182 804**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H05B 45/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 182 807**
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H05B 47/19***
(84) HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 182 829**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A21D 2/26***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 182 833**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A23D 9/007***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 182 834**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A23D 9/007***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 182 869**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***A47J 31/52***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020

(11) **3 182 903**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 182 930**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 182 948**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61G 5/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 182 980**
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(51) ***A61K 31/7072***
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 182 991**
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***A61K 38/18***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 182 993**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A61K 38/36***
(84) PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 183 010**
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
LI 31.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***A61L 2/07***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 183 018**
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 183 025**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61M 31/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 183 054**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 183 064**
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B04B 5/10***
(84) NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 183 093**
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B23Q 1/25***
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 183 106**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B29C 49/18***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 183 145**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 183 157**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B61G 9/04***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 183 166**
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***B62K 7/04***
(84) GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 183 190**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 183 221**
(51) ***C03B 23/035***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 183 246**
(51) ***C07D 401/06***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 183 248**
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 183 262**
(51) ***A61K 39/00***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 183 264**
(51) ***C07K 14/555***
(84) AL 29.07.2020

(11) **3 183 271**
(51) ***C07K 16/30***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 183 278**
(51) ***C08F 210/18***
(84) PL 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
NL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 183 299**
(51) ***C08L 27/18***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 183 301**
(51) ***C09C 1/36***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 183 315**
(51) ***C09J 123/16***
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 183 336**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 183 358**
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 183 368**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
AT 05.08.2020
LU 22.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 183 379**
(51) ***C25B 1/00***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LU 11.08.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 183 382**
(51) ***D01D 5/00***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 183 402**
(51) ***E04H 12/22***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 183 453**
(51) ***F03D 1/00***
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 183 466**
(51) ***F16D 65/18***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020
AL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 183 506**
(51) ***F24D 15/04***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 183 523**
(51) ***F27D 27/00***
(84) IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
EE 01.07.2020

RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 183 524**
(51) ***F28D 7/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 183 577**
(51) ***G01N 33/543***
(84) PL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 183 624**
(51) ***F24F 11/83***
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 183 626**
(51) ***H01R 13/66***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 183 636**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 183 687**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
LI 31.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 183 696**
(51) ***A61M 5/14***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 183 701**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 183 712**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 183 722**
(51) ***G08G 1/015***
(84) PL 15.07.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 183 729**
(51) ***G10L 19/24***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 183 746**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 183 749**
(51) ***H01L 27/30***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 183 755**
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 183 774**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
LU 19.08.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 183 797**
(51) ***H02J 50/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 183 839**
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 183 840**
(51) ***H04L 12/22***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 183 847**
(51) ***H04L 12/701***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 183 856**
(51) ***H04L 27/26***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 183 884**
(51) ***H04N 21/24***
(84) PL 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 183 890**
(51) ***H04W 74/00***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020

IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 183 894** (51) ***H04W 4/06***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 183 910** (51) ***H04W 28/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 183 924** (51) ***H04W 68/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 183 934** (51) ***H04W 74/08***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 183 961** (51) ***A01K 89/01***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 183 988** (51) ***A45C 11/18***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 183 990** (51) ***A44B 13/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 184 054** (51) ***A61B 10/02***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 184 078** (51) ***A61F 2/08***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 184 109** (51) ***A61K 31/455***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 184 110** (51) ***A61K 31/4709***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 184 116** (51) ***A61K 38/16***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 184 123** (51) ***A61K 51/04***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 184 125** (51) ***A61L 26/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 184 132** (51) ***A61M 3/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 184 189** (51) ***B21D 53/88***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 184 190** (51) ***B21F 1/00***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 184 195** (51) ***B22C 9/10***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 184 198** (51) ***B22C 9/10***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 184 213** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 184 270** (51) ***B27F 7/19***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 184 283** (51) ***B29C 65/16***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 184 290** (51) ***B29C 35/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 184 313** (51) ***B41J 3/28***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
(84) HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020

LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 184 317**
(51) ***B41J 29/38***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 184 320**
(51) ***B43K 7/00***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020
NO 15.10.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 184 337**
(51) ***B60K 5/04***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 184 382**
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 184 386**
(51) ***B60T 13/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 184 423**
(51) ***B64C 25/60***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 184 525**
(51) ***C07D 417/12***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 184 580**
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 184 585**
(51) ***C08L 15/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 184 592**
(51) ***C09D 9/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 184 599**
(51) ***C09K 3/18***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 184 600**
(51) ***C09K 3/18***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 184 613**
(51) ***C10L 5/06***
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 184 631**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 184 641**
(51) ***A61K 35/763***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 184 743**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 184 754**
(51) ***F01D 11/00***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 184 782**
(51) ***F02C 7/232***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 184 814**
(51) ***F03D 80/30***
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
FI 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 184 883**
(51) ***G02B 6/00***
(84) PL 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
IS 01.11.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 184 890**
(51) ***F21V 31/00***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 184 897**
(51) ***F23R 3/08***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020

GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 184 900** (51) ***F23R 3/28***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 17.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 184 901** (51) ***F23R 3/28***
(84) PL 01.07.2020 (84) FI 01.07.2020
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
ES 01.07.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020 IT 01.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 17.08.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 184 902** (51) ***F23R 3/28***
(84) SE 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 184 919** (51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 184 929** (51) ***F24H 3/04***
(84) PL 15.07.2020 (84) IS 15.11.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 BG 15.10.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 184 952** (51) ***F41H 9/06***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 NO 05.11.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 184 997** (51) ***G01N 21/956***
(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 184 999** (51) ***G01N 21/956***
(84) RS 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 185 025** (51) ***G01R 31/08***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 185 026** (51) ***G01R 31/28***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 185 037** (51) ***G01S 17/02***
(84) PL 08.07.2020 (84) GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NO 08.10.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 185 044** (51) ***G01T 1/02***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020 IS 12.12.2020
RS 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 185 046** (51) ***G01T 7/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 185 068** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 185 070** (51) ***G02F 1/1335***
(84) PL 29.07.2020 (84) HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 PT 30.11.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 185 099** (51) ***G06F 1/16***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020 NO 05.11.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 185 110** (51) ***G06F 3/046***
(84) RS 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 PL 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 185 126** (51) ***G06F 11/36***
(84) CZ 01.07.2020 (84) LV 01.07.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 185 157** (51) ***G16B 30/00***
(84) PL 08.07.2020 (84) GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NO 08.10.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020

EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 185 182**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G06K 19/06***
(84) PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 185 226**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G08B 13/24***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 185 228**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G08B 29/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 185 238**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G06T 7/13***
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 185 243**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G10L 21/0208***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 185 249**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01B 5/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 185 251**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H01B 17/00***
(84) PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 185 287**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 185 291**
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H01L 23/495***
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 185 305**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H01L 29/786***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 185 315**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H01L 33/46***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 185 317**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 185 366**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H01R 13/193***
(84) PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 185 389**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02J 7/34***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 185 411**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H02P 29/024***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 185 420**
(84) PL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H03K 17/08***
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 185 435**
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 185 507**
(84) PL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 185 512**
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 185 532**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04N 1/48***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 185 549**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04N 17/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 185 552**
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***H04N 17/00***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 185 575**
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
(51) ***H04N 21/4788***
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020

BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 185 590** (51) ***H04R 25/00***
(84) RS 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 185 592** (51) ***H04W 4/021***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 185 609** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 185 710** (51) ***A43B 1/04***
(84) PL 01.07.2020 (84) IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020 IT 01.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 14.08.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 185 802** (51) ***A61B 18/18***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
LU 28.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020 BE 31.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 185 804** (51) ***A61B 18/18***
(84) PL 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020
FI 01.07.2020 PT 02.11.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
ES 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 MC 01.07.2020
IT 01.07.2020 LU 25.08.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 185 822** (51) ***A61F 2/68***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 185 826** (51) ***A61F 13/02***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 24.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 185 835** (51) ***A61F 13/49***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 185 840** (51) ***A61H 1/02***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 185 844** (51) ***A61K 8/26***
(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 185 865** (51) ***A61K 31/4375***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 24.08.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 185 885** (51) ***C07K 16/28***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 26.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 185 889** (51) ***A61K 38/43***
(84) PL 15.07.2020 (84) IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 11.08.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 185 902** (51) ***A61K 39/00***
(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 26.08.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
MC 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 185 916** (51) ***A61L 27/14***
(84) RS 23.09.2020 (84) LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
LT 23.09.2020 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 185 933** (51) ***A61M 5/20***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020 IS 19.12.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.08.2020 LU 28.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 185 939** (51) ***A61M 15/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 185 971** (51) ***A62C 33/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020

LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 185 973** (51) ***A62D 3/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 185 984** (51) ***B01D 45/08***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 186 053** (51) ***B29C 33/48***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 186 054** (51) ***B29C 41/08***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 186 079** (51) ***B32B 27/12***
(84) RS 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 186 089** (51) ***B41J 3/407***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 186 129** (51) ***B61L 3/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 PL 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 186 130** (51) ***B62B 13/18***
(84) RS 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 186 140** (51) ***B63B 22/06***
(84) RS 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 NL 30.09.2020
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 186 209** (51) ***C04B 14/04***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 186 215** (51) ***C07C 37/08***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 186 241** (51) ***C07D 401/04***
(84) FI 07.10.2020 (84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 186 261** (51) ***C07F 7/08***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 186 277** (51) ***C07K 16/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 186 280** (51) ***C07K 16/28***
(84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 186 298** (51) ***C08G 73/02***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 186 314** (51) ***C09D 4/06***
(84) GR 13.11.2020 (84) IS 12.12.2020
RS 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
LV 12.08.2020 LU 31.08.2020
EE 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 186 372** (51) ***C12N 9/24***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 186 382** (51) ***C12N 15/86***
(84) PL 29.07.2020 (84) IS 29.11.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 PT 30.11.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 28.08.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
MC 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 186 389** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 186 455** (51) ***E04B 5/10***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 186 467** (51) ***E21B 10/02***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 186 476** (51) ***E21B 43/25***
(84) PL 08.07.2020 (84) GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 186 478** (51) ***E21B 44/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020

GR 06.11.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 186 552**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***F21V 31/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 186 559**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 186 561**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F24D 13/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 186 613**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G01N 3/06***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 186 642**
(84) IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 186 647**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G01R 27/32***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 186 696**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06F 3/042***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 186 754**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***G06N 20/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 186 756**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G06Q 10/06***
(84) HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 186 760**
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G06Q 10/10***
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 186 775**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G06Q 50/32***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 186 786**
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***G06T 15/60***
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 186 806**
(84) GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G10L 19/005***
(84) IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 186 814**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***H01G 4/32***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 186 835**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 186 842**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01L 41/083***
(84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 186 858**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
LV 22.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H01R 13/432***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 186 880**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H02P 6/14***
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 186 881**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H02P 8/12***
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
LU 29.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 186 883**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 186 917**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 186 918**
(51) ***H04L 9/14***
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 186 924**
(51) ***H04L 12/28***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 186 931**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 186 940**
(51) ***H04L 27/36***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 186 943**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 186 946**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 186 954**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 186 981**
(51) ***H04R 25/00***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 186 985**
(51) ***H04W 4/02***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 187 005**
(51) ***H04W 40/22***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 187 012**
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 187 059**
(51) ***A41B 9/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 187 061**
(51) ***A43B 5/04***
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LU 24.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 187 062**
(51) ***A43B 13/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 187 063**
(51) ***A43B 13/20***
(84) FI 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 187 064**
(51) ***A44B 18/00***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 187 089**
(51) ***A47L 15/00***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 187 090**
(51) ***A47L 15/42***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 187 119**
(51) ***A61B 17/02***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
(84) HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020

GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 187 128**
(51) ***A61B 17/072***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 187 140**
(51) ***A61B 34/10***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 187 189**
(51) ***A61K 36/9066***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 187 204**
(51) ***A61M 1/00***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 187 218**
(51) ***A61M 5/34***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 187 247**
(51) ***B01D 61/16***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 187 251**
(51) ***B01D 71/82***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 187 254**
(51) ***B01F 17/44***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 187 269**
(51) ***B05C 5/00***
(84) PL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 187 299**
(51) ***B23K 35/26***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 187 302**
(51) ***B23Q 11/08***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 187 317**
(51) ***B26D 1/143***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 187 319**
(51) ***B26F 1/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 187 324**
(51) ***B29C 49/02***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 187 363**
(51) ***B60L 53/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 187 366**
(51) ***B60N 2/06***
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.07.2020
FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
LU 23.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 187 368**
(51) ***B60P 3/075***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 187 385**
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 187 387**
(51) ***B60T 13/74***
(84) PL 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 187 422**
(51) ***B64D 41/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 187 469**
(51) ***C03B 11/10***
(84) FI 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 187 471**
(51) ***C03C 3/087***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020

LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 187 475**
(51) ***C04B 35/38***
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 187 489**
(51) ***C07C 319/20***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 187 514**
(51) ***C07C 69/76***
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 187 528**
(51) ***C08K 5/29***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 187 536**
(51) ***C08L 29/04***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 187 539**
(51) ***C08L 55/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 187 548**
(51) ***C08L 101/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 187 588**
(51) ***C12N 15/86***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 187 596**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 187 626**
(51) ***C25B 11/03***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 187 627**
(51) ***C23C 28/02***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 187 634**
(51) ***D04H 1/50***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 187 644**
(51) ***D06F 34/22***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 187 653**
(51) ***D06M 11/46***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
AL 08.07.2020
HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 187 666**
(51) ***E04H 9/10***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 187 702**
(51) ***F01K 23/10***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 187 720**
(51) ***F02D 41/22***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 187 721**
(51) ***F02F 7/00***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 187 747**
(51) ***F16F 1/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 187 793**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F24F 13/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 187 801**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F25D 11/02***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 187 819**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 187 823**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
LI 31.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***G01S 7/497***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 187 825**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01C 19/574***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 187 832**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 187 854**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 187 873**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 187 874**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 187 881**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 187 895**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 187 923**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 187 966**
(84) NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 187 970**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 187 973**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 187 980**
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***A63F 13/24***
(84) IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 188 001**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G06F 7/72***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 188 008**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 188 038**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***G06F 16/35***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 188 068**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 188 074**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
LT 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 188 085**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 188 125**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G06T 5/50***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 188 170**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G09G 3/20***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 188 172**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G09G 3/3225***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 188 179**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G09G 3/3266***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 188 194**
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G21K 1/04***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 188 230**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H01L 23/473***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 188 234**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H01L 27/06***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 188 239**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 188 243**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 188 249**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H01L 29/786***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 188 276**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 188 293**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01M 8/0221***
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 188 310**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H01Q 1/27***
(84) PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 188 351**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 188 354**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 188 391**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 188 404**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 188 408**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 188 410**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 188 429**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 188 467** (51) ***G03B 37/02***
(84) RS 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 LT 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 188 489** (51) ***H04N 21/431***
(84) PL 08.07.2020 (84) PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 188 490** (51) ***H04N 21/43***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 188 492** (51) ***H04N 21/6405***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 188 495** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 188 504** (51) ***H04R 1/32***
(84) PL 29.07.2020 (84) IS 29.11.2020
NO 29.10.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 188 526** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 188 540** (51) ***H04W 28/08***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 188 547** (51) ***H04B 7/0404***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 188 549** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 188 572** (51) ***H05B 33/04***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 188 596** (51) ***A01N 1/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 188 619** (51) ***A47B 13/12***
(84) PL 15.07.2020 (84) IS 15.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 28.08.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 188 623** (51) ***A47F 3/00***
(84) PL 29.07.2020 (84) IS 29.11.2020
NO 29.10.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 28.08.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
MC 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 188 635** (51) ***A47L 9/16***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 188 664** (51) ***A61B 8/00***
(84) PL 15.07.2020 (84) HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 LU 27.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020
BE 31.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 188 669** (51) ***A61B 17/12***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 31.08.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 188 682** (51) ***A61B 34/00***
(84) PT 04.03.2021 (84) RS 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 188 709** (51) ***A61K 8/39***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 188 715** (51) ***A61K 9/08***
(84) PL 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020 SK 13.05.2020
LU 27.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 FR 31.07.2020
BE 31.07.2020 SI 13.05.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 188 725** (51) ***A61K 45/06***
(84) RS 28.10.2020 (84) LV 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 188 743**
(51) ***A61K 36/8998***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 188 755**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AL 05.08.2020

(11) **3 188 773**
(51) ***G16H 20/17***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 188 777**
(51) ***A61M 5/20***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 18.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 188 831**
(51) ***B01J 23/26***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 188 843**
(51) ***B05B 5/025***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 188 853**
(51) ***B21D 5/08***
(84) PT 01.03.2021
IS 28.02.2021
(84) NO 28.01.2021

(11) **3 188 854**
(51) ***B21D 13/00***
(84) PT 25.03.2021
IS 25.03.2021
(84) NO 25.02.2021

(11) **3 188 865**
(51) ***B24B 33/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 188 876**
(51) ***F04B 13/00***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 188 879**
(51) ***B26D 1/60***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 188 884**
(51) ***B29C 44/12***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 188 895**
(51) ***B29C 65/48***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 188 900**
(51) ***B29C 70/54***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 188 911**
(51) ***B41J 2/21***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 188 929**
(51) ***B60N 2/75***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 188 943**
(51) ***B60T 13/68***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 188 963**
(51) ***B63B 59/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 188 987**
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 189 024**
(51) ***C07C 13/62***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 189 026**
(51) ***A61K 31/05***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 189 033**
(51) ***C07C 271/22***
(84) PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 189 040**
(51) ***C07D 307/85***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 189 043**
(51) ***C07D 401/14***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
PL 18.11.2020
(84) RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 189 046**
(51) ***C07D 403/12***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020

RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 189 078**
(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 189 082**
(51) ***A61K 47/68***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
LU 29.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 189 086**
(51) ***C08F 14/24***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 189 131**
(51) ***C12N 5/071***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 189 142**
(51) ***C12N 15/113***
(84) PL 15.07.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 189 156**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 189 160**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 189 165**
(51) ***C21D 8/06***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 189 172**
(51) ***C22C 38/18***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LU 14.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 189 199**
(51) ***E05C 9/00***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 189 206**
(51) ***E21B 43/34***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 189 220**
(51) ***F01N 13/10***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 189 224**
(51) ***F02G 1/043***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 189 242**
(51) ***F16C 19/52***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 189 253**
(51) ***F16H 61/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 189 279**
(51) ***F24C 7/08***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 189 399**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 189 407**
(51) ***G06F 3/048***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 189 416**
(51) ***G06F 9/451***
(84) PL 15.07.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 189 424**
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 189 454**
(51) ***G16H 50/50***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 189 455**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G16H 10/60***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 189 458**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G16B 25/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 189 463**
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 189 518**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G09G 5/00***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 189 527**
(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H01C 1/028***
(84) IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 189 536**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H01H 83/10***
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 189 547**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 189 561**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(51) ***H01R 4/20***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 189 563**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H01R 12/57***
(84) CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 189 568**
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LU 10.08.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H02G 11/00***
(84) IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 189 589**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***H03H 9/10***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 189 592**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H03K 5/135***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 189 596**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H03M 13/11***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 189 598**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 17.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 189 609**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
(51) ***H04B 17/00***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 189 617**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 189 650**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 189 652**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 189 661**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04N 19/103***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 189 662**
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***H04N 19/68***
(84) IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 189 671**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 189 703**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020

GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 189 733**
(51) ***A21C 1/00***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 189 743**
(51) ***A43C 7/00***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 189 794**
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 189 800**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
CY 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 29.12.2019
LI 31.12.2019
LU 29.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 29.12.2019

(11) **3 189 824**
(51) ***A61H 7/00***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 189 828**
(51) ***A61K 8/98***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 189 832**
(51) ***A61K 9/51***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 189 844**
(51) ***A61K 35/12***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 189 856**
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 189 857**
(51) ***A61L 2/18***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 189 876**
(51) ***A62D 3/02***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 189 884**
(51) ***B01D 53/92***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 189 889**
(51) ***B01F 9/16***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 189 899**
(51) ***B05C 3/10***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 189 928**
(51) ***B23K 26/402***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 189 930**
(51) ***B23K 35/368***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 189 969**
(51) ***G01M 13/045***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 189 970**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 189 972**
(51) ***B41J 2/21***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 189 973**
(51) ***B41J 3/407***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
AL 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 189 975**
(51) ***B41M 5/52***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 189 998** (51) ***B60K 17/10***
(84) PL 29.07.2020 (84) PT 30.11.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 190 006** (51) ***B60Q 1/26***
(84) PL 29.07.2020 (84) HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 PT 30.11.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 190 020** (51) ***B60W 10/06***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 190 023** (51) ***B60W 30/165***
(84) PL 29.07.2020 (84) HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 PT 30.11.2020
RS 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 BG 29.10.2020
GR 30.10.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 190 041** (51) ***B63B 32/51***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 190 046** (51) ***B64C 25/60***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 190 081** (51) ***G01S 19/41***
(84) PL 15.07.2020 (84) IS 15.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 190 083** (51) ***B82B 3/00***
(84) RS 26.08.2020 (84) FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 190 099** (51) ***C07C 57/03***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 190 127** (51) ***C07K 16/28***
(84) GR 08.01.2021 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 190 130** (51) ***C08F 2/06***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 190 131** (51) ***C07C 69/63***
(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 07.08.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
MC 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 190 137** (51) ***C08G 63/48***
(84) RS 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 LT 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 190 165** (51) ***C10G 1/06***
(84) PL 15.07.2020 (84) PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 LT 15.07.2020
ES 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 190 190** (51) ***A61K 31/7105***
(84) NO 02.03.2021 (84) RS 02.12.2020
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 190 235** (51) ***E02F 9/16***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **3 190 252** (51) ***E05D 15/52***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
LT 23.09.2020 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 190 276** (51) ***F01N 3/023***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020 IT 01.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 05.08.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 190 297** (51) ***F04C 29/02***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 190 333** (51) ***F21S 43/239***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 190 359** (51) ***F25B 39/02***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 190 385** (51) ***G01C 21/26***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 190 388** (51) ***G01D 5/353***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 190 434** (51) ***G01V 5/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 190 438** (51) ***C03C 25/106***
(84) PL 01.07.2020 (84) IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 PT 02.11.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
NL 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 190 441** (51) ***G02B 6/44***
(84) RS 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 190 449** (51) ***G02F 1/017***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 190 505** (51) ***G06F 3/16***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 190 509** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 190 541** (51) ***G06K 7/10***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 190 595** (51) ***H01F 27/245***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020 RS 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 190 608** (51) ***H01L 21/365***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 190 636** (51) ***H01L 33/64***
(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 27.08.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
MC 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 190 664** (51) ***H01R 4/36***
(84) RS 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
LT 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 190 680** (51) ***H02J 7/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 190 700** (51) ***H03G 3/30***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 190 725** (51) ***H04B 10/116***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 190 742** (51) ***H04L 9/32***
(84) RS 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
LU 27.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 190 745** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 190 750** (51) ***H04L 12/701***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 190 759** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 190 766** (51) ***H04L 29/06***
(84) PT 08.02.2021 (84) RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 190 769** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 190 770** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.07.2020 (84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 190 830** (51) ***H04W 48/08***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020

NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 190 839**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 190 843**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 190 846**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***H04W 76/20***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 190 847**
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 190 931**
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A47G 9/06***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 190 951**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 13.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 190 972**
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 190 989**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61B 17/17***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 191 011**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A61C 7/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 191 014**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A61C 17/34***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 191 018**
(84) PL 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) HR 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 191 037**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A61F 9/06***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 191 040**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 191 068**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 191 091**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61K 31/202***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 191 116**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 191 135**
(84) IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61K 47/50***
(84) LV 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 191 248**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***B23F 5/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 191 260**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B25B 15/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 191 271**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B27B 5/29***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 191 279**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(51) ***B28D 1/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 191 289**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***B29C 48/40***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 191 309**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020

DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 191 311**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B42D 25/305***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 191 314**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B60B 35/08***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 191 326**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***B60G 9/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 191 328**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) RS 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 191 335**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B60K 11/08***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 191 345**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B60Q 3/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 191 352**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B60T 1/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 191 360**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B62K 15/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
ES 05.08.2020

(11) **3 191 390**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***B65H 54/80***
(84) HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 191 391**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B66B 1/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 191 406**
(84) RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***C01F 7/56***
(84) LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 191 411**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C02F 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 191 412**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***C02F 1/28***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 191 427**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C04B 35/462***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 191 449**
(84) PL 01.07.2020
BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***C07D 211/94***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 191 462**
(84) PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
(51) ***C07D 301/12***
(84) FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 191 467**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 191 475**
(84) AL 29.07.2020
(51) ***C07D 405/12***

(11) **3 191 481**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C07D 417/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 191 498**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***C07H 3/06***
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 191 508**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***C07K 14/705***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 191 517**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 191 530**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C08F 4/46***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 191 533**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C08F 222/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 191 546**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
(51) ***C08L 31/00***
(84) FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020

IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 191 547**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C08L 63/00***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 191 564**
(84) PL 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***C09K 11/77***
(84) RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 191 578**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C12N 1/19***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 191 616**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C23C 22/34***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 191 625**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***C25C 3/12***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 191 641**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***D07B 1/14***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020

(11) **3 191 647**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***E02F 3/18***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 191 671**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
(51) ***E06B 3/667***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 191 676**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***E06C 7/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 191 707**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***F03D 1/00***
(84) HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 191 708**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B29C 65/72***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 191 717**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F15B 20/00***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 191 741**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***F16H 59/10***
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 191 744**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F16J 15/16***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 191 751**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***B23K 11/11***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 191 760**
(84) PL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F16L 41/04***
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 191 768**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F24F 6/02***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 191 782**
(84) NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***F28D 5/00***
(84) RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 191 799**
(84) PT 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***G01D 5/04***
(84) RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 191 817**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***G01N 33/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 191 828**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***G01N 27/417***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 191 853**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***G01R 19/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 191 859**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 191 863**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
(51) ***G01S 5/14***
(84) HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020

CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 191 900**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G04G 21/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 191 916**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06F 1/3206***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 191 924**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 191 928**
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G06F 3/0486***
(84) LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 191 930**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 191 969**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G06F 13/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 191 992**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***G05B 19/4099***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 192 005**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 192 052**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 192 072**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G10L 15/20***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 192 083**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01F 3/04***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 192 105**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H01L 37/02***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 192 127**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H01Q 1/46***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 192 136**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H01S 5/042***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 192 139**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H02H 3/33***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 192 186**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 192 187**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04B 7/24***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 192 200**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 192 218**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 192 229**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 192 264**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 192 288**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020

LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 192 300** (51) ***H04W 28/08***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 192 305** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
RS 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 192 330** (51) ***H05B 47/175***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 192 334** (51) ***H05K 1/14***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 192 344** (51) ***A01B 79/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 192 346** (51) ***A01D 69/02***
(84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
PT 12.10.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SK 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020
ES 10.06.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020
MC 10.06.2020 LU 22.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 10.06.2020 BE 31.07.2020
SI 10.06.2020 DE 02.02.2021

(11) **3 192 380** (51) ***A24B 13/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 192 390** (51) ***A45D 1/04***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 192 394** (51) ***A46D 3/05***
(84) RS 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 192 446** (51) ***A61B 1/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
BG 16.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 192 470** (51) ***A61C 8/00***
(84) RS 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 LT 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 192 475** (51) ***A61F 2/95***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 192 521** (51) ***A61K 38/21***
(84) GR 17.12.2020 (84) HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 192 522** (51) ***A61K 38/21***
(84) GR 17.12.2020 (84) HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 192 523** (51) ***A61K 38/21***
(84) GR 17.12.2020 (84) HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 192 559** (51) ***A61N 1/05***
(84) RS 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
LT 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 192 587** (51) ***B05B 13/06***
(84) RS 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
BG 22.10.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 192 637** (51) ***B29C 45/38***
(84) RS 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
LT 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 192 659** (51) ***B41J 3/407***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 192 664** (51) ***B41M 5/00***
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020 NO 01.10.2020
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 ES 01.07.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 192 683** (51) ***B60H 1/32***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020

CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 192 690**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 192 737**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 192 742**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 192 761**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 192 766**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 192 795**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 192 818**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 192 848**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***B60K 23/08***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***B64C 25/60***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***B65B 31/02***
(84) HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***B66B 11/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***B66D 1/50***
(84) FI 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***C07D 409/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***A61K 8/81***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***H01L 51/50***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 192 851**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 192 855**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 192 863**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 192 883**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 192 938**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 192 965**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 193 001**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 193 002**
(84) FI 29.07.2020
PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***C09K 21/06***
(84) FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***C10M 105/80***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***C12N 5/071***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***C01B 32/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***E04F 15/024***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***F01C 1/22***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***F02K 1/62***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 193 013**
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***F03D 80/40***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 193 032**
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***F16D 41/22***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 193 042**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***F16H 3/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 193 043**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***F16H 48/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 193 075**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***F21S 4/20***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 193 085**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***F24C 15/00***
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 193 092**
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020

(51) ***F24F 5/00***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020

RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 193 094**
(51) ***F24F 11/00***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 193 110**
(51) ***F25D 23/06***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
LT 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 193 111**
(51) ***A47J 47/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 193 170**
(51) ***G01N 33/50***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 193 225**
(51) ***G05B 19/414***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 193 232**
(51) ***G05G 25/04***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 193 236**
(51) ***G06F 1/32***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 193 249**
(51) ***G06F 3/12***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 193 258**
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 193 261**
(51) ***G06F 40/131***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 193 289**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 193 325**
(51) ***G09G 3/36***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 193 332**
(51) ***G10L 19/038***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 193 360**
(51) ***H01L 21/60***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 193 364**
(51) ***H01L 21/8252***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 193 395**
(51) ***H01M 4/131***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 193 398**
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 08.07.2020
PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 193 444**
(51) ***H02P 27/06***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 193 451**
(51) ***H03K 19/0175***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 193 462**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 193 509**
(51) ***H04N 21/454***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020

AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 193 510** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 193 528** (51) ***H04W 76/32***
(84) PL 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 193 568** (51) ***H05K 3/30***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 10.12.2019
IE 10.12.2019
LI 31.12.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 10.12.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
CY 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.12.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 10.12.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
RO 15.05.2019

(11) **3 193 571** (51) ***H05K 7/20***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 193 573** (51) ***H05K 9/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 193 599** (51) ***A01N 43/40***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 193 632** (51) ***A23L 2/80***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 193 643** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 193 700** (51) ***A61B 5/00***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 193 703** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 193 724** (51) ***A61B 6/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 193 728** (51) ***A61B 10/00***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 193 729** (51) ***A61B 10/00***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 193 748** (51) ***A61B 17/32***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 193 752** (51) ***A61B 17/58***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 193 773** (51) ***A61C 7/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 193 783** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 193 804** (51) ***A61G 5/08***
(84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020

(11) **3 193 810** (51) ***A61H 3/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 193 851** (51) ***A61K 31/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 193 887** (51) ***A61K 31/723***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 193 906** (51) ***A61K 38/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 193 927** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 193 931** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 05.08.2020

(11) **3 193 945** (51) ***A61K 49/00***
(84) RS 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 193 981** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 193 985** (51) ***A61M 5/20***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 193 998** (51) ***A61N 1/372***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 194 005** (51) ***A61M 25/06***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 194 024** (51) ***C07K 16/28***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 FI 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 194 039** (51) ***A63F 1/12***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 194 048** (51) ***B01D 46/00***
(84) PL 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 MC 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 194 053** (51) ***B01D 53/94***
(84) RS 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 194 077** (51) ***B03D 1/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020 IS 12.12.2020
RS 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 194 096** (51) ***B22F 1/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
RS 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 194 110** (51) ***B23K 9/32***
(84) PL 29.07.2020 (84) HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 194 144** (51) ***B29C 55/16***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 194 161** (51) ***B32B 5/18***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 194 167** (51) ***B32B 33/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 194 170** (51) ***B41F 31/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CH 29.02.2020 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LI 29.02.2020 LT 31.07.2019
LU 04.02.2020 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
FR 29.02.2020 IE 04.02.2020
GB 04.02.2020 BE 29.02.2020
AT 04.02.2020

(11) **3 194 179** (51) ***B43L 23/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 194 182** (51) ***B60C 11/01***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
PL 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 194 186** (51) ***B60D 1/62***
(84) PL 22.07.2020 (84) HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
MC 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 194 217** (51) ***B60R 21/231***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
BG 05.11.2020 GR 06.11.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 194 220** (51) ***B60T 7/04***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
BG 14.01.2021 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 194 229** (51) ***B60T 17/22***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 IS 14.02.2021

(11) **3 194 234**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***B61D 27/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020

(11) **3 194 276**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B65B 19/20***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 194 279**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B65B 57/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 194 287**
(84) IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B65D 43/02***
(84) RS 05.08.2020
LV 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 194 296**
(84) PL 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 194 341**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***C02F 3/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 194 342**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***C02F 9/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 194 364**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C07C 303/40***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 194 371**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
(51) ***C07D 233/56***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 194 401**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) RS 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 194 405**
(84) AL 26.12.2018
CZ 17.09.2019
EE 26.12.2018
GB 17.09.2019
HR 26.12.2018
IE 17.09.2019
IT 17.09.2019
LU 17.09.2019
MC 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 18.09.2019
SK 26.12.2018
ES 18.09.2019
(51) ***C07D 487/22***
(84) BG 26.03.2019
CY 26.12.2018
FI 17.09.2019
GR 27.03.2019
HU 18.09.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 194 408**
(84) NL 01.10.2019
ES 09.09.2019
(51) ***C07D 513/04***
(84) SM 17.04.2019

(11) **3 194 417**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***C07J 15/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 194 436**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 194 488**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C08K 5/42***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 194 496**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C08K 5/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 194 500**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 194 507**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 194 508**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 194 516**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C09D 163/00***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 194 528**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C09K 11/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 194 551**
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***C11D 3/10***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 194 557**
(84) AL 01.07.2020
(51) ***C12C 11/00***

(11) **3 194 564**
(84) FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C12N 1/14***
(84) LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 194 576**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C12N 5/078***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 194 584**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C12N 9/30***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 194 588**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
(51) ***C12P 7/26***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020

GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 194 592** (51) ***C12N 15/09***
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
AT 08.07.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 194 599** (51) ***C07K 14/47***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 194 616** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 194 617** (51) ***C12Q 1/689***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 194 649** (51) ***D06M 15/227***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 194 657** (51) ***B66C 7/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 194 688** (51) ***E04H 12/00***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 194 734** (51) ***F01L 13/06***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 194 744** (51) ***F02B 37/14***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 194 784** (51) ***F04C 29/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 194 798** (51) ***F16B 33/06***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 194 807** (51) ***F16H 13/06***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) LV 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 194 819** (51) ***F16K 37/00***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 194 821** (51) ***F16K 37/00***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 194 841** (51) ***F21V 8/00***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 194 902** (51) ***F02D 41/22***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 194 963** (51) ***G01N 33/53***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 194 968** (51) ***G01N 33/569***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 195 006** (51) ***G01S 7/527***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 195 012** (51) ***G01S 19/07***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
CH 31.08.2020
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020

LU 31.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 195 013** (51) ***G01S 1/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 195 017** (51) ***G01T 1/24***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 195 026** (51) ***G02B 5/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 195 029** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 195 042** (51) ***G02B 26/08***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 195 052** (51) ***G02C 13/00***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 195 079** (51) ***G05D 23/19***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 195 096** (51) ***G06F 3/0484***
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 195 097** (51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 195 104** (51) ***G06F 3/06***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 195 106** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 195 117** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 195 123** (51) ***G06F 9/54***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 195 128** (51) ***G06F 12/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 195 140** (51) ***G06F 17/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 02.01.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 195 162** (51) ***G16H 10/60***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 195 184** (51) ***G06K 7/10***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 195 190** (51) ***G06K 9/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 195 191** (51) ***G06K 9/52***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 195 231** (51) ***G06Q 30/00***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 195 258** (51) ***G06T 19/20***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 195 305** (51) ***G10K 15/02***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 195 344**
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H01J 37/34***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 195 348**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H01L 21/208***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 195 355**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01L 23/48***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 195 366**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 195 383**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 195 385**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 195 405**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01P 5/18***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 195 411**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H01Q 13/18***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 195 416**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01R 13/447***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 195 420**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H01R 9/05***
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 195 428**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***H01S 3/08***
(84) HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 195 445**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H01M 10/00***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 195 489**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H04B 3/50***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 195 509**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 195 524**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 195 532**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 195 550**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 195 567**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 195 570**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 195 575**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 195 584**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 195 589**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 195 606**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04N 21/4363***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 195 611**
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 195 647**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 195 649**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04W 28/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 195 661**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04L 5/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 195 677**
(84) FI 08.07.2020
PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 195 685**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 195 688**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04W 76/28***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 195 692**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 195 708**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H05K 3/42***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 195 709**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H05K 5/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 195 710**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01L 35/30***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 195 734**
(84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A23K 20/147***
(84) GR 08.01.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 195 737**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A24F 15/01***
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 195 781**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A47L 9/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 195 805**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61B 7/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 195 813**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 195 830**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 195 851**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 195 866**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61K 31/505***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 195 885**
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 195 924**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B01F 7/00***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 195 937**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B05B 1/16***
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 195 959**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B23B 27/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 195 972**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***B23K 1/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 195 977**
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B23Q 39/02***
(84) FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 195 982**
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***B25B 29/02***
(84) NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 195 998**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B29C 45/27***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 196 000**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 196 002**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B29C 64/112***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 196 026**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 196 027**
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 15.07.2020
PL 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 196 030**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B41J 2/19***
(84) FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 196 038**
(84) FI 15.07.2020
PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B41J 19/14***
(84) NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 196 057**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B60D 5/00***
(84) FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 196 061**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B60H 1/22***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 196 084**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 196 155**
(84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***B65H 23/34***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 22.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 196 169**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C02F 1/56***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 196 174**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***C03C 10/14***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 196 189**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C07C 221/00***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 196 228**
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C08G 73/10***
(84) NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 196 243**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C08L 21/00***
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 196 264**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C09D 201/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 196 267**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
(51) ***C09J 175/04***
(84) FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020

AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 196 290** (51) ***A01N 1/02***

(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 196 297** (51) ***C12N 5/077***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 196 303** (51) ***C12N 15/09***

(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 196 342** (51) ***D01D 5/253***

(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 196 355** (51) ***D07B 1/06***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 196 410** (51) ***F01D 5/14***

(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 196 416** (51) ***F01D 5/18***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 196 470** (51) ***F04D 13/02***

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 196 472** (51) ***F04D 25/08***

(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 196 473** (51) ***F04D 25/08***

(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 196 488** (51) ***F16C 11/06***

(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 196 560** (51) ***F04D 29/28***

(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 196 564** (51) ***F24F 11/30***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 196 600** (51) ***G01F 1/115***

(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 196 603** (51) ***G01F 1/84***

(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 196 610** (51) ***G01G 19/387***

(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 196 629** (51) ***G01N 1/22***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 196 655** (51) ***G01N 35/04***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 196 689** (51) ***G02F 1/01***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 196 690**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 196 701**
(51) ***G03G 9/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 196 702**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 196 706**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 196 719**
(51) ***G05B 19/19***
(84) FI 22.07.2020
PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 196 722**
(51) ***G05B 19/4069***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 196 728**
(51) ***G05F 1/56***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 196 755**
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 196 767**
(51) ***G06F 12/02***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 196 789**
(51) ***G16H 40/20***
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 196 802**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 196 807**
(51) ***G06K 19/07***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 196 845**
(51) ***G07D 5/08***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 196 858**
(51) ***G08G 1/01***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 196 876**
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 196 896**
(51) ***H01F 1/057***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 196 897**
(51) ***H01F 1/24***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 196 921**
(51) ***H01J 47/02***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 197 023**
(51) ***H02K 5/20***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 197 025**
(51) ***H02K 5/24***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 197 052**
(51) ***H03K 17/687***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 197 069**
(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020

DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 197 088**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 197 093**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 197 096**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 197 107**
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 197 110**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 197 131**
(84) RS 29.07.2020
PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***H04L 12/18***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***H04L 12/701***
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(51) ***H04L 12/911***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 197 165**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 197 182**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 197 194**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 197 210**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 197 218**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 197 221**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 197 229**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***H04N 19/513***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***H04S 5/00***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***H04W 48/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***H04W 36/08***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***H04W 68/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 197 235**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 197 248**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 197 254**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 197 267**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 197 273**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 197 297**
(84) LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 197 304**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***H05K 3/00***
(84) HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(51) ***H05K 13/02***
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***A01G 17/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(51) ***A01N 25/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(51) ***A23L 33/15***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
MC 01.07.2020

(51) ***A24F 19/00***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020

ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 197 332** (51) ***A47L 15/42***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 197 333** (51) ***A47L 15/42***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 197 338** (51) ***A61B 3/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 197 342** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 197 371** (51) ***A61B 17/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 197 400** (51) ***A61F 2/32***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 197 413** (51) ***A61G 3/08***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 197 417** (51) ***A61J 1/10***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 197 505** (51) ***A61L 2/10***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 197 519** (51) ***A61M 1/36***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 197 541** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 197 554** (51) ***A61N 5/10***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 197 559** (51) ***A61Q 1/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 197 601** (51) ***B01L 3/00***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 197 655** (51) ***B29B 11/14***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 197 680** (51) ***B33Y 30/00***
(84) PL 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 197 688** (51) ***B60C 11/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 197 713** (51) ***B60N 2/50***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 197 729** (51) ***B60R 22/48***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 197 742** (51) ***B61F 3/04***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 197 779** (51) ***B64D 17/74***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 197 847**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C04B 35/571***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 197 858**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
CY 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IE 21.09.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 22.09.2019
SK 06.02.2019
ES 22.09.2019
(51) ***C07C 67/08***
(84) BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 21.09.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 01.10.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 197 859**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 21.09.2019
CY 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IE 21.09.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 22.09.2019
SK 06.02.2019
ES 22.09.2019
(51) ***C07C 67/08***
(84) BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 21.09.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 01.10.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 197 870**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C07D 213/75***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 197 883**
(84) AL 18.03.2020
(51) ***C07D 403/12***

(11) **3 197 885**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***C07D 403/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 197 887**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***C07D 405/14***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 197 933**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C08G 59/40***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 197 945**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C07D 223/04***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 197 972**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C09J 123/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 198 000**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***C12N 1/12***
(84) FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 198 002**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 198 010**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***C07K 14/725***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 198 030**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 198 060**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C25B 11/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 198 072**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
(51) ***D06M 15/564***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 198 103**
(84) SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***E21B 4/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 198 111**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***E21B 34/06***
(84) LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 198 127**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(51) ***F02B 43/00***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 198 129**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 198 147**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***F04C 18/06***
(84) FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 198 186**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F17C 3/02***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 198 194**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F23D 14/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 198 202**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
(51) ***F28D 20/00***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020

ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 198 203** (51) ***F25B 40/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 198 204** (51) ***F25D 11/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 198 233** (51) ***G01D 5/20***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 198 243** (51) ***G01F 17/00***
(84) PL 22.07.2020 (84) PT 23.11.2020
RS 22.07.2020 LT 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
IT 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 MC 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 198 250** (51) ***G01L 19/14***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 198 257** (51) ***G01N 33/487***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 198 264** (51) ***G01N 24/08***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
PL 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 198 279** (51) ***G01N 33/68***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 198 292** (51) ***G01R 33/483***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 198 300** (51) ***G01S 13/86***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 198 305** (51) ***G01S 19/49***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 198 307** (51) ***G01T 1/29***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 198 373** (51) ***G06F 3/01***
(84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 198 381** (51) ***H04N 21/4722***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 198 387** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 198 411** (51) ***G06F 9/451***
(84) RS 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 198 429** (51) ***G06F 9/48***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 198 467** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 14.08.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
MC 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 198 511** (51) ***G06F 21/62***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 198 514** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 198 528** (51) ***G06K 19/077***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 198 572** (51) ***G08B 13/196***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 198 670**
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 198 693**
(51) ***C09J 7/21***
(84) PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 198 698**
(51) ***H02H 7/045***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 198 714**
(51) ***H02M 3/335***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 198 718**
(51) ***H03F 1/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 198 761**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 198 771**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 198 774**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 198 777**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 198 785**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 198 789**
(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 198 820**
(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 198 831**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 198 839**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 198 847**
(51) ***H04N 1/50***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 198 866**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 198 892**
(51) ***H04W 4/00***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 198 904**
(51) ***H04W 12/02***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 198 906**
(51) ***H04W 12/04***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 198 911**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 198 931**
(51) ***H04W 28/22***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 198 933**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 198 934**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 198 935**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 198 944**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 198 959**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 198 978**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 199 011**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 199 031**
(84) SM 12.08.2020
(51) ***A23L 3/349***
(84) AL 12.08.2020

(11) **3 199 033**
(84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A23D 7/04***
(84) PT 08.02.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 199 094**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A61B 1/267***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 199 106**
(84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 199 115**
(84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) PT 08.02.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 199 133**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 199 148**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 9/48***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 199 151**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61K 31/216***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 199 182**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 199 191**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 199 193**
(84) RS 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) SM 26.08.2020

(11) **3 199 202**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 199 213**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A63B 69/18***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 199 217**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B03C 11/00***
(84) HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 199 223**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B01D 53/62***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 199 245**
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 199 254**
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 199 255**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
(51) ***B21B 1/085***
(84) FI 22.07.2020
SE 22.07.2020

LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 199 271** (51) ***B23B 1/00***

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 199 282** (51) ***B23C 5/20***

(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 199 307** (51) ***B25J 15/02***

(84) CZ 01.07.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 199 317** (51) ***B29B 11/16***

(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 199 358** (51) ***B41J 2/175***

(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 199 364** (51) ***B41K 1/02***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 199 366** (51) ***B41M 5/52***

(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 199 449** (51) ***B64C 1/18***

(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 199 473** (51) ***B65D 85/816***

(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 199 508** (51) ***C05G 3/08***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
CY 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LU 12.12.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 12.12.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 12.12.2019

(11) **3 199 509** (51) ***C06B 21/00***

(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 199 543** (51) ***C07K 7/08***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 199 547** (51) ***C07K 16/00***

(84) LV 18.11.2020 (84) IS 18.03.2021

(11) **3 199 548** (51) ***C07K 16/08***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 199 560** (51) ***C08F 216/06***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 199 573** (51) ***C08J 3/22***

(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 199 578** (51) ***C08J 9/00***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 199 581** (51) ***C08K 3/00***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 199 665** (51) ***C25B 9/10***

(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 199 673** (51) ***C09K 11/02***

(84) HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 199 716**
(51) ***E03F 5/04***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 199 744**
(51) ***E06B 9/322***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 199 764**
(51) ***F01D 5/30***
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 199 765**
(51) ***F01D 5/30***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 199 815**
(51) ***F04D 1/06***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 199 824**
(51) ***F16B 25/00***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 199 833**
(51) ***F16G 13/16***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 199 845**
(51) ***F16J 15/18***
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 199 865**
(51) ***F21S 41/143***
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 199 875**
(51) ***F24D 17/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 199 924**
(51) ***G01F 1/684***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 199 956**
(51) ***G01R 23/02***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 199 993**
(51) ***G02B 6/10***
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 200 006**
(51) ***G02B 27/09***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 200 019**
(51) ***F21S 8/00***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 200 025**
(51) ***G03G 15/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 200 036**
(51) ***G05B 19/402***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 200 078**
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 200 086**
(51) ***G02B 27/01***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 200 149**
(51) ***G06T 5/00***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
FI 02.09.2020
PL 02.09.2020

LT 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 200 154**
(51) ***F41G 7/34***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 200 179**
(51) ***G09G 3/3266***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 200 213**
(51) ***H01H 33/59***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 200 237**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 200 248**
(51) ***H01L 33/46***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 200 250**
(51) ***H01L 33/56***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 200 258**
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 200 273**
(51) ***H01P 7/04***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 200 274**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 200 276**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 200 277**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 200 279**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 200 290**
(51) ***H01T 13/32***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 200 296**
(51) ***H02B 1/52***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 200 297**
(51) ***H02B 11/10***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 200 316**
(51) ***H02J 13/00***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 200 343**
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 200 346**
(51) ***H03H 17/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 200 348**
(51) ***H03K 17/16***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 200 388**
(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 200 398**
(51) ***H04L 12/26***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 200 399** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 22.07.2020 (84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 200 403** (51) ***H04L 12/703***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 200 412** (51) ***H04L 25/03***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 200 413** (51) ***H04L 27/26***
(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 200 422** (51) ***H04W 12/08***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 200 443** (51) ***H04N 5/225***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 MC 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 200 445** (51) ***H04N 5/232***
(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 MC 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 200 512** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020 HR 01.07.2020
NO 01.10.2020 PT 02.11.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
ES 01.07.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020 IT 01.07.2020
LU 08.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 BE 31.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 200 513** (51) ***H04W 52/30***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 PT 23.11.2020
BG 22.10.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 MC 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 200 518** (51) ***H04W 56/00***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
FI 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 04.08.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
MC 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 200 528** (51) ***H04W 72/02***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 200 530** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 200 538** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 200 539** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 200 546** (51) ***H04W 74/08***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 200 553** (51) ***H04W 88/06***
(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
LU 30.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
MC 29.07.2020 BE 31.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 200 555** (51) ***H04W 8/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 200 556** (51) ***H04W 92/18***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 200 573** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 200 586** (51) ***A01N 25/28***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021

LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 200 590** (51) ***A01N 63/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 200 592** (51) ***A21D 2/26***
(84) RS 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 200 641** (51) ***A43C 1/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 200 643** (51) ***A45D 2/48***
(84) PL 22.07.2020 (84) IS 22.11.2020
RS 22.07.2020 LT 22.07.2020
FI 22.07.2020 BG 22.10.2020
HR 22.07.2020 LV 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 200 671** (51) ***A61B 1/018***
(84) RS 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
HR 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 200 686** (51) ***A61B 5/024***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 200 712** (51) ***A61B 18/12***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 200 732** (51) ***A61F 2/97***
(84) PL 01.07.2020 (84) IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 NL 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 200 749** (51) ***A61L 27/54***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 LT 02.09.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 200 753** (51) ***A61K 8/27***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 200 760** (51) ***A61K 8/81***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 200 764** (51) ***A61K 9/16***
(84) RS 22.07.2020 (84) SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 PT 23.11.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
MC 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 200 768** (51) ***A61K 9/10***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 200 770** (51) ***A61K 9/127***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 200 771** (51) ***A61K 9/16***
(84) FI 14.10.2020 (84) NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 200 790** (51) ***A61K 31/444***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 200 812** (51) ***A61K 38/10***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 200 814** (51) ***A23L 33/135***
(84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 200 827** (51) ***A61K 47/02***
(84) GR 13.11.2020 (84) IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 BG 12.11.2020
LV 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 200 828** (51) ***A61K 31/27***
(84) RS 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
EE 12.08.2020 RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 200 830** (51) ***C07K 14/01***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 BG 09.12.2020
HR 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 200 832** (51) ***A61K 51/08***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 MC 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 200 844**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61L 29/08***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 200 848**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020

(11) **3 200 863**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A61M 35/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 200 891**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B01D 15/36***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 200 951**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B23K 26/57***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 200 962**
(84) PL 05.08.2020
NO 05.11.2020
LT 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B26B 21/38***
(84) RS 05.08.2020
PT 07.12.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 200 965**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B29C 48/505***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 200 966**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B29C 49/22***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 200 974**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 200 990**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***B32B 7/00***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 201 024**
(84) PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B60K 6/365***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 201 043**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***B60N 2/22***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 201 070**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B62D 25/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 201 112**
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B65G 67/02***
(84) NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 201 155**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C04B 28/02***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 201 164**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C07C 39/30***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 201 167**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B01D 3/34***
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 201 173**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***C07C 233/27***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 201 181**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 201 198**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 201 225**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C07K 14/575***
(84) RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 201 229**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C07K 16/22***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 201 269**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
(51) ***C08L 23/10***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021

RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 201 297** (51) ***C10G 75/04***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 201 340** (51) ***C12N 15/63***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 201 350** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 201 382** (51) ***D01F 8/10***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 201 417** (51) ***E06B 9/58***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 201 445** (51) ***F01P 11/02***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 201 468** (51) ***F04B 39/12***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 201 471** (51) ***F04D 25/06***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 201 474** (51) ***F15B 7/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 201 477** (51) ***F15B 15/16***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 201 486** (51) ***F16F 1/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 201 506** (51) ***F16L 3/123***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 201 520** (51) ***F21S 41/143***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 201 547** (51) ***A23L 2/42***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 201 552** (51) ***F28D 5/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 201 565** (51) ***G01B 17/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 201 575** (51) ***G01F 1/58***
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 201 623** (51) ***G01N 33/483***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 201 628** (51) ***G01N 33/532***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 201 656** (51) ***G01W 1/10***
(84) PL 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 201 662** (51) ***G02B 6/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 201 675** (51) ***G02B 26/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 201 705** (51) ***G05B 19/19***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

SE 04.11.2020
IS 04.03.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 201 706**
(51) ***G05B 19/404***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 201 710**
(51) ***B62D 15/02***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 201 726**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 201 753**
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 201 776**
(51) ***G06F 11/10***
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 201 782**
(51) ***G06F 16/31***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 201 783**
(51) ***G06F 13/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 201 805**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 201 817**
(51) ***G06F 21/36***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 201 833**
(51) ***G06T 11/60***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 201 884**
(51) ***G06T 19/20***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 201 896**
(51) ***G08G 1/127***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 201 905**
(51) ***G09G 3/20***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
DK 01.07.2020
RS 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 201 912**
(51) ***G10L 15/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 201 914**
(51) ***G10L 17/04***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 201 922**
(51) ***G11B 20/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 201 923**
(51) ***G11B 27/034***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 201 933**
(51) ***H01H 3/00***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 201 950**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 201 957**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H01L 43/08***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 201 958**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 201 959**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
CY 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.12.2019
LU 22.12.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 22.12.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 201 964**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01L 51/56***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 201 971**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 201 973**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 201 990**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(51) ***H01R 4/2416***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 202 009**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 202 038**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H03K 5/24***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 202 064**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.10.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
EE 01.05.2019
FR 31.10.2019
GR 02.08.2019
IE 05.10.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04K 3/00***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
CY 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 05.10.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
ES 06.10.2019

(11) **3 202 067**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 202 077**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 202 078**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 202 079**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 12.08.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 202 094**
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) RS 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 202 142**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04N 19/503***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 202 151**
(84) PL 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) RS 29.07.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 202 153**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 202 157**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 202 158**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04R 1/30***
(84) RS 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 202 159**
(51) ***H04R 1/28***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 202 162**
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 202 180**
(51) ***H04W 28/08***
(84) PL 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 202 239**
(51) ***H05K 3/42***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 202 244**
(51) ***A01B 63/112***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 202 245**
(51) ***A01B 63/114***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 202 259**
(51) ***A01J 5/017***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 202 298**
(51) ***A47L 11/40***
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 202 305**
(51) ***A61B 1/00***
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 202 318**
(51) ***A61B 5/042***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 202 320**
(51) ***A61B 5/0456***
(84) FI 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 202 332**
(51) ***A61B 10/00***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
PL 01.07.2020
BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 202 366**
(51) ***A61C 9/00***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 202 367**
(51) ***A61C 13/003***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 202 381**
(51) ***A61F 13/15***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
NO 12.11.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 202 382**
(51) ***A61F 13/49***
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 202 466**
(51) ***A63B 21/055***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 202 500**
(51) ***B03C 3/40***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 202 510**
(51) ***B22D 13/10***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 202 514**
(51) ***B22F 3/105***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020

CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 202 525**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B23K 26/342***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 202 528**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B23K 31/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 202 531**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B23P 19/06***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 202 535**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B25B 13/46***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 202 547**
(84) FI 08.07.2020
PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B29C 35/02***
(84) NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 202 567**
(84) PL 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B32B 3/06***
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 202 590**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
(51) ***B44D 3/12***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 202 616**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B60N 2/56***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 202 617**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B60N 2/68***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 202 633**
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B61C 3/00***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 202 668**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***B64F 1/31***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 202 691**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B65G 47/52***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 202 693**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B65G 47/86***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 202 714**
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A61L 27/02***
(84) NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 202 772**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C07H 7/04***
(84) NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 202 777**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 202 832**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C08J 9/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 202 835**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C08J 9/16***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 202 860**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***C09D 4/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 202 874**
(84) PL 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) RS 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 202 887**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C12M 1/34***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 202 899**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C12N 9/22***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 202 946**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***C23C 10/04***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 202 957**
(51) ***C25F 3/04***
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 202 963**
(51) ***D01H 11/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 202 968**
(51) ***D06F 39/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 202 975**
(51) ***D06N 3/14***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 202 982**
(51) ***E02D 3/12***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 202 988**
(51) ***E03C 1/05***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 202 999**
(51) ***E05B 3/04***
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) LV 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 203 028**
(51) ***F01D 5/22***
(84) FI 22.07.2020
PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 203 051**
(51) ***F02B 77/00***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 203 058**
(51) ***F02D 45/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 203 059**
(51) ***F02F 1/20***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 203 084**
(51) ***F04D 25/08***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 203 085**
(51) ***F04D 27/02***
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
(84) PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 203 100**
(51) ***F16C 41/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 203 126**
(51) ***F16K 31/363***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 203 143**
(51) ***F21V 7/10***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 203 166**
(51) ***F25B 49/02***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 203 225**
(51) ***G01N 29/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 203 228**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 203 244**
(51) ***G01R 13/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 203 268**
(51) ***G01T 1/40***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 203 283** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 203 286** (51) ***G02B 6/42***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 203 290** (51) ***G02B 7/36***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 203 315** (51) ***G03B 21/14***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 203 325** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 203 420** (51) ***G06K 19/07***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 203 505** (51) ***H01L 21/48***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 203 521** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 203 536** (51) ***H01L 35/22***
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 203 555** (51) ***H01M 4/525***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 203 572** (51) ***H01M 10/06***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 203 586** (51) ***H01R 9/03***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 203 591** (51) ***H01R 13/627***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 203 594** (51) ***H02G 1/08***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 203 598** (51) ***H02J 3/40***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 203 626** (51) ***H02M 1/42***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 203 639** (51) ***H04B 1/48***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 203 674** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 203 681** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 203 684** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 203 688** (51) ***H04L 12/28***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 203 693** (51) ***H04L 12/721***
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
(84) NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020

FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 203 697** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 203 703** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.07.2020 (84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 203 729** (51) ***H04N 7/14***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 203 764** (51) ***H04W 4/06***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 203 774** (51) ***H04W 28/18***
(84) PT 25.03.2021 (84) RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 203 782** (51) ***H04W 48/18***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 203 783** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 203 814** (51) ***H05B 47/10***
(84) RS 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 203 820** (51) ***H05K 7/20***
(84) PT 22.02.2021 (84) NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 203 825** (51) ***A01D 34/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 203 833** (51) ***G01N 21/49***
(84) PL 26.08.2020 (84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PT 28.12.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
LT 26.08.2020 FI 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 203 840** (51) ***A01N 41/06***
(84) AL 05.08.2020

(11) **3 203 861** (51) ***A23L 2/52***
(84) PL 01.07.2020 (84) IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 203 868** (51) ***A42B 3/12***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 203 883** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
CY 24.04.2019 EE 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IE 11.09.2019
IS 24.08.2019 LT 24.04.2019
LU 11.09.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 ES 12.09.2019

(11) **3 203 904** (51) ***A61B 5/04***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 203 937** (51) ***A61F 2/42***
(84) PL 15.07.2020 (84) HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
FI 15.07.2020 PT 16.11.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 LV 15.07.2020
IT 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 203 941** (51) ***A61F 2/44***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
HR 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 203 946** (51) ***A61F 5/445***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 204 014** (51) ***A61K 31/7024***
(84) PL 01.07.2020 (84) PT 02.11.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 204 022** (51) ***A61K 35/50***
(84) RS 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **3 204 061** (51) ***A61L 31/10***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020

RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 204 064**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***A61M 1/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 204 067**
(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 204 070**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61M 5/178***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 204 079**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 204 135**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C02F 1/20***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 204 143**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 204 148**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B01D 61/00***
(84) PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 204 163**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B02C 15/06***
(84) HR 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 204 172**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***B08B 9/032***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 204 189**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B24D 3/00***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 204 198**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B26B 21/52***
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 204 199**
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***B26B 21/60***
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 204 211**
(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B29C 65/22***
(84) IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 204 250**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B60K 15/067***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 204 258**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B60N 3/00***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 204 259**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60P 3/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 204 270**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B60T 8/1755***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 204 288**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B63B 35/44***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 204 289**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B63B 35/44***
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 204 320**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B65G 69/28***
(84) IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 204 344**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***C10G 25/12***
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 204 346**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
(51) ***C07C 37/68***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020

LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 204 352** (51) ***C07C 233/62***
(84) RS 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 EE 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 204 359** (51) ***C07D 217/06***
(84) SM 01.07.2020 (84) AL 01.07.2020

(11) **3 204 360** (51) ***C07D 223/16***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 204 383** (51) ***C07D 471/10***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 204 405** (51) ***C07K 14/245***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 204 412** (51) ***C07K 16/22***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 204 417** (51) ***C07K 16/28***
(84) PL 22.07.2020 (84) IS 22.11.2020
RS 22.07.2020 LT 22.07.2020
FI 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 LV 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 204 420** (51) ***C07K 16/28***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 204 425** (51) ***C07K 16/32***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
HR 16.09.2020 LT 16.09.2020
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 204 426** (51) ***A61K 35/16***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 204 468** (51) ***C10G 67/06***
(84) PL 29.07.2020 (84) HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 PT 30.11.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 LV 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 204 479** (51) ***C11D 3/22***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 204 485** (51) ***C12M 1/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 204 528** (51) ***C22B 26/12***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 204 533** (51) ***C25B 1/04***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 204 539** (51) ***C11B 9/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 204 563** (51) ***E04B 1/16***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 204 564** (51) ***E04B 1/70***
(84) AL 31.07.2019 (84) BE 31.10.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
CY 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 HR 08.10.2019
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
SM 31.07.2019 ES 09.10.2019

(11) **3 204 599** (51) ***E21B 43/013***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
LV 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 204 604** (51) ***E21B 47/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 NL 30.09.2020
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 204 634** (51) ***F03D 1/06***
(84) RS 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 204 649** (51) ***F04D 1/06***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 204 657** (51) ***F16B 45/02***
(84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020

BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 204 664**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***F16H 3/091***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 204 683**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F17C 1/14***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 204 690**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***F21V 9/00***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 204 691**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F22B 1/18***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 204 708**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F28D 7/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 204 713**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F28F 9/22***
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 204 720**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
(51) ***G01C 21/04***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 204 759**
(84) PL 15.07.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G01N 21/90***
(84) IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 204 783**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***G01R 31/327***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 204 826**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 204 851**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 204 858**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 204 859**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 12/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 204 865**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G06F 15/16***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 204 878**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
(51) ***G16H 20/13***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 204 912**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 204 921**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G06T 19/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 204 929**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***G08G 1/14***
(84) HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 204 942**
(84) RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) LV 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 204 965**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01L 33/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 204 980**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 205 016**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 205 024**
(51) ***H02M 3/156***
(84) PL 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 205 060**
(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 01.07.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, LT 01.07.2020, FI 01.07.2020, AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020, IS 01.11.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, GR 02.10.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 205 068**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 09.09.2020, GR 10.12.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, HR 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 205 069**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 205 075**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 205 121**
(51) ***H04S 1/00***
(84) PL 01.07.2020, IS 01.11.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, FI 01.07.2020, PT 02.11.2020, CZ 01.07.2020, NL 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020, LV 01.07.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, HR 01.07.2020, IT 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020

(11) **3 205 143**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, BG 02.12.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 205 153**
(51) ***H04W 28/12***
(84) RS 23.09.2020, LV 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020, NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, GR 24.12.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021

(11) **3 205 173**
(51) ***H04W 76/14***
(84) PL 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 205 190**
(51) ***H01F 5/00***
(84) PL 29.07.2020, PT 30.11.2020, NO 29.10.2020, AT 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020

(11) **3 205 204**
(51) ***A01F 15/08***
(84) RS 02.09.2020, GR 03.12.2020, NO 02.12.2020, LT 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, IS 02.01.2021
(84) FI 02.09.2020, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, SE 02.09.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020

(11) **3 205 228**
(51) ***A45D 34/00***
(84) FI 21.10.2020, NL 21.10.2020, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020

(11) **3 205 242**
(51) ***A47G 27/02***
(84) FI 15.07.2020, PL 15.07.2020, SE 15.07.2020, ES 15.07.2020, BG 15.10.2020, HR 15.07.2020, LV 15.07.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020
(84) NO 15.10.2020, RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, PT 16.11.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, NL 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020

(11) **3 205 254**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 205 267**
(51) ***A61B 5/087***
(84) NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, LT 19.08.2020, FI 19.08.2020, BG 19.11.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, SE 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020

(11) **3 205 271**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 28.10.2020, NL 28.10.2020, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, IS 28.02.2021

(11) **3 205 280**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, SE 05.08.2020, ES 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020, PL 05.08.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 205 283**
(51) ***A61B 17/072***
(84) RS 09.09.2020, GR 10.12.2020, NO 09.12.2020, LT 09.09.2020, BG 09.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020, LV 09.09.2020, PL 09.09.2020, SE 09.09.2020, HR 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 205 291**
(51) ***A61B 17/115***
(84) NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, SE 05.08.2020, ES 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020, PL 05.08.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 205 297**
(51) ***A61B 17/32***
(84) SE 04.11.2020, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, LV 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020

(11) **3 205 328**
(51) ***A61K 8/02***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 205 404**
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 205 411**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B07C 3/14***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 205 434**
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 205 448**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 205 452**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B25B 13/32***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 205 457**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 205 458**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B25J 15/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 205 463**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***B26D 1/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 205 474**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B29C 49/46***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 205 475**
(84) LT 22.07.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B29C 51/38***
(84) GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 205 490**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B29D 30/30***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 205 491**
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B29D 99/00***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 205 575**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B64C 3/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 205 579**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 205 612**
(84) RS 22.07.2020
PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B65H 19/10***
(84) FI 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 205 616**
(84) CZ 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B66B 7/06***
(84) FI 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 205 626**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C02F 1/68***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 205 653**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 205 693**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***C08L 29/04***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 205 705**
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***C10L 1/222***
(84) FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 205 714**
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 205 732**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C22C 38/08***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 205 758**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***D03D 51/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 205 772** (51) ***E01C 19/48***
(84) RS 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020
NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021

(11) **3 205 783** (51) ***E03C 1/084***
(84) PL 01.07.2020, LV 01.07.2020, PT 02.11.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, GR 02.10.2020, HR 01.07.2020, NL 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020
FI 01.07.2020, NO 01.10.2020, RS 01.07.2020, BG 01.10.2020, ES 01.07.2020, CZ 01.07.2020, IS 01.11.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 205 784** (51) ***E04B 1/16***
(84) RS 01.07.2020, FI 01.07.2020, PL 01.07.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, AT 01.07.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, IT 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, BG 01.10.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, NL 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 205 786** (51) ***E04B 9/00***
(84) NL 12.08.2020, GR 13.11.2020, NO 12.11.2020, RS 12.08.2020, SE 12.08.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020
FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, PL 12.08.2020, LT 12.08.2020, BG 12.11.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 205 793** (51) ***E04H 4/16***
(84) RS 23.09.2020, GR 24.12.2020, BG 23.12.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, IS 23.01.2021
FI 23.09.2020, NO 23.12.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, PL 23.09.2020, AL 23.09.2020

(11) **3 205 796** (51) ***E05B 19/00***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, BG 11.02.2021, IS 11.03.2021
PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020

(11) **3 205 820** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 205 835** (51) ***F01D 19/02***
(84) RS 02.09.2020, GR 03.12.2020, PL 02.09.2020, NO 02.12.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
FI 02.09.2020, LV 02.09.2020, LT 02.09.2020, SE 02.09.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 205 849** (51) ***F01D 25/36***
(84) RS 02.09.2020, GR 03.12.2020, PL 02.09.2020, NO 02.12.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
FI 02.09.2020, LV 02.09.2020, LT 02.09.2020, SE 02.09.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 205 850** (51) ***F01D 25/36***
(84) PL 29.07.2020, PT 30.11.2020, SE 29.07.2020, NO 29.10.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
FI 29.07.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, ES 29.07.2020, AT 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 205 851** (51) ***F01M 13/04***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 205 884** (51) ***F04D 17/16***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, PL 11.11.2020
PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, IS 11.03.2021

(11) **3 205 904** (51) ***F16H 25/24***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 205 939** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 205 943** (51) ***F24C 15/02***
(84) NL 26.08.2020, IS 26.12.2020, PT 28.12.2020, LT 26.08.2020, FI 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020, LV 26.08.2020, RS 26.08.2020, NO 26.11.2020, SE 26.08.2020, HR 26.08.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020
SM 26.08.2020, AL 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 205 948** (51) ***F24F 7/08***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 205 966** (51) ***F28D 7/02***
(84) PL 05.08.2020, FI 05.08.2020, SE 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
NL 05.08.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, ES 05.08.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 205 989** (51) ***G01G 3/14***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
RS 05.08.2020, PT 07.12.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 205 993** (51) ***G01L 9/00***
(84) FI 21.10.2020, NL 21.10.2020, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021
PT 22.02.2021, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020

(11) **3 206 002** (51) ***G01M 3/24***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, PL 21.10.2020
PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, IS 21.02.2021

(11) **3 206 008** (51) ***G01M 17/007***
(84) RS 23.09.2020, GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, SE 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, IS 23.01.2021
FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, NO 23.12.2020, BG 23.12.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, AL 23.09.2020

(11) **3 206 036** (51) ***G01N 35/10***
(84) PL 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, NO 19.11.2020, RS 19.08.2020, LT 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AL 19.08.2020
NL 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, PT 21.12.2020, SE 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020

(11) **3 206 063**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G02B 6/122***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 206 086**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 206 117**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 206 119**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 206 159**
(84) RS 22.07.2020
PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 206 166**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 206 191**
(84) CZ 01.07.2020
PL 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G07C 1/10***
(84) FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 206 193**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G07D 9/00***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 206 196**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G07F 11/18***
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 206 198**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G08B 17/04***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 206 216**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01H 23/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 206 229**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 206 255**
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01Q 13/16***
(84) PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 206 256**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01Q 13/06***
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 206 265**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H01R 24/40***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 206 279**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 206 321**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 206 323**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 206 325**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 206 349**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 12/725***
(84) FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 206 363**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 29.02.2020

LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.02.2020
LU 24.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 24.02.2020

(11) **3 206 368** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 206 376** (51) ***H04B 7/185***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 206 405** (51) ***H04N 21/238***
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 206 411** (51) ***G01N 33/42***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 206 420** (51) ***H04W 8/26***
(84) PL 01.07.2020 (84) PT 02.11.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020 IT 01.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 25.08.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 206 428** (51) ***H04W 76/20***
(84) PL 29.07.2020 (84) GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 PT 30.11.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
LV 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 206 463** (51) ***H05B 47/185***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 206 477** (51) ***A01G 33/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 206 500** (51) ***A21D 13/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 206 501** (51) ***A21D 13/06***
(84) FI 25.11.2020 (84) NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 206 525** (51) ***A45D 20/12***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 206 583** (51) ***A61B 6/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 206 594** (51) ***A61B 17/12***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 206 654** (51) ***A61H 1/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 206 694** (51) ***A61P 19/02***
(84) BG 08.10.2020 (84) SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 206 707** (51) ***A61K 38/16***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **3 206 717** (51) ***A61K 31/4709***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 206 736** (51) ***A61M 5/168***
(84) RS 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 206 779** (51) ***B01F 17/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 206 780** (51) ***B01J 2/04***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 206 781** (51) ***B01J 13/16***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 206 783** (51) ***C07C 5/48***
(84) FI 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 206 814** (51) ***B22C 7/02***
(84) PL 01.07.2020 (84) GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NO 01.10.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020

EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 206 832** (51) ***B23K 35/30***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 206 843** (51) ***B25J 15/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 206 845** (51) ***B26D 1/547***
(84) FI 18.11.2020 (84) RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 206 855** (51) ***B29C 49/46***
(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 206 867** (51) ***B32B 5/26***
(84) RS 23.09.2020 (84) LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 206 875** (51) ***B41C 1/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 206 880** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 206 886** (51) ***B44C 3/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) IS 18.03.2021

(11) **3 206 890** (51) ***B60C 9/20***
(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 206 895** (51) ***B60C 23/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 206 905** (51) ***B60L 50/10***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 206 945** (51) ***B63C 9/19***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 206 974** (51) ***B65G 47/91***
(84) PL 08.07.2020 (84) IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 21.08.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 206 980** (51) ***B65H 37/04***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 206 987** (51) ***B82B 1/00***
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 206 994** (51) ***C02F 1/44***
(84) PL 01.07.2020 (84) IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 207 037** (51) ***C07D 405/04***
(84) AL 23.01.2019 (84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 CY 23.01.2019
EE 23.01.2019 FI 23.01.2019
GB 13.10.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IE 13.10.2019
IS 23.05.2019 IT 13.10.2019
LT 23.01.2019 LU 13.10.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
TR 23.01.2019 ES 14.10.2019

(11) **3 207 052** (51) ***C07K 14/72***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 207 063** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 207 093** (51) ***C08L 77/06***
(84) PT 25.03.2021 (84) NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 207 101** (51) ***C09D 5/34***
(84) PL 22.07.2020 (84) IS 22.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 LV 22.07.2020
IT 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 207 138** (51) ***C12N 15/113***
(84) PL 15.07.2020 (84) HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020

CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 207 153** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 207 169** (51) ***C40B 50/06***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 207 183** (51) ***E01H 5/06***
(84) RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 207 201** (51) ***E05F 15/40***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 207 260** (51) ***F04D 29/22***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 207 266** (51) ***F16C 33/10***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 207 273** (51) ***F16F 9/49***
(84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
DK 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 207 291** (51) ***F16H 63/34***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 207 312** (51) ***F23R 3/14***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 207 319** (51) ***F25D 25/02***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 207 335** (51) ***G01C 21/26***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 207 354** (51) ***G01N 11/16***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 207 364** (51) ***G01N 27/62***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 207 383** (51) ***H01Q 3/02***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 207 384** (51) ***G01R 31/08***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 207 389** (51) ***H01M 8/04298***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 207 392** (51) ***G01R 33/28***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 207 400** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 207 404** (51) ***G01S 15/931***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 207 405** (51) ***G01S 17/08***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 207 406**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G01T 1/164***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 207 437**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 1/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 207 438**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 207 450**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 207 457**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06F 12/0811***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 207 471**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G06F 16/22***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 207 485**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G06F 21/52***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 207 490**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G06K 1/12***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 207 503**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 207 548**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H01B 9/06***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 207 560**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01L 21/304***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 207 571**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H01L 29/49***
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 207 581**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) CZ 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 207 589**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H01Q 5/328***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 207 604**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
(51) ***H01S 5/024***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 207 606**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H02B 1/40***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 207 609**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H02G 3/32***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 207 637**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H03M 1/12***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 207 664**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04L 12/12***
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 207 687**
(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 207 715**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 207 724** (51) ***H04W 8/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 207 732** (51) ***H04W 16/26***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 207 735** (51) ***H04W 16/26***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 207 740** (51) ***H04W 76/32***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 207 741** (51) ***H04W 36/36***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 207 798** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 207 820** (51) ***A45D 40/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 207 827** (51) ***A47D 13/06***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 207 832** (51) ***A47D 7/02***
(84) FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 207 884** (51) ***A61B 17/28***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 207 892** (51) ***A61B 18/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 207 907** (51) ***A61G 3/06***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
LT 12.08.2020
RO 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
NL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 207 935** (51) ***A61K 36/19***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 207 943** (51) ***A61L 15/28***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 207 977** (51) ***B01D 53/94***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 207 987** (51) ***B01J 35/04***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 207 989** (51) ***B01J 35/04***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 207 991** (51) ***B01J 37/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 207 995** (51) ***B04B 1/14***
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 208 007** (51) ***B21D 5/02***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020

RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 208 038**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 208 068**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 208 085**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 208 090**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 208 094**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 208 102**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 208 104**
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***B24B 27/08***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***B29C 53/08***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***B32B 17/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(51) ***B41J 2/12***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***B43K 8/02***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***B60B 1/00***
(84) NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 208 105**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 208 131**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 208 141**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 208 164**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 208 169**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 208 171**
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 208 176**
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 208 255**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***B60B 35/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***B60N 2/235***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***B60T 13/74***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(51) ***B61D 1/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***B61D 17/22***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***B62B 5/00***
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***C06B 21/00***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 208 283**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***C08F 2/44***
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 208 305**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***C08F 6/22***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 208 309**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***C08L 63/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 208 335**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***C12N 15/10***
(84) HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 208 390**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***E03C 1/084***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 208 391**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***E03C 1/10***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 208 394**
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***E03F 5/14***
(84) FI 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 208 395**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020

(51) ***E03F 5/22***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020

PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 208 412**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***E06B 3/44***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 208 420**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 208 446**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F02C 7/18***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 208 453**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***F02F 3/22***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 208 459**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 208 466**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***F04D 17/16***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 208 486**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
(51) ***F16D 65/56***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 208 523**
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F21K 9/232***
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 208 532**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***F21V 1/06***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 208 559**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F25B 39/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 208 580**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 208 611**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G01N 27/447***
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 208 699**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G06F 3/042***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 208 701**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 208 730**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 208 733**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 208 734**
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 208 745**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G06K 9/46***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 208 767**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06Q 30/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 208 781**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***G07F 7/06***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 208 789**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020

LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 208 791**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G09G 3/32***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 208 810**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G21K 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 208 847**
(84) RS 15.07.2020
PL 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H01L 23/544***
(84) FI 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 208 869**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LU 04.02.2020
MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 04.02.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
BE 29.02.2020

(11) **3 208 916**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H02K 1/32***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 208 918**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H02K 21/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 208 929**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
(51) ***H02M 1/15***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 208 930**
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 208 942**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H03K 17/955***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 208 947**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H04B 3/54***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 208 952**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H04B 10/079***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 208 996**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 209 012**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04N 5/222***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 209 042**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 209 045**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04W 16/02***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 209 073**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 209 076**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 209 107**
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 209 110**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A01F 12/16***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 209 132**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
(51) ***A01N 63/20***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020

LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 209 176** (51) ***A47L 5/32***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 209 226** (51) ***A61B 17/68***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 209 262** (51) ***A61G 17/007***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 PL 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 209 298** (51) ***A61K 31/506***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **3 209 353** (51) ***A61M 5/28***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 209 359** (51) ***A61M 16/10***
(84) CZ 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 PT 02.11.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 209 372** (51) ***A61N 1/05***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 209 382** (51) ***A61P 35/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 209 396** (51) ***A63B 69/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 209 398** (51) ***A63F 13/213***
(84) PL 08.07.2020 (84) IS 08.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 209 409** (51) ***B01D 53/62***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
CZ 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 209 423** (51) ***B02C 23/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 209 475** (51) ***B29C 45/44***
(84) PL 08.07.2020 (84) GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NO 08.10.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 NL 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 209 483** (51) ***B29C 65/34***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 209 517** (51) ***B60L 50/62***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 209 558** (51) ***B64C 27/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 209 561** (51) ***B64D 11/00***
(84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 209 576** (51) ***B65D 63/08***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 209 577** (51) ***B65D 75/14***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 209 581** (51) ***B65D 90/507***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 209 613** (51) ***C02F 3/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 209 625** (51) ***C04B 28/14***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 209 639** (51) ***C07C 233/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020

AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 209 646**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C07D 409/12***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 209 655**
(84) EE 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) SM 15.07.2020

(11) **3 209 673**
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C07H 3/06***
(84) NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 209 691**
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 209 694**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 209 701**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 209 715**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***C08K 3/28***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 209 719**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***C08L 23/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 209 726**
(84) PL 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***C08L 33/00***
(84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 209 764**
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 209 767**
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C12N 1/14***
(84) NL 05.08.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 209 769**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C12N 5/078***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 209 771**
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021
(51) ***C12N 9/16***
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 209 799**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 209 806**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***C21D 8/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 209 807**
(84) LV 25.11.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) IS 25.03.2021

(11) **3 209 828**
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
(51) ***D06M 13/352***
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 209 880**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***F02M 59/44***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 209 889**
(84) HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F16B 7/20***
(84) IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 209 891**
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F16B 13/08***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 209 908**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F16H 59/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 209 930**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 209 939**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 209 941**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
(51) ***F23L 7/00***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020

RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 209 975**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***G01D 5/22***

(11) **3 209 982**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01J 1/42***

(11) **3 209 995**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***G01M 17/08***

(11) **3 210 043**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G01T 1/20***

(11) **3 210 045**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***G01T 1/167***

(11) **3 210 056**
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***F21V 5/08***

(11) **3 210 057**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***G02B 5/00***

(11) **3 210 066**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G02B 7/04***

(11) **3 210 090**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G05D 1/00***

(11) **3 210 142**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G16B 25/10***

(11) **3 210 144**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G16B 25/10***

(11) **3 210 149**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G06F 21/52***

(11) **3 210 171**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G06Q 10/06***

(11) **3 210 177**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***G06Q 20/00***

(11) **3 210 183**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G16H 20/10***

(11) **3 210 218**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H01G 4/33***

(11) **3 210 219**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H01G 4/33***

(11) **3 210 231**
(84) GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H01H 85/045***

(11) **3 210 249**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***H01L 51/54***

(11) **3 210 250**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H01L 51/52***

(11) **3 210 256**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***H01Q 1/24***

(11) **3 210 258**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H01Q 11/08***

(11) **3 210 260**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***H01R 4/36***

BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 210 269** (51) ***H02G 11/00***

(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 210 274** (51) ***H02J 3/16***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 210 277** (51) ***H02J 3/38***

(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 210 293** (51) ***H02M 3/335***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 210 360** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 210 367** (51) ***H04L 29/14***

(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 210 377** (51) ***H04N 13/133***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 210 378** (51) ***H04N 13/257***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 210 402** (51) ***H04W 8/12***

(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 210 424** (51) ***H04L 5/00***

(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 210 428** (51) ***H04W 76/28***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 210 432** (51) ***H04W 4/70***

(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 210 474** (51) ***A61K 9/10***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 210 477** (51) ***A23L 3/36***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 210 478** (51) ***C07H 1/06***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 210 484** (51) ***A41D 27/08***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 210 538** (51) ***A61B 6/14***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 210 549** (51) ***A61B 17/16***

(84) PL 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 27.02.2020
AT 27.02.2020
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 29.02.2020
LU 27.02.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SI 15.01.2020

(11) **3 210 564** (51) ***A61C 1/00***

(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 210 581** (51) ***A61F 13/06***

(84) PL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 210 588** (51) ***A61J 1/10***

(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 210 593** (51) ***A61K 8/44***

(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 210 673** (51) ***B05B 11/00***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 210 679** (51) ***F27B 7/20***

(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 210 714** (51) ***B23K 26/03***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 210 717** (51) ***B23P 19/06***

(84) PT 15.02.2021 (84) RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 210 744** (51) ***B29C 45/17***

(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 210 751** (51) ***B29C 49/46***

(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 210 771** (51) ***B32B 5/02***

(84) RS 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
PL 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 210 850** (51) ***B62D 5/04***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 210 867** (51) ***B62J 6/028***

(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 SE 16.09.2020
FI 16.09.2020 BG 16.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 210 909** (51) ***B65D 85/08***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 PL 07.10.2020

(11) **3 210 927** (51) ***B66B 13/30***

(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 210 940** (51) ***C01F 5/22***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 210 946** (51) ***C03C 15/00***

(84) PL 08.07.2020 (84) GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NO 08.10.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 211 001** (51) ***C07K 14/55***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 211 018** (51) ***C09K 5/14***

(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 26.08.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 211 027** (51) ***C08J 7/04***

(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020 LV 01.07.2020
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
ES 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
NL 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 211 040** (51) ***C08L 75/04***

(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 211 048** (51) ***C09D 11/54***

(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 211 061** (51) ***C10G 3/00***

(84) RS 19.08.2020 (84) GR 20.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 211 064** (51) ***C11D 3/50***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 211 079** (51) ***C12N 15/09***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 211 080** (51) ***C12N 15/09***

(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 211 103**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C21D 1/673***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 211 116**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H01F 41/18***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 211 118**
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C23C 14/34***
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 211 125**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C25B 11/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 211 126**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
(51) ***C40B 40/08***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 211 130**
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 211 144**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 211 152**
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) CZ 05.08.2020
NO 05.11.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 211 224**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 211 228**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F04B 1/04***
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 211 236**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***F04B 39/10***
(84) FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 211 241**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F04D 29/28***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 211 243**
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F04D 29/30***
(84) HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 211 253**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F16B 37/04***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 211 296**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F21V 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 211 311**
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 211 319**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F23R 3/50***
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 211 328**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 211 334**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F24F 3/16***
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 211 337**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F24F 3/16***
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 211 343**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F24F 13/12***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 211 344**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F24F 13/12***
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 211 345**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***F24F 13/12***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 211 348**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***F24F 13/20***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 211 371**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G01C 21/16***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 211 372**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 211 380**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 211 387**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(51) ***G01F 1/32***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 211 400**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G01N 21/47***
(84) HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 211 403**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G01N 21/93***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 211 446**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G01S 7/52***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 211 447**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G01S 7/52***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 211 448**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G01S 7/52***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 211 458**
(84) PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G02B 1/118***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 211 508**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G06F 1/30***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 211 528**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 211 559**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 211 578**
(84) RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 211 602**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06T 19/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 211 614**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G08B 13/19***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 211 673**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 211 679**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 211 690**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 211 712**
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01P 7/04***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 211 724**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
(51) ***H01R 13/512***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021

LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 211 728** (51) ***H01R 13/627***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 211 733** (51) ***H01R 43/01***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 211 742** (51) ***H02J 3/12***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 211 757** (51) ***H02J 50/12***
(84) RS 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 ES 01.07.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020 IT 01.07.2020
LU 14.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 BE 31.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 211 771** (51) ***H02K 11/27***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 211 806** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 211 818** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021

(11) **3 211 836** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 211 847** (51) ***H04L 27/26***
(84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
PL 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 211 854** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 211 870** (51) ***H04M 3/30***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 211 883** (51) ***H04N 5/445***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 211 887** (51) ***G06T 7/42***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
CZ 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020 IT 01.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 21.08.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 211 923** (51) ***H04W 4/021***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 211 956** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 211 958** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 211 959** (51) ***H04W 76/14***
(84) RS 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
PL 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 SE 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 211 964** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 22.07.2020 (84) HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 211 982** (51) ***H05K 9/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 211 994** (51) ***A01K 61/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 212 000** (51) ***A01N 63/20***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 212 020** (51) ***A41D 27/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 212 026** (51) ***A43D 1/02***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020 IS 12.12.2020

LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 212 051**
(51) ***A47J 45/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 212 068**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 212 069**
(51) ***G02B 6/38***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 212 085**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 212 089**
(51) ***A61B 8/08***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 212 096**
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 212 120**
(51) ***A61C 13/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 212 136**
(51) ***A61F 7/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 212 151**
(51) ***A61G 13/02***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 212 176**
(51) ***A61K 31/05***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 212 206**
(51) ***A61K 35/74***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 212 211**
(51) ***A23L 33/18***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 212 212**
(51) ***A61K 9/14***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 212 266**
(51) ***A61M 16/06***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 212 267**
(51) ***A61M 16/22***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 212 275**
(51) ***A61M 27/00***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 212 302**
(51) ***B01D 29/52***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 212 341**
(51) ***B08B 3/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 212 344**
(51) ***B21C 1/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 212 392**
(51) ***B32B 1/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 212 398**
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 212 407**
(51) ***B41J 2/175***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 212 408**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 212 409**
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 212 413**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 212 416**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B41J 3/54***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 212 420**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 212 423**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 212 428**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***B41M 5/24***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 212 434**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60B 3/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 212 483**
(84) PL 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B61D 19/02***
(84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 212 495**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***B63B 22/00***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 212 501**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 212 515**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B65B 51/14***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 212 516**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B65C 9/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 212 541**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B65G 21/22***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 212 551**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B65H 19/18***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 212 556**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B66B 19/00***
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 212 603**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C07C 67/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 212 604**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C07C 67/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 212 610**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C07C 229/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 212 620**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C07D 211/86***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 212 668**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 212 706**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C08K 13/02***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 212 747**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***C10M 169/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 212 807**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 212 811**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 212 817**
(51) ***C22C 19/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 212 826**
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 212 831**
(51) ***D04B 9/20***
(84) BG 01.10.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 212 847**
(51) ***D21H 17/22***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 212 864**
(51) ***E04H 15/08***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 212 868**
(51) ***F16M 11/04***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 212 874**
(51) ***E06B 7/21***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 212 875**
(51) ***E06B 7/21***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 212 931**
(51) ***F04B 43/00***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 212 940**
(51) ***F04D 25/06***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 212 968**
(51) ***F16H 25/24***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 212 992**
(51) ***F21S 41/148***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 213 000**
(51) ***F24F 5/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 213 031**
(51) ***G01C 21/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 213 055**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 213 056**
(51) ***G01N 21/76***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 213 065**
(51) ***G01N 30/46***
(84) IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) LV 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 213 072**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 213 083**
(51) ***G01N 33/576***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 213 084**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 213 110**
(51) ***G01S 7/52***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 213 129**
(51) ***G02B 5/08***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020

CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 213 135**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 213 147**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G03B 21/14***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 213 158**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G05B 19/18***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 213 165**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G05D 7/01***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 213 167**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G05F 1/56***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 213 182**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 213 202**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 213 213**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G06F 11/22***
(84) HR 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 213 243**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 213 249**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 213 255**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B41K 1/08***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 213 284**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G06Q 40/02***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 213 327**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H01B 9/00***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 213 332**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H01F 38/14***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 213 337**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(51) ***H01J 35/12***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 213 361**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 213 365**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C02F 3/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 213 368**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***E05D 11/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 213 371**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H01Q 3/40***
(84) HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 213 381**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H02H 3/40***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 213 402**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***H02P 6/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 213 404**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H02P 27/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 213 408**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
(51) ***H02S 50/10***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020

RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 213 413**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H03K 19/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 213 414**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H03L 7/00***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 213 462**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 213 467**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 213 476**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 213 480**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 213 489**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 213 497**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04N 1/04***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 213 507**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 213 516**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04N 21/25***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 213 544**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 213 548**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 213 554**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 213 555**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 213 556**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) CZ 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 213 587**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 213 594**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 213 610**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 213 611**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 213 630**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A01K 29/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 213 705**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 213 711**
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 213 728**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 213 731**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 213 738**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 26.08.2020

(11) **3 213 749**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 213 750**
(84) SM 12.08.2020
(51) ***A61K 31/454***
(84) AL 12.08.2020

(11) **3 213 784**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 213 794**
(84) RS 29.07.2020
PL 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61N 2/02***
(84) FI 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 213 803**
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
(51) ***B01D 29/33***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 213 822**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 213 831**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B21C 47/26***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 213 855**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 213 857**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B23K 26/03***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 213 861**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B23K 26/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 213 862**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B23K 26/21***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 213 878**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 213 893**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B26D 3/28***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 213 905**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 213 913**
(84) RS 15.07.2020
PL 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B32B 15/085***
(84) FI 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 213 920**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 213 950**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 213 952**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***B60L 50/90***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 213 964**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
(51) ***B60R 19/03***
(84) HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020

NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 213 968**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***B60R 25/0215***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 213 974**
(84) RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
(51) ***B61L 27/00***
(84) GR 29.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 213 984**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B62J 11/19***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 214 040**
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***C01B 32/158***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 214 042**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C04B 35/03***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 214 045**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C01G 53/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 214 053**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***C03B 37/085***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 214 055**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C03C 8/24***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 214 056**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C03C 27/12***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 214 059**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C04B 35/5831***
(84) RS 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 214 081**
(84) IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 214 090**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C07H 19/10***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 214 118**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***C08K 5/5313***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 214 151**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 214 161**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C11D 3/02***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 214 164**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***C12M 1/38***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 214 170**
(84) HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C12N 5/074***
(84) LV 02.09.2020
BG 02.12.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 214 191**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C22C 21/02***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 214 205**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C23C 16/455***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 214 210**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B01J 20/28***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 214 226**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 29.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 01.02.2020
(51) ***E02D 13/04***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 01.02.2020

(11) **3 214 229**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 214 232**
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***E03D 9/03***
(84) PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 214 241**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***E05B 79/08***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 214 249**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***E06B 1/70***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 214 250**
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***E06B 3/44***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 214 316**
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.01.2020
LU 22.01.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 22.01.2020
(51) ***F04D 29/28***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 22.01.2020

(11) **3 214 321**
(84) RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***F16B 5/01***
(84) LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 214 340**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F16H 1/16***
(84) HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 214 341**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***F16H 3/70***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 214 367**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***F23C 7/00***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 214 382**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 214 384**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F24F 11/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 214 404**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01C 17/38***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 214 407**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 214 438**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G01N 29/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 214 492**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 214 531**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 214 563**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 214 574**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 214 601**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 214 604**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 214 613**
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 214 617**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G09G 3/3233***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 214 622**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G21G 4/02***
(84) GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 214 637**
(51) ***H01J 37/32***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 214 682**
(51) ***H01M 8/02***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 214 696**
(51) ***H01Q 1/48***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 214 708**
(51) ***H01T 13/32***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 214 754**
(51) ***H02P 27/06***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 214 758**
(51) ***H02S 50/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 214 762**
(51) ***H03K 17/955***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 214 775**
(51) ***H04J 3/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 214 788**
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 214 791**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 214 805**
(51) ***H04L 12/701***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 214 848**
(51) ***H04R 1/02***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 214 854**
(51) ***H04R 3/00***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 214 873**
(51) ***H04W 48/18***
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 214 875**
(51) ***H04W 52/36***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 214 889**
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 214 893**
(51) ***H04W 76/30***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 214 896**
(51) ***H05B 3/06***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 214 905**
(51) ***H05B 47/18***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 214 907**
(51) ***H05K 5/00***
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 214 916**
(51) ***A01C 7/20***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 214 956**
(51) ***A24B 15/167***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020

DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
EE 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 214 981**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 215 006**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61B 5/03***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 215 061**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 215 103**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61K 8/11***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 215 110**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A61K 8/37***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 215 116**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61K 47/64***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 215 127**
(84) RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***A61K 9/107***
(84) LV 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 215 130**
(84) SM 08.07.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 08.07.2020

(11) **3 215 139**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61K 31/14***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 215 151**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61K 31/415***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 215 155**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61K 31/4725***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 215 197**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61L 31/02***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 215 212**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) RS 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 215 223**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61P 25/36***
(84) HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
GR 02.10.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 215 254**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***C10K 1/16***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 215 282**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B08B 9/023***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 215 297**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02M 1/40***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 215 298**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02M 1/40***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 215 304**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B23K 9/10***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 215 327**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B27N 3/06***
(84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
GR 02.10.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 215 378**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B60G 15/06***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 215 477**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C07C 2/66***
(84) CZ 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 215 525**
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
IS 29.11.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020

DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 215 564** (51) ***B29B 13/10***
(84) RS 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 215 577** (51) ***C09D 7/65***
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
LV 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 215 664** (51) ***F16M 7/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 215 694** (51) ***E04H 4/08***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 215 715** (51) ***F01D 25/32***
(84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 215 721** (51) ***F01L 13/00***
(84) PL 15.07.2020 (84) HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
GR 16.10.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 03.08.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 215 727** (51) ***F02D 11/10***
(84) PL 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 215 771** (51) ***F16K 1/38***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 215 783** (51) ***F21K 9/233***
(84) PL 15.07.2020 (84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 215 786** (51) ***F21S 8/04***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 215 788** (51) ***F21S 8/02***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 215 812** (51) ***G01D 11/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 215 822** (51) ***G01M 11/08***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 215 826** (51) ***G01N 19/04***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 215 851** (51) ***G01N 33/574***
(84) PL 15.07.2020 (84) HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 215 864** (51) ***G01S 3/46***
(84) PL 29.07.2020 (84) HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NO 29.10.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 215 897** (51) ***G05B 23/02***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 215 907** (51) ***G06F 1/3206***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 215 912** (51) ***G06F 3/0481***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 215 947** (51) ***G06F 11/36***
(84) PL 22.07.2020 (84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 215 948**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 216 011**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G06T 15/04***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 216 047**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 21/18***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 216 069**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 216 082**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H01Q 1/36***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 216 094**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(51) ***H01R 24/76***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 216 101**
(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 216 105**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B60L 53/00***
(84) HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 216 106**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 216 135**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 216 143**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 216 168**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 216 170**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 216 176**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 216 184**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 216 189**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 216 194**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 216 195**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 216 205**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G01N 21/954***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 216 258**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 216 289**
(84) PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020

GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 216 294** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 216 296** (51) ***H04W 72/12***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 216 306** (51) ***H04W 76/19***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 216 344** (51) ***A01K 89/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 216 389** (51) ***A61B 3/10***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 216 391** (51) ***A61B 5/02***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 216 418** (51) ***A61C 7/08***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 216 452** (51) ***A61K 31/541***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 216 456** (51) ***A61K 35/62***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 216 475** (51) ***A61M 16/14***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 216 535** (51) ***B21D 7/16***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 216 543** (51) ***B22D 17/00***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 216 544** (51) ***B22D 19/00***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020

RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 216 584** (51) ***B29C 49/42***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 216 588** (51) ***B29C 64/106***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 216 609** (51) ***B41J 2/045***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 216 640** (51) ***B60K 15/035***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
FI 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 216 666** (51) ***B60T 17/22***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 216 673** (51) ***B61L 11/08***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 216 698** (51) ***B64D 27/12***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020

EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 216 739**
(51) ***B66B 5/22***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 216 776**
(51) ***C04B 41/00***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 216 780**
(51) ***C07B 59/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 216 796**
(51) ***C07F 9/54***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 216 802**
(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020

(11) **3 216 820**
(51) ***C08G 81/00***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 216 837**
(51) ***C09J 9/02***
(84) PL 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 216 840**
(51) ***C09K 5/04***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 216 858**
(51) ***A61K 31/232***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 216 862**
(51) ***C12N 9/02***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 216 865**
(51) ***C12N 15/53***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 216 877**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 216 929**
(51) ***E03D 11/08***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 216 967**
(51) ***E06B 7/23***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 216 981**
(51) ***F01D 5/18***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 217 011**
(51) ***F03D 1/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 217 018**
(51) ***F04D 29/38***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 217 028**
(51) ***F16B 33/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 217 039**
(51) ***F16H 3/36***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 217 048**
(51) ***F16J 15/34***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 217 057**
(51) ***F16L 5/02***
(84) RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) LT 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 217 072**
(51) ***F21S 8/06***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020

CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 217 077**
(51) ***F21V 3/04***
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 217 106**
(51) ***F24F 1/01***
(84) HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 217 125**
(51) ***F25C 5/00***
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 217 161**
(51) ***G01M 17/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 217 202**
(51) ***G02B 7/04***
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 217 218**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 217 249**
(51) ***G06F 1/12***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 217 250**
(51) ***G06F 1/16***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
PL 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 217 265**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 217 267**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 217 268**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 217 292**
(51) ***G06F 15/173***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 217 300**
(51) ***G06F 16/25***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 217 306**
(51) ***G06F 21/53***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 217 312**
(51) ***G06F 21/62***
(84) PL 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 217 313**
(51) ***G06F 21/70***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 217 336**
(51) ***G06N 99/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 217 340**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 217 345**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 217 353**
(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 217 380**
(51) ***E02F 9/26***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020

RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 217 382**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G09F 9/30***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 217 390**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G09G 5/10***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 217 410**
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H01B 7/08***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 217 414**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H01H 13/20***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 217 464**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 217 482**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01R 13/22***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 217 492**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***H02B 11/10***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 217 505**
(84) PL 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 217 514**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B60L 50/60***
(84) RS 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 217 516**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H02K 3/04***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 217 544**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H03F 1/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 217 546**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H03H 9/10***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 217 551**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H03K 17/0412***
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 217 567**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 217 576**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***H04B 11/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 217 582**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 217 583**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 217 609**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 12/711***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 217 622**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 217 624**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 217 654**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04N 5/64***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 217 667**
(84) AL 12.08.2020
(51) ***H04N 19/51***

(11) **3 217 691**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 217 713**
(51) ***H04W 28/00***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 217 752**
(51) ***H04W 72/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 217 778**
(51) ***A01C 7/04***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 217 781**
(51) ***A01F 12/46***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 217 791**
(51) ***A01N 25/18***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020
HR 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 217 793**
(51) ***A01N 25/28***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 217 817**
(51) ***A24F 40/42***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
IS 30.01.2021
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 217 830**
(51) ***A43B 13/20***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 217 831**
(51) ***A43B 13/20***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 217 837**
(51) ***A46B 13/00***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 217 856**
(51) ***A61B 1/00***
(84) RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 217 916**
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 217 923**
(51) ***A61F 2/16***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 217 930**
(51) ***A61F 5/14***
(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 217 940**
(51) ***A61H 1/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 217 948**
(51) ***A61K 8/31***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 217 980**
(51) ***A61K 31/661***
(84) LV 14.10.2020
IS 14.02.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 218 002**
(51) ***A61K 39/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 218 003**
(51) ***A61K 39/39***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 218 045**
(51) ***A61N 1/04***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 218 055**
(51) ***A61N 2/02***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 218 064**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020

BG 08.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 218 076** (51) ***A63F 13/65***

(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 218 085** (51) ***B27N 1/00***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 218 105** (51) ***C07C 51/44***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020

(11) **3 218 108** (51) ***B01L 3/00***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 218 112** (51) ***B01L 3/02***

(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 218 114** (51) ***B04B 11/04***

(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 218 124** (51) ***B21C 37/00***

(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 218 144** (51) ***B23Q 5/14***

(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 218 151** (51) ***B25J 9/16***

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 218 167** (51) ***B29C 64/153***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 218 180** (51) ***B32B 5/02***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 218 184** (51) ***B32B 7/12***

(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 218 202** (51) ***B41M 5/025***

(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 218 239** (51) ***B60T 13/68***

(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 218 243** (51) ***B61L 5/18***

(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 218 291** (51) ***B65G 67/08***

(84) PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 218 297** (51) ***B66D 3/26***

(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 218 322** (51) ***C04B 28/04***

(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
IS 28.02.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 218 325** (51) ***C04B 35/645***

(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 218 344** (51) ***C07C 51/12***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 218 352** (51) ***C07C 217/08***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020

RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 218 353** (51) ***C07C 231/02***
(84) PL 19.08.2020, NL 19.08.2020, HR 19.08.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, SE 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, FI 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020

(11) **3 218 368** (51) ***C07D 405/14***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, IS 25.03.2021

(11) **3 218 373** (51) ***C07D 417/04***
(84) PL 22.07.2020, RS 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, AT 22.07.2020, LV 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, FI 22.07.2020, BG 22.10.2020, HR 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020

(11) **3 218 450** (51) ***C10L 1/06***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021

(11) **3 218 472** (51) ***C12N 9/50***
(84) PL 08.07.2020, RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, AT 08.07.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, LV 08.07.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **3 218 519** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, PL 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, BG 02.03.2021

(11) **3 218 527** (51) ***C22B 15/00***
(84) PL 05.08.2020, LT 05.08.2020, PT 07.12.2020, AT 05.08.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020, FI 05.08.2020, BG 05.11.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020

(11) **3 218 595** (51) ***F02M 63/00***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, IS 11.03.2021

(11) **3 218 620** (51) ***F16F 13/14***
(84) PL 15.07.2020, IS 15.11.2020, SE 15.07.2020, NO 15.10.2020, ES 15.07.2020, BG 15.10.2020, LV 15.07.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020, RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, FI 15.07.2020, PT 16.11.2020, GR 16.10.2020, NL 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020

(11) **3 218 630** (51) ***F16L 19/02***
(84) PL 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, BG 02.12.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 218 653** (51) ***F24D 17/00***
(84) FI 11.11.2020, RS 11.11.2020, IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021, GR 12.02.2021

(11) **3 218 658** (51) ***F25D 3/10***
(84) FI 28.10.2020, NL 28.10.2020, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021

(11) **3 218 673** (51) ***G01C 15/00***
(84) PL 22.07.2020, RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, FI 22.07.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, LV 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020, SE 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, AT 22.07.2020, HR 22.07.2020, NL 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020

(11) **3 218 710** (51) ***G01N 33/18***
(84) PL 02.09.2020, GR 03.12.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 218 747** (51) ***G01D 5/353***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020, ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020, IS 14.02.2021

(11) **3 218 756** (51) ***G02B 7/28***
(84) FI 07.10.2020, NL 07.10.2020, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020
PL 07.10.2020, IS 07.02.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 218 807** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 218 812** (51) ***G06F 13/16***
(84) PL 22.07.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, FI 22.07.2020, PT 23.11.2020, GR 23.10.2020, NL 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020, RS 22.07.2020, NO 22.10.2020, ES 22.07.2020, BG 22.10.2020, LV 22.07.2020, IT 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020

(11) **3 218 817** (51) ***G06F 15/173***
(84) PL 08.07.2020, RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, AT 08.07.2020, HR 08.07.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020
(84) IS 08.11.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, LV 08.07.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **3 218 829** (51) ***G16H 40/60***
(84) FI 28.10.2020, NL 28.10.2020, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020

(11) **3 218 887** (51) ***H05B 47/105***
(84) FI 14.10.2020, NL 14.10.2020, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, AT 14.10.2020, ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020, IS 14.02.2021

(11) **3 218 929** (51) ***H01L 23/427***
(84) PL 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, BG 02.12.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 218 938** (51) ***H01L 33/00***
(84) RS 30.09.2020, LV 30.09.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020, NO 30.12.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020

(11) **3 218 960**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 218 962**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H01Q 3/30***
(84) HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 218 965**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H01R 9/05***
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 218 971**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01T 1/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 218 980**
(84) AL 15.05.2019
CH 31.01.2020
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.01.2020
LU 12.01.2020
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 12.01.2020
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 12.01.2020

(11) **3 219 006**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H02S 20/25***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 219 010**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H03K 17/04***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 219 058**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 219 070**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 219 075**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 219 078**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 219 087**
(84) FI 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 219 103**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04N 19/103***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 219 106**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04N 21/236***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 219 109**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G06F 1/3234***
(84) RS 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 219 140**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 219 147**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 219 148**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 219 162**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04W 16/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 219 168**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020

SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 219 170**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04W 88/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 219 202**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A01K 23/00***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 219 222**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A45B 23/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 219 272**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61B 17/82***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 219 283**
(84) RS 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 02.03.2021

(11) **3 219 303**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 30.01.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LI 31.01.2020
LU 30.01.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 30.01.2020

(11) **3 219 313**
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A61K 9/50***
(84) NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 219 315**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61K 31/194***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 219 349**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A24F 7/02***
(84) NL 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 219 350**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 01.07.2020
LU 27.06.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 219 380**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B01D 53/40***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 219 387**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B01J 29/46***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 219 411**
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 219 424**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B23B 51/08***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 219 467**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B33Y 80/00***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 219 468**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B29C 33/38***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 219 471**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 219 484**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 219 495**
(84) PL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B41J 2/18***
(84) FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 219 499**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B41J 3/60***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 219 505**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
(51) ***B41M 3/14***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020

DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 219 526** (51) ***B60J 1/16***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 219 539** (51) ***B60N 2/64***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 219 559** (51) ***B60S 1/34***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 219 570** (51) ***B61D 27/00***
(84) GR 09.10.2020 (84) HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NO 08.10.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 219 575** (51) ***B61L 27/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 219 580** (51) ***B62D 6/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 219 589** (51) ***B62D 25/20***
(84) RS 16.09.2020 (84) HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 219 594** (51) ***B62J 11/00***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 219 606** (51) ***B64C 11/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 219 608** (51) ***B64C 11/38***
(84) FI 08.07.2020 (84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 219 665** (51) ***C01B 32/23***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 219 695** (51) ***C04B 38/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
FR 31.01.2020 GB 25.01.2020
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019
LU 25.01.2020 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
IE 25.01.2020 AT 25.01.2020

(11) **3 219 710** (51) ***C07D 401/12***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 219 729** (51) ***C07K 16/24***
(84) SM 09.09.2020 (84) IS 09.01.2021

(11) **3 219 736** (51) ***C08F 2/24***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 219 759** (51) ***C08L 63/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 219 775** (51) ***C09J 157/04***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 219 796** (51) ***C12N 9/50***
(84) PT 08.02.2021 (84) NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
PL 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 219 812** (51) ***C12Q 1/6832***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
HR 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 219 813** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 219 820** (51) ***C22C 38/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 219 840** (51) ***D04H 3/002***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 219 853** (51) ***E01C 19/52***
(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020 PT 30.11.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020

ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 219 859** (51) ***E03C 1/04***

(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 219 873** (51) ***E04G 15/06***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 219 879** (51) ***E04H 12/34***

(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 219 890** (51) ***E05C 1/06***

(84) PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 219 919** (51) ***F01D 5/18***

(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 219 925** (51) ***F01D 5/28***

(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 219 935** (51) ***F01D 11/08***

(84) PL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 219 955** (51) ***F02C 6/08***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 219 982** (51) ***F03D 13/20***

(84) PL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
FI 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 219 992** (51) ***F04D 27/00***

(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 219 994** (51) ***F16B 5/02***

(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 220 003** (51) ***F16F 9/06***

(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 220 017** (51) ***F16J 15/16***

(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 220 021** (51) ***F16K 3/314***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 220 030** (51) ***F16L 5/02***

(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
NL 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 220 031** (51) ***F16L 5/08***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 220 061** (51) ***F24D 3/00***

(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 220 068** (51) ***F24F 7/04***

(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 220 093** (51) ***F28F 9/02***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 220 108** (51) ***G01F 23/24***

(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 220 127**
(51) ***G01N 11/14***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 220 148**
(51) ***G01N 35/00***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 220 206**
(51) ***G04B 5/24***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 220 207**
(51) ***G04B 19/02***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 220 213**
(51) ***G04C 9/00***
(84) PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 220 220**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 220 233**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 220 275**
(51) ***G06F 12/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 220 291**
(51) ***G06F 16/27***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 220 303**
(51) ***G06F 21/50***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 220 352**
(51) ***G06T 5/50***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 220 381**
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 220 389**
(51) ***G10L 19/005***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 220 409**
(51) ***H01L 21/304***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 220 411**
(51) ***H01L 21/329***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 220 419**
(51) ***H01L 23/522***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 220 484**
(51) ***H01R 12/62***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 220 498**
(51) ***H02B 1/42***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 220 499**
(51) ***H02B 11/28***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 220 508**
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 220 515**
(51) ***H02K 5/15***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 220 529**
(51) ***H02M 7/49***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 220 540**
(51) ***H02P 29/62***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 220 545** (51) ***H03K 5/26***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 220 547** (51) ***H03K 17/96***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 220 555** (51) ***H04W 16/24***
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
HR 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021

(11) **3 220 585** (51) ***H04L 12/46***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 220 591** (51) ***H04L 27/10***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 220 612** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 220 618** (51) ***H04M 11/08***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 220 623** (51) ***H04N 1/60***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 220 637** (51) ***H04N 9/04***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 220 677** (51) ***H04W 24/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 220 681** (51) ***H04W 28/02***
(84) PL 15.07.2020 (84) PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 220 703** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 220 735** (51) ***A01G 31/02***
(84) PL 22.07.2020 (84) IS 22.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 220 757** (51) ***A24F 1/30***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 220 761** (51) ***A24F 40/30***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 220 790** (51) ***A47K 3/022***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 220 791** (51) ***E01H 1/08***
(84) PL 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
RS 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 220 844** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 220 900** (51) ***A61K 9/51***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 220 909** (51) ***A61K 31/485***
(84) AL 02.09.2020

(11) **3 220 914** (51) ***A61K 31/535***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 BG 02.12.2020
HR 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 220 922** (51) ***A61K 31/727***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 220 969** (51) ***A61L 27/30***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020

BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 220 993**
(51) ***A61M 16/16***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 221 032**
(51) ***B01D 53/94***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 221 039**
(51) ***B01J 2/04***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 221 061**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 221 062**
(51) ***B05D 5/06***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 221 095**
(51) ***B25J 9/16***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 221 101**
(51) ***B26D 7/08***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 221 104**
(51) ***B28D 1/04***
(84) GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 221 107**
(51) ***B29B 7/74***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 221 110**
(51) ***B29C 43/58***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 221 119**
(51) ***B29C 48/42***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 221 138**
(51) ***B29D 22/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 221 150**
(51) ***B41J 3/407***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 221 167**
(51) ***B60J 3/04***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 221 168**
(51) ***B60J 7/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 221 173**
(51) ***B60K 23/08***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 221 184**
(51) ***B60P 3/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 221 243**
(51) ***B65H 18/26***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 221 256**
(51) ***C01B 3/00***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 221 317**
(51) ***C07D 471/18***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 221 338**
(51) ***C07K 14/31***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 221 341**
(51) ***C07K 14/47***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 221 343**
(51) ***C07K 14/62***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020

BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 221 346** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL 02.09.2020

(11) **3 221 347** (51) ***C07K 16/06***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 221 355** (51) ***C07K 16/28***
(84) LV 07.10.2020
(84) IS 07.02.2021

(11) **3 221 356** (51) ***C07K 16/28***
(84) LV 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) EE 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 221 370** (51) ***C08F 210/16***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 221 440** (51) ***C11D 3/22***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 221 455** (51) ***C12N 15/82***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 221 495** (51) ***C25C 3/10***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 221 515** (51) ***E01B 1/00***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 221 523** (51) ***B01D 21/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 221 527** (51) ***E04B 7/22***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 221 533** (51) ***E04H 9/14***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 221 534** (51) ***E04H 17/14***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 221 546** (51) ***E21B 15/02***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 221 555** (51) ***E21B 47/00***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 221 567** (51) ***F01L 13/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 221 576** (51) ***F02M 55/02***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 221 580** (51) ***F03D 7/04***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 221 581** (51) ***F03D 7/04***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 221 596** (51) ***F15B 15/22***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 221 599** (51) ***F16B 7/04***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 221 619** (51) ***F16H 63/34***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 221 656**
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 221 730**
(51) ***G02B 6/44***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 221 745**
(51) ***G03B 15/06***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 221 807**
(51) ***G16H 10/60***
(84) PL 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 221 808**
(51) ***H04W 12/02***
(84) PL 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 221 844**
(51) ***G06T 7/73***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 221 859**
(51) ***G09B 23/30***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 221 919**
(51) ***H01P 3/10***
(84) PL 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 221 926**
(51) ***H01Q 9/28***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 221 958**
(51) ***H02P 21/13***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 222 001**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 222 008**
(51) ***H04L 12/40***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 222 016**
(51) ***H04L 27/06***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 222 017**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 222 018**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 222 019**
(51) ***F04B 49/06***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 222 025**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 222 100**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 222 114**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 222 117**
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 222 126**
(51) ***H05K 5/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 222 132**
(51) ***A01D 34/82***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020

PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 222 134**
(51) ***A01F 15/18***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 222 219**
(51) ***A61B 17/03***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 222 234**
(51) ***A61B 17/86***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 222 242**
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 222 257**
(51) ***A61F 13/15***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 222 264**
(51) ***A61H 1/02***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 222 274**
(51) ***A61K 9/50***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 222 283**
(51) ***A61K 36/07***
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 222 286**
(51) ***A61K 38/46***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(84) RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 222 291**
(51) ***A61K 49/00***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 222 303**
(51) ***A61M 1/14***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 222 304**
(51) ***A61M 1/14***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 222 313**
(51) ***A61M 5/32***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 222 337**
(51) ***B01D 35/30***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 222 362**
(51) ***B05B 7/00***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 222 370**
(51) ***B22D 11/16***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 222 407**
(51) ***B29C 65/20***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
LI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
PL 12.08.2020
LT 12.08.2020
CH 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 222 420**
(51) ***B32B 27/32***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 222 429**
(51) ***B41J 2/175***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 222 454**
(51) ***B60K 6/36***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 222 457**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 14.10.2020, NL 14.10.2020, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020, IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020, ES 14.10.2020

(11) **3 222 477**
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, IS 18.03.2021

(11) **3 222 490**
(51) ***B61L 27/00***
(84) FI 29.07.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) PL 29.07.2020, SE 29.07.2020, BG 29.10.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 222 492**
(51) ***B62B 7/00***
(84) PL 15.07.2020, PT 16.11.2020, SE 15.07.2020, NO 15.10.2020, ES 15.07.2020, AT 15.07.2020, IS 15.11.2020, NL 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020, RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, FI 15.07.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, LV 15.07.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **3 222 504**
(51) ***B62J 11/00***
(84) PL 08.07.2020, HR 08.07.2020, RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, ES 08.07.2020, AT 08.07.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, LV 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **3 222 524**
(51) ***B64D 11/06***
(84) RS 16.09.2020, HR 16.09.2020, NO 16.12.2020, SE 16.09.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, IS 16.01.2021
(84) GR 17.12.2020, LV 16.09.2020, FI 16.09.2020, BG 16.12.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, ES 16.09.2020, AL 16.09.2020

(11) **3 222 541**
(51) ***B65D 1/02***
(84) PL 01.07.2020, IS 01.11.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, ES 01.07.2020, AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, LV 01.07.2020, IT 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, FI 01.07.2020, PT 02.11.2020, GR 02.10.2020, HR 01.07.2020, NL 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 222 573**
(51) ***B66B 11/00***
(84) PL 01.07.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, RS 01.07.2020, FI 01.07.2020, AT 01.07.2020, NL 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, NO 01.10.2020, BG 01.10.2020, PT 02.11.2020, CZ 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 222 595**
(51) ***F24C 15/10***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, IS 18.03.2021

(11) **3 222 602**
(51) ***C04B 41/89***
(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, BG 12.11.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020, GR 13.11.2020, NO 12.11.2020, SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 222 607**
(51) ***C07C 17/386***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, IS 05.12.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 222 614**
(51) ***C07D 211/34***
(84) PL 29.07.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, AT 29.07.2020, HR 29.07.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020, SE 29.07.2020, NO 29.10.2020, ES 29.07.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 222 638**
(51) ***C08F 8/46***
(84) PL 02.09.2020, GR 03.12.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, AL 02.09.2020

(11) **3 222 646**
(51) ***C08G 59/40***
(84) RS 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, PL 30.09.2020, AL 30.09.2020, IS 30.01.2021

(11) **3 222 658**
(51) ***C08L 3/02***
(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, GR 13.11.2020, LT 12.08.2020, SE 12.08.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, NO 12.11.2020, BG 12.11.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 222 659**
(51) ***C08L 9/00***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, HR 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 222 663**
(51) ***C08L 25/04***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 222 709**
(51) ***C12M 1/12***
(84) PL 29.07.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) PT 30.11.2020, SE 29.07.2020, NO 29.10.2020, ES 29.07.2020, AT 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 222 716**
(51) ***C12N 1/22***
(84) PL 19.08.2020, GR 20.11.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, BG 19.11.2020, LV 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, SE 19.08.2020, IS 19.12.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020

(11) **3 222 723**
(51) ***C12N 15/113***
(84) PL 19.08.2020, GR 20.11.2020, LT 19.08.2020, FI 19.08.2020, BG 19.11.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, SE 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020

(11) **3 222 744**
(51) ***B21B 1/02***
(84) RS 16.09.2020, FI 16.09.2020, GR 17.12.2020, LT 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020, BG 16.12.2020, HR 16.09.2020, PT 18.01.2021

EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 222 750**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***C23C 28/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 222 771**
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***D06F 73/00***
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 222 813**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F01D 5/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 222 816**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 222 819**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F01D 9/02***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 222 853**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 222 854**
(84) PL 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
(51) ***F04D 17/02***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 222 856**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***F15B 21/00***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 222 880**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F16H 19/00***
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 222 891**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F16J 15/3204***
(84) RS 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 222 894**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***E03F 5/042***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 222 925**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 222 932**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 222 937**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F25B 43/00***
(84) RS 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 222 939**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F25B 47/02***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 222 976**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G01D 21/00***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 222 996**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G01N 21/27***
(84) HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 223 008**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01N 27/407***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 223 009**
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G01N 27/407***
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 223 069**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
(51) ***G02F 1/39***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021

RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 223 073** (51) ***G03F 7/20***
(84) PL 26.08.2020, NL 26.08.2020, PT 28.12.2020, NO 26.11.2020, SE 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020
RS 26.08.2020, LV 26.08.2020, LT 26.08.2020, FI 26.08.2020, BG 26.11.2020, HR 26.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020

(11) **3 223 092** (51) ***G05B 19/042***
(84) PL 02.09.2020, FI 02.09.2020, LV 02.09.2020, LT 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
RS 02.09.2020, GR 03.12.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 223 096** (51) ***G05B 23/02***
(84) PL 29.07.2020, NO 29.10.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, SE 29.07.2020, ES 29.07.2020, AT 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 223 120** (51) ***G06F 3/041***
(84) RS 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021
NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020

(11) **3 223 143** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, IS 04.03.2021
PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020

(11) **3 223 164** (51) ***G06F 15/16***
(84) FI 07.10.2020, NL 07.10.2020, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021
PT 08.02.2021, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020, ES 07.10.2020

(11) **3 223 183** (51) ***G06N 3/08***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 223 184** (51) ***G06F 21/31***
(84) RS 09.09.2020, LT 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, AL 09.09.2020
LV 09.09.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 223 238** (51) ***G06T 7/20***
(84) RS 30.09.2020, HR 30.09.2020, NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021
GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020

(11) **3 223 242** (51) ***G06T 11/20***
(84) RS 12.08.2020, FI 12.08.2020, PL 12.08.2020, NO 12.11.2020, BG 12.11.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020
NL 12.08.2020, GR 13.11.2020, LT 12.08.2020, SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 223 257** (51) ***G08G 1/0965***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, IS 04.03.2021
PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021

(11) **3 223 260** (51) ***G08G 1/16***
(84) PL 19.08.2020, NL 19.08.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, FI 19.08.2020, BG 19.11.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020
RS 19.08.2020, GR 20.11.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, SE 19.08.2020, HR 19.08.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020

(11) **3 223 269** (51) ***G09G 3/3225***
(84) PL 19.08.2020, NL 19.08.2020, HR 19.08.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, SE 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020
RS 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, FI 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020

(11) **3 223 306** (51) ***H01L 23/04***
(84) PL 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, PT 21.12.2020, SE 19.08.2020
NL 19.08.2020, HR 19.08.2020, NO 19.11.2020, RS 19.08.2020, LT 19.08.2020, FI 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, ES 19.08.2020, AL 19.08.2020
BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, AL 19.08.2020

(11) **3 223 309** (51) ***H01L 23/522***
(84) PL 08.07.2020, PT 09.11.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, LV 08.07.2020, EE 08.07.2020, SM 08.07.2020
HR 08.07.2020, RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, ES 08.07.2020, AT 08.07.2020, IS 08.11.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **3 223 310** (51) ***H01L 23/544***
(84) FI 07.10.2020, NL 07.10.2020, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021
PT 08.02.2021, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020, ES 07.10.2020

(11) **3 223 326** (51) ***H01L 51/00***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 223 328** (51) ***H01L 51/42***
(84) PL 29.07.2020, HR 29.07.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, ES 29.07.2020, AT 29.07.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, SE 29.07.2020, NO 29.10.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 223 335** (51) ***H01M 2/04***
(84) PL 15.07.2020, PT 16.11.2020, LT 15.07.2020, ES 15.07.2020, AT 15.07.2020, HR 15.07.2020, LV 15.07.2020, CH 31.08.2020, LU 31.08.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020
FI 15.07.2020, RS 15.07.2020, NO 15.10.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, IT 15.07.2020, LI 31.08.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020

(11) **3 223 340** (51) ***H01M 2/16***
(84) RS 16.09.2020, HR 16.09.2020, NO 16.12.2020, SE 16.09.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, ES 16.09.2020, AL 16.09.2020
GR 17.12.2020, LV 16.09.2020, FI 16.09.2020, BG 16.12.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, IS 16.01.2021

(11) **3 223 356** (51) ***H01M 10/058***
(84) RS 05.08.2020, IS 05.12.2020, NO 05.11.2020
NL 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, AL 19.08.2020

ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 223 360**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01Q 1/04***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 223 368**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H01Q 15/14***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 223 369**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H01Q 15/00***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 223 379**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H01T 13/05***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 223 384**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 223 397**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H02K 21/24***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 223 408**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
(51) ***H02K 11/30***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 223 411**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H02K 15/085***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 223 415**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 223 458**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 223 463**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 223 467**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 223 468**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 223 485**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 223 557**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 223 585**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 223 586**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 223 593**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 223 624**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A23K 10/10***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 223 635**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A23N 12/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 223 640**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
(51) ***A41B 11/00***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020

CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 223 662**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(51) ***A47F 8/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 223 706**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***A61B 6/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 223 747**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***G01N 33/487***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 223 761**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020

(51) ***A61F 13/15***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 223 774**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***A61K 8/25***
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 223 820**
(84) PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***C07D 491/04***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 223 872**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020

(51) ***A61L 27/36***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 223 921**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***A63B 23/035***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 223 930**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***B01D 53/053***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 223 932**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***B01D 53/50***
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 223 937**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***B01J 8/06***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 223 958**
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***B05B 7/08***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 223 960**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(51) ***B05B 11/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 223 974**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***B21C 23/08***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 223 985**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(51) ***B23D 59/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020

(11) **3 224 000**
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(51) ***B24D 11/00***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 224 002**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***B25F 5/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 224 065**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***B60D 1/60***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 224 068**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***B60H 3/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 224 076**
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***B60K 15/04***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 224 091**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***B60R 19/34***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 224 106**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***B61D 17/00***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 224 108**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B61F 5/30***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 224 117**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 224 133**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B63J 3/02***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 224 139**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B64C 25/06***
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 224 210**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***C03B 25/00***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 224 218**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C03C 21/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 224 224**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(51) ***C05G 5/30***
(84) PT 22.02.2021
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 224 262**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***C07F 5/00***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 224 277**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C07K 14/78***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 224 285**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C08F 8/32***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 224 316**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C08L 23/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 224 324**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C09D 11/104***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 224 355**
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C12N 9/14***
(84) GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 224 367**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C12N 1/06***
(84) IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 224 374**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 224 375**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 224 406**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***D07B 3/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 224 407**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***D07B 7/02***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 224 433**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 224 448**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 224 456**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 224 462**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
(51) ***F02C 6/08***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020

IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 224 473** (51) ***F03D 7/02***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 224 482** (51) ***F04D 29/58***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 224 484** (51) ***F15B 1/26***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 224 485** (51) ***F15C 3/04***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 224 490** (51) ***F16B 39/08***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 224 507** (51) ***B29C 45/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 224 510** (51) ***F16K 1/48***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 224 520** (51) ***F16L 47/20***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 224 523** (51) ***F16L 37/12***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 224 524** (51) ***F16L 37/12***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 224 525** (51) ***F16L 41/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 224 530** (51) ***F21S 8/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 224 542** (51) ***F22B 1/28***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 224 558** (51) ***F25D 23/06***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 224 564** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 224 578** (51) ***G01D 13/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 224 598** (51) ***G01N 21/05***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 224 625** (51) ***G01N 33/68***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 224 628** (51) ***G01Q 30/04***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 224 645** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 224 648** (51) ***G01S 7/00***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 224 650** (51) ***G01S 17/89***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 224 680**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 224 696**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 224 710**
(51) ***A63F 13/355***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 224 712**
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 224 723**
(51) ***G06F 11/10***
(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 224 731**
(51) ***G06F 13/40***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 224 745**
(51) ***G06F 16/2455***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 224 755**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 224 757**
(51) ***G06F 21/62***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 224 811**
(51) ***B60R 25/20***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 224 841**
(51) ***H01F 27/255***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 224 845**
(51) ***B81C 99/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 224 846**
(51) ***H01H 1/20***
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 224 886**
(51) ***H01M 4/90***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 224 898**
(51) ***C04B 35/10***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 224 911**
(51) ***H01R 13/60***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 224 920**
(51) ***H02G 3/04***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 224 923**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 224 925**
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 224 945**
(51) ***H03F 3/187***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 224 947**
(51) ***H03H 11/38***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 225 011**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 225 014**
(51) ***H04L 29/12***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 225 015**
(51) ***H04M 1/02***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 225 025**
(51) ***G02B 30/33***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 225 040**
(51) ***H04W 76/15***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 225 045**
(51) ***H04W 24/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 225 057**
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 225 058**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 225 060**
(51) ***H04W 48/12***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 225 095**
(51) ***A01D 34/00***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 225 113**
(51) ***A01N 25/08***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 225 123**
(51) ***A41G 5/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 225 185**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 225 204**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 225 227**
(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 225 239**
(51) ***A61K 31/375***
(84) CZ 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 225 247**
(51) ***A61K 38/00***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 225 255**
(51) ***A61K 47/24***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 225 256**
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 225 289**
(51) ***A63C 17/01***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 225 294**
(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 225 315**
(51) ***B05C 5/02***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 225 319**
(51) ***B21C 37/20***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 225 320**
(51) ***G01B 11/26***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
(84) LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020

RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 225 352**
(51) ***B23K 103/18***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 225 360**
(51) ***B25B 23/14***
(84) PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 225 376**
(51) ***B29C 45/14***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 225 378**
(51) ***B65D 1/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 225 397**
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 225 398**
(51) ***B41J 2/045***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 225 412**
(51) ***B41J 29/13***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 225 436**
(51) ***B60G 13/14***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 225 441**
(51) ***B60H 1/34***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 225 454**
(51) ***G05D 1/02***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 225 477**
(51) ***B60T 8/1766***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 225 489**
(51) ***B60W 30/18***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 225 510**
(51) ***B62D 15/02***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 225 514**
(51) ***B62H 1/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 225 536**
(51) ***B63J 3/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 225 538**
(51) ***B64C 1/40***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 225 540**
(51) ***B64C 13/42***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 225 555**
(51) ***B64D 45/02***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 225 588**
(51) ***C01B 32/16***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 225 589**
(51) ***C01B 32/182***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 225 600**
(51) ***C03C 17/25***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 225 602**
(51) ***C03C 27/06***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 225 609**
(51) ***C09C 3/04***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020

RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 225 614** (51) ***C07C 67/48***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 225 619** (51) ***C07D 239/48***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 225 640** (51) ***C08F 220/10***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 225 648** (51) ***C08G 77/04***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 225 659** (51) ***C08L 27/12***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 225 664** (51) ***C09D 5/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 225 670** (51) ***C09J 7/29***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 225 671** (51) ***C09J 7/29***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 225 673** (51) ***C09J 163/02***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 225 689** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 225 691** (51) ***C12P 5/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 225 692** (51) ***C12P 7/22***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 225 699** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 225 705** (51) ***C21D 9/573***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 225 716** (51) ***C23C 14/02***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 225 743** (51) ***E02D 3/068***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 225 764** (51) ***E04H 4/00***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 225 765** (51) ***E04H 4/14***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 225 768** (51) ***E05B 61/00***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 225 788** (51) ***F01D 21/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 225 821** (51) ***F02D 21/08***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 225 865**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F16D 3/205***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 225 871**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F16D 69/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 225 873**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F16F 9/12***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 225 888**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***F16J 12/00***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 225 910**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***F21V 23/00***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 225 930**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F25B 47/02***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 225 955**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 225 969**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
(51) ***G01N 1/31***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 225 984**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G01N 29/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 225 990**
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 226 000**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LU 26.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 226 030**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G01S 17/42***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 226 041**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G02B 5/04***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 226 076**
(84) IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 226 080**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***G04B 1/14***
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 226 112**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 226 132**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 226 152**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G06F 16/22***
(84) HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 226 164**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 226 174**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 226 211**
(84) PL 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 226 212**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
(51) ***G06T 17/20***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020

DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 226 245**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G10L 25/81***
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 226 254**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H01B 7/18***
(84) GR 17.12.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 226 262**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01F 1/055***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 226 267**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H01F 29/04***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 226 295**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 226 330**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H01M 4/525***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 226 350**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H01Q 3/26***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 226 351**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 226 365**
(84) LV 14.10.2020
(51) ***H01T 2/02***
(84) IS 14.02.2021

(11) **3 226 429**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04B 3/54***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 226 443**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04B 13/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 226 458**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 226 459**
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 226 479**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H04L 12/851***
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 226 482**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 226 498**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 226 502**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 226 504**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 226 508**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 226 514**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***G06F 16/176***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 226 516**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 17.12.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 226 519**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04L 29/10***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 226 534**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04N 1/409***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 226 556**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H04N 9/31***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 226 562**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 226 586**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 226 591**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04W 4/10***
(84) GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 226 605**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 226 618**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
(51) ***H04W 48/14***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 226 623**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 226 635**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 226 636**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 226 653**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 226 656**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H05B 33/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 226 658**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H05B 47/10***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 226 688**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A01N 43/00***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 226 748**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 226 766**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 226 784**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 226 795**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 226 840**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 226 862**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
(51) ***C07D 403/14***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020

PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 226 895**
(51) ***A61K 39/395***
(84) IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
HR 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
LV 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 226 921**
(51) ***A61K 31/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 226 926**
(51) ***A61L 31/16***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 226 928**
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 226 937**
(51) ***G16H 20/17***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 226 983**
(51) ***A63B 21/06***
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 226 994**
(51) ***B01D 19/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 226 998**
(51) ***B01D 45/02***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 227 016**
(51) ***B01J 13/22***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 227 022**
(51) ***B01J 37/02***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 227 033**
(51) ***B07C 5/342***
(84) RS 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) BG 28.01.2021

(11) **3 227 081**
(51) ***B29C 45/50***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 227 099**
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 227 109**
(51) ***B32B 9/04***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 227 130**
(51) ***B60D 1/62***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 227 134**
(51) ***B60K 11/08***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 227 139**
(51) ***B60Q 1/24***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 227 140**
(51) ***B60Q 1/28***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 227 142**
(51) ***B60Q 1/48***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 227 152**
(51) ***B60T 17/02***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 227 154**
(51) ***B60W 20/00***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 227 157**
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B61F 5/52***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 227 161**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B62D 1/06***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 227 167**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B62D 7/02***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 227 169**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B62D 63/02***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 227 186**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B65B 3/00***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 227 198**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B65D 45/32***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 227 211**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B65G 47/54***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 227 220**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B66B 11/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 227 243**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C03B 37/027***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 227 264**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C07D 261/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 227 306**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C07F 7/10***
(84) HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 227 307**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 227 316**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C07K 14/415***
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 227 323**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 227 344**
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C08F 2/16***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 227 363**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(51) ***C08J 5/24***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020

(11) **3 227 379**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C08L 3/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 227 382**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C08L 23/10***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 227 383**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C08L 23/10***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 227 386**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 227 392**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
(51) ***C09C 1/42***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020

BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 227 412**
(51) ***C10G 45/02***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 227 445**
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 227 449**
(51) ***C12N 15/86***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 227 471**
(51) ***C23F 13/18***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 227 537**
(51) ***F01M 1/16***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 227 560**
(51) ***F04D 17/10***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 227 568**
(51) ***F16B 11/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 227 593**
(51) ***F16K 31/40***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 227 599**
(51) ***F21S 41/16***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 227 604**
(51) ***F21S 41/675***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 227 634**
(51) ***G01C 21/20***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 227 664**
(51) ***G01N 21/51***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 227 681**
(51) ***C07K 16/44***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 227 715**
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 227 722**
(51) ***G01S 19/14***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 227 728**
(51) ***G01V 1/38***
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 227 741**
(51) ***G02B 21/36***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 227 809**
(51) ***G16H 20/40***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 227 815**
(51) ***G06F 21/32***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 227 817**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 227 822**
(51) ***G06F 21/62***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020

CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 227 823**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G06F 21/64***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 227 824**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B41J 3/44***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 227 835**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 227 857**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06T 5/50***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 227 863**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 227 868**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G08B 13/196***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 227 890**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
(51) ***G21B 1/13***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 227 911**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***H01L 21/677***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 227 915**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H01L 23/433***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 227 924**
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 22.07.2020
PL 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 227 960**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01Q 5/307***
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 227 976**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01S 3/08***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 227 998**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 228 023**
(84) PL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04B 7/15***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 228 028**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04B 10/50***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 228 039**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 228 046**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04L 12/12***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 228 049**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 228 051**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 228 062**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 228 069**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 228 095**
(51) ***H04R 19/00***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 228 104**
(51) ***H04W 8/18***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 228 123**
(51) ***H04W 40/04***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 228 147**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 228 170**
(51) ***A01C 7/20***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 228 178**
(51) ***A01F 15/07***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 228 191**
(51) ***A01N 1/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 228 226**
(51) ***A47B 77/00***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 228 232**
(51) ***A47K 13/26***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 228 252**
(51) ***A61B 8/12***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 228 255**
(51) ***A61B 17/00***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 228 260**
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 228 271**
(51) ***A61B 17/88***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 228 292**
(51) ***A61F 13/49***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
(84) GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 228 302**
(51) ***A61K 8/365***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 228 314**
(51) ***A61K 31/137***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 228 315**
(51) ***A61K 31/573***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 228 328**
(51) ***A61L 2/20***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 228 332**
(51) ***A61L 27/18***
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 228 354**
(51) ***A61N 1/375***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 228 361**
(51) ***F16B 1/02***
(84) PL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(84) CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
IT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
DE 02.02.2021
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 228 367** (51) ***A63B 22/20***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 228 374** (51) ***B01D 27/08***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020

(11) **3 228 380** (51) ***B01D 63/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 228 384** (51) ***B01J 21/12***
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 228 414** (51) ***B23K 11/20***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 228 427** (51) ***B25J 9/16***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 228 432** (51) ***B29C 44/12***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
PL 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 228 437** (51) ***B29C 49/42***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 228 443** (51) ***B29D 30/46***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 228 455** (51) ***B32B 17/10***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 228 460** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 228 462** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 228 464** (51) ***B41J 2/205***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 228 465** (51) ***B41J 2/21***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 228 467** (51) ***B41J 2/32***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 228 511** (51) ***B60T 8/1755***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 228 513** (51) ***B60W 10/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 228 535** (51) ***B64C 1/18***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 228 543** (51) ***B64D 15/20***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 228 578** (51) ***B66D 1/12***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 228 586** (51) ***B82Y 30/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020

LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 228 589**
(51) ***C01B 32/05***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 228 600**
(51) ***C03C 1/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 228 614**
(51) ***C07C 311/46***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 228 619**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 228 620**
(51) ***C07D 471/08***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 228 626**
(51) ***A61K 38/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 228 649**
(51) ***C08G 65/30***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 228 653**
(51) ***C08G 77/52***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 228 703**
(51) ***C12N 9/26***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 228 707**
(51) ***C12N 15/09***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 228 734**
(51) ***D01D 4/02***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 228 750**
(51) ***E01F 9/685***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 228 753**
(51) ***E02B 8/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 228 790**
(51) ***E05D 11/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 228 802**
(51) ***E06B 9/322***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 228 817**
(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 228 820**
(51) ***F01D 9/02***
(84) PL 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 228 823**
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 228 829**
(51) ***F01D 11/10***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 228 846**
(51) ***F02C 7/055***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 228 863**
(51) ***F03D 7/02***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 228 891**
(51) ***F16C 43/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 228 902**
(51) ***F16H 1/32***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 228 906**
(51) ***F16J 15/3288***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 228 907**
(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 228 939**
(51) ***F23R 3/34***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 228 943**
(51) ***F24D 3/10***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 228 944**
(51) ***F24D 3/14***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 228 975**
(51) ***B60L 13/10***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 228 976**
(51) ***G01B 7/315***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 228 990**
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 229 020**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 229 037**
(51) ***G01S 1/70***
(84) CZ 01.07.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 229 061**
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 229 062**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 229 087**
(51) ***G05B 19/05***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 229 088**
(51) ***B23F 23/12***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 229 142**
(51) ***G06F 12/06***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 229 148**
(51) ***G06F 16/958***
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 229 151**
(51) ***G06F 16/16***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 229 165**
(51) ***G06F 21/62***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 229 169**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 229 187**
(51) ***B64F 5/60***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020

SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 229 203** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 229 223** (51) ***G09G 3/3225***
(84) PL 19.08.2020, NL 19.08.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, FI 19.08.2020, BG 19.11.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020, GR 20.11.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, SE 19.08.2020, HR 19.08.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020

(11) **3 229 238** (51) ***G21C 15/18***
(84) PL 08.07.2020, RS 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, GR 09.10.2020, LV 08.07.2020, EE 08.07.2020, SM 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020, LT 08.07.2020, ES 08.07.2020, AT 08.07.2020, IS 08.11.2020, DK 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **3 229 243** (51) ***H01F 1/00***
(84) PL 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 229 279** (51) ***H01L 31/107***
(84) FI 28.10.2020, NL 28.10.2020, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020

(11) **3 229 281** (51) ***H01L 45/00***
(84) RS 19.08.2020, CZ 19.08.2020, GR 20.11.2020, PL 19.08.2020, LT 19.08.2020, BG 19.11.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020, FI 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, SE 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020

(11) **3 229 286** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 229 293** (51) ***C01B 17/20***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 229 295** (51) ***H01M 4/48***
(84) PL 29.07.2020, HR 29.07.2020, NO 29.10.2020, ES 29.07.2020, SE 29.07.2020, AT 29.07.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 229 315** (51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 229 327** (51) ***H01R 13/6584***
(84) PL 22.07.2020, HR 22.07.2020, RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, ES 22.07.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, NL 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020, IS 22.11.2020, SE 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, AT 22.07.2020, LV 22.07.2020, IT 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020

(11) **3 229 334** (51) ***B60L 53/14***
(84) PL 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LT 12.08.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020, HR 12.08.2020, RS 12.08.2020, BG 12.11.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020

(11) **3 229 336** (51) ***H04M 19/00***
(84) RS 30.09.2020, NO 30.12.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, AL 30.09.2020

(11) **3 229 340** (51) ***H02J 7/14***
(84) PL 19.08.2020, NL 19.08.2020, HR 19.08.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, SE 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, FI 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020

(11) **3 229 348** (51) ***H02K 1/27***
(84) FI 21.10.2020, NL 21.10.2020, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020

(11) **3 229 357** (51) ***H02M 3/07***
(84) RS 19.08.2020, FI 19.08.2020, PL 19.08.2020, LT 19.08.2020, SE 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020, GR 20.11.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, BG 19.11.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020

(11) **3 229 367** (51) ***H02P 27/06***
(84) FI 07.10.2020, NL 07.10.2020, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020, ES 07.10.2020

(11) **3 229 369** (51) ***H02P 27/06***
(84) RS 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, ES 29.07.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020, PL 29.07.2020, LT 29.07.2020, SE 29.07.2020, AT 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 229 375** (51) ***H04B 1/525***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021

(11) **3 229 379** (51) ***H04B 3/32***
(84) PL 26.08.2020, FI 26.08.2020, LV 26.08.2020, PT 28.12.2020, SE 26.08.2020, HR 26.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020, GR 27.11.2020, NO 26.11.2020, LT 26.08.2020, BG 26.11.2020, IS 26.12.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020

(11) **3 229 390** (51) ***H04J 1/00***
(84) PL 09.09.2020, HR 09.09.2020, RS 09.09.2020, NO 09.12.2020, BG 09.12.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021
(84) GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020

(11) **3 229 397**
(51) ***H04L 9/08***
(84) PL 09.09.2020, GR 10.12.2020, NO 09.12.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020, LV 09.09.2020, LT 09.09.2020, SE 09.09.2020, HR 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, AL 09.09.2020

(11) **3 229 405**
(51) ***H04L 12/26***
(84) PL 15.07.2020, PT 16.11.2020, SE 15.07.2020, NO 15.10.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, NL 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020, RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, ES 15.07.2020, AT 15.07.2020, HR 15.07.2020, LV 15.07.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **3 229 440**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 02.09.2020, GR 03.12.2020, BG 02.12.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, ES 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020, LT 02.09.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 229 446**
(51) ***H04L 29/12***
(84) SE 14.10.2020, PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020, IS 14.02.2021
(84) FI 14.10.2020, NL 14.10.2020, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, AT 14.10.2020, ES 14.10.2020

(11) **3 229 473**
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 229 482**
(51) ***H04N 21/4363***
(84) PL 22.07.2020, HR 22.07.2020, SE 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, AT 22.07.2020, IS 22.11.2020, IT 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020, RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, ES 22.07.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, LV 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020

(11) **3 229 487**
(51) ***H04R 1/10***
(84) RS 23.09.2020, HR 23.09.2020, NO 23.12.2020, BG 23.12.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020, LV 23.09.2020, SE 23.09.2020, GR 24.12.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021

(11) **3 229 492**
(51) ***H04R 1/04***
(84) RS 23.09.2020, HR 23.09.2020, NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021

(11) **3 229 505**
(51) ***H04W 4/14***
(84) PL 01.07.2020, CZ 01.07.2020, IS 01.11.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, NL 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020, HR 01.07.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, FI 01.07.2020, PT 02.11.2020, LV 01.07.2020, IT 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020

(11) **3 229 513**
(51) ***H04W 16/10***
(84) PL 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 229 528**
(51) ***H04W 40/24***
(84) SE 07.10.2020, PT 08.02.2021, NO 07.01.2021, LV 07.10.2020, AT 07.10.2020, ES 07.10.2020
(84) FI 07.10.2020, NL 07.10.2020, GR 08.01.2021, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021

(11) **3 229 531**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 28.10.2020, NL 28.10.2020, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020

(11) **3 229 569**
(51) ***H05K 5/06***
(84) RS 19.08.2020, FI 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, SE 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020, GR 20.11.2020, PL 19.08.2020, LT 19.08.2020, BG 19.11.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020

(11) **3 229 570**
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 229 626**
(51) ***A42B 3/32***
(84) PL 08.07.2020, RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, AT 08.07.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, LV 08.07.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **3 229 667**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021

(11) **3 229 683**
(51) ***A61B 5/08***
(84) PL 15.07.2020, IS 15.11.2020, LT 15.07.2020, FI 15.07.2020, PT 16.11.2020, AT 15.07.2020, LV 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020, RS 15.07.2020, NO 15.10.2020, ES 15.07.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **3 229 688**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 28.10.2020, NL 28.10.2020, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020

(11) **3 229 726**
(51) ***A61F 2/01***
(84) FI 28.10.2020, NL 28.10.2020, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020

(11) **3 229 733**
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020

(11) **3 229 743**
(51) ***A61F 5/01***
(84) RS 30.09.2020, NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021
(84) LV 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020

(11) **3 229 752**
(51) ***A61K 8/25***
(84) FI 21.10.2020, NL 21.10.2020, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020

BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 229 760** (51) ***A61K 8/34***
(84) RS 30.09.2020, NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020
LV 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021

(11) **3 229 761** (51) ***A61K 8/34***
(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, IS 12.12.2020, NO 12.11.2020, SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, AL 12.08.2020
RS 12.08.2020, GR 13.11.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, BG 12.11.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, ES 12.08.2020

(11) **3 229 768** (51) ***A61K 8/44***
(84) PL 29.07.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, BG 29.10.2020, HR 29.07.2020, NL 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020
IS 29.11.2020, SE 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, GR 30.10.2020, LV 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020

(11) **3 229 793** (51) ***A61K 31/145***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 229 810** (51) ***A61K 31/665***
(84) PL 22.07.2020, RS 22.07.2020, BG 22.10.2020, HR 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020
IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, GR 23.10.2020, LV 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020

(11) **3 229 821** (51) ***A61K 38/19***
(84) RS 23.09.2020, NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, GR 24.12.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020
HR 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021

(11) **3 229 838** (51) ***C07K 16/28***
(84) PL 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020
RS 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, SM 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 229 840** (51) ***A61K 31/05***
(84) PL 09.09.2020, GR 10.12.2020, LT 09.09.2020, HR 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, IS 19.02.2021
RS 09.09.2020, LV 09.09.2020, BG 09.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, AL 09.09.2020

(11) **3 229 848** (51) ***A61K 49/08***
(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, HR 12.08.2020, NO 12.11.2020, SE 12.08.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020
RS 12.08.2020, GR 13.11.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, BG 12.11.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 229 876** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 21.10.2020, NL 21.10.2020, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021
PT 22.02.2021, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020

(11) **3 229 880** (51) ***A61M 16/00***
(84) PL 08.07.2020, IS 08.11.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020
HR 08.07.2020, RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, AT 08.07.2020, LV 08.07.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **3 229 884** (51) ***A61M 16/10***
(84) PL 01.07.2020, HR 01.07.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, FI 01.07.2020, PT 02.11.2020, GR 02.10.2020, LV 01.07.2020, IT 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020
RS 01.07.2020, IS 01.11.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, ES 01.07.2020, AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, NL 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 229 909** (51) ***A61P 35/00***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020, ES 14.10.2020
PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020, IS 14.02.2021

(11) **3 229 912** (51) ***A61Q 5/06***
(84) PL 08.07.2020, LV 08.07.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020
IS 08.11.2020, RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, GR 09.10.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, RO 08.07.2020, SM 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **3 229 914** (51) ***A61Q 5/06***
(84) PL 08.07.2020, LV 08.07.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020
IS 08.11.2020, RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, GR 09.10.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **3 229 915** (51) ***A61Q 5/06***
(84) PL 08.07.2020, RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, GR 09.10.2020, LV 08.07.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020
IS 08.11.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, HR 08.07.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **3 229 916** (51) ***A61Q 5/06***
(84) PL 22.07.2020, RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, FI 22.07.2020, PT 23.11.2020, GR 23.10.2020, LV 22.07.2020, IT 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020
IS 22.11.2020, SE 22.07.2020, NO 22.10.2020, ES 22.07.2020, BG 22.10.2020, HR 22.07.2020, NL 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020

(11) **3 229 917** (51) ***A61Q 5/10***
(84) FI 21.10.2020, NL 21.10.2020, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, ES 21.10.2020
PT 22.02.2021, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021

(11) **3 229 945** (51) ***B01D 71/02***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020, ES 14.10.2020
PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020, IS 14.02.2021

(11) **3 229 958** (51) ***B01L 3/00***
(84) RS 30.09.2020, NO 30.12.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021
LV 30.09.2020, FI 30.09.2020, GR 31.12.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020

(11) **3 229 991** (51) ***B21H 8/00***
(84) PL 05.08.2020, HR 05.08.2020, RS 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, GR 06.11.2020
NL 05.08.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, LV 05.08.2020

DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 230 013**
(51) ***B25H 3/02***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 230 021**
(51) ***B26B 21/40***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 230 044**
(51) ***A61L 27/26***
(84) AL 01.07.2020

(11) **3 230 053**
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 230 064**
(51) ***B32B 27/32***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 230 068**
(51) ***B41J 2/175***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 230 069**
(51) ***B41J 2/19***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 230 075**
(51) ***B41J 29/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 230 097**
(51) ***B60H 1/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 230 136**
(51) ***B60T 13/26***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 230 137**
(51) ***B60T 13/68***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 230 145**
(51) ***B61D 15/06***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 230 146**
(51) ***B61D 17/08***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 230 185**
(51) ***B65G 47/86***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 230 187**
(51) ***B41J 11/00***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 230 215**
(51) ***C02F 1/52***
(84) IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 230 225**
(51) ***C04B 20/06***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 230 230**
(51) ***C04B 28/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 230 237**
(51) ***C07C 5/333***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 230 272**
(51) ***C07D 401/04***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 230 276**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***C07D 403/12***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 230 303**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***C07K 7/08***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 230 322**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***A61K 47/68***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 230 330**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***C08F 255/02***
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 230 353**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 01.10.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 230 364**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***C08L 23/06***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 230 370**
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020

(51) ***C08L 29/14***
(84) GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 230 372**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***C08L 29/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 230 459**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
GR 17.12.2020
EE 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***C12N 15/74***
(84) HR 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 230 460**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***C12N 15/85***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 230 468**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***C12Q 1/689***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 230 495**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***C25C 3/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 230 561**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020

(51) ***F01L 3/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 230 592**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***F04C 2/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 230 605**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(51) ***F16B 33/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 230 619**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020

(51) ***F16F 15/10***
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
LV 22.07.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 230 625**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***F16H 25/22***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 230 626**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***F16H 55/18***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 230 640**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***B21F 15/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 230 645**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 12.12.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***F16L 37/113***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.04.2019
CY 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
AT 12.12.2019

(11) **3 230 650**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***F21S 41/275***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 230 656**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020

(51) ***F24C 15/00***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 230 684**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 230 687**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G01B 13/18***
(84) RS 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 230 693**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 230 697**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G01F 1/692***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 230 707**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G01L 19/06***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 230 713**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 230 750**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
(51) ***G01R 22/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 230 753**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G01R 31/26***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 230 763**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G01S 7/52***
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 230 768**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G01T 1/29***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 230 791**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A63F 13/25***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 230 819**
(84) PL 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 230 883**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 230 913**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06F 21/30***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 230 920**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 230 925**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06K 15/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 230 953**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 230 996**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H02B 1/14***
(84) HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 231 000**
(84) IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01H 33/66***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 231 029**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H01M 4/60***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 231 062**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020

PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 231 088**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H03H 11/24***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 231 099**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 231 103**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 231 127**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 231 137**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 231 141**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04W 40/12***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 231 167**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04M 15/00***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 231 174**
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04N 9/68***
(84) GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 231 184**
(84) FI 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04N 21/235***
(84) HR 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 231 196**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 231 199**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 231 230**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04W 4/12***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 231 236**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 231 251**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 231 266**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C22C 9/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 231 267**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H05K 7/18***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 231 276**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A01G 31/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 231 284**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A01N 59/20***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 231 293**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A23L 2/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 231 300**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A24D 1/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 231 320**
(51) ***A45D 44/22***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 231 400**
(51) ***A61F 2/958***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 231 423**
(51) ***A61K 47/60***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 231 464**
(51) ***A61M 1/34***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 231 489**
(51) ***A63C 5/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 231 515**
(51) ***B04B 7/14***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 231 532**
(51) ***B22D 11/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 231 540**
(51) ***B32B 15/01***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 231 544**
(51) ***B23B 51/04***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 231 548**
(51) ***B23K 35/30***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 231 549**
(51) ***B23K 37/04***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 231 562**
(51) ***B25J 9/06***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 231 564**
(51) ***B26B 21/40***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 231 585**
(51) ***B29C 65/08***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 231 599**
(51) ***B32B 15/01***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 231 601**
(51) ***B32B 3/28***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 231 642**
(51) ***B60D 1/24***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 231 643**
(51) ***F16C 17/10***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 231 647**
(51) ***B60H 1/34***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 231 656**
(51) ***B60L 5/00***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 231 666**
(51) ***B60N 3/06***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 231 669** (51) ***B60R 13/08***

(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 231 695** (51) ***B62J 1/10***

(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 231 703** (51) ***B64C 1/06***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 231 717** (51) ***B65B 19/22***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.12.2019
GR 25.07.2019
IE 12.12.2019
LI 31.12.2019
LU 12.12.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 12.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 24.04.2019
CY 24.04.2019
FI 24.04.2019
GB 12.12.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 231 763** (51) ***B66C 23/42***

(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 231 777** (51) ***C03C 27/06***

(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 231 786** (51) ***B01F 5/06***

(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 231 787** (51) ***C07C 41/18***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 231 788** (51) ***C07C 41/56***

(84) PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 231 803** (51) ***C07D 471/04***

(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
IS 01.11.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 231 808** (51) ***C07F 9/46***

(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 231 824** (51) ***C08F 220/56***

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 231 879** (51) ***C21D 9/00***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 231 880** (51) ***C22C 9/00***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 231 888** (51) ***C23C 8/04***

(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 231 889** (51) ***C23C 8/04***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 231 923** (51) ***D06F 39/04***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 231 956** (51) ***E04D 13/03***

(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 231 971** (51) ***E05B 83/42***

(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 231 983** (51) ***E21B 21/06***

(84) PL 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 231 987** (51) ***E21B 43/01***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 232 023** (51) ***F01K 25/08***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 232 029** (51) ***F01P 3/02***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 232 036** (51) ***F02C 7/236***

(84) RS 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 232 048** (51) ***F02N 11/00***

(84) RS 16.09.2020 (84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
LV 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 232 054** (51) ***F03D 15/10***

(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 232 066** (51) ***F04D 15/00***

(84) PL 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
RS 02.09.2020 LT 02.09.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 232 074** (51) ***F16C 43/02***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 232 079** (51) ***F16D 69/02***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 232 167** (51) ***G01F 1/684***

(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 232 181** (51) ***G01N 21/64***

(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 232 187** (51) ***G01N 27/36***

(84) PL 12.08.2020 (84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 NO 12.11.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 FI 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 232 216** (51) ***G01R 31/367***

(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 232 247** (51) ***G02B 26/10***

(84) RS 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 232 276** (51) ***G04B 15/12***

(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 232 299** (51) ***G06F 3/01***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 232 308** (51) ***G06F 3/0481***

(84) RS 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 232 319** (51) ***G06F 7/58***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 232 364** (51) ***H04N 1/32***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 232 375** (51) ***G06K 19/073***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 232 411** (51) ***G07F 9/10***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 232 420** (51) ***G09B 21/00***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 232 427** (51) ***G09F 19/16***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 FI 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 232 447**
(51) ***H01R 13/6473***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 232 459**
(51) ***H01H 71/10***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 232 478**
(51) ***H01L 29/78***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 232 504**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 232 520**
(51) ***H01T 13/20***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 232 521**
(51) ***H01T 13/32***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 232 528**
(51) ***H02J 3/14***
(84) PL 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 232 538**
(51) ***H02K 9/06***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 232 551**
(51) ***H02M 1/12***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 232 555**
(51) ***H02M 7/00***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 232 558**
(51) ***H02M 7/483***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 232 575**
(51) ***H03M 13/11***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 232 602**
(51) ***H04L 9/08***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 232 633**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 232 635**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 232 648**
(51) ***H04M 1/02***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 232 650**
(51) ***H04M 1/60***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 232 690**
(51) ***H04R 27/00***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 232 699**
(51) ***H04M 1/725***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 232 712**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 232 715**
(51) ***H04W 48/16***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 232 723**
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 232 742**
(51) ***H05H 13/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 232 806**
(51) ***A23J 3/14***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 232 840**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 232 847**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
CY 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 18.12.2019
LI 31.12.2019
LU 18.12.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
AT 18.12.2019

(11) **3 232 859**
(51) ***A47B 88/00***
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 232 861**
(51) ***A47B 91/02***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
(84) FI 29.07.2020
LT 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 232 882**
(51) ***E03D 5/10***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 232 883**
(51) ***A47K 5/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 232 939**
(51) ***A61B 17/00***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 232 944**
(51) ***A61B 17/04***
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 232 957**
(51) ***A61B 17/34***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 232 975**
(51) ***A61B 34/30***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 232 980**
(51) ***A61C 7/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 232 984**
(51) ***A61C 13/00***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 232 996**
(51) ***A61F 5/442***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 233 007**
(51) ***A61F 13/496***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 233 019**
(51) ***C12P 7/64***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 233 046**
(51) ***A61K 8/87***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 233 050**
(51) ***A61K 8/899***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020

NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 233 051**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A61K 8/81***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 233 103**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 233 105**
(84) RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61K 38/12***
(84) NO 30.12.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 233 124**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 233 133**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 233 141**
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61L 2/18***
(84) GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 233 158**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 233 171**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61M 16/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 233 211**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61Q 19/00***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 233 213**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A62B 9/06***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 233 223**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***A63B 41/08***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 233 258**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 233 262**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B01J 8/20***
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 233 272**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B01J 23/00***
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 233 334**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***B22D 25/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 233 348**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 233 349**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B23K 9/10***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 233 363**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B23K 26/38***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 233 373**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B24B 33/10***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 233 405**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B29C 33/40***
(84) IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 233 427**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 233 447**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020

PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 233 458** (51) ***B29D 30/14***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 233 489** (51) ***B32B 27/12***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 233 504** (51) ***G06K 15/10***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 233 510** (51) ***B41M 5/50***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 233 515** (51) ***B42D 25/387***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 233 522** (51) ***B60B 3/04***
(84) RS 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 233 526** (51) ***B60B 27/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 233 550** (51) ***B60J 5/04***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 BG 19.11.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 233 551** (51) ***B60J 10/70***
(84) RS 26.08.2020 (84) GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 233 552** (51) ***B60K 6/12***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 233 553** (51) ***B60K 7/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 RS 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 233 555** (51) ***B60K 15/035***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 233 562** (51) ***B60N 2/02***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 233 567** (51) ***B60N 2/80***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 233 593** (51) ***B60T 7/04***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 233 598** (51) ***B60T 13/66***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 233 600** (51) ***B60W 30/02***
(84) PL 15.07.2020 (84) GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
RS 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
LV 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 233 611** (51) ***B29L 31/30***
(84) PL 29.07.2020 (84) HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 233 636** (51) ***B64D 11/06***
(84) PL 22.07.2020 (84) HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 233 639** (51) ***B65B 5/06***
(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 233 658** (51) ***B65D 71/06***
(84) RS 01.07.2020 (84) IS 01.11.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 233 718** (51) ***B81C 1/00***
(84) PL 15.07.2020 (84) IS 15.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020

FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 233 724** (51) ***C01B 17/90***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 233 731** (51) ***C01B 33/107***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 233 748** (51) ***C03C 17/36***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 233 752** (51) ***C04B 28/04***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 233 770** (51) ***C07C 5/27***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 233 791** (51) ***C07C 271/28***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 233 796** (51) ***C07D 207/404***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 233 811** (51) ***C07D 265/16***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 233 817** (51) ***C07C 51/31***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 233 827** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 08.07.2020

(11) **3 233 852** (51) ***C07D 471/04***
(84) IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) LV 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 233 885** (51) ***C07K 1/30***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 233 902** (51) ***C07K 14/705***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 233 911** (51) ***C07K 16/18***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 233 919** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 233 920** (51) ***C07K 16/30***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 233 958** (51) ***C08G 18/66***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 233 961** (51) ***C08G 59/50***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 233 987** (51) ***C08J 5/18***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 234 004** (51) ***C08L 23/04***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 234 044** (51) ***C09D 13/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 234 049** (51) ***C09G 1/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 234 052**
(51) ***C09J 7/50***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 234 056**
(51) ***C09J 123/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 234 057**
(51) ***C09J 153/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 234 058**
(51) ***C09J 153/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 234 069**
(51) ***B01J 38/14***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 234 070**
(51) ***C10G 1/06***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 234 115**
(51) ***C12N 9/12***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 234 122**
(51) ***C12N 9/54***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 234 124**
(51) ***C12N 9/54***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 234 130**
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 234 133**
(51) ***C12N 15/11***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 234 144**
(51) ***C12N 15/62***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 234 147**
(51) ***C12N 15/70***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 234 191**
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 234 193**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 234 194**
(51) ***G01N 33/573***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 234 197**
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 234 217**
(51) ***C23C 18/16***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 234 231**
(51) ***C25D 11/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 234 236**
(51) ***D02J 1/22***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 234 310**
(51) ***F01D 11/00***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 234 319**
(51) ***F02B 63/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 234 327**
(51) ***F02D 41/20***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020

BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 234 328** (51) ***F02D 41/22***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 234 340** (51) ***F02M 47/02***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 234 343** (51) ***F02M 59/44***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 234 356** (51) ***F04B 1/04***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 234 363** (51) ***F04B 43/12***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 234 381** (51) ***F16B 19/14***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 234 387** (51) ***F16C 33/66***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 234 412** (51) ***F16H 61/02***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 234 441** (51) ***F16N 37/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 234 445** (51) ***F21K 99/00***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 234 464** (51) ***F23D 14/58***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 234 471** (51) ***F24D 3/16***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 234 486** (51) ***B60P 3/20***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) GR 17.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 234 497** (51) ***F42B 5/32***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 234 503** (51) ***G01C 19/5712***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 234 506** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 234 508** (51) ***G01C 23/00***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 234 521** (51) ***G01G 11/00***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 234 533** (51) ***G01B 9/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 234 534** (51) ***G01L 19/00***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 234 577** (51) ***G01N 27/447***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 234 581** (51) ***G01N 29/024***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 234 583** (51) ***G01N 29/024***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020

BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 234 596**
(51) ***G01N 33/49***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 234 608**
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021
(84) NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 234 644**
(51) ***G01S 17/89***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 234 663**
(51) ***G01J 3/26***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 234 682**
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 234 731**
(51) ***A61B 5/11***
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 234 746**
(51) ***G06F 3/048***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 234 768**
(51) ***G06F 9/308***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 234 789**
(51) ***G06F 13/40***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 234 811**
(51) ***G06F 16/48***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 234 824**
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 234 856**
(51) ***G06F 21/62***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 234 871**
(51) ***G06N 3/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 234 912**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 234 926**
(51) ***G06T 19/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 234 935**
(51) ***G08B 17/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 234 987**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 235 014**
(51) ***H01L 25/075***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 235 037**
(51) ***H01M 8/04492***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 235 064**
(51) ***H01R 13/405***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 235 077**
(51) ***H01S 5/022***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 235 092**
(51) ***H02J 3/32***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 235 096**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 235 118**
(51) ***H02P 6/08***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 235 153**
(51) ***H04B 17/29***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 235 168**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 235 171**
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 235 177**
(51) ***H04L 12/26***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 235 188**
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 235 193**
(51) ***H04L 12/771***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 235 194**
(51) ***H04L 12/771***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 235 199**
(51) ***H04L 12/931***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 235 209**
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 235 214**
(51) ***H04L 9/06***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 235 216**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 235 221**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 235 230**
(51) ***H04M 3/56***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 235 235**
(51) ***B29C 64/386***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 235 266**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 235 280**
(51) ***H04W 12/12***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 235 292**
(51) ***H04W 36/14***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 235 327**
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 235 333**
(51) ***H04W 76/28***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 235 337**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H04W 88/18***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 235 340**
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H05B 3/84***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 235 343**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 235 381**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A01M 13/00***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 235 399**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A46B 11/06***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 235 404**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A47C 27/14***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 235 428**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61B 5/103***
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 235 446**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 235 447**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 235 491**
(84) GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) LV 04.11.2020
PL 04.11.2020

(11) **3 235 507**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 235 553**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B01D 29/00***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **3 235 596**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B25B 23/12***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 235 598**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B25D 1/04***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 235 600**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 235 625**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B29C 57/04***
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 235 628**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B29C 65/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 235 630**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 235 642**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 235 644**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 235 677**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 235 697**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 235 702** (51) ***B61B 12/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 235 763** (51) ***B65G 17/06***
(84) PL 29.07.2020 (84) HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 PT 30.11.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 LV 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 235 780** (51) ***B81C 3/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 FI 05.08.2020
HR 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 235 782** (51) ***B82Y 20/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 235 819** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 235 830** (51) ***C07K 19/00***
(84) SM 02.09.2020 (84) IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 235 836** (51) ***C08F 210/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 235 841** (51) ***C08F 36/04***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 235 845** (51) ***C08G 59/20***
(84) PL 15.07.2020 (84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 235 859** (51) ***C08J 5/18***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 235 868** (51) ***C08L 33/20***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
FI 22.07.2020 HR 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
SE 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 235 886** (51) ***C09D 129/04***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 235 929** (51) ***D01F 1/10***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 235 940** (51) ***D06F 33/00***
(84) PL 29.07.2020 (84) HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NO 29.10.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
NL 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 235 968** (51) ***E04F 10/06***
(84) FI 07.10.2020 (84) NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 235 974** (51) ***E04F 15/22***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 RS 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 235 986** (51) ***E05F 3/10***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 235 991** (51) ***E05F 15/41***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020 IS 12.12.2020
NO 12.11.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
FI 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 236 035** (51) ***F01N 3/24***
(84) PL 01.07.2020 (84) HR 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 236 072** (51) ***F04B 51/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 236 079** (51) ***F04D 29/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 236 088** (51) ***F16B 12/42***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 236 089** (51) ***F16B 19/10***
(84) RS 26.08.2020 (84) GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 LT 26.08.2020
BG 26.11.2020 EE 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 236 121**
(51) ***F16K 11/044***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 236 135**
(51) ***F21S 2/00***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 236 148**
(51) ***F22B 1/02***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 236 174**
(51) ***F24H 1/00***
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 236 178**
(51) ***F25B 25/02***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 236 210**
(51) ***G01C 21/16***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 236 214**
(51) ***G01D 5/241***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 236 221**
(51) ***G01H 11/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 236 237**
(51) ***G06K 9/46***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 236 252**
(51) ***G01N 17/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 236 254**
(51) ***G01N 29/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 236 257**
(51) ***G01N 30/88***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 236 260**
(51) ***G01N 33/53***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 236 261**
(51) ***G01N 33/543***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 236 333**
(51) ***G05D 7/01***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 236 358**
(51) ***G06F 11/14***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 236 359**
(51) ***G06F 12/0864***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 236 360**
(51) ***H04L 12/58***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 236 418**
(51) ***G06T 5/50***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 236 441**
(51) ***G08B 21/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 236 442**
(51) ***G08B 25/10***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 236 444**
(51) ***G08C 15/06***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 236 463**
(51) ***G09G 3/3225***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 236 470**
(51) ***G11C 7/22***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 236 474**
(51) ***G21C 9/016***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 236 476**
(51) ***G21F 3/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 236 515**
(51) ***H01M 4/36***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 236 516**
(51) ***H01M 4/36***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 236 542**
(51) ***H01R 31/06***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 236 625**
(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 236 626**
(51) ***H04L 27/26***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 236 643**
(51) ***H04M 1/725***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 236 659**
(51) ***H04N 21/236***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 236 667**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 236 676**
(51) ***H04R 25/00***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 236 680**
(51) ***H04W 4/02***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 236 699**
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 236 709**
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 236 722**
(51) ***H05K 5/02***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 236 726**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 236 735**
(51) ***A01D 34/00***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 236 767**
(51) ***A23D 7/01***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020

CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 236 769**
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A23G 1/54***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 236 788**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 236 789**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 236 802**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A45D 40/04***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 236 811**
(84) PL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A47G 11/00***
(84) LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 236 814**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A47J 19/04***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 236 827**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A47L 9/10***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 236 831**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 236 853**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 236 858**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 236 886**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A61F 2/34***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 236 899**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A61F 7/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 236 944**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61K 9/10***
(84) HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 236 953**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61K 9/50***
(84) NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 236 961**
(84) RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 236 966**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A61K 31/506***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 236 984**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 236 990**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 237 012**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A61K 47/10***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 237 026**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61L 27/18***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 237 033**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61M 1/12***
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 237 050**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 237 055**
(51) ***A61M 35/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 237 066**
(51) ***C07D 493/22***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 237 081**
(51) ***A63B 21/22***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 237 107**
(51) ***B01J 13/00***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 237 108**
(51) ***B01J 13/00***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 237 143**
(51) ***B23K 26/34***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 237 169**
(51) ***B29C 45/00***
(84) RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) LV 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 237 181**
(51) ***B29C 64/165***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 237 183**
(51) ***B29C 70/68***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 237 215**
(51) ***B41J 2/175***
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 237 228**
(51) ***B60C 7/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 237 229**
(51) ***B60B 3/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 237 240**
(51) ***B60D 1/62***
(84) FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 237 282**
(51) ***G09F 19/02***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 237 348**
(51) ***C03C 17/22***
(84) HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 237 369**
(51) ***C07C 67/303***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
IS 09.01.2021
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 237 391**
(51) ***C07D 273/04***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 237 404**
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 237 425**
(51) ***C07F 7/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 237 447**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 237 454**
(51) ***C08B 37/00***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 237 464**
(51) ***C08F 8/30***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 237 465**
(51) ***C08F 8/30***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 237 470**
(51) ***C08F 220/10***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 237 483**
(51) ***C08G 59/24***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 237 504**
(51) ***C08J 5/24***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 237 524**
(51) ***B60C 1/00***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 237 542**
(51) ***C08K 5/42***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 237 558**
(51) ***C09D 133/04***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 237 559**
(51) ***C09D 133/08***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 237 568**
(51) ***C09J 133/08***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 237 570**
(51) ***C09K 3/10***
(84) RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 237 582**
(51) ***C10G 65/00***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 237 612**
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 237 613**
(51) ***C12N 15/09***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 237 619**
(51) ***C12N 15/113***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 237 636**
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 237 640**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 237 644**
(51) ***C12Q 1/6897***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 237 682**
(51) ***E01C 9/00***
(84) RS 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 237 686**
(51) ***E02B 3/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 237 728**
(51) ***F01D 3/04***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 237 746**
(51) ***F02M 55/00***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 237 781**
(51) ***F16J 15/46***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 237 789**
(51) ***F16L 57/00***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 237 801**
(51) ***F23G 5/30***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020

RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 237 805**
(51) ***F24C 7/08***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 237 844**
(51) ***G01C 19/5726***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 237 883**
(51) ***G01N 21/35***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 237 906**
(51) ***G01N 33/483***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 237 927**
(51) ***G01S 19/14***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 237 935**
(51) ***G01V 1/38***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 237 946**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 237 960**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 237 977**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 237 992**
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 238 035**
(51) ***G06F 9/30***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 238 036**
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 238 049**
(51) ***G06F 9/44***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 238 061**
(51) ***G06F 9/54***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 238 064**
(51) ***G06F 11/16***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 238 083**
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 238 096**
(51) ***G06F 16/178***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 238 099**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 238 103**
(51) ***H03M 7/30***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 238 106**
(51) ***G06F 16/27***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 238 125**
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 238 170**
(51) ***G06Q 50/30***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020

AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 238 183**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A47G 29/14***

(11) **3 238 195**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(51) ***G08C 17/02***

(11) **3 238 206**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04N 5/355***

(11) **3 238 211**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G10L 25/60***

(11) **3 238 220**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H01F 27/24***

(11) **3 238 238**
(84) SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H01L 21/52***

(11) **3 238 269**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H01L 29/778***

(11) **3 238 273**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01L 31/048***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 238 288**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G03F 7/004***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 238 316**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H02J 11/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 238 329**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***H02K 19/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 238 343**
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H03M 3/00***
(84) FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 238 368**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 238 428**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 238 451**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***H04N 21/218***
(84) PT 18.03.2021
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 238 471**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04W 4/21***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 238 472**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 238 475**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 238 503**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04W 88/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 238 515**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A01B 59/06***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 238 516**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***A01B 59/06***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 238 538**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***A01M 23/16***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 238 548**
(51) ***A23L 7/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 238 656**
(51) ***A61C 17/22***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 238 669**
(51) ***A61F 2/95***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 238 671**
(51) ***A61F 5/445***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 238 686**
(51) ***A61H 1/02***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 238 694**
(51) ***A61K 8/24***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 238 698**
(51) ***A61K 8/44***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 238 702**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 238 703**
(51) ***A61K 8/63***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 238 709**
(51) ***A61K 9/107***
(84) CZ 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 238 728**
(51) ***A61K 31/728***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 238 738**
(51) ***A61K 31/01***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **3 238 739**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 238 751**
(51) ***A61L 27/44***
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 238 803**
(51) ***E03F 5/14***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 238 814**
(51) ***B01D 71/32***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 238 819**
(51) ***B01J 37/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 238 832**
(51) ***B05B 7/14***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 238 833**
(51) ***B05B 7/24***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 238 835**
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 238 840**
(51) ***B09B 3/00***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 238 854**
(51) ***B22D 1/00***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 238 899**
(84) GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B27M 3/04***
(84) LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 238 928**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B29D 30/72***
(84) GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 238 941**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B41J 2/015***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 238 950**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B60B 1/00***
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 238 959**
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 238 980**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B60L 15/40***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 238 988**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B60R 22/18***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 239 013**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B61D 17/00***
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 239 057**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***B64G 1/44***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 239 074**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B65G 21/06***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 239 128**
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C07C 51/245***
(84) FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 239 139**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C07D 305/14***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 239 164**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***C07K 1/18***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 239 201**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C08G 2/10***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 239 210**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***C08G 75/04***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 239 220**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C08J 9/04***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 239 228**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***C08K 5/42***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 239 231**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C08L 15/00***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 239 237**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 239 259**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C09J 7/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 239 269**
(84) RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
LT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) FI 01.07.2020
BG 01.10.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 239 307**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
(51) ***C21C 1/10***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020

GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 239 314** (51) ***C21C 1/10***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 HR 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 239 316** (51) ***B21C 37/08***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 HR 26.08.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 IS 26.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 239 330** (51) ***C22C 38/04***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 239 331** (51) ***C22C 38/04***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 239 362** (51) ***C25D 1/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 239 372** (51) ***D02J 1/18***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 239 373** (51) ***D03D 1/00***
(84) HR 05.08.2020 (84) IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 RS 05.08.2020
LT 05.08.2020 FI 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 239 383** (51) ***D06F 37/26***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 239 415** (51) ***E03C 1/04***
(84) SE 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 239 433** (51) ***E04F 15/024***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 239 480** (51) ***F02C 3/067***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 239 495** (51) ***F02C 7/25***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 239 514** (51) ***F02M 59/44***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 239 517** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 CY 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GB 12.12.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IE 12.12.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LU 12.12.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 AT 12.12.2019

(11) **3 239 519** (51) ***F03H 1/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **3 239 544** (51) ***F16C 17/24***
(84) PT 15.02.2021 (84) NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 239 545** (51) ***F16C 27/04***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 239 579** (51) ***F16L 11/06***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 239 600** (51) ***G02B 5/22***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 239 620** (51) ***F24F 7/02***
(84) RS 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 239 633** (51) ***F25D 23/06***
(84) RS 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
LT 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 239 642** (51) ***F28F 7/02***
(84) PL 01.07.2020 (84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 239 651**
(51) ***G01B 9/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 239 657**
(51) ***G09B 29/00***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 239 663**
(51) ***G01D 5/244***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 239 677**
(51) ***G01L 3/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 239 682**
(51) ***G01L 9/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 239 718**
(51) ***G01N 35/02***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 239 733**
(51) ***G01S 13/931***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 239 735**
(51) ***G01S 7/497***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 239 762**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 239 787**
(51) ***G04C 3/14***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 239 793**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 239 794**
(51) ***G05B 19/4099***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 239 799**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 239 804**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 239 882**
(51) ***G06F 21/44***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 239 893**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 239 900**
(51) ***G06T 7/246***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 239 963**
(51) ***G09C 1/00***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 239 977**
(51) ***G10L 19/005***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 239 989**
(51) ***H01B 7/02***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 240 021**
(51) ***H01L 21/768***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 240 071**
(51) ***H01M 8/18***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 240 074**
(51) ***H01M 8/04***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 240 093**
(51) ***H01M 10/0568***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 240 101**
(51) ***H01P 5/107***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 240 104**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 240 108**
(51) ***H01Q 3/32***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 240 161**
(51) ***H02K 15/04***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 240 163**
(51) ***H02K 16/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 240 179**
(51) ***H02N 2/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 240 202**
(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 240 211**
(51) ***H04H 20/42***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 240 228**
(51) ***H04L 12/10***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 240 230**
(51) ***H04L 12/18***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 240 231**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 240 238**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 240 266**
(51) ***H04M 1/04***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 240 310**
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 240 312**
(51) ***H04B 7/10***
(84) FI 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 240 314**
(51) ***H04W 4/06***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 240 315**
(51) ***H04W 4/06***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 240 323** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 240 357** (51) ***H05B 3/14***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 240 363** (51) ***H05B 6/72***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 240 374** (51) ***H05K 5/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 240 383** (51) ***H05K 7/14***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 240 398** (51) ***A01J 5/013***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 240 423** (51) ***A01N 63/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 240 424** (51) ***A01P 3/00***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 240 486** (51) ***A61B 17/00***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 240 489** (51) ***A61B 17/16***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 240 496** (51) ***A61C 7/08***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 240 509** (51) ***A61F 5/01***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 240 514** (51) ***A61F 13/494***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 240 526** (51) ***A61K 8/49***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 240 537** (51) ***A61K 31/444***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 240 546** (51) ***A61K 31/5377***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 240 566** (51) ***A61K 39/00***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 240 596** (51) ***A61M 5/315***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 240 611** (51) ***A61N 7/02***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 240 616** (51) ***A63F 13/493***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 240 621** (51) ***B01D 53/24***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020

IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 240 651** (51) ***G07C 3/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 240 692** (51) ***C09D 11/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 240 693** (51) ***B41J 11/00***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 240 707** (51) ***B60R 1/04***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 240 711** (51) ***B60W 30/09***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 240 726** (51) ***B64C 27/24***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 240 727** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 240 729** (51) ***B64F 5/00***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 240 736** (51) ***B65D 5/42***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 240 779** (51) ***C07D 223/28***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 240 789** (51) ***C07D 487/04***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 240 812** (51) ***C08F 2/38***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 240 828** (51) ***C08K 5/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 240 830** (51) ***C08L 63/00***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 240 835** (51) ***C09D 11/02***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 240 837** (51) ***C09D 11/037***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 240 881** (51) ***C10M 141/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 240 902** (51) ***C12P 19/26***
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 240 909** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 240 910** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 240 911** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 240 915** (51) ***C22C 5/02***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020

PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 240 951**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F03B 17/06***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 240 964**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F16D 65/18***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 240 968**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***F16L 55/163***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 240 969**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H04N 13/344***
(84) HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 240 979**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 240 982**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 240 997**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 241 001**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G01G 19/52***
(84) HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 241 072**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G02B 27/09***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 241 073**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G03B 21/28***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 241 084**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 241 085**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 241 097**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G06F 3/0354***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 241 120**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
(51) ***G06F 15/80***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 241 126**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G06F 16/40***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 241 129**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 241 131**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G06F 16/332***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 241 136**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 241 142**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 241 153**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 241 176**
(51) ***G06Q 50/22***

(84)			(84)	
PL	08.07.2020		HR	08.07.2020
RS	08.07.2020		SE	08.07.2020
LT	08.07.2020		NO	08.10.2020
FI	08.07.2020		ES	08.07.2020
PT	09.11.2020		BG	08.10.2020
AT	08.07.2020		GR	09.10.2020
IS	08.11.2020		LV	08.07.2020
NL	08.07.2020		IT	08.07.2020
DK	08.07.2020		EE	08.07.2020
CZ	08.07.2020		RO	08.07.2020
SM	08.07.2020		AL	08.07.2020

(11) **3 241 179**
(51) ***G06T 5/00***

(84)			(84)	
FI	18.11.2020		PT	18.03.2021
NO	18.02.2021		RS	18.11.2020
GR	19.02.2021		LV	18.11.2020
SE	18.11.2020		BG	18.02.2021
AT	18.11.2020		PL	18.11.2020
IS	18.03.2021			

(11) **3 241 192**
(51) ***G08B 5/22***

(84)			(84)	
PL	29.07.2020		HR	29.07.2020
IS	29.11.2020		NO	29.10.2020
RS	29.07.2020		SE	29.07.2020
LT	29.07.2020		FI	29.07.2020
ES	29.07.2020		PT	30.11.2020
BG	29.10.2020		AT	29.07.2020
GR	30.10.2020		LV	29.07.2020
NL	29.07.2020		IT	29.07.2020
DK	29.07.2020		EE	29.07.2020
CZ	29.07.2020		RO	29.07.2020
SM	29.07.2020		AL	29.07.2020

(11) **3 241 219**
(51) ***G21C 17/00***

(84)			(84)	
HR	22.07.2020		RS	22.07.2020
SE	22.07.2020		LT	22.07.2020
NO	22.10.2020		ES	22.07.2020
PT	23.11.2020		BG	22.10.2020
AT	22.07.2020		GR	23.10.2020
IS	22.11.2020		LV	22.07.2020
NL	22.07.2020		IT	22.07.2020
DK	22.07.2020		EE	22.07.2020
RO	22.07.2020		SM	22.07.2020
AL	22.07.2020			

(11) **3 241 229**
(51) ***H01J 49/00***

(84)			(84)	
PL	26.08.2020		RS	26.08.2020
NL	26.08.2020		GR	27.11.2020
HR	26.08.2020		LV	26.08.2020
PT	28.12.2020		LT	26.08.2020
NO	26.11.2020		FI	26.08.2020
SE	26.08.2020		BG	26.11.2020
IS	26.12.2020		DK	26.08.2020
EE	26.08.2020		CZ	26.08.2020
RO	26.08.2020		SM	26.08.2020
AT	26.08.2020		ES	26.08.2020
AL	26.08.2020			

(11) **3 241 240**
(51) ***H01L 27/12***

(84)			(84)	
FI	18.11.2020		PT	18.03.2021
NO	18.02.2021		RS	18.11.2020
GR	19.02.2021		LV	18.11.2020
SE	18.11.2020		BG	18.02.2021
AT	18.11.2020		PL	18.11.2020
IS	18.03.2021			

(11) **3 241 259**
(51) ***H01S 3/00***

(84)			(84)	
FI	11.11.2020		PT	11.03.2021
NO	11.02.2021		RS	11.11.2020
GR	12.02.2021		LV	11.11.2020
SE	11.11.2020		BG	11.02.2021
AT	11.11.2020		PL	11.11.2020
IS	11.03.2021			

(11) **3 241 262**
(51) ***H02J 3/24***

(84)			(84)	
PL	19.08.2020		RS	19.08.2020
NL	19.08.2020		GR	20.11.2020
HR	19.08.2020		PT	21.12.2020
LT	19.08.2020		NO	19.11.2020
FI	19.08.2020		SE	19.08.2020
BG	19.11.2020		IS	19.12.2020
LV	19.08.2020		DK	19.08.2020
EE	19.08.2020		CZ	19.08.2020
RO	19.08.2020		SM	19.08.2020
AT	19.08.2020		AL	19.08.2020

(11) **3 241 263**
(51) ***H02J 7/00***

(84)			(84)	
PL	01.07.2020		IS	01.11.2020
LT	01.07.2020		RS	01.07.2020
SE	01.07.2020		BG	01.10.2020
NO	01.10.2020		FI	01.07.2020
ES	01.07.2020		PT	02.11.2020
AT	01.07.2020		GR	02.10.2020
CZ	01.07.2020		HR	01.07.2020
LV	01.07.2020		NL	01.07.2020
IT	01.07.2020		DK	01.07.2020
EE	01.07.2020		RO	01.07.2020
SM	01.07.2020		AL	01.07.2020

(11) **3 241 276**
(51) ***H03K 17/00***

(84)			(84)	
FI	21.10.2020		PT	22.02.2021
NO	21.01.2021		RS	21.10.2020
GR	22.01.2021		LV	21.10.2020
SE	21.10.2020		BG	21.01.2021
AT	21.10.2020		PL	21.10.2020
ES	21.10.2020		IS	21.02.2021

(11) **3 241 286**
(51) ***H04B 7/185***

(84)			(84)	
PL	12.08.2020		RS	12.08.2020
NL	12.08.2020		GR	13.11.2020
HR	12.08.2020		IS	12.12.2020
LT	12.08.2020		NO	12.11.2020
FI	12.08.2020		SE	12.08.2020
BG	12.11.2020		LV	12.08.2020
DK	12.08.2020		EE	12.08.2020
CZ	12.08.2020		RO	12.08.2020
SM	12.08.2020		AT	12.08.2020
ES	12.08.2020		AL	12.08.2020

(11) **3 241 292**
(51) ***H04B 11/00***

(84)			(84)	
PL	05.08.2020		NL	05.08.2020
IS	05.12.2020		RS	05.08.2020
LT	05.08.2020		NO	05.11.2020
FI	05.08.2020		ES	05.08.2020
PT	07.12.2020		SE	05.08.2020
BG	05.11.2020		AT	05.08.2020
GR	06.11.2020		HR	05.08.2020
LV	05.08.2020		DK	05.08.2020
EE	05.08.2020		CZ	05.08.2020
RO	05.08.2020		SM	05.08.2020
AL	05.08.2020			

(11) **3 241 297**
(51) ***H04L 1/18***

(84)			(84)	
PL	15.07.2020		FI	15.07.2020
RS	15.07.2020		SE	15.07.2020
LT	15.07.2020		NO	15.10.2020
ES	15.07.2020		PT	16.11.2020
BG	15.10.2020		AT	15.07.2020
GR	16.10.2020		HR	15.07.2020
IS	15.11.2020		LV	15.07.2020
IT	15.07.2020		DK	15.07.2020
EE	15.07.2020		CZ	15.07.2020
RO	15.07.2020		SM	15.07.2020
AL	15.07.2020			

(11) **3 241 300**
(51) ***H04L 5/06***

(84)			(84)	
FI	28.10.2020		PT	01.03.2021
NO	28.01.2021		RS	28.10.2020
GR	29.01.2021		LV	28.10.2020
BG	28.01.2021		AT	28.10.2020
IS	28.02.2021			

(11) **3 241 302**
(51) ***H04L 9/32***

(84)			(84)	
FI	04.11.2020		PT	04.03.2021
NO	04.02.2021		RS	04.11.2020
GR	05.02.2021		LV	04.11.2020
SE	04.11.2020		BG	04.02.2021
AT	04.11.2020		PL	04.11.2020
ES	04.11.2020		IS	04.03.2021

(11) **3 241 350**
(51) ***H04N 13/302***

(84)			(84)	
RS	16.09.2020		LV	16.09.2020
NO	16.12.2020		FI	16.09.2020
SE	16.09.2020		BG	16.12.2020
GR	17.12.2020		HR	16.09.2020
LT	16.09.2020		PT	18.01.2021
EE	16.09.2020		CZ	16.09.2020
RO	16.09.2020		SM	16.09.2020
AT	16.09.2020		PL	16.09.2020
ES	16.09.2020		IS	16.01.2021
AL	16.09.2020			

(11) **3 241 372**
(51) ***H04W 4/02***

(84)			(84)	
RS	23.09.2020		HR	23.09.2020
NO	23.12.2020		FI	23.09.2020
SE	23.09.2020		BG	23.12.2020
GR	24.12.2020		LV	23.09.2020
LT	23.09.2020		PT	25.01.2021
EE	23.09.2020		CZ	23.09.2020
RO	23.09.2020		SM	23.09.2020
AT	23.09.2020		PL	23.09.2020
ES	23.09.2020		IS	23.01.2021
AL	23.09.2020			

(11) **3 241 373**
(51) ***H04W 8/00***

(84)			(84)	
PT	22.02.2021		NL	21.10.2020
NO	21.01.2021		RS	21.10.2020
GR	22.01.2021		LV	21.10.2020
BG	21.01.2021		AT	21.10.2020
PL	21.10.2020		ES	21.10.2020
IS	21.02.2021			

(11) **3 241 376**
(51) ***H04L 29/08***

(84)			(84)	
FI	18.11.2020		PT	18.03.2021
NO	18.02.2021		RS	18.11.2020
GR	19.02.2021		LV	18.11.2020
SE	18.11.2020		BG	18.02.2021
AT	18.11.2020		PL	18.11.2020
IS	18.03.2021			

(11) **3 241 379**
(51) ***H04W 24/02***

(84)			(84)	
RS	16.09.2020		FI	16.09.2020
LV	16.09.2020		NO	16.12.2020
SE	16.09.2020		BG	16.12.2020
GR	17.12.2020		HR	16.09.2020
LT	16.09.2020		PT	18.01.2021
EE	16.09.2020		CZ	16.09.2020
RO	16.09.2020		SM	16.09.2020
AT	16.09.2020		PL	16.09.2020
ES	16.09.2020		IS	16.01.2021
AL	16.09.2020			

(11) **3 241 395**
(51) ***H04W 72/12***

(84)			(84)	
PL	05.08.2020		NL	05.08.2020
HR	05.08.2020		IS	05.12.2020
NO	05.11.2020		RS	05.08.2020
SE	05.08.2020		LT	05.08.2020
FI	05.08.2020		ES	05.08.2020
PT	07.12.2020		BG	05.11.2020
AT	05.08.2020		GR	06.11.2020
LV	05.08.2020		DK	05.08.2020
EE	05.08.2020		CZ	05.08.2020
RO	05.08.2020		SM	05.08.2020
AL	05.08.2020			

(11) **3 241 422**
(51) ***A01D 34/81***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 241 432**
(51) ***A01J 25/11***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 241 439**
(51) ***A01N 37/44***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 241 492**
(51) ***A61B 5/024***
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 241 499**
(51) ***A61B 17/04***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 241 510**
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 241 520**
(51) ***A61B 18/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 241 537**
(51) ***A61H 3/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 04.05.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 241 557**
(51) ***A61K 8/64***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 241 571**
(51) ***A61L 27/36***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 241 577**
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 241 582**
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 241 592**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.05.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 11.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
FR 01.06.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 241 602**
(51) ***B01D 53/86***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 241 625**
(51) ***B21C 23/00***
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
RS 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 241 633**
(51) ***B22F 1/00***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 241 650**
(51) ***B23Q 17/00***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 241 667**
(51) ***B29C 65/36***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 241 669**
(51) ***B29C 64/209***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 241 680**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 241 682**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 241 691**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B60G 3/18***
(84) FI 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 241 694**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B60G 11/27***
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 241 698**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***B60J 3/02***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 241 714**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B61F 5/10***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 241 717**
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B61K 11/00***
(84) HR 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 241 722**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B62D 7/16***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 241 735**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B63H 20/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 241 740**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B64C 3/50***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 241 749**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B64D 11/04***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 241 778**
(84) GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B65D 5/44***
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 241 878**
(84) FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 01.10.2020
BG 01.10.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 241 879**
(84) RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
LT 01.07.2020
HR 01.07.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) FI 01.07.2020
BG 01.10.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 241 886**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***C11D 1/83***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 241 900**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 241 908**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C12P 21/00***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 241 951**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***E03C 1/12***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 241 966**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***E05F 3/10***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 242 011**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***F03D 7/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 242 023**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) CZ 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020

LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 242 036**
(51) ***F04D 15/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 242 068**
(51) ***F16L 55/162***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 242 079**
(51) ***F21V 23/04***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 242 089**
(51) ***F24F 1/00***
(84) SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 242 110**
(51) ***G01D 4/02***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 242 135**
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 242 144**
(51) ***G01S 5/02***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 242 180**
(51) ***G05D 1/08***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 242 196**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 242 227**
(51) ***G06F 16/23***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 242 234**
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 242 236**
(51) ***G06F 21/00***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 242 275**
(51) ***G06T 17/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 242 307**
(51) ***H01H 25/06***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 242 328**
(51) ***H01L 29/417***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 242 332**
(51) ***H01L 31/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 242 333**
(51) ***H01L 31/0203***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 242 363**
(51) ***H02G 1/06***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 242 386**
(51) ***H02M 7/49***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 242 407**
(51) ***H04B 1/38***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 242 416**
(51) ***H04B 7/26***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 242 425**
(51) ***H04J 14/02***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020

NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 242 431**
(84) GR 24.12.2020
SE 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 242 443**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***H04L 12/26***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 242 445**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***H04L 12/42***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 242 460**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 242 461**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 242 462**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 242 476**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***H04N 7/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 242 494**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020

(51) ***H04W 4/00***
(84) HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 242 501**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 242 512**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***H04W 56/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 242 533**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***H05B 45/50***
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 242 562**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***A23G 1/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 242 569**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(51) ***A24D 3/04***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 242 584**
(84) FI 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 242 600**
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020

(51) ***A61B 7/04***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 242 608**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***A61B 17/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 242 612**
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 242 626**
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***A61C 8/00***
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 242 635**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***A61F 2/40***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 242 642**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 242 669**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***A61K 31/727***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 242 681**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***A61K 38/57***
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 242 686**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 242 690**
(51) ***A61K 49/00***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 242 700**
(51) ***A61M 5/32***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 242 702**
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 242 719**
(51) ***A61N 1/375***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 242 732**
(51) ***A63G 31/16***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 242 741**
(51) ***B01J 3/02***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 242 789**
(51) ***B22F 3/105***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 242 796**
(51) ***B32B 5/08***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 242 797**
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 242 802**
(51) ***B60B 3/14***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 242 849**
(51) ***B66B 7/06***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 242 873**
(51) ***C07D 401/10***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 242 878**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 242 894**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 242 905**
(51) ***C08G 75/00***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 242 907**
(51) ***C08J 3/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 242 913**
(51) ***C08L 45/00***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 242 924**
(51) ***C10M 169/04***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 242 971**
(51) ***E01B 1/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 242 972**
(51) ***E01D 15/12***
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 243 003**
(51) ***F03D 9/00***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020

FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 243 006** (51) ***F04D 19/04***
(84) PL 22.07.2020 (84) IS 22.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 243 032** (51) ***F25B 49/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 243 046** (51) ***G01F 1/46***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 243 050** (51) ***G01G 19/24***
(84) PL 22.07.2020 (84) IS 22.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 243 052** (51) ***G01J 5/04***
(84) GR 08.01.2021 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 243 061** (51) ***G01N 11/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 243 066** (51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 243 080** (51) ***G01P 13/00***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 243 087** (51) ***G01S 19/36***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
PL 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 243 099** (51) ***G02B 27/14***
(84) RS 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
LT 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 243 110** (51) ***G05B 19/042***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 NO 19.11.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
FI 19.08.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 243 136** (51) ***G06F 11/30***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 243 137** (51) ***G06F 12/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 243 144** (51) ***G06F 16/28***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 243 153** (51) ***G06F 13/10***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 243 166** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 243 190** (51) ***G08B 1/08***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 243 192** (51) ***G08B 17/12***
(84) CZ 01.07.2020 (84) FI 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 ES 01.07.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 243 206** (51) ***H01F 1/153***
(84) FI 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RS 29.07.2020 LT 29.07.2020
ES 29.07.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 243 209** (51) ***H01H 37/76***
(84) HR 08.07.2020 (84) IS 08.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 GR 09.10.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 243 214** (51) ***H01L 45/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 243 227** (51) ***H01M 2/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 243 258** (51) ***H02K 3/26***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 243 281** (51) ***H04B 7/185***

(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
CZ 01.07.2020 FI 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 243 311** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 243 313** (51) ***H04L 29/06***

(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 243 321** (51) ***H04M 3/50***

(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
HR 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 243 356** (51) ***H04W 28/18***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 243 364** (51) ***H05H 1/48***

(84) PL 29.07.2020 (84) IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NO 29.10.2020
PT 30.11.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 243 365** (51) ***H05K 3/36***

(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
RS 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 243 378** (51) ***A01K 9/00***

(84) RS 26.08.2020 (84) FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 243 382** (51) ***A01K 63/02***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 243 386** (51) ***A01N 59/00***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 243 439** (51) ***A61B 8/08***

(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
FI 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 243 442** (51) ***A61B 5/00***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 243 451** (51) ***A61B 17/12***

(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 PT 07.12.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 243 529** (51) ***C12N 15/11***

(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 243 530** (51) ***A61K 51/08***

(84) PL 08.07.2020 (84) IS 08.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 243 532** (51) ***D01F 8/12***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 243 551** (51) ***A62C 3/08***

(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 243 588** (51) ***B23C 3/28***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 243 599** (51) ***B23Q 1/00***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 243 602** (51) ***B25B 1/16***

(84) RS 26.08.2020 (84) FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 243 622** (51) ***B29B 9/06***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 243 642**
(51) ***B29C 70/82***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 243 658**
(51) ***B33Y 70/00***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 243 659**
(51) ***B33Y 70/00***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 243 668**
(51) ***B42D 25/337***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 243 689**
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 243 718**
(51) ***B60W 30/18***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 243 719**
(51) ***B60W 30/182***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 243 723**
(51) ***B61F 5/24***
(84) FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 243 726**
(51) ***B61L 27/00***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 243 736**
(51) ***B63H 5/10***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 243 750**
(51) ***B64C 39/06***
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 243 753**
(51) ***B64D 27/24***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 243 755**
(51) ***B64F 1/34***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 09.05.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
IT 25.03.2020
PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
FR 25.05.2020
SI 25.03.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 243 757**
(51) ***B64G 1/50***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 243 767**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GB 27.01.2020
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 27.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FR 31.01.2020
GR 14.06.2019
IE 27.01.2020
LI 31.01.2020
LU 27.01.2020
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 243 775**
(51) ***B65H 3/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 243 779**
(51) ***B65H 29/24***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 243 795**
(51) ***C01B 3/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 243 804**
(51) ***C03B 37/012***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 243 813**
(84) RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C07D 311/96***
(84) LV 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 243 838**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 243 840**
(84) FI 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C07K 16/46***
(84) NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 243 841**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A61K 47/55***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 243 847**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C08F 4/69***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 243 849**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C08F 10/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 243 852**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C08F 214/06***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 243 854**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C08G 59/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 243 859**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08J 3/075***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 243 875**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C08F 279/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 243 884**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C09D 183/04***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 243 909**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C12Q 1/6832***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **3 243 926**
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C23C 8/04***
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 243 930**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***C23C 30/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 243 970**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***E03F 5/04***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 243 983**
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
(51) ***E05B 63/00***
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 243 986**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***E05C 17/28***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 243 987**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***E05D 5/02***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 243 998**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***E06B 9/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 243 999**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***E06B 9/06***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 244 038**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F02C 7/045***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 244 044**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F02D 33/02***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 244 055**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***F02M 26/00***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 244 066**
(51) ***F04D 9/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 244 067**
(51) ***F04D 19/04***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 244 072**
(51) ***F15B 20/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 244 103**
(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 244 107**
(51) ***F16K 11/078***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 244 111**
(51) ***F16L 23/06***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 244 117**
(51) ***F16L 55/10***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 244 122**
(51) ***F16M 13/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 244 130**
(51) ***F23M 20/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 244 132**
(51) ***F25B 47/02***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 244 147**
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 244 148**
(51) ***F25D 23/04***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 244 165**
(51) ***G01C 21/32***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 244 179**
(51) ***G01L 1/20***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 244 277**
(51) ***G05B 19/418***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 244 286**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 244 295**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 244 296**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 244 306**
(51) ***G06F 8/51***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 244 370**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 244 422**
(51) ***H01B 7/18***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 244 451**
(51) ***H01L 27/32***
(84) PL 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 244 459**
(51) ***H01L 33/60***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 244 462** (51) ***H01L 51/54***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 244 463** (51) ***H01L 51/54***
(84) FI 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 244 500** (51) ***H01T 21/02***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 244 507** (51) ***H02J 7/00***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 244 509** (51) ***H02J 7/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 244 514** (51) ***H02K 3/52***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 244 523** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
LV 25.11.2020 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 244 525** (51) ***H02M 1/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 244 527** (51) ***H02N 1/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 244 528** (51) ***H02P 6/16***
(84) RS 23.09.2020 (84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 244 545** (51) ***H04B 3/54***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 244 546** (51) ***H04B 7/024***
(84) PL 08.07.2020 (84) GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 244 562** (51) ***H04L 1/16***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 244 565** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
LT 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 244 566** (51) ***H04L 9/08***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 244 575** (51) ***H04L 12/26***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 244 583** (51) ***H04L 25/49***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
HR 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 244 595** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 244 622** (51) ***H04N 21/234***
(84) PL 08.07.2020 (84) GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 244 631** (51) ***H04R 1/28***
(84) PL 22.07.2020 (84) HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 244 644** (51) ***H04W 4/06***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020

BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 244 654**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***H04W 28/18***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 244 681**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(51) ***H04L 12/40***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 244 682**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 244 685**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 244 694**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 244 695**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***H05B 6/64***
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 244 697**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020

(51) ***H05B 45/48***
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 244 699**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***H05B 45/12***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 244 714**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020

(51) ***H05K 5/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 244 721**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***A01F 15/07***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 244 737**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***A01N 43/56***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 244 758**
(84) RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***A23L 5/20***
(84) GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 244 762**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(51) ***A41D 27/20***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 244 769**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***A44C 5/00***
(84) GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 244 770**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***A45C 7/00***
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 244 777**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***A47C 7/02***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 244 790**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***A61B 5/02***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 244 794**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 244 834**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***A61F 2/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 244 853**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 244 855**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020

(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020

CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 244 856** (51) ***A61F 13/511***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 244 873** (51) ***A61P 17/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 244 874** (51) ***A61K 8/34***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 244 902** (51) ***A61K 35/74***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 244 910** (51) ***A61K 38/14***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 244 942** (51) ***A61M 5/00***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 244 946** (51) ***A61M 5/142***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 244 948** (51) ***A61M 5/24***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 244 956** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 244 969** (51) ***A61Q 5/02***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 245 015** (51) ***B09B 3/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 245 041** (51) ***B29C 64/165***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 245 056** (51) ***B32B 5/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 245 140** (51) ***B65D 21/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 245 143** (51) ***B65D 75/12***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 245 147** (51) ***B65G 1/127***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
PL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 245 167** (51) ***C03B 33/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 245 174** (51) ***C04B 28/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 245 177** (51) ***A01N 25/02***
(84) FI 18.11.2020
SE 18.11.2020
(84) NO 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 245 189** (51) ***C07D 207/33***
(84) FI 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 245 191** (51) ***C07D 215/04***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 245 209** (51) ***C07D 491/10***
(84) FI 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 245 224** (51) ***C07K 14/54***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 245 231**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 245 236**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***C08F 220/58***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 245 265**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***C09J 7/21***
(84) FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 245 267**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C09K 3/10***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 245 270**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 19.02.2021
(51) ***C09K 8/528***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 245 277**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C11B 7/00***
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 245 283**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
(51) ***C12M 1/36***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 245 301**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 245 328**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***D06N 7/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 245 336**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***E01C 19/20***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 245 344**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***E04B 2/96***
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 245 352**
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 245 368**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***E05F 1/10***
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 245 370**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
(51) ***E05F 1/10***
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 245 381**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***E21B 43/119***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 245 389**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F01K 3/12***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 245 446**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***F21V 29/56***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 245 486**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G01F 1/56***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 245 545**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 245 567**
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 245 587**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
(51) ***G06F 12/0842***
(84) FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020

IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 245 596**
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 245 597**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G10L 15/14***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 245 607**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G06F 21/33***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 245 632**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 245 634**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 245 645**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 245 655**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G21F 9/02***
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 245 681**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H01M 4/24***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 245 691**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H01Q 1/52***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 245 700**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 245 735**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H03K 19/00***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 245 766**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 245 841**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 245 860**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A01F 7/06***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 245 862**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A01F 15/08***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 245 866**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A01J 5/00***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 245 877**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A23G 9/28***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 245 891**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A44B 19/28***
(84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 245 923**
(84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) LU 09.05.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 245 939**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***A61B 1/12***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 245 945**
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 245 960**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61B 17/115***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 245 995**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61G 5/10***
(84) NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 246 033**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A61K 31/65***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 246 040**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61K 36/36***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 246 049**
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61L 2/18***
(84) NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 246 062**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 246 068**
(84) NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61M 39/26***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 246 094**
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B04B 1/00***
(84) NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 246 095**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B05B 1/06***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 246 105**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B21D 28/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 246 112**
(84) CZ 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B22D 11/124***
(84) FI 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 246 118**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B23B 29/20***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 246 123**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(51) ***B23K 9/133***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 246 139**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B26F 1/14***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 246 151**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B29C 64/393***
(84) HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 246 162**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B41J 25/304***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 246 185**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B60G 3/18***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 246 202**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B60P 3/077***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 246 203**
(84) RS 19.08.2020
LV 19.08.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) LT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 246 261**
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B65B 7/16***
(84) NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 246 306**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C07C 69/67***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 246 328**
(84) FI 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C07D 491/056***
(84) NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 246 333**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***C07K 5/12***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 246 342**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C08F 8/12***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 246 356**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C08K 5/39***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 246 368**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C09D 11/107***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 246 381**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C10J 3/00***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 246 438**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***D02G 1/02***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 246 460**
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***D06M 15/227***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 246 463**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***D07B 3/00***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 246 465**
(84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***D21H 21/16***
(84) PT 15.02.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 246 483**
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***E04C 2/30***
(84) GR 13.11.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 246 494**
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***E04H 15/16***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 246 510**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
(51) ***E06C 7/44***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 246 517**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 246 525**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F01D 17/24***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 246 528**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***F01D 17/24***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 246 534**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F01D 25/14***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 246 535**
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 246 555**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F02F 3/02***
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 246 575**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
(51) ***F04D 13/02***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 246 581**
(84) PL 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 246 583**
(84) CZ 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 246 594**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 246 597**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 246 603**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 246 609**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***F16B 11/00***
(84) RS 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***F16C 33/20***
(84) FI 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***F16F 15/26***
(84) NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***F16H 25/04***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***F16J 15/18***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***F16L 9/18***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 246 617**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 246 619**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 246 640**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 246 673**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 246 687**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 246 707**
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 246 738**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***F17C 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***F21S 41/657***
(84) NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***F25B 41/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***G01G 3/14***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***G01M 7/06***
(84) RS 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 246 741**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 246 768**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 246 773**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 246 776**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 246 787**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 246 790**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 246 791**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 246 794**
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020

(51) ***G02B 21/02***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***G04G 21/02***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***G05B 19/05***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(51) ***B64C 39/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 08.10.2020
RS 08.07.2020

SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 246 804** (51) ***G06F 3/0486***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 246 805** (51) ***G06F 3/0485***
(84) PL 08.07.2020 (84) IS 08.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 246 821** (51) ***G06F 12/14***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 246 839** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
NO 01.10.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 246 842** (51) ***G06F 21/56***
(84) PL 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 246 847** (51) ***G06K 7/14***
(84) RS 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
LT 05.08.2020 ES 05.08.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 246 856** (51) ***G06Q 10/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 246 889** (51) ***H04M 19/04***
(84) RS 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 246 890** (51) ***G08B 13/08***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 246 911** (51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 246 916** (51) ***G10L 15/22***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 246 920** (51) ***G10L 25/90***
(84) PT 01.03.2021 (84) NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 246 939** (51) ***H01L 21/3065***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 NO 19.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 246 948** (51) ***H01L 27/12***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 246 974** (51) ***H01M 4/587***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 246 978** (51) ***H01M 10/04***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 LT 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
HR 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 246 992** (51) ***H01R 4/36***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 LU 19.05.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
IT 18.03.2020 AT 18.03.2020
IE 19.05.2020 BE 31.05.2020
SI 18.03.2020 DE 01.12.2020

(11) **3 247 003** (51) ***H01R 13/627***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PT 07.12.2020 LT 05.08.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 247 010** (51) ***H02B 1/052***
(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 BG 16.12.2020
HR 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 247 036** (51) ***H02P 6/182***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020

LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 247 040** (51) ***H03F 3/195***
(84) PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 247 041** (51) ***H03F 3/60***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 247 042** (51) ***H03M 13/13***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 247 051** (51) ***H04B 7/0404***
(84) HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 247 056** (51) ***H04B 10/80***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 247 075** (51) ***H04L 12/70***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 247 134** (51) ***H04R 19/00***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 247 137** (51) ***H04W 4/021***
(84) PL 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 247 149** (51) ***H04W 36/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 247 151** (51) ***H04W 36/00***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 247 167** (51) ***H04W 76/10***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 247 168** (51) ***H04W 76/14***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 247 207** (51) ***A01M 1/06***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 247 235** (51) ***A24F 47/00***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 247 238** (51) ***A43B 1/04***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 247 258** (51) ***A61B 3/12***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 247 281** (51) ***A61B 8/15***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 247 282** (51) ***A61B 10/02***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 247 300** (51) ***A61B 34/10***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 247 301** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 247 335**
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 247 356**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***A61K 31/4545***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 247 409**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 247 413**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***A61L 27/24***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 247 433**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***A61M 11/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020

(11) **3 247 445**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 247 446**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***A61B 1/018***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 247 453**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61N 1/37***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 247 461**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61P 3/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 247 481**
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***B01D 17/00***
(84) FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 247 505**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B68G 7/05***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 247 509**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B21C 47/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 247 523**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B23K 9/095***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 247 536**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***B24C 7/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 247 549**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B29C 57/04***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 247 551**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***B29C 64/255***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 247 561**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 247 566**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 247 585**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B60N 2/815***
(84) HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 247 624**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G05D 1/08***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 247 645**
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B65C 9/18***
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 247 654**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B65G 7/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 247 662**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B65H 3/08***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 247 685** (51) ***C04B 28/02***

(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
NO 19.11.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
FI 19.08.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 247 691** (51) ***C07C 9/14***

(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 247 694** (51) ***C07C 51/12***

(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 247 706** (51) ***C07D 401/12***

(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020 PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 247 725** (51) ***C07K 16/28***

(84) IS 01.11.2020 (84) LV 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 247 735** (51) ***C08G 65/32***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 247 743** (51) ***C08K 5/02***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 247 744** (51) ***C08L 23/12***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 LT 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 247 754** (51) ***C09D 11/10***

(84) PL 29.07.2020 (84) HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NO 29.10.2020 PT 30.11.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 247 755** (51) ***C09D 123/00***

(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 247 775** (51) ***C10G 9/00***

(84) GR 09.10.2020 (84) HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
RS 08.07.2020 LT 08.07.2020
FI 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 NL 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 247 785** (51) ***C12J 1/02***

(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020 NO 22.10.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 247 804** (51) ***C12Q 1/686***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 FI 05.08.2020
HR 05.08.2020 NO 05.11.2020
PT 07.12.2020 LT 05.08.2020
ES 05.08.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 247 864** (51) ***E21B 17/042***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
HR 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 247 879** (51) ***E21B 47/00***

(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 NL 30.09.2020
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 247 886** (51) ***F01D 21/16***

(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 247 917** (51) ***F16C 32/04***

(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 247 918** (51) ***F16D 13/58***

(84) AL 18.09.2019 (84) BE 31.01.2020
BG 18.12.2019 CH 31.01.2020
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GB 21.01.2020
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LI 31.01.2020 LT 18.09.2019
LU 21.01.2020 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 IE 21.01.2020
AT 21.01.2020

(11) **3 247 923** (51) ***F16H 57/022***

(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 247 924** (51) ***F16H 57/04***

(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020 NO 29.10.2020
PT 30.11.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
ES 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 247 935**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***B60Q 1/076***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 247 939**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***F22B 1/28***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 247 967**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***F28F 27/02***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 247 969**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***F41A 99/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 247 974**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***G01B 5/00***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 247 987**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***G01N 1/42***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 248 004**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***G01N 33/50***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 248 013**
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020

(51) ***G01N 33/53***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 248 017**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***G01N 35/04***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 248 025**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***G01S 7/481***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 248 032**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***G02B 5/28***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 248 039**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020

(51) ***G02B 21/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 248 049**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***G02B 27/01***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 248 051**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***G02B 27/14***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 248 052**
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020

(51) ***G02B 30/24***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 248 060**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***G02F 1/1343***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 248 061**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***G02F 1/1343***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 248 077**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***G05B 13/04***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 248 239**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***H01M 10/42***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 248 242**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***H01Q 3/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 248 266**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 248 279**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***H02M 5/293***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 248 311**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020

(51) ***H04B 7/24***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020

NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 248 312**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 248 352**
(51) ***H04W 12/04***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 248 358**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 248 404**
(51) ***H04W 12/04***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 248 410**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 248 411**
(51) ***H04W 36/26***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 248 419**
(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 248 423**
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 248 426**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 248 428**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 248 446**
(51) ***H05K 7/20***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 248 453**
(51) ***A01G 9/14***
(84) PL 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 248 476**
(51) ***A24D 3/02***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 248 477**
(51) ***A24D 3/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 248 509**
(51) ***A47C 7/16***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 248 523**
(51) ***A47K 5/12***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 248 524**
(51) ***A47K 13/12***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 248 530**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 248 554**
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 248 576**
(51) ***A61F 2/50***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 19.02.2021

(11) **3 248 585**
(51) ***A61J 7/00***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
(84) PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020

FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 248 622** (51) ***A61L 24/04***
(84) RS 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 248 637** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 248 642** (51) ***A61M 15/00***
(84) PL 08.04.2020 (84) LU 24.06.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 ES 08.04.2020
RO 08.04.2020 IT 08.04.2020
AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020
MC 08.04.2020 EE 08.04.2020
SK 08.04.2020 IE 24.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
GB 08.07.2020 FR 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 08.04.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 248 644** (51) ***A61M 25/09***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 NO 12.11.2020
LT 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 248 663** (51) ***B01D 12/00***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 248 677** (51) ***B01J 20/24***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 248 678** (51) ***B01J 20/24***
(84) RS 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
PL 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 248 680** (51) ***B01J 35/04***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 248 690** (51) ***B05B 3/00***
(84) PL 15.04.2020 (84) LU 08.05.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020 MC 15.04.2020
EE 15.04.2020 SK 15.04.2020
IE 08.05.2020 BE 31.05.2020
SI 15.04.2020 DE 01.12.2020

(11) **3 248 692** (51) ***B05C 1/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 248 717** (51) ***B22F 3/105***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 LT 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 248 748** (51) ***B29B 7/74***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 248 756** (51) ***B29C 65/08***
(84) RS 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 248 769** (51) ***B29D 30/24***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 248 774** (51) ***B32B 5/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 248 788** (51) ***B41J 2/165***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 248 789** (51) ***B41J 2/17***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 248 790** (51) ***B41J 2/32***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 248 802** (51) ***B41J 29/13***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 248 803** (51) ***B41J 29/13***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 248 824** (51) ***B60K 35/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 248 837** (51) ***B60P 7/08***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 NO 12.11.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 FI 12.08.2020
BG 12.11.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 248 858** (51) ***B62D 33/06***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
BG 21.01.2021 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 248 860** (51) ***B62K 19/02***
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 LU 26.05.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 18.03.2020
AT 18.03.2020 MC 18.03.2020
IE 26.05.2020 BE 31.05.2020
SI 18.03.2020 DE 01.12.2020

(11) **3 248 900** (51) ***B65D 77/06***
(84) RS 23.09.2020 (84) LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 248 950** (51) ***C03B 19/06***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
NO 05.11.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 248 956** (51) ***C04B 35/584***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 248 988** (51) ***C08C 19/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 248 989** (51) ***C08C 19/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 248 991** (51) ***C08F 2/10***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 FI 05.08.2020
NO 05.11.2020 PT 07.12.2020
LT 05.08.2020 ES 05.08.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 249 013** (51) ***C08L 69/00***
(84) RS 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020 LT 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 249 020** (51) ***C09D 11/101***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 249 021** (51) ***C09D 11/102***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 249 067** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 249 088** (51) ***F16F 7/09***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 249 103** (51) ***E02B 3/10***
(84) PL 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PT 28.12.2020
RS 26.08.2020 LT 26.08.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 249 116** (51) ***E02F 9/20***
(84) RS 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
PL 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 249 146** (51) ***E06B 1/60***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
LT 09.09.2020 FI 09.09.2020
BG 09.12.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 249 161** (51) ***F01D 5/18***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 249 164** (51) ***F01D 9/02***
(84) PL 22.07.2020 (84) PT 23.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 249 169** (51) ***F01D 11/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020

AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 249 180**
(51) ***F01D 25/24***
(84) PL 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 249 182**
(51) ***F01D 25/30***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 249 196**
(51) ***F02C 1/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 249 239**
(51) ***F04D 29/62***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 249 282**
(51) ***F17C 5/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 249 305**
(51) ***F24C 15/10***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 249 310**
(51) ***F24F 1/22***
(84) SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 249 313**
(51) ***F24F 13/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 249 320**
(51) ***F25B 13/00***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 249 341**
(51) ***F28F 25/02***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 249 351**
(51) ***G01B 11/30***
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 249 352**
(51) ***G01C 15/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 249 354**
(51) ***G01C 19/574***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 249 367**
(51) ***G01F 1/66***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 249 370**
(51) ***G01L 5/22***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 249 380**
(51) ***G01N 1/22***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 249 384**
(51) ***G01N 15/14***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 249 390**
(51) ***G01N 21/90***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 249 417**
(51) ***G01R 31/28***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 249 431**
(51) ***G02B 6/02***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 249 432**
(51) ***G02B 6/02***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 249 451**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G02F 1/13***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 249 453**
(84) RS 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 249 464**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G03B 21/00***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 249 491**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G05F 1/59***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 249 513**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 249 535**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G06F 11/30***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 249 541**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G06F 12/0888***
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 249 553**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G06F 16/901***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 249 556**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G06F 16/242***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 249 562**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G16H 30/40***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 249 566**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 249 610**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G06T 7/215***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 249 618**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G07D 7/20***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 249 630**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) RS 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 249 652**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G11B 27/10***
(84) HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 249 654**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G11C 11/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 249 666**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01F 27/28***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 249 673**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H01H 71/04***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 249 681**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01J 49/42***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 249 688**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H01L 27/12***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 249 701**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
(51) ***H01L 33/10***
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020

CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 249 702**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 33/36***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 249 724**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H01M 4/48***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 249 748**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H01Q 19/17***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 249 764**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H01S 3/07***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 249 778**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 249 779**
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H02J 7/04***
(84) FI 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 249 789**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H02K 11/00***
(84) FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 249 794**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***H02K 41/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 249 797**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 249 846**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 249 867**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04L 12/935***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 249 870**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 249 888**
(84) PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 249 899**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04M 19/04***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 249 903**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 249 910**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04N 5/93***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 249 925**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04N 19/117***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 249 927**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04N 19/513***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 249 930**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 249 932**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04N 21/2381***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 249 937**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04N 21/44***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 249 938**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G06F 16/9535***
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 249 948**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***H04S 1/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 249 959**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 249 961**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***H04W 16/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 249 965**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***H04W 24/00***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 249 970**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 250 017**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 250 021**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***A01B 45/02***
(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 250 029**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***A01L 7/00***
(84) FI 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 250 061**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 250 073**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***A43B 13/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 250 083**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***A47C 1/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 250 087**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***A47F 5/08***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 250 093**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***A47J 31/44***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 250 096**
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***A47J 42/18***
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 250 105**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***A61B 1/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 250 116**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(51) ***A61B 5/01***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 250 128**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***A61B 6/03***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 250 133**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 250 144**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***A61B 90/70***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 250 226**
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***A61K 38/37***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 250 253**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 250 266**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 250 279**
(51) ***A61M 25/06***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 250 291**
(51) ***C07D 401/04***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 250 295**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 250 304**
(51) ***B01D 36/00***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 250 312**
(51) ***B01D 53/86***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 250 317**
(51) ***B01J 19/18***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 250 338**
(51) ***B23B 29/034***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 250 341**
(51) ***B23Q 1/70***
(84) PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 250 350**
(51) ***B26B 21/24***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 250 363**
(51) ***B29C 64/295***
(84) PL 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 250 369**
(51) ***B29C 64/129***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 250 383**
(51) ***B41J 2/175***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 250 384**
(51) ***B41J 2/175***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 250 387**
(51) ***B41J 2/18***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 250 405**
(51) ***B60J 7/22***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 250 408**
(51) ***B60K 11/04***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 250 424**
(51) ***B60T 8/88***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 250 437**
(51) ***B61L 23/34***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 250 448**
(51) ***B62D 57/00***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 250 455**
(51) ***B64C 27/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020

NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 250 458** (51) ***B64D 31/06***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 250 506** (51) ***B82B 3/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 250 521** (51) ***C03B 5/12***
(84) FI 29.07.2020 (84) PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 EE 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 250 534** (51) ***C03C 25/34***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 250 572** (51) ***C07D 471/04***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 250 574** (51) ***C07D 489/08***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 250 606** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 250 644** (51) ***C09C 1/62***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
NO 19.11.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 250 648** (51) ***C09D 11/02***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020 NO 05.11.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 250 679** (51) ***C12N 5/074***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 250 683** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 250 689** (51) ***C12N 15/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 250 701** (51) ***C12P 13/06***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021 PL 04.11.2020

(11) **3 250 797** (51) ***F01M 11/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 250 829** (51) ***F04C 2/107***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 FI 05.08.2020
HR 05.08.2020 NO 05.11.2020
PT 07.12.2020 LT 05.08.2020
ES 05.08.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 GR 06.11.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 250 856** (51) ***F23R 3/14***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 250 868** (51) ***F26B 5/06***
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
BG 15.10.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 250 883** (51) ***G01B 11/27***
(84) PL 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
GR 09.10.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 250 909** (51) ***G01N 23/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 250 937** (51) ***G01S 1/20***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 250 964** (51) ***G03H 1/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 250 965** (51) ***G05B 9/02***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
RS 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 250 973** (51) ***G05B 19/4099***
(84) PL 15.07.2020 (84) IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NO 15.10.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 FI 15.07.2020

ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 250 975**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G05D 16/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 250 980**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 251 012**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G06F 11/26***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 251 015**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 251 031**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G06F 16/174***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 251 044**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 251 055**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 251 063**
(84) FI 08.07.2020
NO 08.10.2020
(51) ***G06Q 10/02***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 251 130**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01F 41/02***
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 251 146**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 31/0288***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 251 156**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 251 159**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 251 167**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H01Q 1/38***
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 251 172**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01R 4/18***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 251 179**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H01R 13/639***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 251 184**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 251 191**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 251 192**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B60L 53/16***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 251 195**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 251 203**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H02M 3/155***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 251 206**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H02M 7/49***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 251 207**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H02S 20/32***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 251 208**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H02S 30/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 251 214**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 251 222**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 251 233**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 251 237**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 251 246**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***H04L 12/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 251 247**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 251 260**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 251 281**
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 251 284**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 251 289**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 251 324**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 251 382**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
(51) ***H04W 4/029***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 251 387**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04W 4/16***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 251 389**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04W 4/24***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 251 416**
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04W 36/32***
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 251 420**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 251 428**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04W 52/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 251 450**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020

CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 251 453** (51) ***H04W 72/12***
(84) PL 09.09.2020, FI 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, BG 09.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
RS 09.09.2020, GR 10.12.2020, LT 09.09.2020, SE 09.09.2020, HR 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 251 457** (51) ***H04W 74/08***
(84) PL 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
RS 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 251 468** (51) ***H05B 3/84***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 251 527** (51) ***A23L 29/256***
(84) PL 09.09.2020, GR 10.12.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
RS 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, HR 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 251 529** (51) ***A24F 47/00***
(84) RS 16.09.2020, NO 16.12.2020, BG 16.12.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, ES 16.09.2020, AL 16.09.2020
FI 16.09.2020, SE 16.09.2020, GR 17.12.2020, LV 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, IS 16.01.2021

(11) **3 251 531** (51) ***A24F 40/05***
(84) PL 19.08.2020, NL 19.08.2020, GR 20.11.2020, LT 19.08.2020, SE 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020
RS 19.08.2020, FI 19.08.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, BG 19.11.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020

(11) **3 251 536** (51) ***A41H 1/02***
(84) FI 07.10.2020, NL 07.10.2020, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020
PT 08.02.2021, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020
BG 07.01.2021, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021
AT 07.10.2020, ES 07.10.2020

(11) **3 251 558** (51) ***A47D 1/00***
(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, IS 12.12.2020, NO 12.11.2020, SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020
RS 12.08.2020, GR 13.11.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, BG 12.11.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 251 571** (51) ***A47K 3/36***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, PL 25.11.2020
PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, IS 25.03.2021

(11) **3 251 612** (51) ***A61B 17/072***
(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, BG 12.11.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020
RS 12.08.2020, GR 13.11.2020, NO 12.11.2020, SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 251 629** (51) ***A61C 17/32***
(84) FI 14.10.2020, NL 14.10.2020, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020
PT 15.02.2021, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020, IS 14.02.2021

(11) **3 251 642** (51) ***A61F 13/49***
(84) PL 26.08.2020, NL 26.08.2020, GR 27.11.2020, PT 28.12.2020, NO 26.11.2020, BG 26.11.2020, IS 26.12.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020
RS 26.08.2020, FI 26.08.2020, LV 26.08.2020, LT 26.08.2020, SE 26.08.2020, HR 26.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020

(11) **3 251 652** (51) ***A45D 34/04***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 251 659** (51) ***A61K 9/127***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 251 669** (51) ***A61K 31/40***
(84) PL 02.09.2020, FI 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020
RS 02.09.2020, GR 03.12.2020, LT 02.09.2020, SE 02.09.2020
BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, IS 02.01.2021
HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, AL 02.09.2020

(11) **3 251 719** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021
PT 22.02.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020

(11) **3 251 729** (51) ***A63B 22/06***
(84) PL 01.07.2020, RS 01.07.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020
PT 02.11.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, FI 01.07.2020, AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, IS 01.11.2020, NL 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020

(11) **3 251 744** (51) ***B01J 21/18***
(84) RS 30.09.2020, NO 30.12.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020
FI 30.09.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021

(11) **3 251 769** (51) ***B21D 22/00***
(84) PL 01.07.2020, CZ 01.07.2020, PT 02.11.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, NL 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020
RS 01.07.2020, FI 01.07.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, AT 01.07.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, IT 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020

(11) **3 251 781** (51) ***B23K 9/173***
(84) PL 02.09.2020, GR 03.12.2020, LT 02.09.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
RS 02.09.2020, LV 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 251 820** (51) ***B29D 30/24***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, PL 14.10.2020, IS 14.02.2021
PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, ES 14.10.2020

(11) **3 251 826** (51) ***B31F 1/20***
(84) PL 22.07.2020, RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, FI 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020
PT 23.11.2020, SE 22.07.2020, NO 22.10.2020, BG 22.10.2020, HR 22.07.2020, LV 22.07.2020

NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 251 829** (51) ***B32B 5/16***
(84) PL 29.07.2020 (84) HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 NO 29.10.2020
RS 29.07.2020 LT 29.07.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 BG 29.10.2020
GR 30.10.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 251 856** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 251 859** (51) ***B41J 3/60***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 251 862** (51) ***B41J 11/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 251 863** (51) ***B41J 11/00***
(84) RS 23.09.2020 (84) LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 251 893** (51) ***B60P 3/035***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 251 906** (51) ***B60T 8/1755***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 251 911** (51) ***B60W 30/10***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 251 914** (51) ***B61D 27/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 251 934** (51) ***B62K 23/06***
(84) PL 15.07.2020 (84) PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 251 935** (51) ***B62M 6/45***
(84) RS 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
PL 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 251 936** (51) ***B62M 6/45***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 251 941** (51) ***B62M 25/08***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 251 948** (51) ***B64C 21/06***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 251 973** (51) ***B65D 85/32***
(84) PL 08.07.2020 (84) PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 252 015** (51) ***C01G 49/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 252 021** (51) ***C03C 1/00***
(84) RS 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 252 043** (51) ***C07D 295/088***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 252 103** (51) ***C08L 67/04***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 252 113** (51) ***C09D 17/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 252 124**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C09K 3/18***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 252 141**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C12N 1/00***
(84) RS 29.07.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 252 152**
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61K 35/17***
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 252 160**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 252 166**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 252 168**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 252 174**
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 252 179**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C22C 9/01***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 252 185**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***C23C 14/50***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 252 189**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C25D 7/06***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 252 190**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C25D 7/06***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 252 194**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***D03D 11/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 252 204**
(84) PL 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***D06F 39/00***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 252 210**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 252 217**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***D06F 58/20***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 252 246**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***E04B 2/12***
(84) PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 252 255**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***E05D 3/18***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 252 276**
(84) PL 06.05.2020
LU 25.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
(51) ***F01D 11/02***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 25.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 252 280**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F16C 19/06***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 252 298**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***F02M 55/02***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 252 301**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F02M 61/18***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 252 321**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***F16B 5/06***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020

PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 252 322**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 252 326**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 252 331**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 252 340**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 252 342**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 252 363**
(84) PL 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020

ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***F16B 5/02***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***F16C 19/36***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***F16D 13/52***
(84) PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***F16F 15/067***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***F16H 3/14***
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***F16L 19/025***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020

CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 252 365**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 252 368**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 252 386**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 252 394**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 252 405**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 252 406**
(84) PL 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***F21S 4/00***
(84) RS 29.07.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***F21S 43/14***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***F24F 1/38***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***F24H 9/14***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***F25D 23/12***
(84) RS 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***F25J 1/00***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 252 420**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***F28F 7/02***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 252 429**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***G01C 19/574***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 252 442**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***G01G 21/07***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 252 467**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***G01N 33/49***
(84) RS 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 252 470**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***G01N 33/569***
(84) FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 252 474**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***G01N 33/574***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 252 490**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***G01R 33/36***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 252 506**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021

(51) ***G01T 1/29***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 252 519** (51) ***G02B 15/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 252 554** (51) ***G05B 19/418***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
PT 30.11.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 252 587** (51) ***G06F 3/0485***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 252 588** (51) ***G06F 3/0485***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 252 643** (51) ***G06F 21/32***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 252 675** (51) ***G06K 19/073***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 252 678** (51) ***G06K 19/077***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 252 717** (51) ***G06T 15/08***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 252 746** (51) ***G09G 3/20***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 252 751** (51) ***G09G 3/3233***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 252 752** (51) ***G09G 3/34***
(84) PL 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 252 768** (51) ***G10L 19/02***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 252 773** (51) ***G11B 7/1374***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 252 792** (51) ***H01H 33/59***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 252 838** (51) ***H01L 51/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 252 850** (51) ***H01M 2/16***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 252 872** (51) ***H01R 4/48***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 252 879** (51) ***H01R 13/627***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 252 904** (51) ***H02J 1/10***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 252 910** (51) ***H02J 3/38***
(84) PL 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020

EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 252 919**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H02J 9/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 252 920**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 252 928**
(84) PL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H02K 3/50***
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 252 930**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H02K 5/10***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 252 944**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H02S 10/30***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 252 965**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 252 967**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 252 980**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 17.12.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 252 993**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 253 014**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 253 028**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 253 045**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***H04N 5/235***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 253 049**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04N 7/12***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 253 072**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04R 5/033***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 253 074**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 253 080**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 253 084**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H04W 4/44***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 253 121**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 253 125**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04W 40/12***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 253 126**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 40/24***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 253 138**
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
(51) ***H04W 52/38***
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020

RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 253 145**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04W 74/02***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 253 149**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04W 76/20***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 253 156**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 253 160**
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 253 170**
(84) LV 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 07.01.2021

(11) **3 253 171**
(84) LV 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 07.01.2021

(11) **3 253 193**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 253 201**
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
(51) ***A61P 33/00***
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 253 203**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A01N 25/22***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 253 232**
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A23L 3/3472***
(84) FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 253 238**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***A24F 40/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020

(11) **3 253 267**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A47J 43/04***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 253 269**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A47K 10/38***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 253 272**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 253 281**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 253 289**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 253 294**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 253 299**
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 253 304**
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 253 305**
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 253 325**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61C 5/66***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 253 349**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 253 381** (51) ***A61K 31/14***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 253 425** (51) ***A61M 1/00***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020 PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
ES 08.07.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 253 441** (51) ***A61N 1/372***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 253 458** (51) ***A62B 18/08***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 253 462** (51) ***A63B 21/078***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 253 466** (51) ***A63C 17/22***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 253 468** (51) ***A63F 13/26***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 253 480** (51) ***B01F 3/12***
(84) RS 23.09.2020 (84) LV 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 253 500** (51) ***B05D 7/14***
(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020 PT 30.11.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
ES 29.07.2020 BG 29.10.2020
GR 30.10.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 253 522** (51) ***B23K 1/008***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 253 551** (51) ***B01D 46/12***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 253 553** (51) ***B29D 30/52***
(84) RS 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 253 579** (51) ***B41J 2/14***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 253 584** (51) ***B42D 25/324***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 253 595** (51) ***B60C 9/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 253 609** (51) ***B60K 17/34***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 253 628** (51) ***B60T 8/17***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 253 637** (51) ***B61D 3/18***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 253 645** (51) ***B62D 13/04***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 253 663** (51) ***B65D 5/24***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 253 692** (51) ***G05D 1/02***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 253 726** (51) ***C04B 41/87***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 253 728** (51) ***C07C 51/12***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 253 729**
(51) ***C07C 51/44***
(84) PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 253 755**
(51) ***C07D 471/04***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 253 763**
(51) ***C07D 487/18***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 253 770**
(51) ***C07F 7/12***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 253 771**
(51) ***C07F 7/16***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 253 787**
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 253 799**
(51) ***C07K 16/30***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 253 829**
(51) ***C09D 5/00***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 253 876**
(51) ***C12N 15/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 253 891**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 253 900**
(51) ***C23C 8/20***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 253 904**
(51) ***C23C 16/513***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
PT 02.11.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 253 905**
(51) ***C25B 1/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 253 926**
(51) ***E02B 3/12***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 253 933**
(51) ***E04F 11/16***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 253 936**
(51) ***E04H 12/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 253 939**
(51) ***E05B 5/02***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 253 951**
(51) ***F16B 1/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 253 966**
(51) ***F03D 80/00***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 253 974**
(51) ***F16B 5/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 253 990**
(51) ***F16G 11/04***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 19.02.2021
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 253 991**
(51) ***F16G 11/04***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 254 000**
(51) ***F16H 61/4096***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 254 029** (51) ***F23N 5/24***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CH 29.02.2020 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LI 29.02.2020 LT 04.09.2019
LU 02.02.2020 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 FR 29.02.2020
IE 02.02.2020 BE 29.02.2020
AT 02.02.2020

(11) **3 254 043** (51) ***F27B 9/40***
(84) RS 19.08.2020 (84) GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 254 086** (51) ***G01N 21/64***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 HR 05.08.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 254 131** (51) ***G01R 33/563***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 254 133** (51) ***G01S 3/04***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020 HR 01.07.2020
PT 02.11.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 ES 01.07.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 254 135** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 254 156** (51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 254 167** (51) ***G05G 5/06***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 254 190** (51) ***G06F 8/54***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 254 191** (51) ***G06F 9/455***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
LT 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 254 197** (51) ***G06F 11/07***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 254 215** (51) ***G03G 15/08***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020 PT 23.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
ES 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 254 223** (51) ***G06F 21/55***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
FI 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 254 266** (51) ***G08G 1/0968***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 254 271** (51) ***G09B 23/32***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 254 281** (51) ***G10L 21/0216***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 254 313** (51) ***H01L 27/32***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 254 318** (51) ***H01L 51/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 254 325** (51) ***H01M 8/1213***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
HR 22.07.2020 PT 23.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
BG 22.10.2020 GR 23.10.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
EE 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 254 326** (51) ***H01M 8/1213***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
PL 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 254 355** (51) ***H02J 50/12***
(84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
HR 29.07.2020 PT 30.11.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
ES 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020

CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 254 360**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***H02K 5/08***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 254 416**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***H04L 12/715***
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 254 422**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***H04L 25/03***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 254 432**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 254 435**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 254 481**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***H04W 4/80***
(84) RS 22.07.2020
PT 23.11.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 254 492**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020

(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 254 493**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 254 495**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H04W 28/24***
(84) FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 254 510**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***H04W 56/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 254 512**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***H04W 4/70***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 254 517**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 254 520**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 254 538**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(51) ***H05B 47/155***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

IS 16.01.2021

(11) **3 254 540**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***H05K 7/18***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 254 541**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***H05K 9/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 254 542**
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(51) ***H05K 13/02***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 254 548**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***A01B 69/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 254 564**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***A01N 57/32***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 254 571**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 254 572**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 254 584**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***A46B 5/00***
(84) HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 254 601**
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020

(51) ***A47L 15/00***
(84) NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020

RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 254 614**
(84) RS 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 254 621**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 254 623**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61B 6/02***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 254 651**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61F 13/10***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 254 721**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 254 726**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 254 728**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 254 741**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A63F 13/56***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 254 747**
(84) PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B01D 53/32***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 254 800**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B23K 35/36***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 254 812**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B26B 9/00***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 254 856**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 254 857**
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) RS 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 254 860**
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***B41M 5/337***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 254 876**
(84) HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B60J 5/06***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 254 904**
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 254 943**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
(51) ***B62M 3/08***
(84) NO 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 254 949**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B64C 1/00***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 254 957**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B64C 3/56***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 254 958**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B64C 3/56***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 254 965**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020

NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 254 966**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 255 004**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B66B 1/46***
(84) HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 255 082**
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C08J 3/22***
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 255 084**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 255 112**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C09J 163/02***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 255 145**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
(51) ***C12N 9/00***
(84) HR 29.07.2020
SE 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 255 163**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 255 168**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 255 177**
(84) RS 29.07.2020
PT 30.11.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C23C 22/00***
(84) FI 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 255 185**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***D02J 1/08***
(84) PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 255 190**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B29C 48/30***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 255 199**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 255 201**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 255 213**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
HR 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) GR 31.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 255 216**
(84) RS 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***E03F 5/04***
(84) LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 255 253**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 255 271**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F02K 9/64***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 255 274**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 255 282**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F04D 27/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 255 285**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***E02F 9/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 255 306** (51) ***F16H 25/22***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 255 326** (51) ***F16L 9/18***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 255 334** (51) ***H05K 1/02***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 255 347** (51) ***F24C 7/08***
(84) PL 29.07.2020 (84) HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 NO 29.10.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 255 358** (51) ***F25B 39/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 255 381** (51) ***G06G 1/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 255 383** (51) ***G01C 21/26***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 255 395** (51) ***G01G 23/01***
(84) RS 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 255 399** (51) ***G01K 1/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 255 461** (51) ***G01T 1/17***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 255 515** (51) ***G05B 19/401***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 PT 02.11.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 255 529** (51) ***G06F 3/023***
(84) FI 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
LV 30.09.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 NL 30.09.2020
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 255 530** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 255 536** (51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 255 606** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 255 617** (51) ***G07D 7/00***
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
MC 17.06.2020 LU 13.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 17.06.2020 BE 31.07.2020
SI 17.06.2020 DE 02.02.2021

(11) **3 255 628** (51) ***G09G 3/32***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 255 638** (51) ***H01L 51/52***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 255 643** (51) ***H01F 38/14***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
FI 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 255 656** (51) ***H01L 21/36***
(84) PL 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PT 28.12.2020
RS 26.08.2020 LT 26.08.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 255 657** (51) ***H01L 21/52***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021

AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 255 661** (51) ***H01L 21/67***

(84) RS 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 255 675** (51) ***H01L 27/32***

(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 255 682** (51) ***H01L 31/05***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 255 684** (51) ***H01L 33/38***

(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 255 704** (51) ***H01M 2/12***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 255 712** (51) ***H01M 4/62***

(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 255 720** (51) ***H01M 10/48***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 255 731** (51) ***H01Q 25/02***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 255 746** (51) ***H02G 3/04***

(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 255 761** (51) ***H02K 7/11***

(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 255 777** (51) ***H02P 9/00***

(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 255 779** (51) ***H02P 9/30***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 255 789** (51) ***H03F 1/26***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 255 805** (51) ***H04B 1/7117***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 255 806** (51) ***H04B 3/23***

(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 255 825** (51) ***H04L 1/00***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 255 838** (51) ***H04L 12/24***

(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 255 847** (51) ***H04L 12/807***

(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 255 857** (51) ***H04L 27/26***

(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 255 871** (51) ***H04N 1/32***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 255 886** (51) ***H04N 9/04***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020

CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 255 890**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04N 19/33***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 255 896**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04N 21/475***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 255 928**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 255 941**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 255 970**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 255 974**
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A01D 43/10***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 255 986**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 255 989**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A01N 43/56***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 255 991**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A01N 47/12***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 256 002**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A23J 3/14***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 256 036**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61B 3/00***
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 256 065**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 256 074**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 256 107**
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 256 145**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 256 146**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 256 147**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61K 38/18***
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 256 151**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61K 38/22***
(84) RS 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 256 167**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C07K 1/107***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 256 169**
(84) AL 02.09.2020
(51) ***A61K 48/00***

(11) **3 256 170**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 256 181**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***A61M 1/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 256 193**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 256 212**
(51) ***A61N 5/06***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 256 224**
(51) ***C09K 11/06***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 256 234**
(51) ***B01D 53/04***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 256 246**
(51) ***B01J 23/40***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 256 278**
(51) ***B22D 35/04***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 256 310**
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 256 314**
(51) ***B32B 7/12***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 256 330**
(51) ***B42D 25/337***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 256 337**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 256 342**
(51) ***B60M 1/18***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 256 347**
(51) ***B60R 16/03***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 256 350**
(51) ***B60R 22/48***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 256 355**
(51) ***B60T 13/66***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 256 361**
(51) ***B61L 23/04***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(84) LU 08.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 256 366**
(51) ***B62D 15/02***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 256 369**
(51) ***B62D 55/04***
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 256 372**
(51) ***B62K 5/10***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 256 375**
(51) ***B62M 6/55***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 256 380**
(51) ***B63G 8/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 256 407**
(51) ***B65G 47/19***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 256 427**
(51) ***C02F 9/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 256 433**
(51) ***C04B 41/48***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020

RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 256 436**
(51) ***C06B 23/00***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
GR 31.12.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 256 443**
(51) ***C07C 67/00***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 256 450**
(51) ***C07D 231/54***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 256 478**
(51) ***C07F 5/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 256 479**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AL 29.07.2020

(11) **3 256 519**
(51) ***C08K 5/101***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 256 521**
(51) ***C08L 23/14***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 256 534**
(51) ***C09D 11/03***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 256 555**
(51) ***C08F 293/00***
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 256 574**
(51) ***C12N 7/02***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 256 575**
(51) ***C12N 7/04***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 256 577**
(51) ***C12N 9/04***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 256 581**
(51) ***C12N 1/04***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 256 598**
(51) ***C12P 21/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 256 620**
(51) ***C23C 18/16***
(84) PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020

(11) **3 256 627**
(51) ***D03D 15/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 256 631**
(51) ***B32B 5/26***
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 256 633**
(51) ***D05B 39/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 256 637**
(51) ***D06M 15/263***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 256 645**
(51) ***E01C 13/02***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 256 658**
(51) ***E04B 1/94***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 256 659**
(51) ***E04B 2/74***
(84) PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 256 663**
(51) ***E04B 1/94***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020

(11) **3 256 673**
(51) ***E05B 73/00***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 256 707** (51) ***F02B 39/10***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 256 709** (51) ***F02C 9/18***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 256 710** (51) ***F02K 1/12***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 256 711** (51) ***F02K 9/18***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 256 719** (51) ***F03D 1/02***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020 PT 02.11.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 256 724** (51) ***F03D 7/04***
(84) RS 16.09.2020 (84) HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 256 733** (51) ***F04D 19/04***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 256 738** (51) ***F04D 29/02***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 256 739** (51) ***F04D 29/02***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 256 788** (51) ***F04D 13/06***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 256 793** (51) ***F24H 3/04***
(84) PL 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 256 796** (51) ***F25B 17/08***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 256 814** (51) ***G01C 19/5747***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 HR 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 256 822** (51) ***G01F 23/296***
(84) RS 16.09.2020 (84) HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 256 837** (51) ***G01N 3/08***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 256 855** (51) ***G01N 33/569***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 256 892** (51) ***G02B 6/12***
(84) PL 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 FI 01.07.2020
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 ES 01.07.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 256 903** (51) ***G02F 1/167***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 256 923** (51) ***G05D 16/10***
(84) PL 29.07.2020 (84) HR 29.07.2020
PT 30.11.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 256 927** (51) ***G06F 1/32***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 256 930** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 22.07.2020 (84) HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 256 938**
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06F 3/0485***
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 256 944**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 256 957**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G06F 40/197***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 256 977**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G06F 21/33***
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 257 023**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 257 026**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G01B 11/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 257 031**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
(51) ***G08B 13/14***
(84) CZ 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 257 065**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 257 088**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H01L 35/16***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 257 106**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***H01Q 13/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 257 110**
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***H01R 4/30***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 257 126**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H02G 9/00***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 257 129**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H02J 3/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 257 147**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 257 153**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H03F 1/32***
(84) GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 257 182**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 257 192**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 257 251**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H04N 21/2187***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 257 262**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04N 21/854***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 257 264**
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H04R 1/28***
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 257 269**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04S 3/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 257 288**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04W 16/24***
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 257 294**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 257 307**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 257 311**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 257 312**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 257 327**
(51) ***H05B 3/84***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 257 333**
(51) ***H05B 47/19***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 257 350**
(51) ***A01D 34/416***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 257 403**
(51) ***A47C 7/46***
(84) RS 05.08.2020
PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 257 409**
(51) ***F24C 3/12***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 257 425**
(51) ***A47L 15/48***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 257 439**
(51) ***A61B 5/05***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 257 440**
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 257 456**
(51) ***A61B 17/62***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 257 459**
(51) ***A61B 17/80***
(84) RS 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 257 464**
(51) ***A61B 46/10***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 257 476**
(51) ***A61F 2/38***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 257 487**
(51) ***A61F 13/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 257 515**
(51) ***A61K 31/7105***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 257 519**
(51) ***A61K 38/04***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
LU 26.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 257 524**
(51) ***A61K 9/00***
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
LV 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020

RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 257 541**
(51) ***A61M 11/00***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 257 543**
(51) ***A61M 16/08***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 257 553**
(51) ***A61N 5/10***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 257 566**
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 257 614**
(51) ***B23K 11/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 257 623**
(51) ***B23Q 3/18***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 257 625**
(51) ***B23Q 11/10***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 257 636**
(51) ***B25F 5/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 257 663**
(51) ***B29C 70/38***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 257 675**
(51) ***B41J 2/14***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 257 686**
(51) ***B44D 3/16***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 257 705**
(51) ***B60P 7/08***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 257 711**
(51) ***B60T 7/12***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 257 714**
(51) ***B60W 10/30***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 257 724**
(51) ***B62D 1/184***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 257 735**
(51) ***B62J 45/411***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 257 743**
(51) ***B64C 11/06***
(84) PL 20.05.2020
LU 14.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 257 744**
(51) ***B64C 11/38***
(84) PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 257 747**
(51) ***B64C 15/02***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 257 751**
(51) ***B64C 25/36***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) LU 16.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 16.06.2020

CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 257 775** (51) ***B65D 21/02***
(84) RS 19.08.2020, GR 20.11.2020, LT 19.08.2020, BG 19.11.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, AL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020, NO 19.11.2020, SE 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020

(11) **3 257 793** (51) ***B65G 17/06***
(84) RS 23.09.2020, HR 23.09.2020, NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021

(11) **3 257 801** (51) ***B66B 7/08***
(84) PL 05.08.2020, IS 05.12.2020, SE 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 257 813** (51) ***C01B 39/46***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 257 815** (51) ***B01J 23/10***
(84) PL 08.07.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, AT 08.07.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **3 257 823** (51) ***C03B 9/453***
(84) RS 02.09.2020, LV 02.09.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020, PL 02.09.2020, NO 02.12.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 257 825** (51) ***C03C 21/00***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, IS 18.03.2021

(11) **3 257 841** (51) ***C07C 215/70***
(84) PL 08.07.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, AT 08.07.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **3 257 842** (51) ***A61K 31/165***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021

(11) **3 257 851** (51) ***C07D 417/14***
(84) PL 09.09.2020, FI 09.09.2020, NO 09.12.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020, LT 09.09.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, AL 09.09.2020

(11) **3 257 858** (51) ***C07F 9/141***
(84) PL 26.08.2020, NL 26.08.2020, GR 27.11.2020, PT 28.12.2020, NO 26.11.2020, BG 26.11.2020, IS 26.12.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020, FI 26.08.2020, LV 26.08.2020, LT 26.08.2020, SE 26.08.2020, HR 26.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020

(11) **3 257 859** (51) ***C07H 21/04***
(84) CZ 23.09.2020, HR 23.09.2020, NO 23.12.2020, BG 23.12.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020, LV 23.09.2020, SE 23.09.2020, GR 24.12.2020, PT 25.01.2021, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020

(11) **3 257 881** (51) ***C08F 220/24***
(84) PL 02.09.2020, FI 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020, GR 03.12.2020, LT 02.09.2020, SE 02.09.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 257 906** (51) ***C09D 11/10***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, PT 07.12.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020
HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 257 909** (51) ***C09D 201/00***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 257 919** (51) ***C10M 145/14***
(84) PL 19.08.2020, GR 20.11.2020, LT 19.08.2020, FI 19.08.2020, BG 19.11.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, SE 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020

(11) **3 257 923** (51) ***C11D 1/72***
(84) PL 08.04.2020, DK 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, SM 08.04.2020, AL 08.04.2020, RO 08.04.2020, AT 08.04.2020, MC 08.04.2020, SK 08.04.2020, CH 30.06.2020, FR 30.06.2020, SI 08.04.2020
(84) LU 17.06.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, BG 08.07.2020, ES 08.04.2020, IT 08.04.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, IE 17.06.2020, LI 30.06.2020, BE 30.06.2020, DE 01.01.2021

(11) **3 257 960** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 258 002** (51) ***D06F 39/10***
(84) NL 05.08.2020, IS 05.12.2020, SE 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020
(84) HR 05.08.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, AT 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020

(11) **3 258 015** (51) ***E02D 3/026***
(84) PL 02.09.2020, GR 03.12.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, SM 02.09.2020, IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, RO 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020

(11) **3 258 017** (51) ***E02F 9/16***
(84) PL 02.09.2020, GR 03.12.2020
(84) RS 02.09.2020, LV 02.09.2020

LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 258 019** (51) ***E03C 1/046***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 258 024** (51) ***E04B 1/68***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 258 026** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GB 26.01.2020
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 26.01.2020
BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FR 31.01.2020
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.01.2020
LU 26.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 26.01.2020

(11) **3 258 030** (51) ***E04D 5/10***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 258 041** (51) ***E05D 7/086***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 258 083** (51) ***F02C 7/232***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 258 124** (51) ***F16C 17/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 258 125** (51) ***F16C 17/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 258 132** (51) ***F16G 13/20***
(84) RS 05.08.2020
PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 258 146** (51) ***F16K 15/03***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
LU 14.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 258 148** (51) ***F16K 31/54***
(84) PL 06.05.2020
LU 14.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 258 157** (51) ***F16L 37/23***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 258 162** (51) ***F21S 8/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 258 174** (51) ***F24H 3/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 258 176** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 258 185** (51) ***F24H 1/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 258 264** (51) ***G01N 33/53***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 258 266** (51) ***G01N 33/543***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 258 285** (51) ***G01R 33/46***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 258 316** (51) ***F24F 1/0007***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 258 355**
(51) ***G06F 3/041***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 258 359**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 258 361**
(51) ***G06F 3/048***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 258 365**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 258 419**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 258 448**
(51) ***G07D 11/125***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 258 471**
(51) ***H01L 39/02***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 258 472**
(51) ***H01G 4/33***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 258 487**
(51) ***H01L 23/31***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 258 500**
(51) ***H01L 29/78***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 258 514**
(51) ***H01L 51/46***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 258 521**
(51) ***H01M 4/38***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 258 529**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 258 552**
(51) ***H01R 43/20***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 258 553**
(51) ***H01R 43/24***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 258 561**
(51) ***H02G 7/05***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 258 573**
(51) ***H02K 1/27***
(84) RS 05.08.2020
PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 258 576**
(51) ***H02K 5/08***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 258 580**
(51) ***H02M 1/096***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 258 583**
(51) ***H02M 3/155***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 258 590**
(51) ***H02N 2/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020

FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 258 597** (51) ***H03F 3/189***
(84) PL 29.07.2020 (84) HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 258 609** (51) ***H04B 1/7075***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 258 615** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 258 637** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 15.07.2020 (84) PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
LU 15.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
BE 31.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 258 642** (51) ***H04L 9/32***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 258 644** (51) ***H04L 12/26***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 13.08.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 258 648** (51) ***H04L 12/28***
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 258 649** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 258 650** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 258 661** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 258 676** (51) ***H04M 1/02***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 258 707** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 258 723** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 258 726** (51) ***H04W 68/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 258 736** (51) ***H04W 84/04***
(84) PL 29.07.2020 (84) PT 30.11.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 258 737** (51) ***H04W 88/02***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 258 758** (51) ***H05K 7/20***
(84) PL 29.07.2020 (84) PT 30.11.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 258 761** (51) ***H05K 13/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 258 764** (51) ***H05K 13/04***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 258 769** (51) ***A01D 34/416***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 258 770** (51) ***A01D 34/416***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 258 772**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021
(51) ***A01D 46/30***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 258 775**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A01J 25/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 258 776**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A01K 13/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 258 788**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A21C 15/00***
(84) RS 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 258 814**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A47B 96/20***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 258 842**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 5/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 258 863**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 258 893**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61F 7/03***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 258 894**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A61F 9/04***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 258 931**
(84) RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A61K 31/337***
(84) LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 258 938**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 31/5415***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 258 944**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61K 35/50***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 258 945**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A61K 35/50***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 258 964**
(84) RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 258 984**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(51) ***A61M 1/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020

(11) **3 258 991**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61M 5/172***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 258 992**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) PT 25.03.2021
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 258 993**
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 258 996**
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 259 003**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 259 020**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 259 029**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(51) ***A61P 25/22***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020

(11) **3 259 035**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A63B 5/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 259 040**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A63H 33/08***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 259 044**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 259 054**
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
(51) ***B01J 13/08***
(84) LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020

RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 259 067**
(51) ***G01N 33/53***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 259 100**
(51) ***B24C 1/04***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 259 102**
(51) ***B26D 3/16***
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 259 119**
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 259 136**
(51) ***B41J 11/70***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 259 137**
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 259 157**
(51) ***B60N 2/75***
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 259 159**
(51) ***B60R 25/24***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 259 166**
(51) ***B61D 19/02***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 259 167**
(51) ***B61F 5/16***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 259 169**
(51) ***B61F 5/52***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 259 170**
(51) ***B61G 7/12***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 259 176**
(51) ***B62D 55/104***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 259 191**
(51) ***B65B 57/10***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 259 209**
(51) ***B65D 88/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 259 217**
(51) ***B65G 51/02***
(84) RS 30.09.2020
EE 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 259 236**
(51) ***C03B 19/14***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 259 238**
(51) ***C04B 16/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 259 239**
(51) ***C04B 28/06***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 259 254**
(51) ***C07D 239/47***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 259 258**
(51) ***C07D 301/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 259 277**
(51) ***C07F 7/12***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 259 300**
(51) ***C08G 64/38***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 259 321**
(51) ***C09D 11/30***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 259 333**
(51) ***C09K 11/62***
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020

LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 259 351** (51) ***C12N 15/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 259 355** (51) ***C12N 15/11***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 259 359** (51) ***C12N 9/12***
(84) PT 18.03.2021 (84) NO 18.02.2021
RS 18.11.2020 GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 259 364** (51) ***C07K 14/37***
(84) PL 01.07.2020 (84) HR 01.07.2020
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 259 371** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 259 372** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 259 399** (51) ***D06P 1/94***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 259 419** (51) ***E04G 11/36***
(84) PL 15.07.2020 (84) HR 15.07.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 BG 15.10.2020
GR 16.10.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 259 428** (51) ***E06B 7/18***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 259 433** (51) ***E06B 9/88***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
NO 22.10.2020 PT 23.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 259 434** (51) ***E21B 7/04***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 259 438** (51) ***E21B 23/10***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 259 455** (51) ***F01D 25/28***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 259 472** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 259 473** (51) ***F03D 9/17***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
NO 08.10.2020 PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 259 516** (51) ***F16L 58/10***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 259 521** (51) ***F21V 7/22***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 259 542** (51) ***F25D 31/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 259 546** (51) ***F28D 15/02***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
NO 08.10.2020 PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 259 580** (51) ***G01N 21/64***
(84) PL 29.07.2020 (84) HR 29.07.2020
PT 30.11.2020 RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 259 598** (51) ***G01N 33/574***
(84) RS 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020 PT 30.11.2020
LT 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 259 602** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 259 629**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 259 641**
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G02F 1/167***
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 259 642**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***G02F 1/35***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 259 672**
(84) PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06F 12/14***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 259 676**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G06F 15/10***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 259 681**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G06F 16/2453***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 259 691**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G06F 30/23***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 259 703**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 259 736**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 259 738**
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 259 748**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G09B 19/00***
(84) RS 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 259 796**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 259 797**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 259 798**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 259 827**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 259 841**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***H02S 50/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 259 861**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 259 871**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 259 874**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 259 875**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 259 876**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 259 879**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 259 898** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 259 901** (51) ***H04N 1/60***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 259 918** (51) ***H04N 19/46***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 259 931** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 259 970** (51) ***A01B 59/06***
(84) BG 25.06.2020
LU 22.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 259 977** (51) ***A01D 45/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020

(11) **3 259 998** (51) ***A23L 7/10***
(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
FI 01.07.2020
PL 01.07.2020

AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 259 999** (51) ***A24C 5/32***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 260 033** (51) ***A47L 15/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 260 058** (51) ***A61B 17/072***
(84) RS 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 260 064** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 260 088** (51) ***A61F 2/46***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 260 116** (51) ***A61K 9/19***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 260 128** (51) ***A61K 38/17***
(84) HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020
LV 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 260 136** (51) ***A61P 31/14***
(84) FI 25.11.2020
BG 25.02.2021
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 260 199** (51) ***B01J 35/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 260 202** (51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
FI 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 260 228** (51) ***B23D 55/08***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 260 238** (51) ***B25D 11/00***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 260 241** (51) ***B25D 17/06***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 260 242** (51) ***B25F 5/00***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 260 246**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***B25J 15/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 260 254**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***B26D 1/28***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 260 259**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B28B 1/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 260 266**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B29C 48/88***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 260 271**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B29C 48/88***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 260 275**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 260 289**
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B32B 5/18***
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 260 291**
(84) RS 05.08.2020
PL 05.08.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 260 317**
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B60C 27/20***
(84) NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 260 326**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B60M 1/26***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 260 334**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***B60T 7/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 260 357**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B62D 13/06***
(84) PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 260 366**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B64C 1/06***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 260 373**
(84) LU 26.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(51) ***B64D 37/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 260 405**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B65G 69/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 260 432**
(84) RS 05.08.2020
PT 07.12.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C04B 26/04***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 260 437**
(84) FI 21.10.2020
SE 21.10.2020
(51) ***C05F 11/02***
(84) NO 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 260 443**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A61P 5/14***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 260 463**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C07J 9/00***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 260 480**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***C08F 293/00***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 260 484**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***C08H 1/06***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 260 485**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B01J 20/26***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 260 521**
(84) LU 22.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C10J 3/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020

SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 22.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 260 569**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C22C 38/06***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 260 570**
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C22C 38/02***
(84) FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 260 610**
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***E03D 5/10***
(84) PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 260 629**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***E04G 21/32***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 260 631**
(84) PL 22.07.2020
LV 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***E04H 9/02***
(84) IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 260 633**
(84) RS 05.08.2020
PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***E05B 3/06***
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 260 634**
(84) PL 29.07.2020
NO 29.10.2020
HR 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***E05B 45/06***
(84) RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 260 638**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***E05D 15/26***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 260 663**
(84) PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 260 672**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F01M 1/02***
(84) RS 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 260 681**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F02D 23/00***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 260 702**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F04B 43/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 260 707**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F15B 15/28***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 260 715**
(84) PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
(51) ***F16C 17/02***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 260 727**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F16F 9/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 260 774**
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
(51) ***F21V 23/00***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 260 793**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F24F 13/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 260 817**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G01C 21/36***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 260 822**
(84) IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G01F 11/02***
(84) LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 260 831**
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G01L 1/18***
(84) GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 260 835**
(84) RS 05.08.2020
PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
(51) ***G01L 19/06***
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020

EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 260 873** (51) ***G01R 31/64***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 PT 07.12.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 260 922** (51) ***G03G 15/08***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 260 928** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 260 931** (51) ***G03G 15/20***
(84) RS 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 260 942** (51) ***G05B 23/02***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
NO 22.10.2020 PT 23.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 260 944** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 260 949** (51) ***G06F 1/32***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 260 954** (51) ***G06F 3/01***
(84) RS 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
LT 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 261 011** (51) ***G06F 21/33***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 261 049** (51) ***G06Q 50/06***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 261 064** (51) ***G07D 7/02***
(84) RS 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 261 101** (51) ***H01F 1/057***
(84) PL 22.07.2020 (84) HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 261 104** (51) ***H01H 1/023***
(84) RS 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020 PL 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 261 117** (51) ***H01L 23/057***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 261 124** (51) ***H01L 29/66***
(84) RS 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 261 130** (51) ***H01L 31/0232***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 261 146** (51) ***C09K 11/06***
(84) RS 23.09.2020 (84) LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 261 164** (51) ***H01M 10/0565***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 261 172** (51) ***H01Q 1/22***
(84) PL 29.07.2020 (84) IS 29.11.2020
RS 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 261 179** (51) ***H01Q 13/20***
(84) NO 02.03.2021 (84) RS 02.12.2020
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 261 181** (51) ***H01R 4/02***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
HR 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020

AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 261 188** (51) ***H01R 13/17***
(84) RS 09.09.2020
PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 261 198** (51) ***H01T 13/32***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 261 203** (51) ***B65H 59/10***
(84) RS 05.08.2020
PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 261 213** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 261 215** (51) ***H02J 7/14***
(84) BG 01.07.2020
LU 21.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 261 220** (51) ***H02K 1/27***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 261 234** (51) ***H02K 19/10***
(84) AL 18.12.2019
BE 31.01.2020
(84) PL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CH 31.01.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 23.01.2020
AT 23.01.2020

(11) **3 261 238** (51) ***H02K 49/10***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 261 243** (51) ***H02M 7/12***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 261 246** (51) ***H02P 27/06***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 261 252** (51) ***B60L 50/52***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 261 257** (51) ***H03M 1/12***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 261 260** (51) ***H04B 3/54***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
(84) PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 261 290** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 261 306** (51) ***H04L 25/03***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 261 309** (51) ***H04L 27/26***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 261 314** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 261 352** (51) ***H04N 21/236***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 261 361** (51) ***H04R 1/40***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 261 367** (51) ***H04S 7/00***
(84) PL 22.07.2020
LV 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
(84) IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020

ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 261 408** (51) ***H05B 3/26***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 261 421** (51) ***C23C 22/52***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 261 422** (51) ***H05K 13/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 261 427** (51) ***A01F 12/39***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 261 428** (51) ***A01G 9/14***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 261 431** (51) ***A01G 31/00***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 261 436** (51) ***A01N 25/18***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 261 441** (51) ***C07D 231/12***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 261 444** (51) ***A01N 47/44***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(84) NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 261 503** (51) ***A47K 10/42***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 261 526** (51) ***A61B 5/021***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 261 530** (51) ***A61B 5/04***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 261 531** (51) ***A61B 5/042***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 261 557** (51) ***A61B 17/04***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 261 589** (51) ***A61F 2/82***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 261 590** (51) ***A61F 5/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 261 603** (51) ***A61H 1/00***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 261 607** (51) ***A61K 8/35***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 261 643** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 261 646** (51) ***A61K 9/00***
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 261 656**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 261 671**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 261 678**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***A61K 47/50***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 261 692**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 261 697**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 261 700**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) HR 29.07.2020
SE 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 261 719**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61K 31/07***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 261 768**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
(51) ***B02C 19/18***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 27.02.2020
AT 27.02.2020
LU 27.02.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 29.02.2020

(11) **3 261 790**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 261 811**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B28B 3/20***
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 261 812**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B29B 11/14***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 261 824**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B29C 70/52***
(84) HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 261 825**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B29C 70/52***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 261 845**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 261 846**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B41J 17/24***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 261 878**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 261 884**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B60R 25/34***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 261 900**
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B62B 5/00***
(84) NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 261 908**
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B62K 25/04***
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 261 910**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***B63B 3/68***
(84) NL 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 261 933**
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B65B 25/14***
(84) LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 261 934** (51) ***B65B 25/14***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 261 943** (51) ***B65D 35/10***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 261 955** (51) ***B65D 83/54***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 261 969** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 262 003** (51) ***C03C 15/00***
(84) PL 15.07.2020 (84) HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NO 15.10.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 262 020** (51) ***C07C 7/20***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 262 033** (51) ***C07D 401/12***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 BG 26.11.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 262 069** (51) ***A61K 38/02***
(84) RS 26.08.2020 (84) GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
BG 26.11.2020 IS 26.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 262 082** (51) ***C08F 2/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 262 088** (51) ***C08F 212/12***
(84) RS 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 262 119** (51) ***C08L 67/02***
(84) RS 23.09.2020 (84) HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 262 122** (51) ***C08L 77/00***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
FI 29.07.2020 NO 29.10.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 ES 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 262 130** (51) ***C09J 4/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
PL 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 262 136** (51) ***C09K 8/36***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 262 154** (51) ***C12N 5/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 262 185** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 262 192** (51) ***C12Q 1/6813***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 262 199** (51) ***B01D 15/18***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 262 227** (51) ***D06F 33/30***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 262 246** (51) ***E04B 1/41***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 262 261** (51) ***E05D 3/02***
(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 262 263** (51) ***E06B 9/02***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
LT 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 262 276**
(51) ***E21B 43/22***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 262 277**
(51) ***E21B 47/022***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 262 291**
(51) ***F02M 35/10***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 262 298**
(51) ***F04B 9/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 262 306**
(51) ***F15B 13/08***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 262 310**
(51) ***F16C 32/04***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 262 311**
(51) ***F16D 25/08***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 262 316**
(51) ***F16F 15/34***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 262 323**
(51) ***F16J 15/00***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 262 334**
(51) ***F17C 13/12***
(84) HR 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
LV 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **3 262 345**
(51) ***F23B 40/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.10.2019
CZ 01.05.2019
CY 01.05.2019
FR 31.10.2019
GR 02.08.2019
IE 08.10.2019
LI 31.10.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
ES 09.10.2019
AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 08.10.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LU 08.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 262 362**
(51) ***F28D 20/02***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 262 392**
(51) ***G01M 11/08***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 262 395**
(51) ***G01N 11/16***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 262 441**
(51) ***G01T 1/24***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 262 446**
(51) ***G02B 5/08***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 262 467**
(51) ***G03G 15/02***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 262 477**
(51) ***G05D 23/19***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 262 493**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 262 497**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 262 505**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 262 514**
(51) ***G06F 12/14***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020

FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 262 516** (51) ***G06F 12/0875***
(84) PL 19.08.2020, FI 19.08.2020, NO 19.11.2020, LT 19.08.2020, BG 19.11.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020, RS 19.08.2020, GR 20.11.2020, PT 21.12.2020, SE 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020

(11) **3 262 524** (51) ***G06F 15/80***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 262 538** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 02.09.2020, FI 02.09.2020, LV 02.09.2020, LT 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020, RS 02.09.2020, GR 03.12.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 262 546** (51) ***G16H 10/20***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021, NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 262 568** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 262 604** (51) ***G06T 11/00***
(84) PL 08.07.2020, NO 08.10.2020, RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, SE 08.07.2020, ES 08.07.2020, AT 08.07.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **3 262 621** (51) ***G08B 1/08***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 262 639** (51) ***G10L 19/03***
(84) FI 07.10.2020, NL 07.10.2020, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020, PT 08.02.2021, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020, IS 07.02.2021

(11) **3 262 640** (51) ***G10L 19/20***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 262 665** (51) ***H01F 38/14***
(84) PL 29.07.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, AT 29.07.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020, HR 29.07.2020, SE 29.07.2020, NO 29.10.2020, ES 29.07.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, LV 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020

(11) **3 262 671** (51) ***H01J 35/32***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, LT 05.08.2020, ES 05.08.2020, BG 05.11.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020, RS 05.08.2020, FI 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 262 692** (51) ***H01L 29/786***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 262 708** (51) ***H01Q 1/24***
(84) PL 19.08.2020, NL 19.08.2020, HR 19.08.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, SE 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020, RS 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, FI 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020

(11) **3 262 711** (51) ***H01Q 1/38***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021

(11) **3 262 719** (51) ***H01R 11/01***
(84) PL 26.08.2020, NL 26.08.2020, GR 27.11.2020, NO 26.11.2020, LT 26.08.2020, BG 26.11.2020, IS 26.12.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020, RS 26.08.2020, FI 26.08.2020, LV 26.08.2020, PT 28.12.2020, SE 26.08.2020, HR 26.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, AL 26.08.2020

(11) **3 262 722** (51) ***H01R 13/627***
(84) PL 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020, RS 08.07.2020, NO 08.10.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **3 262 747** (51) ***H02P 1/46***
(84) PL 05.08.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020, NL 05.08.2020, SE 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, BG 05.11.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020

(11) **3 262 763** (51) ***H04B 1/40***
(84) RS 30.09.2020, NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021, HR 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020

(11) **3 262 785** (51) ***H04L 9/32***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, LT 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020, RS 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, ES 05.08.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 262 788** (51) ***H04L 12/14***
(84) PL 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020, RS 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 262 812** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 08.07.2020, HR 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020

RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 262 815** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 262 827** (51) ***H04M 1/663***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 262 829** (51) ***H04M 1/725***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 262 832** (51) ***H04N 1/32***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 262 836** (51) ***H04N 19/593***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
FI 29.07.2020 HR 29.07.2020
PT 30.11.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 ES 29.07.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 262 850** (51) ***H04R 3/00***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 262 909** (51) ***F28D 15/02***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 262 910** (51) ***A01B 29/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 262 925** (51) ***A01G 9/02***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 262 933** (51) ***A01K 89/01***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 262 963** (51) ***A43B 13/14***
(84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PL 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 262 979** (51) ***A47B 9/16***
(84) RS 23.09.2020 (84) LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 263 079** (51) ***A61F 13/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 263 107** (51) ***A61K 47/60***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 263 157** (51) ***A61M 5/158***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 263 159** (51) ***A61M 5/20***
(84) PL 01.07.2020 (84) PT 02.11.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 263 166** (51) ***A61M 16/10***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 263 183** (51) ***A62B 1/14***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 263 187** (51) ***A62C 3/08***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 263 202** (51) ***B01D 29/21***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 263 219** (51) ***B01L 3/00***
(84) RS 09.09.2020 (84) LV 09.09.2020
PL 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 263 222** (51) ***B04B 7/06***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 263 265** (51) ***B23K 9/095***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021

AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 263 315** (51) ***B29C 64/153***

(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 263 317** (51) ***B29C 64/393***

(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
GR 03.12.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 263 343** (51) ***B41J 2/175***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 263 345** (51) ***B41J 2/175***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 263 350** (51) ***B41J 11/00***

(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 263 367** (51) ***B60C 11/03***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 263 382** (51) ***B60K 6/48***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 263 388** (51) ***B60K 35/00***

(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 263 394** (51) ***B60N 2/28***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 263 419** (51) ***B61F 5/02***

(84) RS 05.08.2020
PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 263 421** (51) ***B22C 9/28***

(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 263 425** (51) ***B62D 25/00***

(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 263 457** (51) ***B64D 11/00***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 263 463** (51) ***B64D 45/00***

(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 263 477** (51) ***B65D 65/40***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 263 495** (51) ***B65H 9/16***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 263 497** (51) ***B65H 31/02***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 263 551** (51) ***C07C 213/06***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 263 598** (51) ***C07K 16/00***

(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 263 612** (51) ***C08F 265/06***

(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 263 627** (51) ***C08J 3/05***

(84) PL 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 263 629** (51) ***C08J 3/24***

(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020

SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 263 637**
(51) ***C08J 9/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 263 642**
(51) ***C08L 27/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 263 656**
(51) ***C09D 11/101***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 263 659**
(51) ***C09D 11/322***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 263 664**
(51) ***C09D 171/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 263 681**
(51) ***C11D 1/72***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 263 699**
(51) ***C12N 9/16***
(84) PL 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 263 740**
(51) ***C23C 16/458***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 263 781**
(51) ***E03D 1/32***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 263 802**
(51) ***E04H 4/16***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 263 824**
(51) ***E06B 9/30***
(84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 263 849**
(51) ***F01D 25/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 263 860**
(51) ***F01N 3/28***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 263 868**
(51) ***F02C 7/18***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 263 876**
(51) ***F02F 1/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 263 885**
(51) ***F02M 61/10***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 263 893**
(51) ***F03D 80/40***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 263 900**
(51) ***F04C 18/02***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 263 903**
(51) ***F04C 29/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 263 909**
(51) ***F04D 29/22***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 263 917**
(51) ***F16B 4/00***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
LU 30.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 263 922**
(51) ***F16C 1/10***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020

HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 263 938**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***F16D 3/74***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 263 990**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 263 993**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 263 995**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(51) ***F24D 3/10***
(84) LU 20.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 264 015**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 264 030**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
(51) ***G03F 9/00***
(84) RS 22.07.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 264 052**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***G01F 23/38***
(84) PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 264 074**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G01N 27/333***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 264 095**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 264 109**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G01R 15/04***
(84) RS 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 264 125**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G01R 33/34***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 264 150**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G02B 7/08***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 264 155**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G02B 26/08***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 264 195**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G03G 15/22***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 264 196**
(84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***G03G 21/18***
(84) NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 264 210**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 264 223**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 264 229**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 264 236**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 264 239**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021

RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 264 248**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 264 266**
(51) ***G10L 15/22***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 264 271**
(51) ***G06F 11/22***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 264 286**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 264 289**
(51) ***G06F 16/33***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 264 337**
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 264 358**
(51) ***G06T 1/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 264 397**
(51) ***G09C 1/00***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 264 403**
(51) ***G09G 3/20***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 264 413**
(51) ***G10L 15/28***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 264 422**
(51) ***G21K 4/00***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 264 423**
(51) ***H01B 5/14***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 264 437**
(51) ***H01H 50/54***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 264 448**
(51) ***G06T 7/00***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 264 449**
(51) ***H01L 21/67***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 264 462**
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 264 472**
(51) ***H01L 29/66***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 264 481**
(51) ***H01L 43/08***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 264 486**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 264 496**
(51) ***H01M 2/10***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 264 502**
(51) ***H01M 4/133***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 264 557** (51) ***H02J 3/38***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 264 578** (51) ***H02M 3/158***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 264 597** (51) ***H03F 1/02***

(84) PL 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 264 600** (51) ***H03F 7/04***

(84) RS 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 HR 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 264 601** (51) ***H03H 9/02***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 264 626** (51) ***H04B 7/02***

(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 264 629** (51) ***H04B 7/06***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 264 655** (51) ***H04L 1/00***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 264 669** (51) ***H04L 9/00***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 264 672** (51) ***H04L 9/32***

(84) PL 08.07.2020 (84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 HR 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 264 698** (51) ***H04L 12/851***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 264 705** (51) ***H04L 27/26***

(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 264 714** (51) ***H04W 12/00***

(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 264 720** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020 PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
ES 08.07.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 264 721** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
PL 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 264 723** (51) ***H04L 29/08***

(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 264 728** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **3 264 735** (51) ***H04M 7/00***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 264 737** (51) ***H04N 5/205***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 264 748** (51) ***H04N 5/64***

(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 264 760** (51) ***H04N 13/144***

(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 264 804** (51) ***H04W 4/00***

(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020

RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 264 805** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 28.10.2020, NL 28.10.2020, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020

(11) **3 264 808** (51) ***H04W 4/02***
(84) PL 26.08.2020, NL 26.08.2020, GR 27.11.2020, LV 26.08.2020, LT 26.08.2020, SE 26.08.2020, IS 26.12.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, PT 28.12.2020, NO 26.11.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020

(11) **3 264 822** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020, ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021

(11) **3 264 824** (51) ***H04W 40/10***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 264 830** (51) ***H04W 48/16***
(84) RS 16.09.2020, LV 16.09.2020, SE 16.09.2020, GR 17.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, ES 16.09.2020, AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020, NO 16.12.2020, BG 16.12.2020, HR 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, IS 16.01.2021

(11) **3 264 835** (51) ***H04W 52/24***
(84) PL 15.07.2020, PT 16.11.2020, SE 15.07.2020, NO 15.10.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020, RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, ES 15.07.2020, AT 15.07.2020, HR 15.07.2020, LV 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020

(11) **3 264 842** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020, NO 29.10.2020, ES 29.07.2020, SE 29.07.2020, AT 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020

(11) **3 264 880** (51) ***H05K 13/04***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 264 892** (51) ***A01M 21/04***
(84) FI 07.10.2020, NL 07.10.2020, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020, ES 07.10.2020

(11) **3 264 950** (51) ***A47J 31/36***
(84) PL 01.07.2020, CZ 01.07.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, PT 02.11.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020, FI 01.07.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, NL 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020

(11) **3 264 958** (51) ***A47K 11/10***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 264 976** (51) ***A61B 5/03***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 264 998** (51) ***A61B 17/12***
(84) FI 21.10.2020, NL 21.10.2020, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020

(11) **3 265 019** (51) ***A61C 7/14***
(84) PL 29.07.2020, FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, NO 29.10.2020, SE 29.07.2020, AT 29.07.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020, HR 29.07.2020, LT 29.07.2020, ES 29.07.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 265 022** (51) ***A61C 19/045***
(84) FI 28.10.2020, NL 28.10.2020, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020

(11) **3 265 039** (51) ***A61F 5/01***
(84) PL 05.08.2020, HR 05.08.2020, FI 05.08.2020, GR 06.11.2020, LV 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, BG 05.11.2020, IS 05.12.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020

(11) **3 265 060** (51) ***A61K 9/127***
(84) FI 21.10.2020, NL 21.10.2020, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020

(11) **3 265 074** (51) ***C07C 237/22***
(84) PL 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, BG 12.11.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020, GR 13.11.2020, LT 12.08.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020

(11) **3 265 087** (51) ***A61K 31/4439***
(84) PL 22.07.2020, RS 22.07.2020, BG 22.10.2020, EE 22.07.2020, SM 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, LV 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020

(11) **3 265 109** (51) ***C07K 1/04***
(84) FI 21.10.2020, NL 21.10.2020, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020

(11) **3 265 110** (51) ***A61K 38/08***
(84) IS 15.11.2020, LT 15.07.2020, BG 15.10.2020, HR 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020, PT 16.11.2020, GR 16.10.2020, LV 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020

(11) **3 265 117** (51) ***A61K 38/38***
(84) PT 11.03.2021, GR 12.02.2021, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020
(84) RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021

(11) **3 265 138** (51) ***A61L 15/26***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020

(11) **3 265 154** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, IS 18.03.2021

(11) **3 265 155**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 265 165**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***A61M 31/00***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 265 213**
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***B01D 53/56***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 265 237**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***B05B 7/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 265 252**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***B21H 1/06***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 265 264**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***B23K 101/00***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 265 265**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***B23K 20/04***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 265 279**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***B27B 17/04***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 265 291**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***B29C 63/26***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 265 294**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***B29C 64/255***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 265 305**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***B31B 50/06***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 265 315**
(84) PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***B41J 2/04***
(84) NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 265 323**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 265 341**
(84) HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***B60P 1/04***
(84) IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 265 347**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(51) ***B60T 8/1761***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 265 368**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***B62D 55/24***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 265 409**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***B65G 39/02***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 265 417**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***B66B 11/02***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 265 418**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(51) ***B66B 11/02***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 265 450**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***C07D 307/44***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 265 451**
(51) ***C07D 309/12***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 265 455**
(51) ***C07D 211/28***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 265 456**
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 265 510**
(51) ***C08K 5/06***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 265 521**
(51) ***C09D 11/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 265 524**
(51) ***C09D 201/00***
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 265 527**
(51) ***C09J 7/29***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 265 540**
(51) ***C09K 11/63***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 265 565**
(51) ***C12N 15/113***
(84) SM 12.08.2020
(84) AL 12.08.2020

(11) **3 265 567**
(51) ***C12N 15/63***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 265 609**
(51) ***D21H 11/02***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 265 615**
(51) ***E02F 9/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 265 619**
(51) ***E03C 1/084***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 265 622**
(51) ***E04B 1/70***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 265 651**
(51) ***E21D 20/02***
(84) RS 01.07.2020
PT 02.11.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
(84) HR 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 265 665**
(51) ***F02M 26/73***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 265 678**
(51) ***G02B 27/64***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 265 690**
(51) ***F16D 65/02***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 265 696**
(51) ***F16H 3/50***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 265 706**
(51) ***F16K 17/36***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 265 708**
(51) ***F16L 3/233***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 265 715**
(51) ***F16K 37/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020

RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 265 721** (51) ***F23G 5/027***
(84) FI 18.11.2020 (84) RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 265 724** (51) ***F23R 3/34***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 265 728** (51) ***F24F 13/20***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020 HR 05.08.2020
PT 07.12.2020 LT 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 265 729** (51) ***F24T 10/15***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 265 748** (51) ***G01B 11/06***
(84) PL 15.07.2020 (84) HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
GR 16.10.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 265 757** (51) ***G01D 5/353***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 265 777** (51) ***G01N 1/40***
(84) PL 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 265 804** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 265 805** (51) ***G01N 30/72***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 265 808** (51) ***G01N 33/50***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 265 813** (51) ***G01N 33/558***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 265 814** (51) ***G01N 33/564***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 265 817** (51) ***G01N 33/68***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 265 819** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 265 851** (51) ***G01T 1/208***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 265 871** (51) ***G02F 1/03***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 265 872** (51) ***G02F 1/167***
(84) PL 01.07.2020 (84) LV 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020 IT 01.07.2020
LU 08.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 BE 31.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 265 873** (51) ***G03B 15/05***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 265 876** (51) ***G03B 21/10***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 265 906** (51) ***G06F 7/58***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 265 911** (51) ***G06F 9/455***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
FI 22.07.2020 HR 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
ES 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 265 944** (51) ***G06F 21/10***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 265 963** (51) ***G06K 19/077***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 265 978**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06Q 20/40***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 265 985**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G06Q 40/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 266 026**
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G21C 19/06***
(84) NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 266 029**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H01H 1/20***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 266 045**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***H01L 27/148***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020

(11) **3 266 056**
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H01M 2/12***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 266 064**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 266 065**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01Q 3/34***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 266 067**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01Q 3/34***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 266 079**
(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01S 5/02***
(84) IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 266 080**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01S 5/183***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 266 082**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H02G 3/02***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 266 083**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H02G 3/22***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 266 102**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H02S 20/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 266 109**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04B 3/32***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 266 115**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 266 121**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 266 129**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04B 17/29***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 266 132**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G02B 6/35***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 266 152**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 266 154**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 266 158**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 266 181**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 266 182**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 266 183**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 266 188**
(51) ***H04W 4/70***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 266 193**
(51) ***H04N 5/222***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 266 218**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 266 219**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 266 222**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 266 238**
(51) ***H04W 16/18***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 266 245**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 266 253**
(51) ***H04W 4/70***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 266 257**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 266 269**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 266 270**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 266 271**
(51) ***H04W 76/14***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 266 272**
(51) ***H04W 76/19***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 266 279**
(51) ***H05B 3/34***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 266 317**
(51) ***A61K 38/16***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 266 318**
(51) ***A23L 33/00***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) IS 26.12.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 266 319**
(51) ***A24C 5/36***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 266 323**
(51) ***A24F 47/00***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 266 361**
(51) ***A47L 15/23***
(84) PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 266 385**
(51) ***A61B 17/068***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020

CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 266 386**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 266 390**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 266 404**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 266 419**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 266 427**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 266 430**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 266 451**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020

RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***A61B 17/12***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***A61C 1/00***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***A61F 2/30***
(84) HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(51) ***A61F 9/009***
(84) NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***A61F 13/15***
(84) CZ 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***A61K 9/70***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020

RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 266 468**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 266 490**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 266 516**
(84) RS 26.08.2020
GR 28.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 266 523**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 266 532**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 266 536**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 266 538**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 266 563**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***A61K 9/08***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***A61M 25/06***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***B01F 3/04***
(84) FI 26.08.2020
IS 27.09.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***B04B 5/08***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***B21D 22/20***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***B21K 1/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***B22D 17/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***B23P 23/04***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 266 578**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***B29B 15/12***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 266 590**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(51) ***B29C 48/10***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020

(11) **3 266 599**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***B29D 30/06***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 266 607**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***B32B 9/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 266 614**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***B41J 2/21***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 266 627**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***B60C 19/00***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 266 629**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***B60D 5/00***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 266 639** (51) ***B60K 37/00***

(84)	FI 25.11.2020	(84)	PT 25.03.2021
	NO 25.02.2021		RS 25.11.2020
	GR 26.02.2021		LV 25.11.2020
	SE 25.11.2020		BG 25.02.2021
	AT 25.11.2020		PL 25.11.2020
	IS 25.03.2021		

(11) **3 266 673** (51) ***B62B 3/06***

(84)	PL 26.08.2020	(84)	RS 26.08.2020
	NL 26.08.2020		FI 26.08.2020
	GR 27.11.2020		LV 26.08.2020
	PT 28.12.2020		LT 26.08.2020
	NO 26.11.2020		SE 26.08.2020
	BG 26.11.2020		HR 26.08.2020
	IS 26.12.2020		DK 26.08.2020
	EE 26.08.2020		CZ 26.08.2020
	RO 26.08.2020		SM 26.08.2020
	AT 26.08.2020		ES 26.08.2020
	AL 26.08.2020		

(11) **3 266 681** (51) ***B62D 15/02***

(84)	PL 02.09.2020	(84)	RS 02.09.2020
	GR 03.12.2020		LV 02.09.2020
	LT 02.09.2020		NO 02.12.2020
	FI 02.09.2020		SE 02.09.2020
	BG 02.12.2020		HR 02.09.2020
	PT 04.01.2021		EE 02.09.2020
	CZ 02.09.2020		RO 02.09.2020
	SM 02.09.2020		ES 02.09.2020
	IS 02.01.2021		AL 02.09.2020

(11) **3 266 697** (51) ***B63B 39/06***

(84)	PL 05.08.2020	(84)	RS 05.08.2020
	NL 05.08.2020		PT 07.12.2020
	LT 05.08.2020		FI 05.08.2020
	ES 05.08.2020		SE 05.08.2020
	BG 05.11.2020		AT 05.08.2020
	GR 06.11.2020		HR 05.08.2020
	IS 05.12.2020		LV 05.08.2020
	DK 05.08.2020		EE 05.08.2020
	CZ 05.08.2020		RO 05.08.2020
	SM 05.08.2020		AL 05.08.2020

(11) **3 266 708** (51) ***B64D 11/06***

(84)	PL 02.09.2020	(84)	RS 02.09.2020
	GR 03.12.2020		LV 02.09.2020
	LT 02.09.2020		NO 02.12.2020
	FI 02.09.2020		SE 02.09.2020
	BG 02.12.2020		HR 02.09.2020
	PT 04.01.2021		EE 02.09.2020
	CZ 02.09.2020		RO 02.09.2020
	SM 02.09.2020		AT 02.09.2020
	ES 02.09.2020		IS 02.01.2021
	AL 02.09.2020		

(11) **3 266 709** (51) ***B64D 13/06***

(84)	PL 06.05.2020	(84)	MC 06.05.2020
	EE 06.05.2020		FI 06.05.2020
	GR 07.08.2020		HR 06.05.2020
	IS 06.09.2020		LT 06.05.2020
	LV 06.05.2020		NO 06.08.2020
	PT 07.09.2020		RS 06.05.2020
	SE 06.05.2020		BG 06.08.2020
	NL 06.05.2020		AL 06.05.2020
	DK 06.05.2020		SM 06.05.2020
	ES 06.05.2020		RO 06.05.2020
	IT 06.05.2020		AT 06.05.2020
	CZ 06.05.2020		SK 06.05.2020
	LU 06.07.2020		IE 06.07.2020
	CH 31.07.2020		LI 31.07.2020
	BE 31.07.2020		SI 06.05.2020
	DE 02.02.2021		

(11) **3 266 717** (51) ***B64D 47/04***

(84)	PL 03.06.2020	(84)	FI 03.06.2020
	GR 04.09.2020		HR 03.06.2020
	LT 03.06.2020		LV 03.06.2020
	NO 03.09.2020		PT 06.10.2020
	RS 03.06.2020		SE 03.06.2020
	BG 03.09.2020		NL 03.06.2020
	AL 03.06.2020		SM 03.06.2020
	ES 03.06.2020		RO 03.06.2020
	IT 03.06.2020		AT 03.06.2020
	CZ 03.06.2020		EE 03.06.2020
	IS 03.10.2020		SK 03.06.2020
	MC 03.06.2020		LU 07.07.2020
	IE 07.07.2020		CH 31.07.2020
	LI 31.07.2020		DK 03.06.2020
	FR 03.08.2020		BE 31.07.2020
	SI 03.06.2020		DE 02.02.2021

(11) **3 266 727** (51) ***B65D 77/06***

(84)	FI 21.10.2020	(84)	PT 22.02.2021
	NL 21.10.2020		NO 21.01.2021
	RS 21.10.2020		GR 22.01.2021
	LV 21.10.2020		SE 21.10.2020
	BG 21.01.2021		AT 21.10.2020
	PL 21.10.2020		ES 21.10.2020
	IS 21.02.2021		

(11) **3 266 801** (51) ***C07K 14/565***

(84)	FI 11.11.2020	(84)	PT 11.03.2021
	NO 11.02.2021		RS 11.11.2020
	GR 12.02.2021		LV 11.11.2020
	SE 11.11.2020		BG 11.02.2021
	AT 11.11.2020		PL 11.11.2020
	IS 11.03.2021		

(11) **3 266 826** (51) ***C08L 27/06***

(84)	PL 12.08.2020	(84)	RS 12.08.2020
	NL 12.08.2020		GR 13.11.2020
	HR 12.08.2020		LT 12.08.2020
	NO 12.11.2020		FI 12.08.2020
	SE 12.08.2020		BG 12.11.2020
	IS 12.12.2020		LV 12.08.2020
	DK 12.08.2020		EE 12.08.2020
	CZ 12.08.2020		RO 12.08.2020
	SM 12.08.2020		AT 12.08.2020
	ES 12.08.2020		AL 12.08.2020

(11) **3 266 842** (51) ***C09D 163/00***

(84)	FI 02.12.2020	(84)	NO 02.03.2021
	RS 02.12.2020		GR 03.03.2021
	LV 02.12.2020		SE 02.12.2020
	BG 02.03.2021		PL 02.12.2020

(11) **3 266 856** (51) ***C09K 5/04***

(84)	PL 05.08.2020	(84)	RS 05.08.2020
	NL 05.08.2020		HR 05.08.2020
	PT 07.12.2020		LT 05.08.2020
	NO 05.11.2020		FI 05.08.2020
	ES 05.08.2020		SE 05.08.2020
	BG 05.11.2020		AT 05.08.2020
	GR 06.11.2020		IS 05.12.2020
	LV 05.08.2020		DK 05.08.2020
	EE 05.08.2020		CZ 05.08.2020
	RO 05.08.2020		SM 05.08.2020
	AL 05.08.2020		

(11) **3 266 868** (51) ***C12N 9/88***

(84)	RS 22.07.2020	(84)	LT 22.07.2020
	NO 22.10.2020		FI 22.07.2020
	PT 23.11.2020		BG 22.10.2020
	AT 22.07.2020		HR 22.07.2020
	IS 22.11.2020		LV 22.07.2020
	EE 22.07.2020		CZ 22.07.2020
	RO 22.07.2020		SM 22.07.2020
	AL 22.07.2020		

(11) **3 266 918** (51) ***D04H 1/732***

(84)	FI 28.10.2020	(84)	PT 01.03.2021
	NL 28.10.2020		NO 28.01.2021
	RS 28.10.2020		GR 29.01.2021
	LV 28.10.2020		SE 28.10.2020
	BG 28.01.2021		AT 28.10.2020
	PL 28.10.2020		ES 28.10.2020
	IS 28.02.2021		

(11) **3 266 920** (51) ***D06F 37/22***

(84)	RS 30.09.2020	(84)	FI 30.09.2020
	NO 30.12.2020		SE 30.09.2020
	BG 30.12.2020		GR 31.12.2020
	HR 30.09.2020		LV 30.09.2020
	LT 30.09.2020		PT 01.02.2021
	NL 30.09.2020		EE 30.09.2020
	CZ 30.09.2020		RO 30.09.2020
	SM 30.09.2020		AT 30.09.2020
	PL 30.09.2020		ES 30.09.2020
	IS 30.01.2021		AL 30.09.2020

(11) **3 266 940** (51) ***E02F 3/36***

(84)	RS 30.09.2020	(84)	HR 30.09.2020
	LV 30.09.2020		NO 30.12.2020
	FI 30.09.2020		SE 30.09.2020
	BG 30.12.2020		GR 31.12.2020
	LT 30.09.2020		PT 01.02.2021
	NL 30.09.2020		EE 30.09.2020
	CZ 30.09.2020		RO 30.09.2020
	SM 30.09.2020		PL 30.09.2020
	ES 30.09.2020		IS 30.01.2021
	AL 30.09.2020		

(11) **3 266 954** (51) ***E04F 15/02***

(84)	FI 14.10.2020	(84)	PT 15.02.2021
	NL 14.10.2020		NO 14.01.2021
	RS 14.10.2020		GR 15.01.2021
	LV 14.10.2020		SE 14.10.2020
	BG 14.01.2021		AT 14.10.2020
	PL 14.10.2020		ES 14.10.2020
	IS 14.02.2021		

(11) **3 266 955** (51) ***E04F 15/02***

(84)	GR 26.02.2021	(84)	LV 25.11.2020
	IS 25.03.2021		

(11) **3 266 960** (51) ***E05B 17/20***

(84)	PL 01.07.2020	(84)	RS 01.07.2020
	SE 01.07.2020		BG 01.10.2020
	LT 01.07.2020		NO 01.10.2020
	FI 01.07.2020		ES 01.07.2020
	PT 02.11.2020		GR 02.10.2020
	CZ 01.07.2020		HR 01.07.2020
	IS 01.11.2020		LV 01.07.2020
	NL 01.07.2020		IT 01.07.2020
	DK 01.07.2020		EE 01.07.2020
	RO 01.07.2020		SM 01.07.2020
	AL 01.07.2020		

(11) **3 266 961** (51) ***E05B 19/00***

(84)	FI 11.11.2020	(84)	PT 11.03.2021
	NO 11.02.2021		RS 11.11.2020
	GR 12.02.2021		LV 11.11.2020
	SE 11.11.2020		BG 11.02.2021
	PL 11.11.2020		IS 11.03.2021

(11) **3 266 980** (51) ***F01C 1/22***

(84)	FI 18.11.2020	(84)	PT 18.03.2021
	NO 18.02.2021		RS 18.11.2020
	GR 19.02.2021		LV 18.11.2020
	SE 18.11.2020		BG 18.02.2021
	IS 18.03.2021		

(11) **3 266 989** (51) ***F01D 21/00***

(84)	FI 14.10.2020	(84)	PT 15.02.2021
	NL 14.10.2020		NO 14.01.2021
	RS 14.10.2020		GR 15.01.2021

LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 266 993** (51) ***F01D 25/28***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 267 009** (51) ***F02B 37/18***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 267 032** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 267 036** (51) ***F04B 35/01***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 267 050** (51) ***F16B 12/46***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 267 083** (51) ***F16L 9/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 267 085** (51) ***F16L 25/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 267 096** (51) ***F21S 41/141***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 267 102** (51) ***F23C 99/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 267 116** (51) ***F24C 15/20***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 267 123** (51) ***F24F 13/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 267 160** (51) ***G05D 7/06***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 267 161** (51) ***G01F 1/684***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 267 168** (51) ***G01L 5/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 267 174** (51) ***G01M 17/007***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 267 186** (51) ***G01N 27/02***
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 267 192** (51) ***G01N 30/78***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 267 197** (51) ***G01N 33/68***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 267 206** (51) ***G01N 35/10***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 267 225** (51) ***G01S 17/10***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 267 237**
(51) ***G02B 27/01***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 267 244**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 267 298**
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 267 311**
(51) ***G06F 9/48***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 267 317**
(51) ***G06F 11/07***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 267 320**
(51) ***G06F 13/38***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 267 344**
(51) ***G09B 23/30***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 267 356**
(51) ***G06K 7/00***
(84) PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 267 426**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 267 438**
(51) ***G10L 17/18***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 267 473**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 267 485**
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 267 489**
(51) ***H01L 27/32***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 267 502**
(51) ***H01L 45/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 267 505**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 267 518**
(51) ***H01M 10/36***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 267 549**
(51) ***H02J 3/38***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 267 612**
(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 267 630**
(51) ***H04L 12/44***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 267 635**
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 267 668**
(51) ***H04M 3/436***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 267 683**
(51) ***H04N 19/103***
(84) EE 05.12.2018
MC 05.12.2018
AL 05.12.2018
(84) IS 05.04.2019
SM 05.12.2018

(11) **3 267 706**
(51) ***H04L 27/22***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 267 711**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 267 712**
(51) ***H04W 16/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 267 720**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 267 742**
(51) ***H04W 52/34***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 267 745**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 267 752**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 267 758**
(51) ***H04W 76/15***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 267 765**
(51) ***H05B 3/46***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 267 766**
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 267 770**
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 267 782**
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 267 786**
(51) ***A01K 1/00***
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 267 794**
(51) ***C07D 401/04***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 267 819**
(51) ***A43B 3/06***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 267 894**
(51) ***A61B 6/02***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 267 898**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 267 923**
(51) ***A61C 1/08***
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 267 927**
(51) ***A61C 7/28***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 267 935**
(51) ***A61C 5/77***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 267 937**
(51) ***A61C 19/02***
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020

IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 267 996**
(51) ***A61K 31/4162***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 268 002**
(51) ***A61K 31/497***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 268 003**
(51) ***C07D 495/04***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
PT 30.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 268 024**
(51) ***A61K 38/16***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
BG 09.12.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 268 031**
(51) ***A61K 31/4704***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 268 039**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 268 057**
(51) ***A61L 27/08***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 268 058**
(51) ***A61L 27/26***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 268 078**
(51) ***A61M 39/18***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 268 094**
(51) ***A63B 22/00***
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 268 105**
(51) ***B01D 33/067***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) HR 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 268 126**
(51) ***B01J 21/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 268 136**
(51) ***B05C 17/005***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 268 140**
(51) ***C04B 26/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 268 146**
(51) ***B21J 5/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 268 151**
(51) ***B22D 25/04***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 268 156**
(51) ***B23B 31/177***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020

(11) **3 268 160**
(51) ***B23D 29/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 268 165**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 268 194**
(51) ***B28B 3/22***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 268 196**
(51) ***B29B 9/16***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 268 198**
(51) ***B29B 15/12***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 268 199**
(51) ***B29C 33/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 268 204**
(51) ***B29C 45/17***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020

GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
LV 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 268 206**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 268 207**
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B29C 65/02***
(84) GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 268 226**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 268 227**
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 268 239**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 268 299**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B65G 69/18***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 268 313**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
(51) ***C01F 7/14***
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 268 318**
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***C02F 3/32***
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 268 353**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C07D 231/12***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 268 372**
(84) AL 01.07.2020
(51) ***C07D 491/048***

(11) **3 268 389**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***C07K 14/765***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 268 421**
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***C08J 9/224***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 268 422**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***C08J 9/224***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 268 425**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C08K 7/06***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 268 427**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***C08L 23/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 268 453**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C10G 1/00***
(84) HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 268 470**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C12N 9/22***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 268 475**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 268 490**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 268 492**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 268 495**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 268 531**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
(51) ***D06F 34/22***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020

ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 268 541** (51) ***E02D 27/34***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 268 551** (51) ***E04B 2/86***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 268 557** (51) ***E04F 13/16***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 268 577** (51) ***G01N 25/60***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 268 597** (51) ***F02F 1/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 268 607** (51) ***F04B 9/117***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 268 608** (51) ***F04B 27/24***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 268 609** (51) ***F04B 49/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 268 615** (51) ***F04D 19/00***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 268 635** (51) ***F16H 57/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 268 638** (51) ***F16H 61/4017***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 268 644** (51) ***F16K 5/06***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
PT 30.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 268 645** (51) ***F16K 17/36***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 268 667** (51) ***F23D 14/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 268 668** (51) ***F23N 1/02***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 268 675** (51) ***F24H 8/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 268 676** (51) ***F24H 9/02***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 268 691** (51) ***F41G 3/14***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 268 706** (51) ***G01J 1/44***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 268 712** (51) ***G01M 3/08***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
PT 30.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 268 743** (51) ***G01N 33/571***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 268 745** (51) ***G01N 33/68***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020

CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 268 784**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***G02B 6/12***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 268 785**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***G02B 6/36***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 268 798**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***G02B 26/02***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 268 804**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***G02C 7/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 268 821**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 268 825**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 268 831**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G05D 7/06***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 268 840**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 268 846**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 268 861**
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 268 862**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G06F 11/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 268 866**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G06F 12/1027***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 268 889**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G06F 21/12***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 268 902**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G06K 19/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 268 919**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
(51) ***G06Q 30/02***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 268 973**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***H01F 27/25***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 269 013**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H01R 39/58***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 269 015**
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H02G 13/00***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 269 029**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H02M 3/155***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 269 058**
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H04J 13/00***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 269 062**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 269 082**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 269 092**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 269 094**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 269 104**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 269 127**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 269 136**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04N 5/235***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 269 168**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 269 177**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 269 180**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 269 181**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04W 52/50***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 269 191**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) RS 29.07.2020
PT 30.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 269 194**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 269 196**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 269 202**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04W 84/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 269 221**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***A01C 5/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 269 225**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 269 229**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A01F 15/07***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 269 233**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A01K 5/02***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 269 249**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 30.06.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LU 28.06.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.06.2020
(51) ***A23G 1/00***
(84) BE 30.06.2019
CZ 24.04.2019
CY 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 28.06.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 269 263**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A24C 5/356***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 269 265**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
(51) ***A24C 5/47***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 269 270**
(51) ***A45D 34/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 269 272**
(51) ***A46B 5/02***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **3 269 283**
(51) ***A47L 9/00***
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 269 293**
(51) ***A61B 1/00***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 269 304**
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 269 311**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 269 321**
(51) ***A61B 17/88***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020

EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 269 351**
(51) ***C01G 23/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 269 358**
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 269 367**
(51) ***A61K 31/395***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 269 374**
(51) ***A61K 31/7056***
(84) PL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 269 376**
(51) ***A61K 33/06***
(84) PL 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 269 378**
(51) ***A61K 35/747***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 269 381**
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 269 404**
(51) ***A61M 3/02***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 269 406**
(51) ***A61M 1/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 269 413**
(51) ***A61M 5/24***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 269 431**
(51) ***A63B 23/04***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 269 434**
(51) ***A63F 13/98***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 269 442**
(51) ***B01D 53/26***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 269 454**
(51) ***B05B 3/10***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 269 455**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 269 464**
(51) ***B21B 45/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 269 494** (51) ***B23K 35/00***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 269 516** (51) ***B25F 5/00***

(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 269 528** (51) ***B29C 49/04***

(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 269 536** (51) ***B29C 64/264***

(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
FI 29.07.2020 NO 29.10.2020
PT 30.11.2020 LT 29.07.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 269 538** (51) ***B30B 9/30***

(84) PT 15.02.2021 (84) NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 269 543** (51) ***B32B 7/12***

(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
CZ 01.07.2020 FI 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
GR 02.10.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 MC 01.07.2020
IT 01.07.2020 LU 12.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
BE 31.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 269 554** (51) ***B41J 13/26***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 269 567** (51) ***B60C 11/04***

(84) PL 29.07.2020 (84) IS 29.11.2020
RS 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 269 568** (51) ***B60C 11/12***

(84) PL 15.07.2020 (84) IS 15.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
BG 15.10.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 269 573** (51) ***B60H 1/32***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 269 578** (51) ***B60K 35/00***

(84) RS 23.09.2020 (84) LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 PL 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 269 587** (51) ***B60N 2/28***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 269 593** (51) ***B60P 7/08***

(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 269 609** (51) ***B60W 50/14***

(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 269 617** (51) ***B62B 3/02***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 269 618** (51) ***B62B 9/10***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 269 631** (51) ***B63H 9/06***

(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 269 661** (51) ***B65D 51/14***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 269 672** (51) ***B66B 5/04***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 269 675** (51) ***B66B 23/10***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 269 680** (51) ***B66F 9/06***

(84) RS 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 BG 30.12.2020
HR 30.09.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 NL 30.09.2020
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 269 702** (51) ***C07C 209/68***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 269 707**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C07C 291/06***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 269 727**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 269 763**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C08K 5/01***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 269 772**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C08L 29/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 269 775**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08L 83/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 269 804**
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C12N 9/42***
(84) NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 269 811**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 269 831**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***C21D 8/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 269 833**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
(51) ***C22B 7/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 269 837**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***C22C 38/02***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020

(11) **3 269 863**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***D06F 34/32***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 269 867**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***D06F 37/02***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 269 870**
(84) PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 269 882**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***E02D 7/00***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 269 883**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 269 888**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***E03F 7/10***
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 269 889**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***E04B 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 269 907**
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***E05B 63/04***
(84) HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 269 912**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***E05F 1/12***
(84) FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 269 926**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F01D 5/06***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 269 941**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 269 954**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F01N 3/025***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 269 955**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 269 961**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 19.06.2020
GR 02.07.2020
(51) ***F02C 7/04***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020

IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 270 004** (51) ***F16H 7/12***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 270 008** (51) ***F16H 55/22***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 270 011** (51) ***F16H 63/30***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 270 012** (51) ***F16J 9/20***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 270 014** (51) ***F16J 15/22***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 270 017** (51) ***F16K 1/52***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 270 034** (51) ***F17C 13/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 270 044** (51) ***F21S 43/239***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 270 061** (51) ***F23R 3/00***
(84) PL 06.05.2020
LU 20.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 270 063** (51) ***F24C 3/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 270 067** (51) ***F24D 13/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 270 074** (51) ***F24F 1/0014***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 270 075** (51) ***F24H 9/12***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 270 080** (51) ***F25C 5/00***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 270 089** (51) ***F41A 9/53***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 270 108** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 270 139** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 270 162** (51) ***G01N 33/569***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
NO 01.10.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 270 181** (51) ***G01S 15/931***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 270 194** (51) ***G02B 5/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 270 201** (51) ***G02B 6/44***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020

SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 270 212** (51) ***G02C 7/10***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 270 249** (51) ***G05B 23/02***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 270 271** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 270 277** (51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 270 279** (51) ***G06F 3/0354***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 270 293** (51) ***G06F 12/08***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 270 308** (51) ***G16H 50/20***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 270 309** (51) ***G16H 40/63***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 270 316** (51) ***G06F 21/44***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 270 326** (51) ***G06K 7/10***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 270 330** (51) ***G06N 3/063***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 270 381** (51) ***G11C 27/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 270 434** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 270 454** (51) ***H01M 10/48***
(84) PL 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
MC 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 270 461** (51) ***H01Q 1/32***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 270 462** (51) ***H04B 7/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 270 475** (51) ***H01T 13/16***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 270 478** (51) ***H01R 9/05***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 270 489** (51) ***H02K 3/04***
(84) PL 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 270 508** (51) ***H02P 21/05***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 270 526** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 270 551** (51) ***G06F 16/901***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020

BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 270 562**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 270 578**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 270 584**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 270 601**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 270 616**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 270 619**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 270 641**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020

AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***H04W 12/00***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***H04M 3/42***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***H04N 5/44***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***H04N 21/845***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***H04W 8/08***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***H04W 12/08***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***H04W 52/28***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020

DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 270 656**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 270 658**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 270 670**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 270 676**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 270 677**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 270 684**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 270 688**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020

EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***H04W 76/15***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***H04W 8/06***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 24.12.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***H05K 13/02***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***H05K 13/04***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***A01G 31/00***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***A01K 67/027***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020

HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 270 719**
(84) PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 270 722**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 270 726**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 270 748**
(84) IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 270 785**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 270 793**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 270 821**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020

IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***A24D 1/04***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***G21F 3/025***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***A43B 7/14***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***A47J 31/44***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
HR 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***A61B 6/00***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***A61F 2/02***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020

RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 270 861**
(51) ***A61G 13/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 270 873**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 270 885**
(51) ***A61K 8/895***
(84) PL 15.07.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 270 886**
(51) ***A61K 8/9711***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 270 887**
(51) ***A61K 8/97***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 270 913**
(51) ***A61K 31/343***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 270 933**
(51) ***A61K 31/715***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 270 951**
(51) ***A61K 38/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 270 979**
(51) ***A61L 2/10***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 270 994**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 271 006**
(51) ***A61N 1/32***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 271 020**
(51) ***A61P 31/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 271 033**
(51) ***A63B 43/06***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 271 043**
(51) ***B01D 35/153***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 271 060**
(51) ***B01J 2/04***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 271 061**
(51) ***C07C 2/84***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 271 067**
(51) ***B01J 20/10***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 271 126**
(51) ***B29B 13/06***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 271 127**
(51) ***B01D 67/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 271 128**
(51) ***B29C 45/27***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 271 135**
(51) ***B29C 65/00***
(84) FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 271 139**
(51) ***B29C 64/135***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 271 144**
(51) ***B33Y 30/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 271 155**
(51) ***B29C 64/135***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 271 160**
(51) ***B29C 70/52***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 271 166**
(51) ***B32B 5/00***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 271 188**
(51) ***B41M 5/00***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 271 211**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 271 247**
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 271 250**
(51) ***B64D 31/12***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 271 255**
(51) ***B65C 9/44***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 271 257**
(51) ***B65D 5/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 271 270**
(51) ***B65G 47/51***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 271 278**
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 271 301**
(51) ***C03C 17/30***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 271 326**
(51) ***C07C 235/34***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 271 344**
(51) ***C07D 309/14***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 271 355**
(51) ***C07D 417/14***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 271 358**
(51) ***C07D 471/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 271 366**
(51) ***C07F 7/08***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 271 428**
(51) ***C09D 11/101***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 271 504**
(51) ***D03D 3/02***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 271 508**
(51) ***D06M 15/564***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 271 516**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***E02F 3/88***
(84) FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 271 522**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***E04B 2/46***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 271 533**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***E05B 63/22***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 271 535**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***E05C 17/20***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 271 539**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***E05F 15/622***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 271 550**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***E21B 47/005***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 271 557**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***F01L 23/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 271 576**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 271 591**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F15B 1/08***
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 271 622**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F16J 15/08***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 271 627**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F16K 37/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 271 633**
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F16L 27/12***
(84) NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 271 635**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***F17C 3/02***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 271 668**
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F25D 3/10***
(84) LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 271 697**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G01N 1/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 271 698**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G01N 15/06***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 271 704**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 271 705**
(84) PL 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G01N 21/65***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 271 739**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 271 744**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G01S 15/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 271 750**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G01S 19/07***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 271 760**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
(51) ***G02B 5/24***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021

LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 271 787**
(51) ***G05D 1/02***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 271 789**
(51) ***G05D 1/06***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 271 833**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 271 845**
(51) ***G16H 40/63***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 271 858**
(51) ***G06F 21/60***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 271 862**
(51) ***G06K 7/10***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 271 901**
(51) ***G07C 9/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 271 937**
(51) ***H01L 21/50***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 271 954**
(51) ***H01L 35/16***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 271 968**
(51) ***H01Q 25/02***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 272 024**
(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 272 053**
(51) ***H04L 25/03***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 272 055**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 272 066**
(51) ***H04L 12/14***
(84) PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 272 096**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 272 108**
(51) ***H04M 3/56***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 272 129**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 272 147**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 272 149**
(51) ***H04W 36/14***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 272 164**
(51) ***H04W 68/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 272 173**
(51) ***H04W 74/08***
(84) IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020

LV 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 272 213**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 272 227**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 272 235**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 272 237**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 272 238**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 272 241**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 272 251**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 272 270**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020

EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***A01K 27/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(51) ***A23L 2/02***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***A24F 23/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***A42B 3/24***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***A47B 5/06***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***A61B 1/00***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020

HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 272 322**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 272 329**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 272 332**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 272 338**
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 272 364**
(84) RS 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 272 377**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 272 380**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020

IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***A61F 13/534***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***A61Q 19/08***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***A61K 8/19***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***A61K 9/20***
(84) LV 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 29.07.2020
LT 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***A61M 5/168***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***A61M 15/00***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020

EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 272 382**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 272 417**
(84) RS 29.07.2020
FI 29.07.2020
PL 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 272 426**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 272 438**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 272 441**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 272 450**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 272 453**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***A24F 40/50***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***B01J 37/00***
(84) CZ 29.07.2020
NO 29.10.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***B05B 17/00***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***B21D 22/26***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***B22C 13/12***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(51) ***B23K 9/095***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***B23K 26/06***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 272 468**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 272 493**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 272 532**
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B32B 38/06***
(84) HR 05.08.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 272 538**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 272 558**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 272 566**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 272 568**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 272 572**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 272 601**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 272 614**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(51) ***B61C 9/48***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 272 621**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B62B 7/06***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 272 627**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B62D 25/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 272 637**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B63B 25/28***
(84) NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 272 646**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B64C 3/00***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 272 658**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B65B 7/16***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 272 679**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 272 767**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C07K 14/38***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 272 788**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C08J 3/12***
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 272 801**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08K 5/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 272 806**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C08L 33/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 272 811**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C08L 83/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 272 812**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C08L 101/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 272 817**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C09D 5/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020

(11) **3 272 818**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C09D 11/30***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 272 846**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
(51) ***C11D 1/37***
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020

PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 272 853** (51) ***C12N 1/00***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 272 856** (51) ***C12N 5/071***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 272 857** (51) ***C12N 5/0784***

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 272 859** (51) ***C12N 5/071***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 272 880** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 272 913** (51) ***C25F 3/24***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 272 916** (51) ***D01F 1/02***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 272 936** (51) ***D06N 3/14***

(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 272 938** (51) ***E01C 11/22***

(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
LU 30.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 272 942** (51) ***E02B 3/12***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 272 954** (51) ***E03F 5/04***

(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 273 005** (51) ***F01D 11/08***

(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 273 015** (51) ***F01D 25/28***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 273 021** (51) ***F01N 3/08***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 273 023** (51) ***B01D 53/94***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 273 046** (51) ***F02K 9/00***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 273 064** (51) ***F04D 29/047***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 273 071** (51) ***F15B 21/04***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 273 113** (51) ***F16J 9/26***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 273 119** (51) ***F16J 15/34***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 273 156** (51) ***F21V 23/00***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 273 157** (51) ***F21V 23/06***

(84) RS 19.08.2020 (84) GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 273 165** (51) ***F24C 15/10***

(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 273 177** (51) ***F24H 9/18***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 273 179** (51) ***F25B 1/00***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 HR 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 273 181** (51) ***F25B 5/02***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 273 199** (51) ***F28G 1/16***

(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 273 214** (51) ***G01L 17/00***

(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 273 253** (51) ***G01N 35/10***

(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 BG 26.11.2020
IS 26.12.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 273 296** (51) ***G02F 1/1335***

(84) PL 29.07.2020 (84) IS 29.11.2020
RS 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 273 298** (51) ***G02F 1/29***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 273 300** (51) ***G03G 15/00***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 273 326** (51) ***G06F 1/32***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 273 353** (51) ***G06F 11/18***

(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 273 376** (51) ***G06F 21/12***

(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 273 378** (51) ***G06F 21/32***

(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 273 408** (51) ***G06T 7/50***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 BG 09.12.2020
HR 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 273 412** (51) ***G06T 17/00***

(84) RS 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 273 441** (51) ***G10H 1/02***

(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 273 448** (51) ***H01B 1/02***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 273 472** (51) ***H01L 23/40***

(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
SE 26.08.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
BG 26.11.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 29.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 273 473** (51) ***H01L 23/433***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020

SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 273 490**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H01L 31/049***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 273 507**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B60L 58/10***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 273 514**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 273 521**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 273 526**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H01M 10/6553***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 273 537**
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H01P 5/08***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 273 538**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01Q 3/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 273 539**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H01Q 7/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 273 553**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01T 13/16***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 273 556**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 273 557**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***H02G 5/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 273 560**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H02H 3/18***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 273 570**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 273 592**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H02P 6/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 273 597**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H03F 3/45***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 273 629**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
(51) ***H04J 99/00***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 273 646**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 273 651**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 273 665**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 273 674**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04N 1/50***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 273 684**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04N 7/173***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 273 704**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 273 719**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 273 734** (51) ***H04L 1/00***

(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 273 736** (51) ***H04W 72/04***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 273 757** (51) ***H05K 7/14***

(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 273 793** (51) ***A23K 10/00***

(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 273 826** (51) ***A47G 1/16***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 273 828** (51) ***A47J 31/44***

(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 273 868** (51) ***A61B 17/02***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 273 882** (51) ***A61B 17/22***

(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 273 889** (51) ***A61B 17/72***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 273 890** (51) ***A61B 18/12***

(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(84) HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 273 904** (51) ***A61C 15/02***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 273 913** (51) ***A61F 2/38***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 273 916** (51) ***A61F 2/40***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 273 923** (51) ***A61F 15/00***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 273 927** (51) ***A61J 3/00***

(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 273 931** (51) ***A61K 8/25***

(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 273 933** (51) ***A61K 8/31***

(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 273 938** (51) ***A61K 8/55***

(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 273 951** (51) ***A61K 31/045***

(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 273 954** (51) ***A61K 31/201***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 273 958** (51) ***A61K 31/485***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 273 970** (51) ***A61K 31/70***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 273 978** (51) ***A61K 36/80***

(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020

(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021

RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 273 982**
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 274 000**
(51) ***C07C 309/49***
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 274 006**
(51) ***A61L 27/36***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 274 007**
(51) ***A61L 27/36***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 274 009**
(51) ***A61M 1/00***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 274 015**
(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 274 017**
(51) ***A61M 5/142***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 274 033**
(51) ***A61M 16/08***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 274 042**
(51) ***A61M 25/09***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 274 049**
(51) ***A61N 7/02***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 274 069**
(51) ***B01D 37/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 274 073**
(51) ***B01D 53/047***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 274 074**
(51) ***B01D 53/047***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 274 091**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 274 112**
(51) ***B22C 5/04***
(84) IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
DK 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 274 114**
(51) ***B22D 19/02***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 274 123**
(51) ***B23K 9/32***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 274 153**
(51) ***B29C 65/16***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 274 156**
(51) ***B29C 64/129***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 274 214**
(51) ***A47C 7/18***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 274 219**
(51) ***B60S 1/34***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 274 252**
(51) ***B63B 43/14***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 274 285**
(51) ***B66B 7/08***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 274 286**
(51) ***B66B 19/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 274 329**
(51) ***C07C 215/50***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 274 347**
(51) ***C07D 407/04***
(84) AL 08.07.2020

(11) **3 274 358**
(51) ***C07H 15/04***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 274 380**
(51) ***C08F 110/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 274 388**
(51) ***C08G 18/48***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 274 394**
(51) ***C08G 65/40***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 274 408**
(51) ***C08L 81/02***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 274 455**
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 274 472**
(51) ***C07K 7/08***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 274 473**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 274 478**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 274 480**
(51) ***C22C 5/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 274 498**
(51) ***D06F 58/30***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 274 506**
(51) ***E01C 11/22***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 274 528**
(51) ***E05B 77/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 274 534**
(51) ***E05D 15/52***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 274 535**
(51) ***E05D 15/52***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 274 545**
(51) ***E21B 34/06***
(84) RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 274 557**
(51) ***F04C 2/344***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 274 577**
(51) ***F02G 1/043***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 274 579**
(51) ***F02K 9/24***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 274 580**
(51) ***F02M 59/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 274 584**
(51) ***F03D 7/04***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 274 611**
(51) ***F16H 25/20***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 274 624**
(51) ***F21V 7/06***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 274 638**
(51) ***F24S 10/20***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 274 653**
(51) ***G01B 11/25***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 274 663**
(51) ***F01D 21/04***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 274 682**
(51) ***G01M 3/20***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 274 687**
(51) ***G01N 15/02***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 274 708**
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 274 717**
(51) ***G01N 33/569***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 274 721**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 274 748**
(51) ***G02B 6/293***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 274 781**
(51) ***G05D 7/01***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 274 788**
(51) ***G06F 1/3206***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 274 820**
(51) ***G06F 9/44***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 274 917**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 274 957**
(51) ***G06T 1/20***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 274 992**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 275 007**
(51) ***H01J 49/04***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 275 022**
(51) ***H01L 33/64***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 275 027**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 275 049**
(51) ***H01R 4/48***
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 275 050**
(51) ***H01R 4/48***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 275 054**
(51) ***H01R 13/518***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 275 062**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H02G 3/32***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 275 094**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04B 7/15***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 275 095**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04B 7/15***
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 275 103**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 275 109**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 275 127**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 275 134**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 275 139**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 275 157**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 275 159**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 275 163**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 275 177**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04N 5/341***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 275 183**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 275 201**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04N 21/442***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 275 204**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 275 207**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 275 232**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 275 240**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 275 248**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 275 257**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 275 282**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 275 296**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021

LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 275 300** (51) ***A01B 71/02***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 275 305** (51) ***A01F 15/07***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 275 319** (51) ***A24F 40/30***
(84) RS 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 275 324** (51) ***G06Q 30/02***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 275 392** (51) ***A61B 18/20***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 275 398** (51) ***A61C 13/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 275 410** (51) ***A61F 9/008***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 275 411** (51) ***A61F 9/008***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 275 417** (51) ***A61J 1/20***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 275 424** (51) ***A61Q 5/12***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 275 434** (51) ***A61K 9/22***
(84) PL 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 275 441** (51) ***A61K 31/436***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 275 470** (51) ***A61L 27/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 275 491** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 275 500** (51) ***A61M 37/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 275 529** (51) ***B01D 53/50***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 SE 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 275 531** (51) ***B01D 71/36***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 275 533** (51) ***B01F 7/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 275 535** (51) ***C10G 45/48***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
FI 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 275 569** (51) ***B22C 1/14***
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020 IT 01.07.2020
LU 19.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 BE 31.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 275 583** (51) ***B23D 45/14***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
LV 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 275 587** (51) ***B23P 19/10***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 275 589** (51) ***B23Q 1/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020

SE 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 275 604**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 275 606**
(84) PL 08.01.2020
CH 29.02.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IT 08.01.2020
AT 25.02.2020

(11) **3 275 610**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 275 617**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 275 624**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 275 625**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(51) ***B25J 9/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 29.02.2020
LU 25.02.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 25.02.2020
BE 29.02.2020

(51) ***B27L 11/06***
(84) CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
LU 13.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***B29C 45/60***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***B29D 7/01***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***B29C 55/16***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 275 629**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 275 634**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 275 652**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020

(11) **3 275 658**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 275 660**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 275 662**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 275 665**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 275 682**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020

(51) ***B29C 64/245***
(84) IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***B29C 65/74***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***B32B 27/32***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(51) ***B41F 31/02***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***B41J 2/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***B41J 2/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***B41J 2/175***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***B42D 25/23***
(84) GR 17.12.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 275 685**
(84) AL 18.09.2019
MC 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
DE 02.02.2021

(51) ***B42D 25/328***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 275 689**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(51) ***B44C 5/04***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 275 711**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***B60J 10/265***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 275 725**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***B60N 2/70***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 275 732**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***H05B 45/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 275 742**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***B60T 8/17***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 275 751**
(51) ***F16H 61/662***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 275 764**
(51) ***B61L 27/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 275 781**
(51) ***B64C 25/20***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 275 782**
(51) ***B64C 25/26***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 275 820**
(51) ***B65H 35/08***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 275 829**
(51) ***B66B 29/04***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 275 830**
(51) ***B66B 29/04***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 275 841**
(51) ***C02F 1/00***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 275 842**
(51) ***C02F 1/44***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 275 843**
(51) ***C02F 1/66***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 275 854**
(51) ***C05F 17/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 275 862**
(51) ***C07D 211/46***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 275 873**
(51) ***C07D 307/36***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 275 880**
(51) ***C07D 403/14***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 275 882**
(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 275 905**
(51) ***C08F 2/50***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 275 930**
(51) ***C08K 5/12***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 275 931**
(51) ***C08L 1/04***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 275 933**
(51) ***C08L 27/06***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 275 958**
(51) ***C09J 9/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 275 976**
(51) ***C10G 45/72***
(84) PL 15.07.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 275 986**
(51) ***C11D 3/386***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 26.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020

LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 275 988**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 275 999**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C12N 5/074***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 276 011**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C21D 1/76***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 276 020**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 276 029**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 276 034**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 276 040**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C23C 8/26***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 276 050**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
(51) ***C30B 29/36***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 276 051**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***D01D 4/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 276 060**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***D04B 1/28***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 276 064**
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***D04H 1/4266***
(84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 276 069**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***D06F 39/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 276 075**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C08K 3/34***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 276 109**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***E05B 27/00***
(84) HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 276 114**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
(51) ***E05D 15/12***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 276 116**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***E06B 9/264***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 276 130**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F01D 11/20***
(84) IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 276 140**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F02B 37/18***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 276 141**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F02B 37/18***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 276 142**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F02B 39/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 276 146**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F02C 7/06***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 276 152**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
(51) ***F02K 1/82***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020

HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 276 153**
(51) ***F02K 3/06***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 276 164**
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 276 170**
(51) ***F03G 7/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 276 177**
(51) ***F04D 7/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 276 178**
(51) ***F04D 29/24***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 276 191**
(51) ***F16C 17/02***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 276 193**
(51) ***F16C 29/06***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 276 212**
(51) ***F16H 57/00***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 276 231**
(51) ***F16K 7/12***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 276 233**
(51) ***F16K 47/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 276 239**
(51) ***F16L 27/087***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 276 250**
(51) ***F21S 8/00***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 276 260**
(51) ***F23D 1/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
LT 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 276 271**
(51) ***F24F 11/38***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 276 273**
(51) ***F24F 13/28***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 276 279**
(51) ***F25B 30/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 276 293**
(51) ***F41B 11/50***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 276 296**
(51) ***F41B 11/70***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 276 313**
(51) ***G01G 19/02***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 276 328**
(51) ***G01N 1/31***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 276 337**
(51) ***G01N 21/77***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 276 345**
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 276 347**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G01N 33/28***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 276 350**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G01N 33/552***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 276 353**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 276 367**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G01R 33/483***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 276 375**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G01S 13/95***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 276 377**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01S 19/07***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 276 378**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G01S 19/22***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 276 394**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 276 418**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***G03F 7/11***
(84) LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 276 423**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G03G 9/097***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 276 442**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 276 443**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 276 449**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 276 454**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 276 482**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 276 489**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 276 509**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 16/55***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 276 524**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 276 527**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 276 621**
(84) PL 13.05.2020
LU 29.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G10L 21/0232***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 276 647**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01H 31/00***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 276 660**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021

RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 276 662**
(51) ***H01L 27/02***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 276 664**
(51) ***H01L 27/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 276 667**
(51) ***H01L 27/32***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 276 681**
(51) ***H01L 33/50***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 276 697**
(51) ***C07D 403/10***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 276 698**
(51) ***H01L 51/50***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020
FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 276 699**
(51) ***H01L 51/50***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 276 705**
(51) ***H01M 2/12***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 276 708**
(51) ***H01M 4/134***
(84) PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 276 711**
(51) ***H01M 4/58***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 276 712**
(51) ***H01M 4/58***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 276 713**
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 276 732**
(51) ***H01M 10/052***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 276 734**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 276 740**
(51) ***H01P 3/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 276 743**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 276 744**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 276 753**
(51) ***H01R 13/52***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 276 757**
(51) ***H01R 25/14***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 276 790**
(51) ***H02J 50/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 276 805**
(51) ***H02M 3/155***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020

SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 276 826**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H03G 3/34***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 276 855**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(51) ***H04B 10/118***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 276 862**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 276 869**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 276 876**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 276 885**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 276 890**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04L 12/703***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 276 904**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 276 906**
(84) HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 276 932**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 276 940**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B06B 1/06***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 276 942**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 276 972**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 276 978**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 276 979**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 276 982**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 276 986**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H03L 7/08***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 276 995**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04W 8/18***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 277 006**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 277 018**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04W 48/02***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 277 022** (51) ***H04W 36/00***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 277 023** (51) ***H04W 60/00***

(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 NO 19.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 277 026** (51) ***H04W 36/36***

(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
LT 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 IS 09.01.2021

(11) **3 277 038** (51) ***H04W 72/04***

(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 277 061** (51) ***B23K 37/02***

(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 277 103** (51) ***A23L 33/18***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 277 122** (51) ***A45D 34/04***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 277 126** (51) ***A47B 88/00***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 277 139** (51) ***A47J 31/44***

(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 LV 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 277 142** (51) ***A47K 5/12***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 277 143** (51) ***A47K 10/16***

(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 277 147** (51) ***A47L 13/20***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 277 154** (51) ***A61B 1/06***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 277 155** (51) ***A61B 3/10***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 277 160** (51) ***A61B 5/00***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 277 166** (51) ***A61B 18/20***

(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 277 181** (51) ***A61B 5/16***

(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
CZ 01.07.2020 FI 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 277 190** (51) ***A61B 8/08***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 FI 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 277 200** (51) ***A61B 17/122***

(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 277 204** (51) ***A61B 17/17***

(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 277 219** (51) ***A61F 2/02***

(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
FI 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 277 227** (51) ***A61F 2/38***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 277 248**
(51) ***A61K 6/74***
(84) PL 01.07.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, FI 01.07.2020, PT 02.11.2020, GR 02.10.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, ES 01.07.2020, AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, IS 01.11.2020, NL 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020

(11) **3 277 252**
(51) ***A61K 8/34***
(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, IS 12.12.2020, NO 12.11.2020, SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020, GR 13.11.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, BG 12.11.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020

(11) **3 277 254**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) PL 22.07.2020, RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, ES 22.07.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, NL 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020, SE 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, AT 22.07.2020, HR 22.07.2020, LV 22.07.2020, IT 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020

(11) **3 277 276**
(51) ***A61K 31/433***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020

(11) **3 277 284**
(51) ***A61K 31/551***
(84) RS 05.08.2020, NO 05.11.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, SM 05.08.2020
(84) LT 05.08.2020, BG 05.11.2020, IS 05.12.2020, EE 05.08.2020, AL 05.08.2020

(11) **3 277 303**
(51) ***A61K 38/15***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 277 325**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 28.10.2020, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021, GR 29.01.2021, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021

(11) **3 277 335**
(51) ***A61M 1/02***
(84) RS 30.09.2020, LV 30.09.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020, NO 30.12.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021
(84) ES 30.09.2020, AL 30.09.2020

(11) **3 277 348**
(51) ***A61M 5/32***
(84) PL 22.07.2020, FI 22.07.2020, LT 22.07.2020, ES 22.07.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, NL 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020, SE 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, AT 22.07.2020, HR 22.07.2020, LV 22.07.2020, IT 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020

(11) **3 277 355**
(51) ***A61M 16/08***
(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, GR 13.11.2020, NO 12.11.2020, BG 12.11.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020, FI 12.08.2020, LT 12.08.2020, SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 277 371**
(51) ***A61N 1/378***
(84) PL 26.08.2020, NL 26.08.2020, GR 27.11.2020, PT 28.12.2020, NO 26.11.2020, BG 26.11.2020, IS 26.12.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020, FI 26.08.2020, LV 26.08.2020, LT 26.08.2020, SE 26.08.2020, HR 26.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020

(11) **3 277 376**
(51) ***A61N 7/00***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 277 380**
(51) ***A61P 35/00***
(84) RS 16.09.2020, NO 16.12.2020, BG 16.12.2020, LV 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, AL 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020, FI 16.09.2020, GR 17.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, IS 16.01.2021

(11) **3 277 383**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) PL 02.09.2020, GR 03.12.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, AL 02.09.2020

(11) **3 277 400**
(51) ***B01D 45/08***
(84) RS 30.09.2020, NO 30.12.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, NL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021
(84) EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020

(11) **3 277 411**
(51) ***B01D 53/94***
(84) RS 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, GR 10.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, IS 09.01.2021
(84) FI 09.09.2020, LT 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, AL 09.09.2020

(11) **3 277 450**
(51) ***B21J 15/26***
(84) PL 19.08.2020, NL 19.08.2020, GR 20.11.2020, LT 19.08.2020, SE 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020, FI 19.08.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, BG 19.11.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020

(11) **3 277 469**
(51) ***B27B 1/00***
(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, LT 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020, GR 13.11.2020, BG 12.11.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 277 474**
(51) ***B29C 44/06***
(84) PL 15.07.2020, RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, ES 15.07.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, NL 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020, SE 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, AT 15.07.2020, HR 15.07.2020, LV 15.07.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **3 277 489**
(51) ***B29D 30/12***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 277 498**
(51) ***C09D 127/18***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 277 500**
(51) ***B32B 27/40***
(84) PL 29.07.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, LV 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) IS 29.11.2020, SE 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, AT 29.07.2020, HR 29.07.2020, NL 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 277 506**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B41J 2/125***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 277 513**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B41M 3/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 277 530**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 277 554**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021
(51) ***B61B 12/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020

(11) **3 277 563**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 277 580**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B64D 11/02***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 277 612**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B66B 1/32***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 277 617**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
(51) ***B66C 23/32***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 277 618**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B66F 9/24***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 277 632**
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C01G 9/00***
(84) FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 277 637**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C02F 1/469***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 277 640**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C03B 35/20***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 277 654**
(84) PL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***C07C 51/12***
(84) GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 277 684**
(84) PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C07D 471/06***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 277 686**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C07D 471/08***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 277 693**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***C07D 493/04***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 277 699**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C23C 16/34***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 277 725**
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 277 733**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 277 744**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***C08J 3/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 277 747**
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C08J 9/00***
(84) GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 277 774**
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C09K 8/52***
(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 277 797**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 277 799**
(84) RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) LV 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020

SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 277 813**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***C12N 15/113***
(84) LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 277 829**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***C12P 19/56***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 277 839**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 277 866**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***C25D 5/10***
(84) FI 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 277 880**
(84) PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***D06M 11/32***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 277 893**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***E03F 1/00***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 277 913**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020

(51) ***E21B 23/06***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 277 926**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***E21D 23/16***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 277 931**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***B22C 9/10***
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 277 949**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***F03B 13/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 277 957**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***F04B 39/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 277 980**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***F16H 15/28***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 277 999**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***F16L 55/027***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 278 016**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***F21V 8/00***
(84) CZ 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 278 044**
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***F25D 29/00***
(84) IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 278 066**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***G01F 1/42***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 278 073**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***G01L 1/12***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 278 104**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***G01N 33/483***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 278 106**
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***A61M 1/02***
(84) GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 278 121**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***G01R 15/18***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 278 151**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***G02B 6/12***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 278 190**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***G05D 23/19***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 278 194**
(51) ***G06F 1/26***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 278 206**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 278 228**
(51) ***G06F 12/08***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 278 229**
(51) ***G06F 12/0886***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 278 230**
(51) ***G06F 13/28***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 278 265**
(51) ***G06K 7/10***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 278 342**
(51) ***H01F 6/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 278 349**
(51) ***H01H 71/10***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 278 370**
(51) ***H01L 31/05***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 278 376**
(51) ***H01L 41/187***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 278 377**
(51) ***H01L 51/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 278 380**
(51) ***H01M 2/10***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 278 398**
(51) ***H01Q 3/34***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 278 421**
(51) ***H02J 50/12***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 278 423**
(51) ***H02K 3/40***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 278 440**
(51) ***H02M 7/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 278 446**
(51) ***H02P 6/16***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 278 461**
(51) ***H05B 47/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 278 481**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 278 482**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 278 504**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 278 505**
(51) ***H04L 12/26***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 278 507**
(51) ***H04L 12/803***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 278 530**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 278 556**
(51) ***H04N 7/173***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 278 561**
(51) ***H04N 21/234***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 278 572**
(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 278 593**
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 278 594**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 278 616**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 278 625**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 278 642**
(51) ***A01B 23/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 278 654**
(51) ***A01D 43/063***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 278 692**
(51) ***A47J 31/52***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 278 694**
(51) ***A47K 7/02***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 278 715**
(51) ***A61B 1/008***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 278 721**
(51) ***A61B 5/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 278 727**
(51) ***A61B 5/107***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 278 757**
(51) ***A61B 34/10***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 278 760**
(51) ***A61B 90/00***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 278 761**
(51) ***A61C 8/00***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
LU 24.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 278 773**
(51) ***A61F 5/443***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 278 777**
(51) ***A61F 9/008***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 278 781**
(51) ***A61F 13/51***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 278 819**
(51) ***A61L 33/10***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 278 825**
(51) ***A61M 5/168***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 278 827**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 278 830**
(51) ***A61M 5/32***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 278 842**
(51) ***A63B 21/00***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 278 844**
(51) ***A63B 21/008***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
DK 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 278 851**
(51) ***A63H 33/08***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 278 855**
(51) ***B01D 25/26***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
RO 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 278 868**
(51) ***B01F 7/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 278 901**
(51) ***B21J 5/00***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 278 935**
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 278 940**
(51) ***B26B 29/06***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 278 952**
(51) ***B29C 49/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 278 953**
(51) ***B29C 49/46***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 278 969**
(51) ***B31B 70/14***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 278 972**
(51) ***B32B 5/04***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 278 979**
(51) ***B32B 15/082***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 278 998**
(51) ***B41J 15/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 278 999**
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 279 008**
(51) ***B60B 17/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 279 010**
(51) ***B60C 9/00***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020

CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 279 017**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 279 018**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 279 032**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 279 045**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 279 048**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 279 064**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***B60H 1/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***B60N 2/64***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***B60T 8/92***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***B60K 6/48***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***B62D 55/32***
(84) FI 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 279 089**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 279 090**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 279 094**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 279 097**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 279 122**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 279 127**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 279 131**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 279 133**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021

(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***B64D 1/00***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***B64F 1/305***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***B65B 43/54***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***B65H 19/29***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***B66B 9/187***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***B66B 25/00***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***B66C 13/22***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 279 149**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***C01G 51/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 279 154**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***C02F 3/12***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 279 169**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***C04B 14/48***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 279 175**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***C04B 35/622***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 279 178**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***C07C 31/20***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 279 188**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***C07D 249/12***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 279 190**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***C07D 311/92***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 279 191**
(51) ***C07D 401/06***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 279 219**
(51) ***C08B 15/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 279 226**
(51) ***C08F 212/10***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 279 233**
(51) ***C08G 63/12***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 279 246**
(51) ***C08J 9/42***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 279 269**
(51) ***C08L 101/00***
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 279 276**
(51) ***C09D 11/103***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 279 309**
(51) ***C12M 1/33***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 279 326**
(51) ***C12N 15/53***
(84) PT 15.02.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 279 339**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 279 340**
(51) ***C21C 5/35***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 279 349**
(51) ***C22C 21/06***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 279 369**
(51) ***C23C 28/00***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 279 370**
(51) ***C25C 1/06***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 279 374**
(51) ***D01F 9/32***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 279 388**
(51) ***D06F 37/22***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 279 396**
(51) ***D21H 27/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 279 409**
(51) ***E04H 4/16***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 279 413**
(51) ***E05B 77/06***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 279 441**
(51) ***F01N 9/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 279 449**
(51) ***F02C 7/277***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 279 467**
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 279 471**
(51) ***F03D 80/70***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 279 484**
(51) ***F16B 25/00***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 279 507**
(51) ***F16H 1/28***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 279 514**
(51) ***F16H 55/08***
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 279 521**
(51) ***F16H 61/16***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 279 523**
(51) ***F16H 63/34***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 279 524**
(51) ***F16J 9/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 279 548**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 279 562**
(51) ***F23D 1/00***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 279 571**
(51) ***F24D 19/10***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 279 574**
(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 279 583**
(51) ***F25B 1/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 279 603**
(51) ***F41H 13/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
CY 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LU 28.06.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 30.06.2020
NO 30.06.2020
SE 29.06.2020
(84) BE 30.06.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 28.06.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 279 609**
(51) ***G01C 19/574***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 279 627**
(51) ***G01K 11/06***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 279 661**
(51) ***G01N 33/543***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 279 665**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LU 04.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 279 693**
(51) ***G01S 19/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 279 716**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 279 720**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 279 732**
(51) ***G03F 7/027***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 279 773**
(51) ***G06F 3/03***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 279 785**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 279 790**
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 279 796**
(51) ***G06F 11/14***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 279 803**
(51) ***G06T 15/20***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 279 813**
(51) ***G06F 16/242***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 279 823**
(51) ***G06F 21/55***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 279 825**
(51) ***G06F 21/62***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 279 830**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 279 837**
(51) ***G06K 19/073***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 279 866**
(51) ***G06T 11/60***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 279 874**
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 279 878**
(51) ***G08B 13/196***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 279 879**
(51) ***G08B 21/04***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 279 882**
(51) ***G08C 17/02***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 279 883**
(51) ***G08C 23/04***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 279 892**
(51) ***H04R 19/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 279 899**
(51) ***G11C 11/406***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 279 975**
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 279 978**
(51) ***H01M 4/36***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 279 984**
(51) ***H01M 4/66***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 280 028**
(51) ***H02J 9/06***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020

LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 280 034** (51) ***H02K 3/52***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 280 069** (51) ***H04B 7/0408***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 280 076** (51) ***H04B 17/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 280 085** (51) ***H04L 1/18***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 280 090** (51) ***H04L 9/32***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 280 094** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 280 122** (51) ***H04M 1/725***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 280 127** (51) ***H04N 5/225***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 280 135** (51) ***H04N 5/64***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 280 144** (51) ***H04N 19/117***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 280 163** (51) ***H04W 4/06***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 280 169** (51) ***H04W 24/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 280 183** (51) ***H04W 40/12***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 280 218** (51) ***H04W 76/20***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 280 222** (51) ***H05B 6/10***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 280 225** (51) ***H05B 6/62***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 280 233** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 280 235** (51) ***H05K 7/20***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 280 238** (51) ***H05K 13/02***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 280 270** (51) ***A23G 9/04***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 280 280** (51) ***A24F 40/42***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 280 284**
(51) ***A43B 1/00***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 280 292**
(51) ***A47C 1/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 280 293**
(51) ***A47C 7/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 280 315**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 280 342**
(51) ***A61B 18/22***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 280 367**
(51) ***A61F 5/055***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 280 381**
(51) ***A61Q 9/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 280 394**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 280 403**
(51) ***A61K 31/05***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 280 407**
(51) ***A61K 31/26***
(84) RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
AL 12.08.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 280 417**
(51) ***C07D 473/06***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 280 424**
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 280 434**
(51) ***A61K 38/16***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 280 476**
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 280 522**
(51) ***B01J 4/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 280 554**
(51) ***B21J 7/28***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
BG 01.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 280 558**
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 280 568**
(51) ***B25H 3/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 280 577**
(51) ***B28D 1/22***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 280 613**
(51) ***B60N 2/06***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 280 627**
(51) ***B61C 15/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 280 630**
(51) ***B61L 1/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 280 642**
(51) ***B64D 11/06***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021

EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 280 675** (51) ***B66F 9/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 280 695** (51) ***C07C 67/44***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 280 696** (51) ***C07C 69/54***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 280 715** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 280 721** (51) ***C07K 5/065***
(84) AL 22.07.2020

(11) **3 280 725** (51) ***C07K 14/55***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 280 757** (51) ***C08G 63/08***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 280 765** (51) ***C08K 3/08***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 280 801** (51) ***C12N 9/64***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 280 808** (51) ***C12P 7/04***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 280 815** (51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(84) NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 280 822** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 280 846** (51) ***E02D 7/22***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 280 847** (51) ***E02F 9/22***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 280 848** (51) ***E03C 1/08***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 280 854** (51) ***E05B 19/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 280 871** (51) ***E21B 19/06***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 280 909** (51) ***F03D 13/40***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 280 911** (51) ***F03D 7/02***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 280 917** (51) ***F04D 27/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 280 934** (51) ***F16K 1/00***
(84) GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 280 938** (51) ***F16K 31/06***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 280 949** (51) ***F21S 4/00***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 280 985** (51) ***G01K 17/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 280 989**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 280 993**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***F16C 41/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 281 029**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***G01S 7/495***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 281 061**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G02F 1/29***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 281 075**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 281 081**
(84) PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 281 089**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 281 120**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
(51) ***G06F 15/173***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 281 139**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 281 141**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 281 154**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 281 188**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G09B 23/30***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 281 222**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 281 223**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B81C 1/00***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 281 226**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 281 235**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H01L 37/04***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 281 241**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 281 306**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04B 7/155***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 281 307**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H04W 52/50***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 281 318**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04J 3/06***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 281 338**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020

SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 281 350**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 281 369**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 281 377**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 281 380**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 281 383**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 281 405**
(51) ***G03B 21/60***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 281 420**
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 281 422**
(51) ***H04W 4/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 281 425**
(51) ***H04W 4/08***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 281 431**
(51) ***H04W 12/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 281 442**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 281 443**
(51) ***H04W 24/10***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 281 448**
(51) ***H04W 36/22***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 281 485**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 281 507**
(51) ***H05K 7/20***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 281 527**
(51) ***A01N 65/22***
(84) PL 15.04.2020
LU 24.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
SI 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 281 608**
(51) ***A61F 2/24***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 281 610**
(51) ***A61F 5/01***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 281 617**
(51) ***A61F 13/02***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 281 636**
(51) ***A61K 38/46***
(84) SM 05.08.2020
(84) AL 05.08.2020

(11) **3 281 639**
(51) ***A61K 39/085***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 281 648**
(51) ***A61L 27/04***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 281 656**
(51) ***A61M 1/28***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 281 657**
(51) ***A61M 1/28***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 281 664**
(51) ***A61M 15/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 281 719**
(51) ***B21J 13/02***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 281 720**
(51) ***B21J 13/02***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 281 731**
(51) ***B23B 31/107***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 281 752**
(51) ***A61B 34/30***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 281 757**
(51) ***B29C 41/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 281 760**
(51) ***B29C 45/14***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 281 762**
(51) ***B29C 45/28***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 281 809**
(51) ***B60C 19/12***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 281 811**
(51) ***B60C 23/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 281 829**
(51) ***B60T 15/04***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 281 833**
(51) ***B60W 30/18***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 281 846**
(51) ***B62D 15/02***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 281 848**
(51) ***B62D 61/10***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 281 867**
(51) ***B64C 25/22***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 281 892**
(51) ***B65G 47/86***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 281 929**
(51) ***C04B 41/85***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 281 930**
(51) ***A01K 15/02***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 281 932**
(51) ***C07C 51/64***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 281 933**
(51) ***C07C 67/03***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 281 977**
(51) ***C08K 5/11***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 281 989**
(51) ***C09D 5/02***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 281 992**
(51) ***C09D 11/16***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 282 002**
(51) ***C10M 171/02***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 282 003**
(51) ***C11D 1/72***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 282 007**
(51) ***C12N 1/14***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 282 027**
(51) ***C21D 6/00***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 282 035**
(51) ***C23C 14/04***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 282 044**
(51) ***D01H 11/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 282 049**
(51) ***D06F 58/22***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 282 062**
(51) ***E04B 2/18***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 282 079**
(51) ***E06B 7/21***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 282 094**
(51) ***F01D 15/10***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 282 098**
(51) ***F01D 21/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 282 111**
(51) ***F02D 19/10***
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 282 114**
(51) ***F02D 41/12***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 282 117**
(51) ***F02K 3/062***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 282 118**
(51) ***F02M 51/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 282 141**
(51) ***F16D 1/116***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 282 150**
(51) ***F16J 15/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 282 166**
(51) ***F16M 11/10***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 282 175**
(51) ***F21V 5/04***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020

NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 282 180**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F21S 10/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 282 199**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***F24F 1/0011***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 282 214**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F28D 7/10***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 282 219**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 282 227**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 282 232**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G01F 23/62***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 282 283**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
(51) ***G01S 13/931***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 282 285**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G01S 17/46***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 282 311**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G02F 1/1337***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 282 312**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01L 27/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 282 324**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***G04B 3/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 282 325**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G04B 17/22***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
LT 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 282 338**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G05F 1/56***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 282 346**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 282 352**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 282 386**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 282 421**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 282 438**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G09F 13/16***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 282 447**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 282 494**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H01L 41/09***
(84) RS 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 282 509**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
(51) ***H01M 8/02***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020

NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 282 522** (51) ***H01R 13/629***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 282 534** (51) ***H02H 7/18***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 282 547** (51) ***H02J 7/02***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 282 562** (51) ***H02K 5/20***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 282 563** (51) ***H02K 5/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 282 606** (51) ***H04J 11/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 282 619** (51) ***H04L 1/18***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 282 627** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 282 629** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 282 633** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 282 661** (51) ***H04L 27/26***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 282 668** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 282 670** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 282 687** (51) ***H04N 5/272***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 282 696** (51) ***H04N 7/24***
(84) EE 05.12.2018
MC 05.12.2018
AL 05.12.2018
(84) IS 05.04.2019
SM 05.12.2018

(11) **3 282 715** (51) ***H04R 1/28***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 282 726** (51) ***H04W 4/06***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 282 730** (51) ***H04W 8/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 282 751** (51) ***H04W 28/06***
(84) LV 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
(84) LT 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 282 758** (51) ***H04W 36/02***
(84) PL 15.07.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 282 765** (51) ***H04W 40/24***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 282 775** (51) ***H04W 8/04***
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
LT 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 282 789**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 282 809**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04W 40/34***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 282 810**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04W 84/20***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 282 817**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H05B 6/64***
(84) IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 282 826**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A01D 34/74***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 282 847**
(84) IS 08.11.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A01N 63/00***
(84) SM 08.07.2020

(11) **3 282 861**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A23G 3/34***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 282 863**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A23G 9/32***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 282 893**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A47B 9/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 282 906**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A47J 42/40***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 282 924**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61B 3/02***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 282 927**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 282 933**
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 282 934**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61B 5/022***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 282 936**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***A61B 5/026***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 282 947**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 282 988**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***A61B 18/00***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 283 005**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61F 2/01***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 283 033**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61G 5/02***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 283 041**
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61H 23/00***
(84) RS 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 283 046**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61K 8/27***
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 283 094**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***A61K 36/81***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 283 095**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61K 38/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 283 108**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 283 155**
(51) ***A61M 25/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 283 177**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 283 182**
(51) ***A63B 21/04***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 283 191**
(51) ***B01D 29/35***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 283 218**
(51) ***B01J 49/00***
(84) PL 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 283 231**
(51) ***B05B 12/14***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 283 236**
(51) ***B05D 1/18***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 283 244**
(51) ***B21J 15/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 283 270**
(51) ***B29C 48/08***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 283 293**
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 08.07.2020
PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 283 297**
(51) ***B41J 2/005***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 283 308**
(51) ***B60D 1/04***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 283 337**
(51) ***B60S 5/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 283 346**
(51) ***B61D 35/00***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 283 364**
(51) ***B63B 59/02***
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 283 365**
(51) ***B63C 11/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 283 378**
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020

(11) **3 283 400**
(51) ***B65D 88/12***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 283 411**
(51) ***B65G 17/34***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 283 424**
(51) ***B66B 1/46***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 283 425**
(51) ***B66B 7/02***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020

EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 283 444**
(51) ***G02B 17/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 283 445**
(51) ***C03B 23/045***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 283 462**
(51) ***C07D 219/10***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 283 468**
(51) ***C07D 301/12***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 283 493**
(51) ***C07F 9/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 283 495**
(51) ***C07F 9/165***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 283 500**
(51) ***C12N 15/113***
(84) IS 11.03.2021

(11) **3 283 503**
(51) ***C07K 7/08***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 283 510**
(51) ***C07K 14/78***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 283 511**
(51) ***C07K 14/78***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 283 551**
(51) ***D21D 1/00***
(84) RS 05.08.2020
PT 07.12.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
SM 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 283 570**
(51) ***C08L 33/06***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 283 589**
(51) ***C09D 175/14***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 283 608**
(51) ***C21C 7/00***
(84) RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 283 614**
(51) ***C12N 1/19***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 283 679**
(51) ***D04H 1/495***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 283 703**
(51) ***E04B 1/94***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 283 714**
(51) ***E04H 9/06***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 283 720**
(51) ***E06B 9/34***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 283 725**
(51) ***E21B 41/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 283 732**
(51) ***F01D 17/00***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 283 747**
(51) ***F02C 7/36***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 283 770**
(51) ***F04C 29/00***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 283 773**
(51) ***F04D 19/04***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020

ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 283 775**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 283 783**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F16H 39/36***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 283 801**
(84) RS 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F16K 31/53***
(84) LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 283 818**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F21V 7/00***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 283 831**
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 283 850**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) CZ 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 283 866**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
(51) ***G01N 1/44***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 283 867**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G01N 15/06***
(84) CZ 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 283 905**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G02B 5/02***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 283 906**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G02B 5/09***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 283 913**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G02B 6/32***
(84) CZ 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 283 921**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 283 928**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 283 938**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 283 941**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 283 942**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 283 967**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G06F 12/10***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 283 995**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06F 21/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 284 055**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G08B 21/12***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 284 104**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 284 116**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
(51) ***H01L 43/10***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021

RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 284 120** (51) ***H01M 2/10***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 284 121** (51) ***H01M 2/10***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 284 129** (51) ***H01M 8/04186***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 284 131** (51) ***H01M 8/04089***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 284 136** (51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 284 137** (51) ***H01Q 5/22***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 284 139** (51) ***H01R 4/48***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 284 143** (51) ***H01R 13/41***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 284 149** (51) ***H02B 3/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 284 169** (51) ***H02P 27/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 284 172** (51) ***H03G 3/30***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 284 181** (51) ***H04B 3/54***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 284 182** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 284 186** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 284 191** (51) ***H04L 1/00***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 284 198** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 284 225** (51) ***H04L 12/715***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 284 240** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 284 246** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 284 279** (51) ***H04W 16/10***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 284 286** (51) ***H04W 36/14***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 284 300** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 284 306** (51) ***H04W 12/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 284 309** (51) ***H04W 52/42***
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020

AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 284 310**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 284 319**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H05B 45/39***
(84) RS 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 284 321**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G01J 1/02***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 284 329**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***A01B 3/24***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 284 340**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A01K 29/00***
(84) NL 07.10.2020
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 284 356**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***A41C 3/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 284 378**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***A47K 13/26***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 284 379**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A47K 13/30***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 284 417**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61B 17/132***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 284 433**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 284 437**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 284 438**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 284 450**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61F 13/532***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 284 452**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61H 3/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 284 469**
(84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61K 31/70***
(84) PT 04.03.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 284 491**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 284 493**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 284 498**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 29.02.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 05.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 05.02.2020
AT 05.02.2020

(11) **3 284 509**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 284 510**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***A61N 1/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 284 542**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B05B 1/18***
(84) GR 24.12.2020
SE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 284 564**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(51) ***B26D 3/28***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 284 578**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 284 608**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B41M 5/382***
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 284 611**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B42D 15/02***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 284 634**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B60Q 3/20***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 284 646**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 284 650**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B62D 13/06***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 284 651**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 284 657**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B62D 25/12***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 284 687**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B65D 5/355***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 284 691**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B65D 33/00***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 284 693**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B65D 41/28***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 284 709**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***B65H 54/50***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 284 738**
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***C07D 213/56***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 284 740**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C07D 235/00***
(84) NL 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 284 752**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 284 755**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 284 757**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C07K 17/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 284 761**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C08F 214/06***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
LT 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 284 765**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 12.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***C08G 18/80***
(84) FI 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 284 779**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***C08K 5/372***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 284 781**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C08L 11/02***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 284 783**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***C08L 33/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 284 786**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C08L 67/00***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 284 787**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C08L 77/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 284 794**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C09J 175/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 284 820**
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***C12N 9/18***
(84) LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 284 836**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C22C 16/00***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 284 838**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C22C 19/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 284 868**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***E02F 9/00***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 284 871**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 284 883**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F03D 13/10***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 284 885**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(51) ***E05B 63/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 284 916**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F01D 11/12***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 284 917**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F01D 11/24***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 284 924**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 284 929**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F02C 7/18***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 284 930**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F02C 7/22***
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 284 933**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F02D 11/10***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 284 938**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(51) ***F02F 3/24***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 284 939**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F02F 3/24***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 284 948**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***F03D 80/30***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 284 952**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***F04D 29/42***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 284 957**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F15B 15/28***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 284 971**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F16H 1/28***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 284 980**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 284 981**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 284 983** (51) ***F16J 15/44***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 284 987** (51) ***F16K 41/10***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 285 020** (51) ***F24H 1/43***
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 285 024** (51) ***F25B 9/14***
(84) PL 05.08.2020
NO 05.11.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 23.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 285 036** (51) ***F28D 7/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 285 077** (51) ***G01K 7/34***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 285 112** (51) ***G02F 1/1337***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 285 116** (51) ***G03B 11/00***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 285 128** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 285 159** (51) ***G06F 13/16***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 285 163** (51) ***G06F 9/44***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 285 164** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 285 180** (51) ***G07F 17/30***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 285 182** (51) ***G06F 16/41***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 285 187** (51) ***G06F 16/71***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 285 253** (51) ***G10L 19/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 285 266** (51) ***H01B 7/30***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 285 268** (51) ***H01F 17/06***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 285 272** (51) ***H01G 11/34***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 285 297** (51) ***H01L 27/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 285 331** (51) ***H01P 1/208***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020

RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 285 342**
(51) ***H01T 1/20***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 285 344**
(51) ***H01T 13/36***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 285 346**
(51) ***H02G 3/22***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
NL 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 285 347**
(51) ***H02G 11/00***
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) RS 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 285 361**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 285 366**
(51) ***H02K 3/12***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 285 373**
(51) ***H02K 3/52***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 285 378**
(51) ***H02K 21/14***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 285 382**
(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 285 389**
(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 285 411**
(51) ***H04L 12/12***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 285 446**
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 285 450**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 285 456**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 285 461**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 285 468**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 285 493**
(51) ***H04N 21/258***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 285 507**
(51) ***H04W 4/02***
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 285 511**
(51) ***H04W 8/08***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 285 520**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 285 526**
(51) ***H04W 64/00***
(84) PT 25.03.2021
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 285 533**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 285 535**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021

RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 285 582**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C07F 9/40***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 285 585**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A01N 25/30***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 285 610**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A45D 1/04***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 285 638**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 285 645**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A61B 5/03***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 285 657**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 285 689**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 285 690**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 285 704**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61F 9/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 285 705**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 285 712**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) CZ 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 285 750**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61K 9/51***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 285 751**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***C07J 41/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 285 783**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***A61K 35/12***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 285 784**
(84) RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61K 35/38***
(84) LT 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 285 790**
(84) PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61K 36/898***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 285 792**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61K 38/29***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 285 797**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 285 818**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A61L 27/34***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 285 819**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61L 27/40***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 285 843**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 285 870**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020

HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 285 875**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C07J 41/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 285 889**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61Q 19/10***
(84) FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 285 892**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A63B 21/068***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 285 894**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A63C 17/00***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 285 905**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F02M 37/22***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 285 933**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B05B 15/63***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 285 941**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***B22C 7/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 285 986**
(84) FI 22.07.2020
LT 22.07.2020
(51) ***B29C 63/00***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 285 996**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B31F 1/28***
(84) HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 286 004**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 286 015**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B43K 23/016***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 286 026**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B60H 1/32***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 286 027**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 286 096**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B65D 6/18***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 286 097**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B65D 6/18***
(84) FI 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 286 099**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B65D 25/10***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 286 109**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B65D 90/22***
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 286 121**
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B65H 54/28***
(84) FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 286 141**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C02F 1/28***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 286 156**
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C04B 28/06***
(84) FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 286 159**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C04B 35/597***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 286 169**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***C07D 239/86***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 286 175**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***C07D 319/00***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 286 191**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 286 204**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C07K 1/113***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 286 208**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C07K 14/195***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 286 215**
(84) LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C07K 16/14***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 286 225**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61K 35/17***
(84) FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 286 280**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C09K 8/08***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 286 308**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***C12N 9/90***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 286 309**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C12N 9/90***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 286 328**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 286 408**
(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***F01C 1/344***
(84) IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 286 426**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***F02M 55/04***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 286 435**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F04D 25/02***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 286 438**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F15B 20/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 286 451**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(51) ***F16F 9/512***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 286 464**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F16K 1/22***
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 286 466**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61B 5/0235***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 286 501**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 286 507**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F25D 17/04***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 286 510**
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 286 525**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G01C 19/72***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 286 541**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G01M 15/05***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 286 562**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 286 569**
(51) ***C07K 7/08***
(84) PL 22.07.2020, RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, ES 22.07.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, NL 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020, SE 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, AT 22.07.2020, HR 22.07.2020, LV 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020

(11) **3 286 576**
(51) ***G01S 7/02***
(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, GR 13.11.2020, NO 12.11.2020, BG 12.11.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020, FI 12.08.2020, LT 12.08.2020, SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 286 582**
(51) ***G01T 1/167***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 286 648**
(51) ***G06F 8/61***
(84) PL 26.08.2020, NL 26.08.2020, LV 26.08.2020, LT 26.08.2020, SE 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020, FI 26.08.2020, PT 28.12.2020, NO 26.11.2020, BG 26.11.2020, HR 26.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020

(11) **3 286 721**
(51) ***G06T 1/20***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 286 723**
(51) ***H04N 5/369***
(84) FI 07.10.2020, NL 07.10.2020, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020, ES 07.10.2020

(11) **3 286 731**
(51) ***G06T 7/00***
(84) RS 16.09.2020, LV 16.09.2020, SE 16.09.2020, GR 17.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020, NO 16.12.2020, BG 16.12.2020, HR 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, AL 16.09.2020

(11) **3 286 741**
(51) ***G08B 13/14***
(84) PL 19.08.2020, NL 19.08.2020, GR 20.11.2020, LT 19.08.2020, SE 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020, FI 19.08.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, BG 19.11.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, AL 19.08.2020

(11) **3 286 754**
(51) ***G10H 3/18***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 286 758**
(51) ***G11B 5/64***
(84) PL 15.07.2020, HR 15.07.2020, SE 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, AT 15.07.2020, IS 15.11.2020, NL 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020, RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, ES 15.07.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, LV 15.07.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **3 286 816**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, LT 05.08.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, FI 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 286 820**
(51) ***H02J 7/34***
(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, GR 13.11.2020, NO 12.11.2020, BG 12.11.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020, FI 12.08.2020, LT 12.08.2020, SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 286 833**
(51) ***H03D 7/14***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 286 847**
(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, NO 01.10.2020, BG 01.10.2020, FI 01.07.2020, PT 02.11.2020, CZ 01.07.2020, IT 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, ES 01.07.2020, AT 01.07.2020, NL 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 286 851**
(51) ***H01Q 21/24***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020

(11) **3 286 863**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 05.08.2020, HR 05.08.2020, NO 05.11.2020, SE 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, AT 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020, IS 05.12.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, ES 05.08.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 286 865**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 286 871**
(51) ***H04L 9/08***
(84) PL 22.07.2020, RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, ES 22.07.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, IT 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020, SE 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, AT 22.07.2020, HR 22.07.2020, LV 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020

(11) **3 286 884**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 286 897**
(51) ***H04N 21/835***
(84) PL 09.09.2020, FI 09.09.2020, LT 09.09.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 286 921**
(51) ***H04N 21/436***
(84) FI 21.10.2020, NL 21.10.2020, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020

(11) **3 286 973**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020, IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, ES 14.10.2020

(11) **3 286 994** (51) ***H05K 7/20***

(84) PL 22.07.2020, SE 22.07.2020, NO 22.10.2020, ES 22.07.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, NL 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, FI 22.07.2020, PT 23.11.2020, AT 22.07.2020, HR 22.07.2020, LV 22.07.2020, IT 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020

(11) **3 286 999** (51) ***A01D 57/20***

(84) PL 01.07.2020, IS 01.11.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, HR 01.07.2020, NL 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, FI 01.07.2020, PT 02.11.2020, CZ 01.07.2020, LV 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 287 001** (51) ***A01D 45/02***

(84) FI 21.10.2020, NL 21.10.2020, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020

(11) **3 287 008** (51) ***B06B 1/06***

(84) PL 09.09.2020, FI 09.09.2020, LT 09.09.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, AL 09.09.2020

(11) **3 287 021** (51) ***A24F 47/00***

(84) PL 09.09.2020, FI 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, BG 09.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 287 039** (51) ***B05B 11/00***

(84) PL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020, SM 01.04.2020, CH 31.05.2020, DK 01.04.2020, RO 01.04.2020, AT 01.04.2020, EE 01.04.2020, GB 01.07.2020, SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020, LU 10.05.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, SK 01.04.2020, AL 01.04.2020, LI 31.05.2020, ES 01.04.2020, IT 01.04.2020, MC 01.04.2020, IE 10.05.2020, BE 31.05.2020, DE 01.12.2020

(11) **3 287 071** (51) ***A61B 5/0408***

(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 287 076** (51) ***A61B 6/00***

(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020
(84) NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021

(11) **3 287 086** (51) ***A61B 17/32***

(84) PL 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, LT 02.09.2020, BG 02.12.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 287 106** (51) ***A61F 13/02***

(84) RS 16.09.2020, LV 16.09.2020, BG 16.12.2020, HR 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020, NO 16.12.2020, GR 17.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, ES 16.09.2020, AL 16.09.2020

(11) **3 287 107** (51) ***A61F 13/08***

(84) FI 22.07.2020, LT 22.07.2020, AT 22.07.2020, HR 22.07.2020, LV 22.07.2020, LI 31.08.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, CH 31.08.2020, LU 16.08.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020

(11) **3 287 112** (51) ***A61G 13/00***

(84) FI 07.10.2020, NL 07.10.2020, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021

(11) **3 287 117** (51) ***A61J 9/00***

(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 287 181** (51) ***B01D 35/12***

(84) PL 29.07.2020, HR 29.07.2020, LT 29.07.2020, ES 29.07.2020, SE 29.07.2020, AT 29.07.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, LU 31.07.2020, LI 31.07.2020
(84) FI 29.07.2020, RS 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, CH 31.07.2020, DK 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, BE 31.07.2020
(84) CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 287 190** (51) ***B01J 19/00***

(84) PL 01.07.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, ES 01.07.2020, CZ 01.07.2020, IT 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, RS 01.07.2020, LT 01.07.2020, FI 01.07.2020, PT 02.11.2020, MC 01.07.2020, LU 26.08.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 287 192** (51) ***B01L 3/00***

(84) RS 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, AL 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020, LV 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, IS 23.01.2021

(11) **3 287 197** (51) ***B03B 4/06***

(84) FI 21.10.2020, NL 21.10.2020, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, IS 21.02.2021

(11) **3 287 215** (51) ***B23B 35/00***

(84) FI 07.10.2020, NL 07.10.2020, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021

(11) **3 287 219** (51) ***B23D 51/16***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, AT 09.01.2020
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LI 31.01.2020, LU 09.01.2020, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, IE 09.01.2020

(11) **3 287 225** (51) ***B23K 20/12***

(84) FI 21.10.2020, NL 21.10.2020, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020

(11) **3 287 231** (51) ***B23Q 3/157***

(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, ES 04.11.2020

(11) **3 287 240**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 287 245**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***B26D 3/22***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 287 247**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B29C 33/30***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 287 248**
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B29C 53/02***
(84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 287 256**
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) RS 22.07.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 287 257**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 287 264**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***D01F 6/42***
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 287 271**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***B32B 7/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 287 279**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B33Y 30/00***
(84) IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 287 298**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B60B 27/02***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 287 299**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 287 302**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B60C 15/04***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 287 305**
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
LU 23.08.2020
EE 05.08.2020
(51) ***B60D 5/00***
(84) HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 287 311**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B60L 53/12***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 287 315**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(51) ***B60P 3/41***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 287 316**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B60P 3/42***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 287 331**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 287 354**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B62K 25/28***
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 287 355**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 287 358**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
(51) ***B64B 1/06***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 287 363**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B64C 3/48***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 287 370**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 287 389**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B65D 71/08***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 287 420**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(51) ***C03B 32/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 287 421**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(51) ***C03B 32/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 287 425**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C03C 13/02***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 287 431**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C07B 39/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 287 446**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 287 452**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C07F 7/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 287 454**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C07D 413/14***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 287 456**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 287 459**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C07D 473/34***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 287 468**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 287 481**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C08G 63/181***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 287 483**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C08G 65/332***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 287 489**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08F 212/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 287 517**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C12M 3/00***
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **3 287 536**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C21D 8/04***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 287 563**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
LT 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***D06M 10/02***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
PT 07.12.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 287 598**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 287 599**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 287 600**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 287 604** (51) ***F01D 9/04***

(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 287 611** (51) ***F01D 25/24***

(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 287 614** (51) ***F01K 23/10***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 287 617** (51) ***F01N 3/20***

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 287 624** (51) ***F02C 7/32***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 287 633** (51) ***F02M 61/18***

(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 287 645** (51) ***F15B 21/12***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 287 664** (51) ***F16H 3/54***

(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 287 665** (51) ***F16H 3/54***

(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 287 705** (51) ***F24F 1/01***

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 287 721** (51) ***F25D 23/00***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 287 722** (51) ***E05D 7/12***

(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 287 724** (51) ***F25D 29/00***

(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 287 729** (51) ***F28D 7/00***

(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 287 739** (51) ***G01B 21/04***

(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 287 758** (51) ***G01L 9/00***

(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 287 774** (51) ***G01N 23/087***

(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 287 777** (51) ***G01N 27/12***

(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
LU 15.06.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 287 780** (51) ***G01N 31/12***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020

(11) **3 287 787** (51) ***G01N 33/574***

(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 287 808** (51) ***G01S 11/04***

(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
(84) FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020

HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 287 818**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G02B 1/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 287 823**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G02B 6/122***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 287 840**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G02F 1/1345***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 287 853**
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LU 22.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 287 868**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 287 888**
(84) PL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) MC 27.05.2020
LU 30.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 287 900**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 9/46***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 287 921**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 287 924**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 287 926**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G06F 9/54***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 287 929**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 287 949**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 287 987**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 287 990**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G07C 5/08***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 288 045**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01F 5/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 288 053**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H01H 9/00***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 288 058**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H01H 47/00***
(84) NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 288 079**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 288 083**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 288 101**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 288 105**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020

NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 288 116**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 288 117**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01R 12/77***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 288 122**
(84) PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H01R 13/639***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 288 123**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01R 13/639***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 288 131**
(84) HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LU 24.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H02G 5/00***
(84) RS 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 288 143**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 288 164**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
(51) ***H02M 5/45***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 288 167**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 288 169**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H02M 7/49***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 288 170**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H02M 7/49***
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 288 175**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H02P 6/18***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 288 176**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02P 6/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 288 179**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H02P 21/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 288 182**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H03F 1/32***
(84) HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 288 189**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
(51) ***H04B 7/0417***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 288 193**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
FR 31.05.2020
DE 01.12.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 04.06.2020
LU 15.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 288 204**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04J 99/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 288 206**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 288 207**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 288 228**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04L 12/935***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 288 234**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 288 239**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 288 249**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020

BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 288 250** (51) ***G03B 17/02***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 288 262** (51) ***H04N 19/96***
(84) EE 02.01.2019 (84) IS 02.05.2019
MC 02.01.2019 SM 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 288 264** (51) ***H04N 19/11***
(84) NO 15.10.2020 (84) PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 LT 15.07.2020
FI 15.07.2020 BG 15.10.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 288 283** (51) ***H04R 1/28***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 288 287** (51) ***H04R 7/16***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 288 292** (51) ***H04R 25/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020 IS 19.12.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 288 306** (51) ***H04W 24/10***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 14.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 288 326** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 26.08.2020 (84) LV 26.08.2020
LT 26.08.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 288 328** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 288 334** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 288 357** (51) ***H05K 7/14***
(84) PL 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
LU 26.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
BE 31.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 288 371** (51) ***A01K 3/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 288 420** (51) ***A47B 88/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 288 436** (51) ***A47L 15/00***
(84) FI 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 288 464** (51) ***A61B 8/00***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 288 483** (51) ***A61B 90/11***
(84) RS 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 288 487** (51) ***A61C 5/40***
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
RS 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 288 501** (51) ***A61F 2/44***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 288 533** (51) ***A61K 8/81***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 288 534** (51) ***A61K 8/9789***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 288 541** (51) ***A61K 9/14***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020

SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 288 560**
(51) ***C07J 41/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 288 581**
(51) ***A61K 39/00***
(84) RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
LV 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 288 607**
(51) ***A61M 1/02***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 288 612**
(51) ***A61M 5/20***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 288 632**
(51) ***A61N 1/04***
(84) PL 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 288 658**
(51) ***B01D 15/30***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 288 665**
(51) ***B01D 47/06***
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
RS 22.07.2020
PT 23.11.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 288 670**
(51) ***B01D 67/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 288 685**
(51) ***B05B 11/02***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 288 698**
(51) ***B21K 1/18***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 288 716**
(51) ***B25B 21/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 288 718**
(51) ***B25F 1/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 288 749**
(51) ***B29D 30/32***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 288 756**
(51) ***B32B 5/26***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 288 763**
(51) ***B41F 19/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 288 772**
(51) ***B42D 25/351***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 288 788**
(51) ***B60J 7/14***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 288 803**
(51) ***B60R 25/24***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 288 812**
(51) ***B61D 17/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 288 823**
(51) ***B62J 17/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 288 839**
(51) ***B65D 17/00***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 288 849**
(51) ***B65D 77/22***
(84) IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
HR 29.07.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020
SE 29.07.2020
FI 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 288 852**
(51) ***B65D 81/32***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 288 858**
(51) ***B65D 83/08***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020

LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 288 873** (51) ***B65H 19/12***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 288 886** (51) ***B66B 7/06***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 288 892** (51) ***C01B 17/66***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 288 909** (51) ***C04B 22/08***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 288 950** (51) ***C07D 513/04***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 288 968** (51) ***C07K 14/705***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 288 974** (51) ***A61P 31/04***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 288 999** (51) ***C08G 59/66***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 289 016** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 289 022** (51) ***C09D 7/65***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 289 064** (51) ***C12M 1/34***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 289 078** (51) ***C12N 9/36***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 289 084** (51) ***C12N 15/113***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 289 104** (51) ***A61P 35/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 289 135** (51) ***D06N 3/14***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 289 156** (51) ***E05F 1/10***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 289 157** (51) ***E05F 1/12***
(84) NL 14.10.2020 (84) NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 LV 14.10.2020
BG 14.01.2021 IS 14.02.2021

(11) **3 289 189** (51) ***F01D 25/16***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 289 205** (51) ***F02D 41/22***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 289 226** (51) ***F04D 29/42***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 289 238** (51) ***F16D 65/092***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 289 240** (51) ***F16G 13/16***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 289 245** (51) ***F16H 57/12***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 289 246** (51) ***F16H 59/02***
(84) PL 29.07.2020 (84) IS 29.11.2020
NO 29.10.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 LV 29.07.2020

NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 289 260** (51) ***F16K 31/163***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 289 295** (51) ***F25B 49/02***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 289 357** (51) ***G01N 33/53***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 289 360** (51) ***G01N 33/566***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 289 374** (51) ***G01S 1/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 289 384** (51) ***G01S 17/66***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 289 426** (51) ***G06F 1/3234***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 289 437** (51) ***G06F 3/02***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 289 470** (51) ***G06F 13/40***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 289 487** (51) ***G06F 16/951***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 289 489** (51) ***G06F 16/58***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 289 508** (51) ***G06F 21/43***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 289 509** (51) ***G06F 21/43***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 289 515** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 289 525** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 289 526** (51) ***G06N 3/02***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 289 528** (51) ***G06N 3/08***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 289 560** (51) ***G06T 1/60***
(84) PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 289 563** (51) ***G06T 7/00***
(84) PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 289 565** (51) ***G06T 7/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 289 571** (51) ***G07F 13/06***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 289 602** (51) ***H01J 49/40***
(84) PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 289 613** (51) ***H01L 27/22***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020

PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 289 618**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 289 624**
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 289 645**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 289 648**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F02P 17/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 289 652**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H02J 3/24***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 289 656**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 289 683**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
(51) ***H03K 3/38***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 289 685**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***H03K 19/17768***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 289 702**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04B 10/07***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 289 707**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04J 3/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 289 708**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 289 722**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 5/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 289 723**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 289 735**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 289 738**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 289 739**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 289 747**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 289 749**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 289 757**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 289 764**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 289 802**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(51) ***H04W 28/14***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020

SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 289 824**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 289 827**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H05B 47/19***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 289 831**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H05B 45/14***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 289 841**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A45F 5/02***
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 289 842**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 289 851**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A01D 34/64***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 289 869**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A01K 67/027***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 289 884**
(84) AL 26.08.2020
(51) ***A23D 9/00***

(11) **3 289 893**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A24F 23/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 289 902**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A41D 31/102***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 289 950**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***A47L 15/44***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 289 955**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 289 968**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) RS 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 289 996**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
NO 12.11.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
LU 30.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***A61B 90/70***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 290 013**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 290 029**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
(51) ***A61K 31/137***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 290 041**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A23L 2/52***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 290 044**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A61K 36/489***
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 290 048**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 290 071**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 290 087**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61K 8/73***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 290 089**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A63B 71/02***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 290 095**
(84) PL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B01D 19/00***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020

RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
IT 06.05.2020
EE 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 290 100** (51) ***B01D 63/02***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 31.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 290 139** (51) ***B23B 49/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 290 155** (51) ***B24B 37/013***
(84) PT 04.03.2021 (84) NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 290 180** (51) ***B29C 49/58***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 290 206** (51) ***B29C 48/10***
(84) GR 16.10.2020 (84) HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 PT 16.11.2020
BG 15.10.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 30.08.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 290 211** (51) ***B41J 2/14***
(84) PL 22.07.2020 (84) IS 22.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 290 215** (51) ***B41J 3/60***
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 290 216** (51) ***B41J 2/435***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 290 218** (51) ***B41M 5/42***
(84) PL 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 290 219** (51) ***B41M 5/42***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 290 230** (51) ***B60C 5/01***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 290 236** (51) ***B60C 11/13***
(84) RS 23.09.2020 (84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 290 249** (51) ***B60K 15/03***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 FI 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 290 262** (51) ***B60N 2/60***
(84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
PL 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 290 266** (51) ***B60P 1/43***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 290 271** (51) ***B60Q 1/14***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 290 281** (51) ***B60W 30/06***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 290 297** (51) ***B62D 6/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 290 316** (51) ***B62K 19/36***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 290 320** (51) ***B62K 27/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 290 329** (51) ***B64C 1/16***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 290 345**
(51) ***B65D 1/02***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 290 349**
(51) ***B65D 33/25***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 290 354**
(51) ***B65D 75/32***
(84) CZ 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
LU 10.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 290 401**
(51) ***C07C 209/26***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
SE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 290 408**
(51) ***C07D 249/12***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 290 410**
(51) ***C07D 401/06***
(84) RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 290 422**
(51) ***C07F 7/18***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 290 434**
(51) ***C07K 7/06***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 290 439**
(51) ***C07K 14/705***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 290 458**
(51) ***C08G 59/62***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 290 464**
(51) ***C08J 3/12***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 290 474**
(51) ***C08L 63/00***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 290 478**
(51) ***C08L 69/00***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 290 486**
(51) ***C09D 11/54***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 290 502**
(51) ***C11D 1/83***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 290 511**
(51) ***A61K 35/33***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 290 530**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **3 290 537**
(51) ***C22C 19/03***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 290 550**
(51) ***D01H 15/013***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 290 561**
(51) ***D06F 33/43***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 290 563**
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C08K 3/06***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 290 564**
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***D06F 39/12***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 290 567**
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***D06F 34/28***
(84) SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 290 586**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***E01C 23/088***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 290 596**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***E02F 9/22***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 290 614**
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***E04D 13/035***
(84) NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 290 626**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
(51) ***E05F 15/635***
(84) NO 30.12.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 290 633**
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***E21B 33/08***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 290 636**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 290 646**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 290 647**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 290 671**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F02C 6/16***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 290 682**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
(51) ***F02M 35/104***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 30.09.2020
IS 30.01.2021
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F02M 55/02***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 290 683**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 290 688**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F04B 39/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 290 697**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***F04B 45/047***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 290 699**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***F04B 43/04***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 290 703**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 290 705**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 290 728**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F16C 33/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 290 732**
(84) PL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
(51) ***F16C 35/073***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020

HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 29.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 290 744**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F16G 5/20***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 290 746**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***F16H 3/00***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 290 749**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F16H 25/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 290 780**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F21S 43/145***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 290 801**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F23N 5/12***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 290 808**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 290 823**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F24S 80/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 290 836**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F25D 21/06***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 290 838**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F25D 21/14***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 290 847**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F28D 1/047***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 290 869**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 290 872**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G01D 5/347***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 290 884**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G01L 1/12***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
LU 23.08.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 290 886**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***G01D 5/244***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 290 888**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***G01L 19/06***
(84) HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 290 910**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***G01N 21/95***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 290 915**
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G01N 29/14***
(84) FI 15.07.2020
PL 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 290 932**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G01R 19/00***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 290 955**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 290 956**
(84) PL 13.05.2020
LU 31.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020

CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 290 957** (51) ***G01T 1/24***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 290 964** (51) ***G02B 1/118***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 290 965** (51) ***G02B 1/18***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 290 976** (51) ***G02B 6/42***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 290 990** (51) ***G02B 27/01***
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 290 997** (51) ***G02F 1/09***
(84) PL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 291 025** (51) ***G04B 31/004***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LU 30.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 291 037** (51) ***G05B 19/414***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 291 046** (51) ***G06F 1/16***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 291 061** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 291 065** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 291 072** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 291 115** (51) ***G06F 21/62***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 291 126** (51) ***G06F 21/74***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 291 177** (51) ***G06T 7/55***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 291 194** (51) ***G08B 25/01***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 291 207** (51) ***G09B 21/00***
(84) PL 29.07.2020
NO 29.10.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
CH 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 291 208** (51) ***G09B 23/30***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 291 215** (51) ***G09G 3/32***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 291 226**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G10L 21/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 291 229**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G10L 21/0232***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 291 249**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C22F 1/02***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 291 276**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***H01H 71/10***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 291 301**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 291 304**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 291 326**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 291 338**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H01M 4/136***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 291 341**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 291 344**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01M 8/0271***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 291 348**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H01M 8/0612***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 291 353**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 291 376**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 291 386**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01S 5/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 291 396**
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H02G 5/02***
(84) FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 291 434**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H02M 1/36***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 291 458**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04B 7/10***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 291 480**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 291 494**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 291 517**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 291 532**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020

GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 291 575**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H04R 1/38***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 291 588**
(84) PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 291 594**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 291 599**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 291 608**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04L 12/14***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 291 609**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 291 618**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 291 623**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 291 624**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 291 694**
(84) PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A23P 20/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 291 703**
(84) PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A47B 88/427***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 291 760**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A61C 13/265***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 291 785**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A61G 7/07***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 291 791**
(84) PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 291 797**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 291 805**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61K 31/05***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 291 868**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 291 879**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 291 883**
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61N 2/04***
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 291 909**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 291 916**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B03C 5/00***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 291 963**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
(51) ***B29C 51/16***
(84) HR 22.07.2020
SE 22.07.2020

LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 291 964** (51) ***B32B 41/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 291 973** (51) ***B29C 70/38***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 291 997** (51) ***B42D 25/29***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 291 998** (51) ***B42D 25/355***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 292 002** (51) ***B60C 11/03***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 292 003** (51) ***B60C 11/03***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 292 004** (51) ***B60C 11/03***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 292 008** (51) ***B60H 1/32***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 292 016** (51) ***B60L 1/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 292 037** (51) ***B62D 25/20***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 292 050** (51) ***B65D 5/468***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 292 053** (51) ***B65D 39/08***
(84) PT 18.03.2021 (84) NO 18.02.2021
RS 18.11.2020 GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 292 055** (51) ***B65D 88/78***
(84) PL 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 FI 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 292 090** (51) ***C04B 35/638***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 HR 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 292 093** (51) ***C06B 27/00***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 292 099** (51) ***C07C 45/54***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 292 113** (51) ***C07D 401/14***
(84) PL 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 292 117** (51) ***C07D 403/12***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 292 121** (51) ***C07D 471/04***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 292 123** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 22.07.2020

(11) **3 292 130** (51) ***C07D 491/22***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020

LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 292 134**
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 292 139**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 292 144**
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
EE 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) LV 26.08.2020
BG 26.11.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 292 158**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 292 170**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C08L 11/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 292 171**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C08L 23/10***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 292 190**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***C11B 3/16***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 292 208**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
(51) ***C12N 9/02***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 292 209**
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C12P 19/42***
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 292 212**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***C12Q 1/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 292 228**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***C22C 38/02***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 292 229**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 292 237**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***D05B 19/00***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 292 260**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***E05F 15/643***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 292 265**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
(51) ***E21B 23/00***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 292 266**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020
(51) ***E21B 33/038***
(84) LU 11.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 292 274**
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***E21C 35/18***
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 292 291**
(84) PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F02D 41/22***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 292 294**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***F02M 25/022***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 292 336**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F16L 5/08***
(84) RS 15.07.2020
PT 16.11.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 292 337** (51) ***F16L 5/08***

(84) PL 15.07.2020, PT 16.11.2020, SE 15.07.2020, NO 15.10.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020; FI 15.07.2020, RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, BG 15.10.2020, HR 15.07.2020, LV 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **3 292 341** (51) ***F16L 37/36***

(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, BG 12.11.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020; RS 12.08.2020, GR 13.11.2020, NO 12.11.2020, SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 292 344** (51) ***F17C 9/04***

(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, AT 21.10.2020; NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, BG 21.01.2021, IS 21.02.2021

(11) **3 292 360** (51) ***F25D 23/02***

(84) FI 07.10.2020, NL 07.10.2020, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021; PT 08.02.2021, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020, ES 07.10.2020

(11) **3 292 361** (51) ***F25D 23/02***

(84) PL 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020; RS 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 292 364** (51) ***F27B 17/02***

(84) PL 22.07.2020, SE 22.07.2020, NO 22.10.2020, ES 22.07.2020, BG 22.10.2020, HR 22.07.2020, LV 22.07.2020, IT 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020; RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, FI 22.07.2020, PT 23.11.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, NL 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020

(11) **3 292 366** (51) ***B60K 11/04***

(84) PL 08.07.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020; RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, AT 08.07.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **3 292 377** (51) ***G01C 21/34***

(84) FI 07.10.2020, NL 07.10.2020, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021; PT 08.02.2021, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020, ES 07.10.2020

(11) **3 292 408** (51) ***G01N 33/497***

(84) PL 08.07.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020; RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, AT 08.07.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **3 292 423** (51) ***G01S 13/931***

(84) PL 15.07.2020, SE 15.07.2020, NO 15.10.2020, ES 15.07.2020, BG 15.10.2020, HR 15.07.2020, LV 15.07.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020; RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, FI 15.07.2020, PT 16.11.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, NL 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020

(11) **3 292 426** (51) ***G01T 1/29***

(84) PL 01.07.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, FI 01.07.2020, PT 02.11.2020, GR 02.10.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, IT 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020; RS 01.07.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, ES 01.07.2020, AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, IS 01.11.2020, NL 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 292 443** (51) ***F02B 39/16***

(84) RS 23.09.2020, HR 23.09.2020, NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020; GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021

(11) **3 292 459** (51) ***G06F 1/20***

(84) PL 12.08.2020, GR 13.11.2020, NO 12.11.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020; RS 12.08.2020, LT 12.08.2020, BG 12.11.2020, IS 12.12.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 292 468** (51) ***G06F 9/455***

(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021; PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 292 475** (51) ***G06F 15/16***

(84) PL 08.07.2020, RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020; FI 08.07.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, AT 08.07.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **3 292 496** (51) ***G06F 21/33***

(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, PL 25.11.2020; PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, IS 25.03.2021

(11) **3 292 511** (51) ***G06K 9/00***

(84) PL 19.08.2020, NL 19.08.2020, GR 20.11.2020, LT 19.08.2020, SE 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020; RS 19.08.2020, FI 19.08.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, BG 19.11.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020

(11) **3 292 515** (51) ***G06N 99/00***

(84) PL 19.08.2020, NL 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, FI 19.08.2020, BG 19.11.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020; RS 19.08.2020, GR 20.11.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, SE 19.08.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020

(11) **3 292 524** (51) ***G06Q 10/10***

(84) PL 08.07.2020, RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020; FI 08.07.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, AT 08.07.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **3 292 544** (51) ***G08B 13/189***

(84) PL 02.09.2020, FI 02.09.2020, LT 02.09.2020, SE 02.09.2020, GR 03.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020; RS 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, BG 02.12.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 292 555** (51) ***H01F 37/00***

(84) FI 21.10.2020, NL 21.10.2020; PT 22.02.2021, NO 21.01.2021

RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 292 569**
(84) PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01L 41/053***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 292 605**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F16L 5/08***
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 292 624**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 292 646**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 292 651**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 292 655**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04L 12/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 292 663**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04L 12/741***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 292 666**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) RS 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 292 682**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 292 698**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H04N 21/845***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 292 705**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H04W 4/48***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 292 710**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 292 729**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 292 740**
(84) RS 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H05B 45/12***
(84) FI 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
RO 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 292 775**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 292 776**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 292 777**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A43B 3/00***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 292 800**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A47F 9/00***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 292 817**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61B 5/1171***
(84) RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 292 844**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61F 2/966***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 292 850**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 292 895**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
(51) ***A63G 21/04***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020

FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 292 922**
(51) ***B21J 15/02***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 292 941**
(51) ***B23K 26/38***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 292 956**
(51) ***B25B 13/46***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 292 967**
(51) ***B27L 11/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 292 978**
(51) ***B29C 45/28***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 292 984**
(51) ***B29C 49/46***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 292 985**
(51) ***B29C 49/46***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 292 986**
(51) ***B29C 49/46***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 293 006**
(51) ***B41J 3/407***
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 293 007**
(51) ***D06P 5/20***
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 293 008**
(51) ***G06K 9/32***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 293 012**
(51) ***B41M 3/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 293 018**
(51) ***B60C 9/18***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 293 026**
(51) ***B60H 1/34***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 293 046**
(51) ***B60P 3/00***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
ES 28.10.2020
(84) IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 31.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 293 067**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 293 095**
(51) ***B62D 29/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 293 096**
(51) ***B62D 33/04***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 293 101**
(51) ***B62J 17/00***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 293 107**
(51) ***B64C 1/26***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 293 121**
(51) ***B64F 1/305***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 293 128**
(51) ***B65D 90/00***
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020

RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 293 156** (51) ***C03B 9/34***
(84) FI 28.10.2020, NL 28.10.2020, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020

(11) **3 293 201** (51) ***C07K 16/28***
(84) RS 04.11.2020, IS 04.03.2021
(84) BG 04.02.2021

(11) **3 293 215** (51) ***A61K 6/00***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, PL 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, IS 21.02.2021

(11) **3 293 220** (51) ***C08J 3/075***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 293 231** (51) ***C09D 5/02***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 293 232** (51) ***C09D 5/03***
(84) HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, LT 29.07.2020, ES 29.07.2020, BG 29.10.2020, EE 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) IS 29.11.2020, RS 29.07.2020, FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, GR 30.10.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 293 236** (51) ***C09D 11/00***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 293 239** (51) ***C09J 7/26***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, IS 11.03.2021

(11) **3 293 254** (51) ***C12N 1/12***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 293 273** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 293 294** (51) ***D01H 1/115***
(84) FI 28.10.2020, NL 28.10.2020, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021

(11) **3 293 350** (51) ***E21B 19/00***
(84) PL 05.08.2020, PT 07.12.2020, FI 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, ES 05.08.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 293 361** (51) ***F01D 11/24***
(84) PL 29.07.2020, NO 29.10.2020, FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, CH 31.08.2020, LU 30.08.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, ES 29.07.2020, SE 29.07.2020, AT 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, LI 31.08.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020

(11) **3 293 362** (51) ***F01D 13/00***
(84) PL 22.07.2020, SE 22.07.2020, NO 22.10.2020, ES 22.07.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, NL 22.07.2020, LI 31.08.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, FI 22.07.2020, PT 23.11.2020, AT 22.07.2020, HR 22.07.2020, LV 22.07.2020, CH 31.08.2020, LU 21.08.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020

(11) **3 293 370** (51) ***F01D 25/28***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 293 384** (51) ***F02C 7/055***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, PT 07.12.2020, FI 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, NO 05.11.2020, LT 05.08.2020, ES 05.08.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 293 392** (51) ***F03D 1/06***
(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, NO 12.11.2020
(84) RS 12.08.2020, GR 13.11.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, BG 12.11.2020, IS 12.12.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020
SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020

(11) **3 293 413** (51) ***F16F 15/14***
(84) PL 29.07.2020, HR 29.07.2020, NO 29.10.2020, ES 29.07.2020, SE 29.07.2020, AT 29.07.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, CH 31.08.2020, LU 09.08.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, LI 31.08.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020

(11) **3 293 422** (51) ***F16H 57/08***
(84) FI 21.10.2020, NL 21.10.2020, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020

(11) **3 293 431** (51) ***F16L 37/088***
(84) PL 08.07.2020, RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, LV 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020
(84) IS 08.11.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, AT 08.07.2020, HR 08.07.2020, NL 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **3 293 438** (51) ***F16P 3/14***
(84) RS 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021

(11) **3 293 503** (51) ***G01L 1/26***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 293 506** (51) ***G01N 11/10***
(84) RS 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021

(11) **3 293 512** (51) ***G01N 21/78***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020 PT 07.12.2020
LT 05.08.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 293 523** (51) ***G01N 35/02***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 293 536** (51) ***G06F 16/29***

(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 293 564** (51) ***G02B 27/01***

(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020 PT 23.11.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 293 572** (51) ***G03B 3/10***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 293 579** (51) ***G03G 15/00***

(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 293 581** (51) ***G03G 15/00***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 293 598** (51) ***E03B 1/00***

(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 293 608** (51) ***G06F 1/16***

(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 293 623** (51) ***G06F 3/0488***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 293 632** (51) ***G06F 9/50***

(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 LT 02.09.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 293 698** (51) ***G06T 5/00***

(84) PL 29.07.2020 (84) IS 29.11.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 293 725** (51) ***G09G 3/20***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 293 740** (51) ***H01F 1/26***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PT 07.12.2020 LT 05.08.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 293 761** (51) ***H01L 23/525***

(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 293 802** (51) ***H01M 4/38***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 293 813** (51) ***H01P 1/213***

(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 293 817** (51) ***H01Q 1/24***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 293 828** (51) ***H01R 4/48***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 293 850** (51) ***H02J 7/00***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 293 862** (51) ***H02K 5/16***

(84) PL 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 293 883**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H03K 19/173***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 293 886**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 293 888**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 293 893**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 293 917**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 293 923**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 293 927**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04L 12/14***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 293 929**
(84) PL 29.07.2020
NO 29.10.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
(51) ***H04L 12/743***
(84) RS 29.07.2020
PT 30.11.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 293 950**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 293 987**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 293 994**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04W 8/26***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 294 004**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 294 006**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 294 008**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04W 48/14***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 294 020**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 294 022**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 294 028**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 294 035**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 294 036**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04W 84/12***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 294 047**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 294 048**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H05K 9/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 294 074**
(84) PL 22.04.2020
LU 09.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
(51) ***A23L 33/16***
(84) BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020

IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
GB 22.07.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 09.05.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 294 094** (51) ***A47C 1/11***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 294 105** (51) ***A47L 15/42***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 FI 26.08.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 294 106** (51) ***A61B 1/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 294 134** (51) ***A61B 5/15***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
NO 08.10.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 294 136** (51) ***G16H 50/50***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 294 138** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 294 142** (51) ***A61B 8/14***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 294 171** (51) ***A61B 18/04***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020 LT 29.07.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 294 173** (51) ***A61B 18/14***
(84) PL 15.07.2020 (84) HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 LV 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 294 178** (51) ***A61B 34/10***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 294 228** (51) ***A61F 2/58***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 294 232** (51) ***A61F 2/844***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 294 242** (51) ***A61F 9/008***
(84) RS 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 294 257** (51) ***A61J 9/06***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 294 262** (51) ***A61K 8/34***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 294 265** (51) ***A61K 8/46***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 294 271** (51) ***A61K 9/48***
(84) PL 01.07.2020 (84) HR 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 294 293** (51) ***A61K 31/4192***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 294 312** (51) ***A61K 38/00***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 294 333** (51) ***C12N 9/12***
(84) RS 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 294 334** (51) ***A61K 39/395***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 294 339** (51) ***C07K 7/06***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 294 358** (51) ***A61L 29/08***
(84) PL 15.04.2020
LU 13.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
GB 15.07.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
(84) BG 15.07.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 13.05.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 294 365** (51) ***A61M 1/10***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 294 388** (51) ***A24F 47/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 294 389** (51) ***A61M 15/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 294 405** (51) ***A61N 1/04***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 294 428** (51) ***A63F 13/00***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
(84) CZ 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 294 444** (51) ***B01J 4/00***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 294 449** (51) ***B01J 21/08***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 294 455** (51) ***B01L 9/06***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 294 456** (51) ***B02C 1/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 294 458** (51) ***B03D 1/14***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 294 462** (51) ***B05B 7/24***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 294 466** (51) ***B05C 5/02***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 294 474** (51) ***B21K 1/58***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 294 499** (51) ***B25B 23/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 294 527** (51) ***B29C 65/00***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 294 535** (51) ***B29C 73/16***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 294 549** (51) ***B27N 7/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 294 554** (51) ***B29C 64/106***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 294 561** (51) ***D21H 17/28***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020

SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 294 573** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
LU 04.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.05.2020
MC 31.07.2019
GB 04.05.2020
DE 01.12.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.05.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 294 593** (51) ***B60R 25/24***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 294 594** (51) ***B60R 25/24***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 294 601** (51) ***B61B 3/02***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 294 613** (51) ***B62D 25/06***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 294 620** (51) ***B63B 21/50***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 294 655** (51) ***B65H 19/18***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 294 674** (51) ***C02F 1/28***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 294 682** (51) ***C04B 26/06***
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 294 683** (51) ***C04B 26/06***
(84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 294 691** (51) ***C06C 5/06***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 294 695** (51) ***C07C 7/144***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 294 701** (51) ***C07C 51/25***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 294 702** (51) ***C07C 227/18***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 294 715** (51) ***C07D 235/18***
(84) PL 06.05.2020
LU 11.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 11.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 294 717** (51) ***C07D 239/42***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 294 720** (51) ***C07D 301/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 294 736** (51) ***C07D 471/04***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 294 751** (51) ***C07K 1/14***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 294 752** (51) ***C07K 5/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 294 756** (51) ***C07K 14/16***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 294 765**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C07K 14/525***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 294 770**
(84) LV 07.10.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) IS 07.02.2021

(11) **3 294 776**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C08B 13/00***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 294 795**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C08G 79/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 294 801**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C08K 3/22***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 294 815**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C09D 4/02***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 294 831**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***C09K 8/532***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 294 843**
(84) PL 06.05.2020
LU 09.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
(51) ***C10L 3/10***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 09.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 294 850**
(84) RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
RO 30.09.2020
IS 26.02.2021
(51) ***C11B 3/06***
(84) FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 294 873**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 294 885**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 294 892**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 294 895**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C12N 15/867***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 294 898**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C12P 19/44***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 294 911**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 294 932**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
GB 01.07.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
(51) ***C25D 5/10***
(84) BG 01.07.2020
LU 13.05.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 13.05.2020
FR 01.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 294 943**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***D06F 58/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 294 945**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***D06F 67/08***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 294 949**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***D06M 10/00***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 294 963**
(84) HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***E03D 3/10***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 294 965**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***E04B 2/74***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 294 978**
(51) ***E21B 19/16***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 294 991**
(51) ***E21D 21/00***
(84) HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 295 036**
(51) ***F15B 15/14***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 295 042**
(51) ***F16B 19/05***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 295 047**
(51) ***F16C 3/02***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 295 056**
(51) ***F16H 7/02***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 295 064**
(51) ***F16K 11/087***
(84) PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 295 071**
(51) ***F16M 3/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 295 081**
(51) ***F21V 29/87***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 295 082**
(51) ***F23D 14/06***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 295 083**
(51) ***F23D 14/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 295 085**
(51) ***F24C 3/12***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 295 097**
(51) ***F25B 49/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 295 112**
(51) ***F41A 19/47***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 295 141**
(51) ***G01L 5/16***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 295 144**
(51) ***G01M 11/02***
(84) PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 295 151**
(51) ***G01N 21/03***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 295 160**
(51) ***G01N 27/447***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 295 163**
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 295 174**
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 295 179**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020

CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 295 180**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 295 200**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 295 206**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 295 209**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 295 213**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
GB 15.07.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 295 214**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***G01R 33/563***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***G01S 5/02***
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***G01S 13/08***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***G01S 19/40***
(84) LU 03.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 03.05.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(51) ***G01T 1/24***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 295 224**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 295 225**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 295 233**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 295 286**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 295 292**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 295 297**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***G01V 99/00***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***G01W 1/14***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***G02B 6/42***
(84) CZ 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***G06F 3/043***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***G06F 7/02***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 295 316**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***G06F 12/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 295 319**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***G06F 13/40***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 295 330**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***G06F 16/182***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 295 351**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***G06F 21/12***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 295 358**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***G06F 21/53***
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 295 359**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***G06F 16/901***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 295 380**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***G06K 19/077***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 295 385**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G06N 3/10***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 295 450**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G09G 3/34***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 295 451**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 295 482**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 295 484**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01L 29/15***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 295 495**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 295 496**
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 295 507**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 295 523**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(51) ***H01R 12/70***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020

(11) **3 295 560**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 295 561**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 295 585**
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 295 600**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 295 603**
(84) PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 295 604**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 295 610**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 295 617**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 295 619**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H04L 12/741***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 295 621**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 295 622**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020

NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 295 623** (51) ***H04L 12/751***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 295 628** (51) ***H04L 12/815***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 295 631** (51) ***H04L 25/03***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 295 636** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 295 637** (51) ***H04W 4/24***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 HR 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 295 638** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 22.07.2020 (84) HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 295 647** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 295 654** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 295 659** (51) ***H04N 1/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 295 688** (51) ***H04W 4/38***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 295 698** (51) ***H04W 16/04***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 295 699** (51) ***H04W 28/04***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 295 703** (51) ***H04W 16/14***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 295 731** (51) ***H04W 64/00***
(84) PL 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 295 735** (51) ***H04W 72/14***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 295 736** (51) ***H04W 72/00***
(84) PL 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
LU 01.06.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SK 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
RO 15.04.2020 AT 15.04.2020
MC 15.04.2020 EE 15.04.2020
IE 01.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 FR 15.06.2020
BE 30.06.2020 SI 15.04.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 295 739** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 295 750** (51) ***H04W 72/12***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
HR 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
PT 30.11.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 295 751** (51) ***H04W 52/22***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 295 761**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 295 765**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 295 823**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A45D 34/00***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 295 824**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 295 867**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 295 878**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 295 915**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
(51) ***A61H 23/02***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 295 935**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
DE 02.02.2021
(51) ***A61K 9/22***
(84) HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 295 938**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61K 31/08***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 295 941**
(84) RS 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61K 31/437***
(84) LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 295 946**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61K 36/30***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 295 950**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61K 36/9068***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 295 953**
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***A61K 38/38***
(84) RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 295 972**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61M 1/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 295 973**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 295 981**
(84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 296 048**
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B23D 59/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 296 064**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 296 069**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B25J 13/08***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 296 098**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B32B 3/12***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 296 110**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
(51) ***B41J 29/38***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020

GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 296 142** (51) ***H05B 3/28***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 296 163** (51) ***B60R 25/021***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 296 164** (51) ***B60R 25/021***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 296 174** (51) ***B61C 17/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 296 176** (51) ***B61D 17/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 PT 07.12.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 296 179** (51) ***B61D 27/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 296 180** (51) ***B61H 13/20***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 296 187** (51) ***B62J 6/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 296 241** (51) ***B65H 19/18***
(84) NL 05.08.2020 (84) HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 RS 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
PT 07.12.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 296 246** (51) ***B66B 19/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 296 273** (51) ***C03B 37/029***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 296 276** (51) ***C03C 21/00***
(84) PL 15.07.2020 (84) PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 24.08.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 296 282** (51) ***C07C 17/358***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
HR 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 296 288** (51) ***C07C 211/58***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 296 307** (51) ***C07H 3/04***
(84) PL 22.07.2020 (84) PT 23.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
ES 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
IT 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 296 311** (51) ***C07H 15/23***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 296 321** (51) ***C07K 16/30***
(84) PL 15.07.2020 (84) PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 296 323** (51) ***C08C 19/25***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020 NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 296 333** (51) ***C08F 216/14***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 296 359** (51) ***C08L 63/00***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 296 360**
(51) ***C08L 67/02***
(84) RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 296 367**
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 296 368**
(51) ***C09D 11/101***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 296 394**
(51) ***C12N 9/24***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 296 410**
(51) ***C22B 23/00***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 296 448**
(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 296 475**
(51) ***E04B 1/00***
(84) RS 05.08.2020
PT 07.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 296 487**
(51) ***E04F 15/024***
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 296 513**
(51) ***F01D 7/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 296 522**
(51) ***F01D 13/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 296 547**
(51) ***F02C 7/045***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 296 551**
(51) ***F02F 1/42***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 296 557**
(51) ***F02M 47/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 296 560**
(51) ***F02P 3/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 296 564**
(51) ***F03D 17/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 296 565**
(51) ***F03D 17/00***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 296 570**
(51) ***F04B 43/12***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 296 575**
(51) ***F15B 15/06***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 296 582**
(51) ***F16C 33/20***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 296 608**
(51) ***F16L 55/165***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 296 617**
(51) ***F21S 2/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 296 643**
(51) ***F24C 7/04***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 296 674**
(51) ***F25D 25/02***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020

LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 296 679** (51) ***F41A 21/48***
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 LU 12.05.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 11.03.2020
AT 11.03.2020 MC 11.03.2020
SI 11.03.2020 IE 12.05.2020
BE 31.05.2020 DE 01.12.2020

(11) **3 296 684** (51) ***F41G 3/14***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 296 690** (51) ***G01C 11/06***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 PT 07.12.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 296 697** (51) ***G01C 23/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 296 698** (51) ***G01C 23/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 296 701** (51) ***G01D 5/244***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 296 709** (51) ***G01K 7/34***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 30.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 296 718** (51) ***G01N 21/13***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 PT 23.11.2020
SE 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 296 728** (51) ***G01N 27/24***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
FI 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 296 729** (51) ***G01N 27/22***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 296 740** (51) ***G01N 33/50***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 296 742** (51) ***G01N 33/543***
(84) PL 22.07.2020 (84) HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
RS 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 296 758** (51) ***G01S 5/02***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 296 759** (51) ***G01S 7/282***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 NL 30.09.2020
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 296 776** (51) ***G02B 5/30***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 LV 29.07.2020
IT 29.07.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 21.08.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 296 806** (51) ***G02F 1/125***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 296 807** (51) ***G02F 1/125***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 296 817** (51) ***G03G 15/16***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 296 838** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 296 843** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020

RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 296 895**
(51) ***G06F 16/188***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 296 904**
(51) ***G16H 30/40***
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 296 908**
(51) ***G06F 21/35***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 296 913**
(51) ***G06F 16/27***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 296 916**
(51) ***G06K 7/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 296 951**
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 296 952**
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 296 962**
(51) ***G06T 19/20***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 296 982**
(51) ***H04N 13/305***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 296 983**
(51) ***G09G 3/32***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 296 987**
(51) ***G09G 5/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 297 015**
(51) ***H01H 61/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 297 048**
(51) ***C22C 30/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 297 060**
(51) ***H01M 2/10***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 297 063**
(51) ***H01M 2/14***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 297 074**
(51) ***H01M 14/00***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 13.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 13.05.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
GB 22.07.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 297 078**
(51) ***H01M 8/026***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 297 098**
(51) ***H01R 13/11***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 297 099**
(51) ***H01R 13/443***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 297 104**
(51) ***H01S 3/10***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 297 116**
(51) ***H02J 3/32***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 297 119**
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 297 146**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H02M 3/07***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 297 157**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 297 162**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H03K 17/16***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 297 165**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) RS 22.07.2020
PT 23.11.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 297 195**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 297 197**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 297 199**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 297 218**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 297 226**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H04L 12/715***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 297 227**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 297 229**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04L 12/761***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 297 231**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04L 12/813***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 297 250**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 297 251**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 297 258**
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 297 260**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 297 275**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 297 279**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04N 9/31***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 297 285**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 19/13***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 297 288**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H04N 21/431***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 297 293**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04R 7/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 297 313**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020

PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 297 330**
(51) ***H04W 36/38***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 297 338**
(51) ***H04W 48/18***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 297 344**
(51) ***H04W 64/00***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 297 353**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 297 371**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 297 376**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 297 377**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 297 378**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 297 384**
(51) ***H04L 1/18***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 297 386**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 297 397**
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 297 398**
(51) ***H05B 6/10***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 297 412**
(51) ***A01B 59/04***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 297 413**
(51) ***A01B 59/043***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 297 415**
(51) ***A01D 34/30***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 297 420**
(51) ***A01G 25/02***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 297 439**
(51) ***A01N 43/56***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
GB 04.06.2020
DE 01.12.2020
BG 04.06.2020
LU 18.05.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 297 466**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021

(11) **3 297 473**
(51) ***A41D 27/28***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 297 474**
(51) ***A41D 31/14***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 297 475**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A41D 27/28***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 297 479**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A43B 3/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 297 480**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A43B 5/06***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 297 484**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A43B 17/00***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 297 486**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A43D 1/02***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 297 515**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A61B 1/04***
(84) CZ 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 297 516**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 297 528**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 297 539**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 297 540**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 297 542**
(84) RS 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 297 553**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61B 17/68***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 297 573**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61F 2/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 297 604**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61K 31/07***
(84) HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 297 606**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61K 31/07***
(84) HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 297 607**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 297 623**
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A61K 31/192***
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 297 664**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61K 39/09***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 297 675**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61K 41/00***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 297 691**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A61L 15/24***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 297 715**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 297 743**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B01D 24/22***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 297 744**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***B01D 45/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 297 745**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 297 747**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B01J 20/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 297 757**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B01J 20/26***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 297 760**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G01M 7/02***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 297 779**
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B22D 18/02***
(84) SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 297 785**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
GB 08.07.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
(51) ***B23K 1/008***
(84) LU 13.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 13.05.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 297 816**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***B29D 30/72***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 297 847**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B44B 5/00***
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 297 858**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B60C 23/00***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 297 860**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B60G 7/00***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 297 865**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60K 11/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 297 881**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B60W 10/18***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 297 882**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B60W 20/40***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 297 898**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B62D 55/21***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 297 906**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***B63G 8/22***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 297 912**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B64C 27/58***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 297 926**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B65D 5/54***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 297 937**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***B65D 90/02***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 297 950**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***C01B 17/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 297 966**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C03C 3/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 297 969**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B28B 1/00***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 298 007**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C07D 409/10***
(84) HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 298 012**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 298 016**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 298 031**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C07K 14/705***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 298 033**
(84) RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) LT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 298 061**
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C08G 59/50***
(84) HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 298 086**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C09D 5/16***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 298 093**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***C09D 153/02***
(84) HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 298 160**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***C12Q 1/48***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 298 161**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 298 175**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***C22C 38/34***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 298 186**
(84) PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
(51) ***D04B 21/18***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 298 229**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***E21B 17/042***
(84) NL 14.10.2020
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 298 230**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***E21B 29/00***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 298 239**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***E21B 47/12***
(84) CZ 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 298 244**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 298 259**
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
IE 10.05.2020
FR 31.05.2020
DE 01.12.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 04.06.2020
LU 10.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
GB 04.06.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 298 262**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
(51) ***F02M 55/02***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020

RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 298 265**
(51) ***F04B 1/0448***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 298 266**
(51) ***F02M 65/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 298 272**
(51) ***F03D 7/02***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 298 277**
(51) ***F04B 39/10***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 298 284**
(51) ***F04D 29/42***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 298 288**
(51) ***F16B 7/10***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 298 298**
(51) ***F16D 67/02***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 298 304**
(51) ***F16H 57/029***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 298 315**
(51) ***F16L 19/02***
(84) PL 29.04.2020
LU 19.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 19.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 298 328**
(51) ***F23B 90/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 298 331**
(51) ***F24C 3/14***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 298 347**
(51) ***G01B 11/275***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 298 351**
(51) ***G01B 21/32***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 298 366**
(51) ***G01K 5/02***
(84) PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 298 368**
(51) ***G01L 1/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 298 380**
(51) ***G01N 1/28***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 298 395**
(51) ***G01N 27/447***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 298 406**
(51) ***G01N 33/543***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 298 407**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 298 413**
(51) ***G01N 35/04***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
IS 23.01.2021

IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 298 430** (51) ***G01S 13/87***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 298 481** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 298 483** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 298 497** (51) ***G06F 12/1027***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 298 499** (51) ***G06F 13/00***
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 298 523** (51) ***G16B 20/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 298 526** (51) ***G06F 21/31***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020
AT 08.07.2020
AL 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 298 528** (51) ***G06F 21/35***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 298 531** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 298 534** (51) ***G06F 21/54***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 298 535** (51) ***G06F 21/62***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 298 613** (51) ***H01B 3/40***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 298 641** (51) ***H01M 2/04***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 298 642** (51) ***H01M 4/13***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 298 663** (51) ***H01R 24/20***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 298 665** (51) ***H01S 3/101***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 298 671** (51) ***H02H 9/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 298 679** (51) ***H02K 3/52***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 298 685** (51) ***H02P 1/46***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 298 686** (51) ***H02P 3/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 298 693** (51) ***H03K 7/06***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 298 729** (51) ***H04L 12/24***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 298 731** (51) ***H04W 4/14***

(84) RS 12.08.2020 (84) GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 298 734** (51) ***H04L 12/721***

(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 298 737** (51) ***H04L 12/751***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 298 739** (51) ***H04L 12/46***

(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 PT 23.11.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 298 769** (51) ***H04N 13/271***

(84) PL 15.07.2020 (84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 298 775** (51) ***H04N 9/73***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 298 783** (51) ***H04N 19/51***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 298 824** (51) ***H04W 28/14***

(84) RS 23.09.2020 (84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 298 826** (51) ***H04W 40/24***

(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 298 829** (51) ***H04W 48/14***

(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 298 845** (51) ***H04W 72/12***

(84) RS 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
NL 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 298 847** (51) ***H04W 72/04***

(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 298 848** (51) ***H04W 72/14***

(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 298 861** (51) ***H05B 6/64***

(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 298 872** (51) ***A01B 67/00***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 298 874** (51) ***A01D 34/00***

(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 298 879** (51) ***A01D 57/20***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 298 880** (51) ***A01F 12/40***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 298 882** (51) ***A01F 15/08***

(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020 PT 02.11.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 298 903** (51) ***A23C 1/12***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 298 909** (51) ***A24C 5/47***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 298 913**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 298 914**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 298 930**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A47C 27/08***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 298 960**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61B 5/0408***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 298 984**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61C 13/225***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 298 987**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 299 001**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 299 002**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 299 005**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***A61H 19/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 299 007**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A61H 39/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 299 034**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H04M 1/17***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 299 044**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 299 056**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 299 105**
(84) PL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B23F 19/10***
(84) LT 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 299 132**
(84) FI 14.10.2020
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***B25J 19/06***
(84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 299 133**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B25J 19/06***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 299 137**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B27N 3/18***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 299 147**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B29C 65/34***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 299 162**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B32B 7/06***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 299 165**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B32B 27/34***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 299 170**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 299 182**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B60C 11/00***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 299 195**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 299 246**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
(51) ***B61D 17/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 299 251**
(51) ***B62B 7/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 299 258**
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 299 272**
(51) ***B62M 6/45***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 22.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 299 280**
(51) ***B64C 3/56***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 299 292**
(51) ***B64C 39/02***
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 299 293**
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 299 294**
(51) ***B64D 15/08***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 299 306**
(51) ***B65D 1/02***
(84) PL 29.04.2020
LU 19.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 19.05.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 299 339**
(51) ***C01B 33/152***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 299 344**
(51) ***C02F 9/06***
(84) PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 299 366**
(51) ***C07D 403/14***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 299 369**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 299 392**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 299 402**
(51) ***C08G 4/00***
(84) AL 03.04.2019
BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
CY 03.04.2019
GR 04.07.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IE 21.09.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
ES 22.09.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 299 406**
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **3 299 415**
(51) ***C08L 25/12***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 299 433**
(51) ***C09K 5/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 299 437**
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
PL 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **3 299 445**
(51) ***C11D 3/00***
(84) EE 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SM 18.03.2020
AT 18.03.2020
FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
DK 18.03.2020
AL 18.03.2020

(11) **3 299 459**
(51) ***C12N 9/36***
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 299 473**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 299 500**
(51) ***D01F 8/12***
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
NO 21.01.2021

RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 299 509**
(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 299 518**
(51) ***D21H 13/10***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 299 519**
(51) ***E01D 15/12***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 299 526**
(51) ***E03D 9/00***
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 299 529**
(51) ***E04B 1/76***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 299 550**
(51) ***E05B 65/06***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 299 555**
(51) ***E05B 65/06***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 299 571**
(51) ***E06B 7/23***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 299 580**
(51) ***F01D 5/30***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 299 586**
(51) ***F01D 11/12***
(84) PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 299 609**
(51) ***F02K 1/70***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 299 614**
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 299 622**
(51) ***F04B 43/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 299 623**
(51) ***F04B 39/06***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 299 626**
(51) ***F04D 7/06***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 299 639**
(51) ***F16B 5/02***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
SE 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 299 641**
(51) ***F16B 47/00***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 299 653**
(51) ***F16D 3/76***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 299 656**
(51) ***F16D 55/38***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 299 668**
(51) ***F16H 57/023***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 299 680**
(51) ***F16J 15/00***
(84) FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 299 681**
(51) ***F16J 15/18***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 299 717**
(51) ***F23D 14/14***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
PT 02.11.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 299 720**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 299 721**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 299 737**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***F24F 1/38***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 299 745**
(84) FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F24V 99/00***
(84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 299 748**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G05F 1/46***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 299 750**
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***F25D 17/06***
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 299 763**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 299 773**
(84) FI 21.10.2020
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G01N 22/00***
(84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 299 783**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G01K 7/42***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 299 798**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G01N 15/08***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 299 806**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G01N 27/72***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 299 879**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G02F 1/1337***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 299 887**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G03B 21/20***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 299 902**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 299 924**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***G05D 1/06***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 299 944**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 299 946**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 299 962**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 299 964**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 299 999**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 300 018**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G06T 5/50***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 300 026**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 300 029**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***G07B 15/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020

(11) **3 300 038**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 300 059**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G09F 15/00***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 300 067**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 300 086**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C25D 13/12***
(84) CZ 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 300 087**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01C 7/10***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 300 151**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01M 8/02***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 300 176**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H01R 13/24***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 300 184**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01R 13/717***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 300 185**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H01R 39/48***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 300 193**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H01T 13/36***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 300 196**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H02G 3/18***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 300 219**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H02K 5/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 300 223**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H02K 5/22***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 300 242**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H02M 7/487***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 300 245**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H02P 25/03***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 300 247**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H02P 29/60***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 300 251**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H03F 3/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 300 272**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 300 288**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 300 298**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 300 301**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 300 307**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 300 317**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020

HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 300 321**
(51) ***H04L 12/751***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 300 345**
(51) ***H04M 9/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 300 353**
(51) ***H04N 5/44***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 300 357**
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 300 378**
(51) ***H04N 21/41***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 300 379**
(51) ***H04N 21/422***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 300 391**
(51) ***H04S 3/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 300 396**
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 300 412**
(51) ***H04W 40/22***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 300 432**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
BG 25.06.2020
LU 29.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 300 441**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 300 453**
(51) ***H05B 6/06***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 300 502**
(51) ***C07H 1/08***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 300 515**
(51) ***G01R 33/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 300 517**
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 300 520**
(51) ***G02B 1/14***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 300 534**
(51) ***H01L 43/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 300 537**
(51) ***H02G 3/22***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 300 547**
(51) ***H04L 25/03***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 300 549**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 300 557**
(51) ***A01B 63/111***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 300 563**
(51) ***A01C 7/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 300 566**
(51) ***A01C 7/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 300 569**
(51) ***A01C 7/20***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 300 572**
(51) ***A01D 34/37***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 300 579**
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 300 584**
(51) ***A01D 69/02***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 300 593**
(51) ***A01K 1/12***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 300 594**
(51) ***A01K 5/02***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 300 609**
(51) ***A23J 1/14***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 300 627**
(51) ***A46B 11/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **3 300 698**
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 300 699**
(51) ***A61F 2/66***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 300 701**
(51) ***A61F 2/91***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 300 717**
(51) ***A61K 8/44***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 300 720**
(51) ***A61K 8/73***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 300 722**
(51) ***A61K 9/00***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 300 742**
(51) ***A61K 38/40***
(84) NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 300 756**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 300 759**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 300 760**
(51) ***A61M 16/06***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 300 775**
(51) ***A61H 1/02***
(84) RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
PL 08.07.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
CZ 08.07.2020
NO 08.10.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 300 812**
(51) ***B21F 1/00***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 300 820**
(51) ***B23B 29/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 300 881**
(51) ***B31B 70/10***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020

FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 300 885**
(84) PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B33Y 10/00***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 300 887**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 300 897**
(84) PL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 300 944**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 300 949**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B60Q 1/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 300 950**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B62J 6/05***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 300 957**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
(51) ***B60R 21/205***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 300 966**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B60R 25/104***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 300 973**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***B60S 3/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 300 996**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B62J 17/02***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 301 009**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B62M 7/06***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 301 020**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B64C 17/02***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 301 022**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 301 029**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B64F 5/23***
(84) GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 301 050**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B66B 1/46***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 301 059**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B66B 7/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 301 061**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B66C 1/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 301 069**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B66F 11/04***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 301 097**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***C07D 495/04***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 301 128**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C08J 11/26***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 301 142**
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***C10G 3/00***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 301 172**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
(51) ***C12M 1/12***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020

HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 301 184** (51) ***C12Q 1/00***
(84) PL 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, SE 19.08.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020, GR 20.11.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, BG 19.11.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, ES 19.08.2020

(11) **3 301 188** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020, ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021

(11) **3 301 189** (51) ***C12Q 1/689***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 301 194** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 301 208** (51) ***C40B 50/06***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020

(11) **3 301 216** (51) ***D06F 33/00***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 301 265** (51) ***F01D 25/12***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021

(11) **3 301 282** (51) ***F02D 41/08***
(84) RS 16.09.2020, NO 16.12.2020, SE 16.09.2020, GR 17.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, ES 16.09.2020, AL 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020, FI 16.09.2020, BG 16.12.2020, HR 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, IS 16.01.2021

(11) **3 301 284** (51) ***F02F 3/22***
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, IS 25.03.2021
(84) NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, PL 25.11.2020

(11) **3 301 285** (51) ***F02F 3/22***
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021
(84) NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020

(11) **3 301 295** (51) ***F02M 61/14***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 301 305** (51) ***F04D 19/00***
(84) PL 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 301 306** (51) ***F04D 19/00***
(84) PL 19.08.2020, NL 19.08.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, SE 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020, GR 20.11.2020, LT 19.08.2020, FI 19.08.2020, BG 19.11.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020

(11) **3 301 309** (51) ***F16B 5/01***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, IS 11.03.2021

(11) **3 301 313** (51) ***F16B 13/14***
(84) PL 26.08.2020, NL 26.08.2020, LV 26.08.2020, LT 26.08.2020, FI 26.08.2020, BG 26.11.2020, IS 26.12.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020, GR 27.11.2020, PT 28.12.2020, NO 26.11.2020, SE 26.08.2020, HR 26.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, AL 26.08.2020

(11) **3 301 314** (51) ***F16B 37/04***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, IS 11.03.2021

(11) **3 301 325** (51) ***F16H 25/20***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 301 326** (51) ***F16H 25/20***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 301 328** (51) ***F16H 35/10***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 301 331** (51) ***F16H 57/04***
(84) RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, FI 22.07.2020, PT 23.11.2020, AT 22.07.2020, HR 22.07.2020, LV 22.07.2020, CH 31.08.2020, LU 18.08.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020
(84) SE 22.07.2020, NO 22.10.2020, ES 22.07.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, NL 22.07.2020, LI 31.08.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020

(11) **3 301 339** (51) ***F16L 25/00***
(84) PL 22.07.2020, SE 22.07.2020, NO 22.10.2020, ES 22.07.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, NL 22.07.2020, DK 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, FI 22.07.2020, PT 23.11.2020, AT 22.07.2020, HR 22.07.2020, LV 22.07.2020, IT 22.07.2020, EE 22.07.2020, SM 22.07.2020

(11) **3 301 343** (51) ***F16L 47/02***
(84) PL 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, SE 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, LI 31.08.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, BG 29.10.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, CH 31.08.2020, LU 23.08.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 301 356** (51) ***F21V 8/00***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021

AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 301 391**
(51) ***F28D 15/02***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 301 397**
(51) ***B64D 45/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 301 412**
(51) ***G01F 23/284***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 301 416**
(51) ***G01K 1/08***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 301 424**
(51) ***G01L 17/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 301 438**
(51) ***B01L 3/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 301 442**
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 301 472**
(51) ***G01S 7/28***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 301 495**
(51) ***G02B 13/06***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
LT 08.07.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 301 512**
(51) ***G03G 9/09***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 301 540**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 301 545**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 301 561**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 301 594**
(51) ***G06F 16/9535***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 301 608**
(51) ***G06K 7/10***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 301 616**
(51) ***G06K 17/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 301 641**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 301 642**
(51) ***G06T 7/00***
(84) RS 15.07.2020
PL 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
FI 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 301 644**
(51) ***G06T 7/571***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 301 679**
(51) ***G11C 7/06***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 301 722**
(51) ***H01L 29/423***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 301 723**
(51) ***H01L 29/66***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 301 724**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H01L 29/786***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 301 725**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***H01L 29/872***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 301 735**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 301 751**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 301 767**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H01R 13/703***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 301 776**
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 301 781**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 301 789**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 301 791**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H02K 9/19***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 301 792**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H02K 11/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 301 799**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H02M 1/088***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 301 809**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H02P 25/064***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 301 811**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H03L 7/099***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 301 816**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H03M 13/27***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 301 868**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 301 874**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 12/901***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 301 903**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 301 939**
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04N 21/418***
(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 301 950**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04R 29/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 301 952**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 301 965**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 302 012**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 302 015**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 302 028** (51) ***A01G 9/14***
(84) PL 25.03.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020, IT 25.03.2020, MC 25.03.2020, CH 30.06.2020, GB 25.06.2020, SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020, LU 01.06.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, DK 25.03.2020, AT 25.03.2020, IE 01.06.2020, LI 30.06.2020, BE 30.06.2020, DE 01.01.2021

(11) **3 302 040** (51) ***F24F 140/40***
(84) PL 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 302 044** (51) ***A01K 29/00***
(84) PL 29.07.2020, RS 29.07.2020, NO 29.10.2020, ES 29.07.2020, SE 29.07.2020, AT 29.07.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 302 067** (51) ***A01N 63/50***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020

(11) **3 302 075** (51) ***A23C 9/12***
(84) HR 22.07.2020, LT 22.07.2020, BG 22.10.2020, IS 22.11.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020, PT 23.11.2020, AT 22.07.2020, LV 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020

(11) **3 302 091** (51) ***A23G 9/28***
(84) PL 26.08.2020, NL 26.08.2020, HR 26.08.2020, PT 28.12.2020, NO 26.11.2020, SE 26.08.2020, IS 26.12.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020, GR 27.11.2020, LV 26.08.2020, LT 26.08.2020, FI 26.08.2020, BG 26.11.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020

(11) **3 302 104** (51) ***A23L 33/15***
(84) RS 30.09.2020, NO 30.12.2020
(84) HR 30.09.2020, FI 30.09.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021

(11) **3 302 128** (51) ***H02N 2/18***
(84) PL 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, GR 03.12.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 302 129** (51) ***H02N 2/18***
(84) PL 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 302 133** (51) ***A43B 3/12***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 302 143** (51) ***A43B 13/14***
(84) PL 08.07.2020, RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, AT 08.07.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, LV 08.07.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **3 302 144** (51) ***A43B 13/18***
(84) PL 29.07.2020, HR 29.07.2020, NO 29.10.2020, ES 29.07.2020, SE 29.07.2020, AT 29.07.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 302 147** (51) ***A43B 13/20***
(84) PL 22.07.2020, RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, FI 22.07.2020, PT 23.11.2020, AT 22.07.2020, IS 22.11.2020, NL 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020, SE 22.07.2020, NO 22.10.2020, ES 22.07.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, LV 22.07.2020, IT 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020
(84) EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020

(11) **3 302 154** (51) ***A43B 23/04***
(84) PL 29.07.2020, RS 29.07.2020, NO 29.10.2020, ES 29.07.2020, SE 29.07.2020, AT 29.07.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 302 156** (51) ***A43C 11/16***
(84) PL 01.07.2020, RS 01.07.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, ES 01.07.2020, AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, LV 01.07.2020, IT 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, FI 01.07.2020, PT 02.11.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, NL 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 302 159** (51) ***A43D 11/00***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021

(11) **3 302 192** (51) ***F24C 15/32***
(84) PL 08.07.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, AT 08.07.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **3 302 200** (51) ***A47K 7/00***
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020, IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020

(11) **3 302 201** (51) ***D21H 11/12***
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020, IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020

(11) **3 302 210** (51) ***A47L 15/42***
(84) RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, BG 08.10.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020
(84) SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **3 302 224**
(51) ***A61B 1/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 302 231**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 302 252**
(51) ***A61B 5/021***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 302 283**
(51) ***A61B 6/10***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 302 306**
(51) ***A61B 17/22***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 302 317**
(51) ***A61B 17/322***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 302 338**
(51) ***A61B 90/00***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 302 353**
(51) ***A61L 27/36***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 302 355**
(51) ***A61F 2/07***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 302 361**
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 302 362**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 302 374**
(51) ***A61F 5/00***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 302 375**
(51) ***A61F 5/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 302 387**
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 302 396**
(51) ***A61H 31/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 302 406**
(51) ***A61K 8/25***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 302 431**
(51) ***A61K 9/10***
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 302 444**
(51) ***A61K 9/50***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 302 449**
(51) ***A61K 31/00***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 02.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 302 455**
(51) ***A61K 31/15***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 302 473**
(51) ***C07D 409/06***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 302 484**
(51) ***A61K 31/519***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 302 486**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A61K 31/519***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 302 488**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A61K 31/47***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 302 517**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A23L 33/135***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 302 520**
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 302 524**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 302 534**
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A61K 39/35***
(84) HR 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 302 571**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61K 47/60***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 302 590**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61L 27/34***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 302 614**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61M 1/28***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 302 624**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61M 5/165***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 302 632**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 302 650**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 302 656**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 302 657**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) CZ 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 302 661**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 302 664**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 302 669**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 302 688**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 302 716**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A61Q 17/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 302 717**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A61K 8/9789***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 302 726**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 302 730**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G16H 50/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 302 759** (51) ***B01D 47/02***
(84) AL 26.08.2020

(11) **3 302 760** (51) ***B01D 53/02***
(84) RS 12.08.2020, GR 13.11.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, BG 12.11.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, NL 12.08.2020, HR 12.08.2020, NO 12.11.2020, SE 12.08.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 302 779** (51) ***B01J 2/30***
(84) RS 30.09.2020, NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020, HR 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021

(11) **3 302 781** (51) ***B01J 13/04***
(84) RS 16.09.2020, LV 16.09.2020, FI 16.09.2020, BG 16.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, ES 16.09.2020, AL 16.09.2020, HR 16.09.2020, NO 16.12.2020, SE 16.09.2020, GR 17.12.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, IS 16.01.2021

(11) **3 302 813** (51) ***B05B 1/26***
(84) PL 05.08.2020, HR 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 302 814** (51) ***B05B 1/30***
(84) RS 30.09.2020, NO 30.12.2020, BG 30.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021, HR 30.09.2020, FI 30.09.2020, GR 31.12.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020

(11) **3 302 819** (51) ***B05B 7/14***
(84) PL 08.07.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020, RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **3 302 821** (51) ***B05B 12/02***
(84) RS 01.07.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, NL 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, FI 01.07.2020, AT 01.07.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 302 830** (51) ***B07C 5/16***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, IS 21.02.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020

(11) **3 302 861** (51) ***B23D 61/18***
(84) PL 01.07.2020, HR 01.07.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, LV 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020, RS 01.07.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, FI 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, NL 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020

(11) **3 302 864** (51) ***B23K 26/00***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, PL 18.11.2020, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, IS 18.03.2021

(11) **3 302 873** (51) ***B23K 37/00***
(84) RS 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020, NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021

(11) **3 302 881** (51) ***B25B 21/00***
(84) RS 23.09.2020, NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, GR 24.12.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020, HR 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021

(11) **3 302 884** (51) ***B25B 23/14***
(84) PL 29.07.2020, HR 29.07.2020, NO 29.10.2020, ES 29.07.2020, SE 29.07.2020, AT 29.07.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 302 890** (51) ***B25F 5/02***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 302 891** (51) ***B25F 5/02***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 302 917** (51) ***B29C 45/16***
(84) PL 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, IS 09.01.2021, RS 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, AL 09.09.2020

(11) **3 302 934** (51) ***B29C 65/18***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, IS 21.02.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, ES 21.10.2020

(11) **3 302 945** (51) ***B29K 105/08***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020, RS 05.08.2020, HR 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 302 955** (51) ***B31D 1/00***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, GR 06.11.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020, RS 05.08.2020, HR 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, BG 05.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 302 966** (51) ***B32B 17/10***
(84) PL 15.07.2020, RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, FI 15.07.2020, PT 16.11.2020, AT 15.07.2020, IS 15.11.2020, NL 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020, HR 15.07.2020, SE 15.07.2020, NO 15.10.2020, ES 15.07.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, LV 15.07.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **3 302 980** (51) ***B41J 2/045***
(84) RS 30.09.2020, NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, HR 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020

ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 302 983**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 302 984**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 302 986**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G03G 15/043***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 302 987**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***B41J 2/447***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 303 004**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 303 028**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 303 030**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B60H 1/24***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 303 037**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B60K 11/08***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 303 054**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B60P 1/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 303 075**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 303 076**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 303 094**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B61L 5/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 303 104**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 303 126**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 303 129**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 303 136**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 303 138**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B64D 13/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 303 149**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B65B 25/24***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 303 152**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B65B 31/02***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 303 223**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C01F 11/18***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 303 230**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C02F 11/12***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 303 234**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C03B 37/012***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 303 248**
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C04B 28/04***
(84) HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 303 250**
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***C04B 28/06***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 303 262**
(51) ***C05F 11/08***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 303 264**
(51) ***C05G 3/90***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 303 272**
(51) ***C07C 17/10***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 303 277**
(51) ***C07C 41/16***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 303 310**
(51) ***C07D 307/68***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 303 311**
(51) ***C07D 307/68***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 303 341**
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 303 344**
(51) ***C07D 493/08***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 303 346**
(51) ***C07D 495/04***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 303 355**
(51) ***C07G 1/00***
(84) HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 303 366**
(51) ***A61K 47/68***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 303 392**
(51) ***C07K 16/28***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 303 394**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NL 01.06.2020
GR 09.12.2020
AL 08.04.2020
CH 31.05.2020
SM 08.04.2020
CZ 27.05.2020
EE 31.05.2020
IE 27.05.2020
GB 08.07.2020
(84) LU 27.05.2020
HU 28.05.2020
LT 27.05.2020
LI 31.05.2020
RO 08.04.2020
MC 08.04.2020
LV 27.05.2020
NO 08.07.2020
FR 08.06.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
SE 28.05.2020

(11) **3 303 400**
(51) ***C07K 16/28***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 303 411**
(51) ***C08B 37/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 303 431**
(51) ***C08G 18/48***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 303 434**
(51) ***C08G 18/48***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 303 435**
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 303 438**
(51) ***C08G 18/67***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 303 469**
(51) ***C08L 23/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 303 487**
(51) ***C09D 11/033***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 303 488**
(51) ***C09D 11/101***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 303 538** (51) ***C11D 3/36***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 303 566** (51) ***C12N 5/071***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 303 567** (51) ***C12N 5/078***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 303 578** (51) ***C12N 9/42***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 303 580** (51) ***C12N 15/09***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 303 608** (51) ***C12Q 1/34***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
IS 01.11.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 303 639** (51) ***C13K 1/02***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 303 640** (51) ***C21D 1/667***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 303 665** (51) ***D01H 7/56***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 303 667** (51) ***D03D 1/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 303 671** (51) ***D04B 15/78***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 303 685** (51) ***D06N 3/00***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 303 704** (51) ***E01C 13/08***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 303 706** (51) ***E01C 23/06***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 303 737** (51) ***E05B 19/18***
(84) IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020
LV 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 303 739** (51) ***E05B 53/00***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
GB 22.07.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
LU 10.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 10.05.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 303 754** (51) ***E21B 10/26***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 303 758** (51) ***E21B 23/04***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 303 765** (51) ***E21B 44/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 303 768** (51) ***E21B 47/06***
(84) PL 27.05.2020
LU 02.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 303 772** (51) ***E21C 41/26***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 303 781**
(51) ***F01K 23/06***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 303 812**
(51) ***F02K 9/12***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 303 829**
(51) ***F03B 13/18***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 31.05.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 31.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 303 834**
(51) ***F03D 7/02***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 303 846**
(51) ***F04D 19/04***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 303 880**
(51) ***F16H 37/04***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 303 894**
(51) ***F16L 41/03***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 303 903**
(51) ***F17C 7/00***
(84) IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 303 904**
(51) ***F17C 5/06***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 303 909**
(51) ***F21S 8/04***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 303 910**
(51) ***F21S 41/663***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 303 928**
(51) ***F23R 3/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 303 935**
(51) ***F24D 19/10***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 303 941**
(51) ***F24S 25/632***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 303 949**
(51) ***F25B 49/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 303 959**
(51) ***F27B 3/28***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 303 966**
(51) ***F28D 20/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 303 969**
(51) ***F28F 9/00***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 303 979**
(51) ***F41G 11/00***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 303 982**
(51) ***F42B 12/48***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 304 001**
(51) ***G01C 21/36***
(84) PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 304 004**
(51) ***G01D 5/14***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 304 034**
(51) ***G06F 17/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 304 046**
(51) ***G01N 21/47***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 304 051**
(51) ***G01N 21/64***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 304 087**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 304 118**
(51) ***G01S 5/00***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 304 138**
(51) ***G02B 3/12***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 304 156**
(51) ***G02B 6/44***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 304 179**
(51) ***G02C 7/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 304 188**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 304 221**
(51) ***G05B 13/04***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 304 235**
(51) ***G05D 7/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 304 237**
(51) ***F16K 7/12***
(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
LU 28.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
IE 28.05.2020
BE 31.05.2020
GB 04.06.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 304 239**
(51) ***F24F 11/30***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 304 244**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 304 258**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 304 275**
(51) ***G06F 3/06***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 304 319**
(51) ***G06F 12/08***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 304 334**
(51) ***G06F 15/173***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 304 365**
(51) ***G16H 50/20***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 304 373**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G16H 40/60***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 304 389**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 304 390**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 304 392**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G06F 21/35***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 304 404**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 304 410**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 304 442**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
(51) ***G06N 7/00***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 304 491**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 304 496**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***G06T 9/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 304 498**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G06T 15/20***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 304 508**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G08B 13/14***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 304 531**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 21/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 304 540**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G10H 1/053***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 304 561**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G11C 15/04***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 304 567**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01B 11/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 304 570**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H01F 27/32***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 304 586**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H01L 21/3065***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 304 602**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H01L 31/02***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 304 603**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 304 608**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01L 41/09***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 304 617**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 304 622**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020

ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 304 623** (51) ***H01M 4/38***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 304 624** (51) ***H01M 4/505***
(84) IS 08.11.2020 (84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 304 628** (51) ***H01M 8/04089***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
PT 30.11.2020 BG 29.10.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
LV 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 304 641** (51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 304 651** (51) ***H01R 12/72***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 304 655** (51) ***H01R 13/639***
(84) RS 23.09.2020 (84) HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 304 665** (51) ***H02G 15/103***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
BG 12.11.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 304 687** (51) ***H02J 13/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 304 701** (51) ***H02K 9/16***
(84) PL 22.07.2020 (84) IS 22.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
IT 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 304 706** (51) ***H02K 29/03***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 304 710** (51) ***H02M 1/12***
(84) RS 16.09.2020 (84) HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 304 718** (51) ***H02M 3/335***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
BG 12.11.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 304 721** (51) ***H02M 7/219***
(84) RS 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 304 737** (51) ***H03K 3/84***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 304 768** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 304 772** (51) ***H04B 10/2507***
(84) PL 06.05.2020 (84) MC 06.05.2020
LU 27.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020 IE 27.05.2020
FR 06.07.2020 BE 31.05.2020
SI 06.05.2020 DE 01.12.2020

(11) **3 304 781** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 15.07.2020 (84) IS 15.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 304 785** (51) ***H04L 1/18***
(84) PL 05.08.2020 (84) HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 304 818** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 304 819** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 304 834** (51) ***H04L 12/805***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 304 836**
(51) ***H04L 25/03***

(84)		
PL	05.08.2020	RS 05.08.2020
NL	05.08.2020	HR 05.08.2020
IS	05.12.2020	LT 05.08.2020
NO	05.11.2020	FI 05.08.2020
ES	05.08.2020	PT 07.12.2020
SE	05.08.2020	BG 05.11.2020
AT	05.08.2020	GR 06.11.2020
LV	05.08.2020	DK 05.08.2020
EE	05.08.2020	CZ 05.08.2020
RO	05.08.2020	SM 05.08.2020
AL	05.08.2020	

(11) **3 304 845**
(51) ***H04L 29/06***

(84)		
PL	22.07.2020	HR 22.07.2020
IS	22.11.2020	RS 22.07.2020
SE	22.07.2020	LT 22.07.2020
NO	22.10.2020	FI 22.07.2020
ES	22.07.2020	PT 23.11.2020
BG	22.10.2020	AT 22.07.2020
GR	23.10.2020	LV 22.07.2020
NL	22.07.2020	IT 22.07.2020
DK	22.07.2020	EE 22.07.2020
CZ	22.07.2020	RO 22.07.2020
SM	22.07.2020	AL 22.07.2020

(11) **3 304 846**
(51) ***H04L 29/06***

(84)		
PL	15.07.2020	IS 15.11.2020
RS	15.07.2020	SE 15.07.2020
LT	15.07.2020	NO 15.10.2020
FI	15.07.2020	ES 15.07.2020
PT	16.11.2020	BG 15.10.2020
GR	16.10.2020	HR 15.07.2020
LV	15.07.2020	IT 15.07.2020
DK	15.07.2020	EE 15.07.2020
CZ	15.07.2020	RO 15.07.2020
SM	15.07.2020	AL 15.07.2020

(11) **3 304 852**
(51) ***H04L 29/06***

(84)		
FI	14.10.2020	PT 15.02.2021
NO	14.01.2021	RS 14.10.2020
GR	15.01.2021	LV 14.10.2020
SE	14.10.2020	BG 14.01.2021
AT	14.10.2020	PL 14.10.2020
ES	14.10.2020	IS 14.02.2021

(11) **3 304 862**
(51) ***H04W 8/18***

(84)		
FI	11.11.2020	PT 11.03.2021
NO	11.02.2021	RS 11.11.2020
GR	12.02.2021	LV 11.11.2020
SE	11.11.2020	BG 11.02.2021
AT	11.11.2020	PL 11.11.2020
IS	11.03.2021	

(11) **3 304 883**
(51) ***H04N 5/232***

(84)		
FI	28.10.2020	PT 01.03.2021
NO	28.01.2021	RS 28.10.2020
GR	29.01.2021	LV 28.10.2020
SE	28.10.2020	BG 28.01.2021
AT	28.10.2020	PL 28.10.2020
ES	28.10.2020	IS 28.02.2021

(11) **3 304 899**
(51) ***H04N 13/30***

(84)		
PL	19.08.2020	RS 19.08.2020
GR	20.11.2020	IS 19.12.2020
PT	21.12.2020	LT 19.08.2020
NO	19.11.2020	FI 19.08.2020
SE	19.08.2020	BG 19.11.2020
HR	19.08.2020	LV 19.08.2020
DK	19.08.2020	EE 19.08.2020
CZ	19.08.2020	RO 19.08.2020
SM	19.08.2020	AT 19.08.2020
ES	19.08.2020	AL 19.08.2020

(11) **3 304 903**
(51) ***H04N 19/30***

(84)		
PL	05.08.2020	RS 05.08.2020
NL	05.08.2020	HR 05.08.2020
IS	05.12.2020	LT 05.08.2020
NO	05.11.2020	FI 05.08.2020
ES	05.08.2020	PT 07.12.2020
SE	05.08.2020	BG 05.11.2020
AT	05.08.2020	GR 06.11.2020
LV	05.08.2020	DK 05.08.2020
EE	05.08.2020	CZ 05.08.2020
RO	05.08.2020	SM 05.08.2020
AL	05.08.2020	

(11) **3 304 908**
(51) ***H04N 19/70***

(84)		
FI	28.10.2020	PT 01.03.2021
RS	28.10.2020	GR 29.01.2021
LV	28.10.2020	BG 28.01.2021
AT	28.10.2020	PL 28.10.2020
IS	28.02.2021	

(11) **3 304 933**
(51) ***H04R 25/00***

(84)		
PL	19.08.2020	RS 19.08.2020
NL	19.08.2020	GR 20.11.2020
HR	19.08.2020	IS 19.12.2020
PT	21.12.2020	LT 19.08.2020
NO	19.11.2020	FI 19.08.2020
SE	19.08.2020	BG 19.11.2020
LV	19.08.2020	EE 19.08.2020
CZ	19.08.2020	RO 19.08.2020
SM	19.08.2020	ES 19.08.2020
AL	19.08.2020	

(11) **3 304 938**
(51) ***H04W 4/70***

(84)		
PL	19.08.2020	RS 19.08.2020
NL	19.08.2020	GR 20.11.2020
HR	19.08.2020	IS 19.12.2020
PT	21.12.2020	LT 19.08.2020
NO	19.11.2020	FI 19.08.2020
SE	19.08.2020	BG 19.11.2020
LV	19.08.2020	DK 19.08.2020
EE	19.08.2020	CZ 19.08.2020
RO	19.08.2020	SM 19.08.2020
AT	19.08.2020	AL 19.08.2020

(11) **3 304 959**
(51) ***H04W 12/06***

(84)		
FI	28.10.2020	PT 01.03.2021
NO	28.01.2021	RS 28.10.2020
GR	29.01.2021	LV 28.10.2020
SE	28.10.2020	BG 28.01.2021
AT	28.10.2020	IS 28.02.2021

(11) **3 304 960**
(51) ***H04W 16/14***

(84)		
PL	08.07.2020	IS 08.11.2020
LV	08.07.2020	RS 08.07.2020
SE	08.07.2020	LT 08.07.2020
NO	08.10.2020	FI 08.07.2020
ES	08.07.2020	PT 09.11.2020
BG	08.10.2020	AT 08.07.2020
GR	09.10.2020	HR 08.07.2020
NL	08.07.2020	DK 08.07.2020
EE	08.07.2020	CZ 08.07.2020
RO	08.07.2020	SM 08.07.2020
AL	08.07.2020	

(11) **3 304 961**
(51) ***H04W 16/14***

(84)		
PL	05.08.2020	RS 05.08.2020
NL	05.08.2020	IS 05.12.2020
LT	05.08.2020	NO 05.11.2020
FI	05.08.2020	ES 05.08.2020
PT	07.12.2020	SE 05.08.2020
BG	05.11.2020	AT 05.08.2020
GR	06.11.2020	HR 05.08.2020
LV	05.08.2020	DK 05.08.2020
EE	05.08.2020	CZ 05.08.2020
RO	05.08.2020	SM 05.08.2020
AL	05.08.2020	

(11) **3 304 962**
(51) ***H04W 24/08***

(84)		
PT	22.02.2021	NO 21.01.2021
RS	21.10.2020	GR 22.01.2021
LV	21.10.2020	BG 21.01.2021
AT	21.10.2020	PL 21.10.2020
ES	21.10.2020	IS 21.02.2021

(11) **3 304 984**
(51) ***H04W 48/20***

(84)		
FI	02.12.2020	NO 02.03.2021
RS	02.12.2020	GR 03.03.2021
LV	02.12.2020	SE 02.12.2020
BG	02.03.2021	PL 02.12.2020

(11) **3 304 988**
(51) ***H04W 72/04***

(84)		
FI	28.10.2020	PT 01.03.2021
NO	28.01.2021	RS 28.10.2020
GR	29.01.2021	LV 28.10.2020
SE	28.10.2020	BG 28.01.2021
AT	28.10.2020	PL 28.10.2020
ES	28.10.2020	IS 28.02.2021

(11) **3 305 002**
(51) ***H04W 74/08***

(84)		
RS	30.09.2020	GR 31.12.2020
LV	30.09.2020	NO 30.12.2020
FI	30.09.2020	SE 30.09.2020
BG	30.12.2020	HR 30.09.2020
LT	30.09.2020	PT 01.02.2021
EE	30.09.2020	CZ 30.09.2020
RO	30.09.2020	SM 30.09.2020
AT	30.09.2020	PL 30.09.2020
ES	30.09.2020	IS 30.01.2021
AL	30.09.2020	

(11) **3 305 010**
(51) ***H04L 12/24***

(84)		
RS	23.09.2020	NO 23.12.2020
FI	23.09.2020	SE 23.09.2020
BG	23.12.2020	GR 24.12.2020
HR	23.09.2020	LV 23.09.2020
LT	23.09.2020	PT 25.01.2021
EE	23.09.2020	CZ 23.09.2020
RO	23.09.2020	SM 23.09.2020
AT	23.09.2020	PL 23.09.2020
ES	23.09.2020	IS 23.01.2021
AL	23.09.2020	

(11) **3 305 012**
(51) ***H04B 7/024***

(84)		
FI	04.11.2020	PT 04.03.2021
NO	04.02.2021	RS 04.11.2020
GR	05.02.2021	LV 04.11.2020
SE	04.11.2020	BG 04.02.2021
AT	04.11.2020	PL 04.11.2020
ES	04.11.2020	IS 04.03.2021

(11) **3 305 018**
(51) ***H05B 6/04***

(84)		
FI	25.11.2020	PT 25.03.2021
NO	25.02.2021	RS 25.11.2020
GR	26.02.2021	LV 25.11.2020
SE	25.11.2020	BG 25.02.2021
AT	25.11.2020	PL 25.11.2020
IS	25.03.2021	

(11) **3 305 020**
(51) ***H05B 45/10***

(84)		
FI	18.11.2020	PT 18.03.2021
NO	18.02.2021	RS 18.11.2020
GR	19.02.2021	LV 18.11.2020
SE	18.11.2020	BG 18.02.2021
AT	18.11.2020	PL 18.11.2020
IS	18.03.2021	

(11) **3 305 024**
(51) ***H05B 45/10***

(84)		
RS	23.09.2020	HR 23.09.2020
LV	23.09.2020	NO 23.12.2020
FI	23.09.2020	SE 23.09.2020
BG	23.12.2020	GR 24.12.2020
LT	23.09.2020	PT 25.01.2021
EE	23.09.2020	CZ 23.09.2020
RO	23.09.2020	SM 23.09.2020

PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 305 032** (51) ***H05B 47/19***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 305 036** (51) ***H05B 47/20***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 305 037** (51) ***H05H 1/28***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 305 041** (51) ***H05K 1/02***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 305 059** (51) ***A01F 15/04***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 305 061** (51) ***A01G 3/037***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 305 064** (51) ***A01G 25/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 305 065** (51) ***A01G 25/02***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 305 070** (51) ***A01K 67/027***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 305 077** (51) ***A21C 11/10***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 305 091** (51) ***A23G 9/30***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 305 107** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 305 112** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 305 131** (51) ***A47B 21/007***
(84) RS 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 305 136** (51) ***A47D 1/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 305 156** (51) ***A47L 9/16***
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 305 170** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 305 181** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 305 207** (51) ***A61B 17/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020

(11) **3 305 224** (51) ***A61B 17/32***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 305 228** (51) ***A61B 17/88***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 305 258** (51) ***A61F 13/00***
(84) PL 08.07.2020 (84) GR 09.10.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 HR 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 305 260** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 305 263**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61G 13/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 305 264**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 305 265**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A63F 9/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 305 283**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 305 285**
(84) AL 02.09.2020
(51) ***A61K 31/00***

(11) **3 305 310**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61K 35/76***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 305 349**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61M 5/28***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 305 350**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 305 352**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 305 354**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 305 355**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61M 16/10***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 305 356**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 305 392**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 305 393**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B01D 53/68***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 305 412**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***B05B 1/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 305 413**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 305 414**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B05B 12/02***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 305 440**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C22C 33/02***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 305 448**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B23B 51/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 305 456**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B23K 26/146***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 305 457**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B23K 26/146***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 305 459**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B23K 26/21***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 305 470**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B25B 7/10***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 305 490**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
(51) ***B28B 1/26***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 305 492** (51) ***B29C 70/12***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 305 496** (51) ***B29C 70/44***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 305 504** (51) ***B29C 51/12***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 305 508** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 305 517** (51) ***B32B 5/18***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 305 537** (51) ***B41M 5/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 305 540** (51) ***B42C 19/08***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 305 545** (51) ***B44C 1/17***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 305 563** (51) ***B60G 15/06***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 305 589** (51) ***B60P 1/44***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 305 595** (51) ***B60Q 3/217***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 305 599** (51) ***G02B 5/10***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 305 612** (51) ***B60W 10/06***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 305 616** (51) ***B60W 10/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 305 617** (51) ***B60L 50/15***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 305 641** (51) ***B62K 11/04***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 305 662** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 305 664** (51) ***B64D 41/00***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 305 667** (51) ***B64G 1/22***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 305 676** (51) ***B65D 19/28***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020
(84) LU 15.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 305 692** (51) ***B65G 47/52***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 305 693**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B65G 69/30***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 305 735**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C03B 37/025***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 305 747**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C07C 1/24***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 305 753**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C07C 43/04***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 305 767**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C07D 211/00***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 305 768**
(84) AL 01.07.2020
(51) ***C07D 215/36***

(11) **3 305 774**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C07D 333/56***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 305 784**
(84) RS 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 20.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***C07D 417/12***
(84) GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 305 788**
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C07D 519/00***
(84) HR 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 305 790**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C07D 487/10***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 305 806**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C07K 14/11***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 305 820**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C08F 285/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 305 822**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***C08F 297/06***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 305 836**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C08J 9/04***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 305 838**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C08J 3/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 305 848**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 305 849**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 305 851**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 305 852**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 305 859**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***C23C 22/05***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 305 866**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61L 26/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 305 870**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 305 892**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
(51) ***C12N 7/00***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020

LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 305 898** (51) ***C12N 15/09***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 305 901** (51) ***C12N 15/12***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 305 923** (51) ***C22B 23/06***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 305 944** (51) ***C23C 28/00***
(84) PL 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020
CZ 13.05.2020 LU 03.06.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020
DK 13.05.2020 SM 13.05.2020
ES 13.05.2020 RO 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020
EE 13.05.2020 IE 03.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
BE 30.06.2020 SI 13.05.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 305 951** (51) ***D01H 1/20***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 305 952** (51) ***D01H 4/44***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 305 960** (51) ***D06F 39/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 305 962** (51) ***D06F 33/32***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 305 968** (51) ***G07F 9/06***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 305 982** (51) ***D21H 13/26***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 305 986** (51) ***E01F 15/06***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 305 987** (51) ***E01F 15/06***
(84) PL 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 305 993** (51) ***E02F 9/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 305 996** (51) ***E03C 1/04***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 305 999** (51) ***E03D 9/08***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 306 010** (51) ***E04G 1/17***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 306 011** (51) ***E04G 11/50***
(84) RS 16.09.2020 (84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 306 043** (51) ***F01K 13/02***
(84) PL 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 306 068** (51) ***F02K 3/06***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 306 069** (51) ***F02M 35/104***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 306 085** (51) ***F04B 39/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 306 089** (51) ***F04B 41/06***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 306 117** (51) ***F16C 7/02***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 306 126** (51) ***F16C 35/077***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 306 129** (51) ***F16F 1/18***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 306 141** (51) ***F16H 57/04***
(84) PL 01.07.2020 (84) LT 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 306 143** (51) ***F16H 59/02***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 306 162** (51) ***F16L 19/10***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 306 164** (51) ***F16L 23/08***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 306 165** (51) ***F16L 27/08***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 306 166** (51) ***F16L 37/18***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
BG 15.10.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 306 177** (51) ***F17D 5/04***
(84) PL 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 306 182** (51) ***F21S 43/14***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 HR 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 306 207** (51) ***F24F 7/08***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 306 209** (51) ***B01D 46/10***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 306 211** (51) ***F24F 7/08***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 306 222** (51) ***F24H 9/12***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 306 223** (51) ***F24S 20/30***
(84) RS 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
LV 30.09.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 306 235** (51) ***F25B 41/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 306 242** (51) ***F25D 21/06***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 306 245** (51) ***F27D 27/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 306 246** (51) ***F28C 1/14***
(84) RS 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 HR 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 306 266**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 306 275**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 306 291**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G01K 1/14***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 306 309**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 306 310**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G01N 27/62***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 306 313**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G01N 33/15***
(84) HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 306 345**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G01S 17/48***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 306 358**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G02B 5/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 306 368**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 306 376**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04N 13/31***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 306 384**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G02F 1/1362***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 306 401**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G03G 9/13***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 306 402**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 306 417**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G04B 17/28***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 306 420**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G04B 47/06***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 306 437**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 306 448**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 306 480**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***G06F 13/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 306 503**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G16H 70/40***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 306 511**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 306 513**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020

RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 306 519**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 306 531**
(51) ***G06K 19/06***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 306 568**
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 306 603**
(51) ***G09G 3/36***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 306 667**
(51) ***H01L 27/32***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 306 684**
(51) ***H01L 33/62***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 306 685**
(51) ***H01L 35/22***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 306 694**
(51) ***H01L 51/50***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 306 711**
(51) ***H01M 4/48***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 306 718**
(51) ***H01M 8/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 306 777**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 306 798**
(51) ***H02K 41/03***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 306 810**
(51) ***H02P 21/22***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 306 814**
(51) ***H02S 40/34***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 306 833**
(51) ***H04B 10/114***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 306 841**
(51) ***H04J 3/16***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 306 855**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 306 860**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 306 867**
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 306 876**
(51) ***H04L 12/741***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 306 883**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 306 886**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 306 887**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 306 899**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 306 907**
(51) ***G03B 17/00***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 306 919**
(51) ***H04N 9/31***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 306 921**
(51) ***H04N 19/117***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 306 939**
(51) ***H04N 19/169***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 306 942**
(51) ***H04N 21/236***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 306 950**
(51) ***H04R 3/00***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 306 952**
(51) ***H03H 9/24***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 306 958**
(51) ***H04S 5/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 306 977**
(51) ***H04W 24/10***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 306 984**
(51) ***H04W 36/32***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 306 998**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 307 000**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 307 016**
(51) ***H04W 92/10***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 307 026**
(51) ***H05B 45/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 307 040**
(51) ***H05K 13/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 307 043**
(51) ***H05K 13/04***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 307 045**
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 307 056**
(51) ***A01G 33/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 307 061**
(51) ***A01K 61/00***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 307 066**
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
(51) ***A01N 25/00***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 307 091**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A23L 33/165***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 307 101**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 307 136**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 307 137**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 307 138**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 307 146**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61B 5/0205***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 307 169**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
(51) ***A61B 6/06***
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 307 182**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61B 17/17***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 307 202**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***A61C 17/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 307 213**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61F 5/00***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 307 214**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***A61F 5/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 307 220**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 307 224**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A61G 13/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 307 225**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 307 239**
(84) RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 307 254**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
IT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C07F 9/54***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 307 274**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 307 283**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61K 35/14***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 307 326**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***A61K 47/34***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 307 356**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 307 359**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 307 370**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020

RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 307 379**
(51) ***A61N 1/36***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 307 384**
(51) ***A61N 5/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 307 395**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 307 403**
(51) ***A63B 69/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 307 407**
(51) ***A63F 13/26***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 307 419**
(51) ***B01D 53/26***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 307 438**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 307 446**
(51) ***B09B 1/00***
(84) PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 307 450**
(51) ***B21D 3/05***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 307 454**
(51) ***B23P 15/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 307 460**
(51) ***B22D 33/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 307 473**
(51) ***B23K 26/382***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 307 475**
(51) ***B23Q 1/01***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 307 498**
(51) ***C10L 11/04***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 307 500**
(51) ***B26D 3/11***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 307 506**
(51) ***B29B 11/16***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 307 509**
(51) ***C08L 53/02***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 307 519**
(51) ***B29C 65/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 307 534**
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 307 544**
(51) ***B41J 29/377***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 307 549**
(51) ***B41M 5/025***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
(84) GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020

CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 307 556**
(51) ***C08L 23/22***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 307 558**
(51) ***B60C 19/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 307 560**
(51) ***B60C 19/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 307 569**
(51) ***B60C 23/00***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 307 609**
(51) ***B62D 55/24***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 307 642**
(51) ***B67D 3/04***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 307 644**
(51) ***B65D 77/06***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 307 688**
(51) ***C04B 26/06***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 307 693**
(51) ***C04B 28/04***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 307 707**
(51) ***C07C 257/18***
(84) IS 07.02.2021

(11) **3 307 710**
(51) ***C07C 315/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 307 723**
(51) ***C07D 307/68***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 307 729**
(51) ***C07D 403/06***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 307 741**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 307 744**
(51) ***C07F 7/02***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 307 769**
(51) ***C07K 14/605***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 307 772**
(51) ***C07K 16/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 307 781**
(51) ***A61K 31/166***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 307 786**
(51) ***C12N 15/10***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 307 791**
(51) ***C08B 37/14***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 307 796**
(51) ***C08F 220/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 307 798**
(51) ***C08F 220/30***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 307 817**
(51) ***C08K 5/3417***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 307 822** (51) ***C08L 53/02***

(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 307 829** (51) ***C08L 81/00***

(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 307 840** (51) ***C09D 171/00***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 307 849** (51) ***C09K 21/12***

(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 307 853** (51) ***C10G 3/00***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 307 855** (51) ***C10L 5/44***

(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
(84) LU 15.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 307 869** (51) ***C12M 3/00***

(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 307 877** (51) ***A61K 35/17***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 307 885** (51) ***B01L 7/00***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 307 906** (51) ***C12Q 1/6809***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 307 918** (51) ***C22B 34/12***

(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 307 919** (51) ***C22C 21/02***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 307 935** (51) ***D06B 3/20***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 307 942** (51) ***D21D 1/30***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020

(11) **3 307 948** (51) ***D21G 9/00***

(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 307 949** (51) ***D21G 9/00***

(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 307 954** (51) ***E02B 17/02***

(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 307 963** (51) ***E04B 1/41***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 307 966** (51) ***E04H 4/14***

(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 307 973** (51) ***E05C 3/26***

(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 307 978** (51) ***E21B 17/01***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 10.06.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 307 980** (51) ***E21B 23/00***

(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 307 985**
(51) ***E21B 33/134***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 307 989**
(51) ***F01D 5/30***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 308 021**
(51) ***F04B 17/04***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 308 026**
(51) ***F04C 15/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 308 034**
(51) ***F15B 15/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 308 052**
(51) ***F16D 65/097***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 308 056**
(51) ***F16H 59/10***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 308 057**
(51) ***F16H 61/4017***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 308 076**
(51) ***F23C 10/28***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 308 085**
(51) ***F25B 25/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 308 087**
(51) ***F28D 3/04***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 308 108**
(51) ***G01D 11/24***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 308 155**
(51) ***G01N 30/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 308 181**
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 308 209**
(51) ***G02B 13/14***
(84) BG 27.08.2020
LU 15.06.2020
GR 11.01.2021
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 308 220**
(51) ***H04J 14/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 308 233**
(51) ***G05D 1/00***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 308 239**
(51) ***G05D 27/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 308 248**
(51) ***G06F 3/023***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 308 249**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 308 282**
(51) ***G06F 12/109***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 308 294**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G06F 16/951***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 308 316**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 308 375**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G10C 3/26***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 308 377**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G10K 15/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 308 380**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G21C 1/30***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 308 398**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01L 27/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 308 404**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H01L 31/0392***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 308 424**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H01Q 1/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 308 425**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 308 441**
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***H02J 3/32***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 308 456**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 308 463**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H03K 17/94***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 308 470**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 01.10.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 308 476**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 308 484**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 308 487**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 308 489**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 308 496**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 308 507**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 308 508**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 308 563**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 308 564**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 308 570**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 308 572**
(51) ***H04W 28/16***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 308 573**
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 308 579**
(51) ***H04W 48/08***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 308 583**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 308 588**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 308 613**
(51) ***H05K 3/28***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 308 614**
(51) ***H05K 9/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 308 617**
(51) ***A01C 7/04***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 308 621**
(51) ***A01D 34/33***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 308 628**
(51) ***A01F 12/44***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 308 630**
(51) ***A01F 15/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 308 632**
(51) ***A01F 15/04***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 308 646**
(51) ***A01N 43/90***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 308 657**
(51) ***A24D 3/04***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 308 661**
(51) ***A24F 40/90***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 308 662**
(51) ***A41D 13/11***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
SM 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 308 683**
(51) ***A47J 36/32***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 308 692**
(51) ***A61B 1/12***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
LT 08.07.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 308 696**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 308 712**
(51) ***A61B 8/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 308 720**
(51) ***A61B 17/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020

RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 308 721**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 308 724**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61B 17/14***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 308 727**
(84) PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61B 17/86***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
LU 13.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 308 733**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 308 750**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A61F 2/958***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 308 769**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) PT 01.03.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 308 793**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61K 8/27***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 308 798**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 308 802**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 308 814**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 308 815**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 308 828**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 308 836**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61Q 17/04***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 308 845**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 308 852**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 308 857**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B01J 41/05***
(84) LT 08.07.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 308 912**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B25J 11/00***
(84) FI 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 308 914**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B26D 3/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 308 933**
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 308 943**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B29C 51/34***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 308 950**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B31B 70/10***
(84) RS 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 308 962**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B41J 2/01***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 308 966**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020

NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 308 969**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 308 978**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 308 987**
(84) NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***B60D 5/00***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 308 991**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***B60K 11/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 308 998**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B60L 9/18***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 309 006**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B60R 7/04***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 309 009**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B60P 3/38***
(84) LT 08.07.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 309 012**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B60R 5/04***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 309 031**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 309 046**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B62D 25/10***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 309 050**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B62K 3/02***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 309 052**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B62M 9/10***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 309 065**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B64C 23/00***
(84) NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020

(11) **3 309 076**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***F02M 35/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 309 077**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F02M 35/024***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 309 095**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B65G 13/02***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 309 129**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C02F 1/461***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 309 142**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C07C 253/30***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 309 152**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C07D 401/04***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 309 159**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 309 164**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C07F 7/18***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 309 165**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C07F 7/21***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 309 182**
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C08F 10/00***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **3 309 205**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C08L 9/06***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 309 230**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C09D 133/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 309 252**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 309 253**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***C12N 15/31***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 309 254**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***C12N 15/81***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 309 257**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C12P 5/02***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 309 268**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C22C 29/02***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 309 279**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C25D 17/00***
(84) GR 16.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 309 288**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***D06F 37/40***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 309 295**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***E01C 19/17***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 309 297**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***E01C 19/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 309 301**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***E02B 7/40***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 309 327**
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***E04G 21/14***
(84) SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 309 331**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***E05B 65/52***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 309 332**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***E05B 79/20***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 309 333**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***E05C 9/06***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 309 350**
(84) RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***E21B 23/00***
(84) FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 309 384**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F02M 55/04***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 309 410**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F16B 2/24***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 309 421**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F16D 11/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 309 429**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 309 442**
(84) PL 13.05.2020
LU 31.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 31.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
(51) ***F17C 5/02***
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 309 461**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G02B 27/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 309 475**
(84) PL 06.05.2020
LU 10.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(51) ***F25B 41/00***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 309 521**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G01F 1/32***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 309 541**
(84) PL 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G01N 27/30***
(84) GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 309 547**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G01N 33/49***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 309 557**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G01P 3/487***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 309 591**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***G01T 7/00***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 309 604**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 309 609**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G02F 1/15***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 309 625**
(84) PL 29.07.2020
LV 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G04B 17/34***
(84) IS 29.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 309 633**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G05B 19/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 309 643**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G05D 7/01***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 309 644**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G05D 16/20***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 309 648**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 309 653**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06F 1/18***
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 309 686**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 309 703**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 309 704**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 309 705**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 309 741**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06T 7/246***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 309 743**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 309 805**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021
(51) ***H01H 9/18***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020

(11) **3 309 806**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
(51) ***H01H 9/54***
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 309 827**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01L 23/473***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 309 831**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01L 23/50***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 309 844**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01L 29/786***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 309 883**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H01M 8/2432***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 309 937**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H02K 15/03***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 309 942**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H02K 35/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 309 953**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H02P 21/16***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 309 965**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H03K 17/955***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 309 975**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04B 7/155***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 309 977**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04B 10/032***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 309 980**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04B 17/11***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 309 986**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 309 991**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 310 004**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 310 010**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020

EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 310 013**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 310 018**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 310 025**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 310 031**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 08.07.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 310 036**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 310 076**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 310 087**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 310 095**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 310 100**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 310 117**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04W 84/00***
(84) NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 310 129**
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H05B 6/72***
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 310 145**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 310 146**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 310 152**
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A01D 47/00***
(84) NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 310 153**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A01B 29/02***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 310 190**
(84) PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A23L 3/3454***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 310 194**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A24C 5/47***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 310 202**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A43B 23/02***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 310 204**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A45D 20/12***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 310 225**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
(51) ***A47J 43/046***
(84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020

BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 310 226**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A47J 43/046***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 310 227**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***A47J 43/046***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 310 241**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 310 242**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 310 273**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 310 304**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 310 308**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 310 322**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(51) ***A61J 1/20***
(84) LU 17.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 310 348**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 310 355**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61K 31/4365***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 310 389**
(84) IS 01.11.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 310 408**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***A61P 7/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 310 430**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61N 1/378***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 310 441**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 310 449**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B01D 17/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 310 492**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 310 499**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***B07B 13/07***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 310 524**
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B23K 26/38***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 310 533**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B25B 29/02***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 310 551**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B29C 49/06***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 310 552**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B29C 59/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 310 557**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020

DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 310 586** (51) ***B60C 1/00***
(84) PL 29.04.2020 (84) LU 17.06.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020 SK 29.04.2020
IE 17.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 29.07.2020
BE 30.06.2020 SI 29.04.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 310 600** (51) ***B60J 1/20***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 310 624** (51) ***B60R 19/48***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 310 634** (51) ***B60W 30/14***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 310 640** (51) ***B62D 6/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 310 642** (51) ***B62D 25/08***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 310 643** (51) ***B62D 61/12***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 310 663** (51) ***B64G 1/64***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 310 673** (51) ***B65D 5/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 310 683** (51) ***B65D 45/02***
(84) PL 29.04.2020 (84) LU 13.06.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020 SK 29.04.2020
IE 13.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 29.07.2020
BE 30.06.2020 SI 29.04.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 310 692** (51) ***B65D 83/64***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 310 711** (51) ***C01C 3/10***
(84) RS 23.09.2020 (84) HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 LT 23.09.2020
EE 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 PL 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 310 719** (51) ***G01N 1/34***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 310 726** (51) ***C03C 3/087***
(84) PL 15.07.2020 (84) HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 310 740** (51) ***C04B 35/115***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 310 744** (51) ***B01J 20/10***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 310 762** (51) ***C07D 231/06***
(84) SM 05.08.2020 (84) AL 05.08.2020

(11) **3 310 763** (51) ***C07D 239/06***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 310 767** (51) ***C07D 417/14***
(84) PL 22.07.2020 (84) IS 22.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 PT 23.11.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
LV 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 310 771** (51) ***C07D 401/04***
(84) PL 22.07.2020 (84) HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 310 773**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C07D 401/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 310 783**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 310 784**
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***C07D 487/14***
(84) GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 310 799**
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C07H 17/04***
(84) NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 310 824**
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***C08G 18/00***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 310 837**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C08G 59/66***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 310 852**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C08K 5/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 310 855**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***C08K 3/40***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 310 859**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***C08L 77/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 310 879**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***C10G 1/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020

(11) **3 310 893**
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C11D 3/50***
(84) HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 310 894**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***C11D 3/50***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 310 897**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 310 908**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C12N 9/20***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 310 918**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 310 925**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G16Z 99/00***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 310 933**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 310 937**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C22C 24/00***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 310 945**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C25D 3/58***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 310 977**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(51) ***E04F 11/18***
(84) LU 15.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 310 980**
(84) PL 06.05.2020
LU 16.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(51) ***E05B 63/04***
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 310 983**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***E05D 11/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 310 996**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***E21B 41/00***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 310 998**
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***E21B 43/247***
(84) FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 311 001**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***E21B 47/06***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 311 035**
(84) PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F15B 11/05***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 311 036**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***F15B 15/10***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 311 058**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
(51) ***F16L 25/12***
(84) LU 16.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 311 080**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***F24S 23/77***
(84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 311 096**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***F28F 27/00***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 311 113**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G01D 3/08***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 311 140**
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***G01N 21/552***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 311 142**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G01N 33/558***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 311 163**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 311 167**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 311 208**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 311 216**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G02B 27/09***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 311 232**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 311 235**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G05F 1/575***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 311 241**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 311 254**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G06F 3/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 311 278**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***G06F 12/06***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 311 324**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
(51) ***G06F 21/75***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020

BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 311 336** (51) ***G06K 19/06***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 311 363** (51) ***G06T 17/05***

(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 311 365** (51) ***G06T 7/60***

(84) PL 06.05.2020
LU 07.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(84) MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 311 374** (51) ***G09B 23/28***

(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 311 409** (51) ***H01L 27/02***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 311 431** (51) ***H01M 2/02***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 311 435** (51) ***H01M 4/131***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 311 441** (51) ***H01M 10/056***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 311 464** (51) ***H02J 50/12***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 311 486** (51) ***H03H 9/24***

(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 311 531** (51) ***H04L 12/46***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 311 556** (51) ***H04M 1/02***

(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 311 558** (51) ***H04M 3/22***

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 311 565** (51) ***H04N 19/132***

(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 311 566** (51) ***H04N 19/159***

(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 311 567** (51) ***H04N 19/176***

(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 311 568** (51) ***H04N 19/70***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 311 596** (51) ***H04W 4/46***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 311 599** (51) ***H04W 12/02***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 311 608** (51) ***H04W 24/02***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 311 609** (51) ***H04W 76/18***
(84) PL 29.07.2020, FI 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, CH 31.08.2020, LU 24.08.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020
RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, ES 29.07.2020, SE 29.07.2020, AT 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, LI 31.08.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020

(11) **3 311 617** (51) ***H04W 72/12***
(84) PL 19.08.2020, GR 20.11.2020, PT 21.12.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, AL 19.08.2020
RS 19.08.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, BG 19.11.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020

(11) **3 311 624** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 22.07.2020, LT 22.07.2020, FI 22.07.2020, PT 23.11.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, NL 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020
RS 22.07.2020, NO 22.10.2020, ES 22.07.2020, SE 22.07.2020, AT 22.07.2020, HR 22.07.2020, LV 22.07.2020, IT 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020

(11) **3 311 641** (51) ***A01B 63/111***
(84) PL 08.07.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020
RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **3 311 648** (51) ***A01D 69/06***
(84) PL 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
RS 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, BG 02.12.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 311 649** (51) ***A01D 69/06***
(84) RS 23.09.2020, NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, GR 24.12.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020
HR 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020
AT 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020
PL 23.09.2020, IS 23.01.2021

(11) **3 311 653** (51) ***A01G 3/02***
(84) RS 09.09.2020, PL 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, IS 09.01.2021
FI 09.09.2020, LT 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, AL 09.09.2020

(11) **3 311 678** (51) ***A23L 29/256***
(84) PL 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, HR 09.09.2020, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, IS 09.01.2021
RS 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020

(11) **3 311 690** (51) ***A45C 11/00***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, HR 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
RS 05.08.2020, FI 05.08.2020, LT 05.08.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 311 723** (51) ***A47L 15/00***
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020
PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, AT 07.10.2020, IS 07.02.2021

(11) **3 311 725** (51) ***A47L 15/00***
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020
PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, AT 07.10.2020, IS 07.02.2021

(11) **3 311 752** (51) ***G16H 50/20***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 311 777** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020
PT 18.03.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021

(11) **3 311 792** (51) ***A61K 8/37***
(84) FI 23.09.2020, NO 23.12.2020, BG 23.12.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, IS 23.01.2021
HR 23.09.2020, SE 23.09.2020, GR 24.12.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020

(11) **3 311 823** (51) ***A61K 31/722***
(84) FI 25.11.2020, GR 26.02.2021, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020
PT 25.03.2021, LV 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021

(11) **3 311 850** (51) ***A61L 2/24***
(84) RS 16.09.2020, LV 16.09.2020, SE 16.09.2020, GR 17.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, IS 16.01.2021
FI 16.09.2020, NO 16.12.2020, BG 16.12.2020, HR 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, AL 16.09.2020

(11) **3 311 853** (51) ***A61L 26/00***
(84) RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, FI 15.07.2020, PT 16.11.2020, AT 15.07.2020, HR 15.07.2020, LV 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020
SE 15.07.2020, NO 15.10.2020, ES 15.07.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, NL 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **3 311 854** (51) ***A61L 27/34***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, SM 05.08.2020
RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020

(11) **3 311 896** (51) ***A63G 31/02***
(84) PL 26.08.2020, NL 26.08.2020, IS 26.12.2020, PT 28.12.2020, NO 26.11.2020, SE 26.08.2020, HR 26.08.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020
RS 26.08.2020, GR 27.11.2020, LV 26.08.2020, LT 26.08.2020, FI 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, AL 26.08.2020

(11) **3 311 926** (51) ***B05B 3/04***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, LT 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020
RS 05.08.2020, FI 05.08.2020, NO 05.11.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020

(11) **3 311 979** (51) ***B29C 49/48***
(84) RS 05.08.2020, FI 05.08.2020, PL 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020
NL 05.08.2020, HR 05.08.2020, LT 05.08.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, GR 06.11.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020

(11) **3 311 981**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B29C 51/46***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 311 990**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B29C 70/06***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 311 991**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B29C 70/50***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 311 995**
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B29D 30/54***
(84) NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 312 004**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 312 016**
(84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B41M 1/10***
(84) LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 312 033**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 312 049**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B60N 2/50***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 312 054**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B60R 15/02***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 312 057**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B60R 21/00***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 312 063**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 312 081**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 312 093**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 312 100**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***B65B 19/22***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 312 113**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B65H 19/30***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 312 115**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B65H 35/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 312 155**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C07C 69/732***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 312 161**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***C07D 231/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 312 175**
(84) RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 312 191**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C07K 7/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 312 206**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C08G 2/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 312 216**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C08G 75/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 312 233**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
(51) ***C08J 7/02***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020

PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 312 239**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 312 248**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C09D 123/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 312 270**
(84) RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C12N 5/078***
(84) NO 30.12.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 312 279**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 312 303**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C23C 28/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 312 306**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***C25B 1/10***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 312 332**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***D06F 37/06***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 312 334**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 312 350**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***E02F 3/36***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 312 358**
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***E04B 7/02***
(84) GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 312 365**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***E04H 15/58***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 312 390**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F01D 21/04***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 312 419**
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F03D 80/50***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 312 428**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F04D 29/18***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 312 441**
(84) PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F16B 12/20***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 312 473**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***F16H 25/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 312 475**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
(51) ***F16H 49/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 312 488**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F16L 27/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 312 502**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F21V 7/00***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 312 511**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F24C 7/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 312 515**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***F24D 3/18***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 312 524**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(51) ***F25B 1/00***
(84) LU 18.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 312 525**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 312 541**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
(51) ***F28F 3/00***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020

SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 312 557**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***G01C 19/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 312 568**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***G01D 21/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 312 575**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***G01J 1/44***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 312 581**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***G01M 1/16***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 312 603**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***G01N 33/00***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 312 626**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***G01S 1/70***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 312 631**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020

(51) ***G01S 13/935***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 312 643**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***G02B 1/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 312 648**
(84) RS 15.07.2020
PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 312 678**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 312 719**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***G06F 9/451***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 312 725**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***G06F 11/00***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 312 751**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***G06F 21/31***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 312 752**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020

(51) ***G06F 21/32***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 312 755**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***G06F 21/56***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 312 804**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(51) ***G06T 15/50***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 312 807**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***G07F 11/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 312 839**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***G10L 21/0208***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 312 844**
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
GB 01.07.2020
SI 01.04.2020

(51) ***G21C 17/00***
(84) BG 01.07.2020
LU 22.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 312 910**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***H01M 4/04***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 312 912**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020

(51) ***H01M 4/36***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020

EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 312 918**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 312 944**
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 312 958**
(84) RS 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H02G 3/08***
(84) LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 312 972**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H02J 50/40***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 312 986**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H02P 1/16***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 312 988**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02P 29/024***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 312 998**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 313 000**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 313 011**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 313 018**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 7/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 313 023**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 313 030**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04L 12/735***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 313 032**
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 313 041**
(84) RS 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 313 049**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 313 060**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 313 062**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04N 5/361***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 313 081**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04N 21/41***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 313 091**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04R 9/04***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 313 094**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 313 096**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 313 097**
(51) ***H04R 25/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 313 101**
(51) ***H04S 7/00***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 313 103**
(51) ***H04S 7/00***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 313 109**
(51) ***H04W 12/04***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 313 130**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 313 134**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 313 136**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 313 166**
(51) ***A01D 46/26***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 313 178**
(51) ***A01M 1/20***
(84) PL 06.05.2020
LU 27.06.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 313 183**
(51) ***A01N 25/10***
(84) IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 313 185**
(51) ***A01N 43/40***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 313 187**
(51) ***A61K 9/14***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 313 192**
(51) ***A23C 20/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 313 229**
(51) ***A45D 29/00***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 313 250**
(51) ***A47K 7/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 313 276**
(51) ***A61B 5/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 313 297**
(51) ***A61B 17/15***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 313 320**
(51) ***A61C 3/02***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 313 322**
(51) ***A61C 17/22***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 313 323**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61C 17/34***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 313 352**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 313 369**
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 04.08.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61P 17/16***
(84) FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 313 392**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61K 31/282***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 313 397**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61K 31/397***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 313 419**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61K 35/17***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 313 425**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61K 36/31***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 313 430**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 313 444**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A61K 45/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 313 449**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61K 47/16***
(84) FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 313 464**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 313 467**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61L 29/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 313 478**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61M 5/19***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 313 485**
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 313 496**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 313 531**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 313 548**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 313 556**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 313 561**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B01F 7/00***
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 313 580**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B03C 1/28***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 313 589**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B08B 9/032***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 313 592**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B21B 38/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 313 610**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
(51) ***B23Q 11/10***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020

CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 313 621**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 313 653**
(84) PL 06.05.2020
LU 27.06.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.06.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 313 665**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 313 672**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B60C 11/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 313 681**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B60K 11/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 313 683**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B60K 28/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 313 685**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 313 689**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
(51) ***B60N 2/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 313 697**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***B60R 21/38***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 313 699**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60T 13/567***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 313 717**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B62D 55/24***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 313 723**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A47C 7/46***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 313 745**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B65D 33/02***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 313 747**
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B65D 51/00***
(84) IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 313 748**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B65D 75/36***
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 313 757**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B65G 17/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 313 770**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(51) ***B66C 13/22***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020

(11) **3 313 777**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 313 783**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C01G 1/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 313 787**
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***C02F 1/56***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 313 789**
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***C02F 11/10***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 313 801**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C04B 28/06***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 313 817**
(84) SM 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C07D 209/12***
(84) PL 16.09.2020

(11) **3 313 836**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C07D 413/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 313 837**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 313 844**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 313 845**
(84) AL 12.08.2020
(51) ***A61K 47/68***

(11) **3 313 906**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C08F 220/10***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 313 929**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***C08L 23/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 313 946**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C09D 11/037***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 313 966**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C11D 1/37***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 313 974**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***C12G 3/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 313 977**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 314 010**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C12Q 1/6841***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 314 012**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 314 017**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 314 032**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***C21D 8/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 314 034**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C23C 14/24***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 314 036**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***C23C 22/77***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 314 042**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***C25B 15/08***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 314 057**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***D21H 17/14***
(84) LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 314 076**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***E04H 12/08***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 314 086**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 314 091**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(51) ***E21D 21/00***
(84) LU 23.06.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
GB 29.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 314 092**
(84) PL 27.05.2020
LU 17.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020
(51) ***F01C 21/10***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 314 128**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***F04D 25/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 314 130**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F04D 29/28***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 314 138**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F16D 13/58***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 314 180**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) RS 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 314 183** (51) ***F26B 5/10***

(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 314 191** (51) ***F28F 9/02***

(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 314 195** (51) ***F41G 1/38***

(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
FI 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 PT 23.11.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 314 204** (51) ***G01C 9/00***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 314 215** (51) ***E21B 47/10***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 314 231** (51) ***G01N 1/44***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 314 238** (51) ***G01N 21/3504***

(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 314 242** (51) ***B01L 3/00***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 314 320** (51) ***G02B 6/122***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 314 322** (51) ***G02B 6/44***

(84) RS 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 314 325** (51) ***G02B 30/25***

(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 314 377** (51) ***G06F 3/0354***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 314 398** (51) ***G06F 9/38***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 314 402** (51) ***G06F 9/38***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 314 406** (51) ***G06F 9/38***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 314 407** (51) ***G06F 9/30***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 314 412** (51) ***G06F 8/70***

(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 314 448** (51) ***G06F 13/40***

(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 314 495** (51) ***G06F 8/52***

(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 314 501** (51) ***G06F 21/53***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 314 507** (51) ***G06F 9/30***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 314 571** (51) ***G06T 7/00***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 314 582**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 314 593**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G08B 21/22***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 314 596**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 314 600**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G08G 1/01***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 314 627**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H01H 51/20***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 314 631**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H01L 23/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 314 634**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01L 21/28***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 314 691**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
(51) ***H01P 1/16***
(84) BG 18.06.2020
LU 05.05.2020
EE 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
AT 18.03.2020
IE 05.05.2020
FR 18.05.2020
SI 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
GB 18.06.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 314 694**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01Q 1/36***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 314 699**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04B 7/0413***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 314 709**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(51) ***H02H 3/16***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 314 733**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H02K 7/09***
(84) FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 314 734**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H02K 21/12***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 314 742**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
(51) ***H02P 21/13***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 314 746**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H02S 40/34***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 314 750**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H02S 40/38***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 314 751**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H02S 50/00***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 314 752**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H02S 50/10***
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 314 753**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H02S 50/15***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 314 806**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 314 807**
(51) ***H04L 9/08***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 314 840**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 314 844**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 314 846**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 314 854**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 314 863**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 314 886**
(51) ***H04N 5/262***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 314 887**
(51) ***H04N 5/33***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 314 916**
(51) ***H04S 7/00***
(84) PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 314 918**
(51) ***H04W 4/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 314 921**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 314 922**
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 314 935**
(51) ***H04W 12/06***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 314 936**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 314 937**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 314 938**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 314 946**
(51) ***H04W 36/30***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 314 954**
(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 314 955**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 314 956**
(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 314 961**
(51) ***H04W 64/00***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 314 965**
(51) ***H04W 72/00***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020

RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 314 968**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 314 979**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 314 983**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***H05B 45/395***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 314 985**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H05B 45/48***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 314 988**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(51) ***B29C 64/205***
(84) LU 21.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 314 994**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H05K 9/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 315 009**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
(51) ***A01D 43/10***
(84) FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020

LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 315 028**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A01P 15/00***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 315 032**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A24C 5/32***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 315 038**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A41G 3/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 315 044**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A45C 11/00***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 315 057**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A47J 43/046***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 315 060**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 315 068**
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021

NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 315 081**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 315 083**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 315 109**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61H 3/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 315 114**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A61K 9/28***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 315 118**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A61K 8/38***
(84) RS 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 315 133**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A61K 35/30***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 315 134**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
(51) ***A61K 35/34***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020

GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 315 141**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 315 144**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 315 173**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 315 183**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 315 198**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 315 199**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 315 212**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***A61K 49/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(51) ***A61L 15/22***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***A61Q 11/02***
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***B01D 35/143***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***B05D 1/06***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 315 213**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 315 214**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 315 228**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 315 246**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 315 272**
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 315 275**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 315 283**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 315 321**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***B05D 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***B05D 5/08***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***B22F 3/105***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***B23K 37/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***B26D 3/08***
(84) LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***B29B 11/16***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***B29C 45/50***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(51) ***B60C 5/14***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 315 344**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***F16D 29/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 315 346**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***B60L 50/15***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 315 354**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***B60N 2/427***
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 315 358**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***B60Q 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 315 373**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***B60W 30/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 315 386**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***B62D 5/065***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 315 390**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***B62D 53/04***
(84) FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 315 408**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 315 413**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B64D 45/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 315 415**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***B64F 1/26***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 315 430**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B65D 90/66***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 315 433**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B65G 47/61***
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 315 434**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B65G 33/04***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 315 440**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B65H 23/032***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 315 463**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C01B 23/00***
(84) FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 315 467**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C03B 23/035***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 315 485**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C07C 29/86***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 315 487**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 315 492**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C07D 231/12***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 315 501**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A61K 31/519***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 315 518**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C08F 4/54***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 315 543**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 315 550**
(84) PL 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***C08L 23/06***
(84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 315 553**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***C08J 3/20***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 315 569**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C09D 133/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 315 570**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C09D 163/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 315 589**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C10L 1/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 315 608**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61K 31/7088***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 315 613**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020

BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 315 616**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***C21C 5/46***

(11) **3 315 617**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C21D 8/00***

(11) **3 315 635**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***C25D 3/62***

(11) **3 315 653**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***D06F 58/38***

(11) **3 315 668**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
CZ 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***E02D 3/054***

(11) **3 315 669**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***E02D 3/115***

(11) **3 315 686**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***E04F 10/10***

(11) **3 315 690**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***E04F 15/024***
(84) BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 315 740**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F01P 5/06***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 315 742**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F02C 6/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 315 743**
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F02C 6/20***
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 315 750**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***F02D 41/34***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 315 755**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F02M 25/08***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 315 762**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F02M 55/02***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 315 791**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***F15B 11/02***

(11) **3 315 793**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***F15B 15/28***

(11) **3 315 796**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***F16B 19/10***

(11) **3 315 805**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***F16C 33/14***

(11) **3 315 812**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***F16F 9/04***

(11) **3 315 826**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F16H 63/18***

(11) **3 315 827**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***F16J 15/00***

(11) **3 315 829**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***F16J 15/3208***

AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 315 846** (51) ***F21S 2/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 315 871** (51) ***F24F 1/0011***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 315 874** (51) ***F24S 25/613***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 315 893** (51) ***F41G 1/38***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 315 897** (51) ***G01B 11/00***
(84) PL 01.07.2020 (84) IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 NL 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 315 920** (51) ***G01D 9/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 315 923** (51) ***G01F 11/06***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 315 945** (51) ***G01N 21/78***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 315 946** (51) ***G01N 21/33***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 315 969** (51) ***G01N 33/535***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 316 003** (51) ***G01T 1/29***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
FI 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
LU 22.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
BE 31.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 316 022** (51) ***G02F 1/13***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 316 027** (51) ***G02F 1/1335***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
FI 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 316 032** (51) ***G02F 1/1347***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 316 051** (51) ***G05B 13/04***
(84) PL 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 316 067** (51) ***G05D 1/02***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 316 079** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 316 093** (51) ***G06F 3/041***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 316 105** (51) ***G06F 3/048***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
FI 29.07.2020 HR 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 316 127**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G06F 8/70***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 316 146**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06F 12/0862***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 316 147**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 316 150**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 316 163**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 316 172**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 316 174**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 316 175**
(84) RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 316 178**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 316 179**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 316 183**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 316 222**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 316 239**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 316 244**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G06K 7/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***G06T 13/40***
(84) HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 316 245**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 316 246**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 316 253**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G10L 13/02***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 316 272**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01H 33/53***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 316 331**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 316 334**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 316 357**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020

IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 316 376**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 316 406**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 316 412**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 316 432**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 316 435**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 316 439**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 316 446**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***H01M 8/18***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***H01R 12/72***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***H01R 13/50***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***H02J 1/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***H02J 3/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***H02J 3/38***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 316 447**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 316 460**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 316 461**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 316 471**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 316 491**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 316 505**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 316 507**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***H02J 50/00***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***H02K 41/03***
(84) HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***H02M 1/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***H02M 7/48***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***H04B 1/707***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 316 512**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 316 530**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 316 535**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 316 543**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 316 555**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 316 560**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 316 573**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 316 586**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***H04L 12/707***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***H04L 25/03***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***G06F 12/0879***
(84) FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***H04L 29/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***H04M 1/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***H04N 7/15***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***H04N 21/234***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 316 593**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04N 21/8547***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 316 599**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G10L 19/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 316 612**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 316 614**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 316 623**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 36/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 316 625**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 316 628**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 316 632**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 316 639**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 316 644**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 316 660**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04W 88/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 316 673**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A01G 3/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 316 713**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A24F 40/465***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 316 718**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A42B 3/04***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 316 722**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A43B 13/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 316 731**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A46B 9/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 316 735**
(84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
LU 01.07.2020
CH 31.07.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A63F 13/211***
(84) MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 316 776**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61B 5/08***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 316 780**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 316 791**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 316 795**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61B 17/062***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 316 819**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 316 828**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A61F 2/90***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 316 829**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61F 7/02***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 316 845**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A61H 39/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 316 855**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020

LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 316 911** (51) ***A61K 47/36***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 316 920** (51) ***A61L 15/34***

(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 316 950** (51) ***A61M 16/06***

(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 316 977** (51) ***A63B 29/02***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 316 981** (51) ***B01D 3/32***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 316 985** (51) ***B01D 33/23***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 317 017** (51) ***B01L 3/00***

(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 317 024** (51) ***B05B 17/06***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 317 048** (51) ***B25B 23/14***

(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 317 073** (51) ***B29C 45/56***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 317 097** (51) ***B32B 17/10***

(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 317 098** (51) ***B32B 25/04***

(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 317 100** (51) ***B32B 27/08***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 317 101** (51) ***B32B 27/08***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 317 103** (51) ***B32B 27/30***

(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 317 119** (51) ***B60B 29/00***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 317 135** (51) ***B60K 17/04***

(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
IS 23.01.2021
HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 317 166** (51) ***B62D 49/08***

(84) RS 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
LT 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 317 175** (51) ***B62K 23/06***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 317 176** (51) ***B63B 23/44***

(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 317 200** (51) ***B65D 1/02***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 317 216** (51) ***B66B 3/00***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 317 242** (51) ***C07C 29/132***

(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
DK 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020

CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 317 248**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
EE 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 317 250**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 317 326**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 317 342**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 317 349**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 317 390**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 317 395**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 317 400**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***C07C 229/34***
(84) HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***C07C 401/00***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***C08J 3/05***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***C08L 1/02***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***C08L 23/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***C07C 315/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(51) ***C12N 1/04***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***C12N 5/0783***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020

(11) **3 317 412**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 317 447**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 317 474**
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 317 493**
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 317 500**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 317 512**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 317 518**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 317 519**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020

(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***D04H 1/56***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***E04F 21/16***
(84) GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***E21B 43/10***
(84) LU 30.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***F02B 19/00***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***F03D 1/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***F03D 7/02***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***F03D 7/02***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 317 523**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***F03D 7/04***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 317 524**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***F03D 7/04***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 317 530**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(51) ***F03D 13/25***
(84) LU 27.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 317 546**
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***F15C 1/22***
(84) LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 317 548**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***F16B 5/02***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 317 562**
(84) PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020

(51) ***F16H 59/02***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020

NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 317 568** (51) ***F16K 31/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 317 570** (51) ***F16K 41/10***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 317 576** (51) ***F16M 11/12***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 317 579** (51) ***F21K 9/233***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 317 581** (51) ***B60Q 1/068***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 317 586** (51) ***F23R 3/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 317 588** (51) ***F24F 5/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 317 592** (51) ***F25B 29/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 317 615** (51) ***G01D 9/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 317 652** (51) ***G01N 23/18***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 317 658** (51) ***G01N 29/032***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
GR 03.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 317 666** (51) ***G01N 33/543***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 317 688** (51) ***G01R 33/387***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 317 699** (51) ***G01V 1/40***
(84) RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 317 704** (51) ***G02B 6/122***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 317 710** (51) ***G02B 26/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 317 756** (51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 317 819** (51) ***G06K 19/07***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 317 828** (51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 317 855** (51) ***G01N 21/952***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 317 866** (51) ***G08C 17/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 317 890**
(51) ***H01F 7/08***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, ES 21.10.2020

(11) **3 317 894**
(51) ***H01J 37/32***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, IS 05.12.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 317 906**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, IS 25.03.2021

(11) **3 317 907**
(51) ***H01M 2/08***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021

(11) **3 317 915**
(51) ***H01P 5/16***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020

(11) **3 317 953**
(51) ***H02K 1/18***
(84) PL 05.08.2020, IS 05.12.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, GR 06.11.2020, LV 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, HR 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020

(11) **3 317 965**
(51) ***H03F 3/193***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, PL 14.10.2020, IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, ES 14.10.2020

(11) **3 317 989**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020, ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020, IS 14.02.2021

(11) **3 317 999**
(51) ***H04L 9/08***
(84) PL 22.07.2020, FI 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, IT 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, ES 22.07.2020, SE 22.07.2020, AT 22.07.2020, HR 22.07.2020, LV 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020

(11) **3 318 013**
(51) ***H04L 12/725***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 318 025**
(51) ***H04L 12/801***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 318 043**
(51) ***H04L 9/08***
(84) RS 16.09.2020, NO 16.12.2020, BG 16.12.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, ES 16.09.2020, AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020, SE 16.09.2020, GR 17.12.2020, LV 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, IS 16.01.2021

(11) **3 318 044**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020, ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021

(11) **3 318 064**
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 318 075**
(51) ***H04W 8/12***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 318 079**
(51) ***H04W 16/02***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 318 084**
(51) ***H04L 12/26***
(84) PL 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020
(84) RS 29.07.2020, NO 29.10.2020, ES 29.07.2020, SE 29.07.2020, AT 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 318 087**
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021

(11) **3 318 092**
(51) ***H04W 52/24***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021

(11) **3 318 094**
(51) ***H04W 88/10***
(84) PL 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, FI 12.08.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020, HR 12.08.2020, LT 12.08.2020, BG 12.11.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 318 097**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 318 100**
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, ES 28.10.2020

(11) **3 318 160**
(51) ***A46B 9/04***
(84) RS 16.09.2020, NO 16.12.2020, SE 16.09.2020, GR 17.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, ES 16.09.2020, AL 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020, FI 16.09.2020, BG 16.12.2020, HR 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, IS 16.01.2021

(11) **3 318 177**
(51) ***A61B 1/04***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 318 201**
(51) ***A61B 17/115***
(84) RS 23.09.2020, NO 23.12.2020, BG 23.12.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020, SE 23.09.2020, GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, AL 23.09.2020

(11) **3 318 223**
(51) ***A61F 2/958***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 318 229**
(51) ***A61F 13/49***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 318 232**
(51) ***A61F 13/49***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 318 260**
(51) ***A61K 31/506***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **3 318 299**
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 318 315**
(51) ***B01D 53/18***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 318 319**
(51) ***B01J 2/16***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 318 323**
(51) ***B01J 13/12***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 318 332**
(51) ***B05B 7/02***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 318 333**
(51) ***B05B 11/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 318 336**
(51) ***B05B 15/40***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 318 353**
(51) ***B22F 3/105***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 318 373**
(51) ***B25J 9/16***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 318 402**
(51) ***B32B 3/02***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 318 411**
(51) ***B41J 11/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 318 436**
(51) ***B60J 7/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 318 453**
(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 318 460**
(51) ***B60W 10/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 318 481**
(51) ***B64C 3/28***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 318 484**
(51) ***B64C 11/20***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 318 486**
(51) ***B64C 25/42***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020

GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 318 506**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B65D 83/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 318 540**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C04B 41/83***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 318 584**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C08F 20/10***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 318 590**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C08G 63/08***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 318 594**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C08J 3/075***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 318 603**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 318 610**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***C08L 101/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 318 612**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***C09D 163/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 318 630**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 318 698**
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***E04G 5/12***
(84) BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 318 708**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
(51) ***E05F 15/668***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 318 727**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F01D 19/00***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 318 743**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F02K 3/115***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 318 757**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 318 763**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 318 764**
(84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) PT 11.03.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 318 781**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F16H 25/20***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 318 784**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 318 785**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***F16J 15/44***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 318 786**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***F16K 15/03***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 318 791**
(84) FI 25.11.2020
SE 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F17C 1/00***
(84) NO 25.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 318 816**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***F24S 10/70***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 318 822**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***F25B 31/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 318 823**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***F24F 11/79***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 318 835**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G01B 3/1041***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 318 837**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020

AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 318 848**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01F 1/32***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 318 850**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G01G 19/00***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 318 864**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G01N 3/20***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 318 874**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G01N 33/53***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 318 879**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 318 881**
(84) RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 318 912**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 318 934**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 318 949**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G05F 1/56***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 318 958**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 318 961**
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G06F 3/038***
(84) FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 318 999**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 319 003**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 319 042**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 319 046**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***G06T 15/04***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 319 073**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G09F 23/00***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 319 100**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H01H 1/62***
(84) RS 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 319 102**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H01H 9/16***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 319 107**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H01H 13/60***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 319 148**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 319 157**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H01M 8/02***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 319 160**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01M 8/1086***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 319 166**
(84) PL 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
(51) ***H01P 1/208***
(84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020

LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 319 172** (51) ***H01Q 1/28***
(84) FI 21.10.2020, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, AT 21.10.2020
(84) NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, BG 21.01.2021, IS 21.02.2021

(11) **3 319 174** (51) ***H01Q 7/06***
(84) PL 12.08.2020, IS 12.12.2020, SE 12.08.2020, NO 12.11.2020, BG 12.11.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020, RS 12.08.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 319 184** (51) ***H01R 24/84***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, LT 05.08.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, FI 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 319 187** (51) ***H01S 3/13***
(84) PL 01.07.2020, RS 01.07.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, HR 01.07.2020, IT 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) IS 01.11.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, FI 01.07.2020, PT 02.11.2020, CZ 01.07.2020, LV 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 319 191** (51) ***H02G 3/04***
(84) PL 09.09.2020, FI 09.09.2020, LT 09.09.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 319 198** (51) ***H02J 7/00***
(84) PL 01.07.2020, FI 01.07.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, GR 02.10.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, IT 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, ES 01.07.2020, AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, IS 01.11.2020, NL 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 319 200** (51) ***H02J 7/00***
(84) PL 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 319 201** (51) ***H02J 7/00***
(84) RS 30.09.2020, NO 30.12.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021

(11) **3 319 202** (51) ***H02J 7/04***
(84) RS 02.09.2020, NO 02.12.2020, LT 02.09.2020, BG 02.12.2020, HR 02.09.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020, PL 02.09.2020, SE 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 319 207** (51) ***H02J 50/12***
(84) PL 09.09.2020, FI 09.09.2020, LT 09.09.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 319 242** (51) ***H04B 7/06***
(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, GR 13.11.2020, NO 12.11.2020, BG 12.11.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020, FI 12.08.2020, LT 12.08.2020, SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 319 244** (51) ***H04B 7/06***
(84) PL 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, AL 09.09.2020

(11) **3 319 248** (51) ***H04B 15/06***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020
(84) PL 21.10.2020, IS 21.02.2021

(11) **3 319 254** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 09.09.2020, FI 09.09.2020, NO 09.12.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020, LT 09.09.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, AL 09.09.2020

(11) **3 319 263** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020, ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020, IS 14.02.2021

(11) **3 319 279** (51) ***H04L 12/753***
(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, GR 13.11.2020, NO 12.11.2020, BG 12.11.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020, FI 12.08.2020, LT 12.08.2020, SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 319 281** (51) ***H04L 12/801***
(84) PL 19.08.2020, GR 20.11.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, IS 19.12.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, AL 19.08.2020

(11) **3 319 292** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 26.08.2020, LV 26.08.2020, LT 26.08.2020, BG 26.11.2020, IS 26.12.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020
(84) GR 27.11.2020, PT 28.12.2020, SE 26.08.2020, HR 26.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, AL 26.08.2020

(11) **3 319 295** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 30.09.2020, NO 30.12.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021

(11) **3 319 297** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 09.09.2020, FI 09.09.2020, LT 09.09.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 319 324**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04N 21/422***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 319 339**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 319 365**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 319 367**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04W 36/12***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 319 372**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 48/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 319 379**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 319 382**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 319 386**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 319 387**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 319 389**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 319 406**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) GR 24.12.2020
SE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 319 412**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A01C 7/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 319 425**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A01N 43/82***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 319 468**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A42B 3/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 319 469**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
(51) ***A43B 7/14***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 319 521**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***A61B 17/15***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 319 532**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61C 7/08***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 319 542**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A61C 5/70***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 319 546**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61J 3/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 319 577**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61Q 15/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 319 584**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 319 633**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 319 639**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61K 31/445***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 319 657**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 319 675**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 319 685**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 319 700**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A63H 33/10***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 319 733**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B05B 7/24***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 319 757**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B24D 11/00***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 319 777**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***B29C 45/26***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 319 782**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B29C 65/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 319 791**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B32B 5/18***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 319 798**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 319 819**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 319 842**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B60R 13/08***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 319 856**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B61B 12/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 319 861**
(84) RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B62B 3/06***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 319 870**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B62M 9/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 319 872**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B63B 23/32***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 319 881**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B65B 61/06***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 319 907**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C09C 1/30***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 319 916**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C03C 17/36***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 319 933**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C07C 51/43***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 319 949**
(84) AL 22.07.2020
(51) ***C07D 291/06***

(11) **3 319 955**
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C07D 401/12***
(84) RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 319 960**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 319 964**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020

DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 320 004**
(51) ***C08F 210/16***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 320 019**
(51) ***C08G 63/88***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 320 027**
(51) ***C08L 53/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 320 032**
(51) ***C08J 9/00***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 320 068**
(51) ***C11D 1/72***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 320 071**
(51) ***C11D 3/10***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 320 073**
(51) ***C11D 3/37***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 320 091**
(51) ***C12N 15/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 320 113**
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 320 115**
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 320 122**
(51) ***C22C 9/04***
(84) NL 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 320 137**
(51) ***D06F 33/00***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 320 204**
(51) ***F02N 11/08***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 320 211**
(51) ***F04C 13/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 320 227**
(51) ***F16H 3/44***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 320 228**
(51) ***F16H 61/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 320 245**
(51) ***F16L 9/00***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 320 260**
(51) ***F21V 31/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 320 282**
(51) ***F25D 21/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 320 288**
(51) ***F28D 7/16***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 320 318**
(51) ***G01M 7/02***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 320 338**
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 320 343**
(51) ***G01N 33/569***
(84) PL 02.09.2020, GR 03.12.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 320 360**
(51) ***G01S 1/04***
(84) PL 19.08.2020, NL 19.08.2020, GR 20.11.2020, LT 19.08.2020, SE 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020, FI 19.08.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, BG 19.11.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020

(11) **3 320 362**
(51) ***G01S 7/521***
(84) RS 23.09.2020, LV 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021
(84) HR 23.09.2020, NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, GR 24.12.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020

(11) **3 320 378**
(51) ***G01V 5/00***
(84) PL 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 320 385**
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 320 390**
(51) ***G02F 1/155***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021

(11) **3 320 394**
(51) ***G02F 1/161***
(84) PL 02.09.2020, GR 03.12.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 320 478**
(51) ***G06F 21/14***
(84) PL 19.08.2020, NL 19.08.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, SE 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020, GR 20.11.2020, LT 19.08.2020, FI 19.08.2020, BG 19.11.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020

(11) **3 320 482**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 02.09.2020, GR 03.12.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 320 485**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 15.07.2020, FI 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, NL 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, ES 15.07.2020, SE 15.07.2020, AT 15.07.2020, HR 15.07.2020, LV 15.07.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **3 320 533**
(51) ***F21S 43/14***
(84) PL 02.09.2020, GR 03.12.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 320 555**
(51) ***H01L 21/34***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 320 561**
(51) ***H01L 29/423***
(84) PL 26.08.2020, GR 27.11.2020, PT 28.12.2020, NO 26.11.2020, SE 26.08.2020, HR 26.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020, LV 26.08.2020, LT 26.08.2020, FI 26.08.2020, BG 26.11.2020, IS 26.12.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020

(11) **3 320 571**
(51) ***C07F 7/24***
(84) RS 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, BG 02.12.2020, HR 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020, LT 02.09.2020, SE 02.09.2020, GR 03.12.2020, PT 04.01.2021, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, AL 02.09.2020
(84) CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 320 577**
(51) ***H01M 10/54***
(84) RS 30.09.2020, GR 31.12.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, SM 30.09.2020, IS 30.01.2021
(84) BG 30.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, AL 30.09.2020

(11) **3 320 585**
(51) ***H01R 13/703***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020, IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020

(11) **3 320 589**
(51) ***H02G 3/04***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 320 590**
(51) ***H02G 3/08***
(84) RS 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020

(11) **3 320 591**
(51) ***H02H 3/33***
(84) PL 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020

(11) **3 320 593**
(51) ***H02J 3/18***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, PL 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, IS 21.02.2021

(11) **3 320 597**
(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020, ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020, IS 14.02.2021

(11) **3 320 598**
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 320 647**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020

GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 320 653** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 320 656** (51) ***H04L 12/715***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 320 668** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 01.07.2020 (84) IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020 IT 01.07.2020
LU 10.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 BE 31.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 320 671** (51) ***H04L 29/12***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 320 699** (51) ***H04S 7/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 320 710** (51) ***H04W 12/04***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 320 718** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 320 724** (51) ***H04W 48/12***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 320 735** (51) ***H04W 72/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 320 737** (51) ***H04W 72/08***
(84) RS 23.09.2020 (84) LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 320 743** (51) ***H04W 74/08***
(84) HR 08.07.2020 (84) IS 08.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
LV 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 320 748** (51) ***H04W 76/27***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 320 757** (51) ***H05B 47/19***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 320 802** (51) ***A47B 25/00***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 320 810** (51) ***A47D 1/02***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
FI 15.07.2020 HR 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 320 862** (51) ***A61B 17/12***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 320 865** (51) ***A61B 17/3203***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 320 928** (51) ***A61M 5/168***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 FI 26.08.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 320 941** (51) ***A61M 16/06***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 320 960**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B01D 35/30***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 320 978**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 320 986**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B05D 3/14***
(84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 320 995**
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B05B 13/04***
(84) FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 320 998**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B21K 1/40***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 321 013**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B29C 64/268***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 321 018**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B23C 5/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 321 022**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 321 025**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B23K 35/26***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 321 034**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B25B 23/10***
(84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 321 037**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 321 054**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 321 059**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B29C 45/26***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 321 066**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B29C 64/209***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 321 068**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***B29C 64/25***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 321 082**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
(51) ***B32B 7/02***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 321 085**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B32B 27/36***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 321 096**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B43L 1/00***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 321 113**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B60H 1/34***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 321 127**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B60N 2/90***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 321 128**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B60N 3/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 321 140**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 321 179**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A47G 29/14***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 321 180**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020

AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 321 188**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B64F 5/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 321 193**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B65B 9/22***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 321 207**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B65D 41/34***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 321 220**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B65H 54/34***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 321 221**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B65H 54/34***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 321 222**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B65H 59/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 321 225**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B66B 25/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 321 252**
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C07C 323/49***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 321 254**
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 20.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***C07D 215/22***
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 321 284**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C07K 16/26***
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 321 298**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***C08F 222/40***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 321 309**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C08J 3/24***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 321 310**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C08J 3/24***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 321 312**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***C08J 3/24***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 321 322**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08L 79/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 321 324**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 321 328**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C09B 11/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 321 331**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 321 342**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C09K 11/72***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 321 350**
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 321 351**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 321 370**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C12Q 1/14***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 321 379**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C12Q 1/6888***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 321 385**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 321 389**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 321 406**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***D04H 1/732***
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 321 408**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***D04H 3/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 321 425**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(51) ***E02D 27/42***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 321 435**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***E03D 1/34***
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 321 438**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***E03D 11/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 321 461**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***E05F 1/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 321 471**
(84) PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 321 493**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F02D 15/04***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 321 511**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***F04D 29/38***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 321 547**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***F16J 15/3204***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 321 563**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F21S 4/28***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 321 576**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***F21V 21/35***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 321 580**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***F23K 5/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 321 585**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 321 632**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G01C 21/16***
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 321 633**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 321 641**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G01D 5/38***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 321 680**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G01N 33/49***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 321 747**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
(51) ***G04B 15/14***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020

LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 321 750**
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G04F 10/00***
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **3 321 751**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 321 754**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G05B 19/416***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 321 761**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G05F 1/46***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 321 776**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 321 781**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06F 3/038***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 321 785**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 321 787**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 321 789**
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 29.07.2020
PL 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 321 790**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G06F 3/0486***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 321 792**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 321 809**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G06F 12/00***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 321 811**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G06F 12/0855***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 321 813**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***G06F 13/24***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 321 814**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 321 815**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 321 819**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 321 832**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 321 849**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 321 860**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G06K 9/62***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 321 896**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***G06Q 20/32***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 321 908**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 321 924**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 30.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 321 925**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 321 930**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 321 938**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 321 943**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 321 948**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020

PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***G08B 17/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***G09G 3/36***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***G09G 5/00***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***G10L 17/24***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***G11C 7/24***
(84) RS 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***H02K 1/22***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***H01H 33/59***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020

DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 321 949**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 321 976**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 321 981**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 321 998**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 322 022**
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 322 023**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 322 030**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***H01H 33/59***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***H01L 31/05***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***H01L 33/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***H01M 2/12***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 22.07.2020
PL 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***H01M 10/0525***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 322 031**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 322 044**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 322 046**
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 322 055**
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 322 069**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 322 089**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 322 093**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(51) ***H01Q 1/27***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 25.06.2020
LU 17.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020

(51) ***H01R 13/625***
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***H02G 3/08***
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***H02J 50/12***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***H02S 30/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(51) ***H03K 17/16***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 322 105**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 322 106**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 322 109**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 322 116**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 322 145**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 322 159**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 322 160**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020

IS 16.01.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***H04B 7/0417***
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H04B 10/50***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***H04L 1/20***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***H04M 1/02***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***H04M 1/02***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 322 196**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 322 198**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 322 201**
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 322 211**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 322 215**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 322 216**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 322 217**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***H04N 21/647***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***H04Q 1/02***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***H04R 19/04***
(84) FI 22.07.2020
PL 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***H04W 24/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***H04W 28/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***H04W 36/18***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 322 223**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***H04W 48/20***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 322 226**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 322 233**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***H04W 56/00***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 322 255**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***H04W 88/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 322 272**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***H05K 13/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 322 285**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***A01J 5/04***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 322 305**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 05.07.2020

(51) ***C12N 9/78***
(84) BG 01.10.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
IE 05.07.2020

CH 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
LI 31.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 322 311** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 322 322** (51) ***A47J 37/06***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 322 331** (51) ***A61B 5/021***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 322 349** (51) ***A61B 1/313***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 322 352** (51) ***A61B 17/06***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 322 364** (51) ***A61B 17/88***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 322 368** (51) ***A61B 17/32***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 322 381** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 322 414** (51) ***A61K 31/555***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 322 429** (51) ***C12N 9/02***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020 IT 01.07.2020
LU 18.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 BE 31.07.2020
DE 02.02.2021 AL 01.07.2020

(11) **3 322 456** (51) ***A61M 1/10***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
LV 04.11.2020 BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 322 468** (51) ***A61N 1/05***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 322 480** (51) ***A61K 35/747***
(84) PT 15.02.2021 (84) NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 322 485** (51) ***A61K 47/69***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020 IT 01.07.2020
LU 18.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 BE 31.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 322 501** (51) ***F02M 61/16***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 322 510** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 322 534** (51) ***B02C 15/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 322 537** (51) ***B05B 1/30***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 322 579** (51) ***B29C 64/118***
(84) RS 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 322 582** (51) ***B29C 64/20***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 LU 15.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 BE 31.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 322 589** (51) ***B41J 2/045***
(84) RS 23.09.2020 (84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 322 599**
(51) ***B60C 23/04***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 322 619**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 322 635**
(51) ***B63B 1/04***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 322 642**
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 322 662**
(51) ***B66C 13/12***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 322 673**
(51) ***C01F 7/16***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 322 684**
(51) ***C07C 29/80***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 322 695**
(51) ***C07D 291/06***
(84) AL 22.07.2020

(11) **3 322 706**
(51) ***A61K 31/444***
(84) IS 11.03.2021

(11) **3 322 709**
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 322 714**
(51) ***C07K 7/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 322 749**
(51) ***C08J 5/22***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 322 757**
(51) ***C09D 5/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 322 764**
(51) ***C09J 133/14***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 322 767**
(51) ***C09K 8/03***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 322 773**
(51) ***C10G 75/04***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 322 783**
(51) ***C10M 163/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 322 792**
(51) ***C11D 3/14***
(84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) LU 29.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 322 817**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 322 819**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 322 833**
(51) ***C23C 8/26***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 322 853**
(51) ***E01B 27/16***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 322 857**
(84) MC 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
(51) ***E01F 13/12***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 322 871**
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***E05D 3/02***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 322 873**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***E05D 15/52***
(84) NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 322 886**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F02D 41/30***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 322 890**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***F02M 37/08***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 322 925**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***F16J 15/16***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 322 932**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
(51) ***F21S 8/00***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 322 942**
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B21D 13/10***
(84) BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 322 962**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G01F 1/34***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 322 966**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
DE 02.02.2021
(51) ***G01N 1/08***
(84) RS 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 322 971**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G01N 21/359***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 322 980**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 322 996**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G01R 33/3415***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 323 002**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 323 003**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 323 015**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 323 018**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 323 020**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 323 024**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G04G 17/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 323 025**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***G05B 13/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 323 039**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 323 064**
(51) ***G16H 50/20***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 323 072**
(51) ***G06F 21/33***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 323 073**
(51) ***G06F 21/41***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 323 079**
(51) ***G16B 50/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 323 080**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 323 081**
(51) ***G06F 1/18***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 323 106**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 323 122**
(51) ***G09B 23/34***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 323 129**
(51) ***G21C 17/007***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 323 139**
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 323 153**
(51) ***H01L 33/08***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 323 173**
(51) ***H01R 9/26***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 323 174**
(51) ***H01R 13/422***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 323 175**
(51) ***H01R 13/447***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 323 200**
(51) ***H03H 9/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 323 229**
(51) ***H04L 12/823***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 323 231**
(51) ***H04W 12/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 323 236**
(51) ***H04N 5/232***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 323 238**
(51) ***H04N 5/30***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 323 251**
(51) ***H04R 27/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 323 263**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 323 273**
(51) ***H05B 6/70***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020

NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 323 280**
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***A01B 59/04***
(84) FI 15.07.2020
PL 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 323 287**
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
CY 19.06.2019
FR 31.10.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
ES 12.10.2019

(51) ***A01K 39/012***
(84) BE 31.10.2019
CH 31.10.2019
DE 01.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GB 11.10.2019
IE 11.10.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 01.11.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **3 323 290**
(84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***A01N 65/08***
(84) LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 323 312**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***A47B 77/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 323 326**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020

(51) ***A47J 31/46***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 323 342**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 323 362**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020

(51) ***A61B 17/64***
(84) RS 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 323 366**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***A61B 18/02***
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 323 374**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***A61B 90/25***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 323 398**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***A61F 13/53***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 323 403**
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***A61J 1/20***
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 323 411**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***A61K 38/38***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 323 413**
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***A61K 31/415***
(84) LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 323 457**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020

(51) ***A61M 16/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 323 463**
(84) FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020

(51) ***A61M 16/08***
(84) SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **3 323 485**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***B01D 7/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 323 490**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***B01D 33/46***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 323 493**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***B01D 46/00***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 323 496**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***B01D 53/40***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 323 516**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***B05D 7/22***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 323 557**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***B25C 1/04***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 323 573**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B27M 1/02***
(84) HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 323 592**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B29C 53/60***
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 323 606**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 323 612**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B32B 18/00***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 323 615**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B33Y 10/00***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 323 620**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 323 626**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(51) ***B42F 7/02***
(84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 323 660**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B60L 53/22***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 323 667**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 323 674**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B60N 2/885***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 323 723**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 323 724**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 323 725**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 323 734**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
(51) ***B65B 11/02***
(84) FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 323 735**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B65B 11/32***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 323 746**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B65D 1/02***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 323 754**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B65D 81/38***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 323 755**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B65D 90/48***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 323 776**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B67D 9/02***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 323 786**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C01C 1/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 323 800**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C07C 41/56***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 323 813**
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C07D 265/14***
(84) FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 323 815**
(84) GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***C07D 277/28***
(84) LV 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 323 839**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C08F 14/22***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 323 845**
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C08J 3/05***
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 323 850**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C08L 9/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 323 855**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 323 856**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B29C 55/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 323 865**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***C09D 183/00***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 323 868**
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C09K 3/00***
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 323 873**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***C09K 19/32***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 323 886**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***C12N 9/24***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 323 906**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***C22C 38/04***
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 323 936**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***D06M 15/693***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 323 938**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F16H 61/4008***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 323 952**
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***E04B 1/80***
(84) IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 323 966**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***E05B 77/26***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 323 981**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 323 984**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 323 992**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 324 009**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F01K 13/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 324 033**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
(51) ***F02M 35/02***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020

CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 324 065**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 324 084**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 324 095**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 324 127**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 324 139**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 324 140**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 324 181**
(84) LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 324 185**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021

RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***F16D 41/02***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***F16K 7/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(51) ***F17C 1/12***
(84) RS 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***F24C 15/08***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***F25D 23/02***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***F25D 23/04***
(84) HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***G01N 29/24***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***G01N 33/543***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 324 186**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 324 198**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 324 208**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 324 210**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 324 216**
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 324 238**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 324 251**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***G01R 33/34***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(51) ***G01S 15/93***
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***G01S 17/58***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***G01V 1/36***
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***G03F 7/20***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***G05B 15/02***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 324 262**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***G05F 1/56***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 324 275**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 324 280**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 324 283**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 324 285**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 324 291**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 324 310**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***G06F 3/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***G06F 9/455***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***G06F 16/901***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020

NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 324 325** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 324 326** (51) ***G06F 21/57***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 324 331** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 324 355** (51) ***G06F 21/64***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 324 361** (51) ***G06T 7/246***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 FI 05.08.2020
HR 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 324 394** (51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 324 408** (51) ***G10L 21/038***
(84) FI 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 324 423** (51) ***H01J 49/26***
(84) PL 12.08.2020 (84) GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 FI 12.08.2020
BG 12.11.2020 IS 12.12.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
RO 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 324 436** (51) ***H01L 23/528***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 324 438** (51) ***H01L 27/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 324 439** (51) ***H01L 27/02***
(84) RS 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
LT 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 324 478** (51) ***H01M 10/0567***
(84) RS 01.07.2020 (84) SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 MC 01.07.2020
IT 01.07.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 19.08.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 324 503** (51) ***H02H 3/05***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 324 514** (51) ***H02J 50/10***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 324 518** (51) ***H02K 3/18***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 324 544** (51) ***H03K 17/10***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 324 560** (51) ***H04L 25/02***
(84) RS 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 324 571** (51) ***H04W 12/04***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020 IS 19.12.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.08.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 25.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 324 574** (51) ***H04L 9/32***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 324 577** (51) ***H04L 12/40***
(84) PL 15.07.2020 (84) HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 324 579** (51) ***H04L 12/40***
(84) PL 01.07.2020 (84) HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020

RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 324 581**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 324 605**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 324 644**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 324 648**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H04R 3/12***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 324 672**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 324 687**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 324 688**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 324 693**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 324 695**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 324 698**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 324 700**
(84) HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H04W 88/04***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 324 704**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H05B 6/50***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 324 725**
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A01C 1/08***
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 324 744**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
(51) ***A01N 57/12***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 324 745**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A21D 13/00***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 324 748**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A23G 4/08***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 324 767**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***A41D 13/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 324 787**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A45D 40/26***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 324 791**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A47C 27/14***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 324 805**
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A47K 5/16***
(84) GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 324 812**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
(51) ***A47L 15/22***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020

CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 324 814** (51) ***A47L 15/42***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 324 847** (51) ***A61N 5/10***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020 IT 01.07.2020
LU 22.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 BE 31.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 324 858** (51) ***A61B 17/12***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 324 860** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 324 893** (51) ***A61F 2/38***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 324 897** (51) ***A61F 2/50***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 324 904** (51) ***A61F 9/007***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 324 906** (51) ***A61F 9/008***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 324 919** (51) ***A61K 8/25***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 324 920** (51) ***A61K 8/25***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 324 926** (51) ***A61K 8/73***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
NL 01.07.2020 MC 01.07.2020
LU 22.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 BE 31.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 324 947** (51) ***A61K 9/46***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 324 969** (51) ***A61K 31/475***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 MC 01.07.2020
LU 22.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 BE 31.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 325 000** (51) ***A61K 38/46***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 325 013** (51) ***A61K 45/06***
(84) RS 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
PL 23.09.2020 AL 23.09.2020

(11) **3 325 019** (51) ***A61K 49/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 325 026** (51) ***A61L 15/60***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 325 032** (51) ***A61L 27/54***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 325 047** (51) ***A61M 5/158***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 IT 01.07.2020
LU 21.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 BE 31.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 325 069** (51) ***A61M 16/04***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 325 074** (51) ***A61F 2/95***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020

ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 325 111**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 325 115**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 325 132**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 325 134**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 325 145**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 325 148**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 325 161**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 30.01.2021

(51) ***A63B 55/00***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***A63F 3/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***B01D 53/68***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***B01J 27/185***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***B01J 37/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***B01L 7/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 325 167**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 325 176**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 325 191**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 325 196**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 325 197**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 325 209**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 325 228**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 325 234**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021

(51) ***B03B 9/04***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 25.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***B05D 7/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***B33Y 30/00***
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***B22F 9/12***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***B23B 29/20***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(51) ***B23K 35/28***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***B25J 19/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 325 246**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 325 279**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 325 291**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 325 298**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 325 309**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 325 310**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 325 314**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 325 327**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***B29C 45/76***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***B42D 25/36***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***B60C 25/05***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(51) ***B60J 10/242***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(51) ***B60N 2/02***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***B60N 2/20***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***B60R 19/18***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(51) ***B62D 9/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 325 340**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B64B 1/00***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 325 362**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B65D 5/44***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 325 373**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B65D 83/42***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 325 375**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B65D 88/70***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 325 379**
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B65G 23/22***
(84) LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 325 409**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***C01F 11/18***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 325 420**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C03C 17/34***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 325 427**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***C04B 28/26***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 325 432**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
(51) ***C07B 37/12***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 325 453**
(84) NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C07D 279/20***
(84) RS 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 325 468**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 325 479**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 325 497**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C07K 5/02***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 325 501**
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C07K 7/08***
(84) LV 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 325 505**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***A61K 38/14***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 325 520**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C08F 20/34***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 325 535**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***C08G 65/40***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 325 543**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(51) ***C08J 9/00***
(84) LU 30.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 325 553**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 325 555**
(84) PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 325 568**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***C09J 7/21***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 325 590**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***C11B 13/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 325 591**
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C11D 1/66***
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 325 596**
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
(51) ***C11D 3/37***
(84) SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020

BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 325 597** (51) ***C11D 3/39***
(84) RS 01.07.2020 (84) SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
PT 02.11.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 MC 01.07.2020
LU 20.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 BE 31.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 325 643** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 325 646** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 325 653** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
LU 21.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
BE 31.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 325 660** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 325 663** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 325 665** (51) ***C12Q 1/6865***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 325 667** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 325 683** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 325 690** (51) ***C23G 1/08***
(84) RS 02.09.2020 (84) LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 325 692** (51) ***C25B 3/04***
(84) RS 16.09.2020 (84) HR 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
LV 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 PL 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 325 716** (51) ***E01B 11/18***
(84) PL 15.04.2020 (84) LU 24.06.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
ES 15.04.2020 IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 MC 15.04.2020
EE 15.04.2020 SK 15.04.2020
IE 24.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 15.07.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 15.04.2020 DE 01.01.2021

(11) **3 325 721** (51) ***E01D 4/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 325 725** (51) ***E02D 27/48***
(84) FI 07.10.2020 (84) NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 325 728** (51) ***E03C 1/122***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 325 736** (51) ***E04F 15/02***
(84) RS 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
HR 02.09.2020 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 325 744** (51) ***E05D 15/06***
(84) RS 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
HR 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 325 812** (51) ***F04D 23/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 325 814** (51) ***F04D 29/42***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 325 823** (51) ***F16B 19/02***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 325 826** (51) ***F16B 37/04***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 325 830**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***F16C 33/20***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 325 834**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***F16D 1/033***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 325 844**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***F16G 13/06***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 325 852**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F16H 61/28***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 325 855**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F16J 9/14***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 325 884**
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F23N 5/20***
(84) NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 325 900**
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F25D 3/12***
(84) LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 325 924**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G01F 1/58***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 325 930**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G01L 3/10***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 325 931**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G01L 7/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 325 933**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G01M 3/04***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 325 950**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G01N 23/225***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 325 952**
(84) PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G01N 27/30***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 325 963**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G01N 33/48***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 325 970**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G01N 33/569***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 325 972**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 325 982**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G01Q 30/08***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 326 012**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G01V 1/40***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 326 031**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G03B 9/02***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 326 045**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 326 046**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 326 051**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 326 080**
(51) ***H05B 47/105***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 326 097**
(51) ***G06F 21/10***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 326 098**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 326 101**
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 326 145**
(51) ***G06T 3/00***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 326 175**
(51) ***G21G 1/02***
(84) GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 21.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 326 189**
(51) ***H01H 31/10***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 326 216**
(51) ***H01L 41/053***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 326 231**
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 326 260**
(51) ***H02J 7/34***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 326 261**
(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 326 263**
(51) ***H02K 1/14***
(84) PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 326 270**
(51) ***F16H 1/22***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 326 294**
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 326 318**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 326 319**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 326 320**
(51) ***H04W 92/20***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 326 327**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 326 332**
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 326 339**
(51) ***H04L 12/931***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 326 341**
(51) ***H04L 27/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 326 348**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 326 354**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 326 392**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 326 417**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 326 427**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 326 439**
(84) FI 15.07.2020
PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 326 446**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 326 449**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 326 457**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021

(51) ***H04N 1/407***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***H04W 12/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***A01B 59/04***
(84) NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***A01D 41/127***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(51) ***A01F 12/40***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***A01D 87/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 326 466**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 326 471**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 326 473**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 326 476**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 326 496**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 326 504**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 326 517**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***A01N 59/16***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***A23L 3/02***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***A24F 1/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***A41D 13/018***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***A47G 1/04***
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***A47L 9/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 326 526**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 326 548**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 326 554**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 326 561**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 326 567**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 326 582**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 326 584**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020

(51) ***A61B 5/04***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***A61B 17/42***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(51) ***A61B 18/12***
(84) RS 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***A61C 1/18***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020

BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 326 604**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61H 3/06***
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 326 605**
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***A61J 1/10***
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 326 642**
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***A61K 38/36***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 326 661**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B33Y 70/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 326 663**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 326 674**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 326 681**
(84) BE 31.12.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 14.12.2019
IE 14.12.2019
LU 14.12.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 15.12.2019
SK 26.06.2019
AT 14.12.2019
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 31.12.2019
CY 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 326 703**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A63H 33/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 326 708**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B01D 53/50***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 326 717**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 326 722**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B05B 1/18***
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 326 725**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B06B 1/04***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 326 735**
(84) IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 326 745**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B23K 35/26***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 326 760**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 326 782**
(84) RS 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B29C 51/34***
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 326 783**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B29C 53/84***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 326 786**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B29C 64/268***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 326 787**
(84) RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B29C 65/02***
(84) LT 05.08.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 326 788**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B29C 65/16***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 326 791**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C08L 25/06***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 326 822**
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020

EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 326 826**
(51) ***B41J 2/36***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 326 829**
(51) ***B41M 5/26***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 326 836**
(51) ***B60B 27/02***
(84) LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 326 861**
(51) ***B60P 7/14***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 326 900**
(51) ***B63B 35/03***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 326 971**
(51) ***A01N 37/40***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 326 986**
(51) ***C04B 37/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 326 993**
(51) ***C07C 51/265***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 326 998**
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 327 000**
(51) ***C07C 233/07***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 327 002**
(51) ***C07C 279/26***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 327 003**
(51) ***C07C 407/00***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 327 004**
(51) ***C07D 215/38***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 327 018**
(51) ***C07D 417/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 327 038**
(51) ***C07K 16/32***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 327 044**
(51) ***C08F 8/44***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 327 054**
(51) ***C08G 18/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 327 092**
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 327 097**
(51) ***C09D 201/04***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 327 103**
(51) ***C09K 19/54***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 327 120**
(51) ***C12N 15/09***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 327 125**
(51) ***C12N 15/113***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 327 153**
(51) ***C21D 7/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 327 162**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020

ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 327 170**
(84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C23C 14/06***
(84) PT 04.03.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 327 177**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C25C 3/08***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 327 191**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***D04H 1/4374***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 327 238**
(84) FI 08.07.2020
PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***E06B 3/02***
(84) NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 327 244**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***E21B 17/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 327 259**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***F01D 25/18***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 327 260**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
(51) ***F01M 11/12***
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 327 278**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F02M 55/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 327 291**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 327 292**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 327 301**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F16C 27/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 327 303**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***F16D 1/033***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 327 305**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F16D 11/10***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 327 317**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
(51) ***F16H 61/04***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 327 326**
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***F16L 3/237***
(84) FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 327 400**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F41A 29/02***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 327 418**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G01M 9/06***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 327 419**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G01M 15/12***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 327 451**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G01R 31/52***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 327 454**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 327 455**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 327 458** (51) ***G01S 5/02***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 327 461** (51) ***G01S 7/35***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 327 463** (51) ***G01S 13/90***

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 327 476** (51) ***G02B 6/38***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 327 480** (51) ***G02B 15/14***

(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 327 500** (51) ***H04N 5/225***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 327 517** (51) ***G04B 19/30***

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 327 552** (51) ***G06F 3/038***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 327 555** (51) ***G06F 3/041***

(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 327 566** (51) ***G06F 9/30***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 327 572** (51) ***G06F 11/14***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 327 588** (51) ***G06F 16/22***

(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 327 609** (51) ***G06K 7/00***

(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) FI 02.09.2020
PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 327 621** (51) ***B62D 15/02***

(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 327 635** (51) ***G06K 19/077***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 327 662** (51) ***G06T 5/00***

(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 327 689** (51) ***B01D 46/00***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 327 706** (51) ***G09F 3/02***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 327 707** (51) ***G09G 3/00***

(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) LT 08.07.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 327 721** (51) ***G10L 19/008***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 327 724** (51) ***G11C 17/16***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 327 745** (51) ***H01H 39/00***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 327 746** (51) ***H01H 47/00***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020

RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 327 779** (51) ***H01L 27/146***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 327 784** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 327 792** (51) ***H01L 29/861***
(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 327 795** (51) ***H01L 33/00***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 327 803** (51) ***H01L 33/58***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 327 814** (51) ***H01L 51/54***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 327 883** (51) ***H02M 1/32***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 327 887** (51) ***H02J 3/32***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
PL 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 327 892** (51) ***H02J 7/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 327 906** (51) ***H02K 11/215***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
FI 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 327 911** (51) ***H02M 1/08***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
BG 21.01.2021 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 327 918** (51) ***H02M 7/5387***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 327 932** (51) ***H03G 9/00***
(84) PL 22.07.2020 (84) IS 22.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 327 934** (51) ***H03K 17/62***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 327 935** (51) ***H03K 17/965***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 327 937** (51) ***B61L 15/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 327 957** (51) ***H04B 10/2575***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 327 962** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 327 976** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 328 013** (51) ***G06F 21/45***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020 IS 12.12.2020
RS 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 328 026** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 328 036** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
LT 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020

CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 328 058**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 328 071**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 328 080**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 328 106**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 328 127**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 328 135**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 328 152**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 328 177**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***H04N 5/225***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***H04N 5/355***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***H04N 9/07***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***H04W 12/04***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***H04W 76/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***H04W 60/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***H05K 13/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 328 178**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 328 179**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 328 180**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 328 181**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 328 182**
(84) NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 328 185**
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 198**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***H05K 13/04***
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***H05K 13/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***H05K 13/04***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***H05K 13/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***A01B 33/02***
(84) RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(51) ***A01H 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
IT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
DE 02.02.2021

(51) ***A61Q 19/00***
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 328 200**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 328 235**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 328 237**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 328 269**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 328 279**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 328 285**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CH 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 297**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 328 304**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020

(51) ***A01N 43/653***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***A45D 2/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***A45D 20/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***A61B 5/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***A61B 8/08***
(84) RS 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***A61B 17/12***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***A61B 17/94***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020

RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 328 312**
(51) ***A61C 7/28***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 328 319**
(51) ***A61F 2/32***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 328 368**
(51) ***C07D 213/40***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 30.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 328 384**
(51) ***A61K 31/4433***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 328 385**
(51) ***A61K 31/475***
(84) RS 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 328 387**
(51) ***A61K 31/519***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 328 401**
(51) ***A61K 35/13***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 328 408**
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 328 410**
(51) ***A61K 38/06***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 328 412**
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 328 414**
(51) ***A61K 38/17***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 328 415**
(51) ***A61K 38/19***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 328 458**
(51) ***A61M 1/00***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
(84) MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 328 492**
(51) ***A61N 5/067***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 328 501**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 328 506**
(51) ***A62B 7/12***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 328 510**
(51) ***A63F 13/428***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 328 517**
(51) ***B01D 45/12***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 328 521**
(51) ***B01D 53/22***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 328 582**
(51) ***C22C 19/03***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 328 600**
(51) ***B27B 17/02***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 328 604**
(51) ***B29B 11/08***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020

SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 328 627**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 328 672**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 328 697**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 328 709**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 328 716**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 328 727**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 328 747**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 328 749**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***B30B 9/30***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***B60K 15/03***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***B60T 13/58***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***B62D 1/16***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***B62D 33/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(51) ***C02F 1/48***
(84) PT 01.03.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***B65D 25/00***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***B65D 81/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 328 759**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 328 798**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 328 799**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 328 820**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 328 831**
(84) PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 328 849**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 328 850**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 328 867**
(84) NO 11.02.2021
LV 11.11.2020

(11) **3 328 886**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020

(51) ***G06Q 50/28***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(51) ***C02F 1/48***
(84) PT 04.03.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***C02F 3/34***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***C07C 29/149***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***C07D 209/34***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***C07D 401/14***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***C07D 401/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(51) ***C07D 498/18***
(84) RS 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***C07K 16/22***
(84) LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 328 890**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***C07K 16/28***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 328 935**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***C08L 23/16***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 328 940**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***C08L 67/02***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 328 973**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***C10M 135/08***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 328 989**
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
CH 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 328 992**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(51) ***A61P 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 329 013**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***C12N 15/10***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 329 015** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 329 038** (51) ***D01D 5/00***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
LU 27.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
BE 31.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 329 044** (51) ***D04H 3/07***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 329 051** (51) ***E02D 5/74***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
LU 28.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
BE 31.07.2020 DE 02.02.2021
AL 08.07.2020

(11) **3 329 055** (51) ***E02F 5/10***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 329 060** (51) ***E04B 1/41***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 329 066** (51) ***E04F 13/075***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 329 072** (51) ***E05B 55/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 329 083** (51) ***E21B 21/10***
(84) PL 15.07.2020 (84) IS 15.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
LU 29.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
BE 31.07.2020 DE 02.02.2021
AL 15.07.2020

(11) **3 329 102** (51) ***F01D 25/28***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 329 124** (51) ***F04B 35/04***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 329 127** (51) ***F04D 25/06***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 329 163** (51) ***F16K 31/163***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 329 175** (51) ***F17C 13/02***
(84) RS 23.09.2020 (84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 329 177** (51) ***F17C 13/08***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 329 182** (51) ***F21V 21/06***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 329 193** (51) ***F25J 3/04***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 329 194** (51) ***F25J 3/04***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 329 195** (51) ***F25J 3/04***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 329 196** (51) ***F25J 3/04***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 329 218** (51) ***G01D 5/241***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 329 229** (51) ***G01F 25/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020

SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 329 230**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G01F 25/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 329 232**
(84) PT 22.02.2021
LV 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G01K 11/08***
(84) RS 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 329 248**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 329 249**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 15.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 329 254**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G01N 21/85***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 329 255**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 329 298**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G01S 13/90***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 329 305**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
(51) ***G01V 3/32***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 329 312**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G02B 7/02***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 329 335**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***G05B 19/19***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 329 359**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G06F 7/58***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 329 361**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 329 363**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 329 415**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 329 426**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G06K 19/067***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 329 458**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
SE 19.08.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 329 473**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G07D 7/08***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 329 474**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G08B 5/36***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 329 476**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G08B 7/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 329 485**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G10K 15/12***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 329 486**
(84) PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 329 494**
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***G21C 17/12***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 329 508**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
(51) ***H01J 49/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020

GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 329 516**
(51) ***C09K 11/88***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 329 528**
(51) ***H01M 2/12***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 329 529**
(51) ***H01M 2/16***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
LU 22.07.2020
EE 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 329 549**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 329 569**
(51) ***H01R 13/74***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 329 580**
(51) ***H02K 7/102***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 329 586**
(51) ***H02P 1/46***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 329 595**
(51) ***B01D 53/50***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 329 596**
(51) ***H03K 5/26***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 329 597**
(51) ***H03K 17/96***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 329 613**
(51) ***H04B 7/204***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 329 618**
(51) ***H04J 11/00***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 329 639**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 329 676**
(51) ***H04N 19/30***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 329 698**
(51) ***H04W 4/16***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 329 699**
(51) ***H04W 4/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 329 701**
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 329 708**
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 329 714**
(51) ***H04W 8/26***
(84) PL 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 329 720**
(51) ***H04W 48/00***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 329 724**
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 329 725**
(51) ***H04W 52/22***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 329 739**
(51) ***H05B 6/10***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 329 747**
(51) ***H05H 1/24***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 329 758**
(51) ***A01C 7/04***
(84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 329 759**
(51) ***A01D 34/66***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 329 797**
(51) ***A44C 5/24***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 329 800**
(51) ***A45D 34/04***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 329 804**
(51) ***A47F 1/12***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 329 805**
(51) ***A47F 3/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 329 806**
(51) ***A47F 5/00***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 329 842**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 329 849**
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 329 857**
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 329 859**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 329 877**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 329 880**
(51) ***A61F 2/16***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 329 883**
(51) ***A61F 5/00***
(84) FI 29.07.2020
PL 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
NO 29.10.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 329 891**
(51) ***A61G 7/05***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 329 893**
(51) ***A61G 7/10***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 329 894**
(51) ***A61G 7/10***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 329 901**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 329 917**
(51) ***A61K 31/443***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 329 943**
(51) ***A61L 27/00***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 329 949**
(51) ***A61M 1/06***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 04.02.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 12.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
CY 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 12.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 12.12.2019

(11) **3 329 955**
(51) ***A61M 16/04***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 329 959**
(51) ***A61M 25/10***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 329 964**
(51) ***A61N 5/10***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 329 971**
(51) ***A63B 37/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 329 972**
(51) ***A63B 37/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 330 002**
(51) ***B04B 1/08***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 330 018**
(51) ***B21F 1/00***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 330 037**
(51) ***B23K 26/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 330 050**
(51) ***B26B 21/22***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 330 057**
(51) ***B29C 49/12***
(84) BE 29.02.2020
CH 29.02.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
GB 17.02.2020
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 29.02.2020
LU 17.02.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IE 17.02.2020
AT 17.02.2020

(11) **3 330 069**
(51) ***B31B 70/81***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 330 109**
(51) ***B60C 23/04***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 330 121**
(51) ***B60N 2/68***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 330 123**
(51) ***B60N 2/16***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 330 148**
(51) ***B60W 40/08***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 330 152**
(51) ***B61D 15/12***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 330 154**
(51) ***B61F 19/00***
(84) PL 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020

RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 330 161** (51) ***B62D 6/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 330 171** (51) ***G01C 21/20***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 330 172** (51) ***B64C 1/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 330 173** (51) ***B64C 1/12***
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 330 178** (51) ***B64C 39/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 330 184** (51) ***B64F 5/60***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 330 187** (51) ***B64G 1/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 330 195** (51) ***B65B 35/54***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 330 233** (51) ***B24B 7/24***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 330 237** (51) ***C03C 25/10***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 330 245** (51) ***C07C 29/10***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 330 263** (51) ***C07D 333/24***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 330 291** (51) ***C07K 16/28***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 330 294** (51) ***C08C 19/02***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 330 304** (51) ***C08F 290/04***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 330 305** (51) ***C08F 290/04***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 330 306** (51) ***C08F 290/06***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 330 319** (51) ***C08L 77/02***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 330 330** (51) ***C09D 11/36***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 330 331** (51) ***C09D 143/04***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 330 340**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C09K 5/06***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 330 346**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C09D 7/20***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 330 347**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***C09K 5/10***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 330 369**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 330 378**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 330 394**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 330 395**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 330 398**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 330 413**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***C30B 7/10***
(84) LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 330 428**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***D06F 37/26***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 330 444**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 330 459**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***E04G 21/12***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 330 492**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 330 509**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F01N 13/18***
(84) FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 330 514**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F02B 77/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 330 515**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F02C 3/107***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 330 522**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***F02D 41/20***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 330 528**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 330 529**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 330 569**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F16H 3/72***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 330 587**
(84) FI 01.07.2020
BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***F16L 21/03***
(84) LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 330 602**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020

GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 330 610** (51) ***F23R 3/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 330 613** (51) ***F23R 3/12***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 330 615** (51) ***F23R 3/34***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 330 616** (51) ***F24C 7/08***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
FI 29.07.2020 HR 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
GR 30.10.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 330 657** (51) ***F28D 21/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 330 686** (51) ***G01J 3/45***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 330 688** (51) ***H04R 19/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 330 689** (51) ***H04R 17/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 330 691** (51) ***G01M 5/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 330 695** (51) ***G01N 11/16***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 330 698** (51) ***G01N 21/03***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 330 710** (51) ***G01N 33/574***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 330 728** (51) ***G01R 33/3875***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 330 731** (51) ***G01S 5/02***
(84) HR 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 330 746** (51) ***G01W 1/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 330 748** (51) ***G02B 5/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 330 754** (51) ***G02B 6/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 330 758** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 330 761** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 330 765** (51) ***G02B 26/12***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 330 785** (51) ***G02F 1/1334***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 330 800** (51) ***G03F 7/20***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 FI 05.08.2020
HR 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 330 857** (51) ***G06F 11/20***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 330 882**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06K 7/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 330 885**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 330 918**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G06T 3/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 330 929**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06T 19/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 330 949**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G09F 3/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 330 979**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H01F 1/24***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 330 985**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C22C 38/02***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 331 015**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 331 020**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 331 031**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H01L 31/0216***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 331 035**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01L 33/14***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 331 055**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 331 071**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 331 087**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 331 092**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H01P 5/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 331 095**
(84) FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 331 096**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01Q 1/36***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 331 098**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H01Q 7/08***
(84) HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 331 103**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 31.01.2020
LU 24.01.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
GB 27.02.2020
AT 24.01.2020
(51) ***H01R 13/625***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 24.01.2020
IT 27.11.2019

(11) **3 331 107**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H01R 43/22***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 331 113**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H02B 11/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 331 121**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
(51) ***B60L 58/10***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020

NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 331 139**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***H02K 21/22***
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 331 147**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***H02M 3/156***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 331 153**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***H02P 21/00***
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 331 157**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***H02P 25/089***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 331 159**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***H02S 30/20***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 331 165**
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020

(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 29.07.2020
PL 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 331 166**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***H03K 19/173***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 331 171**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***H04B 5/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 331 197**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 331 215**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 331 225**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***H04M 1/18***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 331 230**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***H04N 1/03***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 331 234**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***H04N 1/60***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 331 235**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***H04N 5/238***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 331 241**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***H04N 9/31***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 331 254**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***H04R 25/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 331 256**
(84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020

(51) ***H04R 29/00***
(84) PT 22.02.2021
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 331 264**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 331 277**
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 15.07.2020
PL 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 331 279**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***H04W 36/06***
(84) RS 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 331 286**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020

(51) ***H04W 48/18***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020

CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 331 290**
(51) ***H04W 52/16***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 331 298**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 331 303**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 331 305**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 331 307**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 331 310**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 331 339**
(51) ***A01B 15/02***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 331 342**
(51) ***A01D 57/00***
(84) NO 08.10.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
LU 03.08.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 331 367**
(51) ***A21D 13/068***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 331 388**
(51) ***A24F 40/70***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 25.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 331 397**
(51) ***A45D 1/16***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 331 421**
(51) ***A61B 17/02***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 331 429**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 331 443**
(51) ***A61B 5/15***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 331 470**
(51) ***A61C 3/02***
(84) SM 15.07.2020
(84) AL 15.07.2020

(11) **3 331 486**
(51) ***A61H 21/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 331 495**
(51) ***A61K 9/00***
(84) RS 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 331 505**
(51) ***A61K 31/517***
(84) RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) LT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 331 509**
(51) ***A61K 9/08***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 331 525**
(51) ***A61K 31/415***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 331 567**
(51) ***A61K 47/02***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 331 581**
(51) ***A61L 27/28***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LU 03.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 331 587**
(51) ***A61M 1/16***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 331 590**
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 331 599**
(51) ***A61M 39/26***
(84) LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
EE 09.09.2020

SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 331 632**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 331 649**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 331 650**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 331 661**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 331 668**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 331 692**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020

(11) **3 331 701**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 331 702**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 331 720**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***B01D 53/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***B05B 11/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***B05B 17/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***B23K 11/11***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(51) ***B25J 9/16***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***B31D 1/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(51) ***B32B 27/32***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***B32B 27/32***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***H02J 7/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 331 722**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 331 737**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 331 745**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 331 754**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 331 760**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 331 761**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 331 763**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 331 768**
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 331 772**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(51) ***B60L 50/50***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(51) ***B60T 13/74***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(51) ***B61L 11/08***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***B62K 5/01***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(51) ***B64D 29/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***B64F 5/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***B65B 25/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***B65B 57/16***
(84) BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020

(51) ***B65D 71/02***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 331 778**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***B65D 88/12***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 331 786**
(84) RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***B65G 53/40***
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 331 795**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***B66B 1/46***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 331 810**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***B66F 9/18***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 331 814**
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***B67D 7/42***
(84) SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 331 839**
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***C04B 28/26***
(84) LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 331 846**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021

(51) ***C07C 17/358***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020

GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 331 876**
(51) ***C07D 405/14***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 331 886**
(51) ***C07D 487/04***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 04.08.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 331 889**
(51) ***C07D 487/14***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 331 895**
(51) ***C07H 19/16***
(84) PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 331 899**
(51) ***C07K 14/415***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 331 930**
(51) ***C08F 220/18***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 331 945**
(51) ***C08K 5/134***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 331 960**
(51) ***C09K 8/588***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 331 967**
(51) ***C10G 45/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 331 970**
(51) ***C10G 67/04***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 331 986**
(51) ***C12N 5/00***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 08.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 332 024**
(51) ***C12Q 1/6855***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 332 042**
(51) ***C22B 3/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 332 054**
(51) ***D03D 1/00***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 332 066**
(51) ***E01C 13/02***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 332 084**
(51) ***E21B 29/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 332 088**
(51) ***E21B 44/00***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 332 094**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 332 115**
(51) ***F03B 17/06***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 21.05.2020
SI 08.04.2020
LU 21.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 332 130**
(51) ***F04D 29/42***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 332 140**
(51) ***F16D 13/58***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020

NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 332 155**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***F16H 37/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 332 158**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F16K 3/24***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 332 166**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F16M 11/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 332 175**
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
(51) ***F24B 1/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 332 192**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F25D 23/06***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 332 199**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***F26B 3/14***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 332 215**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
(51) ***G01S 3/786***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 332 216**
(84) PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 332 225**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G01K 1/18***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 332 229**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***G01G 11/04***
(84) NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 332 233**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G01K 1/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 332 262**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G01R 33/022***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 332 269**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G01T 1/161***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 332 283**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 332 288**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G02F 1/153***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 332 305**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 1/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 332 315**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 332 348**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 332 360**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 332 388**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06T 7/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 332 402**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 332 404**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G09F 9/30***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 332 407**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G11C 16/34***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 332 415**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H01H 50/18***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 332 420**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***H01L 23/373***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 332 436**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H01M 4/139***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 332 437**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H01M 4/505***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 332 442**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H01M 10/0568***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 332 446**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
(51) ***H01P 3/16***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 332 451**
(84) RS 29.07.2020
HR 29.07.2020
PL 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H01R 4/64***
(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 332 455**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***H01R 13/6593***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 332 466**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 332 468**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 332 471**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H02K 19/14***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 332 472**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) RS 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 332 474**
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 332 488**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 332 491**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 332 526**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 332 533**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 332 540**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 332 542**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
(51) ***H04N 1/047***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020

GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 332 561**
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 332 583**
(51) ***H04W 48/20***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 332 584**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 332 628**
(51) ***A01D 84/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 332 638**
(51) ***A01K 89/01***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 332 643**
(51) ***A01N 65/00***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 332 657**
(51) ***A24F 47/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 332 662**
(51) ***A43B 23/04***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 332 664**
(51) ***A44B 19/42***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 332 668**
(51) ***A46D 3/04***
(84) AL 04.12.2019
CH 31.12.2019
DK 04.12.2019
CY 04.12.2019
FI 04.12.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 08.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IT 04.12.2019

(11) **3 332 676**
(51) ***A47J 27/086***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 332 679**
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 332 683**
(51) ***A47K 10/48***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 332 692**
(51) ***A61B 3/024***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 332 710**
(51) ***A61B 6/03***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 332 736**
(51) ***A61C 9/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 332 749**
(51) ***A61F 2/40***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 332 756**
(51) ***A61F 9/007***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 332 773**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 26.08.2020

(11) **3 332 779**
(51) ***A61K 31/122***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 332 800**
(51) ***A61K 38/36***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
FI 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 332 808**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 332 815**
(51) ***B33Y 80/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 332 816**
(51) ***A61L 27/36***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 332 827**
(51) ***A61M 16/00***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 332 828**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020

(11) **3 332 832**
(51) ***A61M 25/01***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 332 841**
(51) ***A63B 21/008***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 332 845**
(51) ***G07F 17/32***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 332 846**
(51) ***A63F 3/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 332 858**
(51) ***B01D 46/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 332 875**
(51) ***B05B 7/08***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 332 876**
(51) ***B05B 15/00***
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 332 878**
(51) ***B05C 17/005***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 332 879**
(51) ***B07B 1/36***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 332 880**
(51) ***B08B 1/00***
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 332 913**
(51) ***B25B 11/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 332 924**
(51) ***F41A 25/00***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 332 930**
(51) ***B27D 5/00***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 332 950**
(51) ***B29C 70/44***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 332 953**
(51) ***B29C 73/16***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 332 962**
(51) ***B32B 27/40***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 332 970**
(51) ***B41J 2/175***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 332 972**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 332 979**
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 332 980**
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PL 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 332 987**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B60B 33/00***
(84) BG 01.10.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 333 021**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B60R 9/04***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 333 023**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B60R 19/48***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 333 046**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B62D 3/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 333 059**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B62M 3/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 333 071**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B64C 27/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 333 078**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 333 083**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B64D 37/00***
(84) FI 09.09.2020
PL 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 333 084**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B64D 37/32***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 333 087**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B64G 1/50***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 333 098**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B65D 75/36***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 333 129**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C01G 53/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 333 135**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C03B 23/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 333 145**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C07C 17/15***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 333 148**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***C07C 67/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 333 150**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***C07C 67/54***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 333 172**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***C07F 7/18***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 333 191**
(84) SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) IS 09.01.2021

(11) **3 333 195**
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 20.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C07K 16/44***
(84) LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 333 198**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08J 3/24***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 333 211**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C08G 59/42***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 333 214**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 333 231**
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
(51) ***C09D 17/00***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020

BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 333 234**
(51) ***B32B 27/00***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 333 237**
(51) ***C09J 175/04***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 333 240**
(51) ***C09K 9/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 333 242**
(51) ***C09K 11/66***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 333 275**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 333 282**
(51) ***C23C 16/30***
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 333 297**
(51) ***D06F 33/32***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 333 320**
(51) ***E01C 23/09***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 333 322**
(51) ***E02D 3/12***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 333 325**
(51) ***E02F 3/40***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 333 358**
(51) ***E21B 41/08***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 333 375**
(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 333 382**
(51) ***F02D 41/12***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 333 389**
(51) ***F01N 3/20***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 333 404**
(51) ***F02K 3/115***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 333 434**
(51) ***F16B 13/12***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 333 438**
(51) ***F16C 33/38***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 333 441**
(51) ***F16D 55/226***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 333 445**
(51) ***F16D 69/02***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 333 447**
(51) ***F16F 9/52***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 333 463**
(51) ***F16H 63/34***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020

LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 333 469** (51) ***F16L 37/23***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 333 481** (51) ***F23D 14/22***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 333 483** (51) ***F23Q 7/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 333 484** (51) ***F23R 3/00***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 333 497** (51) ***F24F 13/15***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 333 531** (51) ***F41J 13/02***
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 333 538** (51) ***G01C 1/04***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 333 549** (51) ***G01D 5/16***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 333 561** (51) ***G01M 5/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 333 581** (51) ***G01R 19/257***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 333 609** (51) ***G02B 7/34***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 333 624** (51) ***G02F 1/1345***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 333 635** (51) ***G03G 15/16***
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 333 672** (51) ***G06F 3/01***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 333 688** (51) ***G06F 3/0482***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 333 744** (51) ***G06F 21/33***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 333 804** (51) ***G06T 11/60***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 333 836** (51) ***G09G 3/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 333 837** (51) ***G09G 3/32***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 333 860** (51) ***H01F 3/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 333 862** (51) ***H01G 4/30***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 333 867** (51) ***H01H 13/22***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020

FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 333 875** (51) ***H01H 71/12***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 333 882** (51) ***H01L 21/56***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 333 899** (51) ***H01L 29/66***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
LU 30.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 333 900** (51) ***H01L 29/786***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 333 903** (51) ***H01L 31/054***
(84) PL 13.05.2020
LU 07.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 333 916** (51) ***H01L 51/30***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 333 929** (51) ***H01M 2/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 333 935** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 333 951** (51) ***H02J 3/14***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 333 954** (51) ***B65H 19/22***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(84) BG 01.07.2020
LU 15.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 333 960** (51) ***H01M 10/0565***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 333 962** (51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 333 974** (51) ***H04B 7/185***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 333 976** (51) ***H01Q 5/321***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 333 978** (51) ***H01Q 11/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 334 003** (51) ***H02J 7/00***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 334 015** (51) ***H02K 11/33***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 334 033** (51) ***H02S 30/10***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 334 037** (51) ***H03F 1/02***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 334 059**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***H04B 7/155***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 334 062**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04B 10/03***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 334 068**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 334 069**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 334 084**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 334 101**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 12/863***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 334 122**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 334 127**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 334 136**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04M 3/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 334 157**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 334 162**
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 334 177**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04R 1/00***
(84) BG 01.10.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 334 182**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04R 1/34***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 334 195**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 334 199**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 334 202**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 334 212**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 334 221**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 334 227**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 334 254**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H01G 9/00***
(84) RS 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 334 255**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 334 262**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 334 264**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 334 276**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A01N 25/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 334 277** (51) ***A01N 25/04***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 334 296** (51) ***A24F 47/00***
(84) RS 22.07.2020 (84) SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 LU 27.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 SM 22.07.2020
BE 31.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 334 302** (51) ***A43B 1/00***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 12.08.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 334 319** (51) ***A47L 9/20***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 334 342** (51) ***A61B 5/15***
(84) PT 11.03.2021 (84) RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 334 350** (51) ***A61B 17/064***
(84) RS 23.09.2020 (84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 334 371** (51) ***A61C 13/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 334 422** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL 01.07.2020

(11) **3 334 424** (51) ***A61K 31/40***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 334 451** (51) ***A61K 38/30***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 BG 28.01.2021
PL 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 334 457** (51) ***A61K 39/395***
(84) RS 26.08.2020 (84) LV 26.08.2020
LT 26.08.2020 HR 26.08.2020
EE 26.08.2020 SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 334 477** (51) ***A61M 1/28***
(84) RS 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
PL 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 334 486** (51) ***A61M 16/08***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
BG 12.11.2020 LV 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 334 497** (51) ***A61N 7/02***
(84) RS 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 LT 30.09.2020
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 334 515** (51) ***B01D 35/31***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 334 516** (51) ***B01D 46/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 334 531** (51) ***B01L 3/00***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 09.08.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 334 537** (51) ***B05B 7/06***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 334 551** (51) ***B23B 31/12***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 334 565** (51) ***B24B 19/26***
(84) RS 08.07.2020 (84) SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 334 581** (51) ***B29C 33/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 334 604** (51) ***B41F 15/14***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 334 605** (51) ***B41F 31/02***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 334 620** (51) ***B60P 1/26***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 334 623** (51) ***G05D 1/02***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 FI 05.08.2020
NO 05.11.2020 LT 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 334 640**
(51) ***B62D 21/02***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 334 657**
(51) ***B65B 13/18***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 334 663**
(51) ***B65D 81/34***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 334 667**
(51) ***B65G 17/40***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 334 706**
(51) ***C07C 217/20***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 334 708**
(51) ***C07D 209/94***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 334 711**
(51) ***C07D 231/12***
(84) RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) EE 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 334 717**
(51) ***C07D 401/04***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 334 748**
(51) ***A01H 4/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 334 753**
(51) ***C07K 14/435***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 334 770**
(51) ***C08G 18/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 334 772**
(51) ***C08G 18/48***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 334 803**
(51) ***C09K 21/10***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 334 815**
(51) ***C11D 3/20***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 334 818**
(51) ***C11D 17/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 334 828**
(51) ***C12N 15/63***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 334 846**
(51) ***C22B 3/26***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 334 872**
(51) ***E04C 2/52***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 334 879**
(51) ***E05B 81/14***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 334 888**
(51) ***E06B 11/08***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 334 911**
(51) ***F01N 3/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 334 920**
(51) ***F02M 35/10***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 334 928**
(51) ***F03D 5/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
LU 12.08.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 334 930**
(51) ***F04B 1/32***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020

GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 334 948**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F16C 17/03***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 334 965**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F16L 11/08***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 334 981**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***F24S 20/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 334 990**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F25D 31/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 334 991**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***F28D 1/047***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 334 994**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F28F 9/18***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 334 995**
(84) RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***F28G 1/08***
(84) GR 22.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 334 999**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
(51) ***F42D 5/045***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 335 002**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 335 017**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 335 018**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B65D 77/04***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 335 030**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G01N 21/35***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 335 036**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G01N 29/024***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 335 044**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(51) ***C07K 7/06***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 335 046**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 335 057**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G01S 7/38***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 335 070**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06F 3/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 335 086**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***G05B 19/408***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 335 099**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 335 100**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 335 103**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 335 117**
(84) PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020

GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 335 131**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***G06F 16/583***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 335 144**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***G06F 21/44***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 335 145**
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***G06F 21/51***
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 335 146**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***G06F 21/55***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 335 164**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***G06F 16/23***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 335 166**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***G06Q 10/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 335 170**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 335 190**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***H04L 12/58***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 335 201**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***G07F 11/46***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 09.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 335 244**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***H01L 31/02***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 335 251**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020

(51) ***H01L 41/047***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 335 271**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 335 275**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***H01Q 7/00***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 335 292**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020

(51) ***H02J 3/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 335 300**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(51) ***H02K 1/24***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 335 315**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***H03F 3/45***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 335 353**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 335 361**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***H04W 4/70***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 335 369**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***H04L 9/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 335 372**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***H04W 4/24***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 335 376**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***H04B 7/185***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 335 378**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 335 379**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 335 383**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 335 386**
(51) ***H04L 12/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 335 387**
(51) ***H04L 12/40***
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 335 398**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 335 402**
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 335 409**
(51) ***H04M 1/725***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 335 411**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 335 435**
(51) ***H04R 25/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 335 461**
(51) ***H04W 4/06***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 335 463**
(51) ***H04L 12/823***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 335 478**
(51) ***H04W 48/20***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 335 481**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 335 482**
(51) ***H04W 64/00***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 335 490**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 335 495**
(51) ***H04W 72/02***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 335 497**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 335 499**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 335 500**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 335 501**
(51) ***H04W 74/00***
(84) RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 335 502**
(51) ***H04W 74/00***
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
LU 12.08.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 335 507**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 335 509**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 335 510**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 335 512**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 335 515**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 335 518**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 335 519**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
CH 31.08.2020
LU 13.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 335 538**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A01D 34/73***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 335 539**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A01D 34/81***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 335 558**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A01N 37/34***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 335 560**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A01N 43/56***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 335 564**
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***A21B 1/42***
(84) FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 335 662**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 335 667**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 335 679**
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **3 335 684**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61G 5/04***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 335 709**
(84) RS 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A61K 31/19***
(84) IS 12.12.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 335 718**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***A61K 36/899***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 335 732**
(84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A61K 47/36***
(84) PT 15.02.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 335 782**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) FI 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 335 801**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B05B 1/16***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 335 810**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 335 820**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B22F 3/15***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 335 821**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
(51) ***B23C 3/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020

SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 335 823** (51) ***B23K 9/32***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 335 847** (51) ***B27N 3/00***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 335 860** (51) ***B29C 65/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 335 871** (51) ***B32B 5/02***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 335 873** (51) ***B32B 18/00***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 335 879** (51) ***B41F 19/00***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
NO 01.10.2020
BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 335 883** (51) ***B41J 2/155***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 335 884** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 335 889** (51) ***B41J 3/407***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 335 911** (51) ***B60C 11/12***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 335 930** (51) ***B60N 2/50***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 335 939** (51) ***B60R 9/045***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 335 955** (51) ***B62J 99/00***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
EE 08.07.2020

CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 335 981** (51) ***B64C 1/14***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 335 982** (51) ***B64C 1/26***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 335 983** (51) ***B64C 1/32***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 335 990** (51) ***B64D 9/00***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 336 010** (51) ***B65D 83/30***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 336 021** (51) ***B65G 37/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 336 025** (51) ***B65G 63/04***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020

BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 336 027**
(51) ***B65H 3/52***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 336 032**
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 336 049**
(51) ***B66F 9/10***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 336 064**
(51) ***C02F 1/469***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 336 090**
(51) ***C07D 487/04***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 336 091**
(51) ***C07D 495/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 336 097**
(51) ***C07J 9/00***
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 336 105**
(51) ***C07K 16/24***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 336 138**
(51) ***C08L 3/02***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 336 152**
(51) ***C09D 11/30***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 336 153**
(51) ***C09J 7/38***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 336 170**
(51) ***C12M 1/34***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 336 172**
(51) ***C12N 1/02***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 336 212**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 336 234**
(51) ***D06F 37/28***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 336 240**
(51) ***D06F 75/20***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 336 241**
(51) ***D06F 75/10***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 336 245**
(51) ***D06F 75/24***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 336 273**
(51) ***E04B 9/04***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 336 274**
(51) ***E04C 2/52***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 336 283**
(51) ***E04H 12/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 336 306**
(51) ***E21B 43/36***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 336 320** (51) ***F01D 25/10***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020 IS 12.12.2020
RS 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 336 330** (51) ***F02C 3/30***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 336 338** (51) ***F02D 41/22***
(84) PT 25.03.2021 (84) NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 336 368** (51) ***F16B 23/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
PL 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 336 373** (51) ***F16D 48/06***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 336 387** (51) ***F16H 61/04***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
CZ 01.07.2020 LT 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 336 395** (51) ***F16C 33/78***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 336 400** (51) ***F16L 5/08***
(84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020 SE 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 336 416** (51) ***F21S 41/20***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 336 440** (51) ***F24D 19/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 336 452** (51) ***F25B 47/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 336 458** (51) ***F25D 13/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 336 460** (51) ***F25D 17/04***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 336 470** (51) ***F28D 9/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 336 473** (51) ***F28D 20/02***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 336 475** (51) ***F28F 3/04***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 HR 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 336 485** (51) ***G01B 21/32***
(84) RS 23.09.2020 (84) LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 336 492** (51) ***G01C 21/34***
(84) PL 22.07.2020 (84) IS 22.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 336 501** (51) ***G01L 7/16***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 336 502** (51) ***G01L 9/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 336 509** (51) ***G01M 3/24***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
LV 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 336 538** (51) ***G01N 33/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 SE 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 336 546** (51) ***G01N 33/569***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020

EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 336 554**
(51) ***G01N 35/04***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 336 566**
(51) ***G01R 33/00***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 336 567**
(51) ***G01R 33/24***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 336 572**
(51) ***G01R 33/56***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 336 584**
(51) ***G01S 19/42***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 336 616**
(51) ***H04M 1/725***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 336 670**
(51) ***G06F 3/044***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 336 672**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 336 695**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 336 774**
(51) ***G06N 3/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 336 797**
(51) ***G06T 5/50***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 336 819**
(51) ***G08C 17/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 336 855**
(51) ***G21F 9/30***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 336 864**
(51) ***H01F 41/094***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

IS 23.01.2021

(11) **3 336 905**
(51) ***H01L 31/068***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 336 914**
(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 336 918**
(51) ***H01L 51/56***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 336 928**
(51) ***H01M 2/10***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 336 989**
(51) ***H02G 3/32***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 337 018**
(51) ***H02K 21/44***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 337 026**
(51) ***H02M 7/00***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 337 039**
(51) ***H03K 23/00***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 337 042**
(51) ***H04B 1/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 337 053**
(51) ***H04L 25/02***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 337 065**
(51) ***H04H 20/22***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 337 066**
(51) ***H04H 60/04***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 337 072**
(51) ***H04L 1/18***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 337 078**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 337 089**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 337 093**
(51) ***H04L 12/18***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 337 104**
(51) ***H04L 12/58***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 337 135**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 337 149**
(51) ***H04W 48/04***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 337 162**
(51) ***H04N 5/445***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 337 172**
(51) ***H04N 19/463***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 337 175**
(51) ***H04N 21/472***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 337 176**
(51) ***H04N 21/485***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 337 179**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 337 209**
(51) ***H04W 12/06***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 337 219**
(51) ***H04W 24/02***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 337 227**
(51) ***H04W 36/14***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 337 232**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 337 233**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020

HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 337 236** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 337 267** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 337 282** (51) ***H04W 68/12***
(84) PL 29.07.2020 (84) IS 29.11.2020
RS 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 337 285** (51) ***H04W 8/22***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
FI 29.07.2020 NO 29.10.2020
LT 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 337 289** (51) ***H04W 84/04***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 337 291** (51) ***H05B 3/34***
(84) RS 09.09.2020 (84) LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 337 300** (51) ***H05H 1/46***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 337 308** (51) ***A01F 12/10***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 337 310** (51) ***A01G 9/14***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 337 312** (51) ***A01J 5/013***
(84) RS 23.09.2020 (84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 337 313** (51) ***A01K 1/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 337 322** (51) ***A01N 43/56***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 EE 23.09.2020
SM 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 337 346** (51) ***A41D 31/04***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 337 370** (51) ***A47L 9/12***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 337 386** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 337 391** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 337 403** (51) ***A61B 8/06***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 337 413** (51) ***A61B 17/3205***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 337 419** (51) ***A61B 90/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020 IS 12.12.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 19.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 337 440** (51) ***A61H 1/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 337 444** (51) ***A61K 8/44***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 337 447** (51) ***A61K 8/41***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 17.08.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 337 478** (51) ***A61K 31/436***
(84) RS 12.08.2020 (84) HR 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 BG 12.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 337 481** (51) ***C07D 215/38***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020

SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 337 496** (51) ***A61K 38/16***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 337 526** (51) ***A61L 27/36***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 337 527** (51) ***A61L 27/54***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 337 546** (51) ***A61M 25/02***
(84) RS 23.09.2020 (84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 337 547** (51) ***A61M 25/02***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 337 551** (51) ***A61M 25/09***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 337 554** (51) ***A61N 1/32***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 337 557** (51) ***A61N 1/372***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 337 573** (51) ***A62B 1/14***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 337 588** (51) ***B01D 39/14***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 337 619** (51) ***B05B 3/04***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 337 633** (51) ***B23K 9/09***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 16.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 337 635** (51) ***B23K 11/11***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 337 652** (51) ***B29C 64/118***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 337 655** (51) ***B29D 30/54***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 337 666** (51) ***B41J 3/01***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 337 673** (51) ***B42D 25/324***
(84) RS 29.07.2020 (84) HR 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
BG 29.10.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 LU 18.08.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 337 691** (51) ***B60N 2/50***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 337 711** (51) ***B62B 7/08***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 337 713** (51) ***B62D 15/02***
(84) PL 15.07.2020 (84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
BG 15.10.2020 GR 16.10.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 LU 18.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 BE 31.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 337 725** (51) ***B64F 1/32***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 337 731** (51) ***B65D 21/02***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 337 750** (51) ***B66C 13/44***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 19.08.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 337 756** (51) ***C01B 3/38***
(84) RS 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 337 849**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***C08K 5/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 337 856**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C08K 3/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 337 860**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***C09D 9/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 337 861**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 337 873**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C10B 47/44***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 337 885**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***C11D 3/48***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 337 905**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***C12Q 1/34***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 337 922**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***D04H 1/74***
(84) RS 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
LU 18.08.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 337 923**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***D06N 3/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 337 930**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 337 936**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***E04B 2/06***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 337 938**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***E04C 5/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 337 943**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***E06B 3/66***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 337 967**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F02C 1/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 337 968**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F02F 3/22***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 337 969**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F02M 37/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 337 972**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F03B 17/06***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 337 995**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F16D 21/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 337 996**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F16D 21/06***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 337 998**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***F16D 25/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 338 018**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***F16L 33/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 338 031**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 338 060**
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 17.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***G01D 5/353***
(84) LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 338 064**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 338 147**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020

SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 338 161**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 338 187**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 338 193**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 338 215**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 338 249**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 338 250**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 338 261**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 338 262**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***G06F 1/3234***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020

(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***G06F 12/02***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***H04N 5/232***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***G06T 19/20***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***G08B 21/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 338 282**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 338 283**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 338 316**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 338 317**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 338 320**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 338 322**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 338 336**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 338 342**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***G10L 19/24***
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***G21C 1/02***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***H01M 2/38***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***H01M 4/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***C08F 212/08***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***H01Q 1/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***H02J 3/36***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***H02J 50/60***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 338 346**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 338 348**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 338 365**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 338 367**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 338 387**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 338 397**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 338 398**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(51) ***H02K 5/20***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H02K 9/22***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***G02F 1/225***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***H03K 17/96***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***H04L 1/16***
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***G06F 9/30***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***H04L 9/08***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020

BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 338 414** (51) ***H04L 12/715***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 338 422** (51) ***H04W 12/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 338 425** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 338 431** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 338 433** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 338 436** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 338 447** (51) ***G01S 17/46***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 338 452** (51) ***H04N 19/98***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 338 455** (51) ***H04N 21/2343***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 338 457** (51) ***H05B 47/105***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 338 469** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 338 472** (51) ***H04W 12/04***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 338 484** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 338 487** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 338 499** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 338 502** (51) ***H04W 74/08***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 338 522** (51) ***A01B 63/10***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 338 534** (51) ***A01F 15/07***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 338 555** (51) ***A01N 63/30***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 338 559** (51) ***A23G 1/32***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 338 561** (51) ***A23L 3/00***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 338 584**
(51) ***A43B 23/02***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 338 598**
(51) ***A47J 27/00***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 338 617**
(51) ***A61B 1/04***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 338 640**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 338 656**
(51) ***A61B 17/072***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 338 658**
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 15.07.2020
NO 15.10.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 338 664**
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 338 688**
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 338 689**
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 338 693**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 338 704**
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 338 707**
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) LT 08.07.2020
RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 338 711**
(51) ***A61B 17/072***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 338 716**
(51) ***A61B 17/072***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020

HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 338 722**
(51) ***A61B 17/92***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 338 724**
(51) ***A61B 34/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 338 730**
(51) ***A61C 7/26***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 338 753**
(51) ***A61H 1/02***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 338 784**
(51) ***A61K 31/7016***
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 338 833**
(51) ***A61M 5/20***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020

RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 338 844**
(51) ***A61M 16/00***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 338 864**
(51) ***A63B 23/035***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020

(11) **3 338 876**
(51) ***B01D 53/22***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 338 884**
(51) ***B01J 19/24***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) NO 15.10.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 338 898**
(51) ***B05B 1/18***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 338 907**
(51) ***B21D 19/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 338 913**
(51) ***B22D 41/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 338 938**
(51) ***B23P 6/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 338 939**
(51) ***B23P 9/02***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 338 948**
(51) ***B24B 13/005***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 338 953**
(51) ***B25B 23/04***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 338 960**
(51) ***B25F 5/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 338 961**
(51) ***B25J 3/04***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 338 980**
(51) ***B29C 33/04***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 338 983**
(51) ***B29C 33/44***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 338 986**
(51) ***B29C 43/46***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
NO 08.10.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 338 994**
(51) ***B29C 48/09***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 339 000**
(51) ***B29C 61/06***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 339 005**
(51) ***B29C 65/18***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 339 011**
(51) ***B31B 70/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 339 017**
(51) ***B32B 7/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 339 040**
(51) ***B41J 2/325***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 339 045**
(51) ***B41M 5/39***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020

LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 339 048** (51) ***B42D 25/324***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 339 058** (51) ***B60C 15/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 339 076** (51) ***B60K 17/06***
(84) PL 20.05.2020 (84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
SK 20.05.2020 LU 15.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
FR 20.07.2020 BE 31.07.2020
SI 20.05.2020 DE 02.02.2021

(11) **3 339 083** (51) ***B60L 50/50***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 339 090** (51) ***B60N 2/42***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 FI 19.08.2020
HR 19.08.2020 NO 19.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
GR 20.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 339 098** (51) ***B60R 1/074***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 339 106** (51) ***B60R 19/56***
(84) PL 22.07.2020 (84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
BG 22.10.2020 GR 23.10.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 339 107** (51) ***B60R 19/56***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 339 121** (51) ***B60T 13/74***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 16.08.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 339 131** (51) ***B61G 5/10***
(84) PL 15.07.2020 (84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
GR 16.10.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 339 146** (51) ***B62D 55/26***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 339 158** (51) ***B62M 9/10***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
LV 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 339 165** (51) ***B64C 9/22***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 339 179** (51) ***B64D 25/14***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 339 180** (51) ***B64D 27/14***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 339 187** (51) ***B64F 1/305***
(84) PL 08.07.2020 (84) IS 08.11.2020
RS 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 HR 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 339 197** (51) ***B65B 51/30***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 339 225** (51) ***B65H 16/06***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 339 237** (51) ***B66C 23/68***
(84) PL 22.07.2020 (84) IS 22.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 339 240** (51) ***B66F 17/00***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 24.08.2020 DK 08.07.2020

EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 339 257** (51) ***C03B 19/06***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 339 281** (51) ***C07C 17/389***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 339 287** (51) ***C07C 255/58***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020 IT 01.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 17.08.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 339 300** (51) ***C07D 333/10***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 339 333** (51) ***C08F 4/651***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 339 338** (51) ***C08F 210/16***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 339 352** (51) ***C08G 73/10***
(84) RS 16.09.2020 (84) HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
LT 16.09.2020 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 339 353** (51) ***B29B 7/60***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 12.08.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 339 358** (51) ***C08J 9/18***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 339 361** (51) ***C08J 11/08***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 339 383** (51) ***C09D 11/326***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 12.08.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 339 422** (51) ***C11D 3/10***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 339 429** (51) ***C12N 5/10***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 339 439** (51) ***C12N 15/09***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 339 447** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 PT 30.11.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 26.08.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 339 452** (51) ***C12Q 3/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 339 458** (51) ***C22C 29/18***
(84) PL 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 339 473** (51) ***C23C 24/04***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 339 493** (51) ***D06F 37/28***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 339 516** (51) ***E02F 3/96***
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020

RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 339 532**
(51) ***E04G 5/00***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 339 544**
(51) ***E05D 15/30***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 339 546**
(51) ***E05F 3/10***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 339 555**
(51) ***E06B 7/32***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 339 561**
(51) ***E06B 9/74***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 339 589**
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 339 592**
(51) ***F01N 3/20***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 339 611**
(51) ***F02D 15/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 339 615**
(51) ***F02D 41/20***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 339 622**
(51) ***F02M 25/08***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
GB 08.07.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(84) LU 07.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 339 633**
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 339 652**
(51) ***F04D 19/04***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 339 656**
(51) ***F04D 29/58***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 339 669**
(51) ***F16D 3/62***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.01.2020
LU 16.01.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 16.01.2020
IE 16.01.2020

(11) **3 339 671**
(51) ***F16D 59/00***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 339 684**
(51) ***F16H 25/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 339 692**
(51) ***F16J 9/20***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 339 700**
(51) ***F16K 27/02***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 339 711**
(51) ***F16L 37/244***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 339 718**
(51) ***F21S 4/28***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 339 721**
(51) ***B60Q 1/30***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 339 734**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***F23H 13/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 339 738**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 339 745**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***F24C 15/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 339 750**
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***F24D 17/00***
(84) HR 01.07.2020
BG 01.10.2020
IS 01.11.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 339 754**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 339 764**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***F24H 3/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 339 780**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 339 798**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***F42B 3/12***
(84) FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 339 802**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 10.01.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 10.01.2020
(51) ***G01C 1/04***
(84) BE 31.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 10.01.2020

(11) **3 339 848**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***G01N 33/205***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 339 852**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G01N 27/90***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 339 873**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G01S 1/68***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 339 874**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G01S 3/14***
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 339 890**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G01S 11/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 339 900**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G01S 17/08***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 339 940**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***G02C 7/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 339 950**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
(51) ***G03B 9/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 339 963**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G03H 1/00***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 339 965**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G04B 1/26***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 339 983**
(84) PL 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G04B 45/00***
(84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 339 997**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 340 000**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 340 015**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 340 018**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 340 057**
(51) ***G06F 11/30***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 340 064**
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 340 075**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 340 095**
(51) ***G06F 21/31***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 340 102**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 340 114**
(51) ***G06K 19/07***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 340 201**
(51) ***G08C 17/02***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 340 218**
(51) ***G09G 3/20***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 340 231**
(51) ***G10D 3/06***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 340 238**
(51) ***G10L 15/04***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 340 248**
(51) ***G16H 20/30***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 340 250**
(51) ***G16H 40/40***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 340 287**
(51) ***G01K 5/56***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 340 307**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 340 313**
(51) ***H01L 29/786***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 340 333**
(51) ***H01M 2/02***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 340 342**
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 340 362**
(51) ***C08G 64/34***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 340 375**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 340 382**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 340 386**
(51) ***H01Q 19/17***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 340 407**
(51) ***H02G 3/04***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020

RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 340 410** (51) ***H02H 9/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 340 413** (51) ***H02J 3/00***
(84) PL 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 340 419** (51) ***H02J 5/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 340 440** (51) ***H02K 3/52***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 340 443** (51) ***H02K 11/026***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 340 446** (51) ***H02M 1/088***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 340 451** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 340 461** (51) ***H03F 1/02***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 340 483** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 340 485** (51) ***H04B 7/04***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 340 496** (51) ***H04B 17/309***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 340 504** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 340 513** (51) ***H04L 1/18***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 340 525** (51) ***H04L 5/14***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 340 532** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 340 535** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 340 543** (51) ***H04L 12/44***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 340 567** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 340 569** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020

GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 340 577**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 340 598**
(51) ***H04N 1/62***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 340 606**
(51) ***H04N 5/232***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 340 611**
(51) ***H04N 5/341***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 340 626**
(51) ***H04N 19/463***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 340 633**
(51) ***H04N 21/231***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 340 639**
(51) ***H04N 21/44***
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 340 651**
(51) ***H04R 9/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 340 657**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 340 659**
(51) ***H04N 21/485***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 340 661**
(51) ***H04W 4/00***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 340 672**
(51) ***H04W 16/04***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 340 684**
(51) ***H04W 36/22***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 340 687**
(51) ***H04W 40/24***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 340 692**
(51) ***H04W 48/18***
(84) PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 340 696**
(51) ***H04W 52/34***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 340 701**
(51) ***H04L 27/26***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 340 718**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 340 722**
(51) ***H04W 76/11***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 340 723**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 340 740**
(51) ***H05B 33/08***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 340 760** (51) ***H05K 13/04***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 340 762** (51) ***A01C 5/06***
(84) PL 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 340 768** (51) ***A01D 75/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 340 772** (51) ***A01G 31/02***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 340 783** (51) ***A01J 5/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 340 785** (51) ***A01K 63/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 340 817** (51) ***A24F 40/10***
(84) IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
CH 31.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 340 820** (51) ***A41D 31/00***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 340 829** (51) ***A43B 13/12***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 340 836** (51) ***A47B 95/00***
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 340 840** (51) ***A47G 25/90***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LU 26.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 340 869** (51) ***A61B 5/0215***
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 340 885** (51) ***A61B 7/04***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
GB 22.07.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(84) LU 14.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 340 891** (51) ***A61B 17/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 340 902** (51) ***A61B 17/32***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 340 903** (51) ***A61B 17/32***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 340 916** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 340 919** (51) ***A61B 34/30***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 340 922** (51) ***A61C 8/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020

EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 340 925**
(51) ***A61F 2/02***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 340 948**
(51) ***A61F 5/41***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 340 956**
(51) ***A61G 7/05***
(84) RS 29.07.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
LU 18.08.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 340 958**
(51) ***A61G 13/10***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 340 985**
(51) ***A61K 31/444***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 341 030**
(51) ***A61L 2/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 341 041**
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 341 043**
(51) ***A61M 1/28***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 341 058**
(51) ***A61M 5/32***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 341 062**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 341 069**
(51) ***A61M 39/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 341 081**
(51) ***A61K 35/745***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 341 090**
(51) ***A63B 22/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 341 091**
(51) ***A63B 22/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 341 111**
(51) ***G01N 15/10***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 341 133**
(51) ***B05B 15/00***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 341 145**
(51) ***B21D 22/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 341 151**
(51) ***B23K 7/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 341 157**
(51) ***B23Q 15/24***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 341 184**
(51) ***B29C 67/00***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 341 193**
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 341 196**
(51) ***B41F 13/20***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 341 202**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 341 207**
(51) ***B41M 5/50***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 341 212** (51) ***B41M 5/50***

(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 341 213** (51) ***B41M 5/50***

(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 341 224** (51) ***B60C 19/00***

(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 341 227** (51) ***B60D 1/60***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 341 231** (51) ***B60J 10/23***

(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **3 341 247** (51) ***B60R 21/34***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 341 251** (51) ***B60T 8/32***

(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 341 266** (51) ***B62D 15/02***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 341 269** (51) ***B62D 55/20***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 341 273** (51) ***B62J 7/08***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 341 284** (51) ***B63H 9/06***

(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 341 304** (51) ***B65D 75/58***

(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 341 310** (51) ***B65G 15/60***

(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 341 319** (51) ***B66F 7/06***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LU 26.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 341 322** (51) ***B81B 1/00***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 341 330** (51) ***C25B 1/16***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 341 337** (51) ***C03C 25/32***

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 341 341** (51) ***C04B 35/52***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 341 342** (51) ***C04B 35/52***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 341 400** (51) ***C07K 14/51***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 341 425** (51) ***C08F 8/28***

(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 341 427**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08F 210/16***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 341 444**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***C09D 11/037***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 341 473**
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***C12N 5/073***
(84) GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 341 484**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C12N 15/85***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 341 517**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***D06F 39/14***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 341 521**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***D21C 5/00***
(84) HR 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 341 543**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***E05B 81/16***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 341 549**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***E06B 3/968***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 341 556**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***E21B 19/07***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 341 558**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***E21B 29/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 341 560**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***E21B 34/04***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 341 601**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***F01N 13/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 341 603**
(84) PL 08.07.2020
LV 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F02D 35/02***
(84) IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 341 611**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F04B 39/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 341 632**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F16H 51/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 341 636**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
(51) ***F16K 15/02***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 341 639**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***F16L 3/22***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 341 658**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G05D 23/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 341 686**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G01C 21/26***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 341 707**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G01N 21/65***
(84) IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 341 714**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G01N 23/041***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 341 740**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 341 742**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04B 3/46***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 341 775**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G02B 7/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 341 785**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G02C 7/10***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 341 824**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 341 844**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G11C 29/52***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 341 863**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 341 865**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G06F 16/2453***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 341 867**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06F 16/30***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 341 886**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 341 892**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06K 13/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 341 912**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G06T 3/60***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 341 932**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G10K 15/04***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 341 939**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G11C 29/52***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 341 948**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***H01H 9/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 341 957**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G01F 1/64***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 341 968**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 27/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 341 970**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 341 971**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 341 974**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 341 981**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 341 991**
(84) IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H01M 4/505***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 342 003**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
(51) ***H01Q 21/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020

SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 342 005** (51) ***H01R 9/26***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 342 008** (51) ***H01R 43/02***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 342 018** (51) ***H01F 27/02***
(84) RS 23.09.2020 (84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
LV 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 342 021** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 342 026** (51) ***H02J 50/30***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 342 044** (51) ***H03K 19/0175***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 342 045** (51) ***H03M 1/12***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 342 058** (51) ***H04B 7/01***
(84) PL 08.07.2020 (84) IS 08.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 342 078** (51) ***H04L 1/18***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 342 091** (51) ***H04L 9/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 342 093** (51) ***H04L 9/06***
(84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 342 096** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 15.08.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 342 122** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 LU 25.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 342 126** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 342 152** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 342 163** (51) ***H04N 19/86***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 342 169** (51) ***G06T 9/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 342 170** (51) ***H04N 21/266***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020 IT 01.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 24.08.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 342 178** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 342 181** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 342 188** (51) ***H04S 7/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
LV 12.08.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 23.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 342 189** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 342 224** (51) ***H04W 72/00***
(84) PL 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
RS 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 342 239** (51) ***H04W 74/08***
(84) PL 05.08.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, LV 05.08.2020, LI 31.08.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020
NL 05.08.2020, RS 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, CH 31.08.2020, LU 25.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020

(11) **3 342 243** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 15.07.2020, IS 15.11.2020, SE 15.07.2020, NO 15.10.2020, ES 15.07.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, NL 15.07.2020, CH 31.08.2020, LU 26.08.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020
HR 15.07.2020, RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, FI 15.07.2020, PT 16.11.2020, AT 15.07.2020, LV 15.07.2020, IT 15.07.2020, LI 31.08.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020

(11) **3 342 251** (51) ***H05B 1/02***
(84) RS 30.09.2020, NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021
HR 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020

(11) **3 342 264** (51) ***A01B 63/111***
(84) PL 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, GR 03.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, IS 02.01.2021
RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, BG 02.12.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020

(11) **3 342 293** (51) ***A23G 9/08***
(84) PL 22.07.2020, HR 22.07.2020, NO 22.10.2020, ES 22.07.2020, SE 22.07.2020, AT 22.07.2020, IS 22.11.2020, NL 22.07.2020, EE 22.07.2020
RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, FI 22.07.2020, PT 23.11.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, LV 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 342 312** (51) ***A45D 44/00***
(84) PL 22.07.2020, LT 22.07.2020, FI 22.07.2020, PT 23.11.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, NL 22.07.2020, CH 31.08.2020, LU 18.08.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020
RS 22.07.2020, NO 22.10.2020, ES 22.07.2020, SE 22.07.2020, AT 22.07.2020, HR 22.07.2020, LV 22.07.2020, IT 22.07.2020, LI 31.08.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020

(11) **3 342 337** (51) ***A61B 5/024***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 342 346** (51) ***A61B 6/00***
(84) PL 22.07.2020, SE 22.07.2020, NO 22.10.2020, ES 22.07.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, NL 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020
RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, FI 22.07.2020, PT 23.11.2020, AT 22.07.2020, HR 22.07.2020, LV 22.07.2020, IT 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020

(11) **3 342 363** (51) ***A61B 18/14***
(84) PL 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
RS 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 342 370** (51) ***A61C 13/01***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020, ES 14.10.2020
PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020, IS 14.02.2021

(11) **3 342 371** (51) ***A61C 15/02***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 342 372** (51) ***A61F 2/07***
(84) RS 16.09.2020, FI 16.09.2020, BG 16.12.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020
NO 16.12.2020, SE 16.09.2020, GR 17.12.2020, LV 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020
ES 16.09.2020, AL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 342 375** (51) ***A61F 2/38***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
RS 05.08.2020, IS 05.12.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 342 419** (51) ***A61K 36/38***
(84) PL 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020, SM 15.04.2020, RO 15.04.2020, AT 15.04.2020, MC 15.04.2020, SK 15.04.2020, CH 30.06.2020, GB 15.07.2020, SI 15.04.2020
LU 24.06.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, IT 15.04.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, IE 24.06.2020, LI 30.06.2020, BE 30.06.2020, DE 01.01.2021

(11) **3 342 428** (51) ***A61K 35/76***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020, IS 14.02.2021
PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020

(11) **3 342 454** (51) ***A61N 1/39***
(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, BG 12.11.2020, IS 12.12.2020, CH 31.08.2020, LU 18.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020
RS 12.08.2020, GR 13.11.2020, NO 12.11.2020, SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, LI 31.08.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020

(11) **3 342 460** (51) ***A61N 5/10***
(84) PL 15.07.2020, LT 15.07.2020, FI 15.07.2020, PT 16.11.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, NL 15.07.2020, CH 31.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020, AL 15.07.2020
RS 15.07.2020, NO 15.10.2020, ES 15.07.2020, SE 15.07.2020, AT 15.07.2020, HR 15.07.2020, LV 15.07.2020, LU 18.07.2020, LI 31.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **3 342 470** (51) ***E04H 4/14***
(84) PL 01.07.2020, IS 01.11.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020
RS 01.07.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, FI 01.07.2020

ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 342 475**
(84) PL 15.07.2020
NO 15.10.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B01D 61/18***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 342 485**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 342 486**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B05B 7/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 342 487**
(84) PL 15.07.2020
NO 15.10.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B05B 9/08***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 342 498**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B21D 22/02***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 342 517**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
(51) ***B23C 3/28***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 342 525**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 342 539**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B25B 23/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 342 540**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B25B 23/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 342 566**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***B26D 7/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 342 570**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B27H 3/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 342 571**
(84) IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B28C 5/16***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
LI 31.08.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 342 572**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B29C 33/38***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 342 573**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 342 588**
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 342 610**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B60J 5/10***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 342 612**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B60J 7/22***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 342 623**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B60L 3/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 342 642**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 342 644**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 342 646**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B60R 3/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 342 656**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 342 658** (51) ***B60W 30/045***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 342 659** (51) ***B60W 30/045***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 342 686** (51) ***B62D 25/06***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 342 692** (51) ***B62K 15/00***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 342 704** (51) ***F16C 9/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 342 713** (51) ***B64D 15/16***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 342 724** (51) ***B65D 5/40***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
(84) BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 342 742** (51) ***B66B 7/06***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 342 744** (51) ***B66B 13/22***
(84) PL 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 342 745** (51) ***B66B 13/30***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 342 761** (51) ***C03C 25/14***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 342 764** (51) ***C04B 35/44***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 342 773** (51) ***C07D 487/04***
(84) RS 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) LV 11.11.2020

(11) **3 342 775** (51) ***C07F 7/18***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 342 776** (51) ***C07F 7/18***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 342 784** (51) ***C07K 16/18***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 342 806** (51) ***C08J 7/04***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 342 824** (51) ***C08L 69/00***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 342 843** (51) ***C10G 45/58***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 342 855** (51) ***C12N 5/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 342 867** (51) ***C12N 15/56***
(84) PL 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020

CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 342 870** (51) ***C12N 15/77***

(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 342 878** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) PL 15.07.2020
NO 15.10.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 342 903** (51) ***D01F 6/90***

(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 342 905** (51) ***D01H 5/86***

(84) PL 29.07.2020
NO 29.10.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 342 916** (51) ***D06F 37/20***

(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 342 923** (51) ***D06F 58/20***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 342 926** (51) ***D06P 5/30***

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 342 941** (51) ***E02F 9/26***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 342 947** (51) ***B32B 25/08***

(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 342 964** (51) ***E05C 9/18***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 342 991** (51) ***F01D 25/26***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 343 010** (51) ***F02K 3/06***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 343 030** (51) ***F03D 80/70***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 343 034** (51) ***F04B 35/04***

(84) PL 29.07.2020
NO 29.10.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 343 035** (51) ***F04B 35/04***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 343 038** (51) ***F04C 18/02***

(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
LU 26.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 343 049** (51) ***F16B 19/06***

(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 343 067** (51) ***F16H 19/04***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 343 069** (51) ***F16H 55/26***

(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 343 083** (51) ***F16L 27/10***

(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 343 089** (51) ***F21S 43/20***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 343 108** (51) ***F23R 3/34***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 343 115** (51) ***F24C 15/18***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
LT 05.08.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 343 116** (51) ***F02P 11/00***

(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020 LT 29.07.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 343 121** (51) ***F24F 13/06***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 343 135** (51) ***F25B 47/02***

(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 343 157** (51) ***F25D 29/00***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 343 173** (51) ***G01C 21/30***

(84) PL 22.07.2020 (84) IS 22.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 28.08.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 343 181** (51) ***G01D 5/14***

(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 343 184** (51) ***G01F 1/32***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 343 185** (51) ***G01F 1/66***

(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 IS 26.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 343 210** (51) ***G01N 23/203***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 343 211** (51) ***G01N 23/223***

(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
IT 29.07.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 26.08.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 343 238** (51) ***G01R 31/08***

(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 343 278** (51) ***G02F 1/1335***

(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 343 298** (51) ***G03G 15/08***

(84) RS 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 343 305** (51) ***G05D 1/00***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 343 311** (51) ***G05G 1/04***

(84) RS 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 EE 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 343 312** (51) ***G06F 1/16***

(84) PL 19.08.2020 (84) GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 343 334** (51) ***G06F 3/044***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 343 336** (51) ***G06F 3/044***

(84) RS 23.09.2020 (84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021

EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 343 371**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 343 381**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G06F 12/16***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 343 395**
(84) RS 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 16.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***G06F 16/907***
(84) LT 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 343 426**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G06F 16/21***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 343 427**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G06F 21/75***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 343 430**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 343 452**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 343 463**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G06N 3/063***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 343 518**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 343 532**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G08G 1/01***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 343 546**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 343 572**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H01F 1/055***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 343 582**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H01H 9/40***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 343 613**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 343 622**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 343 624**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 343 636**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H01L 29/739***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 343 652**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H01L 41/047***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 343 653**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01L 41/09***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 343 662**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 343 683**
(51) ***H01M 8/1246***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 343 697**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 343 699**
(51) ***H01Q 19/06***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 343 700**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 343 709**
(51) ***H01S 5/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 343 713**
(51) ***H02G 3/08***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 343 732**
(51) ***H02J 50/80***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 343 737**
(51) ***H02K 15/04***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 343 745**
(51) ***H02M 5/458***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 343 756**
(51) ***H02P 21/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 343 757**
(51) ***H02P 27/06***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 343 758**
(51) ***H02P 27/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 343 774**
(51) ***H03L 7/099***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 343 792**
(51) ***H04B 7/04***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 343 796**
(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 343 798**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020

(11) **3 343 805**
(51) ***H04B 10/516***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 343 809**
(51) ***H04J 3/06***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 343 820**
(51) ***H04L 1/06***
(84) FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 343 841**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 343 843**
(51) ***H04L 12/40***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 343 856**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 343 872**
(51) ***G06F 16/955***
(84) PL 05.08.2020
NO 05.11.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 343 874**
(51) ***G06Q 20/34***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 343 877**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 343 892**
(51) ***H04N 1/00***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 343 895**
(51) ***H04N 5/225***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 343 896**
(51) ***H04N 5/225***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 343 900**
(51) ***H04N 5/232***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 343 908**
(51) ***H04N 7/173***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 343 966**
(51) ***H04W 12/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 343 969**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 343 972**
(51) ***H04W 24/02***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 343 974**
(51) ***H04W 28/02***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 343 979**
(51) ***H04W 36/18***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 343 988**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 343 994**
(51) ***H04W 72/10***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 344 006**
(51) ***H05B 6/06***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 344 017**
(51) ***H05G 1/26***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 344 029**
(51) ***H05K 13/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 344 087**
(51) ***A43B 21/26***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 344 107**
(51) ***A47L 11/30***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 344 108**
(51) ***A47L 11/40***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 344 130**
(51) ***A61B 5/0225***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 344 136**
(51) ***A61B 5/0452***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 344 143**
(51) ***A61B 6/03***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 344 155**
(51) ***A61B 17/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 344 173**
(51) ***A61B 17/80***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 344 181**
(51) ***A61C 7/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 344 205**
(51) ***A61F 13/00***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 344 206**
(51) ***A61F 13/02***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 344 219**
(51) ***A61K 8/27***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 344 227**
(51) ***A61K 8/39***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 344 249**
(51) ***A61K 31/47***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 344 256**
(51) ***A61K 31/549***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 344 270**
(51) ***A61K 36/28***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 344 279**
(51) ***A61K 38/26***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 344 282**
(51) ***A61K 38/47***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 344 301**
(51) ***A61L 27/16***
(84) PL 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **3 344 317**
(51) ***A61M 16/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 344 326**
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 344 345**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 344 347**
(51) ***A62B 33/00***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 344 352**
(51) ***A63G 31/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 344 353**
(51) ***A63H 23/10***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020

ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 344 367**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B01D 53/26***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 344 376**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LU 31.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B01D 69/14***
(84) RS 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 344 388**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 344 396**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B02C 19/18***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 344 413**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B22D 11/126***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 344 422**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 344 435**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***B29C 51/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 344 445**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
(51) ***B29C 70/38***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 344 462**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 344 467**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B41J 29/393***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 344 473**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 344 474**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 344 488**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B60L 7/08***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 344 498**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B60R 13/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 344 514**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G01S 5/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 344 521**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 344 532**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B63B 21/66***
(84) RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 344 547**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***B64G 1/64***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 344 548**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B64G 1/64***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 344 551**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***B65B 35/24***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 344 567**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04L 12/437***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 344 577**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C01B 17/02***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 344 578**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***C01B 17/765***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 344 581**
(51) ***C02F 1/28***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 344 603**
(51) ***C07D 211/58***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 344 604**
(51) ***C07D 215/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 344 606**
(51) ***C07D 235/18***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 344 611**
(51) ***C07D 313/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 344 614**
(51) ***C07D 471/18***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 344 619**
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 344 626**
(51) ***C07D 471/18***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 344 627**
(51) ***C07D 471/18***
(84) PL 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 344 628**
(51) ***C07D 471/18***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 344 653**
(51) ***C07K 14/79***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 344 654**
(51) ***A61P 29/00***
(84) RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) LV 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 344 670**
(51) ***C08F 220/28***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 344 674**
(51) ***C08G 18/76***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 344 686**
(51) ***C08J 3/14***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 344 689**
(51) ***C08J 9/00***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 344 711**
(51) ***C09D 11/10***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 344 720**
(51) ***C09J 133/14***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 344 731**
(51) ***C10G 3/00***
(84) PL 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 344 739**
(51) ***C11B 13/02***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 344 748**
(51) ***C07K 14/395***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 344 759**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 344 766**
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 344 772**
(51) ***C12N 15/115***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020

IS 26.12.2020
LI 31.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 344 796**
(51) ***C23C 16/54***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 344 798**
(51) ***C25D 5/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 344 821**
(51) ***E04B 2/74***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 344 832**
(51) ***E05B 15/00***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 344 841**
(51) ***E06B 7/36***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 344 853**
(51) ***F01C 1/18***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 344 862**
(51) ***F02D 41/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 344 867**
(51) ***F02M 47/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 344 871**
(51) ***F03D 80/60***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 344 873**
(51) ***F03H 1/00***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
CH 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
LI 31.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 344 896**
(51) ***F16F 15/173***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 344 898**
(51) ***F16H 57/05***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 344 921**
(51) ***F23D 14/14***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 344 922**
(51) ***F24C 3/04***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 344 923**
(51) ***F24C 3/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 344 948**
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 344 997**
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 345 004**
(51) ***G01N 33/92***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 345 026**
(51) ***G02B 6/255***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 345 050**
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 345 052**
(51) ***G03C 1/73***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 345 071**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020

RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 345 074**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 345 087**
(51) ***G06F 7/04***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 345 091**
(51) ***G06F 9/44***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 345 097**
(51) ***G06F 13/42***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 345 108**
(51) ***H03K 19/1776***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 345 114**
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 345 157**
(51) ***G06T 7/62***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 345 171**
(51) ***G08C 17/00***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 345 217**
(51) ***H01L 23/373***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 345 252**
(51) ***H01R 13/506***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 345 257**
(51) ***H01R 13/518***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 345 261**
(51) ***H01R 13/53***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 345 264**
(51) ***H01S 3/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 345 270**
(51) ***H02G 3/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 345 307**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 345 314**
(51) ***H04B 10/079***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 345 318**
(51) ***H04J 13/00***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 345 342**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 345 346**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 345 366**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) HR 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 345 420**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 345 422**
(51) ***H04W 16/28***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 345 436**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 345 438**
(51) ***H04W 52/14***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 345 446**
(51) ***H04W 16/14***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 345 447**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 345 453**
(51) ***H05B 6/24***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 345 454**
(51) ***H05B 6/60***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 345 462**
(51) ***H05B 47/185***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 345 465**
(51) ***H05K 3/34***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 345 466**
(51) ***H05K 5/00***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 345 473**
(51) ***A01D 61/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 345 488**
(51) ***A23K 10/30***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
LT 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 345 492**
(51) ***A23L 11/20***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 345 515**
(51) ***B24B 3/54***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 345 554**
(51) ***A61B 17/064***
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
LT 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 345 555**
(51) ***A61B 17/135***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 345 559**
(51) ***A61B 17/43***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 345 566**
(51) ***A61C 5/42***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 345 576**
(51) ***A61F 2/44***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 345 611**
(51) ***A61K 35/74***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 345 617**
(51) ***A61K 39/104***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 345 634**
(51) ***A61M 1/00***
(84) PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 345 645**
(51) ***A61M 16/06***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 345 682**
(51) ***B05B 12/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 345 683**
(51) ***B05C 1/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 345 691**
(51) ***B21D 28/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 345 692**
(51) ***B21D 28/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 345 697**
(51) ***B22F 3/105***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 345 716**
(51) ***B23K 35/30***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 345 728**
(51) ***B25F 3/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 345 732**
(51) ***B26F 1/44***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 345 748**
(51) ***B29C 65/18***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 345 764**
(51) ***B29C 64/386***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 345 767**
(51) ***B41M 7/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 345 774**
(51) ***B44C 5/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 345 784**
(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 345 803**
(51) ***B60W 50/16***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 345 816**
(51) ***B62K 3/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 345 820**
(51) ***B62L 1/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 345 821**
(51) ***B62L 1/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 345 830**
(51) ***B64C 27/43***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 345 885**
(51) ***C04B 38/10***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
LU 03.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 345 887**
(51) ***C07C 7/04***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 345 904**
(51) ***C07D 453/02***
(84) SM 29.07.2020
(84) AL 29.07.2020

(11) **3 345 908**
(51) ***C07D 487/10***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020

CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 345 912**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***C08G 65/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 345 939**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C08F 20/18***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 345 949**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C08G 59/38***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 345 951**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C08G 59/68***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 345 964**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C08L 23/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 345 967**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C08L 75/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 345 975**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***C09D 5/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 345 977**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
(51) ***C09D 201/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 345 981**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C09K 9/02***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 345 983**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020

(11) **3 345 992**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 346 008**
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***C12N 15/52***
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 346 020**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C22C 38/60***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 346 031**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***D01F 1/09***
(84) PT 18.03.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 346 035**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***D04H 1/02***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 346 043**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***D06F 23/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 346 066**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***E03D 11/13***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 346 068**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B29L 31/26***
(84) BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 346 077**
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***E05D 3/12***
(84) FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 346 114**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F01L 25/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 346 137**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F04D 29/26***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 346 151**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F16C 32/04***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 346 163**
(84) PL 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***F16H 55/14***
(84) LT 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 346 174**
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***F16L 27/10***
(84) NO 22.10.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 346 191**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 346 195**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 346 202**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F24F 11/77***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 346 205**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G06Q 10/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 346 241**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G01G 7/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 346 248**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
(51) ***B81B 3/00***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 346 263**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G01N 27/04***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 346 277**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01P 3/489***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 346 314**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G02B 27/09***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 346 321**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 346 322**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 346 334**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G03F 7/11***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 346 342**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G04B 5/08***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 346 387**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 346 401**
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 346 412**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 346 417**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 346 422**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G06K 19/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 346 444**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 346 455**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020

RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 346 470** (51) ***G11B 20/10***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 NO 12.11.2020
LT 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 346 471** (51) ***G11B 33/02***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 346 543** (51) ***H01P 1/20***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 346 553** (51) ***H01Q 7/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 346 557** (51) ***H01R 13/52***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 346 572** (51) ***B60L 53/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 346 576** (51) ***H02J 7/14***
(84) AL 15.05.2019 (84) BE 31.12.2019
BG 15.08.2019 CH 31.12.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 CY 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GB 02.12.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IE 02.12.2019
IT 15.05.2019 LI 31.12.2019
LT 15.05.2019 LU 02.12.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 02.12.2019
RO 15.05.2019

(11) **3 346 594** (51) ***H02M 3/155***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 346 616** (51) ***H04B 7/06***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 346 621** (51) ***H04B 10/079***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 346 633** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 346 647** (51) ***H04L 12/40***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 346 651** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 346 655** (51) ***H04L 27/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 346 660** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 346 662** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 346 666** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 FI 26.08.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 346 671** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 346 683** (51) ***H04M 9/08***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 346 690** (51) ***H04N 1/58***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 346 692** (51) ***H04N 5/225***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 346 705** (51) ***H04N 19/70***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 346 706** (51) ***H04N 19/126***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 346 707** (51) ***H04N 19/126***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 346 708** (51) ***H04N 19/126***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 346 732** (51) ***G08C 23/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 346 734** (51) ***H04W 4/06***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 346 737** (51) ***H04W 4/08***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 346 739** (51) ***H04W 4/80***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 RS 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
SE 08.07.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 346 745** (51) ***H04W 16/14***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 346 748** (51) ***H04W 16/28***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 346 762** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
FI 22.07.2020 NO 22.10.2020
LT 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 346 781** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 346 790** (51) ***H04W 74/00***
(84) RS 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
NO 02.12.2020 LT 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 346 802** (51) ***H05B 45/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 346 806** (51) ***H05H 1/24***
(84) PL 22.07.2020 (84) IS 22.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 346 811** (51) ***H05K 13/02***
(84) PL 29.07.2020 (84) IS 29.11.2020
RS 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 31.08.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 346 812** (51) ***H05K 13/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 346 814** (51) ***H05K 13/04***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 346 817** (51) ***A01B 63/112***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 346 834** (51) ***A01N 25/22***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 346 850** (51) ***A23L 3/30***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 346 859** (51) ***A41B 1/08***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 346 870** (51) ***A46B 9/02***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 346 885** (51) ***A47H 1/04***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 346 901** (51) ***A61B 1/253***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020

CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 346 926**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 346 960**
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 346 964**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 346 965**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 346 973**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 347 077**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 347 084**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***A61B 17/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***A61F 5/01***
(84) SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***A61F 13/56***
(84) RS 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***A61F 13/56***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***A61K 8/25***
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***A61M 16/16***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***A01N 1/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 347 094**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 347 104**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 347 108**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 347 150**
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 347 180**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 347 185**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 347 193**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 347 204**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020

(51) ***A61N 5/10***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***A63F 13/235***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***B22D 11/114***
(84) BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***B27N 3/00***
(84) RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***B29C 48/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(51) ***B29C 70/32***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(51) ***B41J 2/175***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 347 230**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***H02J 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 347 234**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***B60N 2/28***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 347 236**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***B60N 2/70***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 347 239**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020

(51) ***B60R 1/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 347 246**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020

(51) ***B60R 25/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 347 262**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***B62D 55/32***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 347 266**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***F16D 49/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 347 271**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020

(51) ***B64D 11/00***
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 347 272** (51) ***B64D 11/06***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 347 295** (51) ***B66B 1/34***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 347 299** (51) ***B66B 7/02***
(84) PL 15.07.2020 (84) HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
GR 16.10.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 31.08.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 347 315** (51) ***B32B 17/10***
(84) PL 15.07.2020 (84) HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 347 319** (51) ***C03C 12/02***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 347 330** (51) ***C05G 3/90***
(84) RS 19.08.2020 (84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 347 361** (51) ***C07D 498/04***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 347 389** (51) ***C08F 255/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 347 391** (51) ***C08G 18/48***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 347 393** (51) ***C08G 18/62***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 347 419** (51) ***C08L 83/04***
(84) PL 15.07.2020 (84) IS 15.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 LV 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 347 424** (51) ***C09J 7/22***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 347 426** (51) ***C09J 7/38***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 347 448** (51) ***C12M 1/34***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 347 474** (51) ***C12N 15/62***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 347 509** (51) ***C25C 3/06***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 347 528** (51) ***E02D 17/13***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 347 530** (51) ***E02F 5/10***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 347 546** (51) ***E04F 13/08***
(84) RS 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 347 556** (51) ***E05F 15/643***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 347 576** (51) ***F01K 27/02***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 347 583** (51) ***F02D 17/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021

AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 347 587** (51) ***F02K 1/72***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 347 590** (51) ***F02M 63/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 347 599** (51) ***F04D 27/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 347 619** (51) ***F16H 3/66***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 347 620** (51) ***F16H 3/66***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 347 621** (51) ***F16H 3/66***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 347 625** (51) ***F16H 61/32***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 347 627** (51) ***F16J 1/22***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 347 640** (51) ***F17D 5/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 347 648** (51) ***F23R 3/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 347 661** (51) ***H05B 3/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 347 674** (51) ***G01C 19/5712***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 347 681** (51) ***G01D 5/347***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 347 701** (51) ***G01N 21/47***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 347 715** (51) ***G01N 33/569***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 347 733** (51) ***G01F 23/284***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 347 738** (51) ***G01S 17/89***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 347 781** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 347 815** (51) ***G06F 16/24***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 347 848** (51) ***G06F 21/12***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 347 883** (51) ***G08B 17/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 347 886** (51) ***G08G 1/01***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 347 887** (51) ***G08G 1/14***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 07.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 347 893** (51) ***G09G 3/20***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 347 909**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H01H 9/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 347 928**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 347 932**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 347 940**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 347 950**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H01R 12/72***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 347 966**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 348 005**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 348 021**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 348 040**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 348 042**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 348 048**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04N 13/232***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 348 050**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04N 5/3745***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 348 067**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04N 21/438***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 348 068**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04N 21/438***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 348 103**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 348 116**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H05B 3/42***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 348 117**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H05B 6/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 348 123**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***H05K 5/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 348 125**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H05K 13/08***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 348 130**
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 348 147**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A23B 4/023***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 348 156**
(84) RS 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 348 166**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 348 167**
(84) AT 17.12.2019
(51) ***A46B 5/02***

(11) **3 348 185**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 348 203**
(51) ***A61B 8/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 348 205**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 348 227**
(51) ***A61C 8/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 348 256**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 348 261**
(51) ***A61K 31/195***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 348 304**
(51) ***A61N 1/05***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
NO 01.10.2020
BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 10.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
LT 01.07.2020
RS 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 348 309**
(51) ***A63B 59/70***
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 348 327**
(51) ***B03C 3/45***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 348 342**
(51) ***B23K 9/12***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 348 358**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 07.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 07.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 11.09.2019
CY 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.12.2019
LU 07.12.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 348 365**
(51) ***B26B 21/52***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 348 371**
(51) ***B29B 11/16***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 348 374**
(51) ***B29C 49/14***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 348 375**
(51) ***B29C 49/14***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 348 383**
(51) ***B29C 65/78***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 348 402**
(51) ***B41F 19/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 348 419**
(51) ***B44C 1/24***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 348 420**
(51) ***B44C 1/24***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 348 424**
(51) ***B60C 11/00***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 348 426**
(51) ***B60C 11/00***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 348 427**
(51) ***B60C 11/00***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 348 437**
(51) ***B60N 2/235***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 348 440**
(51) ***B60R 7/04***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 348 441**
(51) ***B60R 16/037***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 348 465**
(51) ***B62K 19/36***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 348 474**
(51) ***B64C 25/42***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
LT 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 348 478**
(51) ***B64D 11/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 348 485**
(51) ***B64D 25/14***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 348 528**
(51) ***C03C 27/06***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 348 535**
(51) ***C04B 28/02***
(84) FI 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 348 541**
(51) ***C07C 43/295***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 348 547**
(51) ***C07D 235/06***
(84) RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 348 553**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 08.07.2020

(11) **3 348 555**
(51) ***A61K 31/473***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 348 567**
(51) ***C07K 14/245***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
(84) LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 348 588**
(51) ***C08F 8/42***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 348 590**
(51) ***B29C 48/00***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 348 648**
(51) ***C07D 233/24***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 348 660**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 348 670**
(51) ***C23C 24/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 348 672**
(51) ***C25B 1/10***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 348 682**
(51) ***D01F 6/84***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020

LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 348 684**
(51) ***D01D 10/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 348 705**
(51) ***D06F 58/38***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 348 717**
(51) ***E03C 1/10***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 348 718**
(51) ***E03C 1/23***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 348 719**
(51) ***E03C 1/23***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 348 757**
(51) ***E05C 17/44***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 348 774**
(51) ***E06B 7/36***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 348 775**
(51) ***E06B 7/36***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 348 776**
(51) ***E06B 7/36***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 348 777**
(51) ***E06B 7/36***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 348 783**
(51) ***E21B 36/04***
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 348 789**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 348 799**
(51) ***F01D 17/14***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 348 801**
(51) ***F01D 25/16***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 348 802**
(51) ***F01D 25/16***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 348 806**
(51) ***F01N 3/24***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 348 810**
(51) ***F02C 6/08***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 348 811**
(51) ***F02C 7/055***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 348 819**
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 348 824**
(51) ***F03D 1/06***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 348 829**
(51) ***F04B 19/00***
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 348 833**
(51) ***F04B 39/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020

PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 348 845** (51) ***F15B 15/18***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 348 854** (51) ***F16D 59/02***
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 348 859** (51) ***F16G 13/06***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 348 861** (51) ***F16H 3/14***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 348 864** (51) ***F16H 25/22***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
FI 15.07.2020 NO 15.10.2020
LT 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 348 866** (51) ***F16H 45/02***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 348 881** (51) ***F16J 15/06***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 348 883** (51) ***F16J 15/44***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 348 897** (51) ***F21S 4/22***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
NO 08.10.2020 RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 SE 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 348 926** (51) ***F24F 13/14***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020 IS 12.12.2020
RS 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 348 947** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 348 948** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 348 949** (51) ***F41C 23/04***
(84) PT 22.02.2021 (84) NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 348 956** (51) ***G01B 7/30***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 348 966** (51) ***G01D 5/14***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 348 969** (51) ***G01F 1/68***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 348 973** (51) ***G01G 19/42***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 348 989** (51) ***G01N 1/34***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 349 035** (51) ***G01S 13/84***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 349 050** (51) ***G01V 5/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 NO 09.12.2020
LT 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 349 057** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 349 062** (51) ***G02F 1/39***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 349 064** (51) ***G03B 35/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 349 071**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 349 084**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 349 095**
(84) PL 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 349 107**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G06F 3/0485***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 349 213**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G10L 21/0216***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 349 225**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01F 27/245***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 349 234**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01H 33/70***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 349 246**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H01L 23/49***
(84) RS 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 349 250**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 349 257**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H01L 31/0747***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 349 280**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 349 293**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 349 305**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01R 4/2412***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 349 310**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H01R 13/60***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 349 318**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H01C 7/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 349 327**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 349 366**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04B 7/022***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 349 379**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 349 397**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 349 398**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 349 403**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04L 12/743***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 349 405**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G06F 12/0862***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 349 407**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04B 1/56***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 349 408**
(84) PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 349 427**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04N 1/04***
(84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 349 448**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04N 19/105***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 349 480**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 349 489**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04W 4/12***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 349 492**
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 349 499**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 349 508**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 349 511**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 349 516**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 349 524**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 349 534**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 349 558**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 349 559**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 349 570**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***A61D 9/00***
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 349 580**
(84) AL 19.08.2020
(51) ***C07D 401/12***

(11) **3 349 587**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61K 31/44***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 349 617**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A47B 88/90***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 349 623**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 349 637**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***A47L 13/258***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 349 642**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A61B 3/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 349 669**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 349 670**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020

SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 349 675**
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 349 680**
(51) ***A61C 13/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 349 686**
(51) ***A61F 2/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 349 687**
(51) ***A61B 17/11***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 349 695**
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 349 708**
(51) ***A61F 13/496***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 349 714**
(51) ***A61J 1/20***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 349 718**
(51) ***A61K 8/26***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 349 730**
(51) ***A61K 9/127***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 349 808**
(51) ***C12N 5/00***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 349 810**
(51) ***A61L 27/28***
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 349 817**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 349 835**
(51) ***A61M 25/10***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 349 837**
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 349 849**
(51) ***A61B 17/34***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 349 859**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 349 905**
(51) ***B02C 2/04***
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 349 928**
(51) ***B22F 3/105***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 349 938**
(51) ***B23K 26/044***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 349 940**
(51) ***B23P 19/04***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 349 946**
(51) ***B25C 1/08***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 349 947**
(51) ***B25F 5/00***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
LV 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020

IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 349 953** (51) ***B26F 1/14***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 349 980** (51) ***B32B 5/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 349 981** (51) ***B32B 5/02***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 350 005** (51) ***B60K 11/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 350 006** (51) ***B60K 11/08***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 350 015** (51) ***B60L 53/36***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 350 025** (51) ***B60R 19/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 350 027** (51) ***B60R 21/205***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 350 028** (51) ***B60R 21/261***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 350 031** (51) ***B60R 25/24***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 350 053** (51) ***B61D 35/00***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 350 054** (51) ***B61F 5/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 350 086** (51) ***B65D 5/66***
(84) AL 17.07.2019
BE 30.09.2019
DK 17.07.2019
CY 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LU 16.09.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
ES 17.09.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IE 16.09.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 350 099** (51) ***B65D 85/10***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 350 127** (51) ***C02F 1/42***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 350 128** (51) ***C02F 1/42***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 350 129** (51) ***C02F 1/42***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 350 139** (51) ***D03D 15/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 350 145** (51) ***C07H 15/24***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 350 219** (51) ***C07K 16/18***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 350 237** (51) ***C08F 214/22***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 350 242** (51) ***C08G 18/48***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 350 260** (51) ***C08L 7/00***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020

RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 350 275**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***C09J 163/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 350 277**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C09J 183/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 350 282**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***C09K 8/512***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 350 319**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C12N 7/00***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 350 351**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 350 355**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C22F 1/043***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 350 368**
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***D21C 9/00***
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 350 398**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***E05F 15/622***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 350 411**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***E21B 43/25***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 350 432**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 25.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***F02B 37/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 350 436**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F03B 13/08***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 350 437**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 350 451**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***F04D 29/26***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 350 476**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***F16H 1/22***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 350 479**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
(51) ***F16H 7/08***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 350 485**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***F16H 61/04***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 350 490**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***F16K 3/02***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 350 492**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 350 501**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F17C 3/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 350 509**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F21S 41/19***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 350 531**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F28F 9/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 350 532**
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020

RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 350 534**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***F41G 3/04***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 350 535**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F41G 3/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 350 536**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F41G 3/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 350 570**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G01N 21/03***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 350 599**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G01N 33/573***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 350 611**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G01R 33/563***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 350 614**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G01S 7/48***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 350 677**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 350 679**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 350 716**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G11C 7/22***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 350 750**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 350 792**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G08G 1/01***
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 350 810**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G21C 17/112***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 350 814**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H01B 13/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 350 816**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***H01F 7/16***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 350 859**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
(51) ***H01M 8/04955***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 350 860**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01M 8/0662***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 350 891**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H01S 5/042***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 350 896**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H02G 15/18***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 350 899**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H02J 50/90***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 350 920**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H03F 3/345***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 350 940**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 350 976**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 351 012**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
(51) ***H04R 1/28***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020

DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 351 018**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04R 7/20***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 351 039**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 351 052**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 351 055**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 351 067**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 351 113**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A23G 9/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 351 119**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
(51) ***A23N 12/10***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 351 130**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A45C 13/02***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 351 131**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A45D 8/34***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 351 133**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A45D 27/29***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 351 138**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A45D 27/29***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 351 139**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 351 151**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A47J 41/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 351 153**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A47K 10/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 351 167**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 01.07.2020
LT 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 351 177**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 351 183**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 351 185**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 351 189**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 351 206**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61C 17/26***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 351 212**
(51) ***A61F 2/16***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 351 233**
(51) ***A61H 3/00***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 351 234**
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 351 255**
(51) ***A61K 39/395***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
GR 27.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 351 318**
(51) ***B22D 11/041***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 351 337**
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 351 342**
(51) ***B23P 6/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 351 345**
(51) ***B24B 19/00***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 351 355**
(51) ***B25J 13/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 351 356**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 351 360**
(51) ***B26B 21/10***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 351 362**
(51) ***B29B 15/12***
(84) RS 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) LT 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 351 381**
(51) ***B32B 27/38***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 351 386**
(51) ***B41J 2/01***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 351 388**
(51) ***B41J 2/14***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 351 394**
(51) ***B41J 2/32***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 351 397**
(51) ***B41M 1/10***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 351 406**
(51) ***B60C 9/22***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 351 408**
(51) ***B60C 11/03***
(84) PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 351 454**
(51) ***B61L 27/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 351 457**
(51) ***B62D 15/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 351 461**
(51) ***B62D 55/108***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 351 467**
(51) ***B62J 9/23***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 351 476**
(51) ***B64D 41/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020

IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 351 483**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B65D 33/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 351 485**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B65D 77/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 351 486**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B65D 81/26***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 351 499**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 351 506**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C01F 11/46***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 351 523**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C07C 13/72***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 351 526**
(84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***C07C 69/82***
(84) PT 18.03.2021
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 351 530**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***C07C 303/38***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 351 540**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C07D 333/54***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 351 565**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C08F 2/44***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 351 569**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C08F 8/42***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 351 572**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C08G 18/28***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 351 591**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C08L 15/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 351 604**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 351 608**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***C09J 189/00***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 351 610**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
(51) ***C10L 1/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 351 615**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C12M 1/22***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 351 620**
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C12N 5/02***
(84) LV 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 351 631**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 351 636**
(84) RS 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***C12N 15/869***
(84) SM 01.07.2020

(11) **3 351 645**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) RS 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 351 669**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***D04B 3/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 351 674**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***D06F 33/00***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 351 705**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
(51) ***E04H 4/00***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020

LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 351 723**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F01C 1/344***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 351 727**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 351 729**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 351 741**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F01D 17/08***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 351 767**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F02C 7/18***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 351 773**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F02D 9/02***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 351 776**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
(51) ***F02D 19/06***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 351 777**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***F02D 19/06***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 351 778**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***F02D 19/06***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 351 779**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 351 780**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F02D 41/12***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 351 782**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F02D 41/20***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 351 790**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
(51) ***F03D 13/10***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 351 807**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***F15B 21/14***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 351 815**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F16C 33/46***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 351 824**
(84) RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F16H 3/10***
(84) LT 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 351 833**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F16J 15/3212***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 351 844**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F16M 11/04***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 351 850**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F21V 15/01***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 351 853**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
(51) ***F23J 15/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 351 867**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 351 906**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 351 932**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 351 935**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
NO 12.11.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 351 939**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 351 953**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 351 958**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 351 979**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(51) ***H02S 40/34***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***G01D 5/14***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***G01N 33/50***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***G01R 31/3842***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***G01S 7/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***G03B 21/14***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 351 980**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 351 984**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 351 995**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 351 997**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 352 025**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 352 033**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***G02B 5/26***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***G02B 7/182***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***G02B 27/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***G02B 27/09***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***G04G 9/00***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 352 034**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 352 036**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 352 040**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 352 043**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 352 057**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 352 066**
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 352 082**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***G05D 1/00***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***G06F 3/0354***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***G06F 11/16***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020

PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 352 084** (51) ***G06F 11/36***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 352 086** (51) ***G06F 12/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 352 087** (51) ***G06F 12/08***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 352 133** (51) ***G06T 5/00***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 352 157** (51) ***G09G 3/36***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 352 168** (51) ***G10L 19/26***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 352 176** (51) ***G21K 4/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 352 182** (51) ***H01F 17/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 352 188** (51) ***H01G 11/06***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 352 194** (51) ***H01H 50/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 352 195** (51) ***H01H 50/32***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 352 201** (51) ***H01L 21/28***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 352 211** (51) ***H01L 21/60***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 352 219** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 352 231** (51) ***H01L 33/58***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020

BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 352 237** (51) ***H01L 41/053***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 352 253** (51) ***H01M 4/131***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 352 254** (51) ***H01M 4/131***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 352 286** (51) ***H01M 10/42***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 352 294** (51) ***H01Q 1/04***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 352 304** (51) ***H01R 11/28***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020

SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 352 308**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01R 13/453***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 352 328**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 352 347**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H02K 21/46***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 352 359**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 352 371**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H02S 10/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 352 406**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 352 411**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 352 423**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 352 428**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04L 12/803***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 352 430**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G07C 9/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 352 475**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04R 3/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 352 476**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04R 9/02***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 352 484**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 352 490**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 352 501**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 352 507**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 352 513**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 352 519**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 352 524**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 352 541**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 352 548**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 352 595**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A24D 1/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 352 612**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 352 633**
(51) ***A47K 3/064***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 352 640**
(51) ***A47L 15/42***
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 352 661**
(51) ***A61B 5/026***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 352 663**
(51) ***A61B 5/0452***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 352 666**
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 352 671**
(51) ***A61B 6/03***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 352 682**
(51) ***A61B 17/00***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 352 708**
(51) ***A61F 2/28***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 352 724**
(51) ***A61K 8/04***
(84) IS 19.12.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 352 754**
(51) ***C07D 495/04***
(84) SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 352 764**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 352 772**
(51) ***A61K 35/74***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 352 792**
(51) ***A61K 45/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 352 794**
(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 352 795**
(51) ***C12N 15/10***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 352 805**
(51) ***A61P 17/02***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 352 846**
(51) ***A61N 1/36***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 352 859**
(51) ***A61P 35/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 352 860**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 352 877**
(51) ***B01D 35/00***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 352 881**
(51) ***B01D 35/153***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 352 895**
(51) ***B01J 13/00***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020

PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 352 897** (51) ***B01J 20/34***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 352 922** (51) ***B21B 27/10***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 352 925** (51) ***B21D 26/027***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 352 931** (51) ***B23B 27/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 352 943** (51) ***B24B 3/52***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 352 975** (51) ***B29C 67/00***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 353 000** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 353 013** (51) ***B60Q 1/14***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 353 047** (51) ***B63B 35/70***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
(84) RS 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 353 062** (51) ***B65B 11/04***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 353 067** (51) ***B65B 27/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 353 077** (51) ***B65D 5/50***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 353 103** (51) ***B66B 1/46***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 353 124** (51) ***C03C 3/091***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 353 143** (51) ***C07C 29/80***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 353 154** (51) ***C07D 239/96***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 353 175** (51) ***C07D 417/14***
(84) AL 12.08.2020

(11) **3 353 202** (51) ***C07K 16/18***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 353 213** (51) ***C07K 16/30***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 353 233** (51) ***C08J 3/20***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 353 248** (51) ***C09D 11/037***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 353 258** (51) ***C09J 175/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 353 274** (51) ***C11D 3/386***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 353 284** (51) ***C12N 1/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 353 285** (51) ***C12N 1/16***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020

DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 353 296**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 353 319**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 353 321**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 353 331**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 353 333**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 353 334**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 353 344**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 353 345**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***C12N 15/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***C12Q 1/6881***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***C12Q 1/6881***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***C21D 9/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***C22C 38/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***C23F 11/14***
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***D06P 5/13***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***D06P 5/30***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 353 370**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 353 378**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 353 380**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 353 386**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 353 393**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 353 403**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 353 412**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***E21B 31/00***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***E21B 47/00***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***E21B 47/00***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***F01K 23/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***F01M 11/04***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***F02D 41/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(51) ***F02M 59/44***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 353 419**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 353 430**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 353 448**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 353 450**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 353 457**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 353 459**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 353 475**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 353 493**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***F03D 3/00***
(84) RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***F16B 21/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***F16H 48/38***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***F16H 57/025***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***F16L 21/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***F16L 39/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***F24H 1/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(51) ***G01C 9/28***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 353 494**
(51) ***G01C 21/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 353 496**
(51) ***G01C 21/32***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 353 500**
(51) ***G01D 5/353***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 353 524**
(51) ***G01N 1/34***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 353 548**
(51) ***G01N 33/543***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 353 575**
(51) ***G01T 1/24***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
LV 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 353 576**
(51) ***G01T 1/24***
(84) PL 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 353 634**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 353 643**
(51) ***G06F 3/14***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020
(84) RS 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 353 647**
(51) ***G06F 9/451***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 353 653**
(51) ***G06F 9/48***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 353 677**
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 353 701**
(51) ***G06F 21/60***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 353 735**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 353 738**
(51) ***G06T 3/40***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 353 757**
(51) ***G08B 21/22***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 353 758**
(51) ***G08B 25/01***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 353 781**
(51) ***G10L 19/012***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 353 789**
(51) ***G11C 11/16***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 353 816**
(51) ***H01L 31/05***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 353 860**
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 353 906**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 353 908**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04B 10/118***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 353 930**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 353 958**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 353 963**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 353 967**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 353 969**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 27/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 353 972**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 353 976**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
(51) ***H04L 27/36***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 353 990**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***G08B 21/04***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 354 022**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04N 19/114***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 354 040**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04Q 11/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 354 049**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 354 059**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 354 067**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04W 36/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 354 069**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 36/30***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 354 096**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 354 098**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 354 110**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 354 113**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04W 76/20***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 354 121**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H05K 13/00***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 354 126**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A01F 29/09***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 354 183**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 354 199**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020

PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 354 218**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 354 220**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 354 230**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 354 245**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61F 13/532***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 354 256**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61K 8/60***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 354 268**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***A61K 31/708***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 354 280**
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
HR 29.07.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 354 299**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61M 1/18***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 354 300**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 354 305**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***A61M 5/162***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 354 308**
(84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***A61M 5/46***
(84) PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 354 327**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 354 349**
(84) PL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
NO 08.10.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B05B 7/00***
(84) RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 354 360**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
(51) ***B21B 1/22***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 354 361**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B21B 25/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 354 370**
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B22D 11/053***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 354 425**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B26B 19/46***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 354 453**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 354 454**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 354 461**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 354 465**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 354 467** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 354 474** (51) ***B41J 35/36***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
CZ 01.07.2020 FI 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 354 492** (51) ***B60D 1/02***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 FI 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 354 494** (51) ***B60D 1/02***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
FI 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 354 501** (51) ***B60J 10/24***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 354 503** (51) ***B60J 10/82***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
FI 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 354 506** (51) ***B60K 7/00***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
FI 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 354 507** (51) ***B60K 15/03***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
FI 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
IT 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 354 509** (51) ***B60K 37/02***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 354 535** (51) ***B62B 3/06***
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020 LT 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 354 537** (51) ***B62B 9/12***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 354 542** (51) ***B62D 25/20***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 354 556** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 354 568** (51) ***B64D 11/00***
(84) PL 08.07.2020 (84) IS 08.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 354 569** (51) ***B64D 11/00***
(84) PL 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 354 570** (51) ***B64D 11/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 354 571** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 354 612** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 354 643** (51) ***C07D 217/02***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 354 662** (51) ***C07K 16/28***
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 27.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 354 669** (51) ***C08G 18/48***
(84) FI 28.10.2020 (84) NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 354 673** (51) ***C08G 59/50***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 FI 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020

ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 354 681** (51) ***C08J 9/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 FI 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 354 707** (51) ***C09K 5/14***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 354 727** (51) ***C12N 9/10***
(84) SE 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NO 07.01.2021
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 354 736** (51) ***C12N 15/63***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 LV 01.07.2020
IT 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 354 737** (51) ***C12N 15/82***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 LV 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 354 745** (51) ***C12Q 1/689***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 354 768** (51) ***C23C 22/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 354 794** (51) ***E01C 3/00***
(84) PT 01.03.2021 (84) RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 354 798** (51) ***E01C 23/22***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 354 799** (51) ***E01F 7/04***
(84) FI 16.09.2020 (84) SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 SM 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 354 808** (51) ***E03C 1/23***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
PL 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 354 829** (51) ***E05B 85/10***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 HR 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 GR 06.11.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 354 834** (51) ***E05F 15/57***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 FI 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 354 837** (51) ***E06B 3/673***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 354 841** (51) ***E21B 33/038***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 354 854** (51) ***F01D 5/18***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 FI 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 354 855** (51) ***F01D 9/02***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
LT 08.07.2020 RS 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 SE 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 354 858** (51) ***F01D 11/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 354 861** (51) ***F01D 17/10***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 SE 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 354 894** (51) ***F03D 1/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 354 895** (51) ***F03D 1/06***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 354 904** (51) ***F04D 29/38***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020 NO 16.12.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020

ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 354 905** (51) ***F15B 11/08***
(84) PL 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, GR 03.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, BG 02.12.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 354 908** (51) ***G09F 15/02***
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
(84) NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 354 912** (51) ***F16B 25/00***
(84) PL 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, PT 28.12.2020, NO 26.11.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020, HR 26.08.2020, LV 26.08.2020, LT 26.08.2020, BG 26.11.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020

(11) **3 354 924** (51) ***F16D 41/06***
(84) PL 01.07.2020, RS 01.07.2020, BG 01.10.2020, FI 01.07.2020, PT 02.11.2020, GR 02.10.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, IT 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020, SE 01.07.2020, NO 01.10.2020, ES 01.07.2020, AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, IS 01.11.2020, NL 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 354 945** (51) ***F16J 15/30***
(84) PL 02.09.2020, FI 02.09.2020, NO 02.12.2020, BG 02.12.2020, HR 02.09.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, SE 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 354 946** (51) ***F16K 1/38***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 354 984** (51) ***F23R 3/34***
(84) PL 09.09.2020, GR 10.12.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, HR 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 354 985** (51) ***F23R 3/46***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 354 988** (51) ***F24C 1/00***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 354 990** (51) ***F24C 7/08***
(84) RS 30.09.2020, NO 30.12.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, IS 30.01.2021

(11) **3 355 013** (51) ***F25D 25/02***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, IS 14.02.2021

(11) **3 355 016** (51) ***F27D 11/00***
(84) PL 08.07.2020, CZ 08.07.2020, NO 08.10.2020, LT 08.07.2020, PT 09.11.2020, AT 08.07.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020, FI 08.07.2020, SE 08.07.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **3 355 021** (51) ***F28F 1/40***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 355 024** (51) ***F28F 13/08***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 355 030** (51) ***G01D 3/032***
(84) PL 08.07.2020, RS 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, AT 08.07.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020, LT 08.07.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **3 355 061** (51) ***G01N 33/72***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, IS 18.03.2021

(11) **3 355 077** (51) ***G01S 7/497***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 355 085** (51) ***G02B 1/118***
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020, IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, ES 07.10.2020

(11) **3 355 105** (51) ***G02F 1/13***
(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, HR 12.08.2020, NO 12.11.2020, SE 12.08.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020, GR 13.11.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, BG 12.11.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 355 113** (51) ***G03B 17/12***
(84) PL 12.08.2020, GR 13.11.2020, NO 12.11.2020, SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, BG 12.11.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020

(11) **3 355 116** (51) ***G03F 7/20***
(84) RS 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021

(11) **3 355 119** (51) ***G03G 5/05***
(84) RS 30.09.2020, NO 30.12.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021

(11) **3 355 125** (51) ***G03G 15/04***
(84) PL 19.08.2020, NL 19.08.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020
(84) RS 19.08.2020, FI 19.08.2020, LT 19.08.2020, SE 19.08.2020

BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 355 135**
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G04R 20/26***
(84) LT 08.07.2020
RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 355 139**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 355 158**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 355 172**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 355 194**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 355 232**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G06F 21/79***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 355 270**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 355 282**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G07C 11/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 355 331**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H01H 33/42***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 355 340**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H01L 21/208***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 355 360**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 355 372**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H01L 33/64***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 355 388**
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 355 394**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 355 411**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01R 4/56***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 355 418**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H01R 13/641***
(84) CZ 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 355 421**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01R 43/28***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 355 436**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 355 446**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H02K 3/12***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 355 449**
(84) NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H02K 7/18***
(84) RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 355 464**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H02P 21/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 355 480**
(51) ***H04B 1/74***

(84)			(84)	
PL	15.07.2020		IS	15.11.2020
RS	15.07.2020		SE	15.07.2020
LT	15.07.2020		NO	15.10.2020
FI	15.07.2020		ES	15.07.2020
PT	16.11.2020		BG	15.10.2020
AT	15.07.2020		GR	16.10.2020
HR	15.07.2020		LV	15.07.2020
NL	15.07.2020		DK	15.07.2020
EE	15.07.2020		CZ	15.07.2020
RO	15.07.2020		SM	15.07.2020
AL	15.07.2020			

(11) **3 355 505**
(51) ***H04L 1/00***

(84)			(84)	
PL	29.07.2020		RS	29.07.2020
FI	29.07.2020		NO	29.10.2020
LT	29.07.2020		ES	29.07.2020
PT	30.11.2020		SE	29.07.2020
BG	29.10.2020		AT	29.07.2020
GR	30.10.2020		HR	29.07.2020
IS	29.11.2020		LV	29.07.2020
NL	29.07.2020		IT	29.07.2020
DK	29.07.2020		EE	29.07.2020
CZ	29.07.2020		RO	29.07.2020
SM	29.07.2020		AL	29.07.2020

(11) **3 355 512**
(51) ***H04L 9/32***

(84)			(84)	
FI	11.11.2020		PT	11.03.2021
NO	11.02.2021		RS	11.11.2020
GR	12.02.2021		LV	11.11.2020
BG	11.02.2021		AT	11.11.2020
PL	11.11.2020		IS	11.03.2021

(11) **3 355 513**
(51) ***H04L 9/32***

(84)			(84)	
FI	14.10.2020		PT	15.02.2021
NO	14.01.2021		RS	14.10.2020
GR	15.01.2021		LV	14.10.2020
SE	14.10.2020		BG	14.01.2021
AT	14.10.2020		PL	14.10.2020
ES	14.10.2020		IS	14.02.2021

(11) **3 355 521**
(51) ***H04L 12/28***

(84)			(84)	
RS	16.09.2020		NO	16.12.2020
FI	16.09.2020		SE	16.09.2020
BG	16.12.2020		GR	17.12.2020
HR	16.09.2020		LV	16.09.2020
LT	16.09.2020		PT	18.01.2021
EE	16.09.2020		CZ	16.09.2020
RO	16.09.2020		SM	16.09.2020
AT	16.09.2020		PL	16.09.2020
ES	16.09.2020		IS	16.01.2021
AL	16.09.2020			

(11) **3 355 531**
(51) ***H04L 12/66***

(84)			(84)	
FI	28.10.2020		PT	01.03.2021
NO	28.01.2021		RS	28.10.2020
GR	29.01.2021		LV	28.10.2020
SE	28.10.2020		BG	28.01.2021
AT	28.10.2020		PL	28.10.2020
ES	28.10.2020		IS	28.02.2021

(11) **3 355 536**
(51) ***H04W 28/02***

(84)			(84)	
PL	29.07.2020		HR	29.07.2020
IS	29.11.2020		RS	29.07.2020
SE	29.07.2020		LT	29.07.2020
NO	29.10.2020		FI	29.07.2020
ES	29.07.2020		PT	30.11.2020
BG	29.10.2020		AT	29.07.2020
GR	30.10.2020		LV	29.07.2020
NL	29.07.2020		IT	29.07.2020
DK	29.07.2020		EE	29.07.2020
CZ	29.07.2020		RO	29.07.2020
SM	29.07.2020		AL	29.07.2020

(11) **3 355 541**
(51) ***H04L 27/26***

(84)			(84)	
RS	30.09.2020		GR	31.12.2020
LV	30.09.2020		NO	30.12.2020
FI	30.09.2020		SE	30.09.2020
BG	30.12.2020		HR	30.09.2020
LT	30.09.2020		PT	01.02.2021
EE	30.09.2020		CZ	30.09.2020
RO	30.09.2020		SM	30.09.2020
AT	30.09.2020		PL	30.09.2020
IS	30.01.2021		AL	30.09.2020

(11) **3 355 545**
(51) ***H04L 29/06***

(84)			(84)	
RS	23.09.2020		NO	23.12.2020
FI	23.09.2020		SE	23.09.2020
BG	23.12.2020		GR	24.12.2020
HR	23.09.2020		LV	23.09.2020
LT	23.09.2020		PT	25.01.2021
EE	23.09.2020		CZ	23.09.2020
RO	23.09.2020		SM	23.09.2020
AT	23.09.2020		PL	23.09.2020
ES	23.09.2020		IS	23.01.2021
AL	23.09.2020			

(11) **3 355 555**
(51) ***G06F 16/27***

(84)			(84)	
PL	26.08.2020		RS	26.08.2020
NL	26.08.2020		GR	27.11.2020
IS	26.12.2020		LV	26.08.2020
PT	28.12.2020		LT	26.08.2020
NO	26.11.2020		FI	26.08.2020
SE	26.08.2020		BG	26.11.2020
HR	26.08.2020		DK	26.08.2020
EE	26.08.2020		CZ	26.08.2020
RO	26.08.2020		SM	26.08.2020
AT	26.08.2020		ES	26.08.2020
AL	26.08.2020			

(11) **3 355 557**
(51) ***H04M 1/2745***

(84)			(84)	
PL	02.09.2020		LV	02.09.2020
NO	02.12.2020		LT	02.09.2020
FI	02.09.2020		SE	02.09.2020
BG	02.12.2020		GR	03.12.2020
HR	02.09.2020		PT	04.01.2021
EE	02.09.2020		CZ	02.09.2020
RO	02.09.2020		SM	02.09.2020
AT	02.09.2020		ES	02.09.2020
IS	02.01.2021			

(11) **3 355 560**
(51) ***H04M 1/725***

(84)			(84)	
PL	08.07.2020		RS	08.07.2020
FI	08.07.2020		LT	08.07.2020
NO	08.10.2020		ES	08.07.2020
PT	09.11.2020		SE	08.07.2020
BG	08.10.2020		AT	08.07.2020
GR	09.10.2020		HR	08.07.2020
IS	08.11.2020		LV	08.07.2020
NL	08.07.2020		IT	08.07.2020
DK	08.07.2020		EE	08.07.2020
CZ	08.07.2020		RO	08.07.2020
SM	08.07.2020		AL	08.07.2020

(11) **3 355 563**
(51) ***H04N 1/00***

(84)			(84)	
FI	28.10.2020		PT	01.03.2021
NO	28.01.2021		RS	28.10.2020
GR	29.01.2021		LV	28.10.2020
SE	28.10.2020		BG	28.01.2021
AT	28.10.2020		PL	28.10.2020
ES	28.10.2020		IS	28.02.2021

(11) **3 355 597**
(51) ***H04W 4/50***

(84)			(84)	
FI	11.11.2020		PT	11.03.2021
NO	11.02.2021		GR	12.02.2021
LV	11.11.2020		SE	11.11.2020
BG	11.02.2021		AT	11.11.2020
PL	11.11.2020		IS	11.03.2021

(11) **3 355 622**
(51) ***H04W 36/30***

(84)			(84)	
RS	23.09.2020		FI	23.09.2020
HR	23.09.2020		NO	23.12.2020
SE	23.09.2020		BG	23.12.2020
GR	24.12.2020		LV	23.09.2020
LT	23.09.2020		PT	25.01.2021
EE	23.09.2020		CZ	23.09.2020
RO	23.09.2020		SM	23.09.2020
AT	23.09.2020		PL	23.09.2020
ES	23.09.2020		IS	23.01.2021
AL	23.09.2020			

(11) **3 355 627**
(51) ***H04W 52/42***

(84)			(84)	
PL	05.08.2020		RS	05.08.2020
NL	05.08.2020		LT	05.08.2020
NO	05.11.2020		FI	05.08.2020
ES	05.08.2020		PT	07.12.2020
SE	05.08.2020		BG	05.11.2020
AT	05.08.2020		GR	06.11.2020
HR	05.08.2020		IS	05.12.2020
LV	05.08.2020		DK	05.08.2020
EE	05.08.2020		CZ	05.08.2020
RO	05.08.2020		SM	05.08.2020
AL	05.08.2020			

(11) **3 355 635**
(51) ***H04W 72/04***

(84)			(84)	
PL	08.07.2020		RS	08.07.2020
SE	08.07.2020		LT	08.07.2020
NO	08.10.2020		FI	08.07.2020
ES	08.07.2020		PT	09.11.2020
BG	08.10.2020		AT	08.07.2020
GR	09.10.2020		HR	08.07.2020
IS	08.11.2020		LV	08.07.2020
NL	08.07.2020		DK	08.07.2020
EE	08.07.2020		CZ	08.07.2020
RO	08.07.2020		SM	08.07.2020
AL	08.07.2020			

(11) **3 355 636**
(51) ***H04W 72/04***

(84)			(84)	
FI	21.10.2020		PT	22.02.2021
NO	21.01.2021		RS	21.10.2020
GR	22.01.2021		LV	21.10.2020
SE	21.10.2020		BG	21.01.2021
AT	21.10.2020		PL	21.10.2020
ES	21.10.2020		IS	21.02.2021

(11) **3 355 660**
(51) ***H05B 3/20***

(84)			(84)	
RS	16.09.2020		FI	16.09.2020
NO	16.12.2020		SE	16.09.2020
BG	16.12.2020		GR	17.12.2020
HR	16.09.2020		LV	16.09.2020
LT	16.09.2020		PT	18.01.2021
EE	16.09.2020		CZ	16.09.2020
RO	16.09.2020		SM	16.09.2020
AT	16.09.2020		PL	16.09.2020
ES	16.09.2020		IS	16.01.2021
AL	16.09.2020			

(11) **3 355 665**
(51) ***B60Q 1/14***

(84)			(84)	
RS	23.09.2020		FI	23.09.2020
NO	23.12.2020		SE	23.09.2020
BG	23.12.2020		GR	24.12.2020
HR	23.09.2020		LV	23.09.2020
LT	23.09.2020		PT	25.01.2021
EE	23.09.2020		CZ	23.09.2020
RO	23.09.2020		SM	23.09.2020
AT	23.09.2020		PL	23.09.2020
ES	23.09.2020		IS	23.01.2021
AL	23.09.2020			

(11) **3 355 676**
(51) ***A01D 34/416***

(84)			(84)	
PL	19.08.2020		RS	19.08.2020
NL	19.08.2020		GR	20.11.2020
PT	21.12.2020		LT	19.08.2020
NO	19.11.2020		FI	19.08.2020
SE	19.08.2020		BG	19.11.2020

HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 355 677**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A01D 41/14***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 355 679**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 355 701**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A23C 9/15***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 355 706**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A23G 4/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 355 719**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***A23L 27/00***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 355 728**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(51) ***A24F 40/50***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 355 736**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A42B 3/04***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 355 738**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
(51) ***A43B 13/02***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 355 741**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A45C 3/08***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 355 746**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A47C 27/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 355 757**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A47L 13/256***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 355 771**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 355 794**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 6/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 355 802**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 355 804**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 355 805**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
(51) ***A61B 17/068***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 355 827**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 355 829**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 355 830**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 355 839**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61F 5/56***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 355 848**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61K 8/24***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 355 851**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A61K 8/27***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 355 862**
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 355 873** (51) ***A61K 31/047***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 355 898** (51) ***A61K 35/30***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 355 906** (51) ***A61K 38/13***

(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 355 935** (51) ***A61K 47/68***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 355 952** (51) ***G16H 20/17***

(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 355 973** (51) ***A61M 11/00***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 355 977** (51) ***A61M 16/00***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 355 985** (51) ***A61N 1/365***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 356 055** (51) ***B05B 16/20***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 356 069** (51) ***B23B 45/06***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 356 077** (51) ***B23K 20/04***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 356 089** (51) ***B25F 5/02***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 356 095** (51) ***B26B 25/00***

(84) RS 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 356 110** (51) ***B29C 45/00***

(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 356 111** (51) ***B29C 45/14***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 356 112** (51) ***B29C 45/26***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 356 115** (51) ***B29C 49/00***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 356 116** (51) ***B29C 53/08***

(84) RS 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 356 121** (51) ***B29C 64/129***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 356 148** (51) ***B41J 2/175***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 356 149** (51) ***B41J 15/04***

(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 356 153** (51) ***B42D 25/23***

(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 356 154** (51) ***B42D 25/24***

(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 356 155** (51) ***B42D 25/24***

(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 356 165**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B60G 9/00***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 356 168**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B60J 1/17***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 356 169**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B60J 5/10***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 356 173**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B60K 17/06***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 356 188**
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
CZ 02.09.2020
IS 19.02.2021
(51) ***B60R 16/04***
(84) LV 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 356 210**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B62D 35/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 356 220**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
(51) ***B63G 8/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 356 222**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***F16H 35/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 356 231**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B64D 31/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 356 244**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B65D 19/20***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 356 245**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B65D 19/44***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 356 251**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B65D 65/40***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 356 261**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B65G 15/30***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 356 278**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***F03D 13/10***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 356 305**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C03C 12/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 356 312**
(84) RS 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C04B 38/10***
(84) LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 356 314**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***C07C 31/20***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 356 352**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C07D 403/14***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 356 361**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C07D 417/14***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 356 372**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C07D 495/04***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 356 395**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
(51) ***C07K 14/62***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020

LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 356 422** (51) ***C08F 2/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 356 438** (51) ***C08G 18/63***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 356 444** (51) ***C08G 18/80***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 356 464** (51) ***C08L 21/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 356 474** (51) ***C09D 7/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 356 485** (51) ***A61L 26/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 356 487** (51) ***C08F 265/04***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 356 493** (51) ***C09K 8/90***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 356 499** (51) ***C10L 1/00***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 356 500** (51) ***C10L 1/32***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 356 534** (51) ***C12N 15/81***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 356 546** (51) ***G01N 21/78***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 356 547** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 356 549** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 356 551** (51) ***A61K 31/155***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 356 574** (51) ***C23G 5/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 356 593** (51) ***D05C 15/26***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 356 600** (51) ***E01B 27/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 356 603** (51) ***E01H 1/08***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 356 613** (51) ***E04C 1/40***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 356 615** (51) ***E04D 13/03***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 356 641**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***E21B 33/124***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 356 657**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F01N 3/021***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 356 670**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 356 681**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F04D 29/052***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 356 686**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***F16B 5/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 356 693**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***F16C 32/04***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 356 707**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F16J 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 356 711**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
(51) ***F16K 37/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 356 719**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***F16L 55/46***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 356 730**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F21V 3/02***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
LU 24.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 356 732**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F21S 6/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 356 738**
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 356 740**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F24F 5/00***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 356 744**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 356 746**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
(51) ***F24H 1/12***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 356 848**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G01S 13/00***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 356 853**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G01S 17/10***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 356 896**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G05B 19/4099***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 356 915**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G06F 3/038***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 356 935**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 356 964**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 356 968**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
(51) ***G16H 10/40***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020

CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 356 988**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 356 996**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 357 000**
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***G06K 9/52***
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 357 042**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020

(11) **3 357 057**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G09G 3/34***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 357 083**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H01L 21/368***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 357 092**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H01L 29/423***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 357 111**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 357 125**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H01Q 19/10***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 357 129**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H01R 13/46***
(84) IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 357 137**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H02G 15/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 357 145**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H02K 5/18***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 357 160**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H03K 17/10***
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 357 162**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H03L 7/06***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 357 166**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
(51) ***H04B 1/54***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 357 185**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 357 187**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 357 191**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 357 193**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 357 204**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 357 215**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 357 218**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 357 220**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020

NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 357 226**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04N 1/52***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 357 228**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 357 259**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04S 5/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 357 266**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 357 268**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04W 16/06***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 357 270**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 357 295**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 357 322**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A01D 45/00***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 357 327**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 357 329**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A01G 25/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 357 343**
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
LU 22.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A23L 27/20***
(84) GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 357 351**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A23L 29/10***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 357 354**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A24C 5/46***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 357 357**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 357 358**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 357 385**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A47K 10/16***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 357 387**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***A47K 13/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 357 415**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 357 416**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 357 426**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 357 427**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 357 432**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 357 445** (51) ***A61B 18/00***
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 357 462** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 357 480** (51) ***A61K 8/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 357 497** (51) ***A61K 31/7088***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020

(11) **3 357 510** (51) ***A61K 39/395***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 357 518** (51) ***A61L 24/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 357 527** (51) ***A61M 5/162***
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 357 532** (51) ***A61M 25/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 357 537** (51) ***A61N 5/10***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 357 543** (51) ***A63B 22/00***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 357 544** (51) ***A63B 22/00***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 357 546** (51) ***A63B 57/10***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 357 547** (51) ***A63B 59/20***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 357 605** (51) ***B22F 9/00***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 357 616** (51) ***B23B 29/04***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 357 624** (51) ***B23K 9/12***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 357 635** (51) ***B23Q 1/01***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 357 638** (51) ***B23Q 3/155***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 357 656** (51) ***B28D 1/22***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 357 671** (51) ***B29C 55/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 357 674** (51) ***B29C 64/112***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 357 687** (51) ***B32B 15/08***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 357 724** (51) ***B60G 21/055***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020

GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 357 742**
(51) ***H02J 7/02***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 357 748**
(51) ***B60N 2/70***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 357 754**
(51) ***B60Q 1/50***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 357 776**
(51) ***B60W 30/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 357 782**
(51) ***B60W 50/14***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 357 793**
(51) ***B62D 15/02***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 357 798**
(51) ***B62D 25/08***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 357 813**
(51) ***B64D 27/12***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 357 846**
(51) ***B65H 5/38***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 357 848**
(51) ***B65H 75/18***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 357 849**
(51) ***B65H 75/36***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 357 876**
(51) ***C03C 3/064***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 357 877**
(51) ***C03C 3/064***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 357 881**
(51) ***F24C 15/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 357 887**
(51) ***C03C 27/12***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 357 898**
(51) ***C07B 63/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 357 903**
(51) ***C07C 67/58***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 357 922**
(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 357 930**
(51) ***C07F 19/00***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 357 944**
(51) ***C08F 220/14***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 357 958**
(51) ***C08J 9/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 357 959**
(51) ***H05K 1/03***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 357 965**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C08L 25/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 357 995**
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C12C 11/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 358 028**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 358 030**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 358 031**
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 358 033**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C21D 8/02***
(84) RS 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 358 091**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 358 092**
(84) BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***F15D 1/04***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 358 108**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***E04G 11/48***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 358 109**
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B60T 1/14***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 358 112**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***E05D 3/16***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 358 147**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F01D 17/08***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 358 152**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) FI 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 358 158**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 358 166**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***F02C 3/30***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 358 181**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F04B 1/0408***
(84) FI 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 358 184**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 358 199**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F15B 15/22***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 358 205**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***F16C 11/08***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 358 227**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F16H 61/02***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 358 233**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 358 255**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***F23K 5/14***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 358 258**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A47B 96/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 358 260**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 358 263**
(84) LT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 358 265**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 358 268**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F24F 12/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 358 282**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 358 284**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F25D 11/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 358 285**
(84) RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F25J 1/00***
(84) FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 358 286**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F28D 5/02***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 358 295**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G06T 7/80***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 358 306**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G01C 21/36***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 358 313**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G01F 1/692***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 358 317**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 358 332**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
(51) ***G01M 13/00***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 358 334**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G01N 1/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 358 347**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***G01N 33/49***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 358 356**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G01N 33/82***
(84) FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 358 371**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01S 19/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 358 378**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G02B 5/02***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 358 400**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G02F 1/1339***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 358 426**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G06Q 30/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 358 429**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
(51) ***G05B 19/402***
(84) HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020

IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 358 435**
(51) ***G05D 1/08***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 358 452**
(51) ***G06F 3/044***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 358 463**
(51) ***G06F 9/50***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 358 469**
(51) ***G06F 13/362***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 358 470**
(51) ***G06F 8/38***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 358 525**
(51) ***G06T 7/00***
(84) RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 358 567**
(51) ***G10L 21/003***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 358 571**
(51) ***G21C 3/338***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 358 581**
(51) ***H01F 6/06***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 358 587**
(51) ***H01H 3/26***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 358 611**
(51) ***H01L 21/677***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 358 619**
(51) ***H01L 27/146***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 358 629**
(51) ***H01L 31/048***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 358 650**
(51) ***H01M 4/131***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 358 652**
(51) ***H01M 4/131***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 358 653**
(51) ***H01M 4/133***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 358 654**
(51) ***H01M 4/24***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 358 655**
(51) ***H01M 4/525***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 358 659**
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 358 662**
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 358 674**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H01Q 1/38***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 358 678**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H01R 4/18***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 358 679**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 358 681**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 358 683**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H01R 13/66***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 358 684**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01S 5/022***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 358 693**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) RS 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 358 697**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 358 706**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H02J 7/34***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 358 716**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 358 718**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H02K 3/18***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 358 724**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02K 9/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 358 743**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 358 744**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H03F 3/45***
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 358 753**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 358 758**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G06F 1/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 358 759**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04B 7/204***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 358 767**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04J 14/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 358 777**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 358 795**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 358 799**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04W 76/22***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 358 807**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 358 829**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
(51) ***H04N 5/378***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020

BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 358 830**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04N 5/3745***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 358 832**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04N 5/378***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 358 835**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 358 861**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 358 873**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04W 8/22***
(84) RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 358 893**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 358 900**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
LT 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 358 922**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 358 937**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A01G 9/24***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 358 975**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A41D 27/24***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 358 983**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A43B 23/02***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 358 994**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A47H 15/04***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 359 001**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
CY 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 22.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
ES 23.09.2019
(51) ***A47J 31/46***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 359 027**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 359 038**
(84) IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 359 043**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 359 058**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 359 107**
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
(51) ***A61G 7/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 359 108**
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 359 113**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
(51) ***A61J 1/03***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020

CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 359 175**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 359 222**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 359 227**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 359 231**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 359 233**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 359 250**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 359 252**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***A61K 35/761***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***A61M 5/20***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***A61M 5/142***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***A61M 5/42***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***A61N 1/362***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***A61N 1/372***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 359 273**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 359 289**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 359 305**
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 359 321**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 359 361**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 359 409**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 359 414**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 359 436**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***B01D 35/18***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***B01J 35/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***B05C 5/02***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***B23B 1/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***B29B 7/18***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***B60K 20/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***B60N 2/22***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***B60W 30/09***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 359 451**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***B65B 29/02***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 359 454**
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***B65B 37/10***
(84) HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 359 465**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***B65D 81/113***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 359 468**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***B65D 83/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 359 470**
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 359 477**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***B65G 69/28***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 359 478**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020

(51) ***B65H 45/22***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 359 490**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020

(51) ***C01F 7/56***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020

ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 359 507** (51) ***C04B 35/622***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 359 508** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 FI 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 359 512** (51) ***C07C 17/363***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 359 518** (51) ***C07C 51/377***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 359 519** (51) ***C07C 51/41***
(84) RS 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
EE 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 359 531** (51) ***C07D 401/14***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 359 541** (51) ***C07D 471/04***
(84) RS 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 359 544** (51) ***C07D 498/08***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 359 547** (51) ***C07F 9/09***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 359 575** (51) ***C07K 16/44***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 359 582** (51) ***C08G 18/48***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 LV 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 359 606** (51) ***C09D 1/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 359 627** (51) ***C10G 2/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 359 672** (51) ***C12N 15/82***
(84) RS 09.09.2020 (84) LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 359 680** (51) ***C12Q 1/25***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 359 682** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 359 699** (51) ***C22C 21/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 359 700** (51) ***C22C 21/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 359 701** (51) ***C22C 21/06***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 NO 12.11.2020
LT 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 359 709** (51) ***C25D 3/38***
(84) PL 29.07.2020 (84) IS 29.11.2020
RS 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 359 739** (51) ***E01F 9/20***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
HR 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 359 742**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***E01H 10/00***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 359 746**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***E02F 3/40***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 359 769**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***E21B 7/04***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 359 770**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***E21B 17/01***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 359 778**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 13.10.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***F02B 29/04***
(84) BE 31.10.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
CY 13.03.2019
FR 31.10.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
ES 14.10.2019

(11) **3 359 779**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***F01D 11/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 359 791**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020

(51) ***F02C 7/36***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 359 797**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***F02M 21/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 359 803**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***F02M 61/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 359 807**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***F03D 1/00***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 359 811**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***F03D 7/04***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 359 830**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***F16B 37/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 359 835**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***F16D 35/02***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 359 847**
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(51) ***F16H 37/04***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020

(11) **3 359 854**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***F16K 37/00***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 359 855**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***F16K 41/02***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 359 861**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***F16L 33/23***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 359 868**
(84) PL 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***F17C 13/02***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 359 869**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***F17D 3/01***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 359 882**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***F24C 15/10***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 359 889**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***B65D 81/38***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 359 899**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020

(51) ***F27B 7/20***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020

DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 359 903**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F41G 3/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 359 925**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***G01F 22/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 359 928**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01J 1/42***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 359 941**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***G01M 3/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 359 943**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G01M 7/02***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 359 953**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 359 961**
(84) IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G01N 33/49***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 359 963**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 359 968**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01N 27/04***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 359 970**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 360 009**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G02F 1/157***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 360 049**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 360 059**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 16/172***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 360 074**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 360 079**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(51) ***G06K 19/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 360 127**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G10K 11/168***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 360 129**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G10L 15/19***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 360 157**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H01L 21/76***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 360 164**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H01L 29/423***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 360 189**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H01M 8/06***
(84) GR 24.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 360 198**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H01Q 1/27***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 360 209**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
(51) ***H01S 3/108***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020

FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 360 216**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 360 219**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 360 222**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 360 231**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 360 250**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 360 252**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 360 260**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***H02H 1/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(51) ***H02H 9/00***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***H02J 3/01***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***H02J 7/04***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***H03G 3/20***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***H03K 17/687***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***H04B 1/04***
(84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 360 267**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 360 279**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 360 291**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 360 294**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 360 299**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 360 323**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 360 335**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***H04B 7/185***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***H04L 9/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***H04L 12/28***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***H04L 29/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***H04N 9/77***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***H04N 21/234***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 360 345**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***H04S 7/00***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 360 346**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***H04W 12/00***
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 360 347**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***H04W 4/00***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 360 358**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***H04W 12/04***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 360 360**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***H04W 16/14***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 360 383**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 360 398**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(51) ***H05K 5/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 360 415**
(51) ***A01N 43/42***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 360 438**
(51) ***A43C 15/16***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 360 444**
(51) ***H05B 3/14***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 360 446**
(51) ***A47F 11/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 360 455**
(51) ***A47L 9/28***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 360 476**
(51) ***A61B 5/05***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 360 490**
(51) ***A61B 17/29***
(84) PL 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 360 492**
(51) ***A61B 17/3205***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 360 510**
(51) ***A61F 2/07***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 360 511**
(51) ***A61F 2/07***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 360 519**
(51) ***A61F 13/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 360 529**
(51) ***A61H 1/02***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 360 546**
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 360 564**
(51) ***A61P 35/00***
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
HR 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 360 593**
(51) ***A61M 16/08***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
NO 01.10.2020
BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 360 605**
(51) ***A62C 3/16***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LU 19.12.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
AT 19.12.2019
(84) BE 31.12.2019
DK 19.06.2019
CY 19.06.2019
IE 19.12.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 360 622**
(51) ***B21J 9/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 360 642**
(51) ***B23Q 17/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 360 649**
(51) ***B25F 3/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 360 652**
(51) ***B25J 9/16***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 360 676**
(51) ***B31B 50/60***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 360 682**
(51) ***B41J 2/01***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 360 688**
(51) ***B41J 15/16***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 360 689**
(51) ***B41J 15/16***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 360 691**
(51) ***B41M 5/382***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 360 710**
(51) ***B60K 6/40***
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 360 711**
(51) ***B60K 11/04***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 360 717**
(51) ***B60K 35/00***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 360 719**
(51) ***B60L 1/00***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 360 724**
(51) ***B60L 15/20***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 360 735**
(51) ***B32B 17/10***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 360 742**
(51) ***B60W 10/113***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 360 743**
(51) ***B60W 20/00***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 360 762**
(51) ***B62D 25/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 360 766**
(51) ***B62M 25/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 360 768**
(51) ***B62M 3/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 360 771**
(51) ***B63B 59/08***
(84) IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 360 776**
(51) ***B63H 20/32***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 360 778**
(51) ***B64C 3/28***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 360 779**
(51) ***B64C 3/56***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 360 783**
(51) ***B64D 27/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 360 785**
(51) ***B64D 31/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 360 793**
(51) ***B64D 37/32***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 360 796**
(51) ***B64D 45/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 360 800**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B64F 1/02***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 360 803**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B64G 1/58***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 360 829**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B65H 26/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 360 832**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B65B 13/02***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 360 843**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B29C 49/78***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 360 856**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***C06B 21/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 360 869**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C07D 333/36***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 360 878**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 360 883**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C30B 29/58***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 360 890**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***C07K 14/47***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 360 906**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C08F 212/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 360 907**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 360 914**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C08G 73/22***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 360 918**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C08J 3/22***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 360 927**
(84) PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C08L 67/04***
(84) HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 360 931**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
NO 01.10.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C09B 57/00***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 360 937**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C09D 201/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 360 943**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F16D 69/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 360 946**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C09K 15/08***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 360 951**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***C11D 1/12***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 360 967**
(84) PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 360 981**
(84) IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C21D 8/02***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 360 987**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C25B 13/02***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 360 991**
(51) ***D02G 1/02***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021

(11) **3 360 999**
(51) ***D06F 58/24***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, HR 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 361 001**
(51) ***D06F 67/04***
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, ES 07.10.2020

(11) **3 361 011**
(51) ***E02F 9/00***
(84) PL 19.08.2020, NL 19.08.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, SE 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020, GR 20.11.2020, LT 19.08.2020, FI 19.08.2020, BG 19.11.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020

(11) **3 361 027**
(51) ***E05F 1/00***
(84) PL 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, BG 29.10.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020, NO 29.10.2020, ES 29.07.2020, SE 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020

(11) **3 361 050**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 361 060**
(51) ***F01D 25/12***
(84) PL 08.07.2020, RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, AT 08.07.2020, HR 08.07.2020, NL 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020
(84) IS 08.11.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, LV 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **3 361 074**
(51) ***F02D 41/04***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 361 076**
(51) ***F02D 41/20***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 361 078**
(51) ***F02D 41/30***
(84) PL 15.07.2020, HR 15.07.2020, NO 15.10.2020, ES 15.07.2020, SE 15.07.2020, AT 15.07.2020, IS 15.11.2020, NL 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, FI 15.07.2020, PT 16.11.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, LV 15.07.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **3 361 083**
(51) ***F02M 35/10***
(84) PL 02.09.2020, HR 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, GR 03.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, BG 02.12.2020, LV 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020

(11) **3 361 106**
(51) ***F15B 15/28***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 361 113**
(51) ***F16D 43/18***
(84) PL 15.07.2020, LT 15.07.2020, FI 15.07.2020, PT 16.11.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, NL 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020, NO 15.10.2020, ES 15.07.2020, SE 15.07.2020, AT 15.07.2020, HR 15.07.2020, LV 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020

(11) **3 361 117**
(51) ***F16D 69/04***
(84) PL 02.09.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, BG 02.12.2020, HR 02.09.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 361 128**
(51) ***F16J 15/34***
(84) RS 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020
SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021

(11) **3 361 131**
(51) ***F16L 1/06***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021

(11) **3 361 141**
(51) ***F21S 8/00***
(84) PL 29.07.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, GR 30.10.2020, LV 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) IS 29.11.2020, SE 29.07.2020, NO 29.10.2020, ES 29.07.2020, BG 29.10.2020, HR 29.07.2020, NL 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 361 149**
(51) ***F21V 21/15***
(84) PL 08.07.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, AT 08.07.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **3 361 152**
(51) ***F23B 80/04***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, ES 21.10.2020

(11) **3 361 176**
(51) ***F24H 1/10***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 361 177**
(51) ***F24H 1/10***
(84) PL 15.07.2020, HR 15.07.2020, NO 15.10.2020, ES 15.07.2020, SE 15.07.2020, GR 16.10.2020, LV 15.07.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, FI 15.07.2020, PT 16.11.2020, BG 15.10.2020, IS 15.11.2020, NL 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020

(11) **3 361 179**
(51) ***F24H 4/02***
(84) PL 15.07.2020, HR 15.07.2020, LT 15.07.2020, PT 16.11.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, LV 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020, NO 15.10.2020, FI 15.07.2020, SE 15.07.2020, AT 15.07.2020, IS 15.11.2020, NL 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **3 361 213**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G01C 3/08***
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 361 240**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G01V 5/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 361 262**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 361 277**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 361 296**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G02B 6/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 361 307**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 361 330**
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 361 343**
(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 361 344**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 361 358**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 361 379**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 361 397**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***G06F 16/11***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 361 407**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 361 478**
(84) RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G11C 16/34***
(84) GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 361 482**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(51) ***H01F 1/153***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 361 483**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H01F 5/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 361 499**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H01L 23/14***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 361 512**
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 361 519**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 361 524**
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) FI 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 361 531**
(84) PL 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) LT 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 361 532**
(84) PL 29.07.2020
NO 29.10.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020

CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 361 539**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 361 548**
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 361 563**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 361 564**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 361 567**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 361 572**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 361 573**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***H01M 8/04***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***H01M 10/058***
(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***H01Q 1/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***H01Q 1/12***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***H01Q 1/48***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***H01Q 19/17***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***H01R 4/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 361 576**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 361 579**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 361 586**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 361 587**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 361 594**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 361 601**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 361 618**
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 361 624**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 361 627**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***H01R 13/11***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***H01R 13/523***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***H02G 3/22***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***H02H 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***H02J 3/36***
(84) IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***B60L 7/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***H02M 5/458***
(84) RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***H02P 21/05***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***H02P 29/60***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 361 635**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 361 636**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 361 646**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 361 648**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 361 654**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 361 656**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 361 662**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020

(51) ***H03K 3/78***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***H03K 4/06***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***H04B 7/06***
(84) RS 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***H04W 4/70***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***H04B 17/12***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***H04L 1/16***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020

PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 361 670**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 361 673**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 361 676**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 361 683**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***H04L 12/761***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 361 684**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 12/803***
(84) IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 361 688**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 361 703**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 361 717**
(84) PL 29.07.2020
NO 29.10.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04N 1/62***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 361 736**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 361 740**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 21/431***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 361 757**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 361 763**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 361 764**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 361 769**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04W 16/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 361 783**
(84) RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 361 799**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04W 76/34***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 361 817**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 361 818**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04W 76/23***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 361 820**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04W 76/27***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 361 841**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H05K 3/46***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 361 860**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A01K 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 361 879**
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A23F 5/40***
(84) LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 361 891**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A41D 13/11***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 361 892**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A41H 43/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 361 922**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A47K 13/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 361 929**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 3/024***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 361 954**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61B 6/02***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 361 955**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61B 6/02***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 361 973**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61B 17/44***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 361 988**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61F 2/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 361 989**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A61F 2/08***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 362 018**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61F 13/551***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 362 028**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61H 31/00***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 362 088**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 362 095**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61K 45/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 362 136**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 362 139**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 362 142**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 362 151**
(84) RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61K 8/14***
(84) PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 362 158**
(84) RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A63B 69/00***
(84) LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 362 170**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B65D 61/00***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 362 172**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B01J 20/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 362 175**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B01J 35/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 362 182**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 362 200**
(51) ***B21C 47/04***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 362 212**
(51) ***B23B 27/00***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 362 245**
(51) ***B29C 44/34***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 362 246**
(51) ***B29C 45/14***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 362 270**
(51) ***B29D 30/06***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 362 272**
(51) ***B29D 30/48***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 362 276**
(51) ***B31D 1/06***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 362 321**
(51) ***B60R 19/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 362 324**
(51) ***B60R 21/16***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 362 327**
(51) ***B60R 22/405***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 362 393**
(51) ***B65H 69/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 362 425**
(51) ***C07C 2/82***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 362 426**
(51) ***C07C 29/141***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 362 430**
(51) ***C07C 51/43***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 362 433**
(51) ***C07D 215/26***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 362 441**
(51) ***C07D 401/12***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 362 446**
(51) ***C07D 413/14***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 362 447**
(51) ***C07D 413/14***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 362 450**
(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 362 491**
(51) ***C08G 65/336***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 362 495**
(51) ***C08G 18/58***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 362 504**
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 362 517**
(51) ***C08L 71/12***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020

AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 362 551**
(51) ***C12N 1/00***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 362 564**
(51) ***C12N 15/113***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 362 578**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 362 579**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 362 583**
(51) ***C22C 21/00***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 362 594**
(51) ***D03D 11/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 362 600**
(51) ***D21C 5/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 362 626**
(51) ***E05F 5/00***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 362 631**
(51) ***E06B 9/11***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 362 638**
(51) ***E21B 34/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 362 650**
(51) ***F01L 1/047***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 362 659**
(51) ***F02B 37/18***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 362 677**
(51) ***F03B 13/18***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 362 680**
(51) ***F03D 1/06***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 362 690**
(51) ***G05B 9/03***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 362 699**
(51) ***F16D 65/56***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 362 731**
(51) ***F16P 3/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 362 733**
(51) ***F17C 13/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 362 739**
(51) ***F22B 3/02***
(84) RS 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020

(11) **3 362 755**
(51) ***F27B 3/04***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 362 767**
(51) ***G01F 1/28***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 362 771**
(51) ***G01M 1/12***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 362 789**
(51) ***G01N 33/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 362 792**
(51) ***G01N 33/50***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020

NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 362 849**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G02F 1/01***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 362 870**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H02J 3/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 362 929**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 362 938**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 362 946**
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***G06K 9/80***
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 362 947**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06K 19/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 362 948**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 362 995**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 363 012**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 363 036**
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H01H 47/04***
(84) LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 363 050**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 363 059**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 363 064**
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H01M 2/30***
(84) NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 363 099**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 363 102**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02K 9/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 363 118**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H03F 3/45***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 363 135**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 363 140**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 363 148**
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 363 153**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H04N 1/32***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 363 159**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 363 165**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H04L 12/44***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 363 183**
(84) RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 16.09.2020
LV 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

(11) **3 363 188**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
(51) ***H04M 3/493***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020

LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 363 198**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04N 19/117***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 363 204**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04N 21/854***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 363 219**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 363 251**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 363 253**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 76/28***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 363 291**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A21C 7/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 363 297**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***A23K 50/45***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 363 304**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A24C 5/47***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 363 306**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 363 312**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***A42B 3/04***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 363 316**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A43B 13/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 363 332**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A47F 7/28***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 363 340**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 363 347**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 363 352**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61B 5/01***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 363 358**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 363 361**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 363 367**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 363 381**
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 363 384**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 363 423**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A61K 6/30***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 363 456**
(84) SM 05.08.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 05.08.2020

(11) **3 363 472**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61L 2/14***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 363 474**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
(51) ***A61L 2/24***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020

RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 363 475** (51) ***A61L 27/58***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 363 477** (51) ***A61L 31/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 363 486** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 363 487** (51) ***A61M 16/00***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 363 492** (51) ***A61M 37/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 363 511** (51) ***A63F 13/86***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 363 514** (51) ***A63H 33/04***
(84) PL 15.07.2020 (84) IS 15.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 363 532** (51) ***B01J 13/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 363 543** (51) ***B01J 37/02***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 363 564** (51) ***B22F 3/105***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 363 584** (51) ***B23K 35/28***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
LV 18.11.2020 BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 363 585** (51) ***B23K 35/30***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
HR 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 363 591** (51) ***B24C 3/32***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
HR 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
GR 30.10.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 363 605** (51) ***B25J 15/08***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 363 616** (51) ***B29C 55/12***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 363 630** (51) ***B32B 18/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 363 640** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 HR 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
GR 20.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 363 660** (51) ***B60C 99/00***
(84) RS 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 363 696** (51) ***B60T 7/04***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 363 704** (51) ***B60T 8/36***
(84) RS 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 363 713** (51) ***B62D 15/02***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 HR 19.08.2020
NO 19.11.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
GR 20.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 363 725** (51) ***B62K 19/46***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 363 728** (51) ***B63C 11/46***
(84) FI 14.10.2020 (84) NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 363 732** (51) ***B64C 9/38***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 363 736** (51) ***B64C 25/40***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
HR 15.07.2020 NO 15.10.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 363 743** (51) ***B64G 1/22***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 363 784** (51) ***C07C 291/04***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 363 785** (51) ***C07C 331/30***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 363 803** (51) ***C07F 5/02***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 363 862** (51) ***G02B 1/04***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 363 912** (51) ***C12Q 1/56***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 363 934** (51) ***D01F 8/06***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 363 950** (51) ***E01F 15/04***
(84) IS 08.11.2020 (84) SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 GR 09.10.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 363 966** (51) ***E04G 21/24***
(84) RS 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 363 997** (51) ***F02B 37/18***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 363 998** (51) ***F01L 1/18***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 364 001** (51) ***F01L 13/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 364 002** (51) ***F01M 1/02***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 364 010** (51) ***F02B 75/04***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 364 017** (51) ***F02P 15/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 HR 26.08.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 364 030** (51) ***F04B 39/12***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 364 053** (51) ***F16B 13/12***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 364 057** (51) ***F16B 43/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 364 079** (51) ***F16J 15/18***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 364 082** (51) ***F16K 31/04***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020

NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 364 087** (51) ***F16L 29/02***

(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 364 099** (51) ***F21S 8/06***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 364 111** (51) ***F24C 7/08***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 364 119** (51) ***F24F 13/02***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 364 135** (51) ***F25D 17/04***

(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 364 137** (51) ***F27D 5/00***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 364 138** (51) ***F27D 5/00***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 364 147** (51) ***G01B 9/02***

(84) PL 29.07.2020
NO 29.10.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 364 151** (51) ***G01C 17/38***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 364 153** (51) ***G01C 21/00***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 364 171** (51) ***G01N 21/43***

(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 364 192** (51) ***G01N 33/574***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 364 194** (51) ***G01R 1/067***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 364 197** (51) ***G01R 15/20***

(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 19.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 364 210** (51) ***G01S 7/40***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 364 234** (51) ***G02C 5/00***

(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 364 242** (51) ***G02F 1/155***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 364 267** (51) ***G06F 1/20***

(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 364 277** (51) ***G06F 3/041***

(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 364 280** (51) ***G06F 3/0482***

(84) PL 29.07.2020
NO 29.10.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 364 291** (51) ***G06F 9/30***

(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 364 295** (51) ***G06F 8/10***

(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 364 302** (51) ***G06F 11/36***

(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 364 332** (51) ***G06F 21/70***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 364 370** (51) ***G06T 5/40***

(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 364 424** (51) ***H01B 7/36***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 364 435** (51) ***H01H 9/40***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 364 436** (51) ***H01H 13/04***

(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 364 445** (51) ***H01J 37/305***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 364 469** (51) ***H01L 33/46***

(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 364 472** (51) ***H01L 41/187***

(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 364 479** (51) ***H01M 2/02***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 364 489** (51) ***H01M 10/0562***

(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 364 503** (51) ***H01R 13/52***

(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 364 547** (51) ***H04B 3/54***

(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 364 549** (51) ***H04B 3/54***

(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 364 552** (51) ***H04B 7/024***

(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 364 565** (51) ***H04B 10/116***

(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 364 594** (51) ***H04L 9/00***

(84) PL 05.08.2020
NO 05.11.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 364 598** (51) ***H04L 9/08***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 364 599** (51) ***H04L 12/14***

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 364 601** (51) ***H04L 12/26***

(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 364 608** (51) ***H04L 12/58***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 364 609**
(51) ***H04L 12/70***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 364 619**
(51) ***H04L 17/02***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 364 620**
(51) ***H04L 25/02***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 364 621**
(51) ***H04L 27/06***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 364 622**
(51) ***H04L 27/20***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 364 628**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 26.08.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 364 635**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 364 637**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 364 663**
(51) ***H04R 1/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 364 666**
(51) ***H04R 3/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 364 671**
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 364 673**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 364 676**
(51) ***H04W 8/08***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) NO 15.10.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 364 685**
(51) ***H04W 36/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 364 690**
(51) ***H04W 48/14***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 364 708**
(51) ***H04W 76/40***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 364 730**
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 364 734**
(51) ***H05K 5/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 364 793**
(51) ***A24F 47/00***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 364 795**
(51) ***A24F 40/42***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 364 849**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 364 885**
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 364 895**
(51) ***A61B 17/32***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 364 897**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61B 17/72***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 364 911**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 364 913**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 364 915**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 364 928**
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61F 13/533***
(84) GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 364 930**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61G 7/08***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 364 938**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 364 964**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61K 31/315***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 365 025**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 365 036**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 365 039**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 365 041**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 365 043**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 365 050**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 365 052**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 365 081**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A63B 23/16***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 365 098**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B01J 6/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 365 111**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B05B 1/08***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 365 115**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H02M 3/07***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 365 129**
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B22D 35/06***
(84) LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 365 141**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020

DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 365 143**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 365 152**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 365 157**
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 365 163**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 365 173**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 365 182**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 365 191**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***B25J 11/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***B29C 64/165***
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***B29C 64/20***
(84) NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***B29C 70/82***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(51) ***B32B 15/08***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***B60J 1/00***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 365 198**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 365 209**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 365 233**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 365 237**
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 365 256**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 365 260**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 365 266**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***B60R 1/12***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***B60T 17/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***B64G 1/22***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***B65C 9/18***
(84) GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***B65H 19/29***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***B66B 5/00***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***B67B 3/02***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 365 317**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***C07C 29/132***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 365 408**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 365 412**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***C10G 11/18***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 365 427**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***C12N 1/21***
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 365 461**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 365 473**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***C21D 6/00***
(84) RS 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 365 487**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***D06F 33/00***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 365 490**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***D06F 75/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 365 496**
(51) ***E01C 13/04***
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 365 498**
(51) ***E01F 15/14***
(84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 365 507**
(51) ***B32B 33/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 365 518**
(51) ***E05B 75/00***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 365 526**
(51) ***E21B 19/00***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 365 536**
(51) ***F01K 23/18***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 365 543**
(51) ***F02B 71/06***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 365 567**
(51) ***F16B 21/20***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 365 591**
(51) ***F16L 59/02***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 365 594**
(51) ***F21S 41/143***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 365 603**
(51) ***F23L 9/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 365 629**
(51) ***G01C 9/28***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 365 640**
(51) ***G01F 25/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 365 659**
(51) ***G01N 21/03***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 365 682**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 365 684**
(51) ***G01N 33/68***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
(84) BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 365 685**
(51) ***G01N 33/68***
(84) RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) LV 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 365 700**
(51) ***G01S 17/10***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 365 705**
(51) ***G01T 1/208***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 365 715**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 365 727**
(51) ***G02F 1/35***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 365 759**
(51) ***H03K 17/945***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 365 773**
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 365 781**
(51) ***G06F 16/2455***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 365 804**
(51) ***G06F 16/84***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020

NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 365 814** (51) ***G06F 16/957***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 365 824** (51) ***G06F 21/32***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 365 825** (51) ***G06F 21/44***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 365 833** (51) ***G06K 7/10***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 365 865** (51) ***G06T 1/20***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 365 870** (51) ***G06T 7/12***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 365 880** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 365 901** (51) ***H01F 30/16***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 365 941** (51) ***H01Q 21/28***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 365 970** (51) ***H02P 1/26***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 365 989** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 365 998** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 366 013** (51) ***H04L 12/801***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 366 028** (51) ***H04M 1/725***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 366 035** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 366 064** (51) ***H04W 48/12***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 366 066** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 366 075** (51) ***H04W 74/00***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 366 088** (51) ***H05B 47/18***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 366 093** (51) ***H05K 7/14***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 366 174** (51) ***B65D 85/62***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 366 181**
(51) ***A47L 9/28***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 366 219**
(51) ***A61B 6/12***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 366 232**
(51) ***A61B 17/11***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
HR 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 366 237**
(51) ***A61B 17/128***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 366 239**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 366 252**
(51) ***A61B 18/18***
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 366 257**
(51) ***A61C 7/28***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 366 268**
(51) ***A61J 1/20***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 366 292**
(51) ***A61K 31/385***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 366 298**
(51) ***A61K 35/28***
(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 366 305**
(51) ***A61K 38/36***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 366 319**
(51) ***A61L 27/18***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 366 342**
(51) ***A61M 16/08***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 366 375**
(51) ***B01L 3/02***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 366 377**
(51) ***B05B 1/18***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 366 378**
(51) ***B05B 5/08***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 366 390**
(51) ***B33Y 70/00***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 366 396**
(51) ***B23B 31/107***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 366 404**
(51) ***B23K 9/12***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 366 411**
(51) ***B23K 20/12***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 366 414**
(51) ***B23K 31/12***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 366 423**
(51) ***B25B 11/00***
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020, ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021

(11) **3 366 452**
(51) ***B29C 49/24***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021

(11) **3 366 460**
(51) ***B29C 67/00***
(84) PL 08.07.2020, RS 08.07.2020, FI 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020
(84) NO 08.10.2020, LT 08.07.2020, PT 09.11.2020, AT 08.07.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **3 366 463**
(51) ***B29C 43/56***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020

(11) **3 366 464**
(51) ***B31D 5/00***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021

(11) **3 366 480**
(51) ***B41J 11/00***
(84) RS 16.09.2020, NO 16.12.2020, SE 16.09.2020, GR 17.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, ES 16.09.2020, AL 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020, FI 16.09.2020, BG 16.12.2020, LV 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, IS 16.01.2021

(11) **3 366 487**
(51) ***B42D 25/364***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, IS 11.03.2021

(11) **3 366 495**
(51) ***B60C 13/04***
(84) PL 22.07.2020, LT 22.07.2020, FI 22.07.2020, PT 23.11.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, NL 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020, NO 22.10.2020, ES 22.07.2020, SE 22.07.2020, AT 22.07.2020, HR 22.07.2020, LV 22.07.2020, IT 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020

(11) **3 366 496**
(51) ***B60C 17/00***
(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, HR 12.08.2020, LT 12.08.2020, SE 12.08.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020, GR 13.11.2020, NO 12.11.2020, FI 12.08.2020, BG 12.11.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 366 498**
(51) ***B60C 23/04***
(84) PL 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020, NO 29.10.2020, ES 29.07.2020, SE 29.07.2020, AT 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 366 501**
(51) ***B60G 17/005***
(84) PL 26.08.2020, NL 26.08.2020, NO 26.11.2020, LT 26.08.2020, SE 26.08.2020, GR 27.11.2020, LV 26.08.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020, HR 26.08.2020, PT 28.12.2020, FI 26.08.2020, BG 26.11.2020, IS 26.12.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, AL 26.08.2020

(11) **3 366 531**
(51) ***B60S 1/38***
(84) RS 16.09.2020, FI 16.09.2020, BG 16.12.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, ES 16.09.2020, AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020, SE 16.09.2020, GR 17.12.2020, LV 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, IS 16.01.2021

(11) **3 366 543**
(51) ***B62B 1/26***
(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, NO 12.11.2020, FI 12.08.2020, BG 12.11.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020, GR 13.11.2020, LT 12.08.2020, SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 366 548**
(51) ***B62D 5/04***
(84) PL 01.07.2020, IS 01.11.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, FI 01.07.2020, PT 02.11.2020, GR 02.10.2020, HR 01.07.2020, IT 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020, LV 01.07.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, ES 01.07.2020, AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, NL 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 366 552**
(51) ***B62D 15/02***
(84) RS 23.09.2020, NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, GR 24.12.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021

(11) **3 366 560**
(51) ***B62K 11/04***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021

(11) **3 366 564**
(51) ***B62L 3/02***
(84) PL 15.07.2020, LT 15.07.2020, FI 15.07.2020, PT 16.11.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, NL 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020, NO 15.10.2020, ES 15.07.2020, SE 15.07.2020, AT 15.07.2020, HR 15.07.2020, LV 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020

(11) **3 366 572**
(51) ***B64C 11/20***
(84) PL 08.07.2020, RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020
(84) NO 08.10.2020, SE 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, AT 08.07.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **3 366 577**
(51) ***B64C 25/12***
(84) PL 01.07.2020, RS 01.07.2020, BG 01.10.2020, FI 01.07.2020, PT 02.11.2020, GR 02.10.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, MC 01.07.2020, CH 31.08.2020, LU 30.08.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020, SE 01.07.2020, NO 01.10.2020, ES 01.07.2020, AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, IS 01.11.2020, NL 01.07.2020, IT 01.07.2020, LI 31.08.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 366 578**
(51) ***B64C 25/10***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 366 580**
(51) ***B64C 25/22***
(84) RS 30.09.2020, NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020

RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 366 586**
(51) ***B64C 39/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 366 612**
(51) ***B65D 83/00***
(84) RS 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 366 633**
(51) ***B66C 1/42***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 366 655**
(51) ***C03B 9/31***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 366 665**
(51) ***C07C 51/47***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 366 666**
(51) ***C07C 209/60***
(84) NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(84) GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 366 677**
(51) ***C07D 215/227***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 19.02.2021

(11) **3 366 680**
(51) ***C07D 241/32***
(84) PL 13.05.2020
LU 29.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 366 684**
(51) ***C07D 471/04***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 366 686**
(51) ***C07D 473/16***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **3 366 706**
(51) ***C07K 16/44***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 366 710**
(51) ***C08F 214/26***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 366 711**
(51) ***C08F 220/24***
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 366 722**
(51) ***C08L 27/24***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 366 732**
(51) ***C09D 11/037***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 366 734**
(51) ***C09D 11/102***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 366 743**
(51) ***B32B 27/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 366 768**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 366 781**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020

(11) **3 366 793**
(51) ***C22C 9/06***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 366 798**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 366 824**
(51) ***D06F 33/32***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020

PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 366 837** (51) ***E01B 31/17***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 366 857** (51) ***E04D 1/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 366 880** (51) ***E21B 34/06***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
HR 15.07.2020 NO 15.10.2020
LT 15.07.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 366 909** (51) ***F02K 3/06***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 366 913** (51) ***F02M 61/16***
(84) RS 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020 NO 05.11.2020
LT 05.08.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 366 919** (51) ***F04B 1/22***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **3 366 923** (51) ***F04B 43/12***
(84) PL 01.07.2020 (84) HR 01.07.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
RS 01.07.2020 BG 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 366 926** (51) ***F04D 29/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 366 938** (51) ***F16D 13/52***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 366 950** (51) ***F16H 61/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 366 961** (51) ***F16K 7/12***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 366 993** (51) ***F21V 7/00***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
HR 15.07.2020 NO 15.10.2020
LT 15.07.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
GR 16.10.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 367 002** (51) ***F24B 1/18***
(84) PT 22.02.2021 (84) RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
BG 21.01.2021 PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 367 036** (51) ***F28D 21/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 367 037** (51) ***F28D 15/02***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
HR 15.07.2020 NO 15.10.2020
LT 15.07.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 367 038** (51) ***F28F 7/02***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 367 051** (51) ***F42D 1/045***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020 LT 22.07.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 367 057** (51) ***G01C 1/04***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 367 058** (51) ***G01C 3/06***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 367 060** (51) ***G01C 19/574***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 367 061** (51) ***G01C 21/20***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
HR 15.07.2020 NO 15.10.2020
LT 15.07.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 367 062** (51) ***G01C 21/26***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 367 070** (51) ***G01D 5/249***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020 LT 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020

IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 367 076**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G01G 19/07***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 367 081**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 367 095**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***G01N 33/52***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 367 109**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G01R 1/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 367 122**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G01S 13/82***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 367 146**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 367 148**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 367 159**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 367 183**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 367 184**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 367 186**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G05B 19/02***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 367 200**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 367 243**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 367 245**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 367 247**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 367 255**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 367 278**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 367 283**
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 367 355**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F41H 9/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 367 362**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G08G 1/14***
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 367 381**
(84) LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
(51) ***G10L 19/038***
(84) NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 367 385**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G11C 16/34***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 367 399**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
(51) ***H01F 27/14***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020

GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 367 410** (51) ***H01H 33/662***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 367 441** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 367 445** (51) ***H01L 33/00***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 367 465** (51) ***H01M 2/16***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 367 478** (51) ***H01M 4/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 367 479** (51) ***H01M 4/139***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 367 486** (51) ***H01M 4/80***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 367 496** (51) ***H01P 7/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 367 518** (51) ***H01R 31/06***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 367 576** (51) ***H04B 1/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 367 589** (51) ***H04B 7/185***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 367 590** (51) ***H04B 10/077***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 367 594** (51) ***H04B 10/61***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 367 602** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 367 609** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 367 620** (51) ***H04L 12/803***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 367 627** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 367 628** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 367 632** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 367 633** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 367 634** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 367 643** (51) ***H04M 1/04***

(84) RS 12.08.2020, GR 13.11.2020, NO 12.11.2020, SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, BG 12.11.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 367 661** (51) ***H04N 5/225***

(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 367 663** (51) ***H04N 5/232***

(84) PL 29.07.2020, HR 29.07.2020, NO 29.10.2020, ES 29.07.2020, SE 29.07.2020, AT 29.07.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 367 680** (51) ***H04N 19/105***

(84) PL 01.07.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, FI 01.07.2020, PT 02.11.2020, GR 02.10.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, IT 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, ES 01.07.2020, AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, IS 01.11.2020, NL 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 367 697** (51) ***H04R 3/00***

(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 367 699** (51) ***H04R 7/20***

(84) PL 08.07.2020, FI 08.07.2020, SE 08.07.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020, NO 08.10.2020, LT 08.07.2020, PT 09.11.2020, AT 08.07.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **3 367 715** (51) ***H04W 12/06***

(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 367 725** (51) ***H04W 80/02***

(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 367 731** (51) ***H04W 48/00***

(84) PL 01.07.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, FI 01.07.2020, PT 02.11.2020, GR 02.10.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, IT 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, ES 01.07.2020, AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, IS 01.11.2020, NL 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 367 735** (51) ***H04W 68/02***

(84) RS 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021

(11) **3 367 739** (51) ***H04W 72/10***

(84) PL 22.07.2020, LT 22.07.2020, FI 22.07.2020, PT 23.11.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, IT 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020, NO 22.10.2020, ES 22.07.2020, SE 22.07.2020, AT 22.07.2020, HR 22.07.2020, LV 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020

(11) **3 367 744** (51) ***H04W 76/14***

(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, BG 12.11.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020, GR 13.11.2020, NO 12.11.2020, SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 367 747** (51) ***H04W 92/14***

(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020, ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021

(11) **3 367 750** (51) ***H05B 3/00***

(84) PL 02.09.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, BG 02.12.2020, HR 02.09.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 367 757** (51) ***H05B 45/20***

(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020

(11) **3 367 762** (51) ***H05H 1/34***

(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021

(11) **3 367 767** (51) ***H05K 7/18***

(84) PL 29.07.2020, HR 29.07.2020, LT 29.07.2020, ES 29.07.2020, SE 29.07.2020, AT 29.07.2020, IS 29.11.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020, NO 29.10.2020, FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, LV 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020

(11) **3 367 776** (51) ***A01C 5/06***

(84) RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, BG 29.10.2020, IS 29.11.2020, DK 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, GR 30.10.2020, LV 29.07.2020, EE 29.07.2020, SM 29.07.2020

(11) **3 367 806** (51) ***A22C 25/08***

(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, BG 02.03.2021
(84) RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 367 830** (51) ***A24F 47/00***

(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020, ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021

(11) **3 367 837** (51) ***A43B 23/02***

(84) PL 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020, NO 29.10.2020, ES 29.07.2020, SE 29.07.2020, AT 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 367 840** (51) ***A45D 20/12***

(84) PL 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020
(84) RS 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, AT 08.07.2020, HR 08.07.2020

IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 367 841**
(51) ***A46B 5/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 367 844**
(51) ***A47C 3/029***
(84) PL 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 367 863**
(51) ***A47K 17/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 367 870**
(51) ***A47L 15/42***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 367 881**
(51) ***A61B 3/12***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 367 884**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 367 908**
(51) ***A61B 7/04***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 367 910**
(51) ***A61B 8/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 367 913**
(51) ***A61B 10/02***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 367 939**
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 367 946**
(51) ***A61B 18/18***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 367 972**
(51) ***A61F 2/28***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 368 016**
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 368 068**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 368 069**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 05.08.2020

(11) **3 368 082**
(51) ***A61K 9/06***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 368 103**
(51) ***A61M 5/158***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 368 105**
(51) ***A61M 5/31***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 368 106**
(51) ***A61M 5/31***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 368 110**
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 368 111**
(51) ***A61M 11/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 368 124**
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 368 127**
(51) ***A61M 5/162***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 368 138**
(51) ***A61M 29/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021

EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 368 143**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A61M 39/24***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 368 154**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A61N 5/067***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 368 180**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***F24D 19/00***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 368 219**
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 368 220**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 368 225**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 368 234**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
(51) ***B22C 9/08***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 368 244**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B23K 35/30***
(84) HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 368 267**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B29C 45/76***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 368 272**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B29C 65/00***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 368 280**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B29C 70/38***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 368 296**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B32B 5/12***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 368 309**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B29D 29/06***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 368 315**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B41F 19/06***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 368 320**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 368 326**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 368 334**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B43K 1/00***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 368 335**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B60B 1/02***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 368 338**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B60C 9/22***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 368 348**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020

NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 368 349**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 368 367**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 368 372**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B60R 1/074***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 368 381**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B60R 16/03***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 368 397**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B62D 35/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 368 401**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B63B 21/24***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 368 407**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B63B 39/06***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 368 420**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
(51) ***B64G 1/26***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 368 434**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B65D 33/25***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 368 444**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B65D 83/30***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 368 502**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C25B 3/06***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 368 503**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***C07C 69/738***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 368 516**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C07D 231/56***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 368 535**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61P 11/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 368 539**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C07D 487/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 368 543**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C07J 9/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 368 552**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 368 554**
(84) AL 05.08.2020
(51) ***C07K 14/50***

(11) **3 368 580**
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***C08B 1/10***
(84) GR 13.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 368 584**
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 368 602**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***C08L 23/04***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 368 613**
(84) PT 11.03.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***C09C 1/36***
(84) RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 368 618**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C09D 7/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 368 622**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C09D 183/05***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 368 630**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 368 641**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
(51) ***C10L 3/00***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020

GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 368 666**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 368 672**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C12N 15/85***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 368 673**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C12N 15/52***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 368 707**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***C25D 17/00***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 368 755**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 368 779**
(84) RS 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 368 792**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F16H 7/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 368 797**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 368 826**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***F23R 3/14***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 368 831**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F24F 1/16***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 368 832**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F24V 30/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 368 837**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F25B 21/02***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 368 857**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G01B 5/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 368 863**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 368 868**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 368 880**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G01N 11/08***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 368 915**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G01S 5/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 368 958**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G05G 1/08***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 368 959**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 368 968**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G06F 3/039***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 368 973**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***G06F 7/04***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 369 008**
(51) ***G06F 16/176***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 369 067**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 369 082**
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 369 089**
(51) ***G09F 7/22***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 369 096**
(51) ***G21C 13/00***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 369 103**
(51) ***H01H 33/662***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 369 118**
(51) ***H01L 31/0468***
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
AL 12.08.2020
(84) GR 13.11.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 369 190**
(51) ***H04B 10/29***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 369 205**
(51) ***H04L 9/06***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 369 211**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 369 213**
(51) ***H04L 12/26***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 369 215**
(51) ***H04L 12/26***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 369 219**
(51) ***H04L 12/58***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 369 225**
(51) ***H04L 12/931***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 369 258**
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 17.12.2020
FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
BG 09.03.2021

(11) **3 369 262**
(51) ***H04W 4/06***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 369 265**
(51) ***H04M 15/00***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 369 266**
(51) ***H04W 16/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 369 281**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 369 288**
(51) ***H04W 88/04***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 369 289**
(51) ***H05B 1/02***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 369 291**
(51) ***H05B 47/19***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020

IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 369 296**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 369 302**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A01F 15/08***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 369 304**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A01F 15/08***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 369 305**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
NO 01.10.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 369 308**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A01G 7/04***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 369 315**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 369 316**
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
FI 22.07.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
LU 14.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 369 321**
(84) HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A21D 13/32***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 369 330**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 369 348**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A47F 3/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 369 361**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 369 380**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61B 6/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 369 387**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 369 391**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
(51) ***A61B 17/56***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 369 397**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A61D 19/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 369 410**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A61K 6/884***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 369 449**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 369 454**
(84) PL 15.07.2020
NO 15.10.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61M 31/00***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 369 492**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B21C 3/02***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 369 509**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B23D 55/04***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 369 526**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B24B 9/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 369 544**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020

BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 369 563** (51) ***B31B 70/84***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 369 585** (51) ***B42B 5/12***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 369 588** (51) ***B60C 11/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 369 592** (51) ***B60G 17/027***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 369 593** (51) ***B60G 21/055***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 369 613** (51) ***B60N 2/34***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 369 623** (51) ***B60Q 1/44***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 369 627** (51) ***B60R 21/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 369 635** (51) ***B60W 50/029***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 369 646** (51) ***B62H 3/00***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 369 649** (51) ***B62K 25/28***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 369 656** (51) ***B64D 25/14***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 369 657** (51) ***B64D 25/14***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 369 662** (51) ***B64G 1/24***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 369 663** (51) ***B65B 27/10***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 369 670** (51) ***B65D 21/02***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
HR 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) LV 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 369 683** (51) ***B65G 47/22***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 369 686** (51) ***B66B 11/04***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 369 689** (51) ***B66C 13/46***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 369 705** (51) ***C04B 35/645***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 369 711** (51) ***B63B 13/00***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 369 723** (51) ***C07C 205/56***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020

(11) **3 369 725** (51) ***C07C 235/34***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 369 726**
(51) ***C07C 315/04***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 369 730**
(51) ***C07D 311/30***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 369 740**
(51) ***C07H 19/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 369 742**
(51) ***C07K 14/315***
(84) PL 29.07.2020
NO 29.10.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 369 748**
(51) ***C08B 3/06***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 369 753**
(51) ***C09D 4/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 369 757**
(51) ***C08G 63/42***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 369 758**
(51) ***C08G 63/50***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 369 778**
(51) ***C08L 77/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 369 805**
(51) ***C12N 1/04***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 369 812**
(51) ***C12N 5/10***
(84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 369 819**
(51) ***C12N 15/115***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 369 828**
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 369 835**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 369 839**
(51) ***C23C 4/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 369 849**
(51) ***D03D 1/02***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 369 853**
(51) ***D06F 37/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 369 863**
(51) ***E01F 15/08***
(84) IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 369 867**
(51) ***E02F 9/22***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 369 875**
(51) ***E04F 15/18***
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 369 892**
(51) ***F01D 9/04***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 369 894**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 369 915**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***F02D 29/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 369 918**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F02D 35/02***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 369 943**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F15B 11/16***
(84) HR 01.07.2020
NO 01.10.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 369 967**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***F16H 48/06***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 369 976**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F16K 31/44***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 369 994**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F23N 5/12***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 369 995**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 370 005**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F24F 3/00***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 370 013**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H02S 10/30***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 370 020**
(84) PL 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F25B 41/00***
(84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 370 024**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F27B 3/18***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 370 025**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C21D 9/00***
(84) HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 370 028**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 370 036**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 370 055**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G01N 1/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 370 078**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G01S 7/486***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 370 083**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G01S 13/76***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 370 116**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G03G 9/087***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 370 122**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G04R 20/02***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 370 126**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(51) ***G05B 19/4061***
(84) NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020

SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 370 128** (51) ***G05B 23/02***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 LT 02.09.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 370 135** (51) ***G06F 3/0354***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 370 157** (51) ***G06F 13/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 370 158** (51) ***G06F 13/12***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 SE 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 370 180** (51) ***G06F 21/31***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 370 206** (51) ***G06T 7/73***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 370 246** (51) ***H01H 73/18***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 370 251** (51) ***H01L 21/265***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 370 254** (51) ***H01L 23/12***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 370 280** (51) ***H01M 4/1393***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 370 283** (51) ***H01M 4/139***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 370 288** (51) ***H01M 4/62***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 370 290** (51) ***H01M 8/0202***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 370 291** (51) ***H01M 8/04858***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 370 312** (51) ***H01S 5/40***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 370 332** (51) ***H02M 7/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 370 335** (51) ***H02P 6/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 370 340** (51) ***H03M 1/14***
(84) PL 08.07.2020 (84) IS 08.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 370 358** (51) ***H04L 1/00***
(84) RS 25.11.2020 (84) LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 IS 25.03.2021

(11) **3 370 363** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 370 365** (51) ***H04L 7/04***
(84) PL 01.07.2020 (84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 370 369** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 370 375** (51) ***H04L 12/741***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 370 378** (51) ***H04L 25/02***

(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 370 387** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 370 399** (51) ***H04M 1/18***

(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 370 410** (51) ***H04N 5/225***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 370 432** (51) ***H04R 17/02***

(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 370 448** (51) ***H04W 8/22***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 370 458** (51) ***H04L 5/00***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 370 491** (51) ***H05K 7/20***

(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 370 512** (51) ***A01K 11/00***

(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 370 537** (51) ***A23D 7/005***

(84) AL 27.02.2019
BE 31.10.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
CY 27.02.2019
FR 31.10.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
ES 11.10.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 10.10.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 370 549** (51) ***A23L 33/10***

(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 370 558** (51) ***A43B 13/18***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 370 571** (51) ***A46D 1/05***

(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 370 572** (51) ***A47C 1/12***

(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 370 588** (51) ***A47J 37/12***

(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 370 590** (51) ***A47K 5/14***

(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 370 602** (51) ***H04W 4/20***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 370 625** (51) ***A61B 17/128***

(84) PL 01.07.2020
LV 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 370 638** (51) ***A61C 7/08***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 370 641** (51) ***A61F 2/01***

(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 370 680** (51) ***A61K 6/30***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 370 685** (51) ***A61K 8/34***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020

RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 370 777**
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61K 47/50***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 370 798**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 370 799**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 370 822**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 370 847**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B01D 33/23***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 370 879**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***B02C 23/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 370 883**
(84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020
NO 01.10.2020
BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B05B 1/20***
(84) FI 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 370 916**
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B24B 7/12***
(84) NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 370 925**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 370 929**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H05K 5/06***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 370 930**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B26B 21/60***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 370 940**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 370 947**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***C09J 183/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 370 958**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 370 965**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
(51) ***B41F 13/004***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 370 968**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B41F 19/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 370 969**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B41F 23/04***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 370 972**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***B41J 29/377***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 371 000**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B60N 2/22***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 371 007**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B60R 7/04***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 371 016**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
(51) ***B60T 8/36***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020

RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 371 017** (51) ***B60T 11/32***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
BG 14.01.2021 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 371 056** (51) ***B64D 13/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 371 062** (51) ***B65B 5/06***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 371 086** (51) ***B66B 1/34***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 371 095** (51) ***B67D 1/08***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 371 116** (51) ***C03B 35/14***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 AT 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 371 129** (51) ***C04B 35/106***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 371 133** (51) ***C07C 5/373***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 371 135** (51) ***C07C 5/373***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 371 143** (51) ***C07C 5/48***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 371 144** (51) ***C07C 6/04***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 371 146** (51) ***C07C 45/49***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 371 185** (51) ***C07D 471/04***
(84) RS 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 LT 30.09.2020
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 371 191** (51) ***C07D 491/10***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 371 198** (51) ***B01J 20/28***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 371 229** (51) ***C08C 1/02***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 371 263** (51) ***C09D 11/101***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 371 264** (51) ***C09D 11/328***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 371 265** (51) ***C09D 123/08***
(84) RS 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 371 290** (51) ***C10M 169/04***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 371 313** (51) ***C12N 15/82***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 371 358**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***D03D 13/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 371 372**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***E01F 9/524***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 371 374**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***E01F 13/12***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 371 386**
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***F24F 3/06***
(84) RS 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 371 419**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***E21F 5/06***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 371 435**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***F02C 7/055***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 371 462**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F04D 15/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 371 467**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***F16B 19/08***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 371 472**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***F16D 13/08***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 371 473**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F16D 13/52***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 371 502**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F16L 11/08***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 371 505**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F16M 11/18***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 371 514**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***F24B 1/06***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 371 516**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F24D 10/00***
(84) RS 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 371 593**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 371 644**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G02C 7/08***
(84) HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 371 671**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G06Q 10/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 371 678**
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G06F 3/038***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 371 732**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 371 736**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 371 744**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G06K 19/073***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 371 762**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020

EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 371 781**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 371 800**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 371 829**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01L 27/11524***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 371 844**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 371 866**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***H02G 5/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 371 870**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 371 879**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H02M 1/12***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 371 887**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H03K 17/94***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 371 888**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
(51) ***H03K 19/0175***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 371 890**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H03M 13/29***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 371 893**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 371 897**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 371 925**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 371 931**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 371 932**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 371 947**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 371 951**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04L 12/717***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 371 966**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 371 979**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04N 21/433***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 371 985**
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H04W 48/02***
(84) LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 371 989**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 4/18***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 372 002**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 372 012**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 372 014**
(51) ***H04W 48/16***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 372 024**
(51) ***H04W 64/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 372 030**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LU 26.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 372 031**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 372 032**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 372 051**
(51) ***H05B 3/84***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 372 052**
(51) ***H05B 3/86***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 372 071**
(51) ***A01K 1/015***
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 372 084**
(51) ***A01N 59/00***
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
SM 26.08.2020
LV 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 372 090**
(51) ***A23L 2/52***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 372 101**
(51) ***A42B 3/12***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 372 143**
(51) ***A61B 1/01***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 372 144**
(51) ***A61B 1/267***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 372 164**
(51) ***A61B 5/145***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 372 178**
(51) ***A61B 17/64***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 372 184**
(51) ***A61B 34/00***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 372 192**
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 372 211**
(51) ***A61F 13/496***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 372 222**
(51) ***A61K 8/92***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
NO 12.11.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 372 230**
(51) ***A61K 31/495***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 372 235**
(51) ***A61K 35/644***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 372 238**
(51) ***A61K 38/28***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 372 239**
(84) RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***A61K 38/48***
(84) LV 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 372 251**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61L 2/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 372 260**
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 372 280**
(84) RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61P 27/02***
(84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 372 283**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61Q 19/00***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 372 287**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A63F 7/06***
(84) RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 372 310**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B01J 23/889***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 372 324**
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***B21K 21/04***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 372 325**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
(51) ***B22D 11/108***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 372 341**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B24B 7/17***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 372 344**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***B25B 23/157***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 372 369**
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B29C 33/30***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 372 384**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
NO 01.10.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 372 392**
(84) LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B29C 53/60***
(84) FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 372 421**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B60B 1/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 372 431**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***B60K 7/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 372 455**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B60R 19/34***
(84) IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 372 460**
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B60R 25/31***
(84) LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 372 470**
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B61D 23/02***
(84) HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 372 478**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B62D 25/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 372 479**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B62K 5/027***
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 372 481**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***B62K 5/027***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 372 503**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020

EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 372 512** (51) ***B64G 1/22***

(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 372 514** (51) ***B65B 35/44***

(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 372 523** (51) ***B65D 73/00***

(84) NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 372 529** (51) ***B65D 90/00***

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 372 536** (51) ***B65G 15/34***

(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 372 547** (51) ***B66B 7/04***

(84) PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 372 549** (51) ***B66C 1/10***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 372 573** (51) ***C04B 37/02***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 372 579** (51) ***C07C 265/14***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 372 580** (51) ***C07D 207/36***

(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 372 596** (51) ***C07D 413/14***

(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 372 619** (51) ***C08F 2/00***

(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 372 630** (51) ***C09K 5/14***

(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 372 640** (51) ***B32B 27/28***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 372 646** (51) ***C08L 97/02***

(84) IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
HR 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 372 653** (51) ***C09K 5/06***

(84) PL 29.07.2020
NO 29.10.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 372 662** (51) ***C11D 3/33***

(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 372 667** (51) ***C12M 3/00***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 372 669** (51) ***C12M 3/06***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 372 674** (51) ***C12N 5/078***

(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 372 680** (51) ***C12N 9/34***

(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 372 684** (51) ***C12N 15/113***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 372 695**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 372 696**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 372 719**
(51) ***D04H 3/02***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 30.01.2020
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LU 30.01.2020
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 30.01.2020

(11) **3 372 726**
(51) ***D06F 39/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 372 731**
(51) ***E01F 9/635***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 372 736**
(51) ***E03B 7/12***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 372 773**
(51) ***E06B 9/174***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 372 781**
(51) ***E21B 47/04***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 372 803**
(51) ***F02C 6/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 372 808**
(51) ***F02C 7/36***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 372 830**
(51) ***F03D 80/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 372 838**
(51) ***F04D 29/44***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 372 849**
(51) ***F16C 11/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 372 859**
(51) ***F16D 3/16***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 372 868**
(51) ***F16H 63/30***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 372 875**
(51) ***F16K 5/06***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 372 897**
(51) ***F23M 5/02***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 372 908**
(51) ***F24F 12/00***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 372 910**
(51) ***F24F 7/007***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 372 933**
(51) ***F25D 29/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 372 934**
(51) ***F04B 49/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 372 938**
(51) ***F28D 9/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 372 941**
(51) ***F28F 3/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 372 944**
(51) ***F41A 5/26***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 372 946**
(51) ***F41G 7/00***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 372 949**
(51) ***F41H 11/12***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 372 952**
(51) ***G01B 7/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 372 958**
(51) ***G01C 21/36***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 372 971**
(51) ***G01L 1/26***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 372 972**
(51) ***G01K 13/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 372 984**
(51) ***G01N 15/00***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 372 998**
(51) ***G01N 27/411***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 372 999**
(51) ***G01N 29/04***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 373 026**
(51) ***H04W 64/00***
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) LT 08.07.2020
RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 373 039**
(51) ***G01S 17/88***
(84) PL 05.08.2020
NO 05.11.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 373 066**
(51) ***G03B 17/02***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 373 071**
(51) ***G03G 9/087***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 373 088**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 373 098**
(51) ***G05D 1/06***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 373 100**
(51) ***G05D 23/13***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 373 113**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 373 117**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 373 134**
(51) ***G06F 8/76***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020

CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 373 140**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 373 183**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 373 185**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 12/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 373 207**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G06K 19/067***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 373 236**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G06T 3/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 373 257**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***G07D 9/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 373 266**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G08C 19/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 373 288**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***G10H 1/46***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 373 289**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G10H 1/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 373 299**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G10H 1/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 373 300**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G10L 21/0364***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 373 316**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H01H 19/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 373 318**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H01H 71/12***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 373 331**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01L 23/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 373 334**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 373 338**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 373 346**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 373 361**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 373 379**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H01G 11/64***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 373 389**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 373 397**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01R 13/502***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 373 401**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H01T 1/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 373 416**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 373 440**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H02N 2/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 373 449**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H03B 5/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 373 456**
(84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) PT 15.02.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 373 464**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 373 475**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) RS 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 373 478**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) RS 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 373 498**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 373 500**
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 373 508**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 373 520**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 373 527**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 373 538**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 373 542**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 29/00***
(84) IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 373 547**
(84) RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.12.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 373 550**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 373 594**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04R 1/28***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 373 603**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 373 606**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04W 4/40***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 373 608**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 373 620**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 373 621**
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04W 8/12***
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 373 622**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 373 626**
(84) RS 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 12/12***
(84) LT 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 373 635**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 373 642**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 373 645**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 373 647**
(84) PL 01.07.2020
NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) LT 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 373 657**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04W 48/14***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 373 658**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 373 665**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
(51) ***H04W 52/24***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 373 669**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 373 677**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 373 750**
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A24B 3/04***
(84) HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 373 838**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 373 882**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A61G 10/00***
(84) BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 373 884**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61G 13/12***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 373 895**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 373 911**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61K 33/06***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 373 915**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61K 9/46***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 373 933**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C07D 211/06***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 373 945**
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A61K 36/28***
(84) LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 373 953**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61K 38/28***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 373 991**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61L 27/26***
(84) HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 374 031**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 374 038**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A63B 5/11***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 374 054**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 374 064**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B01D 53/90***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 374 099**
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B08B 3/02***
(84) LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 374 127**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***B23Q 1/03***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 374 143**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B29C 39/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 374 146**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B29C 45/54***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 374 147**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
(51) ***B29C 45/13***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 374 152**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B29C 65/16***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 374 153**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B29C 65/18***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 374 161**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 374 173**
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B31B 50/25***
(84) GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 374 177**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***B32B 5/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020

(11) **3 374 180**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B32B 23/04***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 374 195**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(51) ***B41M 5/333***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020

(11) **3 374 258**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B64C 1/00***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 374 265**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 374 272**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B65B 69/00***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 374 278**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B65D 88/52***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 374 284**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B65D 81/02***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 374 297**
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B65G 21/06***
(84) GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 374 335**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***C07C 5/25***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 374 342** (51) ***C07C 51/12***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 374 409** (51) ***C08G 18/48***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 374 433** (51) ***C08L 83/07***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 374 451** (51) ***C09D 11/52***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 374 471** (51) ***C10L 1/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 374 488** (51) ***C11D 3/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 374 531** (51) ***C22B 1/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 374 542** (51) ***C23C 16/513***
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 374 563** (51) ***D06F 58/24***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 374 567** (51) ***E01C 13/02***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 374 576** (51) ***E04B 1/94***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 374 591** (51) ***E21B 17/02***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 374 595** (51) ***E21B 43/1185***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 374 612** (51) ***F01P 7/06***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 374 621** (51) ***F02F 1/24***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 374 646** (51) ***F16B 2/24***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 374 652** (51) ***F16D 13/64***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 374 670** (51) ***F16H 57/04***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 374 677** (51) ***F16K 31/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 374 685** (51) ***F17C 1/00***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 374 699** (51) ***F24D 19/10***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 374 701** (51) ***F24F 11/30***
(84) RS 23.09.2020 (84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 374 727** (51) ***F41H 5/20***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
LV 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 374 746** (51) ***G01M 3/20***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
BG 15.10.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 374 748** (51) ***G01M 17/007***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 374 749** (51) ***G01M 17/02***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 374 766** (51) ***G01N 29/22***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 374 807** (51) ***G02B 1/14***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 374 838** (51) ***G05F 1/10***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 374 847** (51) ***G06F 3/0346***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 374 849** (51) ***G06F 3/044***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 374 858** (51) ***G06F 8/34***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
HR 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
SE 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 374 871** (51) ***G06F 11/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 374 882** (51) ***G06F 16/182***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 374 974** (51) ***G07C 9/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 374 998** (51) ***H01B 1/22***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 375 030** (51) ***H01M 4/133***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 375 033** (51) ***H01M 8/0247***
(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 375 040** (51) ***H01Q 1/24***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 375 049** (51) ***H01R 12/71***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 375 053** (51) ***H01R 4/02***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 375 059** (51) ***H02B 1/056***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 375 076**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 375 082**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 375 107**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 375 134**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 375 138**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 375 143**
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 375 146**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 375 147**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 375 154**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 375 167**
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 375 215**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 375 231**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 375 249**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 375 253**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H05B 45/20***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 375 257**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H05B 47/19***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 375 264**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H05K 3/34***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 375 272**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A01B 29/04***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 375 276**
(84) RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A01G 3/02***
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 375 281**
(84) RS 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A01K 27/00***
(84) LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 375 288**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A21B 1/40***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 375 311**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A42B 3/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 375 312**
(51) ***A43B 5/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 375 333**
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 08.07.2020
LT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 375 335**
(51) ***A47J 37/07***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 375 338**
(51) ***A47K 3/28***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 375 349**
(51) ***A61B 3/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 375 376**
(51) ***A61B 6/03***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 375 384**
(51) ***A61B 17/04***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 375 385**
(51) ***A61B 17/04***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 375 387**
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 375 388**
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 375 432**
(51) ***A61K 8/60***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 375 439**
(51) ***A61K 31/047***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 375 448**
(51) ***A61K 35/74***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 375 475**
(51) ***A61M 16/00***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 375 495**
(51) ***A62C 3/00***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 375 499**
(51) ***A63B 39/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 375 527**
(51) ***B05B 1/16***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 375 528**
(51) ***B05B 1/18***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 375 529**
(51) ***B05B 5/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 375 530**
(51) ***B05B 5/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 375 545**
(51) ***B22D 41/50***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 375 578**
(51) ***B26B 21/56***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 375 588**
(51) ***B29C 43/34***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 375 596**
(51) ***B29C 64/35***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 375 600**
(51) ***B31B 50/20***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 375 606**
(51) ***B32B 15/01***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 375 618**
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 375 619**
(51) ***B41J 11/00***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 375 623**
(51) ***B42C 9/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 375 628**
(51) ***B60C 1/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 375 629**
(51) ***B60C 11/03***
(84) RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 375 637**
(51) ***B60C 11/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 375 638**
(51) ***B60C 11/12***
(84) RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 375 639**
(51) ***B60C 11/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 375 640**
(51) ***B60C 11/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 375 641**
(51) ***B60C 11/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 375 644**
(51) ***B60C 11/16***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 375 645**
(51) ***B60C 19/08***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 375 665**
(51) ***B60R 1/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 375 682**
(51) ***G06T 7/60***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 375 684**
(51) ***B61B 1/00***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 375 694**
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 375 700**
(51) ***B62K 5/10***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 375 701**
(51) ***B62K 11/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 375 714**
(51) ***B64G 1/10***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020

GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 375 715**
(51) ***B64G 1/32***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 375 741**
(51) ***B65H 49/36***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 375 782**
(51) ***C07D 277/52***
(84) LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 375 785**
(51) ***C07D 487/14***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 375 796**
(51) ***C08F 214/26***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 375 801**
(51) ***C08G 59/00***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 375 804**
(51) ***C08G 59/32***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 375 806**
(51) ***C08G 73/10***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 375 807**
(51) ***C08G 77/02***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 375 824**
(51) ***C08L 101/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 375 836**
(51) ***C09J 105/00***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 375 840**
(51) ***C09K 11/78***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 375 847**
(51) ***C10G 65/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 375 861**
(51) ***A01P 3/00***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 375 864**
(51) ***C12N 5/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 375 892**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 375 901**
(51) ***C22C 45/10***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 375 907**
(51) ***C25B 1/00***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 375 916**
(51) ***D01D 1/10***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 375 917**
(51) ***D01F 6/60***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
RS 15.07.2020
FI 15.07.2020

ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 375 924**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***D04H 1/60***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 375 951**
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***E04F 10/10***
(84) HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 375 975**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 375 992**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F01M 11/00***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 376 000**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F02B 67/06***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 376 009**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
(51) ***F02F 1/14***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 376 012**
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 376 014**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F02M 25/08***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 376 033**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F04C 25/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 376 048**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F04D 29/28***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 376 052**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***F04D 29/42***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 376 066**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F16H 3/091***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 376 069**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***F16H 55/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 376 072**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F16H 57/023***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 376 078**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 376 085**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F16L 3/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 376 091**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F21S 6/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 376 092**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***F21S 8/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 376 097**
(84) RS 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***F21V 7/04***
(84) LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 376 107**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***F23J 15/06***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 376 113**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***F24B 5/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 376 115**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H05B 6/64***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 376 130**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
(51) ***F24H 1/20***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020

BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 376 132** (51) ***F25B 13/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 376 133** (51) ***F25B 19/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 376 175** (51) ***G01D 21/02***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 376 185** (51) ***G01G 19/393***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 376 186** (51) ***G01G 21/24***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 376 191** (51) ***G01L 3/10***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 376 192** (51) ***G01L 3/10***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 376 196** (51) ***G01M 11/08***
(84) IS 11.03.2021

(11) **3 376 267** (51) ***G02B 5/20***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 376 273** (51) ***G02B 13/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 376 283** (51) ***G03B 13/02***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 376 305** (51) ***G04B 3/00***
(84) PL 22.07.2020 (84) HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 376 316** (51) ***G05B 19/042***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 376 328** (51) ***G05D 1/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 376 329** (51) ***G05D 1/02***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
IT 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 376 330** (51) ***B60W 50/14***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 376 334** (51) ***G05G 5/03***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 HR 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
GR 20.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 376 341** (51) ***G06F 1/26***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 376 343** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 376 344** (51) ***G06F 3/01***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 376 350** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 376 353** (51) ***G06F 3/044***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 376 407** (51) ***G06F 16/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020

ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 376 458**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 376 471**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 376 480**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 376 492**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 376 520**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 376 529**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

IS 16.01.2021

(51) ***G06Q 20/22***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***G06T 7/60***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***G07D 11/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***G09F 9/30***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***H01H 71/02***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***H01L 21/677***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 376 532**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 376 538**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 376 563**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 376 582**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 376 586**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 376 593**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 376 656**
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020

(51) ***H01L 21/822***
(84) RS 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***H01L 25/07***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***H01M 2/16***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***H01M 10/0585***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***H01M 10/42***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 376 657**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***H02M 7/00***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 376 658**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***H02M 7/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 376 675**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***H04B 1/40***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 376 699**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 376 709**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 376 715**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***H04L 12/58***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 376 717**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***H04L 12/741***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 376 730**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 376 732**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 376 737**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 376 768**
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***H04N 19/61***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 376 781**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04R 1/40***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 376 782**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 376 796**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 376 799**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 376 812**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 376 813**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 376 816**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 376 821**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 376 825**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H05B 3/44***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 376 829**
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(51) ***H05B 45/44***
(84) RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 376 833**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 376 834**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H05B 45/50***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 376 838**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 376 879**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A23J 3/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 376 905**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A47C 17/04***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 376 910**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A47F 10/02***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 376 912**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A47J 27/62***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 376 918**
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 376 926**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A47K 10/42***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 376 934**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 376 955**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 376 972**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 376 976**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 376 987**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61B 34/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 377 009**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 377 015**
(84) IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61F 13/513***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 377 056**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61K 31/17***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 377 059**
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61K 31/407***
(84) RS 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 377 060**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C07D 231/38***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 377 107**
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 377 114**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61K 47/69***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 377 119**
(84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61L 2/18***
(84) NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 377 124**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
(51) ***A61L 27/26***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 377 140**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 377 141**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 377 182**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 377 214**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 377 246**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B22D 11/124***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 377 272**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B25F 5/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 377 301**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B29C 63/42***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 377 303**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020

BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LU 18.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 377 322**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 377 331**
(84) RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B60B 19/04***
(84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 26.02.2021

(11) **3 377 333**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B60B 39/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 377 340**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 377 349**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B60K 1/04***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 377 355**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 377 377**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 377 395**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B62D 49/08***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 377 400**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 377 415**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B65D 5/74***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 377 416**
(84) RS 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B65D 6/18***
(84) IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 377 422**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B65D 51/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 377 428**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B65G 47/88***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 377 429**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
(51) ***B65G 51/32***
(84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 377 462**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***C06B 23/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 377 470**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C07C 209/60***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 377 489**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 377 496**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 377 504**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C07F 9/30***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 377 540**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C08F 122/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 377 541**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***C08F 210/14***
(84) HR 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 377 546**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
(51) ***C08F 220/36***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020

GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 377 550**
(51) ***C08F 265/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 377 556**
(51) ***C08G 73/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 377 563**
(51) ***C08J 5/22***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 377 580**
(51) ***C08L 67/04***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 377 590**
(51) ***G02F 1/153***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 377 618**
(51) ***C12N 7/02***
(84) RS 18.11.2020
(84) IS 18.03.2021

(11) **3 377 625**
(51) ***C12N 15/10***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 377 627**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 377 634**
(51) ***C12N 15/70***
(84) AL 12.08.2020

(11) **3 377 657**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 377 684**
(51) ***D01H 9/00***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 377 689**
(51) ***D06F 58/10***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 377 693**
(51) ***D06P 3/66***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 16.05.2020
FR 18.05.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 16.05.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
GB 18.06.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 377 713**
(51) ***E04F 13/08***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 377 724**
(51) ***E21B 19/16***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
RS 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 377 751**
(51) ***F02M 35/024***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 377 756**
(51) ***F03D 1/02***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 377 757**
(51) ***F03D 1/02***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 377 777**
(51) ***F16B 25/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 377 794**
(51) ***F16L 1/19***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 377 799**
(51) ***B60B 33/00***
(84) FI 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 377 822**
(51) ***F24D 3/18***
(84) RS 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
LT 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020

CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 377 823**
(84) RS 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 377 824**
(84) RS 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 377 825**
(84) RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 377 836**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 377 837**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
RO 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 377 864**
(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 377 886**
(84) IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 377 902**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***F24D 15/04***
(84) LT 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***F24D 15/04***
(84) LT 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***F24D 19/10***
(84) SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***F25D 23/02***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***F28F 13/12***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***G01N 29/02***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***G01N 33/569***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 377 905**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 377 908**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 377 909**
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 377 930**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 377 952**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 377 955**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 377 957**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***G02B 6/44***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***G05D 1/00***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(51) ***H02J 1/08***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 377 964**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 377 979**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***G06F 13/38***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 378 006**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***G06F 21/57***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 378 042**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***G06T 11/00***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 378 068**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***G21F 5/015***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 378 102**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***H01L 31/049***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 378 105**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020

(51) ***H01L 33/08***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020

BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 378 144**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H02K 5/173***
(84) RS 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 378 151**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 378 178**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 378 180**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 378 197**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 378 214**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 378 218**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 378 250**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 378 277**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04W 80/10***
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 378 280**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H05B 3/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 378 326**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A23K 10/37***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 378 348**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 378 391**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 5/05***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 378 408**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 378 416**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 378 424**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61B 17/82***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 378 427**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 378 428**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 378 429**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 378 433**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
(51) ***A61C 1/08***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020

GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 378 446**
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61F 2/60***
(84) GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 378 474**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61K 31/192***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 378 475**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61K 31/192***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 378 490**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 378 495**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61K 47/50***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 378 498**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A61L 2/10***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 378 501**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61L 9/20***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 378 504**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61L 27/04***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 378 513**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 378 521**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61M 16/20***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 378 522**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 378 534**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 378 540**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A63C 17/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 378 546**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A63H 33/00***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 378 583**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B22D 47/02***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 378 592**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B23K 26/21***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 378 597**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B25B 27/00***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 378 610**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B26B 21/08***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 378 614**
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***B26B 21/56***
(84) NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 378 631**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
(51) ***B29C 65/48***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020

FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 378 636** (51) ***B29D 30/24***
(84) RS 23.09.2020 (84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 378 646** (51) ***B41J 2/01***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 378 665** (51) ***B41M 5/00***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 378 676** (51) ***B60C 7/12***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 378 681** (51) ***B60C 23/04***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 378 687** (51) ***B60J 7/043***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 378 692** (51) ***B60K 37/06***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 378 720** (51) ***B60W 50/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 378 742** (51) ***B62H 3/10***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 HR 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 GR 06.11.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 378 751** (51) ***B62K 25/28***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 378 754** (51) ***B62K 27/10***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 378 761** (51) ***B64C 11/00***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 378 765** (51) ***B64C 27/32***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 378 782** (51) ***B64D 37/32***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 378 792** (51) ***B65B 41/16***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 378 800** (51) ***B65D 88/12***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 378 807** (51) ***B65H 16/04***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 378 842** (51) ***C03B 9/16***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 378 849** (51) ***C07C 37/84***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 378 889** (51) ***C08J 5/04***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 378 891** (51) ***C08K 9/06***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 378 896** (51) ***C08L 27/18***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020

ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 378 897** (51) ***C08L 63/00***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 378 900** (51) ***C09C 1/00***
(84) PL 15.07.2020, LT 15.07.2020, FI 15.07.2020, PT 16.11.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, NL 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020, NO 15.10.2020, ES 15.07.2020, SE 15.07.2020, AT 15.07.2020, HR 15.07.2020, LV 15.07.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **3 378 935** (51) ***C12N 5/078***
(84) PL 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, GR 03.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, BG 02.12.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 378 948** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 378 957** (51) ***C21D 6/00***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, BG 04.02.2021, IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, AT 04.11.2020

(11) **3 378 960** (51) ***C22C 33/02***
(84) PL 02.09.2020, FI 02.09.2020, LT 02.09.2020, SE 02.09.2020, GR 03.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, BG 02.12.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 378 965** (51) ***C23C 2/06***
(84) RS 12.08.2020, GR 13.11.2020, NO 12.11.2020, BG 12.11.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, SM 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 378 966** (51) ***C23C 30/00***
(84) RS 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021

(11) **3 378 982** (51) ***D06F 33/48***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 378 990** (51) ***E01C 9/00***
(84) PL 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 379 009** (51) ***E05C 17/50***
(84) PL 08.07.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, AT 08.07.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **3 379 046** (51) ***F01N 3/20***
(84) PL 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 379 070** (51) ***F02M 26/70***
(84) PL 08.07.2020, RS 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, BG 08.10.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020
(84) LT 08.07.2020, NO 08.10.2020, ES 08.07.2020, SE 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **3 379 088** (51) ***F04D 29/34***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, BG 21.01.2021, IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, PL 21.10.2020

(11) **3 379 092** (51) ***F16B 25/00***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 379 093** (51) ***F16C 11/06***
(84) PL 19.08.2020, NL 19.08.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, SE 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020, GR 20.11.2020, LT 19.08.2020, FI 19.08.2020, BG 19.11.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020

(11) **3 379 103** (51) ***F16H 1/32***
(84) PL 26.08.2020, NL 26.08.2020, IS 26.12.2020, PT 28.12.2020, NO 26.11.2020, SE 26.08.2020, HR 26.08.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020, GR 27.11.2020, LV 26.08.2020, LT 26.08.2020, FI 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020

(11) **3 379 104** (51) ***F16H 25/20***
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020, ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021

(11) **3 379 105** (51) ***F16H 55/10***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021

(11) **3 379 106** (51) ***F16H 55/14***
(84) FI 28.10.2020, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021, GR 29.01.2021, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021

(11) **3 379 107** (51) ***F16H 57/08***
(84) FI 25.11.2020, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021, GR 26.02.2021, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 379 110** (51) ***F16H 61/662***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 379 117** (51) ***F16K 11/074***
(84) PL 02.09.2020, GR 03.12.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020

BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 379 147**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F23G 5/50***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 379 168**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 379 202**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G01C 25/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 379 206**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 379 207**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***G01D 5/347***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 379 210**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G01F 19/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 379 211**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
(51) ***G01F 23/72***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 379 218**
(84) PL 15.07.2020
NO 15.10.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G01K 15/00***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 379 225**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***G01M 11/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 379 248**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C12Q 1/34***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 379 302**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G02B 1/08***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 379 321**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 379 329**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G02F 1/1506***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 379 330**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G03B 17/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 379 331**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G03B 17/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 379 349**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 379 353**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***G05B 19/401***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 379 365**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B64C 13/50***
(84) LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 379 374**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 379 376**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 379 382**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A63F 13/285***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 379 389**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G06F 3/02***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 379 391**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 379 417**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G06F 11/20***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 379 442**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06F 21/52***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 379 449**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G06K 5/00***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 379 490**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 379 491**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 379 510**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
(51) ***G08B 17/113***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 379 538**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G11C 7/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 379 549**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 379 564**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H01L 21/312***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 379 565**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H01L 21/312***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 379 574**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 379 589**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H01L 41/187***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 379 600**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H01M 2/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 379 611**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 379 614**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 379 626**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H01M 4/92***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 379 644**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 379 667**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H02G 5/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 379 674**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 379 702**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H02K 11/33***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 379 712**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H02M 7/06***
(84) IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 379 737**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
(51) ***H04B 7/02***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 379 738**
(51) ***H04B 7/04***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 379 757**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 379 772**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 379 785**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 379 795**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 379 805**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 379 809**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 379 837**
(51) ***H04N 21/233***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 379 843**
(51) ***H04R 1/10***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 379 853**
(51) ***H04W 4/80***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 379 857**
(51) ***H04W 16/18***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 379 864**
(51) ***H04W 40/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 379 869**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 379 875**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 379 881**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 379 883**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) LV 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 379 890**
(51) ***H04W 76/18***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 379 899**
(51) ***H05B 3/84***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 379 900**
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 379 913**
(51) ***H05K 13/04***
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 379 915**
(51) ***A01D 46/28***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 379 958**
(51) ***A41D 19/015***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 379 978**
(51) ***A47F 3/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 379 989**
(51) ***A47L 9/02***
(84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020

PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 380 008**
(51) ***G16H 10/60***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 380 016**
(51) ***A61B 6/08***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 380 047**
(51) ***A61F 2/34***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 380 071**
(51) ***A61K 8/66***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 380 104**
(51) ***A61K 31/7076***
(84) FI 11.11.2020
(84) IS 11.03.2021

(11) **3 380 136**
(51) ***A61M 5/20***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 380 151**
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 380 152**
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 380 168**
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 380 184**
(51) ***A61M 37/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 380 189**
(51) ***A61N 1/39***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 380 207**
(51) ***A63F 13/24***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 380 217**
(51) ***B01D 25/26***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 380 224**
(51) ***B01J 13/14***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 380 225**
(51) ***B01J 13/14***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 380 237**
(51) ***B01L 3/00***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 380 240**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 380 247**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 380 255**
(51) ***B05C 17/01***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 380 277**
(51) ***B25F 5/02***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 380 279**
(51) ***B25J 9/16***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 380 284**
(51) ***B26D 7/18***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020

SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 380 294**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 380 303**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 380 316**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 380 322**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 380 336**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 380 337**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 380 341**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

ES 12.08.2020

(51) ***B29C 33/30***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***B29C 65/36***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***B32B 5/02***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***B32B 7/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(51) ***B44D 3/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***B60B 3/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(51) ***B60C 1/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 380 343**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 380 374**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 380 385**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 380 395**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 380 417**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 380 433**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 380 438**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020

(51) ***B60C 19/08***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***B60T 13/14***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***B61L 5/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***B63B 27/24***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***B65G 19/02***
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***B81C 1/00***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***C01G 49/00***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 380 443**
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***C04B 28/14***
(84) LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 380 444**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***C04B 35/52***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 380 465**
(84) SM 05.08.2020

(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 05.08.2020

(11) **3 380 476**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***C07D 491/147***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 380 487**
(84) AL 02.09.2020

(51) ***C07K 1/107***

(11) **3 380 508**
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***C07K 14/50***
(84) IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 380 530**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***C08B 37/16***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 380 534**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***C08F 220/10***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 380 535**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020

(51) ***C08F 220/12***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020

SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 380 561** (51) ***C08L 33/08***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 380 581** (51) ***C09K 11/61***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
IS 15.11.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 LV 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 380 609** (51) ***C12N 9/58***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 380 625** (51) ***C12P 7/24***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 380 626** (51) ***C12P 7/44***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 380 631** (51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 380 637** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 380 646** (51) ***C23C 16/448***
(84) PL 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 GR 09.10.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 380 651** (51) ***C25B 11/03***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 380 654** (51) ***C23C 22/36***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 380 657** (51) ***D01F 9/17***
(84) PL 01.07.2020 (84) HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 380 698** (51) ***E21B 33/127***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 380 700** (51) ***E21B 43/11***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 380 702** (51) ***E21B 43/12***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 FI 22.07.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
SE 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
IT 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 380 719** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 380 730** (51) ***F04B 1/04***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 380 754** (51) ***F16H 61/448***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 380 756** (51) ***F16H 55/08***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 380 759** (51) ***F16H 61/686***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 380 762** (51) ***F16K 1/22***
(84) RS 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 380 785** (51) ***F21V 21/40***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 380 793** (51) ***F24D 19/08***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020

NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 380 801**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***F28D 20/00***
(84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 380 804**
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F41B 11/50***
(84) NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 380 807**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 380 809**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G01C 21/16***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 380 816**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 380 825**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G01N 21/05***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 380 837**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 380 840**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01N 33/52***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 380 875**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***G01V 5/00***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 380 883**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 380 884**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 380 899**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06F 21/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 380 908**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A63F 13/26***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 380 909**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 380 910**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 380 933**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 380 943**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G06F 12/0811***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 380 976**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***G06F 21/42***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 380 983**
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04N 21/266***
(84) NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 381 028**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G09F 13/20***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 381 033**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
(51) ***G10L 15/20***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020

LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 381 056**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 381 093**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H01R 13/6473***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 381 113**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H02M 1/34***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 381 129**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04B 1/04***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 381 141**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H04L 1/24***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 381 149**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 381 151**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 381 157**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 381 214**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 381 216**
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 381 217**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 381 219**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04W 40/00***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 381 227**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 381 229**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 381 233**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 381 235**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 381 242**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H05B 47/175***
(84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 381 246**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 381 257**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 381 269**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A01F 15/07***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 381 270**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
(51) ***A01G 3/00***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020

RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 381 291** (51) ***A21D 17/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 381 299** (51) ***A23L 3/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 FI 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 381 306** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 381 312** (51) ***A43B 7/28***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 381 313** (51) ***A43B 13/14***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 381 316** (51) ***A45C 11/00***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 381 323** (51) ***A47B 47/04***
(84) RS 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 381 334** (51) ***A47G 29/087***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 381 335** (51) ***A47J 31/00***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
IT 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 381 340** (51) ***A47J 43/07***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 381 349** (51) ***A61B 1/06***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 381 355** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **3 381 374** (51) ***A61B 8/08***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 381 386** (51) ***A61B 17/34***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 381 387** (51) ***A61B 17/64***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 381 390** (51) ***A61B 17/72***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 381 401** (51) ***A61C 8/00***
(84) RS 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
FI 05.08.2020 NO 05.11.2020
LT 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 381 404** (51) ***A61C 17/22***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
BG 14.01.2021 PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 381 416** (51) ***A61F 2/915***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
FI 22.07.2020 NO 22.10.2020
LT 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 381 426** (51) ***A61F 13/511***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
HR 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
SE 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
IT 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 381 436** (51) ***A61K 8/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
BG 21.01.2021 IS 21.02.2021

(11) **3 381 481**
(51) ***A61L 27/04***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 381 486**
(51) ***A61M 5/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 381 490**
(51) ***A61M 5/20***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 381 500**
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 381 537**
(51) ***B01D 46/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 381 599**
(51) ***B23K 20/12***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 381 600**
(51) ***B23K 31/02***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 381 601**
(51) ***B23K 35/26***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 381 610**
(51) ***B24B 45/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 381 627**
(51) ***B26B 5/00***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 381 633**
(51) ***B27K 5/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 381 655**
(51) ***B29C 63/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 381 657**
(51) ***B29C 63/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 381 662**
(51) ***B29C 65/22***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 381 672**
(51) ***B32B 5/02***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 381 693**
(51) ***B41J 2/16***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 381 703**
(51) ***B41J 3/36***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 381 704**
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 381 705**
(51) ***B41J 11/46***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 381 715**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 381 717**
(51) ***B60C 11/04***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 381 719**
(51) ***B60C 11/13***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 381 727**
(51) ***B60J 7/16***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020

CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 381 729**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B60K 5/02***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 381 733**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B60K 37/04***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 381 754**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 381 757**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***B60W 30/06***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 381 762**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***B61L 1/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 381 766**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B61L 23/34***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 381 768**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
(51) ***B61L 27/00***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 381 772**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B62D 33/037***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 381 776**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B62J 17/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 381 794**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B64C 9/16***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 381 807**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 381 810**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B64D 39/00***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 381 818**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***B65B 21/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 381 835**
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B65D 65/46***
(84) NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 381 836**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B65D 65/46***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 381 847**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B65H 7/12***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 381 850**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B66B 1/46***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 381 853**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B66B 1/48***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 381 861**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B66D 1/22***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 381 862**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B66F 9/075***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 381 883**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 381 918**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 381 922**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***C07D 519/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 381 941**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 381 945**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C07K 16/40***
(84) NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 381 957**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***C08F 279/04***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 381 961**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C08G 18/76***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 381 966**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 381 991**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
(51) ***C09J 5/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 382 033**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 382 043**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C22B 3/24***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 382 053**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***C21D 1/78***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 382 096**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***D21H 27/10***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 382 100**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***E01F 3/00***
(84) IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 382 108**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 382 110**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 382 114**
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***E03D 5/02***
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 382 119**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***E04B 1/41***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 382 127**
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***E04H 12/02***
(84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 382 131**
(84) IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
HR 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***E05D 13/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 382 140**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***E21B 19/16***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 382 156**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F01D 11/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 382 158**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***F01D 21/04***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 382 160**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***F01D 21/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 382 162**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F01D 25/00***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 382 163**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F01D 25/20***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 382 167**
(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***F01L 1/047***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 382 175**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F01P 3/02***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 382 180**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F02C 7/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 382 205**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 382 214**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***F16B 13/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 382 222**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F16C 19/20***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 382 224**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F16C 33/76***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 382 236**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F16H 61/04***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 382 239**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F16J 13/12***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 382 240**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F16J 15/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 382 251**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F16L 11/11***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 382 269**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
(51) ***F21S 45/47***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 382 271**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F21V 9/02***
(84) HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 382 298**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F24H 1/18***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 382 339**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 382 350**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G01F 1/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 382 359**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G01L 1/14***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 382 369**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G01N 11/04***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 382 386**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G01N 29/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 382 390**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 382 412**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G01R 33/383***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 382 422**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G01S 7/487***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 382 458**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G03G 15/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 382 461**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 382 462**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 382 466**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 382 477**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 382 481**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 382 487**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B60T 7/22***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 382 492**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 382 498**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 382 515**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 382 516**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 382 537**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 382 568**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 382 576**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G06F 16/14***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 382 594**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G06F 21/85***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 382 645**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G06T 7/586***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 382 649**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 382 693**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***G10L 13/027***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 382 707**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G10H 1/36***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 382 709**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***G11C 5/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 382 711**
(51) ***G11C 8/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 382 712**
(51) ***G11C 17/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 382 717**
(51) ***G21C 21/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 382 724**
(51) ***H01F 30/16***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 382 750**
(51) ***H03K 17/08***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 382 752**
(51) ***H01L 23/13***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 382 764**
(51) ***H01L 31/054***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 382 765**
(51) ***H01L 41/047***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 382 785**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 382 790**
(51) ***H01M 10/6556***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 382 795**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 382 796**
(51) ***H01Q 3/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 382 797**
(51) ***H04B 10/90***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 382 798**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 382 803**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 382 820**
(51) ***H01R 13/52***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 382 825**
(51) ***H01R 43/24***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 382 829**
(51) ***H01T 13/34***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 382 835**
(51) ***H02G 3/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 382 839**
(51) ***H02J 1/04***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 382 852**
(51) ***H04B 5/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 382 883**
(51) ***H02M 7/5395***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 382 884**
(51) ***H02N 2/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 382 890** (51) ***H02P 27/06***
(84) PL 22.07.2020, IS 22.11.2020, SE 22.07.2020, NO 22.10.2020, ES 22.07.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, NL 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020, RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, FI 22.07.2020, PT 23.11.2020, AT 22.07.2020, LV 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020

(11) **3 382 891** (51) ***H02S 40/34***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 382 893** (51) ***H03F 3/60***
(84) RS 16.09.2020, HR 16.09.2020, NO 16.12.2020, BG 16.12.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, AL 16.09.2020
(84) GR 17.12.2020, LV 16.09.2020, FI 16.09.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, IS 16.01.2021

(11) **3 382 910** (51) ***H04B 10/40***
(84) PL 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 382 914** (51) ***H04B 17/14***
(84) RS 30.09.2020, NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021

(11) **3 382 921** (51) ***H04J 99/00***
(84) PL 22.07.2020, LT 22.07.2020, FI 22.07.2020, PT 23.11.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, NL 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020, NO 22.10.2020, ES 22.07.2020, SE 22.07.2020, AT 22.07.2020, HR 22.07.2020, LV 22.07.2020, IT 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020

(11) **3 382 942** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 26.08.2020, LV 26.08.2020, LT 26.08.2020, FI 26.08.2020, BG 26.11.2020, HR 26.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020, PT 28.12.2020, NO 26.11.2020, SE 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020

(11) **3 382 943** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, GR 03.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, BG 02.12.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 382 945** (51) ***H04L 29/14***
(84) PL 15.07.2020, RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, FI 15.07.2020, PT 16.11.2020, AT 15.07.2020, HR 15.07.2020, NL 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020, SE 15.07.2020, NO 15.10.2020, ES 15.07.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, LV 15.07.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **3 382 949** (51) ***H04L 12/28***
(84) PL 22.07.2020, HR 22.07.2020, NO 22.10.2020, ES 22.07.2020, SE 22.07.2020, AT 22.07.2020, IS 22.11.2020, NL 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, FI 22.07.2020, PT 23.11.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, LV 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020

(11) **3 382 956** (51) ***H04L 12/761***
(84) PL 15.07.2020, LT 15.07.2020, FI 15.07.2020, PT 16.11.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, NL 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020, NO 15.10.2020, ES 15.07.2020, SE 15.07.2020, AT 15.07.2020, HR 15.07.2020, LV 15.07.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **3 382 973** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 382 983** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 15.07.2020, LT 15.07.2020, FI 15.07.2020, PT 16.11.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, NL 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020, NO 15.10.2020, ES 15.07.2020, SE 15.07.2020, AT 15.07.2020, HR 15.07.2020, LV 15.07.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **3 382 985** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 08.07.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, AT 08.07.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **3 382 994** (51) ***H04W 8/22***
(84) RS 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021

(11) **3 383 010** (51) ***H04M 1/725***
(84) PL 26.08.2020, NL 26.08.2020, PT 28.12.2020, NO 26.11.2020, SE 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020, LV 26.08.2020, LT 26.08.2020, FI 26.08.2020, BG 26.11.2020, HR 26.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020

(11) **3 383 038** (51) ***H04N 17/00***
(84) PL 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020, NO 29.10.2020, ES 29.07.2020, SE 29.07.2020, AT 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, GB 14.04.2021, SM 29.07.2020

(11) **3 383 064** (51) ***H04M 9/08***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 383 066** (51) ***H04R 1/28***
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020, ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021

(11) **3 383 072**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04W 4/14***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 383 074**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04W 4/40***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 383 076**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01Q 3/04***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 383 079**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 383 081**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 383 084**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H04W 16/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 383 086**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 383 105**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 383 118**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 383 123**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 383 138**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 383 140**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020

(11) **3 383 166**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A01G 24/46***
(84) FI 01.07.2020
NO 01.10.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 383 167**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A01G 25/02***
(84) NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 383 171**
(84) PL 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A01J 5/017***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 383 173**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A01K 67/027***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 383 186**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A21D 13/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 383 222**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A45D 40/26***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 383 228**
(84) RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A47B 95/04***
(84) HR 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 383 242**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A47L 9/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 383 284**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61B 17/15***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 383 292**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 383 298**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A61B 17/88***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 383 314**
(84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 383 333**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 383 334**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 383 355**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 383 385**
(84) AL 29.07.2020
(51) ***A61K 31/223***

(11) **3 383 429**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61K 31/13***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 383 449**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 383 460**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) RS 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 383 461**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 383 464**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 383 468**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A61F 2/20***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 383 484**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 383 505**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61Q 19/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 383 508**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A63B 21/065***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 383 515**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A63H 33/28***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 383 537**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***B05D 3/06***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 383 540**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B02B 3/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 383 553**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B05C 1/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 383 559**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
(51) ***B09C 1/00***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 383 569**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B23B 29/04***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 383 621**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 383 624**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 383 627**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B29C 64/35***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 383 630**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***B29C 73/16***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 383 645**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 383 659**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 383 662**
(51) ***G06K 13/07***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 383 672**
(51) ***B60C 11/03***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 383 706**
(51) ***B60R 1/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 383 716**
(51) ***B60W 40/09***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 383 721**
(51) ***B61D 17/02***
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 383 742**
(51) ***B64D 33/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 383 751**
(51) ***B65C 9/10***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 383 772**
(51) ***B65G 43/10***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 383 785**
(51) ***B66C 13/46***
(84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 383 788**
(51) ***B66D 1/36***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 383 796**
(51) ***C01B 39/48***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 383 804**
(51) ***C02F 1/52***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 383 805**
(51) ***C02F 3/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 383 829**
(51) ***C07F 9/6558***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 383 833**
(51) ***C07C 37/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 383 834**
(51) ***C07C 67/62***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 383 853**
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 383 923**
(51) ***C08F 6/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 383 927**
(51) ***C08F 136/06***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 383 929**
(51) ***C08F 212/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 383 946**
(51) ***C08K 5/053***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 383 954**
(51) ***C08L 83/04***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 384 010**
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 384 011**
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 384 034**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C12N 15/86***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 384 068**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C25B 1/00***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 384 095**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***E02B 17/02***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 384 116**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***E05F 1/06***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 384 127**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) RS 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 384 145**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***F02D 35/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 384 148**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 384 154**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 384 159**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***F04C 2/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 384 174**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F16D 35/02***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 384 198**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***F16L 55/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 384 210**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F24S 23/77***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 384 219**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***F26B 5/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 384 220**
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F26B 9/10***
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 384 224**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 384 261**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G01L 1/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 384 293**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 384 337**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G02B 26/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 384 346**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G02F 1/15***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 384 357**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 384 366**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 384 385**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06F 8/51***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 384 448**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G06Q 20/38***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 384 460**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020

PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 384 463** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 384 465** (51) ***G06T 7/00***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 384 466** (51) ***G06T 7/40***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 384 489** (51) ***G10L 15/22***
(84) RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 384 500** (51) ***G21C 17/022***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
GR 02.10.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 384 517** (51) ***H01J 49/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 384 525** (51) ***G02F 1/13***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 384 536** (51) ***H01L 27/15***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 384 582** (51) ***H02K 15/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 384 597** (51) ***H03F 1/32***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 384 612** (51) ***H04B 7/185***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 384 633** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 384 634** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 384 635** (51) ***H04L 12/28***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 384 638** (51) ***H04L 12/66***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 384 640** (51) ***H04L 12/715***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 384 694** (51) ***H04W 4/02***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 384 695** (51) ***H04W 4/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 384 701** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 384 747** (51) ***A01C 7/08***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 384 778** (51) ***A22B 3/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 384 793**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A41D 31/102***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 384 794**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A42B 3/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 384 822**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 384 868**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61B 18/20***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 384 877**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 384 879**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 384 889**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61G 5/00***
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 384 896**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61K 8/365***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 384 908**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A61K 31/245***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 384 912**
(84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(51) ***A61K 31/52***
(84) NO 11.02.2021
FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 384 925**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 384 967**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A63B 22/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 384 972**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 384 994**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B05B 1/00***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 385 005**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B21B 5/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 385 006**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B21B 5/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 385 009**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B21D 19/08***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 385 026**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 385 060**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 385 080**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 385 083**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 385 111**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B60N 2/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 385 123**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
(51) ***B60R 3/02***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020

RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 385 126**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B60R 19/48***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 385 152**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B62K 21/02***
(84) LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 385 154**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B62J 45/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 385 171**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 385 178**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B65C 3/16***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 385 187**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***B65D 21/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 385 195**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B65D 90/10***
(84) LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 385 198**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
(51) ***B65G 47/244***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 385 203**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B65H 20/24***
(84) NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 385 214**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B66F 9/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 385 216**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B66F 17/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 385 245**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C04B 35/83***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 385 263**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 385 265**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C07D 409/12***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 385 283**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 385 285**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C07K 14/685***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 385 291**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C08F 214/26***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 385 294**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***C08G 18/42***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 385 299**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C08G 63/91***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 385 315**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B29C 48/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 385 329**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C08L 67/04***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 385 334**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
(51) ***C09B 61/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 385 336** (51) ***B01J 23/42***
(84) RS 16.09.2020 (84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 385 355** (51) ***C09K 11/02***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 385 371** (51) ***C12N 1/20***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 385 389** (51) ***C12P 13/10***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 385 420** (51) ***D04B 21/10***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 385 439** (51) ***D06F 39/00***
(84) HR 29.07.2020 (84) IS 29.11.2020
RS 29.07.2020 BG 29.10.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 385 451** (51) ***E02D 27/42***
(84) RS 26.08.2020 (84) LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
FI 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 385 454** (51) ***E02F 9/20***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 385 481** (51) ***E05B 77/10***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 FI 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 385 485** (51) ***E05D 15/58***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 385 498** (51) ***E21B 49/02***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 385 525** (51) ***F02C 7/22***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 385 528** (51) ***F02D 41/20***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 385 529** (51) ***F02K 1/70***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 385 533** (51) ***F02M 59/36***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 385 555** (51) ***F16C 33/74***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
HR 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 385 567** (51) ***F16F 15/126***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 385 573** (51) ***F16H 55/10***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 385 600** (51) ***F21S 2/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 385 624** (51) ***F24D 3/08***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 385 656** (51) ***F28F 13/18***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 385 666** (51) ***G01C 15/00***
(84) RS 23.09.2020 (84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 385 672** (51) ***G01C 21/20***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 385 679** (51) ***G01D 5/14***

(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 385 684** (51) ***G01G 19/393***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 385 686** (51) ***G01J 3/28***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 385 714** (51) ***G01N 33/564***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 385 720** (51) ***G01N 35/04***

(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 385 723** (51) ***G01P 5/22***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 385 731** (51) ***G01R 31/50***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 385 750** (51) ***G01S 13/90***

(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 385 754** (51) ***G01S 19/49***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 385 760** (51) ***G02B 1/04***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 385 774** (51) ***G02B 27/00***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 385 786** (51) ***G03B 21/00***

(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 385 793** (51) ***G03G 15/08***

(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 385 796** (51) ***G05B 11/36***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 385 797** (51) ***G05B 19/18***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 385 803** (51) ***G05B 19/418***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 385 804** (51) ***G05B 23/02***

(84) PL 01.07.2020 (84) HR 01.07.2020
LT 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 385 809** (51) ***G05D 1/00***

(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 385 812** (51) ***G05D 1/06***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 385 817** (51) ***G06F 3/01***

(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 385 827** (51) ***G06F 3/0481***

(84) PL 01.07.2020 (84) HR 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 385 873** (51) ***G06F 21/30***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 385 903** (51) ***G06T 5/00***

(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020

NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 385 937** (51) ***G09B 19/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 23.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 385 941** (51) ***G09G 3/34***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 385 945** (51) ***G10L 13/027***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 385 952** (51) ***G11B 7/005***
(84) PL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 385 953** (51) ***G16H 20/10***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 385 965** (51) ***H01F 41/082***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 386 003** (51) ***H01M 2/14***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 386 036** (51) ***H01R 13/52***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 386 040** (51) ***H01R 13/629***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 386 042** (51) ***H01S 5/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 386 044** (51) ***H01T 23/00***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 386 050** (51) ***H02G 3/06***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 386 061** (51) ***H02J 7/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 386 069** (51) ***H02J 50/00***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 386 075** (51) ***H02K 1/27***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 386 083** (51) ***H02K 41/03***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 386 084** (51) ***H02K 41/03***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 386 085** (51) ***H02M 1/12***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 386 132** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 386 136** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 386 140** (51) ***H04L 9/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020

HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 386 148**
(51) ***H04L 12/10***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 386 150**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 386 164**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021
(84) LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 386 171**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 386 180**
(51) ***H04N 3/14***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 386 201**
(51) ***H04N 21/235***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 386 210**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 386 224**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 386 237**
(51) ***H04W 8/24***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 386 254**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 386 260**
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 386 289**
(51) ***A01G 7/06***
(84) PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 386 293**
(51) ***A01K 31/16***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 386 312**
(51) ***A23F 5/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 386 330**
(51) ***A43B 7/14***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 386 331**
(51) ***A43B 7/14***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 386 341**
(51) ***A45D 1/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 386 349**
(51) ***A47C 27/00***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 386 356**
(51) ***A47J 31/60***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 386 369**
(51) ***A61B 1/00***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 386 391**
(51) ***A61B 5/15***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 386 395**
(51) ***A61B 8/00***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 386 396**
(51) ***A61B 8/08***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020

SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 386 401**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 386 426**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 386 441**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 386 444**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 386 448**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 386 461**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 386 477**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 386 505**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***A61B 17/115***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***A61F 2/30***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(51) ***A61F 2/44***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***A61F 5/01***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***A61J 1/16***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***A61K 8/89***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***A61K 31/4188***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 386 534**
(84) RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 386 541**
(84) AL 08.07.2020

(11) **3 386 542**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 386 544**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 386 595**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 386 641**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 386 659**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 386 676**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 386 678**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***A61K 38/47***
(84) NO 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 39/395***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***A61K 39/395***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***A61Q 19/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***B05B 1/08***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***B22D 17/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***B23K 35/02***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***B23P 19/06***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 386 681**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***B25B 21/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 386 683**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***B25F 5/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 386 687**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***B26B 13/06***
(84) GR 17.12.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 386 703**
(84) RS 19.08.2020
LV 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***B29B 9/14***
(84) IS 19.12.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 386 705**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***B29C 39/12***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 386 707**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 386 714**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***B29C 49/06***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 386 725**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***B29C 64/255***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 386 730** (51) ***B29C 64/112***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 386 750** (51) ***B32B 27/08***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 386 768** (51) ***B41J 13/00***
(84) PL 15.07.2020 (84) IS 15.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 386 772** (51) ***B60B 21/12***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 386 774** (51) ***B60C 11/03***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 386 780** (51) ***B60G 9/00***
(84) RS 26.08.2020 (84) LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 386 782** (51) ***B60G 21/05***
(84) PL 15.07.2020 (84) IS 15.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 386 796** (51) ***B60P 3/34***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 386 812** (51) ***B60T 7/04***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 386 841** (51) ***B62D 21/15***
(84) PT 18.03.2021 (84) NO 18.02.2021
RS 18.11.2020 GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 386 856** (51) ***B64C 29/02***
(84) PL 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 386 865** (51) ***B65B 13/34***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 386 867** (51) ***B65B 61/18***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 386 868** (51) ***B65B 61/18***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 386 871** (51) ***B65D 1/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 386 874** (51) ***B65D 3/26***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
LV 04.11.2020 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 386 883** (51) ***B65D 75/58***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 386 905** (51) ***B67C 3/24***
(84) RS 01.07.2020 (84) HR 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
PT 02.11.2020 GR 02.10.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 386 907** (51) ***B67D 1/00***
(84) PL 01.07.2020 (84) HR 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 386 914** (51) ***C01B 32/194***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 386 932** (51) ***C04B 28/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 PL 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 386 938** (51) ***C07C 37/20***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 386 953** (51) ***C07D 257/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 386 955** (51) ***C07C 251/66***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020

HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 386 957** (51) ***C07D 305/14***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 386 958** (51) ***C07D 307/68***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 386 973** (51) ***C07D 401/14***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 386 979** (51) ***C07D 471/04***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 387 068** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 387 074** (51) ***C09D 5/02***
(84) RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 387 084** (51) ***C09K 5/10***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 387 098** (51) ***C11D 1/22***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 387 107** (51) ***B01L 3/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 387 126** (51) ***C12N 9/42***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 387 130** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 387 134** (51) ***C12N 15/63***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 387 166** (51) ***C30B 29/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 387 172** (51) ***D04H 1/425***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 387 187** (51) ***D21C 7/14***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 387 196** (51) ***E04B 1/24***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 387 212** (51) ***E21B 29/00***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 387 227** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 387 250** (51) ***F03B 3/18***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 387 260** (51) ***F04D 27/02***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 387 268** (51) ***B60R 16/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 387 276** (51) ***F16C 17/02***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 387 281** (51) ***F16D 13/64***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020

SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 387 290**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
(51) ***F16H 9/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 387 292**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***F16H 9/12***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 387 299**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F16K 3/02***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 387 304**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***F16K 31/04***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 387 310**
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F16L 3/10***
(84) IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 387 327**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***F24C 15/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 387 331**
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
(51) ***F24F 3/16***
(84) FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 387 340**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***F25B 41/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 387 344**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B29C 43/00***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 387 347**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 387 357**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F28F 3/12***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 387 378**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G01C 19/5762***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 387 379**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G01C 19/5762***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 387 390**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G01D 11/24***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 387 395**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G01G 19/44***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 387 427**
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G01N 33/30***
(84) IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 387 550**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 387 575**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G06F 21/33***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 387 581**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 387 584**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(51) ***G06K 19/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 387 585**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G06K 19/02***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 387 586**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***G06K 19/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 387 595**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06Q 10/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 387 613**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 387 622**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G06T 7/33***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 387 652**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***G21D 3/04***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 387 658**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H01F 7/02***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 387 666**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 387 671**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 387 675**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 387 697**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01M 10/613***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 387 711**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01R 9/05***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 387 716**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H01R 13/52***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 387 723**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H02H 9/04***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 387 727**
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 387 775**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 387 778**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 387 783**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 387 791**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 387 794**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 387 806**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 387 822**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 387 824** (51) ***H04N 9/07***

(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 387 826** (51) ***H04N 7/15***

(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
LT 02.09.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 387 858** (51) ***H04W 28/08***

(84) RS 16.09.2020 (84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 387 867** (51) ***H04W 72/02***

(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 387 868** (51) ***H04W 72/04***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 FI 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 387 880** (51) ***H05B 33/08***

(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 387 892** (51) ***A01C 15/16***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 387 916** (51) ***A23L 33/105***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 387 927** (51) ***A24F 40/485***

(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 387 931** (51) ***A41D 19/00***

(84) PL 15.07.2020 (84) HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
BG 15.10.2020 GR 16.10.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 387 945** (51) ***A45D 24/00***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 387 950** (51) ***A47B 88/443***

(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 387 968** (51) ***A47J 37/06***

(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 387 982** (51) ***A61B 1/00***

(84) RS 23.09.2020 (84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 387 983** (51) ***A61B 1/04***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 388 003** (51) ***A61B 17/225***

(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
IS 22.11.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
SE 22.07.2020 BG 22.10.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 388 005** (51) ***A61B 17/3203***

(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 388 018** (51) ***A61C 7/08***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 388 020** (51) ***A61C 8/00***

(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 HR 26.08.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 388 021** (51) ***A61C 13/00***

(84) BE 31.01.2020 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LU 26.01.2020
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019

SI 16.10.2019
IE 26.01.2020
SK 16.10.2019
AT 26.01.2020

(11) **3 388 040**
(51) ***A61F 13/539***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 388 048**
(51) ***A61K 8/24***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 388 051**
(51) ***A61K 8/46***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 388 066**
(51) ***A61K 31/568***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 388 086**
(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 388 099**
(51) ***A61M 15/00***
(84) RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 388 105**
(51) ***A61M 27/00***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 388 116**
(51) ***A63B 24/00***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 388 118**
(51) ***A63B 71/06***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 388 125**
(51) ***A63H 13/10***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 388 144**
(51) ***B01F 5/06***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 388 151**
(51) ***B05B 1/04***
(84) AL 26.06.2019
CH 29.02.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 29.02.2020
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 29.02.2020
LU 21.02.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
IE 21.02.2020
AT 21.02.2020

(11) **3 388 153**
(51) ***B05B 15/65***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 388 164**
(51) ***B21D 39/04***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 388 172**
(51) ***B22F 3/24***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 388 176**
(51) ***B23D 47/00***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 388 186**
(51) ***B23K 26/064***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 388 188**
(51) ***B23K 26/386***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 388 197**
(51) ***B25B 1/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 388 214**
(51) ***B28D 1/22***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 388 215**
(51) ***B29B 15/12***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 388 241** (51) ***B41J 2/325***
(84) PL 15.07.2020, LT 15.07.2020, FI 15.07.2020, PT 16.11.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, NL 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020
RS 15.07.2020, NO 15.10.2020, ES 15.07.2020, SE 15.07.2020, AT 15.07.2020, HR 15.07.2020, LV 15.07.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **3 388 252** (51) ***B60B 27/02***
(84) PL 08.07.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, AT 08.07.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020
RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **3 388 253** (51) ***B60C 9/20***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 388 271** (51) ***B60K 6/36***
(84) RS 23.09.2020, NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, GR 24.12.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020
HR 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021

(11) **3 388 281** (51) ***B60L 50/51***
(84) PL 26.08.2020, PT 28.12.2020, NO 26.11.2020, SE 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020
LV 26.08.2020, LT 26.08.2020, FI 26.08.2020, BG 26.11.2020, HR 26.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020

(11) **3 388 283** (51) ***B60P 1/02***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 388 287** (51) ***B60R 5/04***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 388 291** (51) ***B60R 25/23***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020
PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021

AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 388 304** (51) ***B61L 5/10***
(84) PL 01.07.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, FI 01.07.2020, PT 02.11.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, NL 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020
HR 01.07.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, ES 01.07.2020, AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, LV 01.07.2020, IT 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020

(11) **3 388 310** (51) ***B62D 6/00***
(84) PL 15.07.2020, HR 15.07.2020, NO 15.10.2020, ES 15.07.2020, SE 15.07.2020, AT 15.07.2020, IS 15.11.2020, NL 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020
RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, FI 15.07.2020, PT 16.11.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, LV 15.07.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **3 388 312** (51) ***B62D 15/02***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, FI 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 388 315** (51) ***B62D 25/20***
(84) PL 15.07.2020, FI 15.07.2020, NO 15.10.2020, SE 15.07.2020, AT 15.07.2020, HR 15.07.2020, LV 15.07.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020
RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, PT 16.11.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, NL 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020

(11) **3 388 317** (51) ***B62D 33/04***
(84) RS 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020
NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, IS 23.01.2021

(11) **3 388 322** (51) ***B62L 3/04***
(84) PL 15.07.2020, LT 15.07.2020, FI 15.07.2020, PT 16.11.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, NL 15.07.2020, EE 15.07.2020
RS 15.07.2020, NO 15.10.2020, ES 15.07.2020, SE 15.07.2020, AT 15.07.2020, HR 15.07.2020, LV 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020

RO 15.07.2020, AL 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 388 333** (51) ***B64C 9/16***
(84) PL 19.08.2020, NL 19.08.2020, LT 19.08.2020, FI 19.08.2020, BG 19.11.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020
RS 19.08.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, SE 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020

(11) **3 388 334** (51) ***B64C 13/04***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 388 337** (51) ***B64C 25/60***
(84) PL 09.09.2020, HR 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
RS 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 388 340** (51) ***B64D 11/04***
(84) PL 26.08.2020, NL 26.08.2020, PT 28.12.2020, NO 26.11.2020, SE 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020
RS 26.08.2020, LV 26.08.2020, LT 26.08.2020, FI 26.08.2020, BG 26.11.2020, HR 26.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020

(11) **3 388 348** (51) ***B64F 1/305***
(84) PL 19.08.2020, NL 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, FI 19.08.2020, BG 19.11.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020
RS 19.08.2020, GR 20.11.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, SE 19.08.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020

(11) **3 388 362** (51) ***B65D 51/28***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020
RS 05.08.2020, HR 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, GR 06.11.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020

(11) **3 388 367** (51) ***B65D 85/10***
(84) RS 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020
NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020

LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 388 368**
(51) ***B65G 1/00***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 388 380**
(51) ***B66B 5/18***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 388 381**
(51) ***B66B 7/06***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 388 403**
(51) ***C03C 27/12***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 388 416**
(51) ***C07C 209/68***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 388 418**
(51) ***C07C 315/06***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
HR 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 388 425**
(51) ***C07D 263/48***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 388 436**
(51) ***C07D 487/12***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 388 456**
(51) ***C08F 214/06***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 388 458**
(51) ***C08F 222/10***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 388 483**
(51) ***C08L 23/12***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 388 493**
(51) ***C09D 183/04***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 388 522**
(51) ***C12N 15/861***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 388 525**
(51) ***C12P 7/50***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 388 548**
(51) ***C23C 28/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 388 549**
(51) ***C25D 5/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 388 557**
(51) ***C25D 1/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 388 561**
(51) ***D01F 6/92***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 388 571**
(51) ***D06F 58/20***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
NO 29.10.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 388 572**
(51) ***D06F 58/30***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 388 580**
(51) ***E01D 19/14***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 388 586**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***E03D 1/14***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 388 587**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***E03D 1/24***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 388 588**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***E03D 5/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 388 598**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***E04H 4/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 388 605**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***E05B 81/76***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 388 610**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***E06B 9/171***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 388 618**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***E21B 43/08***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 388 623**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 388 627**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 388 628**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 388 648**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***F02C 6/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 388 674**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F04C 23/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 388 676**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F04C 25/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 388 686**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F04D 29/44***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 388 689**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***F16B 5/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 388 691**
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F16B 12/20***
(84) HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 388 703**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F16D 27/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 388 711**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F16G 5/16***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 388 772**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F28F 3/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 388 803**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G01K 7/00***
(84) LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 388 809**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G01M 1/22***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 388 812**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B61L 27/00***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 388 836**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 388 843**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G01P 5/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 388 848**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G01R 31/50***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 388 854**
(51) ***G01R 33/36***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 388 875**
(51) ***G02B 6/245***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 388 879**
(51) ***G02B 7/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 388 881**
(51) ***G02B 27/01***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 388 886**
(51) ***G02C 7/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 388 957**
(51) ***G06F 16/2453***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 388 972**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 388 979**
(51) ***G06K 19/07***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 389 020**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 389 025**
(51) ***G08C 19/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 389 036**
(51) ***G09G 3/16***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
LT 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 389 051**
(51) ***G06N 3/063***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 389 073**
(51) ***H01H 50/36***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 389 074**
(51) ***H01H 73/18***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 389 079**
(51) ***H01J 37/26***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 389 082**
(51) ***H01L 21/28***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 389 091**
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 389 104**
(51) ***C09K 11/06***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 389 116**
(51) ***H01M 2/10***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 389 117**
(51) ***H01M 2/16***
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 389 131**
(51) ***H01M 10/12***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020

GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 389 146**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01R 13/44***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 389 148**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H01R 13/53***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 389 153**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H01T 4/12***
(84) HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 389 154**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H01T 13/20***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 389 178**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H02P 29/024***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 389 185**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H03K 17/13***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 389 187**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***H03K 19/003***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 389 191**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 389 192**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 389 203**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 389 204**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 389 205**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 389 208**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 389 212**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
AL 08.07.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 389 225**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 389 226**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 389 227**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 389 228**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 389 235**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 389 239**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 389 242**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 389 243**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 389 259**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04N 5/3745***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 389 277**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 389 293**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04W 4/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 389 302**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04W 16/16***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 389 303**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 389 312**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 389 318**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) GR 17.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 389 329**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 389 331**
(84) PL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 389 334**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 389 337**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 389 340**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 389 345**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H05H 1/24***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 389 360**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A01G 27/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 389 365**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A01J 5/017***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 389 366**
(84) RS 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A01J 5/08***
(84) BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 389 424**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A41D 15/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 389 426**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A43B 3/00***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 389 439**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A45D 44/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 389 446**
(51) ***A47B 88/95***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 389 465**
(51) ***A47L 13/254***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 389 471**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
BG 01.10.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 389 475**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 389 495**
(51) ***A61B 6/00***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 389 526**
(51) ***A61B 18/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 389 567**
(51) ***A61F 2/28***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 389 571**
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 389 582**
(51) ***A61F 13/496***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 389 583**
(51) ***A61F 13/496***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 389 602**
(51) ***A61K 8/27***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 389 603**
(51) ***A61K 8/29***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 389 606**
(51) ***A61K 8/34***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 389 607**
(51) ***A61K 8/34***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 389 608**
(51) ***A61K 8/34***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 389 609**
(51) ***A61K 8/34***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 389 612**
(51) ***A61K 8/36***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 389 637**
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 389 649**
(51) ***A61K 31/37***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 389 658**
(51) ***A61K 31/454***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 389 700**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 389 724**
(51) ***C12N 15/86***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020

CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 389 727** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL 12.08.2020

(11) **3 389 728** (51) ***A61K 51/04***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 389 731** (51) ***A01P 1/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 389 732** (51) ***A61L 2/28***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 389 739** (51) ***A61M 1/10***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 389 755** (51) ***A61M 16/06***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 389 759** (51) ***A61M 31/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 389 770** (51) ***A61N 1/368***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 389 789** (51) ***A61Q 5/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 389 792** (51) ***A61Q 5/10***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 389 839** (51) ***B01F 11/00***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 389 843** (51) ***B01J 8/04***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 389 878** (51) ***B06B 1/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 389 893** (51) ***B22C 1/16***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 389 897** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 389 900** (51) ***B22F 3/105***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 389 937** (51) ***B25F 3/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 389 942** (51) ***B25F 5/00***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 389 953** (51) ***F24H 3/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 389 967** (51) ***B29B 7/40***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 389 968** (51) ***B29B 7/56***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 389 971** (51) ***B29B 11/14***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020

EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 389 977**
(51) ***B29C 45/17***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 389 990**
(51) ***B29C 63/04***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 389 999**
(51) ***B29C 64/35***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 390 012**
(51) ***B29C 67/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 390 017**
(51) ***B29C 70/20***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 390 029**
(51) ***B29D 30/06***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 390 038**
(51) ***B32B 5/22***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 390 040**
(51) ***B32B 15/01***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 390 049**
(51) ***B32B 27/08***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 390 056**
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 390 072**
(51) ***B60C 1/00***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 390 076**
(51) ***B60C 9/20***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 390 077**
(51) ***B60C 9/20***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 390 078**
(51) ***B60C 9/20***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 390 079**
(51) ***B60C 9/20***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 390 080**
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 390 081**
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 390 082**
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 390 083**
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 390 084**
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 390 085**
(51) ***B60C 9/20***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020

RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 390 086**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B60C 9/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 390 087**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B60C 9/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 390 088**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B60C 9/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 390 089**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B60C 9/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 390 095**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 390 096**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 390 097**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B60C 9/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 390 098**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B60C 9/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 390 099**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 390 100**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 390 101**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 390 102**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B60C 9/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 390 103**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B60C 9/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 390 104**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 390 105**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 390 106**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B60C 9/28***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 390 107**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 390 120**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B60D 1/02***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 390 136**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***B60L 5/19***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 390 141**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***B60L 50/50***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 390 143**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***B60L 50/50***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 390 145**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***B60L 50/50***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 390 156**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B60R 1/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 390 157**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B60R 11/00***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 390 161**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020

HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 390 172** (51) ***B60S 1/34***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 390 174** (51) ***B60S 9/02***
(84) RS 26.08.2020 (84) LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 390 182** (51) ***B60T 13/74***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 390 209** (51) ***B62D 35/02***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 390 260** (51) ***B66B 7/02***
(84) RS 19.08.2020 (84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 390 289** (51) ***C02F 3/30***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 390 334** (51) ***C07C 31/10***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 390 343** (51) ***C07C 69/157***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 390 344** (51) ***C07C 209/16***
(84) FI 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **3 390 358** (51) ***C07D 207/06***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
HR 23.09.2020 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 390 364** (51) ***C07D 215/26***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
HR 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 PT 16.11.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 390 367** (51) ***C07D 235/18***
(84) LV 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020
BG 09.12.2020 EE 09.09.2020
RO 09.09.2020 IS 19.02.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 390 374** (51) ***C07D 285/08***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 390 405** (51) ***C07D 487/04***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 390 411** (51) ***C07F 7/10***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 390 413** (51) ***C07F 9/24***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 390 416** (51) ***C07F 9/6558***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 390 417** (51) ***C07F 9/6561***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 390 418** (51) ***C07F 15/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 390 432** (51) ***C07K 14/47***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 390 459** (51) ***C08C 1/02***
(84) FI 14.10.2020 (84) NO 14.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 390 464** (51) ***C08F 214/18***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020

GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 390 474**
(51) ***C08F 265/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 390 489**
(51) ***C08G 65/26***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 390 502**
(51) ***C08J 5/12***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 390 520**
(51) ***C08L 7/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 390 526**
(51) ***C08L 23/08***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 390 544**
(51) ***C09D 5/03***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 390 566**
(51) ***C09J 179/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 390 567**
(51) ***C09J 179/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 390 572**
(51) ***C09K 19/60***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 390 579**
(51) ***C10G 31/06***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 390 580**
(51) ***C10G 51/02***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 390 602**
(51) ***C11D 1/62***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 390 605**
(51) ***C11D 3/00***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 390 627**
(51) ***C12N 9/32***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 390 628**
(51) ***C12N 9/88***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 390 629**
(51) ***C12N 9/88***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 390 648**
(51) ***C12P 7/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 390 655**
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 26.02.2021
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 390 657**
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 390 662**
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) BG 02.12.2020
AL 02.09.2020
(84) SM 02.09.2020

(11) **3 390 678**
(51) ***C22C 21/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 390 689**
(51) ***C23C 18/12***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 390 697**
(51) ***C30B 15/04***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020

RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 390 704** (51) ***D01D 5/06***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 390 715** (51) ***D21H 21/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 390 722** (51) ***D21H 27/00***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 390 728** (51) ***E01H 4/02***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 390 750** (51) ***E05B 81/06***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 390 763** (51) ***E21B 17/02***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 390 781** (51) ***F01D 9/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 390 789** (51) ***F01N 11/00***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 390 808** (51) ***F02M 65/00***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 390 812** (51) ***F03D 1/06***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 390 816** (51) ***F03D 7/02***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 390 824** (51) ***F04B 53/14***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 390 825** (51) ***F04B 53/14***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 390 850** (51) ***F16D 3/34***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 390 854** (51) ***F16D 65/00***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 390 875** (51) ***F16K 35/06***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 390 894** (51) ***F21K 9/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 390 896** (51) ***F21L 4/00***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 390 914** (51) ***F24C 7/08***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 390 948** (51) ***F28F 13/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 390 954**
(51) ***F41B 15/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 390 972**
(51) ***G01D 7/08***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 390 982**
(51) ***G01F 23/292***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 391 003**
(51) ***G01L 27/00***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 391 005**
(51) ***G01M 15/04***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 391 006**
(51) ***G01M 3/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 391 008**
(51) ***G01M 11/00***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 391 013**
(51) ***G01M 17/02***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 391 015**
(51) ***G01M 17/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 391 027**
(51) ***G01N 21/01***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 391 042**
(51) ***G01N 30/60***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 391 047**
(51) ***G01N 33/53***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 391 050**
(51) ***G01N 33/536***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 391 100**
(51) ***G02B 1/04***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 391 101**
(51) ***G02B 1/04***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 391 119**
(51) ***G02B 26/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 391 160**
(51) ***G05B 23/02***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 391 167**
(51) ***G05D 1/02***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 391 172**
(51) ***G05G 5/03***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 391 221**
(51) ***G06F 11/10***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 391 270**
(51) ***G06F 21/44***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020

GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 391 280**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 391 285**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 391 291**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 391 294**
(84) RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 391 340**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 391 367**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 391 371**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 391 380**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G21K 4/00***
(84) LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 391 381**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G21K 4/00***
(84) IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 391 388**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H01B 7/282***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 391 392**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01F 7/16***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 391 394**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H01F 27/26***
(84) IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 391 436**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 391 441**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01M 4/58***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 391 453**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 391 454**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H01M 10/0569***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 391 456**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H01P 1/04***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 391 461**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 391 484**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01T 13/08***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 391 489**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H02H 3/06***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 391 490**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H02H 3/087***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 391 491**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H02H 7/093***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 391 508**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 391 509**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H02K 1/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 391 529**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H02P 9/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 391 549**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 391 561**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04B 10/112***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 391 571**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 391 574**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 391 584**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 391 586**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 391 590**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 391 597**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04L 12/743***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 391 601**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 391 602**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 391 613**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 391 619**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 391 633**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04M 1/727***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 391 634**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04M 1/73***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 391 636**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 391 637**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 391 641**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 391 652**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 391 665**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020

SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 391 679** (51) ***H04W 4/08***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 391 683** (51) ***H04W 24/02***
(84) RS 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021

(11) **3 391 691** (51) ***H04W 48/20***
(84) PL 15.07.2020, RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, FI 15.07.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, LV 15.07.2020, IT 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020, SE 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, AT 15.07.2020, HR 15.07.2020, NL 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **3 391 707** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SE 14.10.2020, PL 14.10.2020

(11) **3 391 713** (51) ***H05B 47/19***
(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, GR 13.11.2020, LT 12.08.2020, BG 12.11.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020, FI 12.08.2020, NO 12.11.2020, SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, ES 12.08.2020

(11) **3 391 729** (51) ***A01F 15/12***
(84) PL 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020

(11) **3 391 730** (51) ***A01F 15/12***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, IS 18.03.2021

(11) **3 391 731** (51) ***A01F 15/14***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020

SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 391 755** (51) ***A23K 50/75***
(84) PL 15.07.2020, FI 15.07.2020, NO 15.10.2020, SE 15.07.2020, HR 15.07.2020, LV 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, PT 16.11.2020, AT 15.07.2020, IS 15.11.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, SM 15.07.2020

(11) **3 391 758** (51) ***A24C 5/24***
(84) PL 09.09.2020, GR 10.12.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, HR 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, AL 09.09.2020

(11) **3 391 766** (51) ***A43B 7/06***
(84) PL 19.08.2020, NL 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, FI 19.08.2020, BG 19.11.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020, GR 20.11.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, SE 19.08.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020

(11) **3 391 779** (51) ***A47B 88/00***
(84) RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, ES 22.07.2020, SE 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, BG 22.10.2020, HR 22.07.2020, LV 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020

(11) **3 391 798** (51) ***A47L 9/28***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, HR 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 391 806** (51) ***A61B 1/04***
(84) PL 01.07.2020, HR 01.07.2020, BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, ES 01.07.2020, AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, LV 01.07.2020, IT 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020, SE 01.07.2020, LT 01.07.2020, FI 01.07.2020, PT 02.11.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, NL 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 391 816** (51) ***A61B 5/091***
(84) PL 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 391 820** (51) ***A61B 6/00***
(84) PL 19.08.2020, NL 19.08.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, BG 19.11.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020, FI 19.08.2020, LT 19.08.2020, SE 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020

(11) **3 391 831** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 391 832** (51) ***A61B 17/10***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, LT 05.08.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, FI 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 391 870** (51) ***A61H 9/00***
(84) FI 21.10.2020, RS 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, LV 21.10.2020, AT 21.10.2020, IS 21.02.2021

(11) **3 391 883** (51) ***A61K 31/421***
(84) PL 19.08.2020, NL 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, FI 19.08.2020, BG 19.11.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020, GR 20.11.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, SE 19.08.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, AL 19.08.2020

(11) **3 391 893** (51) ***A61K 36/315***
(84) RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, GR 30.10.2020, LV 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) HR 29.07.2020, NO 29.10.2020, BG 29.10.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 391 899**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 391 920**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***A61M 5/158***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 391 922**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 391 925**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 391 946**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A63F 1/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 391 958**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B01J 13/14***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 391 973**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B05B 13/04***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 391 989**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***B23K 35/30***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 391 998**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B25B 5/00***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 392 000**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B25J 9/10***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 392 013**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B29C 44/44***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 392 034**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C04B 41/89***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 392 065**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 392 080**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
(51) ***B60N 2/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 392 087**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B60P 7/135***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 392 096**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***B60R 25/20***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 392 098**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 392 099**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B60S 1/50***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 392 100**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B60S 3/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 392 108**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B60W 20/11***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 392 113**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B61D 3/18***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 392 122**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 392 137**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B64C 25/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 392 139** (51) ***B64C 25/00***

(84)			(84)	
PL	26.08.2020		RS	26.08.2020
NL	26.08.2020		GR	27.11.2020
HR	26.08.2020		IS	26.12.2020
LV	26.08.2020		PT	28.12.2020
LT	26.08.2020		NO	26.11.2020
FI	26.08.2020		SE	26.08.2020
BG	26.11.2020		DK	26.08.2020
EE	26.08.2020		CZ	26.08.2020
RO	26.08.2020		SM	26.08.2020
AT	26.08.2020		ES	26.08.2020
AL	26.08.2020			

(11) **3 392 143** (51) ***B64C 27/04***

(84)			(84)	
RS	16.09.2020		NO	16.12.2020
FI	16.09.2020		SE	16.09.2020
BG	16.12.2020		GR	17.12.2020
HR	16.09.2020		LV	16.09.2020
LT	16.09.2020		PT	18.01.2021
EE	16.09.2020		CZ	16.09.2020
RO	16.09.2020		SM	16.09.2020
AT	16.09.2020		PL	16.09.2020
ES	16.09.2020		IS	16.01.2021
AL	16.09.2020			

(11) **3 392 148** (51) ***B60L 50/16***

(84)			(84)	
FI	07.10.2020		PT	08.02.2021
NO	07.01.2021		RS	07.10.2020
GR	08.01.2021		LV	07.10.2020
SE	07.10.2020		BG	07.01.2021
AT	07.10.2020		PL	07.10.2020
ES	07.10.2020		IS	07.02.2021

(11) **3 392 160** (51) ***B65D 33/00***

(84)			(84)	
PL	22.07.2020		RS	22.07.2020
HR	22.07.2020		LT	22.07.2020
NO	22.10.2020		FI	22.07.2020
ES	22.07.2020		PT	23.11.2020
SE	22.07.2020		BG	22.10.2020
AT	22.07.2020		GR	23.10.2020
IS	22.11.2020		LV	22.07.2020
NL	22.07.2020		IT	22.07.2020
DK	22.07.2020		EE	22.07.2020
CZ	22.07.2020		RO	22.07.2020
SM	22.07.2020		AL	22.07.2020

(11) **3 392 162** (51) ***B65D 75/30***

(84)			(84)	
PL	08.07.2020		FI	08.07.2020
RS	08.07.2020		SE	08.07.2020
LT	08.07.2020		NO	08.10.2020
ES	08.07.2020		PT	09.11.2020
BG	08.10.2020		AT	08.07.2020
GR	09.10.2020		HR	08.07.2020
IS	08.11.2020		LV	08.07.2020
DK	08.07.2020		EE	08.07.2020
CZ	08.07.2020		RO	08.07.2020
SM	08.07.2020		AL	08.07.2020

(11) **3 392 165** (51) ***B65D 81/26***

(84)			(84)	
RS	23.09.2020		HR	23.09.2020
NO	23.12.2020		FI	23.09.2020
SE	23.09.2020		BG	23.12.2020
GR	24.12.2020		LV	23.09.2020
LT	23.09.2020		PT	25.01.2021
EE	23.09.2020		CZ	23.09.2020
RO	23.09.2020		SM	23.09.2020
AT	23.09.2020		PL	23.09.2020
ES	23.09.2020		IS	23.01.2021
AL	23.09.2020			

(11) **3 392 167** (51) ***B65D 85/08***

(84)			(84)	
FI	14.10.2020		PT	15.02.2021
GR	15.01.2021		SE	14.10.2020
BG	14.01.2021		PL	14.10.2020

(11) **3 392 168** (51) ***B65G 23/44***

(84)			(84)	
FI	11.11.2020		PT	11.03.2021
NO	11.02.2021		RS	11.11.2020
GR	12.02.2021		LV	11.11.2020
SE	11.11.2020		BG	11.02.2021
AT	11.11.2020		PL	11.11.2020
IS	11.03.2021			

(11) **3 392 184** (51) ***B66B 7/06***

(84)			(84)	
PL	01.07.2020		LT	01.07.2020
RS	01.07.2020		SE	01.07.2020
BG	01.10.2020		NO	01.10.2020
FI	01.07.2020		ES	01.07.2020
PT	02.11.2020		AT	01.07.2020
GR	02.10.2020		CZ	01.07.2020
HR	01.07.2020		IS	01.11.2020
LV	01.07.2020		NL	01.07.2020
IT	01.07.2020		DK	01.07.2020
EE	01.07.2020		RO	01.07.2020
SM	01.07.2020		AL	01.07.2020

(11) **3 392 186** (51) ***B66B 7/06***

(84)			(84)	
PL	05.08.2020		RS	05.08.2020
NL	05.08.2020		LT	05.08.2020
NO	05.11.2020		FI	05.08.2020
ES	05.08.2020		PT	07.12.2020
SE	05.08.2020		BG	05.11.2020
AT	05.08.2020		GR	06.11.2020
HR	05.08.2020		IS	05.12.2020
LV	05.08.2020		DK	05.08.2020
EE	05.08.2020		CZ	05.08.2020
RO	05.08.2020		SM	05.08.2020
AL	05.08.2020			

(11) **3 392 200** (51) ***C02F 9/00***

(84)			(84)	
RS	23.09.2020		FI	23.09.2020
NO	23.12.2020		SE	23.09.2020
BG	23.12.2020		GR	24.12.2020
HR	23.09.2020		LV	23.09.2020
LT	23.09.2020		PT	25.01.2021
EE	23.09.2020		CZ	23.09.2020
RO	23.09.2020		SM	23.09.2020
AT	23.09.2020		PL	23.09.2020
ES	23.09.2020		IS	23.01.2021
AL	23.09.2020			

(11) **3 392 202** (51) ***C02F 1/04***

(84)			(84)	
FI	14.10.2020		NO	14.01.2021
RS	14.10.2020		GR	15.01.2021
LV	14.10.2020		SE	14.10.2020
BG	14.01.2021		AT	14.10.2020
PL	14.10.2020		IS	14.02.2021

(11) **3 392 207** (51) ***C02F 3/30***

(84)			(84)	
PL	29.07.2020		RS	29.07.2020
LT	29.07.2020		NO	29.10.2020
FI	29.07.2020		ES	29.07.2020
PT	30.11.2020		SE	29.07.2020
BG	29.10.2020		AT	29.07.2020
GR	30.10.2020		HR	29.07.2020
IS	29.11.2020		LV	29.07.2020
NL	29.07.2020		IT	29.07.2020
DK	29.07.2020		EE	29.07.2020
CZ	29.07.2020		RO	29.07.2020
SM	29.07.2020		AL	29.07.2020

(11) **3 392 214** (51) ***C03B 23/24***

(84)			(84)	
FI	04.11.2020		PT	04.03.2021
NO	04.02.2021		RS	04.11.2020
GR	05.02.2021		LV	04.11.2020
SE	04.11.2020		BG	04.02.2021
AT	04.11.2020		IS	04.03.2021

(11) **3 392 221** (51) ***C03C 17/34***

(84)			(84)	
PL	15.07.2020		RS	15.07.2020
HR	15.07.2020		LT	15.07.2020
NO	15.10.2020		FI	15.07.2020
ES	15.07.2020		PT	16.11.2020
SE	15.07.2020		BG	15.10.2020
AT	15.07.2020		GR	16.10.2020
IS	15.11.2020		LV	15.07.2020
NL	15.07.2020		IT	15.07.2020
DK	15.07.2020		EE	15.07.2020
CZ	15.07.2020		RO	15.07.2020
SM	15.07.2020		AL	15.07.2020

(11) **3 392 233** (51) ***C07C 51/12***

(84)			(84)	
PL	22.07.2020		RS	22.07.2020
FI	22.07.2020		LT	22.07.2020
NO	22.10.2020		PT	23.11.2020
SE	22.07.2020		BG	22.10.2020
AT	22.07.2020		GR	23.10.2020
HR	22.07.2020		IS	22.11.2020
LV	22.07.2020		DK	22.07.2020
EE	22.07.2020		CZ	22.07.2020
RO	22.07.2020		SM	22.07.2020
AL	22.07.2020			

(11) **3 392 238** (51) ***C07C 263/10***

(84)			(84)	
PL	12.08.2020		RS	12.08.2020
NL	12.08.2020		GR	13.11.2020
HR	12.08.2020		LT	12.08.2020
NO	12.11.2020		FI	12.08.2020
SE	12.08.2020		BG	12.11.2020
IS	12.12.2020		LV	12.08.2020
DK	12.08.2020		EE	12.08.2020
CZ	12.08.2020		RO	12.08.2020
SM	12.08.2020		AT	12.08.2020
ES	12.08.2020		AL	12.08.2020

(11) **3 392 247** (51) ***C07D 403/10***

(84)			(84)	
PL	29.07.2020		RS	29.07.2020
LT	29.07.2020		NO	29.10.2020
FI	29.07.2020		ES	29.07.2020
PT	30.11.2020		SE	29.07.2020
BG	29.10.2020		AT	29.07.2020
GR	30.10.2020		HR	29.07.2020
IS	29.11.2020		LV	29.07.2020
NL	29.07.2020		IT	29.07.2020
DK	29.07.2020		EE	29.07.2020
CZ	29.07.2020		RO	29.07.2020
SM	29.07.2020		AL	29.07.2020

(11) **3 392 258** (51) ***A61K 31/555***

(84)			(84)	
PL	15.07.2020		RS	15.07.2020
LT	15.07.2020		NO	15.10.2020
FI	15.07.2020		ES	15.07.2020
PT	16.11.2020		SE	15.07.2020
BG	15.10.2020		AT	15.07.2020
GR	16.10.2020		HR	15.07.2020
IS	15.11.2020		LV	15.07.2020
NL	15.07.2020		IT	15.07.2020
DK	15.07.2020		EE	15.07.2020
CZ	15.07.2020		RO	15.07.2020
SM	15.07.2020		AL	15.07.2020

(11) **3 392 270** (51) ***C07K 14/705***

(84)			(84)	
RS	26.08.2020		FI	26.08.2020
LV	26.08.2020		LT	26.08.2020
BG	26.11.2020		HR	26.08.2020
IS	26.12.2020		DK	26.08.2020
EE	26.08.2020		RO	26.08.2020
SM	26.08.2020		AL	26.08.2020

(11) **3 392 286** (51) ***C08G 59/42***

(84)			(84)	
PT	04.03.2021		NO	04.02.2021
RS	04.11.2020		GR	05.02.2021
LV	04.11.2020		BG	04.02.2021
AT	04.11.2020		PL	04.11.2020
ES	04.11.2020		IS	04.03.2021

(11) **3 392 290**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C08G 69/36***
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 392 291**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C08G 69/36***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 392 307**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C08L 59/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 392 314**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08L 83/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 392 321**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***C09D 17/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 392 352**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C13B 10/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 392 360**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C22C 38/22***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 392 364**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C22C 38/38***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 392 384**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***D03D 47/36***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 392 386**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***D04H 1/4209***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 392 394**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***D06F 58/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 392 398**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***D06F 58/22***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 392 399**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***D06F 58/38***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 392 408**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***E01F 13/12***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 392 413**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***E02D 5/34***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 392 424**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***E04B 2/74***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 392 443**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***E06B 9/17***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 392 447**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***E06B 9/58***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 392 453**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***E21B 41/00***
(84) RS 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 392 462**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 392 469**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F01D 25/00***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 392 472**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F01D 25/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 392 503**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
(51) ***F03D 13/40***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020

SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 392 516** (51) ***F16D 49/02***
(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 LU 23.05.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 04.03.2020 IT 04.03.2020
AT 04.03.2020 MC 04.03.2020
SI 04.03.2020 IE 23.05.2020
BE 31.05.2020 DE 01.12.2020

(11) **3 392 526** (51) ***F16H 25/24***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 392 530** (51) ***F16H 57/08***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 392 531** (51) ***F16H 63/30***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 392 535** (51) ***F16K 3/18***
(84) LT 08.07.2020 (84) PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 392 536** (51) ***F16K 27/02***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 392 537** (51) ***F16K 31/04***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 392 552** (51) ***F21S 8/06***
(84) PL 15.07.2020 (84) IS 15.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 LV 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 392 561** (51) ***F21V 21/34***
(84) PL 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 392 585** (51) ***F26B 5/08***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 392 586** (51) ***F26B 15/12***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
FI 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 392 594** (51) ***F28D 15/02***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 392 622** (51) ***G01F 1/84***
(84) PL 01.07.2020 (84) LT 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 392 648** (51) ***G01N 21/53***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 392 649** (51) ***G01N 21/892***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 392 655** (51) ***G01N 33/543***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 HR 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
GR 20.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 392 659** (51) ***G01N 35/02***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 HR 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
GR 20.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 392 676** (51) ***G01S 17/42***
(84) PL 01.07.2020 (84) HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 392 682** (51) ***G02B 1/118***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 392 698** (51) ***G02B 26/10***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 392 699** (51) ***G02B 27/64***
(84) RS 16.09.2020 (84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020

SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 392 748**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 392 759**
(51) ***G06F 7/24***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 392 762**
(51) ***G06F 9/34***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 392 765**
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 392 772**
(51) ***G06F 11/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 392 786**
(51) ***G06F 16/23***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 392 835**
(51) ***G06T 7/73***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 392 864**
(51) ***G09C 1/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 392 870**
(51) ***G09G 3/36***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 392 874**
(51) ***G10H 3/14***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 392 885**
(51) ***G11C 29/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 392 899**
(51) ***H01J 23/28***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 392 959**
(51) ***H01Q 3/46***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 392 962**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 392 967**
(51) ***H01Q 3/32***
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) GR 05.02.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 392 968**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 392 973**
(51) ***H01R 12/72***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 392 994**
(51) ***H02J 1/12***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 392 998**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 393 018**
(51) ***H02K 33/16***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 393 019**
(51) ***H02K 33/16***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 393 020**
(51) ***H02K 33/16***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 393 021**
(51) ***H02K 33/16***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021

EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 393 024** (51) ***H02K 41/06***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 393 030** (51) ***H02M 3/155***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 393 031** (51) ***H02M 3/158***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 393 032** (51) ***H02M 3/335***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 393 041** (51) ***H03K 5/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 393 047** (51) ***H04B 1/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 393 049** (51) ***H04B 1/3822***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 393 051** (51) ***H04B 5/00***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 393 070** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 393 074** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 393 075** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 393 082** (51) ***H04L 12/18***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 393 087** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 393 091** (51) ***H04L 12/70***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 393 092** (51) ***H04W 28/04***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 393 101** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 393 109** (51) ***H04M 1/02***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 393 120** (51) ***H04N 5/232***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 393 150** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 393 151** (51) ***H04W 4/06***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 393 159** (51) ***H04W 12/06***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020

GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 393 160** (51) ***H04W 12/12***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
HR 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 393 184** (51) ***H04W 72/02***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 393 186** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 393 192** (51) ***H04W 72/12***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 393 193** (51) ***H04W 74/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 393 195** (51) ***H04W 76/15***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 393 196** (51) ***H04W 36/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 393 199** (51) ***H04W 84/18***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 393 203** (51) ***H05B 3/42***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 393 207** (51) ***H05B 33/08***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 SE 08.07.2020
BG 08.10.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 393 222** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 393 226** (51) ***A01C 7/06***
(84) RS 23.09.2020 (84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 393 235** (51) ***A01J 5/08***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 393 293** (51) ***A45C 3/12***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 HR 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 393 296** (51) ***A45D 1/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 393 301** (51) ***A47B 88/90***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 393 306** (51) ***A47F 3/04***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 393 308** (51) ***A47F 3/04***
(84) RS 26.08.2020 (84) LV 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 393 311** (51) ***A47G 21/18***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 393 336** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 393 342**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 393 345**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 393 348**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 393 349**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61B 5/0408***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 393 359**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61B 6/02***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 393 362**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04N 5/32***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 393 365**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61B 8/06***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 393 368**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 393 429**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61K 8/26***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 393 467**
(84) PL 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61K 31/366***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 393 472**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A61K 31/4155***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 393 503**
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61K 38/53***
(84) PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 393 548**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 393 554**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 393 558**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
(51) ***A61M 11/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 393 598**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61Q 11/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 393 614**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B01D 17/06***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 393 615**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B01D 17/06***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 393 628**
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***B01D 53/62***
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 393 635**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***B01D 65/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 393 654**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B01J 23/63***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 393 665**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 393 671**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
(51) ***B05B 5/025***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 393 676** (51) ***B05B 13/06***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 393 688** (51) ***C01D 3/08***
(84) RS 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 393 693** (51) ***B21D 28/32***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 393 699** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 393 723** (51) ***B25F 3/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 393 734** (51) ***B27N 1/00***
(84) SM 16.09.2020 (84) IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 393 738** (51) ***B29B 15/12***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 PT 23.11.2020
SE 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 393 746** (51) ***B29C 45/14***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 393 756** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 393 760** (51) ***B29C 64/153***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 PT 16.11.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 393 801** (51) ***B32B 37/02***
(84) PT 11.03.2021 (84) NO 11.02.2021
RS 11.11.2020 GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 SE 11.11.2020
BG 11.02.2021 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 393 813** (51) ***B41J 2/14***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 393 825** (51) ***B60C 9/20***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 393 833** (51) ***B60J 1/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 393 852** (51) ***B60P 1/64***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 393 854** (51) ***B60R 1/08***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 393 858** (51) ***B60R 11/02***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 393 888** (51) ***B62D 13/06***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 393 905** (51) ***B64D 9/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 393 906** (51) ***B64D 11/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 393 910** (51) ***B64D 11/06***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 393 913** (51) ***B65B 11/50***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 IT 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 393 932** (51) ***B65D 77/04***
(84) RS 01.07.2020 (84) IS 01.11.2020
LT 01.07.2020 PT 02.11.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
LV 01.07.2020 EE 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 393 980**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(51) ***C02F 1/461***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 393 994**
(84) PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***C04B 26/06***
(84) RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 394 005**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***C04B 37/04***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 394 011**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***C07C 2/08***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 394 028**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C07C 211/54***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 394 036**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C07D 209/94***
(84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 394 058**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 394 059**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 394 082**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***C07K 1/22***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 394 088**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 394 110**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(51) ***C08F 2/00***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 394 117**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C08F 8/40***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 394 188**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C09D 183/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 394 196**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***C09J 133/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 394 229**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C10M 169/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 394 230**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***C10M 173/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 394 267**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 394 281**
(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C12N 15/81***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 394 304**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C22C 21/08***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 394 306**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C22C 33/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 394 308**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 394 320**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C23C 30/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 394 337**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***D06F 39/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 394 345**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***E02D 27/42***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 394 349**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(51) ***E02F 3/84***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 394 353**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 394 366**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 394 367**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***E04H 5/06***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 394 370**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***E05B 77/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 394 373**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***E05C 17/20***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 394 400**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 394 410**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F02D 9/10***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 394 414**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***F02D 41/34***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 394 431**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 394 456**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F16C 29/10***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 394 457**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***F16C 33/12***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 394 470**
(84) IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 394 473**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F16D 65/78***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 394 479**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***F16H 61/56***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 394 486**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***F16K 15/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 394 506**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 394 517**
(84) RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F24D 10/00***
(84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 394 522**
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F24H 1/28***
(84) LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 394 533**
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F16J 15/02***
(84) LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 394 534**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***F25D 23/08***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 394 539**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F26B 17/32***
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 394 557**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
(51) ***F42B 4/20***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021

EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 394 581**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***G01K 7/01***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 394 630**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(51) ***G01S 3/46***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 394 641**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***G01T 1/20***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 394 669**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***G02F 1/167***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 394 671**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***G03B 11/00***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 394 676**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***G03F 7/20***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 394 739**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***G06F 8/34***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 394 754**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020

(51) ***G06F 9/50***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 394 772**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***G06F 11/34***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 394 782**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***G06F 21/33***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 394 783**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***G06F 21/50***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 394 784**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***G06F 21/50***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 394 791**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***G06K 7/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 394 866**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***H01F 7/18***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 394 877**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020

(51) ***H01J 49/16***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 394 917**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(51) ***H01M 2/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 394 937**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***H01R 12/71***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 394 944**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***H02G 11/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 394 954**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 394 957**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***H02J 50/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 394 958**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***H01Q 21/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 394 978**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***H02P 6/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 395 003**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 395 004**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***H04L 9/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 395 010**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020

LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 395 013**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 395 017**
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 395 020**
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 395 023**
(51) ***H04L 12/863***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 395 035**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 395 050**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 395 051**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 395 069**
(51) ***H04N 19/53***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 395 079**
(51) ***H04R 1/28***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 395 080**
(51) ***H04R 1/30***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 395 082**
(51) ***H04R 25/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 395 085**
(51) ***H04W 4/80***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 395 102**
(51) ***H04W 40/24***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 395 110**
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 395 111**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 395 117**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 395 133**
(51) ***A01B 33/08***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 395 138**
(51) ***A01B 69/00***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 395 139**
(51) ***A01B 69/04***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 395 141**
(51) ***A01B 69/04***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 395 142**
(51) ***A01B 79/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 395 151**
(51) ***A01D 41/12***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 395 180**
(51) ***A23G 1/21***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020

GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 395 194**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A44B 18/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 395 204**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A47B 96/14***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 395 219**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A47J 43/044***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 395 243**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 395 246**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 395 256**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 395 266**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 395 287**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 395 299**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61F 2/82***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 395 342**
(84) RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A61K 31/397***
(84) HR 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 395 346**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61K 47/69***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 395 380**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61L 29/06***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 395 404**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 395 414**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A63B 102/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 395 418**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A63F 13/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 395 431**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B01D 61/14***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 395 437**
(84) PL 13.05.2020
LU 15.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
(51) ***B01J 19/12***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
LI 31.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 395 446**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B02C 18/14***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 395 447**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B03C 3/49***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 395 448**
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B03D 1/16***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 395 456**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020

CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 395 459**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 395 462**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 395 467**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 395 477**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 395 491**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 395 532**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 395 536**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***B21B 15/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***B21B 45/02***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***B21D 28/24***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***B23K 26/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(51) ***B29C 45/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***B29C 45/73***
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 395 538**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 395 539**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 395 554**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 395 559**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 395 564**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 395 574**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 395 575**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
SM 05.08.2020

(51) ***B29C 49/42***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***B29C 64/106***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(51) ***B29C 70/50***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***B31B 70/84***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***B32B 18/00***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***B41J 11/00***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***B41J 2/14***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 395 590**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***B60C 15/06***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 395 592**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 395 595**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***B60J 10/74***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 395 630**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***B60S 1/40***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 395 647**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***B62D 1/184***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 395 652**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 395 666**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020

(51) ***B62M 6/55***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 395 672**
(51) ***B64C 1/12***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 395 673**
(51) ***B64C 1/14***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 395 683**
(51) ***B64D 1/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 395 684**
(51) ***B64D 11/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 395 690**
(51) ***B64D 33/02***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 395 704**
(51) ***B65D 1/02***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 395 726**
(51) ***B65G 25/02***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 395 738**
(51) ***B65H 35/00***
(84) FI 08.07.2020
LT 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 395 740**
(51) ***B66B 3/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 395 757**
(51) ***B68C 1/02***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 395 789**
(51) ***C07C 17/25***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 395 791**
(51) ***C07C 37/08***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 395 794**
(51) ***C07C 69/80***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 395 807**
(51) ***C07D 309/38***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 395 813**
(51) ***C07D 403/06***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 395 826**
(51) ***C07K 14/11***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 395 859**
(51) ***C08G 81/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 395 869**
(51) ***C08J 5/24***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 395 871**
(51) ***C08J 9/14***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 395 886**
(51) ***C08L 27/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 395 907**
(51) ***C08L 101/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 395 917**
(51) ***C09D 179/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 395 957**
(51) ***C12N 15/10***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 395 962**
(51) ***C21D 8/12***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020

GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 395 967**
(51) ***C22B 7/00***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 395 969**
(51) ***C22B 30/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 395 974**
(51) ***C22C 38/00***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 395 982**
(51) ***C22C 38/04***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 395 985**
(51) ***C22C 38/12***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 395 986**
(51) ***C22C 38/18***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 395 989**
(51) ***C22C 38/16***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 395 997**
(51) ***C22C 38/58***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 396 021**
(51) ***C23C 24/04***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 396 035**
(51) ***D03D 1/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 396 055**
(51) ***D06F 58/24***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 396 071**
(51) ***E02F 9/00***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 396 074**
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 396 089**
(51) ***E05B 77/12***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 396 109**
(51) ***F01D 5/30***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 396 120**
(51) ***F01D 25/18***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 396 139**
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 396 142**
(51) ***F02B 37/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 396 144**
(51) ***F02K 3/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 396 145**
(51) ***F02K 7/10***
(84) PL 27.05.2020
LU 22.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 396 146**
(51) ***F02K 7/10***
(84) PL 27.05.2020
LU 22.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 396 149**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***F02M 37/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 396 179**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***A47G 25/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 396 190**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***F16D 3/60***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 396 192**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***F16D 55/228***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 396 207**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***F16H 55/22***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 396 211**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***F16H 57/04***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 396 215**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020

(51) ***F16J 15/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 396 220**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***F16K 99/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 396 224**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***F16L 37/096***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 396 225**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***F16M 11/06***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 396 244**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***F21V 15/015***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 396 247**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***F23R 3/10***
(84) FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 396 251**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***F23R 3/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 396 257**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***F24D 3/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 396 262**
(84) PL 27.05.2020
LU 22.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020

(51) ***F24F 11/30***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.06.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020

NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 396 263**
(84) PL 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***F24F 11/30***
(84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 396 264**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***F24F 13/04***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 396 283**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***F25J 3/08***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 396 296**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***F28F 9/02***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 396 310**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***G01B 11/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 396 313**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***G01B 21/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 396 316**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020

(51) ***G01C 21/16***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020

GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 396 328**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***G01D 5/34***

(11) **3 396 336**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G01G 19/52***

(11) **3 396 349**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G01M 11/00***

(11) **3 396 365**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***G01N 27/12***

(11) **3 396 384**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***G01N 33/86***

(11) **3 396 385**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G01N 35/00***

(11) **3 396 392**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***G01R 21/02***

(11) **3 396 398**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G01R 13/02***

(11) **3 396 400**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***G01S 5/02***

(11) **3 396 419**
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G01T 7/00***

(11) **3 396 422**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G02B 5/08***

(11) **3 396 436**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G02C 3/00***

(11) **3 396 452**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G03B 17/56***

(11) **3 396 459**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
(51) ***G03G 9/097***

(11) **3 396 471**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***G04B 13/02***

(11) **3 396 488**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G06F 1/16***

(11) **3 396 502**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G06F 3/041***

(11) **3 396 530**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***G06F 9/30***

(11) **3 396 534**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G06F 9/38***

(11) **3 396 567**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G08B 21/02***

(11) **3 396 596**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
(51) ***G06K 9/62***

LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 396 620** (51) ***G06T 1/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 396 621** (51) ***G06T 1/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 396 659** (51) ***G09G 3/32***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 396 663** (51) ***G10K 11/175***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 396 669** (51) ***G10L 19/26***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 396 670** (51) ***G10L 21/0216***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 396 673** (51) ***G11C 17/18***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 396 681** (51) ***H01F 1/18***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 396 711** (51) ***H01L 23/485***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 396 716** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 396 736** (51) ***H01M 2/16***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 396 741** (51) ***H01M 4/04***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 396 746** (51) ***H01M 4/1391***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 396 761** (51) ***H01M 8/0612***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 396 776** (51) ***H01M 10/6556***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 396 778** (51) ***H01Q 3/26***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 396 793** (51) ***H01R 24/38***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 396 800** (51) ***H02G 1/08***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 396 801** (51) ***H02G 3/03***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 396 810** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 396 817** (51) ***H02K 7/106***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 396 893** (51) ***H04L 9/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020

BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 396 898**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 396 901**
(51) ***H04L 12/44***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 396 902**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 396 904**
(51) ***H04L 12/58***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 396 906**
(51) ***H04L 12/723***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 396 910**
(51) ***H04L 12/833***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 396 918**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 396 924**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 396 932**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 396 943**
(51) ***H04N 21/41***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 396 959**
(51) ***H04N 19/436***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 396 964**
(51) ***H04N 21/234***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 396 976**
(51) ***H04R 11/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 396 982**
(51) ***H04W 4/021***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 396 984**
(51) ***H04W 4/08***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 396 991**
(51) ***H04W 8/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 396 994**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 396 995**
(51) ***H04W 16/14***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 396 997**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 397 002**
(51) ***H04W 28/10***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 397 003**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 397 019**
(51) ***H04W 24/10***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 397 020**
(51) ***H04W 92/18***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 397 024**
(51) ***H05B 6/68***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020

NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 397 027**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 397 028**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***H05B 45/37***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 397 040**
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) GR 24.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 397 046**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A01G 29/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 397 058**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***A01P 3/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 397 066**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A23L 33/17***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 397 070**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A23K 50/42***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 397 095**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 397 116**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A47C 13/00***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 397 125**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A47G 9/02***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 397 142**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) HR 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 397 168**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 397 188**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 397 197**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 397 208**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 397 219**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 397 220**
(84) PL 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 397 229**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61G 11/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 397 265**
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 397 268**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A61K 38/18***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 397 281**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 397 291**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A61L 9/12***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 397 294**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 397 303** (51) ***A61M 1/16***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 397 313** (51) ***A61M 5/178***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 397 323** (51) ***A61M 5/24***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 397 326** (51) ***A61M 5/315***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 397 336** (51) ***A61N 5/067***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 397 337** (51) ***A61N 1/18***
(84) RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
HR 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 397 396** (51) ***B05B 17/06***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 397 405** (51) ***F27B 3/08***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 397 419** (51) ***B23K 9/133***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 397 446** (51) ***B29C 43/00***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 397 451** (51) ***B29C 53/56***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 397 461** (51) ***B29C 70/68***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 397 471** (51) ***B29D 30/20***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 397 481** (51) ***B32B 17/06***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 397 482** (51) ***B32B 17/10***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 397 492** (51) ***B41F 27/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 397 501** (51) ***B42D 25/305***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 397 523** (51) ***B60R 1/00***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 397 569** (51) ***B65D 51/28***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 397 577** (51) ***B65G 47/86***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 397 579** (51) ***B65H 75/10***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 397 591**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***C01B 32/174***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 397 618**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***C07D 239/94***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 397 619**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***C07D 263/32***
(84) RS 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 397 620**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***C07D 275/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 397 626**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***C07D 401/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 397 654**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***C08F 2/01***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 397 666**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***C08F 279/02***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 397 668**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***C08G 18/66***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 397 679**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 397 687**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***C08L 9/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 397 710**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***C09G 1/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 397 719**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***C10B 31/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 397 726**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***C10G 67/04***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 397 728**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***C10G 67/04***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 397 730**
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***C10G 67/04***
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 397 734**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***C10L 1/02***
(84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 397 758**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***C12N 9/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 397 763**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***C12N 15/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 397 789**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***C23C 16/14***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 397 799**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***D02G 3/44***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 397 801**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***D04H 1/4209***
(84) RS 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 397 806**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(51) ***D21B 1/32***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 397 807**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(51) ***D21B 1/32***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 397 810**
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020

(51) ***D21H 17/45***
(84) HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020

RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 397 829** (51) ***E05B 85/10***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 397 855** (51) ***B65D 85/64***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 397 871** (51) ***B32B 7/02***
(84) RS 02.09.2020 (84) LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 397 887** (51) ***F16L 37/252***
(84) RS 16.09.2020 (84) HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 397 895** (51) ***F21V 21/14***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 397 914** (51) ***F28F 1/00***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 397 931** (51) ***G01K 7/42***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 397 948** (51) ***G01N 21/3577***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 397 985** (51) ***G01S 7/497***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 HR 26.08.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 398 022** (51) ***G05D 1/10***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 398 031** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 398 044** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 398 060** (51) ***G06F 9/38***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 PT 30.11.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 398 122** (51) ***G06N 10/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 398 138** (51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 398 167** (51) ***G06T 7/40***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 HR 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
GR 20.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 398 175** (51) ***G08B 13/08***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 398 179** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 398 192** (51) ***G21B 1/13***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 398 199** (51) ***H01H 13/48***
(84) RS 16.09.2020 (84) HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 398 210** (51) ***H01L 31/054***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 398 211** (51) ***H01L 33/46***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020

BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 398 232** (51) ***H01Q 1/38***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 398 237** (51) ***H02J 5/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 398 249** (51) ***H02M 3/28***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 398 270** (51) ***H04B 17/30***
(84) RS 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 398 275** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 398 276** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 398 277** (51) ***H04L 1/00***
(84) RS 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020 BG 09.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 398 286** (51) ***H04L 7/00***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
FI 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 398 304** (51) ***H04L 12/911***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
IT 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 398 306** (51) ***H04L 25/02***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 398 319** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 PT 16.11.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 398 342** (51) ***H04N 21/414***
(84) PL 29.07.2020 (84) HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 398 378** (51) ***H04W 48/18***
(84) EE 09.09.2020 (84) SM 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 398 399** (51) ***H05B 1/02***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 398 417** (51) ***A01B 59/043***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 398 419** (51) ***A01B 63/22***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 398 420** (51) ***A01B 69/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 398 432** (51) ***A01K 27/00***
(84) RS 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 398 449** (51) ***A23K 20/142***
(84) RS 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 398 475** (51) ***A45D 33/12***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 HR 26.08.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 398 505** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) NO 18.02.2021
RS 18.11.2020 GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 BG 18.02.2021
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 398 539** (51) ***A61B 17/22***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 FI 26.08.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020

IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 398 542** (51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 398 568** (51) ***A61F 2/966***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 398 572** (51) ***A61F 11/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 398 579** (51) ***A61H 1/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 398 610** (51) ***A61K 38/27***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 398 611** (51) ***A61K 9/51***
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 398 686** (51) ***B04B 1/08***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 398 727** (51) ***B25H 3/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 398 732** (51) ***B26B 19/04***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 398 748** (51) ***B29C 45/14***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 398 752** (51) ***B29C 64/386***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 398 763** (51) ***B30B 15/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 398 767** (51) ***B32B 5/28***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 398 773** (51) ***C08J 7/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 398 774** (51) ***B29C 64/106***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 398 779** (51) ***B29C 64/209***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 398 791** (51) ***B60B 21/02***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 398 800** (51) ***B60K 15/077***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 398 802** (51) ***B60L 5/26***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 398 805** (51) ***B60N 2/14***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 398 806** (51) ***B60N 2/14***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 398 810** (51) ***B60P 1/64***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 398 816** (51) ***B60R 9/048***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 398 838** (51) ***B62D 21/15***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 398 842**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B62D 53/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 398 867**
(84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B65B 69/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 398 875**
(84) PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***B65D 75/32***
(84) RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 398 878**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B65D 81/34***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 398 903**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B66F 9/065***
(84) LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 398 905**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B65B 3/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 398 938**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C07D 231/20***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 398 953**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 398 957**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C07K 1/06***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 398 959**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C07K 14/605***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 398 972**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C08F 2/00***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 399 002**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C09D 201/06***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 399 011**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C11D 17/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 399 056**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C21D 1/63***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 399 059**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
(51) ***C22C 19/05***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 399 062**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B22D 11/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 399 066**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 399 071**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C25D 3/60***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 399 074**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C25D 13/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 399 112**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***E03B 9/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 399 114**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***E03F 5/10***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 399 124**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(51) ***E04H 17/16***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020

SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 399 136** (51) ***E21B 10/50***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 399 137** (51) ***E21B 17/042***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 399 154** (51) ***F01D 11/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 399 155** (51) ***F01D 17/04***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 399 162** (51) ***F01L 1/356***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 399 163** (51) ***F01L 1/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 399 168** (51) ***F02B 75/04***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 399 171** (51) ***F02C 7/26***
(84) FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 399 174** (51) ***F02D 41/30***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 399 182** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 399 214** (51) ***F16H 25/24***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 399 215** (51) ***F16H 25/24***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 399 216** (51) ***F16H 57/08***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 399 219** (51) ***F16K 17/04***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 399 235** (51) ***F23R 3/42***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 399 236** (51) ***G05G 1/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 399 241** (51) ***F24C 15/20***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 399 242** (51) ***F24C 15/20***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 399 259** (51) ***A23L 3/3409***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 399 264** (51) ***F28C 1/00***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 399 270** (51) ***F28D 9/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 399 283** (51) ***G01D 5/20***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 399 286** (51) ***G01G 9/00***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 399 293** (51) ***G01L 5/10***

(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 399 298** (51) ***G01N 5/00***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 399 306** (51) ***G01N 27/327***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 399 307** (51) ***G01N 27/447***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 399 335** (51) ***G01S 17/00***

(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 399 338** (51) ***G01S 17/88***

(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 399 353** (51) ***G01W 1/00***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 399 369** (51) ***G03B 19/22***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 399 393** (51) ***G06F 3/041***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 399 400** (51) ***G06F 3/0488***

(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 399 419** (51) ***G06F 11/10***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 399 425** (51) ***G06F 13/40***

(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 399 445** (51) ***G06F 16/27***

(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 399 446** (51) ***G06F 16/27***

(84) PL 23.09.2020
(84) AL 23.09.2020

(11) **3 399 454** (51) ***G06F 21/55***

(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 399 480** (51) ***G06Q 10/08***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 399 527** (51) ***G21K 4/00***

(84) PL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 399 533** (51) ***H01H 9/54***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 399 534** (51) ***H01H 11/00***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 399 565** (51) ***H01L 51/50***

(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 399 570** (51) ***H01M 2/10***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 399 576**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 399 580**
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***H01M 8/0637***
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 399 629**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H02K 15/03***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 399 644**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 399 645**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H02H 7/08***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 399 653**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04B 3/32***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 399 655**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 399 678**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 399 690**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 5/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 399 700**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 399 706**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 399 707**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04L 12/841***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 399 708**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04L 12/911***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 399 711**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 399 713**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 399 721**
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 01.07.2020
BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 399 738**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 399 741**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 399 742**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04N 5/265***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 399 743**
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04N 7/173***
(84) FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 399 756**
(84) LT 09.09.2020
GR 10.12.2020
RO 09.09.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 399 758**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04N 19/85***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 399 770**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 399 771** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 399 779** (51) ***H04W 4/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 399 790** (51) ***H04W 28/04***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 399 803** (51) ***H04W 48/20***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 399 804** (51) ***H04W 52/02***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 399 806** (51) ***H04W 52/14***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 399 827** (51) ***H04W 74/04***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 FI 26.08.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 399 831** (51) ***H04W 28/02***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 HR 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
GR 20.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 399 854** (51) ***A01D 41/14***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 399 855** (51) ***A01G 9/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 399 863** (51) ***A23B 9/30***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 399 893** (51) ***A47J 36/24***
(84) RS 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 399 901** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 399 920** (51) ***A61B 8/06***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 399 927** (51) ***A61B 17/34***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 399 994** (51) ***A61K 47/60***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 400 036** (51) ***A61M 1/28***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 400 053** (51) ***A61N 1/05***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 400 054** (51) ***A61N 1/37***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 400 080** (51) ***A63F 9/08***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 400 090** (51) ***B01D 53/94***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 400 100** (51) ***C07C 29/149***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 PL 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 400 107** (51) ***B05B 11/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 400 120**
(84) RS 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B27N 3/02***
(84) LT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 400 145**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B60J 5/06***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 400 151**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B60N 3/04***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 400 155**
(84) PL 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B60T 17/00***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 400 164**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B63B 23/38***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 400 166**
(84) RS 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B63B 59/02***
(84) BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 400 177**
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B65D 47/08***
(84) LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 400 184**
(84) RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 22.07.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 400 185**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B65D 90/22***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 400 193**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B82Y 15/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 400 221**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 400 241**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C07K 16/24***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 400 246**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C07K 16/30***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 400 257**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 400 261**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C08J 3/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 400 268**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 400 271**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C09K 19/30***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 400 272**
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C09K 21/02***
(84) LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 400 291**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***C12N 7/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 400 292**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C12N 7/00***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 400 293**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C12N 7/00***
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 400 299**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 400 316**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***C22C 21/02***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 400 323** (51) ***C25D 9/10***

(84) RS 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 400 328** (51) ***D03D 25/00***

(84) PT 11.03.2021 (84) NO 11.02.2021
RS 11.11.2020 GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 400 337** (51) ***E02D 29/14***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 400 354** (51) ***E05F 15/611***

(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 400 359** (51) ***E21B 17/02***

(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 400 366** (51) ***E21B 33/06***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 400 380** (51) ***F02F 3/14***

(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 400 394** (51) ***F16H 57/08***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 400 404** (51) ***F21V 31/00***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 400 411** (51) ***F25C 5/00***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 400 423** (51) ***G01D 5/14***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 400 429** (51) ***G01L 3/10***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 400 443** (51) ***G01N 33/574***

(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 400 492** (51) ***G05B 19/418***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 400 503** (51) ***G06F 3/01***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 400 531** (51) ***G06F 13/00***

(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 FI 26.08.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 400 534** (51) ***H04L 29/08***

(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 400 541** (51) ***G06Q 20/36***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 400 550** (51) ***G06F 21/00***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 400 554** (51) ***G06K 7/10***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 400 567** (51) ***G06Q 20/12***

(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 FI 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 400 624** (51) ***H01M 4/131***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 400 638** (51) ***H02G 3/22***

(84) FI 28.10.2020 (84) RS 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 400 647**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H02S 20/32***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 400 653**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 400 655**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 400 677**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 400 678**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 400 680**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 400 685**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04L 12/705***
(84) IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 400 707**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04N 19/40***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 400 723**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 400 732**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 400 743**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 400 765**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A01C 21/00***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 400 767**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A01B 69/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 400 770**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A01C 7/06***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 400 771**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A01B 79/02***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 400 772**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A01B 73/04***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 400 773**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A01B 73/04***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 400 774**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A01B 79/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 400 776**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***A01D 34/416***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 400 778**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 400 779**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 400 796** (51) ***A01M 7/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 400 798** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 400 834** (51) ***A47C 1/024***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 400 840** (51) ***A47C 20/08***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 400 897** (51) ***A61B 18/22***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 400 898** (51) ***A61C 8/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 400 913** (51) ***A61F 2/856***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 400 919** (51) ***A61F 13/49***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 400 921** (51) ***A61G 1/044***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 400 927** (51) ***A61J 3/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 400 937** (51) ***A61K 31/365***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 400 938** (51) ***A61K 31/4192***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 400 944** (51) ***A61K 31/554***
(84) AL 15.07.2020

(11) **3 400 975** (51) ***A61M 1/14***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 400 990** (51) ***A63C 9/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 400 997** (51) ***B01D 25/164***
(84) PL 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
RS 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 401 014** (51) ***B01L 3/00***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
FI 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 401 020** (51) ***B05B 12/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 FI 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 401 022** (51) ***B05B 14/20***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 FI 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 401 023** (51) ***B05B 17/06***
(84) PL 08.07.2020 (84) IS 08.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 LV 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 401 042** (51) ***B23B 51/02***
(84) PL 22.07.2020 (84) IS 22.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 401 046** (51) ***B23C 5/22***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 401 081**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B29C 64/209***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 401 094**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B32B 38/10***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 401 097**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 401 102**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 401 119**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B60B 19/14***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 401 133**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B60G 17/052***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 401 137**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
(51) ***B60J 1/00***
(84) FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 401 138**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B60J 1/20***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 401 139**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B60J 3/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 401 156**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 401 158**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B60P 1/28***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 401 182**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 401 193**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B62D 25/20***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 401 195**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B62D 49/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 401 201**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B62M 7/00***
(84) FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 401 212**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B64C 5/06***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 401 224**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***F21V 7/06***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 401 240**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B65G 1/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 401 257**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B66B 1/46***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 401 274**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C01B 13/11***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 401 287**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C03C 27/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 401 302**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
(51) ***C07C 51/12***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020

NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 401 306**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***C07C 215/64***
(84) FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 401 319**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C07F 9/09***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 401 323**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C07H 19/048***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 401 367**
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 401 373**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C09D 11/30***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 401 374**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C09D 127/12***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 401 375**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C09D 175/00***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 401 376**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C09J 175/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 401 390**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C12N 1/21***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 401 409**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***C12Q 1/70***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 401 441**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***E01C 9/08***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 401 443**
(84) FI 04.11.2020
SE 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***E01F 7/04***
(84) LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 401 445**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***E02D 27/42***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 401 452**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***E03D 11/14***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 401 480**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
(51) ***E05D 15/10***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 401 485**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***E05F 3/10***
(84) IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 401 490**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
BE 31.05.2020
(51) ***E06B 5/10***
(84) BG 11.06.2020
LU 14.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 14.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 401 495**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***E06B 9/52***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 401 496**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***E06B 9/52***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 401 505**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 401 515**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 401 520**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
(51) ***F02B 31/08***
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020

IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 401 525**
(51) ***F02B 39/00***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 401 532**
(51) ***F02D 9/10***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 401 533**
(51) ***F02D 9/10***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 401 534**
(51) ***F02D 9/10***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 401 559**
(51) ***F16F 1/373***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 401 564**
(51) ***F16D 43/21***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 401 568**
(51) ***F16F 9/46***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 401 573**
(51) ***F16H 55/22***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 401 584**
(51) ***F16L 21/06***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 401 588**
(51) ***F21S 8/04***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 401 597**
(51) ***F23N 1/00***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 401 599**
(51) ***F23N 5/06***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 401 600**
(51) ***F23N 5/24***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 401 613**
(51) ***F24F 13/02***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 401 643**
(51) ***G01D 5/14***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 401 652**
(51) ***G01S 7/03***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 401 674**
(51) ***G01N 27/22***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 401 680**
(51) ***G01N 33/53***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 401 687**
(51) ***G01P 3/48***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 401 726**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
AT 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 401 742**
(51) ***G05B 19/042***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020

SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 401 760**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***G09B 21/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 401 767**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***G06F 3/0354***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 401 769**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 401 770**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***G06F 3/0482***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 401 772**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***G06F 3/0487***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 401 782**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***G06F 8/61***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 401 790**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020

(51) ***G06F 11/14***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 401 914**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***G11C 13/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 401 919**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***G21B 1/23***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 401 935**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***H01F 3/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 401 961**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***H01L 31/048***
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 401 966**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***H01L 33/20***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 401 967**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***H01L 35/22***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 401 969**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***H01L 51/05***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 401 973**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***H01L 51/50***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 401 983**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***H01M 4/133***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 401 991**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***H01M 8/18***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 401 999**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***H01Q 3/46***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 402 006**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***H01R 13/436***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 402 008**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 402 026**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***H02G 3/04***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 402 035**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020

(51) ***B60L 53/14***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020

LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 402 037** (51) ***H02J 9/06***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 402 048** (51) ***H02K 3/18***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 402 062** (51) ***H02M 7/483***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 402 071** (51) ***H03F 3/30***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 402 088** (51) ***H04B 7/04***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 402 104** (51) ***H04L 1/06***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 402 114** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 402 117** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 402 123** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 402 125** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 402 137** (51) ***H04L 12/58***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 402 140** (51) ***H04L 12/707***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 402 146** (51) ***H04L 27/01***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 402 147** (51) ***H04L 27/18***
(84) SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 402 157** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 402 163** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 402 222** (51) ***H04S 3/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 402 223** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 402 226** (51) ***H04W 4/02***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 402 245** (51) ***H04W 36/02***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 402 253** (51) ***H04W 48/16***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 402 254** (51) ***H04W 48/18***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 402 256** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020

BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 402 273** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 402 281** (51) ***H04W 74/08***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 402 282** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 402 289** (51) ***H04W 74/08***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 402 298** (51) ***H04W 76/19***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 402 348** (51) ***A24F 47/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 402 361** (51) ***A43B 19/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 402 367** (51) ***A47B 96/20***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 402 382** (51) ***A61B 1/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 402 408** (51) ***A61B 6/00***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 402 418** (51) ***A61B 17/16***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 402 420** (51) ***A61B 17/16***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 402 424** (51) ***A61B 17/00***
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 402 448** (51) ***A61F 7/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 402 484** (51) ***A61K 47/62***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 402 503** (51) ***A61K 38/00***
(84) PT 22.02.2021
LV 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) RS 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 402 530** (51) ***A61K 48/00***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 402 575** (51) ***A61Q 5/02***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(84) RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 402 580** (51) ***A63B 69/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 402 583** (51) ***B01D 1/16***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 402 589** (51) ***B01F 3/04***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 402 594** (51) ***B01J 19/00***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 402 623** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 402 626** (51) ***B23K 26/342***
(84) RS 19.08.2020 (84) GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 402 627** (51) ***B23Q 17/20***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 402 643** (51) ***B29C 48/10***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 402 656** (51) ***B29C 70/32***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 402 698** (51) ***B60R 13/10***
(84) RS 08.07.2020 (84) SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 402 704** (51) ***B60T 13/66***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 402 707** (51) ***B60W 10/113***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 402 711** (51) ***B62D 13/06***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 402 724** (51) ***B65D 19/18***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 402 726** (51) ***B65D 63/10***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 402 735** (51) ***B67D 1/00***
(84) BG 16.12.2020 (84) LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 EE 16.09.2020
SM 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 402 737** (51) ***B67D 1/08***
(84) LV 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 402 742** (51) ***B67D 7/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
PL 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 402 752** (51) ***C02F 1/461***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 402 761** (51) ***C03C 17/36***
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 LU 21.06.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
ES 25.03.2020 IT 25.03.2020
AT 25.03.2020 MC 25.03.2020
IE 21.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 GB 25.06.2020
FR 30.06.2020 BE 30.06.2020
SI 25.03.2020 DE 01.01.2021

(11) **3 402 766** (51) ***C04B 26/28***
(84) RS 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 402 772** (51) ***C07C 29/151***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 26.02.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 402 782** (51) ***C07D 235/02***
(84) SM 29.07.2020 (84) AL 29.07.2020

(11) **3 402 796** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 402 847** (51) ***C09D 4/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 402 849** (51) ***C09D 5/03***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 402 854** (51) ***C09J 4/06***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 402 856** (51) ***G02B 5/18***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 402 865** (51) ***C10M 145/14***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020

BG 14.01.2021
IS 14.02.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 402 888**
(51) ***C12N 15/86***
(84) LV 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 402 899**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 402 948**
(51) ***E05B 15/16***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 402 967**
(51) ***F01P 3/20***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 402 974**
(51) ***F02C 3/36***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 402 975**
(51) ***F02D 41/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 402 981**
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 402 982**
(51) ***F03D 7/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 402 985**
(51) ***F04B 1/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 403 003**
(51) ***F16H 3/091***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 403 014**
(51) ***F16L 25/10***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 403 017**
(51) ***F16L 55/027***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 403 018**
(51) ***F16P 3/14***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 403 024**
(51) ***F21V 33/00***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 403 046**
(51) ***F41J 9/30***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 403 071**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 403 086**
(51) ***G05B 15/02***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020

LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 403 131**
(51) ***G02B 26/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 403 145**
(51) ***G04G 21/02***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 403 160**
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 403 214**
(51) ***G06F 21/60***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 403 268**
(51) ***H01F 7/20***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 403 272**
(51) ***H01H 37/70***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 403 292**
(51) ***G01R 31/392***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 403 298**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H01R 13/627***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 403 311**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 403 336**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04B 7/0417***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 403 339**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 403 351**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 403 355**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 403 362**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 403 370**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 403 393**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 403 399**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04N 5/363***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 403 417**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 403 430**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 403 432**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06F 16/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 403 445**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 403 458**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 403 462**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 403 467**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 403 472**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 403 481**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A01B 73/06***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 403 483**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A01C 1/04***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 403 484**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 403 517**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A24F 40/40***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 403 544**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
(51) ***A47J 27/09***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020

RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 403 560**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 403 563**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 403 598**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 403 606**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 403 620**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 403 624**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***A47L 5/36***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***A47L 13/256***
(84) LU 18.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 18.05.2020
SI 22.04.2020

(51) ***A61B 17/132***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***A61B 18/12***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***A61F 2/42***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***A61F 13/00***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 403 631**
(84) RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
RO 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 403 669**
(84) PL 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 403 690**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 403 710**
(84) HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 403 745**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 403 764**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 403 780**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 403 789**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***A61F 13/475***
(84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***A61K 39/085***
(84) RS 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***B01D 46/24***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020

(51) ***B22F 3/105***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***B24C 1/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***B26B 21/52***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***B27G 13/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 403 800**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***B29B 11/16***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 403 805**
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***B29C 49/00***
(84) LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 403 808**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***B29C 65/02***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 403 810**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***B29C 65/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 403 822**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***B32B 25/20***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 403 825**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***B32B 27/32***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 403 833**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***B41J 11/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 403 841**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 403 872**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 403 892**
(84) PL 29.01.2020
CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
AT 29.01.2020
SI 29.01.2020
BE 31.05.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 29.04.2020
LU 15.05.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 15.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 403 893**
(84) PL 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) LU 15.05.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 15.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 403 905**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 403 906**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B62D 55/125***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 403 910**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
(51) ***B62K 25/08***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 403 912**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B63B 7/08***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 403 913**
(84) FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B63B 29/20***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 403 928**
(84) PL 13.05.2020
LU 16.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
(51) ***B64C 25/24***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 16.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 403 943**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B65D 41/04***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 403 956**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B65H 1/12***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 403 961**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B65H 63/028***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 403 962**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B65H 75/40***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 403 963**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B65H 75/40***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 403 970**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 403 971**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 403 975**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(51) ***B66B 5/04***
(84) LU 15.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 403 979**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***B66B 7/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 404 000**
(51) ***C03C 25/007***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 404 006**
(51) ***C07C 17/25***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 404 008**
(51) ***C07C 45/46***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 404 010**
(51) ***C07C 45/46***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 404 011**
(51) ***C07C 45/46***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 404 012**
(51) ***C07C 45/46***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 404 016**
(51) ***C07C 67/44***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 404 022**
(51) ***C07D 277/36***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 404 024**
(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 404 031**
(51) ***C07D 495/04***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 404 033**
(51) ***C07H 15/203***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
SM 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 404 041**
(51) ***C07K 16/22***
(84) AL 22.07.2020

(11) **3 404 046**
(51) ***C08F 4/651***
(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 404 047**
(51) ***C08F 10/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 404 048**
(51) ***C08F 14/06***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 404 049**
(51) ***C08F 220/14***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 404 070**
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 404 078**
(51) ***C09K 19/42***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 404 080**
(51) ***C10G 45/02***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 404 097**
(51) ***C12N 9/14***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 404 112**
(51) ***C12Q 1/37***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 404 121**
(51) ***C22B 59/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 404 130**
(51) ***D01F 6/92***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 404 167**
(51) ***E04F 13/08***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020

GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 404 180**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***E05D 3/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 404 186**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***E06B 3/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 404 195**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***E21B 3/02***
(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 404 196**
(84) RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***F16D 1/092***
(84) FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 404 205**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***E21D 11/10***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 404 219**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F01D 25/00***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 404 233**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F02C 6/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 404 238**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 404 240**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 404 242**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***F02D 41/22***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 404 247**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F02M 26/32***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 404 248**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***F02M 31/13***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 404 259**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F03D 13/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 404 269**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F04D 29/16***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 404 282**
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F16D 55/226***
(84) LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
IS 01.11.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 404 283**
(84) PL 13.05.2020
LU 15.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
(51) ***F16D 55/36***
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 15.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 404 288**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***F16G 5/16***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 404 291**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***F16H 49/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 404 292**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F16H 49/00***
(84) FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 404 309**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F16L 47/02***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 404 312**
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 404 313**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 404 324**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***F23D 14/06***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 404 325**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***F23D 14/06***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 404 326**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F23N 1/02***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 404 327**
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F23N 5/20***
(84) FI 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 404 330**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 404 334**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F24D 17/00***
(84) NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 404 336**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
(51) ***F24F 3/02***
(84) BG 25.06.2020
LU 17.05.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
FR 25.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 404 348**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
FR 31.05.2020
DE 01.12.2020
(51) ***F27B 9/40***
(84) BG 11.06.2020
LU 15.05.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 15.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 404 366**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G01D 4/00***
(84) FI 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 404 380**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G01J 3/02***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 404 384**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G01K 7/22***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 404 388**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H05K 1/03***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 404 398**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
(51) ***B03C 1/28***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 404 419**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 404 434**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G01R 33/28***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 404 452**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G02B 5/02***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 404 462**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 404 474**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***G02F 1/1339***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 404 492**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G04B 19/26***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 404 501**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020

BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 404 504** (51) ***G05D 1/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 404 515** (51) ***G06F 3/0346***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 404 516** (51) ***G06F 3/0354***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 404 526** (51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 404 572** (51) ***G06F 21/56***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 404 612** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 404 618** (51) ***G06T 11/00***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 404 654** (51) ***G10L 15/26***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 404 655** (51) ***G10L 15/30***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 404 681** (51) ***H01H 9/34***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 404 686** (51) ***H01H 33/22***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 404 688** (51) ***H01H 33/662***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 404 726** (51) ***H01L 33/38***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 404 745** (51) ***H01M 4/139***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 404 770** (51) ***H01R 4/18***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 404 773** (51) ***H01R 4/64***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 404 795** (51) ***H02J 7/00***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 404 804** (51) ***H02K 1/27***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 404 808** (51) ***H02K 7/14***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 404 811** (51) ***H02K 17/22***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 404 812** (51) ***H02M 1/32***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 404 815**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H02M 3/07***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 404 819**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 404 829**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H03F 1/32***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 404 835**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H03K 17/955***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 404 851**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04B 10/077***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 404 859**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 404 891**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 404 898**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 404 907**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
(51) ***H04M 11/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 404 922**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04N 21/222***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 404 928**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 404 929**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 404 930**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 404 937**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 404 938**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 404 940**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04W 4/40***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 404 956**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 404 957**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 404 961**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 404 965**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 404 976**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 404 979**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 404 991**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 405 001**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H05B 3/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 405 006**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H05B 45/44***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 405 020**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A01G 3/06***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 405 030**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A01N 25/28***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 405 043**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A23L 2/02***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 405 059**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A43B 23/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 405 065**
(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
(51) ***A45B 9/04***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
GR 20.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 405 070**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A47B 3/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 405 115**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 405 123**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 405 139**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 405 141**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 405 146**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***A61F 2/915***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 405 205**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61K 35/747***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 405 207**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A61K 36/67***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 405 212**
(84) RS 08.07.2020
HR 08.07.2020
EE 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 405 235**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 405 240**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 405 241**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 405 242**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 405 250**
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***A61N 1/00***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 405 278**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***B01F 3/08***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 405 287**
(84) RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
(51) ***B02C 4/30***
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020

PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 405 293** (51) ***B05C 17/005***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 405 328** (51) ***B29C 55/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 405 358** (51) ***B60J 7/02***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 405 363** (51) ***B60K 17/28***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 405 374** (51) ***B60W 30/12***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 405 383** (51) ***B62J 15/00***
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 405 395** (51) ***B65B 21/18***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 405 440** (51) ***C03B 37/16***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 405 449** (51) ***C07C 5/333***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 405 466** (51) ***C07D 403/12***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
AT 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 405 470** (51) ***C07D 487/04***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 405 492** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 405 510** (51) ***C08G 59/18***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 405 529** (51) ***C09D 5/14***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 405 534** (51) ***C09D 11/52***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 405 538** (51) ***C09D 133/06***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 405 562** (51) ***C12M 1/42***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 405 582** (51) ***C12N 15/86***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 405 584** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 405 601** (51) ***C23F 11/10***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 405 608** (51) ***A47L 13/16***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 405 617** (51) ***E01F 15/14***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 405 631** (51) ***E04H 17/10***
(84) RS 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 405 632**
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 405 640**
(51) ***E21B 7/15***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 405 662**
(51) ***F02C 7/055***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 405 671**
(51) ***F03D 9/32***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 405 685**
(51) ***F16B 13/08***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 405 700**
(51) ***F16H 3/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 405 728**
(51) ***F27B 7/20***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 405 729**
(51) ***F27B 9/06***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 405 730**
(51) ***F27D 1/14***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 405 733**
(51) ***F28D 15/02***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 405 744**
(51) ***C06C 5/04***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 405 745**
(51) ***G01B 9/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 405 752**
(51) ***G01D 5/353***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 405 801**
(51) ***G01R 29/08***
(84) RS 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) SM 29.07.2020

(11) **3 405 814**
(51) ***G01T 1/16***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 405 822**
(51) ***G02F 1/01***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 405 834**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 405 843**
(51) ***G05B 23/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 405 862**
(51) ***G06F 7/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 405 863**
(51) ***G06F 9/30***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 405 867**
(51) ***G06F 8/656***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 405 910**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 405 957**
(51) ***G21C 1/32***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 405 960**
(51) ***G21C 7/36***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 405 981**
(51) ***H01L 31/167***
(84) NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 405 994**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020

GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 405 998**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 406 009**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H01T 13/36***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 406 024**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***H02P 3/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 406 042**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 406 056**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 12/781***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 406 060**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 406 075**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G07C 9/37***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 406 084**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
(51) ***H04R 3/04***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 406 087**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 406 105**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 406 113**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H05K 1/16***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 406 118**
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) IS 05.12.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 406 125**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 406 132**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A01F 15/07***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 406 136**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A01K 27/00***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 406 138**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 406 141**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A01N 43/54***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 406 148**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A24D 1/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 406 149**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A24F 40/40***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 406 163**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***A47B 88/47***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 406 171**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A47K 10/42***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 406 178**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A47L 15/50***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 406 191**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A61B 5/0484***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 406 201**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 406 224**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020

LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 406 235** (51) ***A61F 13/495***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 406 238** (51) ***A61Q 13/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 406 256** (51) ***A61K 36/185***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 406 260** (51) ***A61K 38/18***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 406 265** (51) ***A61K 47/69***
(84) RS 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 406 270** (51) ***A61L 24/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 406 277** (51) ***A61M 5/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 406 295** (51) ***A61N 1/05***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 406 300** (51) ***A61Q 5/12***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 406 316** (51) ***F02M 37/50***
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 406 320** (51) ***B01D 47/06***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 406 339** (51) ***B01J 20/26***
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 406 349** (51) ***B05B 11/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 406 365** (51) ***B21D 43/00***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 406 374** (51) ***B22F 3/15***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 406 384** (51) ***B23K 9/12***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 406 418** (51) ***B29C 49/06***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 406 421** (51) ***B29C 55/12***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 406 449** (51) ***B41J 2/045***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 406 461** (51) ***B60C 5/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 406 462** (51) ***B60C 5/00***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 406 468**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B60G 17/052***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 406 473**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 406 480**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B60N 2/14***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 406 481**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 406 482**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***B60N 2/897***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 406 483**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B60N 2/90***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 406 484**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B60N 2/90***
(84) FI 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 406 488**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
(51) ***B60R 1/062***
(84) FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 406 491**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B60R 15/00***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 406 492**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B60R 19/26***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 406 494**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B60S 3/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 406 501**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B61F 1/00***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 406 506**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 406 509**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B62J 1/16***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 406 511**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B62M 6/40***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 406 523**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 406 528**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B64F 1/28***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 406 531**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B64G 1/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 406 532**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B64G 1/36***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 406 534**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***B65D 5/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 406 535**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B65D 5/48***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 406 536**
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
FR 31.05.2020
DE 01.12.2020
(51) ***B65D 19/44***
(84) BG 11.06.2020
LU 25.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
IT 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 25.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 406 547**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
(51) ***B65G 43/02***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020

FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 406 580** (51) ***C03C 27/12***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 406 585** (51) ***C07C 43/225***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 406 587** (51) ***C07C 51/42***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 406 588** (51) ***C07C 51/56***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 406 619** (51) ***C07H 1/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 406 620** (51) ***C07H 17/02***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 406 630** (51) ***C07K 14/705***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 406 645** (51) ***C08G 59/42***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 406 654** (51) ***C08J 3/24***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 406 664** (51) ***C08L 9/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 406 666** (51) ***C08L 23/04***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 406 676** (51) ***C09D 11/322***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 406 681** (51) ***C09J 7/20***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 406 694** (51) ***C10M 133/56***
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 406 705** (51) ***C12N 1/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 406 732** (51) ***C12N 1/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 406 735** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 406 748** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 406 754** (51) ***B41J 2/01***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 406 760** (51) ***C23C 24/08***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020

HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 406 774** (51) ***D03D 15/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 406 776** (51) ***D03D 15/00***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 406 793** (51) ***D21J 1/00***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 406 794** (51) ***E01C 19/42***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 406 799** (51) ***E01C 23/088***
(84) PL 01.07.2020 (84) LT 01.07.2020
RS 01.07.2020 BG 01.10.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 406 806** (51) ***E03B 7/07***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 406 809** (51) ***E03C 1/04***
(84) PL 15.04.2020 (84) LU 17.05.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 RO 15.04.2020
IT 15.04.2020 AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020 MC 15.04.2020
EE 15.04.2020 SK 15.04.2020
IE 17.05.2020 FR 15.06.2020
BE 31.05.2020 SI 15.04.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 406 810** (51) ***E03C 1/22***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 406 813** (51) ***E03F 5/04***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 406 824** (51) ***E04F 21/00***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
LU 24.05.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 DK 11.03.2020
AT 11.03.2020 MC 11.03.2020
SI 11.03.2020 IE 24.05.2020
FR 31.05.2020 BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 406 827** (51) ***E05B 3/06***
(84) RS 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 406 830** (51) ***E05B 81/14***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
IT 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 406 832** (51) ***E05C 7/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 406 854** (51) ***F01D 9/04***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 406 855** (51) ***F01D 9/04***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 406 856** (51) ***F01D 11/16***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 406 864** (51) ***F01D 25/34***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 406 875** (51) ***F01N 13/00***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 406 879** (51) ***F02B 37/18***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 406 895** (51) ***F03D 9/32***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 406 904** (51) ***F04D 29/42***

(84)	FI 14.10.2020	(84)	PT 15.02.2021
	NO 14.01.2021		RS 14.10.2020
	GR 15.01.2021		LV 14.10.2020
	SE 14.10.2020		BG 14.01.2021
	AT 14.10.2020		PL 14.10.2020
	ES 14.10.2020		IS 14.02.2021

(11) **3 406 924** (51) ***F01M 1/18***

(84)	PL 02.09.2020	(84)	RS 02.09.2020
	LV 02.09.2020		LT 02.09.2020
	NO 02.12.2020		FI 02.09.2020
	SE 02.09.2020		BG 02.12.2020
	GR 03.12.2020		HR 02.09.2020
	PT 04.01.2021		EE 02.09.2020
	CZ 02.09.2020		RO 02.09.2020
	SM 02.09.2020		AT 02.09.2020
	ES 02.09.2020		IS 02.01.2021
	AL 02.09.2020		

(11) **3 406 925** (51) ***F16D 1/076***

(84)	PL 08.07.2020	(84)	RS 08.07.2020
	SE 08.07.2020		LT 08.07.2020
	NO 08.10.2020		FI 08.07.2020
	ES 08.07.2020		PT 09.11.2020
	BG 08.10.2020		AT 08.07.2020
	GR 09.10.2020		HR 08.07.2020
	IS 08.11.2020		LV 08.07.2020
	NL 08.07.2020		IT 08.07.2020
	DK 08.07.2020		EE 08.07.2020
	CZ 08.07.2020		RO 08.07.2020
	SM 08.07.2020		AL 08.07.2020

(11) **3 406 934** (51) ***F16H 3/00***

(84)	PL 26.02.2020	(84)	BG 26.05.2020
	CH 29.02.2020		CZ 26.02.2020
	DK 26.02.2020		EE 26.02.2020
	ES 26.02.2020		FI 26.02.2020
	GR 27.05.2020		HR 26.02.2020
	IS 26.06.2020		LI 29.02.2020
	LT 26.02.2020		LU 27.02.2020
	LV 26.02.2020		MC 26.02.2020
	NO 26.05.2020		PT 19.07.2020
	RO 26.02.2020		RS 26.02.2020
	SK 26.02.2020		SM 26.02.2020
	IE 27.02.2020		BE 29.02.2020
	SI 26.02.2020		GB 26.05.2020
	AT 27.02.2020		

(11) **3 406 936** (51) ***F16H 25/22***

(84)	PL 26.08.2020	(84)	RS 26.08.2020
	NL 26.08.2020		GR 27.11.2020
	LV 26.08.2020		PT 28.12.2020
	LT 26.08.2020		NO 26.11.2020
	FI 26.08.2020		SE 26.08.2020
	BG 26.11.2020		HR 26.08.2020
	IS 26.12.2020		DK 26.08.2020
	EE 26.08.2020		CZ 26.08.2020
	RO 26.08.2020		SM 26.08.2020
	AT 26.08.2020		ES 26.08.2020
	AL 26.08.2020		

(11) **3 406 937** (51) ***F16H 49/00***

(84)	PL 01.07.2020	(84)	RS 01.07.2020
	LT 01.07.2020		SE 01.07.2020
	BG 01.10.2020		NO 01.10.2020
	FI 01.07.2020		ES 01.07.2020
	PT 02.11.2020		CZ 01.07.2020
	HR 01.07.2020		IS 01.11.2020
	LV 01.07.2020		NL 01.07.2020
	IT 01.07.2020		DK 01.07.2020
	EE 01.07.2020		RO 01.07.2020
	SM 01.07.2020		AL 01.07.2020

(11) **3 406 938** (51) ***F16H 49/00***

(84)	PL 01.07.2020	(84)	RS 01.07.2020
	LT 01.07.2020		SE 01.07.2020
	BG 01.10.2020		NO 01.10.2020
	FI 01.07.2020		ES 01.07.2020
	PT 02.11.2020		CZ 01.07.2020
	HR 01.07.2020		IS 01.11.2020
	LV 01.07.2020		NL 01.07.2020
	IT 01.07.2020		DK 01.07.2020
	EE 01.07.2020		RO 01.07.2020
	SM 01.07.2020		AL 01.07.2020

(11) **3 406 940** (51) ***F16H 55/22***

(84)	FI 25.11.2020	(84)	PT 25.03.2021
	NO 25.02.2021		RS 25.11.2020
	GR 26.02.2021		LV 25.11.2020
	SE 25.11.2020		BG 25.02.2021
	PL 25.11.2020		IS 25.03.2021

(11) **3 406 941** (51) ***F16H 57/04***

(84)	PL 15.07.2020	(84)	IS 15.11.2020
	RS 15.07.2020		LT 15.07.2020
	NO 15.10.2020		FI 15.07.2020
	PT 16.11.2020		BG 15.10.2020
	GR 16.10.2020		HR 15.07.2020
	LV 15.07.2020		NL 15.07.2020
	DK 15.07.2020		EE 15.07.2020
	CZ 15.07.2020		RO 15.07.2020
	SM 15.07.2020		AL 15.07.2020

(11) **3 406 948** (51) ***F16K 17/40***

(84)	FI 25.11.2020	(84)	PT 25.03.2021
	NO 25.02.2021		RS 25.11.2020
	GR 26.02.2021		LV 25.11.2020
	SE 25.11.2020		BG 25.02.2021
	AT 25.11.2020		PL 25.11.2020
	IS 25.03.2021		

(11) **3 406 974** (51) ***F23R 3/28***

(84)	FI 11.11.2020	(84)	PT 11.03.2021
	NO 11.02.2021		RS 11.11.2020
	GR 12.02.2021		LV 11.11.2020
	SE 11.11.2020		BG 11.02.2021
	AT 11.11.2020		PL 11.11.2020
	IS 11.03.2021		

(11) **3 406 982** (51) ***F24F 11/56***

(84)	PL 08.07.2020	(84)	RS 08.07.2020
	FI 08.07.2020		SE 08.07.2020
	LT 08.07.2020		NO 08.10.2020
	PT 09.11.2020		BG 08.10.2020
	AT 08.07.2020		GR 09.10.2020
	HR 08.07.2020		IS 08.11.2020
	LV 08.07.2020		NL 08.07.2020
	DK 08.07.2020		EE 08.07.2020
	CZ 08.07.2020		RO 08.07.2020
	SM 08.07.2020		AL 08.07.2020

(11) **3 406 983** (51) ***F24F 11/88***

(84)	FI 07.10.2020	(84)	PT 08.02.2021
	NO 07.01.2021		RS 07.10.2020
	GR 08.01.2021		LV 07.10.2020
	SE 07.10.2020		BG 07.01.2021
	AT 07.10.2020		PL 07.10.2020
	ES 07.10.2020		IS 07.02.2021

(11) **3 406 984** (51) ***F24F 11/50***

(84)	RS 23.09.2020	(84)	NO 23.12.2020
	FI 23.09.2020		SE 23.09.2020
	BG 23.12.2020		GR 24.12.2020
	HR 23.09.2020		LV 23.09.2020
	LT 23.09.2020		PT 25.01.2021
	EE 23.09.2020		CZ 23.09.2020
	RO 23.09.2020		SM 23.09.2020
	AT 23.09.2020		PL 23.09.2020
	ES 23.09.2020		IS 23.01.2021
	AL 23.09.2020		

(11) **3 406 995** (51) ***F28C 1/06***

(84)	RS 16.09.2020	(84)	FI 16.09.2020
	NO 16.12.2020		SE 16.09.2020
	BG 16.12.2020		GR 17.12.2020
	HR 16.09.2020		LV 16.09.2020
	LT 16.09.2020		PT 18.01.2021
	EE 16.09.2020		CZ 16.09.2020
	RO 16.09.2020		SM 16.09.2020
	AT 16.09.2020		PL 16.09.2020
	ES 16.09.2020		IS 16.01.2021
	AL 16.09.2020		

(11) **3 406 997** (51) ***F28D 7/00***

(84)	RS 23.09.2020	(84)	LV 23.09.2020
	NO 23.12.2020		FI 23.09.2020
	SE 23.09.2020		BG 23.12.2020
	GR 24.12.2020		HR 23.09.2020
	LT 23.09.2020		PT 25.01.2021
	EE 23.09.2020		CZ 23.09.2020
	RO 23.09.2020		SM 23.09.2020
	AT 23.09.2020		PL 23.09.2020
	ES 23.09.2020		IS 23.01.2021
	AL 23.09.2020		

(11) **3 406 998** (51) ***F28D 21/00***

(84)	FI 04.11.2020	(84)	PT 04.03.2021
	NO 04.02.2021		RS 04.11.2020
	GR 05.02.2021		LV 04.11.2020
	SE 04.11.2020		BG 04.02.2021
	AT 04.11.2020		PL 04.11.2020
	IS 04.03.2021		

(11) **3 406 999** (51) ***F28F 9/02***

(84)	FI 04.11.2020	(84)	PT 04.03.2021
	NO 04.02.2021		RS 04.11.2020
	GR 05.02.2021		LV 04.11.2020
	SE 04.11.2020		BG 04.02.2021
	PL 04.11.2020		IS 04.03.2021

(11) **3 407 007** (51) ***F41H 11/13***

(84)	RS 30.09.2020	(84)	FI 30.09.2020
	NO 30.12.2020		SE 30.09.2020
	BG 30.12.2020		GR 31.12.2020
	HR 30.09.2020		LV 30.09.2020
	LT 30.09.2020		PT 01.02.2021
	EE 30.09.2020		CZ 30.09.2020
	RO 30.09.2020		SM 30.09.2020
	AT 30.09.2020		PL 30.09.2020
	ES 30.09.2020		IS 30.01.2021
	AL 30.09.2020		

(11) **3 407 015** (51) ***G01C 19/5712***

(84)	PL 19.08.2020	(84)	RS 19.08.2020
	NL 19.08.2020		PT 21.12.2020
	LT 19.08.2020		NO 19.11.2020
	FI 19.08.2020		SE 19.08.2020
	BG 19.11.2020		GR 20.11.2020
	HR 19.08.2020		IS 19.12.2020
	LV 19.08.2020		DK 19.08.2020
	EE 19.08.2020		CZ 19.08.2020
	RO 19.08.2020		SM 19.08.2020
	AT 19.08.2020		ES 19.08.2020
	AL 19.08.2020		

(11) **3 407 017** (51) ***G01C 21/18***

(84)	PL 29.07.2020	(84)	RS 29.07.2020
	LT 29.07.2020		NO 29.10.2020
	FI 29.07.2020		ES 29.07.2020
	PT 30.11.2020		SE 29.07.2020
	BG 29.10.2020		AT 29.07.2020
	GR 30.10.2020		HR 29.07.2020
	IS 29.11.2020		LV 29.07.2020
	IT 29.07.2020		DK 29.07.2020
	EE 29.07.2020		CZ 29.07.2020

RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 407 020** (51) ***G01C 21/36***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 407 023** (51) ***G01C 25/00***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 407 028** (51) ***G01D 3/08***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 407 046** (51) ***G01L 5/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 407 075** (51) ***G01R 29/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 407 095** (51) ***G01W 1/08***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 407 096** (51) ***G01W 1/10***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 407 097** (51) ***G02B 1/11***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 407 124** (51) ***G02F 1/1334***
(84) PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 407 127** (51) ***G02F 1/1337***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 407 139** (51) ***G03G 15/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 407 222** (51) ***G06F 16/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 407 223** (51) ***G06F 16/22***
(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 407 231** (51) ***G06F 21/12***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 407 315** (51) ***G08B 19/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 407 321** (51) ***G08C 23/04***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 407 322** (51) ***G08C 23/04***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 407 346** (51) ***B06B 1/06***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 407 350** (51) ***G10L 19/008***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 407 364** (51) ***H01F 3/12***
(84) PL 13.05.2020
LU 15.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
IE 15.05.2020

FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 407 378** (51) ***H01L 23/12***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 407 382** (51) ***H01L 23/495***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 407 383** (51) ***H01L 23/525***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 407 387** (51) ***H01L 27/146***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
FI 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 407 392** (51) ***H01L 31/10***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 407 421** (51) ***H01Q 1/28***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 407 434** (51) ***H01R 13/52***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 407 436** (51) ***H01R 13/639***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 407 438** (51) ***H01R 13/703***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 407 439** (51) ***H01R 39/46***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 407 442** (51) ***H02G 3/08***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 407 451** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 407 458** (51) ***H02J 7/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020 LT 09.09.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 407 460** (51) ***H02J 7/02***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 FI 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 407 486** (51) ***H03B 5/36***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 407 490** (51) ***H03F 3/45***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 407 495** (51) ***H03K 17/56***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 407 502** (51) ***H04B 3/54***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 407 507** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 407 522** (51) ***H04L 1/18***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 407 526** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
AT 12.08.2020 ES 12.08.2020

(11) **3 407 531** (51) ***H04L 9/08***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
FI 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020

BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 407 534**
(51) ***G06F 7/48***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 407 536**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 407 545**
(51) ***G06F 7/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 407 549**
(51) ***H04L 12/58***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 407 551**
(51) ***H04L 12/66***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 407 556**
(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 407 561**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 407 563**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 407 574**
(51) ***H04M 1/725***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 407 575**
(51) ***H04M 1/02***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 407 595**
(51) ***H04N 5/232***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 16.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 407 615**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 407 619**
(51) ***F16M 13/02***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
(84) LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 407 620**
(51) ***H04R 1/02***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 407 629**
(51) ***H04R 25/00***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 407 638**
(51) ***H04W 28/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 407 641**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 407 661**
(51) ***H04W 74/04***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 407 663**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 407 676**
(51) ***H05B 3/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020

LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 407 683**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A63J 17/00***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 407 697**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A01B 59/041***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 407 698**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***A01C 7/04***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 407 700**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A01D 34/74***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 407 702**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F21V 5/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 407 709**
(84) AL 29.07.2020
(51) ***A01K 67/027***

(11) **3 407 712**
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A01M 27/00***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 407 719**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***A01N 43/80***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 407 736**
(84) LV 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A23L 13/40***
(84) EE 16.09.2020
PL 16.09.2020

(11) **3 407 748**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A43B 7/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 407 757**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A45D 34/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 407 773**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A61B 1/005***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 407 785**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 407 807**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 407 812**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 407 833**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 407 838**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 407 839**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 407 840**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61F 2/60***
(84) RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 407 841**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61F 2/915***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 407 857**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A61K 8/35***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 407 902**
(84) RS 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) NO 15.10.2020
HR 15.07.2020
DK 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 407 924**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 407 929**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 407 946**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 407 970**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A61N 5/02***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 407 981**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A62C 35/58***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 407 985**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A63B 22/16***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 407 987**
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A63B 69/00***
(84) GR 13.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 408 029**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
(51) ***B02C 4/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 408 034**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 408 060**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B25H 3/02***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 408 081**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B31F 1/30***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 408 100**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B41F 17/22***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 408 101**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 408 108**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***B44C 5/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 408 113**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 408 116**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B60G 7/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 408 128**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 408 133**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***B60N 2/75***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 408 136**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 408 140**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B60R 11/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 408 155**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B61D 17/04***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 408 164**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 408 170**
(84) RS 08.07.2020
NL 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B63C 1/08***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 408 172**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B64C 9/22***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 408 179**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B64G 1/58***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 408 215**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B67D 1/00***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 408 254**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C07C 229/22***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 408 258**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
(51) ***C07D 215/227***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020

BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 408 266** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 408 280** (51) ***C12N 7/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 408 394** (51) ***C12N 15/67***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 408 397** (51) ***C12N 15/86***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 408 428** (51) ***C25B 1/12***
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 408 431** (51) ***C25F 3/04***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 408 445** (51) ***D21F 7/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 408 448** (51) ***E01B 19/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 408 460** (51) ***E03D 5/10***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 408 467** (51) ***E04F 13/06***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 408 469** (51) ***E04F 19/06***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 408 489** (51) ***E21B 3/02***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 408 493** (51) ***E21B 33/068***
(84) RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 408 502** (51) ***F01D 9/02***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 408 507** (51) ***F01L 13/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 408 525** (51) ***F02M 35/02***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 408 555** (51) ***F16D 69/02***
(84) LV 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021

(11) **3 408 556** (51) ***F16F 9/05***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 408 559** (51) ***F16F 13/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 408 561** (51) ***F16G 13/16***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 408 562** (51) ***F16H 57/025***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 408 567** (51) ***F16L 21/035***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020

CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 408 575**
(51) ***F16L 55/136***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 408 576**
(51) ***F16L 55/28***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 408 589**
(51) ***F23D 3/28***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 408 607**
(51) ***F41H 1/02***
(84) RS 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 408 620**
(51) ***G01D 5/20***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 408 642**
(51) ***G01N 1/22***
(84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 408 673**
(51) ***G01N 33/574***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 408 694**
(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 408 702**
(51) ***G02B 7/182***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 408 745**
(51) ***G06F 8/656***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 408 748**
(51) ***G06F 12/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 408 778**
(51) ***G06F 21/53***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 408 779**
(51) ***G06F 21/53***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 408 780**
(51) ***G06F 8/61***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 408 783**
(51) ***G06F 21/56***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020

GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 408 798**
(51) ***G06N 3/04***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 408 799**
(51) ***G06K 19/077***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 408 832**
(51) ***G06T 7/30***
(84) PL 15.07.2020
NO 15.10.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 408 837**
(51) ***G07C 9/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 408 852**
(51) ***G10L 19/005***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 408 868**
(51) ***H01L 31/048***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 408 908**
(51) ***H02H 3/05***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020

BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 408 913** (51) ***H02J 3/38***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
IT 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 408 924** (51) ***H02K 5/10***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 408 949** (51) ***H04B 7/155***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 408 964** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 408 965** (51) ***H04L 9/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 408 991** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 408 993** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 408 999** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 409 001** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 409 014** (51) ***G03B 35/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 409 042** (51) ***H04W 24/10***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 SE 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 409 048** (51) ***H04W 74/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **3 409 063** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 409 087** (51) ***A01B 63/108***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 409 089** (51) ***A01C 7/04***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 PT 21.12.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 409 093** (51) ***A01C 11/02***
(84) PT 04.03.2021 (84) RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 409 094** (51) ***A01C 17/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 409 097** (51) ***A01D 43/073***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 409 114** (51) ***A01N 31/02***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 409 119** (51) ***A01N 63/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 409 122** (51) ***A21C 3/02***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
PL 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 409 127** (51) ***A23G 9/12***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 409 130** (51) ***A61K 38/08***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020

SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 409 144** (51) ***A47C 1/032***

(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 409 151** (51) ***A47J 31/44***

(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 409 154** (51) ***A47J 42/40***

(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 409 172** (51) ***A47L 9/16***

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 409 189** (51) ***A61B 5/05***

(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 409 200** (51) ***A61B 5/11***

(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 409 221** (51) ***A61B 17/34***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 409 225** (51) ***A61B 17/70***

(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 409 253** (51) ***A61F 13/62***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 409 278** (51) ***A61K 31/497***

(84) RS 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
RO 16.09.2020
IS 16.01.2021
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 409 286** (51) ***A61K 38/02***

(84) PL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
CH 31.08.2020
LU 19.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 409 289** (51) ***A61K 39/395***

(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 409 311** (51) ***A61M 5/31***

(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 409 313** (51) ***A61M 5/32***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 409 320** (51) ***A61N 1/368***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 409 327** (51) ***A62C 3/10***

(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 409 345** (51) ***F01N 3/023***

(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 409 348** (51) ***B01J 8/26***

(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 409 351** (51) ***B01J 19/08***

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 409 370** (51) ***B02C 19/18***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 409 384** (51) ***B07B 13/00***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020

RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 409 411**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G21C 13/036***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 409 412**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B23K 35/36***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 409 435**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***B27M 3/00***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 409 436**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B29C 33/30***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 409 445**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B29C 64/209***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 409 458**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***B31B 50/80***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 409 464**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
(51) ***B32B 15/085***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 409 468**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 409 474**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 409 475**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01L 41/09***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 409 476**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 409 493**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B41J 31/14***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 409 501**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B44C 1/16***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 409 504**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***B60B 27/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 409 505**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B60C 7/10***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 409 507**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 409 510**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 409 513**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B60G 13/00***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 409 521**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B60J 10/17***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 409 522**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B60J 10/84***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 409 525**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 409 526** (51) ***B60K 35/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 409 528** (51) ***B60L 1/00***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 409 533** (51) ***B60N 2/28***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 409 559** (51) ***B61F 1/10***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 409 564** (51) ***B62D 15/02***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 409 565** (51) ***B62D 15/02***
(84) PL 01.07.2020 (84) LT 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 409 569** (51) ***B62H 3/04***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 409 572** (51) ***B62K 23/08***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 409 573** (51) ***B63B 49/00***
(84) IS 01.11.2020 (84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
AT 01.07.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 LV 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 409 577** (51) ***B63H 25/38***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 409 593** (51) ***B64G 1/22***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 409 594** (51) ***B64G 1/40***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 409 601** (51) ***B65B 57/10***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020 IT 01.07.2020
LU 01.07.2020 IE 01.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
BE 31.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 409 604** (51) ***B65D 1/02***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 409 630** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 409 636** (51) ***B66C 13/06***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 409 639** (51) ***B81C 1/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 409 643** (51) ***C01B 21/072***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 409 653** (51) ***C04B 41/85***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 409 654** (51) ***C05F 17/964***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 EE 30.09.2020
SM 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 409 660** (51) ***C07D 211/36***
(84) RS 01.07.2020 (84) LT 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 EE 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 409 668** (51) ***C07D 403/04***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 409 669** (51) ***C07D 403/04***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 409 670** (51) ***C07D 403/12***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020

SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 409 676**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***C07F 5/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 409 677**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***C07F 7/08***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 409 681**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***C07F 9/50***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 409 696**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***C08F 2/54***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 409 709**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***C08G 75/045***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 409 718**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***C08K 5/544***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 409 725**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020

(51) ***C08L 77/00***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020

NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 409 741**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***C09K 3/00***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 409 748**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***C09K 11/85***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 409 750**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***C10M 133/12***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 409 757**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***C11D 3/39***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 409 767**
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***C12N 9/24***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 409 773**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020

(51) ***C12N 15/10***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020

CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 409 784**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***C12Q 1/14***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 409 803**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 409 805**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***C21D 9/46***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 409 809**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 409 811**
(84) FI 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***C22F 1/04***
(84) LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 409 815**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***C23C 18/50***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 409 829**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***C10M 101/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 409 830**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***D02G 3/40***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 409 880**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***E21B 7/00***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 409 888**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 409 892**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 409 894**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F01D 9/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 409 896**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 409 923**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F02C 7/055***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 409 930**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***F02D 41/02***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 409 943**
(84) RS 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F04B 1/0408***
(84) LT 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 409 951**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F15B 11/072***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 409 954**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B64C 13/48***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 409 956**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 409 959**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F16C 11/04***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 409 960**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F16C 17/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 409 966**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 409 987**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F16K 41/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 410 063**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 410 069**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 410 074**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G01C 21/16***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 410 075**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G01D 3/036***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 410 089**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01L 1/16***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 410 104**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G01N 23/222***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 410 118**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020

HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 410 124**
(51) ***G01N 35/08***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 410 171**
(51) ***G02B 7/28***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 410 185**
(51) ***G02F 1/35***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 410 190**
(51) ***G03B 17/14***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 410 210**
(51) ***G03F 7/039***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 410 219**
(51) ***G03G 15/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 410 221**
(51) ***G03G 15/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 410 243**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 410 244**
(51) ***G05B 19/418***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 410 249**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 410 258**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 410 264**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 410 297**
(51) ***G06F 9/448***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 410 323**
(51) ***G16H 10/40***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 410 326**
(51) ***G06F 21/00***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 410 332**
(51) ***G06F 21/34***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 410 333**
(51) ***G06F 21/44***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 410 357**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 410 364**
(51) ***G06F 9/445***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 410 392**
(51) ***G06T 5/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 410 396**
(51) ***G06T 7/246***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 410 415**
(51) ***G06T 7/246***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 410 417**
(51) ***G08G 1/16***
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 410 453**
(51) ***H01H 9/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 410 455**
(51) ***H01H 33/662***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 410 460**
(51) ***H01J 3/14***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) LV 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020

(11) **3 410 479**
(51) ***H01L 25/075***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 410 482**
(51) ***H01L 25/16***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 410 517**
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 410 536**
(51) ***H01R 12/71***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 410 546**
(51) ***H01R 43/16***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 410 548**
(51) ***H01S 3/00***
(84) PL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 410 569**
(51) ***H02K 1/14***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 410 583**
(51) ***H02K 7/116***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 410 598**
(51) ***H02S 20/24***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 410 625**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 410 637**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 410 640**
(51) ***H04L 12/26***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 410 671**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 410 675**
(51) ***H04W 12/06***
(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 410 683**
(51) ***H04N 1/00***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 410 685**
(51) ***H04N 1/387***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 410 736**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020

DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 410 743**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 410 744**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 410 750**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 410 752**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 410 759**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 410 760**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 410 763**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 410 769**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020

EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***H04R 25/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***H04W 4/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***H04W 8/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***H04W 16/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***H04W 16/28***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***H04W 36/30***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020

EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 410 780**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 410 783**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 410 796**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 410 810**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 410 814**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 410 820**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 410 826**
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 410 832**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021

CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***H04W 48/12***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 08.07.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 11.03.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***H05B 3/16***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(51) ***H05B 45/31***
(84) LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020

CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 410 846**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 410 851**
(84) RS 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 410 861**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 410 879**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 410 881**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 410 890**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 410 894**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 410 916**
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***A01K 13/00***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***A01N 25/12***
(84) NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***A21D 13/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***A41D 13/005***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(51) ***A42B 3/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***A46B 5/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***A47C 7/38***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***A47L 15/44***
(84) SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 410 917**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 410 979**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 410 986**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 411 002**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 411 007**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61K 8/06***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 411 009**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61K 8/27***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 411 032**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61K 38/07***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 411 034**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 411 038**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A61K 31/506***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 411 052**
(84) AL 08.07.2020
(51) ***A61K 35/741***

(11) **3 411 053**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61K 36/19***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 411 062**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 411 063**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61K 38/46***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 411 086**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61L 2/26***
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 411 095**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 411 097**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 411 104**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
(51) ***A61M 21/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 411 110**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61M 35/00***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 411 118**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G06T 7/38***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 411 132**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B01D 53/86***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 411 190**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 411 222**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***B29D 30/08***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 411 237**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 411 250**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 411 255**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B60K 11/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 411 256**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B60K 11/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 411 286**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B62K 21/12***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 411 290**
(84) RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B63B 21/18***
(84) FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 411 308**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B65D 77/20***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 411 317**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B65G 45/02***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 411 355**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C07C 227/32***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 411 361**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***C07D 249/12***
(84) NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 411 375**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 411 415**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***C08B 1/00***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 411 434**
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***C08L 5/16***
(84) GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 411 439**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***C09C 1/36***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 411 455**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 411 464**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C11D 1/825***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 411 473**
(84) FI 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 411 490**
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***C12P 7/06***
(84) GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 411 491**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C12P 7/06***
(84) RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 411 518**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***D06B 11/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 411 519**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***D06F 35/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 411 524**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***D21F 7/08***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 411 544**
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***E04H 5/06***
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 411 561**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***E21B 43/08***
(84) RS 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 411 568**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***F01L 13/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 411 569**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F01M 5/00***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 411 570**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F01M 5/00***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 411 579**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020

EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 411 585**
(51) ***F02F 3/02***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 411 595**
(51) ***F03D 13/20***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 411 601**
(51) ***F16C 32/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 411 603**
(51) ***F16D 3/04***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 411 618**
(51) ***F16L 55/165***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 411 637**
(51) ***F24S 10/25***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 411 728**
(51) ***G01S 7/38***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 411 756**
(51) ***G03G 9/12***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 411 780**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 411 785**
(51) ***G06F 8/76***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 411 851**
(51) ***G06T 19/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 411 860**
(51) ***G08B 13/14***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 411 868**
(51) ***G02F 1/163***
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 411 926**
(51) ***H01R 13/523***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 411 930**
(51) ***H01R 24/38***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 411 973**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 411 974**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 411 992**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 411 995**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 412 009**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 412 017**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 412 018**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 412 053**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 412 058**
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 412 061**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 412 067**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 412 072**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04W 8/08***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 412 077**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04W 52/36***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 412 100**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 412 117**
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H05B 47/19***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 412 123**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A01B 13/06***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 412 124**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A01B 23/02***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 412 126**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A01C 7/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 412 127**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A01C 17/00***
(84) RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 412 129**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 412 130**
(84) NL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 412 131**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 412 134**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 412 139**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B07B 11/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 412 141**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A01K 1/015***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 412 142**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A01K 1/015***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 412 143**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A01K 1/015***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 412 145**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
(51) ***A01K 9/00***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020

LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 412 153** (51) ***A23G 1/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 412 156** (51) ***A23L 25/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 412 174** (51) ***A45F 3/08***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 412 182** (51) ***A47J 31/44***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 412 200** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 412 201** (51) ***A61B 5/02***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
SE 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 412 210** (51) ***G21K 1/04***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 412 211** (51) ***A61B 6/10***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 412 219** (51) ***A61B 17/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 412 221** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 412 246** (51) ***A61C 13/00***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 412 255** (51) ***A61F 5/14***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 412 257** (51) ***A61F 5/56***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 412 260** (51) ***A61F 9/00***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 412 269** (51) ***A61G 7/10***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 412 313** (51) ***A61K 9/08***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 412 328** (51) ***A61M 21/00***
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 412 345** (51) ***A63B 69/00***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 412 356** (51) ***B01D 53/14***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 412 360** (51) ***B01J 2/16***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 412 373** (51) ***B21D 51/26***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 412 374** (51) ***B21D 53/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 412 377** (51) ***B22D 11/124***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 412 386** (51) ***B23B 27/14***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 412 393** (51) ***B23F 21/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 412 395** (51) ***B23F 23/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 412 397** (51) ***B23K 11/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 412 398** (51) ***B23K 11/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 412 404** (51) ***B23Q 7/00***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 412 410** (51) ***B25B 5/06***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 412 417** (51) ***B26D 7/01***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 412 418** (51) ***B26D 7/26***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 412 425** (51) ***B29C 45/28***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 412 432** (51) ***B29C 65/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 412 449** (51) ***B32B 27/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 412 458** (51) ***B32B 39/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 412 476** (51) ***B60C 11/12***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 412 477** (51) ***B60C 13/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 412 484** (51) ***B60K 5/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 412 485** (51) ***B60K 1/00***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 412 490** (51) ***B60K 37/06***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 412 501** (51) ***B60N 2/01***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 412 505** (51) ***B60Q 1/04***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 412 515** (51) ***B60R 21/20***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 412 517** (51) ***B60R 21/237***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 412 521** (51) ***B60R 25/24***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 412 522** (51) ***B60S 1/04***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 412 523** (51) ***B60S 1/04***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 412 540** (51) ***B62D 53/02***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 412 542** (51) ***B62H 1/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 412 543** (51) ***B62H 5/00***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 412 561** (51) ***B64C 9/16***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 412 571** (51) ***B64D 11/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 412 582** (51) ***B64G 1/40***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 412 595** (51) ***B65D 73/02***
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 412 601** (51) ***B65D 85/10***
(84) LU 05.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 05.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 412 611** (51) ***B65H 54/42***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 412 621** (51) ***B66F 9/10***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020

DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 412 647** (51) ***C07C 17/25***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 412 660** (51) ***C07D 239/54***
(84) RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
(84) LV 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 412 662** (51) ***C07D 307/68***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 412 671** (51) ***C07D 487/04***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 412 672** (51) ***C07D 487/04***
(84) RS 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 412 673** (51) ***C07D 487/04***
(84) RS 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021

(11) **3 412 674** (51) ***C07D 487/04***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 412 679** (51) ***C07H 23/00***
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 412 680** (51) ***C07K 7/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 412 689** (51) ***C08F 8/46***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 412 692** (51) ***C08F 210/06***
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
LT 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 412 707** (51) ***C08J 3/07***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 412 712** (51) ***B29C 48/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 412 716** (51) ***C08L 9/00***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 412 717** (51) ***C08L 9/04***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 412 728** (51) ***C08L 75/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 412 731** (51) ***C08L 77/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 FI 26.08.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 412 742** (51) ***C09J 7/38***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 412 751** (51) ***C09K 11/06***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 412 753** (51) ***C09K 11/77***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 412 754** (51) ***C10L 9/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 412 767** (51) ***C12N 5/074***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 412 771** (51) ***C12N 9/28***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **3 412 790** (51) ***C22C 38/02***
(84) IS 29.11.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 BG 29.10.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
LV 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 412 792** (51) ***C23C 8/20***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 412 802** (51) ***D01D 5/253***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 412 818** (51) ***H01M 10/0525***
(84) RS 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 412 825** (51) ***D06F 67/08***
(84) PL 01.07.2020 (84) LT 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 412 827** (51) ***E01B 27/08***
(84) RS 26.08.2020 (84) LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
FI 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 EE 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 412 832** (51) ***E01H 4/02***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 412 838** (51) ***E02F 9/24***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 412 856**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***E05G 1/024***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 412 860**
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***E06B 9/42***
(84) GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 412 861**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***E06B 9/42***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 412 864**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***E21C 27/24***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 412 872**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 412 873**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 412 877**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 412 882**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F01N 3/28***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 412 899**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 412 918**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F04D 29/58***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 412 923**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F16B 37/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 412 926**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 412 935**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F16H 57/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 412 936**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F16H 61/68***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 412 940**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***F16J 9/06***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 412 941**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F16J 15/12***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 412 945**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***F16K 11/07***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 412 952**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F16L 11/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 412 972**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 412 983**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F24F 1/0011***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 413 015**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G06T 7/593***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 413 018**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 413 031**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
(51) ***G01N 3/32***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020

IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 413 032**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G01N 21/3504***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 413 033**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G01N 21/51***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 413 035**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 413 040**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G01N 27/82***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 413 046**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G01N 33/52***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 413 047**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G01N 33/53***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 413 049**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 413 051**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 413 069**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G01R 33/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 413 100**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G02B 1/11***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 413 101**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G02B 1/11***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 413 107**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G02B 6/06***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 413 108**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 413 114**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***G02B 21/32***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 413 125**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 413 157**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 413 178**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 413 188**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G06F 7/58***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 413 206**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G06F 15/167***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 413 207**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 413 231**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 413 238**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 413 269**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06T 9/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 413 280**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***G08B 17/107***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 413 283** (51) ***G08C 25/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 413 294** (51) ***G09G 3/3225***
(84) PL 29.07.2020 (84) IS 29.11.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 PT 30.11.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 413 303** (51) ***G10L 25/51***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 413 307** (51) ***G10L 19/02***
(84) RS 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 413 309** (51) ***G10L 19/038***
(84) PL 22.07.2020 (84) IS 22.11.2020
RS 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 LV 22.07.2020
IT 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 413 319** (51) ***H01B 17/34***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 413 320** (51) ***H01C 7/102***
(84) LT 12.08.2020 (84) IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 LU 25.08.2020
EE 12.08.2020
AL 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 413 326** (51) ***H01G 11/42***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 413 334** (51) ***H01L 21/205***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 413 361** (51) ***H01L 33/62***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 413 398** (51) ***H01R 12/57***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 413 399** (51) ***H01R 12/71***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 413 413** (51) ***H02B 11/127***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 413 426** (51) ***H02J 7/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 413 434** (51) ***H02J 50/12***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 413 435** (51) ***H02J 50/12***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 413 442** (51) ***H02K 3/22***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 413 446** (51) ***H02K 41/035***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 413 456** (51) ***H02M 7/49***
(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
NO 23.12.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 413 477** (51) ***H04B 7/10***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 413 479** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 413 483**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04B 10/079***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 413 498**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 413 502**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 413 503**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 413 506**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 413 511**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 413 512**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 413 520**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04L 12/727***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 413 521**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 413 548**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 413 549**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 413 555**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 413 576**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04N 21/44***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 413 577**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04Q 1/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 413 581**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 413 594**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 413 596**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 413 599**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 413 608**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 413 622**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 413 624**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04W 36/08***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 413 626**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 413 628**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04W 48/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 413 632**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
(51) ***H04W 48/14***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020

RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 413 655** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 413 657** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 413 658** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 413 673** (51) ***H04W 72/12***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 413 682** (51) ***H04W 76/15***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 413 690** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 413 701** (51) ***A01G 20/20***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 413 728** (51) ***A24C 5/46***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 413 732** (51) ***A24F 47/00***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 413 735** (51) ***A24F 40/51***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 413 737** (51) ***A42B 3/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 413 746** (51) ***A45D 19/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 413 752** (51) ***A47B 47/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 413 760** (51) ***A47F 7/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 413 775** (51) ***A61B 1/00***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 413 791** (51) ***A61B 5/021***
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 413 793** (51) ***A61B 5/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 413 803** (51) ***A61B 8/08***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 413 821** (51) ***A61B 17/80***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 413 828** (51) ***A61B 50/30***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 413 834** (51) ***A61C 17/22***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 413 848** (51) ***A61F 5/058***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020

FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 413 865**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61K 8/64***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 413 869**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 413 924**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 413 931**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61L 9/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 413 948**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 413 949**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A61M 1/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 413 957**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 413 969**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
(51) ***A61N 1/37***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 413 971**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61N 5/01***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 413 972**
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 413 979**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61Q 5/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 414 032**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B22D 5/04***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 414 072**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B29C 33/42***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 414 104**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***B42D 25/455***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 414 108**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B44F 1/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 414 111**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B60B 27/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 414 120**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 414 125**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B60K 37/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 414 131**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B60R 1/08***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 414 132**
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B60R 19/34***
(84) LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 414 140**
(84) RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B61L 23/04***
(84) FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 414 141**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***B61L 23/04***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 414 145**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B62D 9/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 414 157** (51) ***B64B 1/44***

(84)	FI	25.11.2020	(84)	PT	25.03.2021
	NO	25.02.2021		RS	25.11.2020
	GR	26.02.2021		LV	25.11.2020
	SE	25.11.2020		BG	25.02.2021
	AT	25.11.2020		PL	25.11.2020
	IS	25.03.2021			

(11) **3 414 201** (51) ***B66C 13/06***

(84)	PL	22.07.2020	(84)	RS	22.07.2020
	LT	22.07.2020		NO	22.10.2020
	FI	22.07.2020		ES	22.07.2020
	PT	23.11.2020		SE	22.07.2020
	BG	22.10.2020		GR	23.10.2020
	HR	22.07.2020		IS	22.11.2020
	LV	22.07.2020		NL	22.07.2020
	IT	22.07.2020		DK	22.07.2020
	EE	22.07.2020		CZ	22.07.2020
	RO	22.07.2020		SM	22.07.2020
	AL	22.07.2020			

(11) **3 414 204** (51) ***C02F 1/469***

(84)	FI	04.11.2020	(84)	PT	04.03.2021
	NO	04.02.2021		RS	04.11.2020
	GR	05.02.2021		LV	04.11.2020
	SE	04.11.2020		BG	04.02.2021
	AT	04.11.2020		PL	04.11.2020
	IS	04.03.2021			

(11) **3 414 216** (51) ***C07B 43/04***

(84)	FI	21.10.2020	(84)	PT	22.02.2021
	NO	21.01.2021		RS	21.10.2020
	GR	22.01.2021		LV	21.10.2020
	SE	21.10.2020		BG	21.01.2021
	AT	21.10.2020		PL	21.10.2020
	ES	21.10.2020		IS	21.02.2021

(11) **3 414 231** (51) ***C07D 295/096***

(84)	PL	19.08.2020	(84)	RS	19.08.2020
	NL	19.08.2020		GR	20.11.2020
	PT	21.12.2020		LT	19.08.2020
	NO	19.11.2020		FI	19.08.2020
	SE	19.08.2020		BG	19.11.2020
	HR	19.08.2020		IS	19.12.2020
	LV	19.08.2020		DK	19.08.2020
	EE	19.08.2020		CZ	19.08.2020
	RO	19.08.2020		SM	19.08.2020
	AT	19.08.2020		AL	19.08.2020

(11) **3 414 271** (51) ***C08F 210/16***

(84)	FI	25.11.2020	(84)	PT	25.03.2021
	NO	25.02.2021		RS	25.11.2020
	GR	26.02.2021		LV	25.11.2020
	SE	25.11.2020		BG	25.02.2021
	AT	25.11.2020		PL	25.11.2020
	IS	25.03.2021			

(11) **3 414 282** (51) ***C08J 9/16***

(84)	PT	22.02.2021	(84)	RS	21.10.2020
	GR	22.01.2021		LV	21.10.2020
	SE	21.10.2020		BG	21.01.2021
	AT	21.10.2020		ES	21.10.2020
	IS	21.02.2021			

(11) **3 414 284** (51) ***C08L 7/00***

(84)	FI	18.11.2020	(84)	PT	18.03.2021
	NO	18.02.2021		RS	18.11.2020
	GR	19.02.2021		LV	18.11.2020
	SE	18.11.2020		BG	18.02.2021
	AT	18.11.2020		PL	18.11.2020
	IS	18.03.2021			

(11) **3 414 286** (51) ***C08L 97/02***

(84)	FI	02.12.2020	(84)	NO	02.03.2021
	RS	02.12.2020		GR	03.03.2021
	LV	02.12.2020		SE	02.12.2020
	BG	02.03.2021		PL	02.12.2020

(11) **3 414 327** (51) ***C12N 9/22***

(84)	RS	30.09.2020	(84)	FI	30.09.2020
	NO	30.12.2020		SE	30.09.2020
	BG	30.12.2020		GR	31.12.2020
	HR	30.09.2020		LV	30.09.2020
	LT	30.09.2020		PT	01.02.2021
	EE	30.09.2020		CZ	30.09.2020
	RO	30.09.2020		SM	30.09.2020
	AT	30.09.2020		PL	30.09.2020
	IS	30.01.2021		AL	30.09.2020

(11) **3 414 337** (51) ***C12Q 1/04***

(84)	PL	26.08.2020	(84)	RS	26.08.2020
	NL	26.08.2020		GR	27.11.2020
	LV	26.08.2020		PT	28.12.2020
	LT	26.08.2020		NO	26.11.2020
	FI	26.08.2020		SE	26.08.2020
	BG	26.11.2020		HR	26.08.2020
	IS	26.12.2020		DK	26.08.2020
	EE	26.08.2020		CZ	26.08.2020
	RO	26.08.2020		SM	26.08.2020
	AT	26.08.2020		ES	26.08.2020
	AL	26.08.2020			

(11) **3 414 363** (51) ***C25B 11/03***

(84)	PL	12.08.2020	(84)	RS	12.08.2020
	NL	12.08.2020		FI	12.08.2020
	GR	13.11.2020		HR	12.08.2020
	LT	12.08.2020		BG	12.11.2020
	IS	12.12.2020		LV	12.08.2020
	EE	12.08.2020		CZ	12.08.2020
	RO	12.08.2020		SM	12.08.2020
	AL	12.08.2020			

(11) **3 414 378** (51) ***D03D 47/36***

(84)	FI	14.10.2020	(84)	PT	15.02.2021
	NO	14.01.2021		RS	14.10.2020
	GR	15.01.2021		LV	14.10.2020
	SE	14.10.2020		BG	14.01.2021
	AT	14.10.2020		PL	14.10.2020
	ES	14.10.2020		IS	14.02.2021

(11) **3 414 384** (51) ***D06F 15/02***

(84)	PT	11.03.2021	(84)	RS	11.11.2020
	GR	12.02.2021		LV	11.11.2020
	SE	11.11.2020		BG	11.02.2021
	AT	11.11.2020		IS	11.03.2021

(11) **3 414 387** (51) ***D06F 58/24***

(84)	FI	28.10.2020	(84)	PT	01.03.2021
	NO	28.01.2021		RS	28.10.2020
	GR	29.01.2021		LV	28.10.2020
	SE	28.10.2020		BG	28.01.2021
	ES	28.10.2020		IS	28.02.2021

(11) **3 414 390** (51) ***D06P 1/52***

(84)	PL	02.09.2020	(84)	RS	02.09.2020
	LV	02.09.2020		LT	02.09.2020
	NO	02.12.2020		FI	02.09.2020
	SE	02.09.2020		BG	02.12.2020
	GR	03.12.2020		HR	02.09.2020
	PT	04.01.2021		EE	02.09.2020
	CZ	02.09.2020		RO	02.09.2020
	SM	02.09.2020		AT	02.09.2020
	ES	02.09.2020		IS	02.01.2021
	AL	02.09.2020			

(11) **3 414 410** (51) ***E04G 21/12***

(84)	FI	14.10.2020	(84)	PT	15.02.2021
	NO	14.01.2021		RS	14.10.2020
	GR	15.01.2021		LV	14.10.2020
	SE	14.10.2020		BG	14.01.2021
	AT	14.10.2020		PL	14.10.2020
	ES	14.10.2020		IS	14.02.2021

(11) **3 414 411** (51) ***E04H 4/10***

(84)	FI	14.10.2020	(84)	PT	15.02.2021
	NO	14.01.2021		RS	14.10.2020
	GR	15.01.2021		LV	14.10.2020
	SE	14.10.2020		BG	14.01.2021
	AT	14.10.2020		PL	14.10.2020
	IS	14.02.2021			

(11) **3 414 412** (51) ***E05B 9/04***

(84)	FI	18.11.2020	(84)	PT	18.03.2021
	NO	18.02.2021		RS	18.11.2020
	GR	19.02.2021		LV	18.11.2020
	SE	18.11.2020		BG	18.02.2021
	AT	18.11.2020		PL	18.11.2020
	IS	18.03.2021			

(11) **3 414 417** (51) ***E06B 3/66***

(84)	FI	04.11.2020	(84)	PT	04.03.2021
	NO	04.02.2021		RS	04.11.2020
	GR	05.02.2021		LV	04.11.2020
	SE	04.11.2020		BG	04.02.2021
	AT	04.11.2020		IS	04.03.2021

(11) **3 414 427** (51) ***E21B 47/12***

(84)	FI	21.10.2020	(84)	PT	22.02.2021
	RS	21.10.2020		GR	22.01.2021
	LV	21.10.2020		SE	21.10.2020
	BG	21.01.2021		AT	21.10.2020
	PL	21.10.2020		ES	21.10.2020
	IS	21.02.2021			

(11) **3 414 454** (51) ***F03D 7/02***

(84)	PL	12.08.2020	(84)	RS	12.08.2020
	NL	12.08.2020		GR	13.11.2020
	LT	12.08.2020		NO	12.11.2020
	FI	12.08.2020		SE	12.08.2020
	BG	12.11.2020		HR	12.08.2020
	IS	12.12.2020		LV	12.08.2020
	DK	12.08.2020		EE	12.08.2020
	CZ	12.08.2020		RO	12.08.2020
	SM	12.08.2020		AT	12.08.2020
	AL	12.08.2020			

(11) **3 414 455** (51) ***F03D 17/00***

(84)	LV	30.09.2020	(84)	SM	30.09.2020
	PL	30.09.2020		IS	30.01.2021
	AL	30.09.2020			

(11) **3 414 460** (51) ***F04D 29/02***

(84)	RS	16.09.2020	(84)	NO	16.12.2020
	FI	16.09.2020		SE	16.09.2020
	BG	16.12.2020		GR	17.12.2020
	HR	16.09.2020		LV	16.09.2020
	LT	16.09.2020		PT	18.01.2021
	EE	16.09.2020		CZ	16.09.2020
	RO	16.09.2020		SM	16.09.2020
	PL	16.09.2020		ES	16.09.2020
	IS	16.01.2021		AL	16.09.2020

(11) **3 414 462** (51) ***B27F 1/04***

(84)	FI	07.10.2020	(84)	PT	08.02.2021
	NO	07.01.2021		RS	07.10.2020
	GR	08.01.2021		LV	07.10.2020
	SE	07.10.2020		BG	07.01.2021
	AT	07.10.2020		PL	07.10.2020
	ES	07.10.2020		IS	07.02.2021

(11) **3 414 464** (51) ***F16D 27/00***

(84)	FI	28.10.2020	(84)	PT	01.03.2021
	NO	28.01.2021		RS	28.10.2020
	GR	29.01.2021		LV	28.10.2020
	SE	28.10.2020		BG	28.01.2021
	AT	28.10.2020		PL	28.10.2020
	ES	28.10.2020		IS	28.02.2021

(11) **3 414 467**
(51) ***F16D 65/092***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 414 470**
(51) ***F16F 13/10***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 414 478**
(51) ***F16K 11/07***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 414 494**
(51) ***F28D 7/00***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 414 504**
(51) ***F25D 25/02***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 414 532**
(51) ***G01F 23/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 414 534**
(51) ***G01G 1/18***
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 414 541**
(51) ***G01K 1/02***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 414 542**
(51) ***G01M 11/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 414 548**
(51) ***G01N 15/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 414 552**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 414 571**
(51) ***G01N 33/564***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 414 598**
(51) ***G01S 15/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 414 604**
(51) ***G02B 6/028***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 414 632**
(51) ***G05B 9/02***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 414 660**
(51) ***G06F 9/50***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 414 666**
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 414 670**
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 414 690**
(51) ***G06Q 50/22***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 414 699**
(51) ***G06F 8/61***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 414 703**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 414 706**
(51) ***G06K 9/46***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 414 736**
(51) ***G06T 7/33***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 414 751**
(51) ***G09B 9/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 414 758**
(51) ***G10L 15/22***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 414 759**
(51) ***G10L 15/32***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 414 760**
(51) ***G10L 19/008***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 414 780**
(51) ***H01L 31/032***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 414 782**
(51) ***H01L 31/032***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 414 792**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 414 794**
(51) ***H01Q 3/24***
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 414 796**
(51) ***H01R 4/02***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 414 802**
(51) ***H01S 3/00***
(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 414 809**
(51) ***H02H 9/06***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 414 810**
(51) ***H02J 3/00***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 414 836**
(51) ***H03G 3/30***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 414 849**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 414 851**
(51) ***H04B 10/61***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 414 854**
(51) ***H04B 17/309***
(84) NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 414 874**
(51) ***H04L 12/715***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 414 876**
(51) ***H04L 27/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 414 880**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 414 888**
(51) ***H04M 3/51***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 414 918**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 414 922**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 414 926**
(51) ***H04W 4/12***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 414 928**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 414 932**
(51) ***H04W 24/08***
(84) PL 02.09.2020
FI 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 414 936**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 414 939**
(51) ***H04W 76/25***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 414 940**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 414 942**
(51) ***H04W 36/12***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 414 952**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 414 968**
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 414 982**
(51) ***A01B 69/04***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 414 989**
(51) ***A01F 12/40***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 414 990**
(51) ***A01F 12/40***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 414 992**
(51) ***A01F 15/14***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 414 993**
(51) ***A01F 15/14***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 415 015**
(51) ***A23L 19/12***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 415 016**
(51) ***A23N 1/02***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 415 026**
(51) ***A43B 5/04***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 415 031**
(51) ***A44B 11/25***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 415 050**
(51) ***A47J 31/18***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 415 052**
(51) ***A47J 31/20***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 415 055**
(51) ***A47J 31/52***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 415 061**
(51) ***A47J 43/07***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 415 063**
(51) ***A47K 11/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 415 097**
(51) ***A61B 8/13***
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 415 104**
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 415 113**
(51) ***A61C 8/00***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 415 131**
(51) ***A61F 13/49***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 415 134**
(51) ***A61G 7/057***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 415 136**
(51) ***A61J 3/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 415 157**
(51) ***A61K 38/05***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 415 158**
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 415 168**
(51) ***A61L 2/26***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 415 180**
(51) ***A61M 1/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 415 187**
(51) ***A61M 5/158***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
LU 30.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 415 202**
(51) ***A62C 4/00***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 415 204**
(51) ***A63B 69/18***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 415 206**
(51) ***A63C 5/12***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 415 228**
(51) ***B01J 3/00***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 415 246**
(51) ***B21B 35/12***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 415 261**
(51) ***B23K 11/093***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 415 268**
(51) ***B23Q 1/76***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 415 281**
(51) ***B25J 9/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 415 292**
(51) ***B26F 1/18***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
SM 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 415 294**
(51) ***B27L 7/00***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 415 312**
(51) ***B32B 27/10***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 415 313**
(51) ***B32B 41/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 415 320**
(51) ***B41J 11/00***
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020

IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 415 321**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 415 326**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 415 333**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B41M 7/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 415 334**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B41M 7/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 415 336**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B41M 5/40***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 415 342**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 415 352**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B60K 1/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 415 363**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B60P 1/43***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 415 364**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B60P 3/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 415 369**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 415 373**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 415 377**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B60R 21/264***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 415 387**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B60T 17/04***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 415 401**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B62B 3/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 415 429**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B64D 9/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 415 432**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(51) ***B64D 13/06***
(84) LU 05.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 05.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 415 437**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B64D 27/14***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 415 441**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B64D 37/32***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 415 451**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B65H 9/10***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 415 452**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B65H 54/26***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 415 464**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
(51) ***B81B 3/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020

NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 415 465** (51) ***B81C 1/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 415 467** (51) ***C01B 25/45***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 415 471** (51) ***C02F 1/04***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 415 491** (51) ***C07C 41/26***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 415 495** (51) ***C07C 211/54***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 415 502** (51) ***C07B 59/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 415 518** (51) ***C07B 59/00***
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 415 529** (51) ***C07K 16/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 415 574** (51) ***C09D 163/00***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 415 575** (51) ***C09D 183/04***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 415 587** (51) ***C10G 9/18***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 415 589** (51) ***C10M 169/04***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 415 623** (51) ***C12P 19/02***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 415 633** (51) ***C12P 21/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 415 636** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 415 646** (51) ***C21D 8/04***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 415 655** (51) ***C22C 38/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 415 658** (51) ***C23C 14/34***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 415 678** (51) ***D06F 58/04***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 415 684** (51) ***D06F 81/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 415 686** (51) ***D06P 5/30***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 415 706** (51) ***E06B 7/21***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020

BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 415 720**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 415 723**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 415 726**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F01D 21/02***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 415 728**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***F01D 25/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 415 732**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 415 737**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***F01P 11/02***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 415 743**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.06.2020
GB 15.07.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(51) ***F02D 11/10***
(84) LU 03.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 415 756**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 415 759**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F04B 43/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 415 762**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 415 774**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F16C 9/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 415 775**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F16C 11/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 415 782**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 415 783**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 415 793**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***F16H 48/38***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 415 799**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F16K 15/03***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 415 801**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F16L 39/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 415 816**
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***F22G 1/16***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 415 817**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***F23D 14/04***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 415 842**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 415 843**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
(51) ***F25C 5/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020

CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 415 844**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F25B 31/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 415 858**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(51) ***F28F 27/02***
(84) LU 08.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 08.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 415 870**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G01D 3/08***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 415 873**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G01D 5/347***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 415 884**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G01J 5/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 415 890**
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) LU 13.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
CZ 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
IE 13.06.2020
LI 30.06.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 415 891**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G01M 13/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 415 906**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G01N 33/483***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 415 918**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 415 919**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 415 922**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01P 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 415 952**
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
SK 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G01S 19/29***
(84) LU 04.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
IE 04.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 415 953**
(84) PL 27.05.2020
LU 04.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
(51) ***G01S 19/30***
(84) MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 04.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 415 959**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 415 960**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G02B 1/111***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 415 966**
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G02B 6/35***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 415 973**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 415 981**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 415 982**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G02F 1/13357***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 415 983**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G02F 1/1337***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 415 989**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G03G 5/05***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 415 995**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 416 010**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***G05B 19/416***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 416 011**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 416 012**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 416 017**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 416 041**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06F 3/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 416 052**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 416 060**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 416 097**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 416 121**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G06Q 20/38***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 416 138**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G06T 3/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 416 145**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G08B 17/117***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 416 158**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G09G 3/3208***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 416 159**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 416 165**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 416 166**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G10L 21/003***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 416 210**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B23K 26/0622***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 416 214**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F16K 15/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 416 224**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 416 233**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 416 236**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 416 244**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***H01R 9/24***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 416 258**
(51) ***H02J 3/18***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 416 277**
(51) ***H02M 7/217***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 416 283**
(51) ***H02S 50/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 416 289**
(51) ***H03K 17/16***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 416 298**
(51) ***H04B 5/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 416 302**
(51) ***H04B 7/185***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 416 311**
(51) ***H04B 17/00***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 416 314**
(51) ***H04J 3/06***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 416 340**
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 416 341**
(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 416 342**
(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 416 352**
(51) ***H04L 29/08***
(84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
SM 20.05.2020
EE 20.05.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020
(84) LU 15.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 416 354**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 416 359**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 416 367**
(51) ***G06T 7/80***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 416 368**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 416 369**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 416 376**
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 416 383**
(51) ***H04N 19/14***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 416 384**
(51) ***H04N 19/463***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 416 385**
(51) ***H04N 19/463***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 416 408**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***H04R 3/00***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 416 417**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 416 424**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04W 36/22***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 416 429**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 416 440**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04W 76/27***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 416 456**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H05B 3/24***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 416 468**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A01C 7/20***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 416 476**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A01K 1/015***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 416 550**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 416 556**
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***A61B 5/151***
(84) NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 416 557**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61B 5/16***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 416 574**
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 416 579**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 416 597**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 416 605**
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 416 606**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61H 9/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 416 611**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61K 8/33***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 416 650**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61K 31/56***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 416 652**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61K 31/7016***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 416 662**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61K 35/28***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 416 674**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61K 38/16***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 416 705**
(51) ***A61M 5/145***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 416 734**
(51) ***B01D 39/14***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 416 741**
(51) ***B01L 3/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 416 743**
(51) ***B03D 1/01***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 416 744**
(51) ***B03D 1/01***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 416 748**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 416 755**
(51) ***B08B 3/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 416 761**
(51) ***B21C 37/09***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 416 762**
(51) ***B21D 5/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 416 768**
(51) ***B22D 17/22***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 416 792**
(51) ***B27M 3/18***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 416 793**
(51) ***B28B 5/10***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 416 806**
(51) ***B29C 49/46***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 416 819**
(51) ***B29D 35/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 416 833**
(51) ***B60C 9/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 416 853**
(51) ***B60R 9/06***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 416 874**
(51) ***B62D 35/00***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 416 876**
(51) ***B62D 55/28***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 416 884**
(51) ***B63H 1/24***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 416 890**
(51) ***B65B 3/00***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 416 891**
(51) ***B65B 3/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 416 894**
(51) ***B65D 1/04***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 416 930**
(51) ***C04B 41/91***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 416 937**
(51) ***C07C 41/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 416 945**
(51) ***C07D 213/76***
(84) AL 01.07.2020

(11) **3 416 953**
(51) ***C07D 251/60***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021

EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 416 954**
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C07D 301/12***
(84) GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 416 955**
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
HR 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C07D 317/54***
(84) LV 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 416 957**
(84) AL 01.07.2020
(51) ***C07D 401/04***

(11) **3 416 965**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 416 971**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C07F 3/02***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 416 974**
(84) RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C07K 1/16***
(84) IS 29.11.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 416 997**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***C08G 59/56***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 417 010**
(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 417 014**
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(51) ***C09C 1/40***
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020

(11) **3 417 019**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***C09D 11/037***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 417 024**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C09J 4/06***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 417 025**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***C09J 5/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 417 035**
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C10G 19/073***
(84) LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 417 045**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C11D 7/26***
(84) RS 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 417 053**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***C12N 5/095***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 417 067**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***C12P 17/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 417 072**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 417 075**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C12Q 1/689***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 417 109**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***E01C 1/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 417 110**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***E01F 13/12***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 417 111**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***E02B 3/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 417 112**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***E02B 17/02***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 417 123**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***E04F 13/14***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 417 127**
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***E04H 12/22***
(84) LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 417 150**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
(51) ***F01B 9/02***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020

IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 417 162** (51) ***F02D 41/20***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 417 190** (51) ***F16H 57/04***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 417 208** (51) ***F23R 3/14***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 417 211** (51) ***F25B 1/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 417 239** (51) ***G01C 17/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 417 244** (51) ***G01D 5/20***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 417 250** (51) ***G01F 1/84***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 417 290** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 417 291** (51) ***G01N 33/564***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 417 318** (51) ***G01V 1/38***
(84) RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 417 341** (51) ***G02C 7/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 417 348** (51) ***G05B 9/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 417 378** (51) ***G06F 13/16***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 417 402** (51) ***G06K 17/00***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
GR 13.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 417 419** (51) ***G06Q 30/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 417 448** (51) ***G09B 23/28***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 417 458** (51) ***G21C 3/332***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 417 467** (51) ***H01H 3/40***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 417 468** (51) ***H01H 9/54***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 417 506** (51) ***H01M 8/2475***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 417 518** (51) ***H01T 1/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 417 519** (51) ***H01H 9/52***
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020

EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 417 527** (51) ***H02J 9/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 417 535** (51) ***H02M 1/32***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 417 559** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 417 569** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 417 573** (51) ***H04W 48/12***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 417 575** (51) ***H04J 14/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 417 581** (51) ***H04L 12/725***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 417 582** (51) ***H04L 12/741***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 417 606** (51) ***H04N 5/232***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 417 607** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 417 627** (51) ***H04N 21/40***
(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 417 645** (51) ***H04W 36/26***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 417 655** (51) ***H04W 48/18***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 417 656** (51) ***H04W 48/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 417 657** (51) ***H04W 48/20***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 417 667** (51) ***H04W 74/08***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 417 681** (51) ***H04W 4/02***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 417 690** (51) ***A01C 21/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 417 695** (51) ***A01F 12/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 417 696** (51) ***A01F 12/16***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 417 712** (51) ***A22B 3/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 417 713** (51) ***A23F 5/02***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 417 716** (51) ***A23G 9/08***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020

EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 417 717**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A23G 9/32***

(11) **3 417 719**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A23L 3/015***

(11) **3 417 726**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***A24F 40/10***

(11) **3 417 736**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A45C 5/03***

(11) **3 417 749**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A47K 3/30***

(11) **3 417 775**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61B 5/0496***

(11) **3 417 777**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A61B 5/11***

(11) **3 417 803**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 417 809**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 417 811**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 417 830**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A61C 13/00***

(11) **3 417 839**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***A61F 7/00***

(11) **3 417 851**
(84) SM 22.07.2020
(51) ***A61K 31/085***
(84) AL 22.07.2020

(11) **3 417 855**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A61K 31/136***

(11) **3 417 858**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***A61K 31/426***

(11) **3 417 861**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61K 9/20***

(11) **3 417 897**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61M 16/06***

(11) **3 417 898**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(51) ***A61M 16/06***

(11) **3 417 899**
(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***A61M 16/06***

(11) **3 417 900**
(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***A61M 16/06***

(11) **3 417 912**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***A61P 35/00***

(11) **3 417 918**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A63F 13/211***

(11) **3 417 956** (51) ***B21J 15/26***

(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 417 957** (51) ***B21K 1/14***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 417 958** (51) ***B22D 11/10***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 417 965** (51) ***C23C 30/00***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 417 978** (51) ***B23K 9/133***

(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 417 994** (51) ***B23Q 16/10***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 418 003** (51) ***B25B 21/00***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 418 014** (51) ***B29B 15/12***

(84) PL 01.07.2020 (84) LT 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 418 017** (51) ***B29B 15/12***

(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 418 018** (51) ***B29B 15/12***

(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 418 026** (51) ***B29C 45/27***

(84) RS 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
EE 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 418 027** (51) ***B29C 49/18***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 418 028** (51) ***B29C 49/20***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 418 034** (51) ***B29C 64/264***

(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 418 066** (51) ***B42D 25/324***

(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 LU 19.06.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
ES 25.03.2020 IT 25.03.2020
MC 25.03.2020 IE 19.06.2020
BE 30.06.2020 SI 25.03.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 418 073** (51) ***B60C 1/00***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 418 077** (51) ***B60C 11/13***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 418 088** (51) ***B60H 1/00***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 418 093** (51) ***B60K 1/00***

(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 418 094** (51) ***B60K 5/12***

(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 418 099** (51) ***B60K 17/28***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020

CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 418 103**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 418 104**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 418 109**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 418 119**
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 418 122**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 418 131**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B60R 22/28***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 418 133**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B60R 25/24***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 418 134**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B60S 1/56***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 418 135**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 418 147**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B60W 10/10***
(84) IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 418 149**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B60W 30/045***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 418 156**
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) RS 08.07.2020
PT 09.11.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 418 177**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B63B 1/24***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 418 193**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B64C 39/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 418 200**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B64D 37/32***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 418 205**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B65B 5/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 418 206**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B65B 19/34***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 418 207**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B65B 59/00***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 418 209**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 418 215**
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 418 226**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***B65G 47/96***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 418 229**
(51) ***B29C 65/78***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 13.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
LU 13.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 418 231**
(51) ***B65H 54/52***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 418 233**
(51) ***B66B 1/30***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 418 234**
(51) ***B66B 1/34***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 418 238**
(51) ***B66B 5/00***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 418 253**
(51) ***C01B 3/48***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 418 269**
(51) ***C07C 29/141***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 418 277**
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 418 278**
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 418 295**
(51) ***C07K 14/36***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 418 313**
(51) ***C08G 59/42***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 418 315**
(51) ***C08G 64/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 418 320**
(51) ***A61K 8/02***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 418 321**
(51) ***C08J 3/12***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
FI 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 418 339**
(51) ***C09J 7/30***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 418 349**
(51) ***C09K 11/80***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 418 353**
(51) ***C11D 1/62***
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
LV 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 418 387**
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 418 388**
(51) ***C12P 19/44***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020

(11) **3 418 397**
(51) ***G01N 33/558***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 418 411**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 418 416**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 418 417**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020

IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 418 419**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 418 439**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***D06F 69/02***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 418 443**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***D06M 15/643***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 418 449**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
ES 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(51) ***E01B 26/00***
(84) LU 22.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
IT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 418 453**
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NO 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***E02F 9/16***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 418 476**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***E05B 47/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 418 487**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020

(51) ***E21B 17/00***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 418 488**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***E21B 17/02***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 418 492**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***F01D 5/06***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 418 501**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***F01D 11/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 418 504**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***F01D 21/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 418 512**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***F01K 23/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 418 516**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***F01N 3/021***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 418 530**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***F02B 39/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 418 542**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020

(51) ***F02D 41/38***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 418 549**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***F02M 31/13***
(84) RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 418 551**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***F02M 65/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 418 553**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***F03B 11/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 418 556**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***F03D 1/06***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 418 559**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 418 579**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***F04D 29/28***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 418 587**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***F15B 18/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 418 595**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020

(51) ***F16C 19/16***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020

ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 418 601** (51) ***F16D 55/36***

(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 418 609** (51) ***F16J 15/3288***

(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 418 611** (51) ***F16K 15/03***

(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
LU 21.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 418 617** (51) ***E21B 17/042***

(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 418 618** (51) ***F16L 39/00***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 418 621** (51) ***F21S 4/28***

(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 418 630** (51) ***F21V 29/67***

(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 418 634** (51) ***F23J 13/04***

(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 418 641** (51) ***F24F 1/0022***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 418 642** (51) ***F24F 7/08***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 418 649** (51) ***F24H 1/12***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 418 662** (51) ***F28F 3/02***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 418 663** (51) ***F28F 9/00***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 418 668** (51) ***F28F 9/02***

(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 418 675** (51) ***G01B 5/00***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 418 703** (51) ***G01K 13/02***

(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 418 709** (51) ***G01M 3/22***

(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 418 724** (51) ***G01N 21/83***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 418 728** (51) ***G01N 23/223***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
NO 19.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 418 754** (51) ***G01R 19/257***

(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 418 760**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G01S 1/04***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 418 770**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G01S 13/90***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 418 773**
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 30.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G01S 17/32***
(84) LU 18.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
IE 18.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 418 778**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G01V 99/00***
(84) RS 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 418 779**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G02B 3/08***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 418 792**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 418 808**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G03G 9/08***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 418 854**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 418 855**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 418 860**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 418 896**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 418 935**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 418 974**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G06T 7/33***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 418 979**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06T 17/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 419 037**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H01H 3/16***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 419 039**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H01H 33/90***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 419 040**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H01H 71/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 419 045**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01J 49/04***
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 419 080**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 419 088**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020

RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 419 096** (51) ***H01M 10/0525***
(84) RS 23.09.2020, FI 23.09.2020, GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021
NO 23.12.2020, BG 23.12.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020

(11) **3 419 097** (51) ***H01M 10/0567***
(84) RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, ES 29.07.2020, SE 29.07.2020, AT 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020
NO 29.10.2020, FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020

(11) **3 419 108** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 419 113** (51) ***H01Q 5/55***
(84) RS 26.08.2020, LV 26.08.2020, LT 26.08.2020, FI 26.08.2020, BG 26.11.2020, HR 26.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020
NL 26.08.2020, PT 28.12.2020, NO 26.11.2020, SE 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020

(11) **3 419 119** (51) ***H01R 11/28***
(84) PL 26.08.2020, NL 26.08.2020, PT 28.12.2020, NO 26.11.2020, SE 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020
RS 26.08.2020, LV 26.08.2020, LT 26.08.2020, FI 26.08.2020, BG 26.11.2020, HR 26.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020

(11) **3 419 130** (51) ***H02G 3/04***
(84) PL 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
RS 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 419 134** (51) ***H02H 7/18***
(84) PL 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020
RS 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020
BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020
AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020

(11) **3 419 138** (51) ***H02J 3/36***
(84) FI 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020
RS 28.10.2020, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, IS 28.02.2021

(11) **3 419 144** (51) ***H02J 50/05***
(84) RS 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020
NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021

(11) **3 419 151** (51) ***H02K 33/16***
(84) PL 26.08.2020, IS 26.12.2020, PT 28.12.2020, NO 26.11.2020, SE 26.08.2020, GR 27.11.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020
RS 26.08.2020, LV 26.08.2020, LT 26.08.2020, FI 26.08.2020, BG 26.11.2020, HR 26.08.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020

(11) **3 419 160** (51) ***H02P 6/18***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 419 168** (51) ***H03K 5/153***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 419 175** (51) ***H03K 17/96***
(84) PL 19.08.2020, NL 19.08.2020, LT 19.08.2020, FI 19.08.2020, BG 19.11.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020
RS 19.08.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, SE 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020

(11) **3 419 176** (51) ***H03K 17/96***
(84) RS 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020
NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021

(11) **3 419 177** (51) ***H03K 21/08***
(84) PL 01.07.2020, IS 01.11.2020
RS 01.07.2020, SE 01.07.2020
BG 01.10.2020, NO 01.10.2020, ES 01.07.2020, AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, LV 01.07.2020, IT 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020
LT 01.07.2020, FI 01.07.2020, PT 02.11.2020, GR 02.10.2020, HR 01.07.2020, NL 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 419 184** (51) ***H04B 1/04***
(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, IS 12.12.2020, NO 12.11.2020, SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020
RS 12.08.2020, GR 13.11.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, BG 12.11.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 419 185** (51) ***H04B 3/44***
(84) PL 01.07.2020, RS 01.07.2020, BG 01.10.2020, FI 01.07.2020, PT 02.11.2020, GR 02.10.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, IT 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020
LT 01.07.2020, SE 01.07.2020, NO 01.10.2020, ES 01.07.2020, AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, IS 01.11.2020, NL 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 419 228** (51) ***H04L 12/723***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, IS 21.02.2021
PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020

(11) **3 419 257** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 08.07.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020
RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, AT 08.07.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **3 419 264** (51) ***A44C 5/00***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 419 265** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021
FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020

(11) **3 419 277** (51) ***H04N 5/225***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 419 294** (51) ***H04N 21/2187***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 419 306** (51) ***H04Q 9/00***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 419 308** (51) ***H04R 3/00***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 419 311** (51) ***H04R 25/00***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 419 316** (51) ***H04S 7/00***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 419 325** (51) ***H04W 24/08***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 419 331** (51) ***H04W 28/18***

(84) IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
HR 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(84) RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
LV 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 419 335** (51) ***H04W 36/24***

(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 419 348** (51) ***H04W 52/02***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 419 366** (51) ***H04W 76/28***

(84) LV 04.11.2020
IS 04.03.2021

(84) BG 04.02.2021

(11) **3 419 380** (51) ***H04W 88/16***

(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 419 389** (51) ***H05B 45/31***

(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 419 394** (51) ***H05K 7/14***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 419 397** (51) ***H05K 7/14***

(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 419 399** (51) ***H05K 7/20***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(84) RS 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 419 406** (51) ***A01B 63/26***

(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(84) LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 419 431** (51) ***A23L 3/3571***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 419 449** (51) ***A24F 47/00***

(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 419 451** (51) ***A41D 7/00***

(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(84) HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 419 455** (51) ***A42B 3/00***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 419 458** (51) ***A43B 7/08***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 419 493** (51) ***A47L 13/24***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 419 515** (51) ***A61B 5/0225***

(84) PL 22.07.2020 (84) IS 22.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
IT 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 419 517** (51) ***A61B 5/04***

(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 419 519** (51) ***A61B 5/0456***

(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 419 529** (51) ***A61B 17/132***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 419 530** (51) ***A61B 17/16***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 419 574** (51) ***A61F 13/15***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 419 575** (51) ***A61F 13/15***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 419 576** (51) ***A61F 13/42***

(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 419 580** (51) ***A61H 1/02***

(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 419 645** (51) ***A61K 38/10***

(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 419 673** (51) ***A61K 48/00***

(84) RS 02.09.2020 (84) LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 419 686** (51) ***A61M 1/00***

(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 419 689** (51) ***A61M 5/00***

(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 419 693** (51) ***A61M 5/14***

(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 419 696** (51) ***A61M 5/145***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 419 720** (51) ***A61N 5/06***

(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 419 730** (51) ***A63H 33/04***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 419 749** (51) ***B01J 14/00***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 419 754** (51) ***B01J 35/00***

(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 419 755** (51) ***B01J 35/00***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 419 767** (51) ***B07C 5/342***

(84) FI 11.11.2020 (84) NO 11.02.2021
RS 11.11.2020 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 419 768** (51) ***B07C 5/342***

(84) FI 14.10.2020 (84) NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 419 772** (51) ***B21C 37/06***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 419 779** (51) ***B23B 5/12***

(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 419 812** (51) ***B29C 65/20***

(84) RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(84) FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 419 814** (51) ***B29C 67/00***

(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 419 817** (51) ***B29D 11/00***

(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 419 825** (51) ***B32B 27/18***

(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(84) NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 419 852** (51) ***B60K 17/346***

(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 419 857** (51) ***B60N 2/58***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 419 864** (51) ***B60R 21/207***

(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 419 870** (51) ***B60T 7/06***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 419 880** (51) ***B62B 3/14***

(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 419 923** (51) ***B65H 59/00***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 419 925** (51) ***B66B 9/08***

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 419 960** (51) ***C07C 211/61***

(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(84) BG 01.10.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 419 961** (51) ***C07C 225/22***

(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 419 992** (51) ***C07K 14/37***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 420 020** (51) ***C08J 3/12***

(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 420 054** (51) ***C10L 1/223***

(84) BG 01.10.2020
MC 01.07.2020
SM 01.07.2020

(84) IS 01.11.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 420 065** (51) ***C11D 17/00***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 420 066** (51) ***C12F 3/00***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 420 071** (51) ***C12N 5/00***

(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 420 074**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C12N 5/0784***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 420 138**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***E01F 15/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 420 139**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***E01H 8/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 420 144**
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***E02D 29/14***
(84) LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 420 173**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***E21B 7/15***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 420 174**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***E21B 15/00***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 420 178**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***E21B 29/00***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 420 181**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***E21B 34/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 420 182**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***E21B 34/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 420 193**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***F01C 17/06***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 420 231**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F04B 15/08***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 420 242**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F16D 65/092***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 420 246**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***F16G 1/20***
(84) LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 420 247**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***F16G 1/28***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 420 263**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***F16L 53/00***
(84) RS 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 420 273**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***F21V 19/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 420 277**
(84) RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***F23D 14/28***
(84) GR 05.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 420 292**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 420 293**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F28D 20/02***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 420 294**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***F41A 19/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 420 302**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F41G 11/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 420 303**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***F42B 39/14***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 420 330**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***G01L 1/22***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 420 334**
(84) RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***G01N 1/40***
(84) LV 28.10.2020
PL 28.10.2020

(11) **3 420 341**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
(51) ***G01N 33/558***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 420 344**
(51) ***G01N 21/65***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 420 349**
(51) ***G01N 33/24***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 420 360**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 420 411**
(51) ***G03B 17/56***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 420 422**
(51) ***G05B 19/409***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 420 446**
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 420 452**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 420 456**
(51) ***G06F 11/30***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 420 475**
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 420 483**
(51) ***G16H 50/50***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 420 487**
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 420 489**
(51) ***G06F 21/56***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 420 493**
(51) ***G06F 21/62***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 420 554**
(51) ***G10K 11/26***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 420 555**
(51) ***G11C 11/56***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 420 559**
(51) ***G11C 16/34***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 420 573**
(51) ***H01H 36/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 420 575**
(51) ***H01H 85/08***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 420 605**
(51) ***H01M 2/10***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 420 612**
(51) ***H01R 13/41***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 420 624**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 420 643**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H04B 3/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 420 653**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 420 667**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 420 680**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06Q 30/06***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 420 683**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 420 684**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 420 688**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 12/725***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 420 696**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 420 697**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 420 698**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 420 724**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 420 732**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04Q 1/28***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 420 734**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 420 743**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 420 744**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 420 756**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H04W 40/36***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 420 764**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 420 768**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 420 770**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 420 772**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 420 776**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 420 781**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04W 84/20***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 420 789**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A01B 63/22***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 420 796**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020

GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 420 801**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A01D 57/04***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 420 802**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A01D 61/00***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 420 803**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A01F 12/24***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 420 826**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A23L 7/113***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 420 827**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A24F 1/30***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 420 828**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 420 833**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
(51) ***A42B 3/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 420 837**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 29.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
(51) ***A43B 5/04***
(84) LU 29.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 420 846**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A45D 42/10***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 420 864**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A47J 36/06***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 420 912**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 420 913**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 420 919**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 420 924**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61B 17/062***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 420 929**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 420 958**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 420 964**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 420 966**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 420 968**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 420 970**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 420 999**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 421 004**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 421 022**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A61F 13/56***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 421 036**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***C07D 405/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 421 049**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 421 065**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61M 5/158***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 421 093**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61P 17/06***
(84) BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 421 114**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 421 133**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
(51) ***B04B 5/04***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 421 134**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B04B 5/04***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 421 158**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 421 165**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 421 171**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B23P 15/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 421 177**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B24C 1/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 421 181**
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***B25B 15/02***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 421 203**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
(51) ***B28B 11/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 421 206**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B29B 11/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 421 245**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 421 246**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B41J 2/155***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 421 252**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B42C 19/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 421 259**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 421 268**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B60C 15/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 421 269**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B60C 19/00***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 421 271**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020

HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 421 272**
(51) ***B60D 1/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 421 273**
(51) ***B60D 1/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 421 285**
(51) ***B60K 35/00***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 421 289**
(51) ***B60L 5/36***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 421 305**
(51) ***B60S 1/04***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 421 307**
(51) ***B60S 1/52***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 421 312**
(51) ***B60T 17/18***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 421 316**
(51) ***B60W 50/12***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 421 332**
(51) ***B62D 25/04***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 421 334**
(51) ***B62D 25/08***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 421 341**
(51) ***B62K 5/027***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 421 343**
(51) ***B62K 19/36***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 421 346**
(51) ***B62M 9/16***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 421 350**
(51) ***B64C 1/14***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 421 374**
(51) ***B64D 37/32***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 421 378**
(51) ***B64G 1/22***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 421 410**
(51) ***B66F 7/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 421 424**
(51) ***C01B 32/152***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 421 442**
(51) ***C04B 24/24***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 421 443**
(51) ***C04B 35/50***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 421 444**
(51) ***C07C 17/23***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 421 458**
(51) ***C07D 263/56***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 421 468**
(51) ***C07D 471/04***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
AT 04.11.2020
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 421 478**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(51) ***C07F 9/572***
(84) BG 25.06.2020
LU 29.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 421 506**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08F 2/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 421 519**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A61K 9/51***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 421 531**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***C08L 9/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 421 533**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***C08K 3/24***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 421 534**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***C08K 3/24***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 421 535**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C08L 21/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 421 536**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 421 570**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C09K 19/34***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 421 572**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***C10G 1/00***
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 421 585**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C12C 13/02***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 421 595**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***C12N 9/24***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 421 597**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***C12N 15/00***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 421 600**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 421 613**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 421 637**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C30B 29/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 421 649**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***D01F 6/30***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 421 656**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***D06F 58/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 421 659**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***D06F 95/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 421 660**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***D06M 13/00***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 421 666**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***E01C 13/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 421 670**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***E02F 1/00***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 421 674**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***E02F 9/26***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 421 676**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***E03D 11/18***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 421 691**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***E05B 9/04***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 421 711**
(84) PL 29.04.2020
LU 28.06.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
SI 29.04.2020
(51) ***E21B 3/02***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 421 712**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***E21B 17/20***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 421 732**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B23P 6/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 421 734**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F01D 15/10***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 421 735**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B64D 27/24***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 421 739**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 421 745**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***F01N 3/28***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 421 751**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***F02B 37/00***
(84) RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 421 752**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F02B 37/02***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 421 753**
(84) PL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***F02B 37/24***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 421 761**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F02C 9/34***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 421 763**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F02D 41/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 421 765**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 421 768**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 421 770**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F02F 3/22***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 421 775**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F02M 26/22***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 421 781**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 421 790**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F04B 1/16***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 421 798**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F04B 49/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 421 813**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 421 815**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F04D 29/44***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 421 825**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***F16C 17/10***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 421 831**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F16D 7/08***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 421 832**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F16D 13/64***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 421 837**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F16H 7/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 421 838**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F16H 9/18***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 421 840**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F16H 9/18***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 421 844**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 421 846**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F16J 9/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 421 855**
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***F16L 15/04***
(84) IS 22.11.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 421 861**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F16M 11/12***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 421 870**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F21S 8/00***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 421 888**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F24C 7/06***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 421 895**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***F24F 3/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 421 933**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01C 19/62***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 421 934**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G01C 19/72***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 421 942**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 421 945**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 421 951**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 421 960**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G01L 7/16***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 421 966**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G01N 3/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 421 978**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G01N 21/84***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 422 004**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020

SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 422 031**
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 422 070**
(51) ***G02B 15/14***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 422 074**
(51) ***G02B 21/36***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 422 076**
(51) ***G02B 26/10***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 422 077**
(51) ***G02B 27/01***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 422 092**
(51) ***G02F 1/1334***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 422 096**
(51) ***G02F 1/29***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 422 097**
(51) ***G03B 21/20***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 422 098**
(51) ***G03B 21/20***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 422 116**
(51) ***C21D 1/18***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 422 123**
(51) ***G05B 15/02***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 422 138**
(51) ***G05G 5/03***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 422 139**
(51) ***G06F 1/16***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 422 144**
(51) ***G06F 1/324***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 422 181**
(51) ***G06F 9/44***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 422 189**
(51) ***G06F 11/30***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 422 192**
(51) ***G06F 12/1027***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 422 194**
(51) ***G06F 13/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 422 219**
(51) ***G06F 30/20***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 422 231**
(51) ***G06F 21/41***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 422 234**
(51) ***G06F 21/53***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 422 259**
(51) ***G06K 19/07***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020

EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 422 297**
(51) ***G06T 19/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 19.02.2021

(11) **3 422 317**
(51) ***G06F 3/16***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 422 318**
(51) ***A63H 30/04***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 422 329**
(51) ***G09F 9/33***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 422 341**
(51) ***G10H 1/055***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 422 343**
(51) ***G10L 15/08***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
(84) IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 422 344**
(51) ***G10L 15/18***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 422 380**
(51) ***H01H 33/65***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 422 390**
(51) ***H01L 21/285***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 422 409**
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 422 414**
(51) ***H01L 27/32***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 422 419**
(51) ***H01L 29/786***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 422 429**
(51) ***H01L 41/12***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 422 449**
(51) ***H01M 8/02***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 422 450**
(51) ***H01M 8/1018***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 422 467**
(51) ***H01Q 1/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 422 470**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 422 480**
(51) ***H01R 9/05***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 422 486**
(51) ***H01R 13/52***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 422 493**
(51) ***H01R 43/16***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020

RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 422 511**
(51) ***H02G 11/02***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 422 521**
(51) ***H02J 3/38***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 422 545**
(51) ***H02K 41/03***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 422 548**
(51) ***H02M 1/42***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 422 557**
(51) ***H02P 5/74***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 422 570**
(51) ***H03K 7/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 422 574**
(51) ***H03K 17/082***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 422 594**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 422 625**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 422 656**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 422 658**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 422 660**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 422 662**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 422 669**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 422 671**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 422 672**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 422 687**
(51) ***H04M 9/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 422 699**
(51) ***H04N 5/232***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 422 735**
(51) ***H04R 1/40***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 422 736**
(51) ***H04R 3/00***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 422 752**
(51) ***H04W 8/08***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020

HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 422 764**
(84) PL 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 422 770**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 422 772**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 422 774**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 422 777**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 422 784**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 422 791**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 422 792**
(84) PL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***H04W 28/12***
(84) LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***H04W 8/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***H04W 48/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***H04W 48/18***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***H04W 52/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***H04W 74/02***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 422 797**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 422 799**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 422 815**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020

(11) **3 422 820**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 422 829**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 422 841**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 422 849**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 422 855**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***H04W 48/02***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***H04W 76/15***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***H05B 6/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(51) ***B60Q 1/26***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***H05K 3/40***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***A01K 1/015***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***A01N 55/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***A01N 47/00***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 422 861**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***A23L 19/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 422 887**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***A42B 3/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 422 889**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***A43B 7/14***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 422 890**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***A43B 7/14***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 422 891**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***A43B 7/14***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 422 895**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***A45B 25/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 422 901**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***A47B 9/20***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 422 904**
(84) RS 12.08.2020
HR 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A47B 87/00***
(84) GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 422 908**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A47F 3/04***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 422 909**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A47F 3/11***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 422 934**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61B 5/0452***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 422 935**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***A61B 5/0476***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 422 956**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 422 969**
(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 422 971**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
(51) ***A61B 17/64***
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 422 975**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61B 17/88***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 423 000**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61F 2/06***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 423 003**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G02C 7/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 423 004**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 423 011**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 423 046**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61K 38/44***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 423 113**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61K 51/04***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 423 120**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
(51) ***A61L 27/46***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 423 148**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 423 203**
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B08B 3/00***
(84) GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 423 217**
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 05.11.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 423 251**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B29C 45/63***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 423 257**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B29C 64/129***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 423 269**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 423 299**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 423 300**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B60J 10/265***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 423 309**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B60R 13/04***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 423 317**
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***B60T 17/00***
(84) GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 423 333**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B62D 6/10***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 423 341**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B62M 9/06***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 423 349**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***B64C 1/34***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 423 361**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B65B 53/06***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 423 364**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B65D 5/355***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 423 375**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B65D 75/30***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 423 436**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C07D 213/72***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 423 443**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 423 444**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C07D 401/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 423 446**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 423 481**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***C07K 14/605***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 423 502**
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***C08F 220/56***
(84) LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 423 514**
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C08J 3/26***
(84) LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 423 515**
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C08J 5/02***
(84) NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 423 535**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C09D 175/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 423 539**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C09J 163/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 423 542**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 423 545**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 423 548**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C10G 45/50***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 423 549**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C10G 47/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 423 555**
(51) ***C11D 1/14***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 423 573**
(51) ***C12N 9/16***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 423 594**
(51) ***C12Q 1/6811***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 423 603**
(51) ***C22B 3/44***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 423 606**
(51) ***C22C 21/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 423 623**
(51) ***D21F 11/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 423 630**
(51) ***D21H 17/41***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 423 635**
(51) ***E01C 23/12***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 423 638**
(51) ***E02D 17/06***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 423 639**
(51) ***E02D 27/42***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 423 640**
(51) ***E02F 9/26***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 423 646**
(51) ***E04B 5/48***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 423 669**
(51) ***E21B 19/06***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 423 685**
(51) ***F01N 3/027***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 423 712**
(51) ***F03D 80/40***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 423 714**
(51) ***F03G 7/00***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 423 717**
(51) ***F04B 49/24***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 423 727**
(51) ***F16D 1/108***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 423 736**
(51) ***F16H 48/38***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 423 750**
(51) ***F23J 15/04***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 423 776**
(51) ***F41C 23/04***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 423 786**
(51) ***G01B 21/32***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 423 789**
(51) ***G01D 4/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 423 791**
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 423 799** (51) ***G01K 7/42***

(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 423 825** (51) ***G01N 33/487***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 423 826** (51) ***G01N 33/487***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
BG 21.01.2021 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 423 829** (51) ***G01N 33/50***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 423 846** (51) ***G01R 27/08***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 423 853** (51) ***G01R 33/36***

(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 423 870** (51) ***G06T 11/00***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 423 882** (51) ***G02B 21/16***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 423 890** (51) ***G02C 7/04***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 423 914** (51) ***G05D 1/00***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 423 939** (51) ***G06F 3/023***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 423 949** (51) ***G06F 13/30***

(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 423 993** (51) ***G06K 19/077***

(84) PL 01.07.2020 (84) LT 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 424 045** (51) ***G10L 15/18***

(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 424 046** (51) ***G10L 15/07***

(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 424 093** (51) ***H01M 2/06***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 424 102** (51) ***H01M 10/42***

(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 424 106** (51) ***H01Q 7/06***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 424 126** (51) ***H02J 7/00***

(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 424 133** (51) ***H02K 5/173***

(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 424 151** (51) ***H04B 7/02***

(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 424 191** (51) ***H04L 12/931***

(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 424 194**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 424 195**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04L 9/30***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 424 211**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04N 5/3745***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 424 221**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04N 21/236***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 424 236**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 424 237**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 424 240**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 36/22***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 424 251**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 424 260**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 424 263**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H04W 88/04***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 424 264**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 424 287**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A01B 63/111***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 424 295**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A01F 12/40***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 424 298**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A01G 9/14***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 424 318**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A01K 87/04***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 424 331**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A23L 13/20***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 424 339**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A23G 4/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 424 345**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A23L 5/10***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 09.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 424 357**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A43B 3/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 424 366**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A47C 9/02***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 424 368**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A47C 27/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 424 379**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
(51) ***A47J 42/40***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020

BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 424 382**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 424 388**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 424 389**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A47L 9/04***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 424 391**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 424 395**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 424 400**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A47L 15/24***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 424 405**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 424 419**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
(51) ***A61B 5/05***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 424 422**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A61B 5/117***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 424 430**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 424 431**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 424 432**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A61B 7/00***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 424 458**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 424 477**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61F 13/537***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 424 479**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A61G 7/10***
(84) CZ 01.07.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 424 480**
(84) PL 05.08.2020
NO 05.11.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61G 11/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 424 503**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61K 31/444***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 424 509**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A61K 31/7068***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 424 548**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 424 558**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A61N 1/40***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 424 568**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A63B 21/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 424 575**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***A63H 5/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 424 584**
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B01J 20/04***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 424 591**
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B01J 20/22***
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 424 607**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B21D 26/041***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 424 609**
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B21F 45/00***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 424 621**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B22F 3/10***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 424 622**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B22F 3/11***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 424 655**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B27F 4/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 424 661**
(84) MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
(51) ***B28B 11/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
LU 02.07.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020
IE 02.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 424 686**
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B29C 64/40***
(84) LU 12.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 12.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 424 688**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 424 703**
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 424 709**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B41F 27/12***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 424 713**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 424 714**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B41J 2/005***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 424 716**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B41J 2/005***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 424 720**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B41J 2/16***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 424 725**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 424 727**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 424 728**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 424 729**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
(51) ***B41J 2/18***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020

PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 424 743** (51) ***B41M 5/382***
(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 424 752** (51) ***B60C 11/03***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 424 761** (51) ***B60H 1/22***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 424 763** (51) ***B60J 7/06***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 424 767** (51) ***B60L 1/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 424 776** (51) ***B60P 3/34***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 424 780** (51) ***B60R 7/00***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
(84) LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 424 790** (51) ***B60W 50/12***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 424 793** (51) ***B61D 17/18***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 424 800** (51) ***B62D 15/02***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 424 801** (51) ***B62D 15/02***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 424 817** (51) ***B64C 27/82***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 424 820** (51) ***B64C 39/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 424 838** (51) ***B65D 63/10***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 424 870** (51) ***B66C 23/92***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 424 874** (51) ***B81B 3/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **3 424 878** (51) ***C01B 32/05***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 424 904** (51) ***C07D 209/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 424 938** (51) ***C07H 19/06***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 424 953** (51) ***C07K 16/28***
(84) RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) LT 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 424 959** (51) ***C08F 2/32***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 424 961** (51) ***C08C 19/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 424 963** (51) ***C08F 10/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 424 978**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C08G 64/42***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 424 979**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C08G 65/325***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 424 987**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C08J 3/24***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 424 988**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C08J 3/24***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 425 005**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***C08L 63/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 425 017**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) LV 02.09.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 425 021**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C09K 11/08***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 425 022**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C09K 11/64***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 425 053**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C12P 19/34***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 425 064**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***C12Q 1/6825***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 425 095**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***D03D 49/62***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 425 112**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***D21G 9/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 425 122**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***E02F 3/36***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 425 138**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***E04G 23/00***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 425 149**
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***E05D 15/56***
(84) SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 425 167**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 425 188**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***F02D 19/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 425 190**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F02M 26/66***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 425 199**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 425 207**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F04D 25/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 425 213**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F15B 13/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 425 217**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
(51) ***F16B 7/10***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020

HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 425 220**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***F16C 17/18***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 425 223**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***F16C 33/78***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 425 225**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***F16C 41/00***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 425 236**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***F16F 9/46***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 425 240**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020

(51) ***F16H 57/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 425 248**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020

(51) ***F16K 31/126***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 425 262**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 425 275**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020

(51) ***F23D 11/38***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020

BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 425 277**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***F23G 5/027***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 425 279**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***F23R 3/10***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 425 281**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***F23R 3/28***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 425 286**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***F24C 15/32***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 425 294**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***F24F 7/013***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 425 319**
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IE 13.06.2020
FR 30.06.2020
DE 01.01.2021

(51) ***F28D 20/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
GB 25.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 425 333**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***G01C 11/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 425 347**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020

(51) ***G01F 1/66***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020

AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 425 357**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***G01K 11/32***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 425 361**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***G01L 1/24***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 425 364**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***G01M 3/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 425 374**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***G01N 21/67***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 425 375**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***G01N 21/67***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 425 398**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***G01N 33/543***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 425 399**
(84) LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
CZ 09.09.2020

(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 425 402**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G01N 33/579***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 425 418**
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 06.07.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 425 448**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 425 481**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A63F 13/428***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 425 485**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 425 510**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 425 513**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 425 549**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 425 550**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 425 551**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G06F 21/72***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 425 552**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G06F 21/72***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 425 599**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G07D 7/121***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 425 602**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G07F 19/00***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 425 624**
(84) PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G09G 5/14***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 425 625**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06F 3/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 425 632**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G10L 15/26***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 425 641**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H01B 11/10***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 425 648**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01F 7/16***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 425 685**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H01L 33/56***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 425 695**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 425 697**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020

BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 425 737** (51) ***H01R 12/71***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 425 746** (51) ***H01R 24/64***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 425 763** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 425 767** (51) ***H02J 9/06***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 425 772** (51) ***H02K 1/32***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 425 777** (51) ***H02K 7/116***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 425 789** (51) ***H02P 6/12***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 SE 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 425 807** (51) ***H04L 25/06***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 425 809** (51) ***H04B 1/034***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 425 814** (51) ***H04B 3/54***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 425 817** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 425 832** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 425 833** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 425 835** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 425 850** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 425 871** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 425 873** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 425 881** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 425 885** (51) ***H04L 29/12***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 425 913** (51) ***H04N 19/159***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 425 927** (51) ***H04R 25/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 425 931**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 425 955**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 425 958**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 425 964**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 425 965**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 425 971**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 425 992**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 425 993**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04W 92/18***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 425 995**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 88/04***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 426 003**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 426 020**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A01J 7/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 426 024**
(84) RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 26.02.2021
(51) ***A01K 61/60***
(84) FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 426 032**
(84) IS 05.12.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A01N 43/42***
(84) SM 05.08.2020

(11) **3 426 033**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A01N 43/54***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 426 037**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A01N 43/56***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 426 039**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A01N 43/56***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 426 041**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A01N 43/824***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 426 048**
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A23P 30/34***
(84) LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 426 050**
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A22C 21/06***
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 426 051**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A23B 4/005***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 426 079**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***A41B 11/00***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 426 083**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A41F 9/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 426 086**
(51) ***A43B 7/14***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 426 093**
(51) ***A47B 91/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 426 094**
(51) ***A47C 7/50***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 426 096**
(51) ***A47C 27/00***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 426 104**
(51) ***A47D 7/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 426 124**
(51) ***A47L 11/40***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 426 173**
(51) ***A61B 17/68***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 426 176**
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 426 181**
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 426 183**
(51) ***A61C 7/12***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 426 212**
(51) ***A61F 13/511***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 426 213**
(51) ***A61F 13/511***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 426 343**
(51) ***A61N 5/10***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 426 400**
(51) ***B01L 3/00***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 426 402**
(51) ***B01L 3/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 426 410**
(51) ***B05B 11/00***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 426 411**
(51) ***B05B 11/00***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 426 414**
(51) ***B05B 17/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 426 418**
(51) ***B21B 37/28***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 426 441**
(51) ***B25F 5/00***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 426 464**
(51) ***B29C 65/16***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 426 487**
(51) ***B32B 23/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 426 488**
(51) ***B32B 23/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 426 491**
(51) ***B32B 27/36***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 426 514**
(51) ***B60J 7/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 426 523**
(51) ***B60R 11/02***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 426 526**
(51) ***B60R 13/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 426 553**
(51) ***B64C 1/18***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 426 560**
(51) ***B65B 25/14***
(84) RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 426 562**
(51) ***B65B 39/00***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 426 576**
(51) ***B65G 1/04***
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 426 582**
(51) ***B65H 5/02***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 426 583**
(51) ***B65H 9/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 426 590**
(51) ***B66C 1/42***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 426 618**
(51) ***C03C 27/12***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 426 622**
(51) ***C04B 35/101***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 426 640**
(51) ***C07D 237/32***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 426 647**
(51) ***C07D 401/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 426 649**
(51) ***C07D 403/12***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 426 675**
(51) ***C07K 5/11***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 426 681**
(51) ***C07K 14/74***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 426 741**
(51) ***C09D 171/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 426 773**
(51) ***C12N 9/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 426 799**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 426 801**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 426 822**
(51) ***C23C 22/48***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 426 827**
(51) ***A61L 15/26***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 426 842**
(51) ***E01B 9/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 426 921**
(51) ***F04B 5/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020

BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 426 941** (51) ***F16D 65/12***

(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 426 945** (51) ***F16F 15/32***

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 426 995** (51) ***F27B 1/02***

(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 427 002** (51) ***F41H 5/02***

(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 427 012** (51) ***G01D 4/00***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 427 032** (51) ***G01N 1/38***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 427 075** (51) ***G01R 33/30***

(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 427 101** (51) ***G02B 21/00***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 427 132** (51) ***G06F 3/01***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 427 150** (51) ***G06F 30/34***

(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 427 178** (51) ***G06F 21/60***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 427 180** (51) ***G06K 7/10***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 427 198** (51) ***G06Q 10/00***

(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 427 211** (51) ***G06Q 20/34***

(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 427 233** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 427 244** (51) ***G09B 23/28***

(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 427 249** (51) ***G09C 1/00***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 427 297** (51) ***H01L 23/495***

(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 427 311** (51) ***H01L 39/22***

(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 427 331** (51) ***H01Q 1/12***

(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 427 339** (51) ***H01Q 7/06***

(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 427 345** (51) ***H01R 13/514***

(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 427 348** (51) ***H01R 13/627***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 427 352**
(51) ***H02K 11/35***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 427 363**
(51) ***H02J 13/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 427 397**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 427 400**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 427 405**
(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 427 421**
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 427 428**
(51) ***H04L 1/08***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 427 434**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 427 451**
(51) ***H04L 12/721***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 427 453**
(51) ***H04L 25/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 427 454**
(51) ***H04L 25/03***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 427 455**
(51) ***H04L 25/49***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 427 457**
(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 427 492**
(51) ***H04R 19/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 427 499**
(51) ***H04W 4/70***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
HR 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 427 504**
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 427 519**
(51) ***H04W 48/20***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 427 527**
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 427 529**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 427 539**
(51) ***H04W 8/26***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 427 540**
(51) ***H05B 6/68***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020

PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 427 543** (51) ***H05B 33/08***

(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 427 562** (51) ***G05D 1/02***

(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 427 568** (51) ***A01F 15/08***

(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 427 570** (51) ***A01F 29/16***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 427 577** (51) ***A01K 1/03***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 427 606** (51) ***A44B 15/00***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 427 613** (51) ***A47C 21/04***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 427 617** (51) ***A47J 31/46***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 427 645** (51) ***A61B 5/00***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 427 658** (51) ***A61B 5/04***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 427 667** (51) ***A61B 6/03***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 427 682** (51) ***A61B 18/14***

(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 427 690** (51) ***A61C 13/15***

(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **3 427 699** (51) ***A61F 2/38***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 427 703** (51) ***A61F 2/90***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 26.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 427 708** (51) ***A61F 13/00***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 427 723** (51) ***A61K 9/127***

(84) AL 05.08.2020

(11) **3 427 742** (51) ***A61K 31/7036***

(84) GR 13.11.2020
SE 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020

(11) **3 427 755** (51) ***A61K 48/00***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 427 766** (51) ***A61L 31/10***

(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 427 768** (51) ***A61M 1/00***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 427 771** (51) ***A61M 1/10***

(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 427 778** (51) ***A61M 5/142***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 427 779** (51) ***A61M 5/24***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 427 785** (51) ***A61M 25/00***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 427 793** (51) ***A61N 1/36***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 427 798** (51) ***A46B 17/04***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 427 809** (51) ***B01D 45/16***

(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 427 826** (51) ***C25B 11/04***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 427 835** (51) ***B02C 4/10***

(84) PL 01.07.2020 (84) LT 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020 IT 01.07.2020
LU 10.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 427 837** (51) ***B05B 5/053***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 427 838** (51) ***B05B 7/04***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 427 839** (51) ***B05B 11/00***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 427 840** (51) ***B05B 11/00***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 427 861** (51) ***B22C 11/10***

(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 427 872** (51) ***B23B 27/14***

(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 427 882** (51) ***B23K 9/12***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 427 910** (51) ***B26B 19/38***

(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 427 913** (51) ***B29B 9/14***

(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 427 933** (51) ***B29C 70/88***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 427 946** (51) ***B32B 27/00***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 427 951** (51) ***B41M 5/00***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 427 959** (51) ***B41J 2/175***

(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 427 966** (51) ***B41M 1/38***

(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 427 967** (51) ***B42D 25/324***

(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 427 973** (51) ***B60B 5/02***

(84) SK 20.05.2020 (84) MC 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
LU 12.07.2020 BE 31.07.2020
SI 20.05.2020 DE 02.02.2021

(11) **3 427 975** (51) ***B60C 1/00***

(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020

BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 427 981** (51) ***B60G 21/05***

(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 427 988** (51) ***B60K 11/08***

(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 427 995** (51) ***B60L 50/60***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 427 997** (51) ***B60L 53/14***

(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 428 014** (51) ***B60R 1/06***

(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 428 027** (51) ***B60W 30/10***

(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 428 055** (51) ***G01L 5/12***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 428 061** (51) ***B64C 11/20***

(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 428 078** (51) ***B65B 59/04***

(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
IE 02.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
LU 02.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 428 082** (51) ***B65D 1/24***

(84) SK 03.06.2020
LU 27.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 27.06.2020
FR 03.08.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 428 084** (51) ***B65D 71/36***

(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 27.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
DK 01.04.2020
RO 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 27.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
EE 01.04.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 428 091** (51) ***B65G 47/14***

(84) RS 23.09.2020
LV 23.09.2020
BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
HR 23.09.2020
NO 23.12.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 428 119** (51) ***C01B 13/02***

(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 428 124** (51) ***C01G 45/12***

(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 428 130** (51) ***C02F 11/08***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 428 146** (51) ***C07C 43/15***

(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 428 158** (51) ***C07D 401/14***

(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 428 171** (51) ***C07F 5/02***

(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 428 174** (51) ***C07F 15/00***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 428 193**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 428 198**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***C08F 2/40***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 428 199**
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C08F 2/48***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 428 228**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***C08K 5/523***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 428 240**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C09D 167/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 428 292**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C21D 9/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 428 297**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C22C 19/05***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 428 299**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 428 306**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C23C 4/06***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 428 324**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C25D 7/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 428 329**
(84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***D01F 8/06***
(84) PT 25.03.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 428 331**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***D04H 1/4291***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 428 332**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***D04H 3/04***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 428 336**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***D06F 35/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 428 342**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***E01C 23/22***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 428 343**
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
(51) ***E01F 7/00***
(84) IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 428 344**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***E01F 7/00***
(84) IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 428 348**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 428 358**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***E04B 1/76***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 428 360**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***E04B 9/00***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 428 392**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 428 395**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 428 400**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***F01D 7/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 428 402**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

SE 28.10.2020
PL 28.10.2020

(11) **3 428 404**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 428 405**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 428 408**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 428 417**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***F01N 5/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 428 418**
(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***F01N 9/00***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 428 427**
(84) PL 02.09.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F02C 7/18***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **3 428 442**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
(51) ***F02M 55/02***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 428 443**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F02M 61/14***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 428 449**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F03D 80/70***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 428 458**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F15B 13/01***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 428 485**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F16H 61/444***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 428 491**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F16K 5/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 428 519**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 428 560**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F25D 27/00***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 428 565**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F28D 15/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 428 566**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F28D 20/02***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 428 583**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 428 586**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G01F 23/292***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 428 604**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G01M 11/02***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 428 613**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G01N 1/34***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 428 648**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 428 655**
(51) ***G01P 5/00***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 428 663**
(51) ***G01R 31/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 428 685**
(51) ***G01S 17/58***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 428 690**
(51) ***G01T 1/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 428 716**
(51) ***G02F 1/025***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 428 718**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 428 722**
(51) ***G03F 7/11***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 428 740**
(51) ***G04B 37/02***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 428 743**
(51) ***G04G 17/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 428 748**
(51) ***G05B 19/042***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 428 755**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 428 759**
(51) ***G05D 1/02***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 428 761**
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 428 768**
(51) ***G06F 1/04***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 428 775**
(51) ***G06F 1/3293***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 428 798**
(51) ***G16B 50/30***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 428 818**
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 428 823**
(51) ***G06F 21/32***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 428 824**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 428 826**
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 428 830**
(51) ***G06F 21/74***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 428 832**
(51) ***G06K 7/10***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 11.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 428 904**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G09F 3/20***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 428 942**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H01H 9/44***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 428 945**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H01H 71/02***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 428 971**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H01L 29/417***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 428 980**
(84) SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
(51) ***H01L 35/08***
(84) PL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 428 981**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H01L 35/10***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 429 005**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H01M 8/0202***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 429 019**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 429 026**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 429 027**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H01Q 7/00***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 429 029**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H01R 4/18***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 429 039**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H02B 1/052***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 429 040**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 429 052**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H02J 3/42***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 429 061**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 429 064**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H02K 3/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 429 075**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H01L 41/113***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 429 083**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H03M 1/68***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 429 093**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 429 114**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 429 115**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 429 119**
(84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 08.02.2021
SE 07.10.2020

BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 429 124**
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 429 137**
(51) ***H04L 12/715***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 429 142**
(51) ***H04L 12/925***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 429 150**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 429 153**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 429 163**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 429 184**
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 429 192**
(51) ***H04N 5/74***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 429 201**
(51) ***H04N 9/73***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 429 202**
(51) ***H04N 17/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 429 205**
(51) ***H04N 19/513***
(84) RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) LT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 429 234**
(51) ***H04W 4/50***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 429 236**
(51) ***H04L 12/761***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 429 238**
(51) ***H04W 4/12***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 429 243**
(51) ***H04W 8/20***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 429 245**
(51) ***H04W 72/14***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 429 246**
(51) ***H04W 12/04***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 429 247**
(51) ***H04W 12/12***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 429 262**
(51) ***H04W 76/20***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 429 270**
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 429 286**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 429 290**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 429 292**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 429 298**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
ES 19.08.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 429 299**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 429 306**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***H04B 1/713***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 429 327**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***H05K 13/02***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 429 338**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***A01K 1/01***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 429 343**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***A01K 73/05***
(84) RS 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 429 344**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020

(51) ***A01N 1/02***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 429 349**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***A01N 25/30***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 429 377**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***A23L 29/00***
(84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 429 382**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***A41D 27/28***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 429 389**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***A43B 3/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 429 390**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***A43B 13/12***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 429 391**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***A43B 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 429 404**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***A43B 11/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 429 411**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021

(51) ***A43C 11/16***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 429 442**
(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***A47J 37/00***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 429 444**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***A47J 37/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 429 452**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***A47L 11/40***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 429 465**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***A61B 5/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 429 498**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***A61B 34/20***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 429 504**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***A61C 5/42***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 429 527**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020

(51) ***A61F 13/15***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020

LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 429 534** (51) ***A61G 3/06***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 429 541** (51) ***A61J 1/00***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 429 545** (51) ***A61J 3/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 429 579** (51) ***A61K 31/352***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 429 587** (51) ***A61K 31/4741***
(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 429 654** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 429 663** (51) ***A61M 5/20***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 429 691** (51) ***A61P 31/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020

(11) **3 429 723** (51) ***B01D 39/16***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 429 746** (51) ***B01J 37/08***
(84) RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 429 749** (51) ***B01J 31/06***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 429 771** (51) ***B21B 45/08***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 429 787** (51) ***B22F 7/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 429 789** (51) ***B23B 51/04***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 429 791** (51) ***B23D 57/00***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 429 794** (51) ***B23K 26/03***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 429 800** (51) ***B23Q 1/62***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 429 807** (51) ***B25J 19/06***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 429 828** (51) ***B29C 64/165***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 429 844** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 429 873** (51) ***B60G 17/08***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 429 885** (51) ***B60L 3/04***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 429 887**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 429 897**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B60T 7/12***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 429 899**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B61D 3/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 429 900**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B61D 17/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 429 918**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B63B 35/44***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 429 976**
(84) RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C04B 28/14***
(84) LT 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
IS 09.01.2021

(11) **3 429 990**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C07C 279/26***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 429 995**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***C07D 209/86***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 430 004**
(84) AL 15.07.2020
(51) ***C07D 401/14***

(11) **3 430 010**
(84) IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C07D 413/12***
(84) LV 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 430 055**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 430 072**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***C08G 65/30***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 430 074**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C08G 81/02***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 430 076**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C08J 5/22***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 430 090**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C09D 1/04***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 430 091**
(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C09D 4/00***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 430 095**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C09D 7/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 430 108**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C10L 1/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 430 118**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***C11D 7/50***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 430 147**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C12N 15/86***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 430 154**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C12P 19/30***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 430 175**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 430 177**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C22B 3/42***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 430 180**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C22C 38/04***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 430 191**
(51) ***D06G 1/00***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 430 204**
(51) ***E01B 27/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 430 206**
(51) ***E01D 19/14***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 430 230**
(51) ***E21B 28/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 430 235**
(51) ***E21B 44/00***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 430 240**
(51) ***F01D 17/10***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 430 277**
(51) ***F16B 37/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 430 279**
(51) ***F16C 11/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 430 295**
(51) ***F16K 11/074***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 430 316**
(51) ***F23R 3/10***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 430 317**
(51) ***F24S 10/75***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 430 345**
(51) ***F41A 21/16***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 430 391**
(51) ***G01N 31/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 430 406**
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 430 415**
(51) ***G01R 31/50***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 430 437**
(51) ***G01S 19/44***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 430 463**
(51) ***G02B 21/32***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 430 475**
(51) ***G03F 7/32***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 430 478**
(51) ***G04B 1/22***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 430 483**
(51) ***G05B 19/042***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 430 486**
(51) ***G05D 1/02***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 430 505**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 430 521**
(51) ***G06F 13/28***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 430 524**
(51) ***G06F 21/60***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 430 537**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06F 16/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 430 559**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 430 563**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 430 594**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06T 7/223***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 430 595**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 430 603**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G08B 3/00***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 430 609**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G09F 17/00***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 430 618**
(84) PL 15.07.2020
NO 15.10.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 430 621**
(84) RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 430 637**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01J 35/06***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 430 644**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H01L 23/538***
(84) LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 430 648**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 430 652**
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H01L 41/08***
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 430 680**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H01Q 1/32***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 430 689**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H01R 13/62***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 430 691**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01R 24/44***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 430 697**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H02H 1/04***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 430 702**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H02J 7/32***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 430 725**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H03K 19/173***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 430 737**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 430 742**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04H 20/30***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 430 767**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 430 772** (51) ***H04L 12/58***
(84) PL 12.08.2020, GR 13.11.2020, NO 12.11.2020, BG 12.11.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 430 787** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 430 789** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 26.08.2020, NL 26.08.2020, LV 26.08.2020, LT 26.08.2020, FI 26.08.2020, BG 26.11.2020, HR 26.08.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020, IS 26.12.2020, PT 28.12.2020, NO 26.11.2020, SE 26.08.2020, GR 27.11.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020

(11) **3 430 794** (51) ***H04M 11/02***
(84) PL 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020, NO 29.10.2020, ES 29.07.2020, SE 29.07.2020, AT 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 430 820** (51) ***H04R 3/06***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 430 836** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, GR 03.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, BG 02.12.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 430 843** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 08.07.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, AT 08.07.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **3 430 851** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 16.09.2020, FI 16.09.2020, BG 16.12.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, ES 16.09.2020, AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020, SE 16.09.2020, GR 17.12.2020, LV 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, IS 16.01.2021

(11) **3 430 852** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021

(11) **3 430 853** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, BG 12.11.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020, GR 13.11.2020, NO 12.11.2020, SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 430 862** (51) ***H05B 3/14***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 430 870** (51) ***H05K 7/14***
(84) PL 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, GR 03.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, BG 02.12.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020

(11) **3 430 880** (51) ***A01D 34/00***
(84) PL 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, GR 03.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, BG 02.12.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 430 881** (51) ***A01D 41/06***
(84) PL 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020, NO 29.10.2020, ES 29.07.2020, SE 29.07.2020, AT 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 430 882** (51) ***A01D 43/08***
(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, BG 12.11.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020, GR 13.11.2020, NO 12.11.2020, SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, ES 12.08.2020

(11) **3 430 886** (51) ***A01G 9/24***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021

(11) **3 430 889** (51) ***A01J 5/017***
(84) PL 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, BG 02.12.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, GR 03.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020

(11) **3 430 890** (51) ***A01K 1/01***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, IS 25.03.2021

(11) **3 430 903** (51) ***A01N 1/02***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021

(11) **3 430 904** (51) ***A01N 25/16***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020

(11) **3 430 915** (51) ***A24C 5/28***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020

SE 11.11.2020
IS 11.03.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 430 918**
(51) ***A24C 5/36***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 430 923**
(51) ***A41B 11/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 430 927**
(51) ***A41F 9/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 430 933**
(51) ***A43B 7/14***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 430 937**
(51) ***A44B 11/25***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 430 945**
(51) ***A47B 88/95***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 430 965**
(51) ***A47L 15/42***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 430 966**
(51) ***A47L 15/42***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 430 967**
(51) ***A61B 1/00***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 431 008**
(51) ***A61B 8/06***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 431 043**
(51) ***A61F 2/28***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 431 046**
(51) ***A61F 2/46***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 431 113**
(51) ***A61L 31/16***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 431 117**
(51) ***A61M 1/14***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
LU 18.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 123**
(51) ***A61M 5/34***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 431 131**
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 431 135**
(51) ***A61N 1/05***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 431 149**
(51) ***A62C 13/62***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 431 154**
(51) ***A63H 1/24***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 431 159**
(51) ***A63H 30/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 431 169**
(51) ***B01D 63/08***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 431 177**
(51) ***B01J 31/06***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 431 179**
(51) ***B01J 37/34***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 431 187**
(51) ***B05B 11/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 431 202**
(51) ***B21B 35/14***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 431 215**
(51) ***B23K 9/173***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 431 220**
(51) ***B23K 26/21***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 431 241**
(51) ***B28D 5/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 431 249**
(51) ***B29C 45/73***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 431 261**
(51) ***B29C 64/264***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 431 268**
(51) ***B29C 65/36***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 431 271**
(51) ***B29C 67/20***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
CH 31.08.2020
LU 20.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 431 273**
(51) ***B29C 70/36***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 431 284**
(51) ***B32B 3/30***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 431 296**
(51) ***B41J 2/175***
(84) PL 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 431 298**
(51) ***B41J 2/355***
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 431 301**
(51) ***B41J 29/13***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 431 303**
(51) ***B41M 5/52***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 431 305**
(51) ***B42D 25/41***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 431 306**
(51) ***B60B 3/12***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 431 321**
(51) ***B60L 7/28***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 431 328**
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 431 329**
(51) ***B60M 1/20***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 431 330**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 431 332**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 431 335**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B60N 3/00***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 431 349**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B60R 22/36***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 431 386**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B64C 3/56***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 431 391**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B64C 13/28***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 431 406**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B65D 5/74***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 431 430**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 431 432**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B66B 5/18***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 431 462**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***C07C 15/28***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 431 463**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***C07C 213/04***
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 431 466**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C07C 319/24***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 431 477**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***C07D 491/052***
(84) RS 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 431 479**
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***C07D 493/10***
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 431 482**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 431 516**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C08F 10/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 431 517**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C08F 20/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 431 522**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C08G 61/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 431 523**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C08G 63/672***
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 431 525**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C08G 73/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 431 528**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C08L 81/02***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 431 540**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C08K 5/5313***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 431 542**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***C08L 13/00***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 431 551**
(51) ***C08L 83/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 431 552**
(51) ***C08L 83/07***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 431 558**
(51) ***C09D 11/38***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 431 560**
(51) ***C09D 163/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 431 566**
(51) ***D06M 15/263***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 431 591**
(51) ***C12N 15/00***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 431 613**
(51) ***C12Q 1/6888***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 431 624**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 431 626**
(51) ***C23C 4/12***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 431 643**
(51) ***D03D 37/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 431 644**
(51) ***D03D 47/24***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 431 659**
(51) ***E01C 19/48***
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 431 660**
(51) ***E01C 23/088***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 431 683**
(51) ***E04H 4/12***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 431 692**
(51) ***E06B 3/46***
(84) NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 431 694**
(51) ***E06B 7/205***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 431 698**
(51) ***E06B 9/40***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 431 700**
(51) ***E06C 7/42***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 431 708**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 431 709**
(51) ***F01D 5/14***
(84) SK 08.04.2020
LU 19.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 19.06.2020
SI 08.04.2020

(11) **3 431 715**
(51) ***F01D 11/00***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 431 716**
(51) ***F01D 17/16***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 431 717**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 24.05.2020
SI 18.03.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 18.06.2020
LU 24.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 431 735**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***F02B 37/18***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 431 754**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 431 760**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F04B 27/18***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 431 785**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F16B 37/14***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 431 795**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F16D 11/14***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 431 809**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F16F 9/32***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 431 812**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F16H 1/28***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 431 814**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***F16H 7/08***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 431 815**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F16H 7/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 431 818**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F16H 55/08***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 431 822**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 431 837**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F16J 15/44***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 431 840**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F16K 1/42***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 431 849**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 431 875**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F23R 3/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 431 910**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***F28C 1/06***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 431 913**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F28F 3/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 431 914**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F28F 3/08***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 431 934**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G01D 5/353***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 431 935**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***G01G 19/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 431 953**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
(51) ***G01N 1/10***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020

FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 431 970** (51) ***G01N 23/20***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 431 978** (51) ***G01N 27/416***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 431 984** (51) ***G01N 30/30***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
LU 18.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
BE 31.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 432 033** (51) ***G01S 17/89***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 432 058** (51) ***G02F 1/015***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 432 060** (51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 432 061** (51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 432 068** (51) ***F21S 10/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 432 076** (51) ***G03G 15/08***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 432 082** (51) ***G04B 17/06***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 432 084** (51) ***G04B 37/02***
(84) RS 16.09.2020 (84) HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 432 113** (51) ***G05D 23/12***
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 MC 17.06.2020
LU 18.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 17.06.2020
BE 31.07.2020 SI 17.06.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 432 117** (51) ***G06F 1/16***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 432 118** (51) ***G06F 1/18***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 432 121** (51) ***G06F 1/32***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 432 129** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 27.05.2020 (84) MC 27.05.2020
CZ 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SK 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 EE 27.05.2020
LU 23.07.2020 FR 27.07.2020
BE 31.07.2020 SI 27.05.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 432 132** (51) ***G06F 3/06***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 SE 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 432 137** (51) ***G06F 7/58***
(84) PT 15.02.2021 (84) RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 432 187** (51) ***G06F 21/60***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 432 190** (51) ***G06F 21/71***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 432 196** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 432 223**
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 432 252**
(51) ***G06Q 50/12***
(84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020
LU 18.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 432 263**
(51) ***G06T 7/00***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 432 269**
(51) ***G06T 7/20***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 432 270**
(51) ***G06T 7/536***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
PL 13.05.2020
LU 15.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 15.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 432 301**
(51) ***G10L 15/22***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 432 303**
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 432 364**
(51) ***H01L 31/0352***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 432 388**
(51) ***H01M 4/1393***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 432 401**
(51) ***H01M 8/1246***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 432 426**
(51) ***H01R 31/06***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 432 430**
(51) ***H01T 13/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 432 435**
(51) ***H02J 1/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 432 440**
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 432 472**
(51) ***H03K 17/082***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 432 479**
(51) ***H04B 1/59***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 432 480**
(51) ***H04B 1/7073***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 432 501**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 432 512**
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 432 513**
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 432 523**
(51) ***H04L 12/46***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 432 533**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 432 536**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 432 561**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04M 11/06***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 432 562**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 432 565**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H04N 5/378***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 432 597**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04R 1/34***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 432 599**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 432 644**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 432 649**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 432 654**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 432 659**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 432 665**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04W 76/11***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 432 689**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H05B 45/50***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 432 701**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A01D 90/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 432 706**
(84) RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A01K 13/00***
(84) NO 23.12.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 432 719**
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A21C 5/00***
(84) LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 432 724**
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A22C 21/00***
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 432 752**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A43B 13/22***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 432 771**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 432 772**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G16H 30/20***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 432 784**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 432 794** (51) ***A61B 5/06***
(84) PL 09.09.2020, HR 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 432 803** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 432 819** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020, ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020, IS 14.02.2021

(11) **3 432 836** (51) ***A61F 2/26***
(84) PL 19.08.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, SE 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020, LT 19.08.2020, FI 19.08.2020, BG 19.11.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020

(11) **3 432 846** (51) ***A61F 7/00***
(84) RS 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 432 855** (51) ***A61K 8/26***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, IS 14.02.2021

(11) **3 432 887** (51) ***A61K 31/513***
(84) AL 02.09.2020

(11) **3 432 914** (51) ***A61K 9/20***
(84) RS 23.09.2020, EE 23.09.2020, SM 23.09.2020, IS 23.01.2021
(84) BG 23.12.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, AL 23.09.2020

(11) **3 432 941** (51) ***A61L 27/30***
(84) PL 01.07.2020, RS 01.07.2020, BG 01.10.2020, FI 01.07.2020, PT 02.11.2020
(84) LT 01.07.2020, SE 01.07.2020, NO 01.10.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020, IS 01.11.2020, NL 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020
HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 432 948** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 29.07.2020

(11) **3 432 951** (51) ***A61M 11/00***
(84) RS 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020

(11) **3 432 958** (51) ***A61M 15/06***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 432 981** (51) ***A61N 1/39***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 432 991** (51) ***A61Q 19/00***
(84) PL 26.08.2020, NL 26.08.2020, PT 28.12.2020, NO 26.11.2020, SE 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020, LV 26.08.2020, LT 26.08.2020, FI 26.08.2020, BG 26.11.2020, HR 26.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020

(11) **3 432 992** (51) ***A62B 35/04***
(84) PL 09.09.2020, GR 10.12.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, HR 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 433 000** (51) ***B01D 25/127***
(84) RS 22.07.2020, PT 23.11.2020, AT 22.07.2020, HR 22.07.2020, LV 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020
(84) LT 22.07.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, IT 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020

(11) **3 433 001** (51) ***B01D 27/08***
(84) RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, BG 08.10.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, DK 08.07.2020
(84) SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020
RO 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **3 433 012** (51) ***B01J 27/04***
(84) RS 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020
(84) LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020

(11) **3 433 044** (51) ***B23G 5/06***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, IS 18.03.2021

(11) **3 433 063** (51) ***B25J 15/00***
(84) PL 08.07.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, AT 08.07.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **3 433 069** (51) ***B29C 51/26***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020, IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, ES 14.10.2020

(11) **3 433 111** (51) ***B60C 11/03***
(84) PL 15.07.2020, LT 15.07.2020, FI 15.07.2020, PT 16.11.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, NL 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020, NO 15.10.2020, ES 15.07.2020, SE 15.07.2020, AT 15.07.2020, HR 15.07.2020, LV 15.07.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **3 433 112** (51) ***B60C 19/00***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, HR 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 433 123** (51) ***B60K 37/06***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, PL 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, BG 02.03.2021

(11) **3 433 162** (51) ***B62D 25/08***
(84) PL 02.09.2020, LV 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020, LT 02.09.2020

NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 433 168**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B64C 27/08***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 433 211**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C02F 3/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 433 232**
(84) LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C07D 207/48***
(84) IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 433 233**
(84) LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***C07D 207/48***
(84) IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 433 240**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***C07D 301/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 433 241**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***C07D 307/77***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 433 265**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C07K 14/435***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 433 295**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***C08G 18/69***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 433 296**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C08G 18/76***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 433 319**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 433 323**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C09D 4/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 433 324**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C08G 64/02***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 433 359**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***C12N 9/54***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 433 360**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 433 378**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 433 387**
(84) RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 16.12.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 433 388**
(84) NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***C22B 1/02***
(84) PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 433 413**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***D06F 75/38***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 433 422**
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***D21H 17/24***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 433 427**
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***D21H 27/00***
(84) LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 433 433**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***E02F 3/43***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 433 439**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***E04B 1/26***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 433 448**
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
(51) ***E04G 1/06***
(84) LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020

PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 433 449**
(51) ***E04G 9/04***
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 433 463**
(51) ***E21B 10/61***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 433 470**
(51) ***F01D 17/16***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 433 477**
(51) ***F02B 37/18***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 433 493**
(51) ***F04B 9/14***
(84) NO 04.02.2021
IS 04.03.2021
(84) BG 04.02.2021

(11) **3 433 504**
(51) ***F16C 33/66***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 433 505**
(51) ***F16D 27/09***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 433 507**
(51) ***F16D 59/02***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 433 511**
(51) ***F16H 3/091***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 433 525**
(51) ***F16L 25/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 433 534**
(51) ***F21V 14/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 433 542**
(51) ***F23R 3/34***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 433 546**
(51) ***F24S 70/10***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 433 557**
(51) ***F25J 1/00***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 433 570**
(51) ***G01B 7/14***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 433 577**
(51) ***G01B 21/04***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 433 582**
(51) ***G01D 5/14***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 433 595**
(51) ***G01M 13/04***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 433 618**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 433 629**
(51) ***G01R 33/28***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 433 632**
(51) ***G01S 17/58***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 433 644**
(51) ***G02B 1/00***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 433 651**
(51) ***G02B 6/42***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 433 654**
(51) ***G02B 7/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 433 679**
(51) ***G03H 1/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 433 699**
(51) ***G06F 13/40***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 433 706**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 433 707**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 433 723**
(51) ***G06F 9/30***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 433 726**
(51) ***G06F 9/30***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 433 749**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 433 782**
(51) ***G06F 21/57***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 433 797**
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 433 824**
(51) ***G06Q 50/06***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 433 826**
(51) ***F24D 19/10***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 433 842**
(51) ***G08B 25/14***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 433 861**
(51) ***G11C 11/44***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 433 897**
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 433 902**
(51) ***H01R 13/00***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 433 911**
(51) ***H01T 4/12***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 433 915**
(51) ***H02J 7/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 433 918**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 433 920**
(51) ***H02K 3/24***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 433 921**
(51) ***H02K 9/197***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 433 936**
(51) ***H04B 1/3888***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 433 953**
(51) ***H04B 17/373***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 433 954**
(51) ***H04B 17/382***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 433 956**
(51) ***H04J 13/00***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 433 964**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 433 967**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 433 972**
(51) ***H04L 9/08***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 433 976**
(51) ***H04L 12/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 433 978**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
AL 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 433 989**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 433 993**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 434 000**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 434 025**
(51) ***H04R 5/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 434 028**
(51) ***H04W 4/00***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 434 034**
(51) ***H04W 12/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 434 052**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 434 056**
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 434 073**
(51) ***H05B 47/12***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 434 088**
(51) ***A01B 63/16***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 434 089**
(51) ***A01B 73/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 434 097**
(51) ***A01D 57/03***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020

CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 434 109**
(51) ***A23D 9/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 434 113**
(51) ***A23L 2/74***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 434 126**
(51) ***A42B 3/06***
(84) PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 434 133**
(51) ***A43B 21/42***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 434 138**
(51) ***A45B 25/14***
(84) RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 434 144**
(51) ***A47B 88/467***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 434 145**
(51) ***A47B 95/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 434 186**
(51) ***A61B 5/151***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 434 214**
(51) ***A61B 18/14***
(84) PL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
LU 23.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 226**
(51) ***A61F 2/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 434 231**
(51) ***A61F 5/02***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 434 233**
(51) ***A61F 9/007***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 434 241**
(51) ***A61F 13/53***
(84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
(84) CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 27.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 434 243**
(51) ***A61G 5/02***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 434 261**
(51) ***A61K 9/14***
(84) PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
(84) GR 29.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 434 262**
(51) ***A61K 9/16***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 434 263**
(51) ***A61K 9/16***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 434 271**
(51) ***A61K 31/498***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 434 306**
(51) ***A61M 13/00***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) HR 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 434 312**
(51) ***A61M 25/14***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 434 336**
(51) ***A63B 5/20***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 434 337**
(51) ***A63B 5/20***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 434 345**
(51) ***B01D 3/22***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 434 346**
(51) ***B01D 15/04***
(84) RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) LV 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 434 348**
(51) ***B01D 19/00***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 434 352**
(51) ***B01D 46/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 434 386**
(51) ***B21D 53/74***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 434 390**
(51) ***B22C 5/12***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 434 397**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 434 429**
(51) ***B26B 21/22***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 434 453**
(51) ***B29C 65/04***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 434 464**
(51) ***B29D 99/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 434 477**
(51) ***B32B 37/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 434 494**
(51) ***B41M 7/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 434 495**
(51) ***B41M 5/44***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 434 502**
(51) ***B60J 7/19***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 434 515**
(51) ***B60N 3/10***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 434 527**
(51) ***B60R 13/04***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 434 529**
(51) ***B60R 13/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 434 534**
(51) ***B60R 25/021***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 20.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 538**
(51) ***B60S 1/56***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 434 539**
(51) ***B60S 5/04***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 434 541**
(51) ***B60T 8/17***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 434 543**
(51) ***B60T 17/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 434 563**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 434 573**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B62M 3/08***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 434 588**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B64C 27/41***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 434 589**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B64C 27/57***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 434 593**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B64C 27/08***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 434 596**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B64D 27/16***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 434 597**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B64D 27/18***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 434 602**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B64F 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 434 614**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
(51) ***B65D 41/32***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 434 615**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***B65D 51/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 434 633**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B65H 3/08***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 434 645**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C25B 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 434 649**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C02F 1/32***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 434 663**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C07C 21/18***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 434 667**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C07C 229/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 434 668**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C07D 209/18***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 434 669**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
(51) ***C07D 221/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 434 671**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61K 31/425***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 434 702**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C08F 212/12***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 434 738**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 434 747**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C09K 5/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 434 750**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C09K 19/34***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 434 769**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 434 777**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***C12N 15/67***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 434 799**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
(51) ***C22C 37/04***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020

DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 434 805**
(51) ***C23C 18/12***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 434 828**
(51) ***E02F 3/36***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 434 834**
(51) ***E03C 1/04***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 25.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 841**
(51) ***E04F 11/025***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 22.05.2020
DE 01.12.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 434 842**
(51) ***E04F 11/104***
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 22.05.2020
DE 01.12.2020
PL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 434 848**
(51) ***E04H 3/14***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 434 849**
(51) ***E04H 17/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 434 860**
(51) ***E21B 33/037***
(84) PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 434 867**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 434 870**
(51) ***F01L 1/34***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 434 902**
(51) ***F04C 18/356***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 434 908**
(51) ***F04D 29/28***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 434 923**
(51) ***F16D 3/2245***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 434 929**
(51) ***F16F 9/36***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 434 941**
(51) ***F16J 15/08***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 434 948**
(51) ***F16K 31/365***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 434 949**
(51) ***F16K 51/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 434 952**
(51) ***F16L 17/10***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 434 977**
(51) ***F23Q 3/00***
(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
PT 26.10.2020
CZ 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
DE 02.02.2021
PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 434 981**
(51) ***F24C 3/12***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 434 985** (51) ***F24F 3/16***
(84) RS 29.07.2020, HR 29.07.2020, EE 29.07.2020, AL 29.07.2020
LT 29.07.2020, LV 29.07.2020, SM 29.07.2020

(11) **3 435 032** (51) ***G01B 11/30***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, PL 11.11.2020
PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, IS 11.03.2021

(11) **3 435 072** (51) ***G01N 21/65***
(84) RS 16.09.2020, FI 16.09.2020, BG 16.12.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, ES 16.09.2020, AL 16.09.2020
NO 16.12.2020, SE 16.09.2020, GR 17.12.2020, LV 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, IS 16.01.2021

(11) **3 435 079** (51) ***B01J 20/26***
(84) PL 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
RS 29.07.2020, NO 29.10.2020, ES 29.07.2020, SE 29.07.2020, AT 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 435 082** (51) ***G01N 33/543***
(84) RS 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020
NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021

(11) **3 435 090** (51) ***F16P 3/00***
(84) RS 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020
NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021

(11) **3 435 122** (51) ***G01W 1/10***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020
PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021

(11) **3 435 135** (51) ***G01N 21/76***
(84) RS 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020
NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021

(11) **3 435 148** (51) ***G02F 1/1335***
(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, BG 12.11.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020
RS 12.08.2020, GR 13.11.2020, NO 12.11.2020, SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 435 152** (51) ***G03B 17/55***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 435 164** (51) ***G03G 9/097***
(84) PL 19.08.2020, NL 19.08.2020, LT 19.08.2020, FI 19.08.2020, BG 19.11.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020
RS 19.08.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, SE 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020

(11) **3 435 179** (51) ***G05B 9/02***
(84) PL 08.07.2020, IS 08.11.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, LV 08.07.2020, IT 08.07.2020, CH 31.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020, AL 08.07.2020
HR 08.07.2020, RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, GR 09.10.2020, NL 08.07.2020, LU 25.07.2020, LI 31.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, BE 31.07.2020

(11) **3 435 209** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
RS 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 435 211** (51) ***G06F 3/041***
(84) RS 16.09.2020, FI 16.09.2020, BG 16.12.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, ES 16.09.2020, AL 16.09.2020
NO 16.12.2020, SE 16.09.2020, GR 17.12.2020, LV 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, IS 16.01.2021

(11) **3 435 220** (51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 16.09.2020, NO 16.12.2020, SE 16.09.2020, GR 17.12.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, ES 16.09.2020, AL 16.09.2020
HR 16.09.2020, FI 16.09.2020, BG 16.12.2020, LV 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, IS 16.01.2021

(11) **3 435 229** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020
PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021

(11) **3 435 231** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 435 235** (51) ***G06F 11/14***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 435 256** (51) ***G06F 16/22***
(84) PL 02.09.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, BG 02.12.2020, HR 02.09.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
RS 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 435 270** (51) ***G06F 21/53***
(84) RS 23.09.2020, NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, GR 24.12.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021
HR 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020

(11) **3 435 272** (51) ***G06F 21/64***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021
PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, ES 04.11.2020

(11) **3 435 346** (51) ***G06K 9/00***
(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, IS 12.12.2020, NO 12.11.2020, SE 12.08.2020, HR 12.08.2020
RS 12.08.2020, GR 13.11.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, BG 12.11.2020, LV 12.08.2020

DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 435 349**
(51) ***H04W 76/19***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 435 362**
(51) ***G09F 19/02***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 435 371**
(51) ***G10H 1/24***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 435 392**
(51) ***H01G 11/36***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 435 393**
(51) ***H01H 1/38***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 435 395**
(51) ***H01H 13/66***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 435 402**
(51) ***H01J 23/54***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 435 426**
(51) ***H01L 31/0747***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 435 431**
(51) ***H01L 35/30***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 435 447**
(51) ***H01M 4/133***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 435 486**
(51) ***H01R 9/26***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 435 498**
(51) ***H01R 43/055***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 435 525**
(51) ***H02K 3/52***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 435 532**
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 435 534**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 435 537**
(51) ***H02P 7/29***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 435 546**
(51) ***H03K 19/185***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 435 553**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
FI 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 435 562**
(51) ***H04B 10/61***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 435 566**
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 435 569**
(51) ***H04K 1/00***
(84) SK 03.06.2020
LU 27.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
IE 27.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
PL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 435 571**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020

FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 435 595** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 435 607** (51) ***H04L 25/02***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 435 616** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
IS 22.11.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
SE 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 435 622** (51) ***H04W 12/08***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 435 629** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 435 635** (51) ***H04M 1/02***
(84) PL 01.07.2020 (84) LT 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 435 666** (51) ***G08B 13/196***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 435 681** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 435 695** (51) ***H04W 4/06***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 435 697** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 435 700** (51) ***H04W 28/02***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 435 702** (51) ***H04W 4/40***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 435 722** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 435 729** (51) ***H04W 76/30***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 435 735** (51) ***H05B 3/10***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 435 757** (51) ***A01K 1/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 435 786** (51) ***A23L 29/212***
(84) RS 01.07.2020 (84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 435 792** (51) ***A24F 40/10***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 435 793** (51) ***A24F 47/00***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 435 794** (51) ***A24F 47/00***
(84) RS 09.09.2020 (84) LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 435 799** (51) ***A41C 3/00***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 435 812** (51) ***A45C 11/20***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020

LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 435 825** (51) ***A47J 37/06***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 435 842** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 435 843** (51) ***A61B 5/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 435 858** (51) ***A61B 5/053***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 435 866** (51) ***G16H 10/60***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 435 880** (51) ***A61B 8/12***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 435 886** (51) ***A61B 17/00***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 435 896** (51) ***A61B 18/14***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 435 899** (51) ***A61B 17/72***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 435 912** (51) ***A61C 8/00***
(84) RS 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 435 944** (51) ***A61F 13/56***
(84) BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
EE 30.09.2020
IS 30.01.2021
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 435 952** (51) ***A61J 9/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 435 965** (51) ***A61K 8/34***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 436 017** (51) ***A61K 31/52***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 436 084** (51) ***A61L 2/10***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 436 143** (51) ***A61N 1/39***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 436 163** (51) ***A62B 18/10***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 436 165** (51) ***A62C 8/06***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 436 175** (51) ***B01D 19/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 436 188** (51) ***B01J 13/04***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 436 224** (51) ***B26D 3/00***
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 436 228** (51) ***B29C 39/14***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020

ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 436 229** (51) ***B29C 44/58***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 436 286** (51) ***C08K 3/013***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 436 306** (51) ***B60P 1/16***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 436 309** (51) ***B60R 7/08***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 436 312** (51) ***G05D 1/02***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 436 320** (51) ***B60T 8/40***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 436 327** (51) ***B62B 3/02***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 436 329** (51) ***B62D 1/19***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 436 343** (51) ***B63C 9/05***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 436 387** (51) ***B66B 7/06***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 436 391** (51) ***B66C 11/06***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 436 404** (51) ***C01B 35/06***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 436 414** (51) ***C03C 17/34***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 436 430** (51) ***C07C 273/04***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 436 434** (51) ***C07D 209/04***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 436 440** (51) ***C07D 309/40***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 436 441** (51) ***C07D 309/40***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 436 442** (51) ***C07D 309/40***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 436 464** (51) ***C07F 7/00***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 436 486** (51) ***C08F 210/16***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 436 513** (51) ***C07C 69/40***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 436 540**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***C09J 161/28***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 436 581**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 436 589**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***C12N 15/67***
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 436 612**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C14B 5/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 436 639**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***E01F 8/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 436 683**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F02M 47/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 436 684**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F02B 1/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 436 686**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
(51) ***F02P 3/01***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020

IS 16.01.2021

(11) **3 436 690**
(84) FI 14.10.2020
LV 14.10.2020
(51) ***F03B 17/06***
(84) GR 15.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 436 691**
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***F03D 3/06***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 436 699**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***F03G 7/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 436 701**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F04B 53/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 436 705**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F15B 11/16***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 436 713**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***F16D 13/75***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 436 714**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F16D 41/32***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 436 715**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F16D 55/225***
(84) HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 436 722**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
(51) ***F16J 3/04***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020

RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
SM 29.07.2020

RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 436 739**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***F21S 43/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 436 755**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F25D 3/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 436 759**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***F28F 3/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 436 772**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G01B 11/22***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 436 778**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 436 779**
(84) RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G01C 19/60***
(84) SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 436 804**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G01N 21/53***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 436 807**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01N 21/95***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 436 815**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G01N 33/36***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 436 819**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 436 830**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 436 874**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 436 877**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G05B 19/406***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 436 892**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 436 916**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 436 925**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 436 961**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 436 990**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G06F 16/176***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 437 019**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 437 072**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G06T 11/40***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 437 082**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G09B 23/18***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 437 107**
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***G21C 3/04***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 437 120**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01L 21/027***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 437 141**
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 437 172**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 437 173**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
(51) ***H02K 1/26***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 437 174**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H02K 11/33***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 437 250**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 437 255**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 437 257**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 437 284**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 437 289**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 437 290**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020

RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 437 302**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 437 322**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 437 333**
(51) ***H04R 25/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 437 336**
(51) ***H04S 3/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 437 337**
(51) ***H04S 3/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 437 342**
(51) ***G09B 5/12***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 437 344**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 437 353**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 437 365**
(51) ***H04W 28/26***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 437 366**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 437 372**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 437 388**
(51) ***H04W 56/00***
(84) RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 437 427**
(51) ***H04W 76/28***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 437 428**
(51) ***H04W 60/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 437 447**
(51) ***A01B 61/04***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 437 450**
(51) ***A01C 7/10***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 437 458**
(51) ***A01F 15/08***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 437 482**
(51) ***A23J 3/16***
(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 437 489**
(51) ***A23L 17/10***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 437 490**
(51) ***A23L 27/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 437 504**
(51) ***A43B 1/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 437 513**
(51) ***A61K 8/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 437 515**
(51) ***A47B 57/36***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 437 516**
(51) ***A47B 77/08***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020

RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 437 517**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A47B 88/50***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 437 521**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A47C 19/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 437 523**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A47D 13/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 437 542**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 437 549**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***A61B 3/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 437 555**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 437 557**
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 437 560**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 437 562**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 437 573**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A61B 17/24***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 437 601**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 437 630**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61K 8/81***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 437 638**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61K 31/201***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 437 692**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 437 699**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 01.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A62B 35/04***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 437 703**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A63C 9/08***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 437 704**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***A63C 17/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 437 708**
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B01D 29/35***
(84) LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LU 27.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 437 728**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B01J 19/12***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 437 747**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***C22C 37/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 437 752**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 12.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
(51) ***B21D 37/14***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **3 437 767**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B22F 3/11***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 437 783**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B23K 26/046***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 437 789**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B23K 35/28***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 437 790**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B23K 35/30***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 437 791**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***C22C 38/46***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 437 803**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B25C 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 437 812**
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B26D 1/52***
(84) LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 437 825**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B29C 45/76***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 437 833**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B29C 61/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 437 835**
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
(51) ***B29C 63/00***
(84) LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 437 841**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 437 864**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B32B 38/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 437 870**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 437 873**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 437 875**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 437 880**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 437 881**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 437 931**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LU 01.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 437 934**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 437 938**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B60R 21/207***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 437 944**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B60T 8/172***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 437 946**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B60T 8/176***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 437 950**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B61B 7/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 437 964**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B62D 21/15***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 437 967**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
(51) ***B60Q 1/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 437 970** (51) ***B62J 17/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 438 002** (51) ***B64F 1/31***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 438 019** (51) ***B65D 85/10***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 438 031** (51) ***B65H 75/42***
(84) RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 438 037** (51) ***B66C 23/62***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 438 062** (51) ***E06B 3/677***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 438 072** (51) ***C03C 27/12***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 438 086** (51) ***C07C 51/43***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 438 093** (51) ***C07C 323/20***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 03.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 438 100** (51) ***C07D 301/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 438 114** (51) ***C07F 15/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 438 121** (51) ***C07K 7/16***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 438 126** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 438 129** (51) ***C07K 16/28***
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 438 135** (51) ***C08F 2/48***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 438 158** (51) ***C08G 77/46***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 438 168** (51) ***C08J 7/04***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 438 171** (51) ***C08J 9/16***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 438 174** (51) ***C08J 9/18***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 438 190** (51) ***C08L 29/06***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 438 200** (51) ***C08L 63/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 438 201** (51) ***C08L 69/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 438 220**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***C09D 177/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 438 225**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***C09K 5/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 438 246**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 438 256**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C12N 9/90***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 438 280**
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 438 285**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 438 286**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 438 290**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***C21B 5/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 438 293**
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 438 340**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***D06F 39/14***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 438 373**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***E04F 13/08***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 438 377**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***E04G 21/32***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 438 405**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***E06B 9/06***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 438 409**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***E21F 13/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 438 411**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 438 413**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
(51) ***F01D 5/20***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 438 425**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***F01N 3/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 438 429**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F02B 37/00***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 438 437**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F02K 7/14***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 438 449**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(51) ***F03D 13/20***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 438 452**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***F04B 27/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 438 454**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***F04B 39/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 438 490**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***F16D 27/14***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 438 515**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
(51) ***G05D 16/20***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020

HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 438 537** (51) ***F23R 3/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 438 549** (51) ***F24C 15/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 438 550** (51) ***F24C 15/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 438 560** (51) ***F24F 11/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 438 597** (51) ***F28F 13/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 438 610** (51) ***G01C 21/34***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 438 611** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 438 614** (51) ***G01C 23/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 438 620** (51) ***G01D 21/00***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 438 632** (51) ***G01M 1/04***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 438 633** (51) ***G01M 3/32***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 438 666** (51) ***G01N 33/58***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 438 673** (51) ***G01N 35/08***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 438 676** (51) ***G01R 1/04***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
LU 04.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 438 689** (51) ***G01S 7/40***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 438 700** (51) ***G01S 19/22***
(84) FI 18.11.2020
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) NO 18.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 438 702** (51) ***G01S 19/42***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 438 704** (51) ***G01T 1/20***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 438 726** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 438 737** (51) ***G03B 9/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 438 758** (51) ***G03G 15/06***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 27.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 438 773** (51) ***G05B 19/404***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 438 783** (51) ***G06F 1/16***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020

CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 438 798**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 438 805**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 438 807**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 438 832**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 438 861**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 438 862**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 438 868**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020

RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***G06F 3/0485***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***G06F 11/36***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***G06F 21/32***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***G06F 21/32***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***G06F 21/56***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 438 919**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 438 923**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 438 929**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 438 951**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 438 973**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 438 997**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***G06T 3/00***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***G06T 5/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***G06T 7/11***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***G09B 9/058***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***G10L 15/06***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***H01F 41/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 438 998**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 439 041**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 439 050**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 439 053**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 439 074**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 439 080**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 439 092**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 439 104**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020

BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***H01F 41/06***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***H01L 27/146***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***H01L 33/48***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***H01L 35/32***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***H01M 4/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***H01M 4/24***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(51) ***H01M 8/18***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***H01Q 1/08***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020

NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LU 01.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 439 117** (51) ***H01R 13/52***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
LU 30.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 BE 31.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 439 122** (51) ***H01R 35/04***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 439 140** (51) ***H02J 13/00***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 439 144** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 439 145** (51) ***G06Q 20/32***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 439 148** (51) ***H02K 5/12***
(84) RS 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 439 159** (51) ***H02M 3/156***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 439 196** (51) ***H04B 7/10***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 439 211** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 439 222** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 439 228** (51) ***H04L 9/08***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 GR 30.10.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 02.08.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 439 239** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 439 248** (51) ***H04L 12/70***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 439 252** (51) ***H04L 12/823***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 SE 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 439 253** (51) ***H04L 12/863***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 439 262** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 439 266** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 439 268** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 439 275** (51) ***H04M 1/725***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020 NO 02.12.2020
LT 02.09.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 439 279**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LU 30.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 439 300**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 439 325**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 439 330**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 439 340**
(84) SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 439 352**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***H04N 1/387***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***H04N 9/07***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***H04R 3/04***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***H04S 7/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***H04W 8/08***
(84) PL 06.05.2020
LU 10.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 10.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 439 359**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 439 361**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 439 380**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 439 393**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 439 400**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 439 413**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 439 455**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020

(51) ***H04W 28/24***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***H04W 28/18***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***A01D 43/063***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 439 488**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***A23L 2/60***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 439 496**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***A41D 27/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 439 498**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***A43B 7/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 439 506**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***A47B 95/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 439 509**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***A47G 9/10***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 439 515**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***A47J 31/44***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 439 516**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 439 517**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***A47J 31/44***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 439 520**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A47J 42/46***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 439 538**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 439 552**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61B 5/0476***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 439 554**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 439 560**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61B 17/15***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 439 563**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 439 564**
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 439 573**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61B 50/33***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 439 577**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61C 17/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 439 583**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 439 591**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A61F 9/00***
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 439 634**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 439 754**
(84) PL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A63B 69/00***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 439 755**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
(51) ***A63B 69/34***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 439 765**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 439 766**
(84) RS 29.07.2020
PT 30.11.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B01D 53/64***
(84) LT 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 439 767**
(84) RS 22.07.2020
PT 23.11.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) LT 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 439 774**
(84) RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B01F 7/00***
(84) LT 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 439 818**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B23D 61/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 439 832**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 439 840**
(84) RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B28B 7/08***
(84) NO 30.12.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 439 854**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 439 896**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
(51) ***B60C 9/07***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020

IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 439 905** (51) ***B60K 13/04***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 439 922** (51) ***B60R 7/04***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 439 936** (51) ***B61B 12/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 439 937** (51) ***B61B 12/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 439 940** (51) ***B61L 25/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 439 942** (51) ***B62D 1/184***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 439 950** (51) ***B64C 1/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 439 951** (51) ***B64C 3/38***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 439 953** (51) ***B64C 27/00***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 439 956** (51) ***F42B 10/56***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 439 965** (51) ***B65B 19/32***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 439 966** (51) ***B65B 19/32***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 439 967** (51) ***B65B 21/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 439 969** (51) ***B65B 37/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 439 986** (51) ***B65D 81/32***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 440 004** (51) ***B66C 13/12***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 440 010** (51) ***B67D 7/64***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 440 041** (51) ***C07D 473/34***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 440 063** (51) ***C07D 277/54***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 440 069** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 440 077** (51) ***C07D 411/04***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 440 086** (51) ***C07D 498/18***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 440 115** (51) ***C08F 2/01***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020

RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 440 180**
(51) ***C11D 3/386***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 440 206**
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 440 208**
(51) ***C12N 15/10***
(84) RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
HR 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 440 239**
(51) ***C25B 3/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 440 251**
(51) ***D03D 3/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 440 264**
(51) ***E01H 4/02***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 440 281**
(51) ***E04G 7/22***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 440 287**
(51) ***F16B 7/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 440 331**
(51) ***F02F 3/12***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 440 333**
(51) ***F02M 26/26***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 440 336**
(51) ***F02M 59/36***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 440 350**
(51) ***F03D 13/20***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 440 356**
(51) ***F04B 49/06***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 440 359**
(51) ***F04C 29/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 440 368**
(51) ***F16C 41/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 440 372**
(51) ***F16D 55/226***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 440 374**
(51) ***F16D 66/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 440 377**
(51) ***F16F 9/54***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 440 386**
(51) ***F16K 1/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 440 393**
(51) ***F16M 11/10***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 440 410**
(51) ***D06F 75/12***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 440 412**
(51) ***F24H 1/18***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 440 438**
(51) ***G01F 23/296***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020

IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 440 445**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 440 463**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 440 474**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 440 493**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 440 505**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 440 510**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 440 523**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 440 584**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020

DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***G01L 3/10***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***G01N 33/543***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***G01R 33/24***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***G02B 21/36***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***G02F 1/1333***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***G03F 7/00***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***A01B 79/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***G06F 21/56***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020

SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 440 632**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 440 652**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 440 653**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 440 687**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 440 692**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 440 744**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 440 745**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020

BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***G06T 15/08***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***G08C 17/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***G08G 1/017***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***H01H 9/54***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(51) ***H01L 21/20***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***H01R 13/502***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***H01R 13/506***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

IS 23.01.2021

(11) **3 440 754**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***H02J 3/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 440 782**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***H04B 5/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 440 784**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***H04B 7/06***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 440 796**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 440 819**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 440 822**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 440 823**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 440 829**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020

(51) ***H04N 5/232***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020

RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 440 831** (51) ***H04N 5/33***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 440 848** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 440 851** (51) ***H04W 4/021***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 440 854** (51) ***B66B 1/46***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 440 881** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 440 883** (51) ***H04W 72/12***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 440 884** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 440 887** (51) ***H04W 74/08***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 440 919** (51) ***A01D 41/14***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 440 921** (51) ***A01D 89/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 440 922** (51) ***A01D 90/08***
(84) RS 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
GR 16.10.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
LU 08.08.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 440 924** (51) ***A01F 15/07***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 440 928** (51) ***A01K 1/02***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 440 948** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 440 949** (51) ***A24D 1/22***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 440 976** (51) ***A47L 9/28***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 440 983** (51) ***A47L 15/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 440 997** (51) ***A61B 5/026***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 441 003** (51) ***A61B 6/00***
(84) PL 22.07.2020 (84) HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 08.08.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 441 010** (51) ***A61B 10/04***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 441 015** (51) ***A61B 17/122***
(84) RS 16.09.2020 (84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 441 022** (51) ***A61B 17/28***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 441 024** (51) ***A61B 17/3207***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020

AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 441 039**
(51) ***A61B 46/10***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 441 045**
(51) ***A61F 2/24***
(84) PL 29.07.2020
NO 29.10.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 441 052**
(51) ***A61F 13/15***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 441 053**
(51) ***A61F 13/494***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 441 055**
(51) ***A61H 1/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 441 061**
(51) ***A61K 8/89***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 441 081**
(51) ***A61K 38/39***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 441 097**
(51) ***A61M 11/06***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 441 098**
(51) ***A61M 11/06***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 441 110**
(51) ***A61N 1/365***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 441 111**
(51) ***A61N 1/378***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 441 114**
(51) ***A61N 5/10***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 441 129**
(51) ***B01D 59/26***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 441 152**
(51) ***B21D 9/04***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 441 153**
(51) ***B21D 22/26***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 441 228**
(51) ***B41J 15/04***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 441 230**
(51) ***B41J 29/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 441 240**
(51) ***B29D 30/06***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 441 241**
(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 441 243**
(51) ***B60D 1/54***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
LU 07.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 441 254**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 441 265**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 441 270**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 441 286**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 441 289**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 441 351**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 441 354**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 441 358**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020

SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***B60R 21/232***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***B60S 1/48***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***B62D 5/04***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***B62D 15/02***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***B66F 7/06***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***B67D 1/00***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***B81B 3/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 441 360**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 441 369**
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 441 371**
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 441 385**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 441 391**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 441 419**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 441 430**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***C01B 3/32***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***C02F 1/72***
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***C03B 29/04***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***C07C 211/27***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***C08G 77/52***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***C09B 7/12***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 441 434**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***C09D 5/33***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 441 455**
(84) LT 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
LU 04.08.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***C12M 1/107***
(84) NO 01.10.2020
SE 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 441 474**
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***C12P 21/04***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 441 479**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 441 481**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020

(51) ***C21D 1/613***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 441 483**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***C22B 9/04***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 441 486**
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***H01L 39/14***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 441 497** (51) ***C22C 38/04***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 441 505** (51) ***C25B 1/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 441 516** (51) ***D06F 39/04***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 441 527** (51) ***E01F 15/04***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 441 529** (51) ***E02D 19/18***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 441 531** (51) ***E02F 3/36***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 441 536** (51) ***E03D 11/14***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 441 543** (51) ***E04G 21/14***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 441 557** (51) ***E06B 9/58***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 441 558** (51) ***E21B 33/04***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 441 565** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 441 568** (51) ***F01D 5/18***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 441 596** (51) ***F02D 41/00***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 441 600** (51) ***F02D 45/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 441 610** (51) ***F03D 80/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
PL 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 441 615** (51) ***F04C 18/02***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 441 634** (51) ***F16C 19/52***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 441 638** (51) ***F16D 65/12***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 LU 10.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 441 645** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 441 648** (51) ***F16J 15/3292***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 441 667** (51) ***F21V 29/76***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 LV 19.08.2020
EE 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 441 673** (51) ***F23R 3/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 441 681** (51) ***F24C 15/20***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 441 698** (51) ***F25B 49/02***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 441 709** (51) ***F28D 15/02***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 441 722** (51) ***G01C 21/34***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 441 724** (51) ***G01C 21/36***

(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 441 730** (51) ***G01J 1/02***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 441 740** (51) ***G01N 1/04***

(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 441 744** (51) ***G01N 15/14***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 08.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 441 778** (51) ***G01R 33/00***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 441 789** (51) ***G01S 17/89***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 441 812** (51) ***G02B 7/32***

(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 11.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 441 821** (51) ***G03G 9/113***

(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
LU 09.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 441 829** (51) ***G05B 17/02***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 441 833** (51) ***G05B 19/05***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 441 840** (51) ***G05D 1/00***

(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020

(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
LU 03.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

MC 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 441 852** (51) ***G06F 3/01***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 441 853** (51) ***G06F 3/01***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 441 861** (51) ***G06F 3/0484***

(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 441 875** (51) ***G06F 8/33***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 441 885** (51) ***G06F 12/02***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 441 886** (51) ***G06F 12/0808***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 441 900** (51) ***G06F 21/31***

(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 441 904** (51) ***G06F 21/62***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 441 943**
(84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G06T 13/00***
(84) PT 22.02.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 441 947**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G07C 5/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 441 978**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G21B 1/13***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 441 992**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 26.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01F 19/08***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 442 007**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01L 21/304***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 442 020**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 442 028**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H01L 29/778***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 442 039**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 442 052**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H01M 2/36***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 442 058**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 442 064**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H01M 8/12***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 442 065**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H01M 8/2475***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 442 066**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 442 073**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01M 10/48***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 442 079**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01Q 15/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 442 133**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 442 138**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 442 152**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 442 153**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 442 156**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 442 158**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 442 173**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 442 177**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04L 12/733***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 442 180**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 442 184**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 442 190**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04L 29/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 442 191**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 442 198**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 442 202**
(84) RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 16.12.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 442 208**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H04M 1/18***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 442 219**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 442 251**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
(51) ***H04W 12/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 442 255**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 48/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 442 273**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04W 76/18***
(84) IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 442 287**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 442 293**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 10.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 442 298**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 442 304**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04W 76/18***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 442 306**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 442 329**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
(51) ***A01K 1/01***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 442 332**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A01N 1/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 442 376**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C14B 1/26***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 442 378**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***A47C 9/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 442 421**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 442 422**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 442 424**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A61B 6/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 442 425**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 442 437**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 442 443**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61B 17/28***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 442 444**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 442 464**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A61C 13/15***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 442 465**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61C 19/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 442 495**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61K 8/365***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 442 498**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61K 8/81***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 442 499**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 442 558**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
(51) ***A61K 38/10***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 442 580**
(84) RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A61K 45/06***
(84) EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 442 612**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
LT 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61L 29/16***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 442 660**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61Q 17/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 442 682**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B01D 53/26***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 442 708**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 442 713**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B05B 1/30***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 442 715**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B05B 1/34***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 442 730**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 442 737**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B23F 23/12***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 442 741**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B23P 15/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 442 743**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B23Q 11/10***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 442 771**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B29C 51/06***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 442 791**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B32B 13/00***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 442 805**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 442 822**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H02H 3/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 442 835**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
(51) ***B60R 22/36***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020

SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 442 840** (51) ***B60W 30/095***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 442 859** (51) ***B63C 11/04***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 442 879** (51) ***B65D 35/28***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 442 893** (51) ***B65H 65/00***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 442 939** (51) ***C07C 51/15***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 442 943** (51) ***C07D 207/452***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 442 945** (51) ***C07D 217/06***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 442 962** (51) ***C07D 403/06***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 442 966** (51) ***C07D 403/12***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 442 982** (51) ***C07F 17/02***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020 BG 01.10.2020
FI 01.07.2020 PT 02.11.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 442 989** (51) ***C07K 5/09***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 443 019** (51) ***C08G 18/76***
(84) RS 12.08.2020 (84) GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 443 020** (51) ***C08G 65/40***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 443 022** (51) ***C08G 69/26***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 443 039** (51) ***C09D 5/18***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 443 067** (51) ***C12M 1/14***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 443 112** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 443 116** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 443 168** (51) ***E02F 9/22***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 443 170** (51) ***E04B 1/19***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 443 192** (51) ***E06B 9/68***
(84) PT 11.03.2021 (84) NO 11.02.2021
RS 11.11.2020 GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 443 209** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 443 243** (51) ***F16H 57/04***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020

HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 443 281**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***F25D 3/06***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 443 284**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 443 288**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(51) ***F28D 7/16***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 443 310**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G01K 7/01***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 443 331**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 443 336**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G01N 27/30***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 443 337**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
(51) ***G01N 27/327***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 443 343**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G01N 33/38***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 443 345**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G01N 33/493***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 443 366**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G01R 35/04***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 443 376**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 443 413**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G03B 42/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 443 425**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 443 429**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 443 455**
(84) RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G06F 8/654***
(84) NO 23.12.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 443 467**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G06F 40/279***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 443 543**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G07F 19/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 443 561**
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G21C 11/04***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 443 592**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H01L 23/522***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 443 595**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H01L 29/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 443 599**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H01L 41/00***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 443 602**
(51) ***H01L 41/47***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 443 636**
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 443 646**
(51) ***H02K 41/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 443 690**
(51) ***H04B 10/291***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 443 723**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 443 754**
(51) ***H04R 1/28***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 443 759**
(51) ***H04R 17/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 443 763**
(51) ***H04W 4/80***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 443 766**
(51) ***H04W 8/02***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 443 767**
(51) ***H04W 48/20***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 443 777**
(51) ***H04W 40/20***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 443 781**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 443 782**
(51) ***H04W 52/54***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 443 789**
(51) ***H04W 28/20***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 443 792**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 443 796**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 443 834**
(51) ***A01F 12/28***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 443 837**
(51) ***A01G 9/20***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 443 851**
(51) ***A24B 3/14***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 443 883**
(51) ***A61B 3/032***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 443 884**
(51) ***A61B 3/113***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 443 891**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020

LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 443 918**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 443 921**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 443 922**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61B 18/24***
(84) NO 29.10.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 443 961**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***A61K 31/436***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 443 970**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A61K 35/76***
(84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 443 990**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 444 004**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 444 007**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 444 030**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B01J 23/63***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 444 044**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B21D 5/02***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 444 052**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***C23C 16/34***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 444 060**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B23D 61/12***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 444 080**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 444 093**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B29C 33/38***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 444 094**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B29C 43/20***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 444 105**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B29C 70/46***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 444 111**
(84) RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B32B 27/00***
(84) NO 23.12.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 444 122**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***B44C 5/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 444 123**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 444 124**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 07.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 444 125**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 07.08.2020

DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 444 126**
(51) ***B60C 1/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 07.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 444 130**
(51) ***B60C 11/11***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 444 150**
(51) ***B60R 25/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 444 153**
(51) ***B60T 1/06***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LU 07.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 444 155**
(51) ***B60T 13/26***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 444 172**
(51) ***B62D 55/21***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 444 184**
(51) ***B64C 25/24***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 444 200**
(51) ***B65D 51/24***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 444 203**
(51) ***B65D 81/28***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 444 218**
(51) ***H02K 7/10***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 444 230**
(51) ***C03B 37/03***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 444 237**
(51) ***C07D 203/24***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 444 239**
(51) ***C07D 213/71***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 444 243**
(51) ***C07D 333/54***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 444 258**
(51) ***C07F 15/00***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 06.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 444 263**
(51) ***C07K 5/10***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 444 265**
(51) ***C07K 7/06***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 444 267**
(51) ***C07K 7/06***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 444 300**
(51) ***C08L 23/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 444 302**
(51) ***C08L 63/00***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 444 303**
(51) ***C09C 1/64***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020

GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 444 306**
(51) ***C09D 1/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 444 317**
(51) ***C09K 11/02***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
LT 08.07.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 444 318**
(51) ***C09K 21/02***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 444 319**
(51) ***C10B 53/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 444 326**
(51) ***C11D 3/48***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 444 343**
(51) ***C12N 9/24***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 444 363**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 444 372**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 444 389**
(51) ***D02J 1/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 444 390**
(51) ***D03C 7/08***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 444 395**
(51) ***F16M 7/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 444 405**
(51) ***E03C 1/04***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 444 407**
(51) ***E03C 1/23***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 444 408**
(51) ***E03D 11/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 444 424**
(51) ***E06B 7/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 444 438**
(51) ***F01D 5/26***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 444 443**
(51) ***F01D 11/12***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 27.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 444 458**
(51) ***F01N 3/28***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 444 475**
(51) ***F04C 18/02***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 444 481**
(51) ***F04D 29/70***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 444 484**
(51) ***F15B 13/04***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
LU 03.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 444 489**
(51) ***F16C 19/06***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 444 491**
(51) ***F16C 33/58***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 444 517**
(51) ***F16M 7/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 444 525**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 444 542**
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
LU 08.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 444 548**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 444 550**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 444 567**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 444 570**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 444 582**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 444 589**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020

LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***F21V 29/503***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***F25B 5/04***
(84) LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***G01C 21/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***G01C 23/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***G01N 15/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020

PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 444 594**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LU 14.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 444 598**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 444 640**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 444 666**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 444 692**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 444 754**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
LU 16.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 444 777**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020

EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***G01N 23/22***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***G01N 27/22***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***G01V 99/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***G03B 17/56***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***G05D 1/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***G06T 7/00***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020

GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LU 16.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 444 789**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***H04Q 9/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 444 797**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***G09G 3/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 444 799**
(84) PL 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020

(51) ***G09G 3/30***
(84) FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **3 444 809**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 444 822**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 16.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***G16H 10/60***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 444 855**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***H01L 33/38***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 444 859**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***H01L 35/30***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 444 866**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020

(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020

BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 444 879** (51) ***H01M 4/505***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 444 888** (51) ***H01M 10/44***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 444 902** (51) ***H01Q 9/28***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 444 938** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 444 939** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 444 946** (51) ***H03G 9/00***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 444 957** (51) ***H04B 7/04***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 444 965** (51) ***H04B 7/06***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 444 968** (51) ***H04B 7/06***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 444 973** (51) ***H04B 17/318***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 444 980** (51) ***H03M 13/13***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 445 000** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 445 009** (51) ***H04L 12/751***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 445 010** (51) ***H04L 12/859***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 445 019** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 445 020** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 445 034** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 445 044** (51) ***H04N 5/76***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 445 065** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 445 067** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 445 083** (51) ***H04L 1/18***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 445 097** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 445 104**
(51) ***H04W 72/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 445 127**
(51) ***H04W 76/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 445 131**
(51) ***H04W 88/10***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 445 152**
(51) ***A01D 34/835***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 445 161**
(51) ***A01J 5/007***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 445 191**
(51) ***A41B 1/08***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 445 196**
(51) ***A41F 9/00***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 445 274**
(51) ***A61C 13/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 445 275**
(51) ***A61C 13/15***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 445 278**
(51) ***A61F 2/00***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 445 279**
(51) ***A61F 2/00***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 445 288**
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 445 325**
(51) ***A61K 8/46***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 445 336**
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 445 344**
(51) ***A61K 9/68***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 445 360**
(51) ***A61K 31/455***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 445 382**
(51) ***A61K 36/38***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 445 386**
(51) ***A61K 38/18***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 445 423**
(51) ***A61J 1/10***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 445 447**
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 445 497**
(51) ***B05B 7/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 445 506**
(51) ***B21B 31/10***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 445 507**
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B21B 37/76***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 445 508**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B21C 37/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 445 510**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***B21D 5/00***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 445 534**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G09B 23/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 445 556**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 445 600**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 445 606**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***B60L 50/40***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 445 619**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
(51) ***B60S 1/04***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 445 620**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 445 623**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B60T 8/34***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 445 631**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B61G 1/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 445 636**
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B62B 7/00***
(84) HR 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 445 648**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B64C 13/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 445 657**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***F03G 7/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 445 660**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B65B 13/22***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 445 662**
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***B65B 35/00***
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 445 681**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B65G 17/46***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 445 722**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C02F 1/48***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 445 729**
(84) HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C03C 3/21***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 445 757**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C07D 333/34***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 445 758**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***C07D 207/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 445 778**
(84) RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C07K 14/60***
(84) LT 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 445 810**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 445 818**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
(51) ***C08L 27/06***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020

GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 445 820** (51) ***C08L 27/12***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 445 873** (51) ***A61P 7/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 445 884** (51) ***C22C 38/00***
(84) PT 08.02.2021 (84) RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 445 889** (51) ***C23C 2/02***
(84) RS 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 EE 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 445 890** (51) ***C23C 14/00***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
HR 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
PT 30.11.2020 BG 29.10.2020
GR 30.10.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 445 891** (51) ***C23C 14/06***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 445 902** (51) ***D03D 37/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 445 917** (51) ***E02F 9/06***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 445 923** (51) ***B01D 21/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 445 926** (51) ***E04F 21/08***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 445 928** (51) ***E04H 9/02***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 445 976** (51) ***F15B 15/28***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 445 982** (51) ***F16C 17/03***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 446 014** (51) ***F16K 27/02***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 446 023** (51) ***F16M 13/00***
(84) PL 15.07.2020 (84) IS 15.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 446 043** (51) ***F24H 1/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 446 060** (51) ***F28D 17/00***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
HR 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
IT 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 446 064** (51) ***G01B 5/012***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 446 070** (51) ***G01C 21/32***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 446 087** (51) ***G01K 17/20***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 446 095** (51) ***G01N 33/49***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 446 114** (51) ***G01N 27/90***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 EE 19.08.2020

CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 446 138**
(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***G01R 33/54***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 446 165**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 446 192**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G05D 23/13***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 446 195**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 446 205**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04N 21/443***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 446 344**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H01L 51/42***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 14.07.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 446 346**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 446 352**
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 446 362**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H01Q 3/12***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 446 384**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 446 395**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 446 404**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H03L 7/14***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 446 408**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04B 7/0413***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 446 416**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 446 422**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 446 429**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04W 76/27***
(84) RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 446 433**
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 446 452**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 446 453**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 27/28***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 446 465**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 446 470**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
(51) ***H04M 3/42***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020

GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 446 504** (51) ***H04W 12/04***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 446 506** (51) ***H04W 16/14***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 446 511** (51) ***H04W 36/12***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 446 513** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 446 514** (51) ***H04W 40/24***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 446 515** (51) ***H04W 4/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 446 523** (51) ***H04W 4/021***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 446 529** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 446 531** (51) ***H04W 74/02***
(84) PL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 446 540** (51) ***H05B 1/02***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 446 553** (51) ***H05B 47/19***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 446 554** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 446 573** (51) ***A24D 1/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 446 576** (51) ***A24D 3/04***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 446 588** (51) ***A43B 13/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 446 591** (51) ***A45D 40/24***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 446 592** (51) ***A45D 44/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 446 594** (51) ***A47B 57/58***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
LU 25.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 446 598** (51) ***A47G 1/06***
(84) RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 26.02.2021
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 446 600** (51) ***A47J 31/18***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 446 601** (51) ***A47J 31/40***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 446 602** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 446 606** (51) ***A47L 9/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020

LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 446 633**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 446 639**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 446 643**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 446 644**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 446 666**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 446 667**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 446 669**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***A61B 6/02***
(84) NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***A61B 17/072***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***A61B 17/072***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***A61F 13/494***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***A61F 13/494***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***A61G 5/04***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 446 671**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 446 676**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 446 693**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 446 732**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
NO 12.11.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 446 735**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 446 736**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 446 743**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 446 749**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
NL 29.07.2020
LU 25.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***A61H 3/06***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***A61K 33/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***A61M 5/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***A61M 5/315***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***A61M 35/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***A61N 1/44***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 446 761**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***A63F 1/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 446 781**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***B01J 23/89***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 446 787**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***B05B 1/08***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 16.08.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 446 800**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***B21B 45/02***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 446 807**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***B21K 23/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 446 819**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***B23D 63/12***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 446 845**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020

(51) ***B29B 15/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 446 847** (51) ***B29C 44/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 446 876** (51) ***B41J 2/045***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
LU 17.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 446 877** (51) ***B41J 2/16***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 446 878** (51) ***B41J 2/165***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 446 881** (51) ***B41J 3/28***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 25.06.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
BG 25.06.2020
LU 09.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 09.05.2020
FR 25.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 446 884** (51) ***B42D 25/30***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 446 886** (51) ***B60C 5/01***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 446 891** (51) ***B60C 11/12***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 446 906** (51) ***B60K 11/02***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LU 02.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 446 909** (51) ***B60K 11/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 446 919** (51) ***B60N 2/30***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 446 920** (51) ***B60N 3/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 446 925** (51) ***B60R 9/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 446 934** (51) ***B60S 1/34***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 446 941** (51) ***B60W 30/165***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 20.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 446 944** (51) ***B61G 7/12***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 20.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 446 948** (51) ***B62D 15/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
LU 21.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 446 955** (51) ***B62K 21/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 446 972** (51) ***B64C 27/35***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 446 976**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 446 985**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B64F 1/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 446 994**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B65D 1/28***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 447 003**
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 23.08.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B65D 77/06***
(84) SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 447 004**
(84) PL 26.08.2020
GR 27.11.2020
NO 26.11.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 447 022**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B66C 13/00***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 447 025**
(84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***C01B 3/38***
(84) NO 11.02.2021
SE 11.11.2020

(11) **3 447 038**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 447 080**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C08G 64/02***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 447 096**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***C09D 7/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 447 104**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***C09K 8/24***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 447 108**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C09K 11/66***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 447 109**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C09K 13/00***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 24.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 447 117**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 447 137**
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C12N 9/96***
(84) IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 447 141**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 447 158**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***C22C 1/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 447 159**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 447 167**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C23F 13/02***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 447 173**
(84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***D01F 6/04***
(84) PT 04.03.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 447 175**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***D01G 25/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 447 198**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***E02F 9/26***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 447 201**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 09.08.2020
EE 05.08.2020
(51) ***E03C 1/08***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020

RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 447 204**
(51) ***E03D 11/14***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 22.08.2020
SM 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 447 205**
(51) ***E03F 5/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 447 221**
(51) ***E05C 9/24***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 447 223**
(51) ***E05D 5/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 447 224**
(51) ***E05D 5/12***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 447 229**
(51) ***E06B 3/263***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
NO 08.10.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 447 232**
(51) ***E21B 10/43***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 447 241**
(51) ***E21B 47/09***
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 447 250**
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 447 259**
(51) ***F01L 1/18***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 447 261**
(51) ***F01N 13/18***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 447 263**
(51) ***F02B 31/06***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 447 264**
(51) ***F02B 39/16***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 447 265**
(51) ***F02C 3/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 447 271**
(51) ***F02K 1/38***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 447 272**
(51) ***F02K 1/60***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 447 306**
(51) ***F04D 29/52***
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LU 24.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 447 311**
(51) ***F04D 29/70***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 447 312**
(51) ***F04D 29/70***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 447 314**
(51) ***F15B 13/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 447 332**
(51) ***F16H 7/12***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 447 333**
(51) ***F16H 19/04***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 447 343** (51) ***F16J 15/3288***

(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 447 346** (51) ***F16K 1/00***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 447 349** (51) ***F16K 31/126***

(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
LU 22.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 447 351** (51) ***F16K 41/02***

(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 447 353** (51) ***F16L 9/04***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 447 366** (51) ***F21S 10/02***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 447 377** (51) ***F23M 5/08***

(84) RS 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
LU 14.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 447 378** (51) ***F23M 5/08***

(84) PT 08.02.2021 (84) NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 447 386** (51) ***F23R 3/06***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 447 392** (51) ***F24F 1/22***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 447 393** (51) ***F24F 1/36***

(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 447 400** (51) ***F24F 7/06***

(84) RS 23.09.2020 (84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
LV 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 447 407** (51) ***F25D 11/02***

(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 447 417** (51) ***F25D 23/06***

(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
LU 21.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 447 437** (51) ***F42C 17/04***

(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 BG 19.11.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
LU 22.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 447 449** (51) ***G01C 21/30***

(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 447 469** (51) ***G01M 13/04***

(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
IT 08.07.2020 LU 20.08.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 447 471** (51) ***G01N 15/14***

(84) PL 08.07.2020 (84) IS 08.11.2020
RS 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 447 544** (51) ***G02B 1/14***

(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 447 549** (51) ***G02B 6/122***

(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
LU 21.08.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 447 550** (51) ***G02B 6/25***

(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 SE 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020

IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 447 576**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G03B 21/14***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 447 590**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
LU 21.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***G04B 19/10***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 447 592**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G05B 19/416***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 447 594**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 447 601**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G05D 7/03***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 447 609**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 447 615**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06F 3/03***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 447 636**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G06F 8/656***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 447 649**
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 447 650**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06F 13/42***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 447 665**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 447 667**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G06F 21/34***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 447 669**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 447 695**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G06Q 10/06***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 447 712**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
(51) ***G06Q 30/02***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 447 733**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 447 746**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 447 775**
(84) PL 08.07.2020
NO 08.10.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01B 7/18***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LU 10.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 447 780**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H01G 9/08***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 447 785**
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01H 71/08***
(84) LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 447 838**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H01M 10/0566***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 447 859**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H01R 43/05***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 447 861**
(84) SK 22.04.2020
LU 13.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
GB 22.07.2020
SI 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 13.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 447 877** (51) ***H01M 10/44***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 447 896** (51) ***H02M 5/257***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
NO 12.11.2020 LT 12.08.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 447 908** (51) ***H02S 50/15***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 447 915** (51) ***H03H 7/20***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 447 931** (51) ***H04B 5/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020 NO 19.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 447 933** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 447 948** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 BG 01.10.2020
FI 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 447 949** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 01.07.2020 (84) HR 01.07.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
RS 01.07.2020 BG 01.10.2020
FI 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 447 953** (51) ***H04L 1/18***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
IS 22.11.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
SE 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 447 959** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 447 965** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 447 966** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 447 992** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 447 997** (51) ***H04W 8/06***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 448 012** (51) ***H04N 5/225***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 448 027** (51) ***H04N 19/122***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 448 028** (51) ***H04N 19/176***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 448 058** (51) ***H04R 1/34***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 448 065** (51) ***H04R 29/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 448 068** (51) ***H04W 4/02***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 448 069** (51) ***H04W 4/06***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 448 072** (51) ***H04W 4/40***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020

LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 448 076**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 448 080**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04W 16/26***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 448 086**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 448 092**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 448 093**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 448 099**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 448 100**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 448 110**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 448 115**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04W 88/08***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 448 118**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 448 122**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H05B 45/10***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 448 133**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 23/13***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 448 145**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
(51) ***A01F 12/60***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 448 176**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A23L 29/10***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 448 183**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 448 197**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A45C 11/34***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 448 199**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A45D 40/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 448 205**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A47B 88/467***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 448 215**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A47K 5/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 448 221**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 448 237**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 448 250**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 448 259**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 448 269**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61B 17/08***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 448 286**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 448 346**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A61H 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 448 370**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A61K 31/047***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 448 388**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***A61K 31/4985***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 448 434**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
(51) ***A61K 47/34***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 448 448**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***A61L 27/50***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 448 464**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 448 499**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A61N 1/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 448 505**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 448 508**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 448 512**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 448 527**
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61Q 15/00***
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 448 540**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 448 542**
(84) RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) GR 20.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 448 554**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B01J 20/02***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 448 578**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B05B 3/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 448 583**
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B05C 11/02***
(84) IS 05.12.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 04.10.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 448 589**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B07C 5/342***
(84) NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 448 594**
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***B21D 37/08***
(84) NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 448 605**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B22F 3/22***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 448 614**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B23K 9/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 448 615**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B23K 9/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 448 642**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***B26D 7/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 448 643**
(51) ***A22C 17/00***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 448 651**
(51) ***B29C 48/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 448 668**
(51) ***B29D 30/72***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 448 675**
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 448 697**
(51) ***B60C 11/11***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 448 699**
(51) ***B60C 15/00***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 448 700**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 448 705**
(51) ***B60K 6/40***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 448 706**
(51) ***B60K 6/40***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 448 714**
(51) ***B60N 2/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 448 721**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 448 729**
(51) ***B60T 8/18***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 448 730**
(51) ***B60T 8/32***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 448 731**
(51) ***B61B 12/02***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 448 734**
(51) ***B61L 1/08***
(84) FI 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 448 742**
(51) ***G01D 5/20***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 448 749**
(51) ***B64C 5/16***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 448 751**
(51) ***B64C 27/04***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 448 768**
(51) ***B65D 6/18***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 448 771**
(51) ***B65D 71/08***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 448 780**
(51) ***B65D 85/30***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 448 796**
(51) ***B66C 23/76***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020

NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 448 801**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B68B 1/06***
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 448 813**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***C02F 1/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 448 829**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***C04B 35/117***
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 448 845**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 448 850**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***C07D 401/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 448 895**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C08F 6/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 448 897**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C08F 10/02***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 448 901**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
(51) ***C08F 210/02***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 448 903**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 448 906**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C08G 59/40***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 448 916**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C08G 73/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 448 918**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C08G 77/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 448 930**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C08L 53/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 448 932**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C08L 67/03***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 448 937**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 448 946**
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C09D 183/06***
(84) HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 448 962**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C10G 47/00***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 448 963**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C10G 47/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 448 966**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C10G 55/04***
(84) RS 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 448 997**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 449 011**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 449 020**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C21D 9/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 449 026**
(84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C22C 21/00***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 449 052**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***D05B 59/04***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 449 059** (51) ***E01B 31/18***
(84) FI 14.10.2020 (84) NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 IS 14.02.2021

(11) **3 449 109** (51) ***F02B 37/18***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 449 120** (51) ***F03D 1/06***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 449 133** (51) ***F04D 29/22***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 449 140** (51) ***F16B 39/24***
(84) RS 12.08.2020 (84) GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 449 156** (51) ***F16H 1/32***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 HR 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
GR 20.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 449 176** (51) ***F21S 41/16***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 449 204** (51) ***F41H 5/007***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
HR 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
SE 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 449 211** (51) ***G01B 21/18***
(84) PL 01.07.2020 (84) HR 01.07.2020
LT 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 449 216** (51) ***G01D 5/14***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 449 217** (51) ***G01D 5/14***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 449 231** (51) ***G01M 11/06***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 449 234** (51) ***G01N 1/28***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 449 250** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 449 291** (51) ***G02B 1/16***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 449 310** (51) ***G02F 1/1333***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 449 314** (51) ***G03G 8/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 449 332** (51) ***G05D 23/13***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 449 333** (51) ***G05D 23/13***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 449 352** (51) ***G06F 3/06***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
HR 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
SE 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
IT 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 449 372** (51) ***G06F 11/10***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 449 378** (51) ***G06F 13/16***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 449 382** (51) ***G06F 16/31***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020

ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 449 400**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G16H 20/60***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 449 412**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G06F 21/36***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 449 415**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 449 426**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06N 10/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 449 466**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 449 469**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G07F 11/16***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 449 470**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G08B 21/20***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 449 474**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
(51) ***G09B 23/30***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 449 480**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G10L 15/32***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 449 487**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G21C 19/00***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 449 505**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 449 508**
(84) RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H01L 31/02***
(84) LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 449 543**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 449 547**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H02J 9/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 449 555**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 449 564**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H02P 21/14***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 449 580**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 449 597**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 449 598**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 449 599**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 449 600**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 449 602**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020

DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 449 603**
(51) ***H04L 12/801***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 449 629**
(51) ***H04N 13/334***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 449 638**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 449 668**
(51) ***H04W 48/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 449 669**
(51) ***H04W 48/12***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 449 676**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 449 678**
(51) ***H04W 52/42***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 449 701**
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 449 715**
(51) ***A01D 67/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 449 716**
(51) ***A01D 67/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 449 732**
(51) ***A23G 9/28***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
LU 10.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 449 736**
(51) ***A23L 33/105***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 449 740**
(51) ***A41D 13/00***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 449 750**
(51) ***A43B 7/14***
(84) PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 449 762**
(51) ***A45D 33/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 449 763**
(51) ***A45D 40/22***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 449 770**
(51) ***A47C 3/04***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LU 17.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 449 793**
(51) ***A47L 11/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 449 840**
(51) ***A61B 8/12***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 449 854**
(51) ***A61B 17/66***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 449 868**
(51) ***A61C 8/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 449 879**
(51) ***A61F 2/82***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020

RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 449 881** (51) ***A61F 11/00***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 449 882** (51) ***A61F 13/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 449 890** (51) ***A61H 23/02***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
LU 22.08.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 449 955** (51) ***A61L 27/22***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **3 449 962** (51) ***A61M 5/158***
(84) FI 21.10.2020 (84) NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 449 995** (51) ***B01D 35/06***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 450 010** (51) ***B01J 13/04***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 450 011** (51) ***B01J 19/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 450 025** (51) ***B05B 9/01***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 450 027** (51) ***B06B 1/06***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 450 039** (51) ***B21B 31/08***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 450 045** (51) ***B21K 1/30***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 450 046** (51) ***B21K 21/08***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 450 059** (51) ***B22F 3/105***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
LU 22.08.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 450 060** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 14.10.2020 (84) NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 450 073** (51) ***B23D 45/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 450 096** (51) ***B23Q 15/12***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 450 106** (51) ***B25B 21/02***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 450 132** (51) ***B29C 48/31***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 450 136** (51) ***B29C 64/106***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 HR 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 450 151** (51) ***B29D 30/20***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 LU 30.08.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 450 152** (51) ***B29D 30/24***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 LU 30.08.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 450 153** (51) ***B29D 30/24***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
LU 30.08.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 450 154** (51) ***B29D 30/24***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
LU 30.08.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 450 156** (51) ***B31B 50/36***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 450 170** (51) ***B41F 15/36***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 450 175** (51) ***B41J 2/14***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 450 179** (51) ***B41J 2/18***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 450 191** (51) ***B41M 7/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 450 192** (51) ***B41M 5/00***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 450 201** (51) ***B60C 1/00***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 450 210** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 450 216** (51) ***B60C 11/13***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 450 220** (51) ***B60C 17/00***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 450 224** (51) ***B60C 23/12***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
LU 30.08.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 450 232** (51) ***B60J 1/14***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 450 238** (51) ***B60K 15/077***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 HR 26.08.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 IS 26.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 450 240** (51) ***B60K 35/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 450 243** (51) ***B60K 37/06***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 450 247** (51) ***B60P 1/52***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 450 264** (51) ***B60R 25/20***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 450 279** (51) ***B61D 17/12***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 450 282** (51) ***B62B 9/00***
(84) RS 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 450 296** (51) ***B62M 7/00***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 450 315** (51) ***B64D 11/00***
(84) PL 01.07.2020 (84) LT 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 450 321**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
LU 28.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B64D 37/06***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 450 325**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B64G 1/50***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 450 327**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LU 30.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B65B 7/16***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 450 344**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
LU 03.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B65D 41/12***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 450 357**
(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 20.06.2020
BE 30.06.2020
(51) ***B65G 29/00***
(84) BG 19.05.2020
LU 20.06.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 19.02.2020
SI 19.02.2020
FR 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 450 363**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B65G 67/24***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 450 382**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B66C 13/16***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 450 385**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B66D 1/28***
(84) IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
LU 31.08.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 450 421**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C07C 29/56***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 450 455**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 450 462**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C08B 37/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 450 477**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***C08G 18/76***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 450 478**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C08G 59/30***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 450 481**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C08G 69/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 450 490**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
LU 13.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 450 512**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 450 521**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C09K 3/00***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 450 527**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C10M 145/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 450 549**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***C12N 9/02***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 450 555**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 450 558**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 450 593**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C25D 21/12***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 450 594**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
(51) ***C30B 29/20***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020

SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 450 601** (51) ***D04H 1/413***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 MC 01.07.2020
IT 01.07.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 31.08.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 450 630** (51) ***E02B 3/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 450 640** (51) ***E04B 1/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 450 645** (51) ***E04B 5/10***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
IT 15.07.2020 LU 23.08.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 450 663** (51) ***E05C 9/10***
(84) RS 19.08.2020 (84) PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 450 673** (51) ***E06B 9/80***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 450 687** (51) ***F01D 5/30***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 450 688** (51) ***F01D 5/30***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
LU 29.08.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 450 694** (51) ***F01D 9/04***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 450 702** (51) ***F01D 25/20***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
LU 29.08.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 450 704** (51) ***F01D 25/28***
(84) RS 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 450 707** (51) ***F01L 3/20***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 450 741** (51) ***F02N 11/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 450 745** (51) ***F03D 7/02***
(84) PL 01.07.2020 (84) IS 01.11.2020
LT 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 LV 01.07.2020
IT 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 450 781** (51) ***F16C 27/04***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
LU 30.08.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 450 783** (51) ***F16D 1/116***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 450 788** (51) ***F16D 55/226***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 450 811** (51) ***F16L 3/123***
(84) RS 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 450 812** (51) ***F16L 37/088***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
BG 14.01.2021 PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 450 813** (51) ***F16L 37/098***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
BG 14.01.2021 IS 14.02.2021

(11) **3 450 815** (51) ***F16M 11/10***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 450 839**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***F21V 9/20***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 450 840**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***F21V 19/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 450 844**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F23D 14/22***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 450 845**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F23G 5/50***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 450 859**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F24D 17/00***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 450 860**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***F24F 1/36***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 450 861**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F24F 1/38***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 450 868**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***F24F 110/10***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 450 888**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 450 902**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F41B 4/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 450 915**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 450 922**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G01D 5/244***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 450 923**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G01D 5/12***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 450 927**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G01D 5/353***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 450 929**
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***G01D 18/00***
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 450 949**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 450 954**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***G01N 1/31***
(84) HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 450 973**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G01N 30/60***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 450 974**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G01N 33/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 450 984**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 450 995**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G01R 1/22***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 451 000**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01R 27/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 451 012**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 451 029**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***G02B 3/14***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 451 062**
(51) ***G03F 9/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 451 067**
(51) ***G03G 5/147***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 451 071**
(51) ***G04B 3/04***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 451 076**
(51) ***G04B 17/32***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
LU 31.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 451 079**
(51) ***G04B 37/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 451 080**
(51) ***G04D 3/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 451 085**
(51) ***G05B 17/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 451 087**
(51) ***G05B 19/048***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 451 089**
(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 451 102**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 451 121**
(51) ***G06F 1/28***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 451 125**
(51) ***G06K 9/20***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 23.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 451 127**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 451 152**
(51) ***G06F 7/544***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 451 153**
(51) ***G06F 7/544***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 451 171**
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 451 172**
(51) ***H04N 1/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 451 189**
(51) ***G06F 16/9032***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 451 209**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 451 221**
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 451 225**
(51) ***G06F 21/83***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 451 226**
(51) ***H04N 5/365***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 451 275**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G06Q 50/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 451 291**
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***G06T 7/30***
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 451 303**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G07F 17/00***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 451 310**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G08G 1/09***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 451 331**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 451 336**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G11B 5/72***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 451 338**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G11C 5/14***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 451 389**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
(51) ***H01L 31/0232***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 07.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 451 407**
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 01.08.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 451 451**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H01Q 1/36***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 451 463**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 451 496**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H02J 50/80***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 451 528**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H03B 7/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 451 531**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G05F 1/70***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 451 546**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 451 547**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
LU 27.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 451 554**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 451 555**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04J 1/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 451 557**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 451 578**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 451 579**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 451 581**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

(11) **3 451 585**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021

GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 451 589** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 451 611** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 451 615** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 451 625** (51) ***H04W 4/90***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 451 627** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
IS 22.11.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 451 635** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
LU 30.08.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 451 638** (51) ***H04M 1/02***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 451 642** (51) ***H04M 3/30***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 451 655** (51) ***G01S 7/4863***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 451 679** (51) ***H04N 21/44***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 451 680** (51) ***H04N 21/443***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 451 690** (51) ***H04R 1/10***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 451 692** (51) ***H04R 1/10***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 451 705** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 451 718** (51) ***H04W 4/70***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 451 726** (51) ***H04W 16/08***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020 IT 01.07.2020
LU 28.08.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 451 735** (51) ***H04W 28/08***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 451 743** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 451 745** (51) ***H04W 52/02***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 451 752** (51) ***H04W 52/34***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 451 761** (51) ***H04W 72/04***
(84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
LU 13.05.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
RO 29.04.2020 IT 29.04.2020
AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020 IE 13.05.2020
FR 29.06.2020 BE 31.05.2020
SI 29.04.2020 DE 01.12.2020

(11) **3 451 764** (51) ***H04W 72/04***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 451 765** (51) ***H04W 72/04***

(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 451 772** (51) ***H04W 72/04***

(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 451 773** (51) ***H04W 72/04***

(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 451 774** (51) ***H04W 72/04***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 451 783** (51) ***H04W 74/08***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 451 788** (51) ***H04W 88/06***

(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
IS 22.11.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 PT 23.11.2020
BG 22.10.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 31.08.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 451 801** (51) ***A61N 5/06***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 451 810** (51) ***H05K 1/02***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 451 813** (51) ***A01B 69/04***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 451 816** (51) ***A01D 46/253***

(84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 LU 05.05.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
MC 04.03.2020 SI 04.03.2020
IE 05.05.2020 FR 31.05.2020
BE 31.05.2020 DE 01.12.2020

(11) **3 451 821** (51) ***A01J 5/08***

(84) PT 18.03.2021 (84) NO 18.02.2021
RS 18.11.2020 GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 451 823** (51) ***A01J 25/00***

(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 451 824** (51) ***A01J 25/00***

(84) RS 16.09.2020 (84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 451 829** (51) ***A01N 1/02***

(84) RS 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
LV 30.09.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 EE 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 451 844** (51) ***A23B 7/04***

(84) AL 01.04.2020 (84) SK 01.04.2020
PL 01.04.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 LU 04.05.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SM 01.04.2020
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
AT 01.04.2020 MC 01.04.2020
EE 01.04.2020 IE 04.05.2020
FR 01.06.2020 BE 31.05.2020
SI 01.04.2020 DE 01.12.2020

(11) **3 451 861** (51) ***A24F 40/30***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 451 864** (51) ***A41D 13/12***

(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020 LT 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 451 869** (51) ***A45D 34/04***

(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 HR 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
GR 20.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 451 882** (51) ***A47J 41/00***

(84) RS 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020
FI 29.07.2020 BG 29.10.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 451 885** (51) ***A47K 13/10***

(84) NO 02.03.2021 (84) RS 02.12.2020
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **3 451 906** (51) ***A61B 5/145***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 451 910** (51) ***A61B 5/01***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020

GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 451 918**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61B 5/0456***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 451 932**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 451 941**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 451 945**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
(51) ***A61B 17/15***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 451 972**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 451 974**
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 13.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
LU 25.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 451 985**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61F 9/009***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 451 986**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
(51) ***A61F 9/06***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 451 988**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61F 13/42***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 451 989**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 451 991**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 451 993**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 451 995**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61F 13/532***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 451 996**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A61F 13/534***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 452 001**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61J 1/03***
(84) HR 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 452 008**
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 452 027**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61K 31/122***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 452 058**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61K 33/06***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 452 059**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61K 33/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 452 092**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 452 157**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61M 16/08***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 452 168**
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
(51) ***A61N 1/40***
(84) LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020

RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 452 187**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A63F 1/12***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 452 233**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***B07B 1/18***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 452 257**
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B26D 7/18***
(84) LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 452 261**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 452 262**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B29C 45/40***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 452 281**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 452 293**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 452 309**
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B60C 15/02***
(84) HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 452 310**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B60G 3/10***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 452 312**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 452 313**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 452 317**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B60J 3/04***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 452 321**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***B60J 7/19***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 452 327**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 452 332**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B60R 1/02***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 452 337**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B60R 19/56***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 452 340**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B60R 99/00***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 452 365**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B64D 1/16***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 452 410**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C02F 1/32***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 452 429**
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***C22C 1/04***
(84) GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 452 437**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C07C 17/16***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 452 454**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
NO 08.10.2020
(51) ***C07D 233/64***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020

BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 452 465**
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 452 466**
(51) ***C07D 401/14***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 452 485**
(51) ***A61P 11/00***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 452 523**
(51) ***C08F 212/08***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 452 530**
(51) ***C08G 64/06***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 452 534**
(51) ***C08G 77/24***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 452 539**
(51) ***C08J 9/14***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 452 609**
(51) ***C12Q 1/18***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 452 628**
(51) ***C23C 4/08***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 452 632**
(51) ***C23C 14/24***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 452 651**
(51) ***D04H 1/4242***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 452 652**
(51) ***D04H 1/54***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 452 663**
(51) ***E02D 1/02***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 452 666**
(51) ***E03D 5/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 452 679**
(51) ***E06B 7/02***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 452 681**
(51) ***E06B 7/21***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 452 690**
(51) ***E21B 33/134***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 452 719**
(51) ***F03D 3/06***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 452 724**
(51) ***F04C 2/344***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 452 731**
(51) ***F16B 5/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 452 741**
(51) ***F16H 57/04***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 452 742**
(51) ***F16K 31/122***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 452 743**
(51) ***F16K 31/50***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 452 745**
(51) ***F16L 15/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 452 747**
(51) ***F16L 37/088***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 452 773**
(51) ***F28G 15/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 452 774**
(51) ***F41A 3/90***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
BG 25.06.2020
LU 02.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.05.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
FR 25.05.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 452 780**
(51) ***G01C 11/06***
(84) SK 22.04.2020
LU 02.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 02.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 452 812**
(51) ***G01N 33/44***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 452 843**
(51) ***G01R 33/28***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 452 849**
(51) ***G01S 17/36***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 452 871**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 452 872**
(51) ***G02F 1/153***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 452 876**
(51) ***G05B 9/02***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 452 885**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 452 913**
(51) ***G06F 13/38***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 452 941**
(51) ***G06F 21/10***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 452 984**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 453 019**
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 453 021**
(51) ***G11C 16/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 453 024**
(51) ***G21C 1/22***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 453 026**
(51) ***G21C 3/322***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
LU 04.05.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 04.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 453 028**
(51) ***G21C 7/08***
(84) SK 15.04.2020
LU 04.05.2020
GR 16.07.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020

IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 04.05.2020
SI 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 453 029**
(51) ***G21C 7/30***
(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SK 11.03.2020
DK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 04.05.2020
BG 11.06.2020
LU 04.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
AT 11.03.2020
SI 11.03.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 453 030**
(51) ***G21C 17/035***
(84) LU 03.05.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
MC 04.03.2020
IE 03.05.2020
DE 01.12.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
SI 04.03.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 453 059**
(51) ***H01L 51/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 453 060**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 453 069**
(51) ***H01M 10/6552***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 453 078**
(51) ***H01R 13/115***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 453 087**
(51) ***H02G 1/10***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 453 089**
(51) ***H02G 3/04***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 453 105**
(51) ***H02K 15/10***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
SM 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 453 122**
(51) ***H04B 7/155***
(84) SK 15.04.2020
LU 04.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 04.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 453 127**
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 453 140**
(51) ***H04L 12/28***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 453 151**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 453 152**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 453 161**
(51) ***H04M 11/06***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 453 165**
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 453 166**
(51) ***H04N 5/232***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 453 186**
(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 453 198**
(51) ***H04W 8/12***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 453 213**
(51) ***H04B 7/0408***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 453 226**
(51) ***H05B 45/20***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 453 227**
(51) ***H05B 45/20***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 453 228**
(51) ***H05B 45/20***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 453 229**
(51) ***H05B 45/20***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 453 236**
(51) ***A01B 59/06***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LU 27.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 453 238**
(51) ***A01B 73/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 453 239**
(51) ***A01B 79/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 453 243**
(51) ***A01D 34/03***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 453 244**
(51) ***A01D 34/71***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 453 248**
(51) ***A01F 12/44***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 453 249**
(51) ***A01F 12/44***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 453 258**
(51) ***A21C 9/04***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 27.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 453 270**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 453 271**
(51) ***A41H 5/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 453 275**
(51) ***A43D 25/18***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 453 276**
(51) ***A44B 19/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 453 287**
(51) ***A47C 4/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 31.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 453 296**
(51) ***A47K 3/40***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 453 322**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 453 331**
(51) ***A61B 6/04***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020

AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 28.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 453 336**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 453 363**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61F 2/40***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 453 373**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A61G 7/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 453 381**
(84) PT 18.03.2021
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61K 8/97***
(84) RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 453 382**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A61K 8/98***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 453 393**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A61K 31/52***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 453 407**
(84) LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A61L 2/07***
(84) IS 12.12.2020
EE 12.08.2020

(11) **3 453 416**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 453 428**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 453 430**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A63B 63/08***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 453 440**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 453 441**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 453 444**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 453 451**
(84) PT 01.03.2021
IS 28.02.2021
(51) ***B01J 23/00***
(84) LV 28.10.2020

(11) **3 453 453**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B01J 35/04***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 453 464**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***B05D 3/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 453 466**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B21B 45/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 453 469**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B21D 24/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 453 482**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B23K 37/04***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 453 500**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 27.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 453 504**
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B27K 1/00***
(84) GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 453 507**
(84) RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B28B 19/00***
(84) NO 30.12.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 453 509**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B29B 7/90***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 453 511**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020

LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 453 542**
(51) ***B60C 11/16***
(84) SK 22.04.2020
LU 07.06.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 07.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 453 543**
(51) ***B60D 1/06***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 453 545**
(51) ***B60H 1/34***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 453 553**
(51) ***B60K 15/035***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 23.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 453 555**
(51) ***B60K 17/16***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 453 565**
(51) ***B60N 2/28***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 453 568**
(51) ***B60P 7/08***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 453 582**
(51) ***B60W 30/09***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 31.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 453 585**
(51) ***B61D 1/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 453 590**
(51) ***B62D 3/12***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 453 595**
(51) ***B62D 15/02***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 453 597**
(51) ***B62D 25/08***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 453 601**
(51) ***B62K 25/28***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 23.08.2020
EE 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 453 605**
(51) ***B63B 1/26***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 453 606**
(51) ***B63B 21/04***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
HR 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 453 608**
(51) ***B63H 9/06***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 453 628**
(51) ***B65B 61/14***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 453 632**
(51) ***B65D 1/02***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 453 633**
(51) ***B65D 1/34***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 453 642**
(51) ***B65D 90/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 453 647**
(51) ***B65G 1/14***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020

IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 453 660** (51) ***B65H 19/18***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 453 677** (51) ***C01B 39/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 453 687** (51) ***C03C 17/30***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 453 689** (51) ***C04B 35/05***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 453 714** (51) ***C07J 41/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 453 720** (51) ***C07K 14/43***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 453 734** (51) ***C08G 73/10***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 453 737** (51) ***C08J 3/24***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 453 753** (51) ***C12N 5/0735***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 453 780** (51) ***C23C 4/134***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 453 782** (51) ***C23C 16/26***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 453 789** (51) ***D01F 1/10***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 453 801** (51) ***E01F 15/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 453 808** (51) ***E04B 7/08***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 453 811** (51) ***E04D 13/03***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 453 814** (51) ***E04F 13/08***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 453 818** (51) ***E05B 47/00***
(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 453 840** (51) ***F01D 11/24***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 453 843** (51) ***F01D 17/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 453 846** (51) ***F04D 29/64***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 453 847** (51) ***F01D 25/24***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 453 853** (51) ***F01N 3/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 453 860** (51) ***F02D 41/34***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020

IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 453 862** (51) ***F02D 41/34***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 453 864** (51) ***F02D 45/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 453 865** (51) ***F02D 45/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 453 873** (51) ***F03D 7/04***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 453 877** (51) ***F04B 35/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 453 878** (51) ***F04B 35/04***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 29.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 453 883** (51) ***F04D 17/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 453 884** (51) ***F04D 19/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 453 904** (51) ***F16C 29/00***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 453 907** (51) ***F16D 23/14***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 453 911** (51) ***F16F 1/38***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 453 920** (51) ***F16H 25/22***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 453 923** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 453 943** (51) ***F21S 8/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 453 954** (51) ***F21S 43/50***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 453 955** (51) ***F21V 5/04***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 453 973** (51) ***F23R 3/14***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
LU 30.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 453 977** (51) ***F24C 15/32***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 453 986** (51) ***F25B 1/10***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 453 993** (51) ***F25B 41/04***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
LU 16.08.2020
EE 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020

RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 454 008**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G01C 11/08***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 454 010**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***G01C 17/38***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 454 016**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LU 31.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 454 021**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G01F 15/18***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 454 028**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G01K 7/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 454 043**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G01N 21/17***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 454 062**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G01N 33/49***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 454 064**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 454 090**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G01S 19/30***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 454 095**
(84) PL 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***G01V 8/12***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 454 099**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G02B 5/18***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 454 113**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 454 118**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G03B 35/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 454 162**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G05D 16/20***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 454 163**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G05D 16/20***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 454 173**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G06F 1/3234***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 454 189**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 3/042***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 454 194**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 454 216**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06F 11/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 454 230**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 454 248**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 454 270**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 454 291**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
(51) ***G06Q 50/30***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020

RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 454 295**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 454 306**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 454 325**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LV 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020

(11) **3 454 336**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G10L 19/005***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 454 344**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
LU 30.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G21C 15/25***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 454 345**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
LU 30.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G21C 17/017***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 454 357**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H01J 37/28***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 454 370**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 454 386**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01L 33/58***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 454 387**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01L 35/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 454 394**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***H01M 2/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 454 403**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 31.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 454 419**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01Q 15/24***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 454 431**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H01R 13/66***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 454 442**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H02G 11/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 454 454**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H02J 50/40***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 454 457**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H02K 1/20***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 454 463**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H02M 1/36***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 454 466**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H02P 6/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 454 471**
(84) PL 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
(51) ***H03H 17/02***
(84) LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 454 473**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 454 490**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 454 502**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020

RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 454 514** (51) ***H04L 27/26***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 454 520** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 454 528** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 454 529** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 454 542** (51) ***H04N 5/225***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 454 550** (51) ***H04N 5/351***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 454 552** (51) ***H04N 9/73***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 454 568** (51) ***H04R 1/04***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 454 578** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 454 580** (51) ***H04W 4/021***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 454 592** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 454 594** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 454 608** (51) ***H04W 52/14***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 454 611** (51) ***H04W 56/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 IS 19.12.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 454 613** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 454 622** (51) ***H04W 76/14***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 454 626** (51) ***H05B 3/44***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 454 650** (51) ***A01M 31/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 454 656** (51) ***A01N 33/04***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 454 672** (51) ***A23L 33/00***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020 LT 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 454 677** (51) ***A24B 3/12***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
HR 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 AT 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 454 688** (51) ***A43B 5/00***
(84) RS 23.09.2020 (84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 454 695** (51) ***A47B 23/00***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
HR 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020

DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 454 704**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A47K 10/38***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 454 707**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 454 709**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A47L 9/02***
(84) HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 454 773**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61C 7/14***
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 454 774**
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A61C 7/20***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 454 805**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 454 809**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A61F 13/84***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 454 813**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***A61H 19/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 454 818**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 454 824**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61K 8/27***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 454 834**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 454 842**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61K 31/00***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 454 848**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A61K 31/27***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 454 875**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61K 36/37***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 454 907**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
(51) ***A61K 47/54***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 454 938**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61N 1/378***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 454 939**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61N 2/00***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 454 953**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A63B 33/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 454 959**
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B01D 11/04***
(84) NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 454 971**
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B01D 47/06***
(84) LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 454 974**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 454 975**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 455 000**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***B07C 5/342***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
PL 04.11.2020

(11) **3 455 002**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***B08B 3/04***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 455 012**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***B22F 1/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 455 029**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***A47L 7/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 455 043**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***B29B 7/84***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 455 044**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***B29C 33/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 455 050**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020

(51) ***B29C 65/56***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 455 070**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***B32B 17/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 455 080**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***B41J 11/70***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 455 088**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***B60C 9/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 455 113**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***B60V 1/04***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 455 117**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020

(51) ***B61C 13/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 455 123**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***B62K 5/05***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 455 144**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***B65D 49/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 455 146**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020

(51) ***B65D 83/38***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 455 152**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***B66C 1/64***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 455 159**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***B67D 7/04***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 455 164**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***C22C 19/07***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 455 179**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***C03C 1/00***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 455 186**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***C03C 25/26***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 455 196**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020

(51) ***C07C 5/333***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020

IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 455 198**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***C07C 29/141***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 455 206**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C07D 207/444***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 455 228**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C07F 9/535***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 455 231**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C07F 17/00***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 455 250**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A61P 17/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 455 266**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C08F 283/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 455 286**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 455 291**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
(51) ***C08K 5/3492***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 455 301**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 455 303**
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C09D 5/08***
(84) HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 455 331**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C10G 7/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 455 335**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C10G 45/06***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 455 339**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 455 358**
(84) PL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 455 399**
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***D04H 1/50***
(84) HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 455 409**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***E01C 13/08***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 455 411**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***E01C 23/06***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 455 441**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***E05F 1/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 455 443**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***E06B 3/46***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 455 447**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***E06B 9/54***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 455 450**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***E21B 33/12***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 455 464**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B23K 9/173***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 455 465**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F01D 5/04***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 455 473**
(51) ***F01N 3/04***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 455 475**
(51) ***F01N 3/20***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 455 478**
(51) ***F02B 37/02***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 455 487**
(51) ***F02M 61/16***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 455 488**
(51) ***F16B 2/08***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 455 489**
(51) ***F03B 13/26***
(84) SK 15.04.2020
LU 03.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 03.05.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 455 490**
(51) ***F03B 13/26***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 455 491**
(51) ***F03B 13/26***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 455 492**
(51) ***F03B 17/06***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 10.05.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 10.05.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 455 499**
(51) ***F04D 13/02***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 455 515**
(51) ***F16D 13/76***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 455 516**
(51) ***F16D 55/224***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 455 517**
(51) ***F16D 65/12***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 455 520**
(51) ***F16G 13/16***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 455 523**
(51) ***F16H 61/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 455 527**
(51) ***F16K 27/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 455 529**
(51) ***F16K 27/02***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 455 533**
(51) ***F16L 33/213***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 455 539**
(51) ***F16L 58/06***
(84) RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 455 544**
(51) ***F17C 3/04***
(84) IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 455 559**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 455 586**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01C 19/5776***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 455 587**
(84) SK 15.04.2020
LU 09.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 09.05.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 455 593**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 455 617**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G01N 25/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 455 622**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G01N 33/487***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 455 625**
(84) AL 02.09.2020
(51) ***G01N 33/50***

(11) **3 455 633**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 455 662**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G02B 6/02***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 455 668**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G02C 5/12***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 455 687**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 455 689**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 455 693**
(84) SK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
SM 29.04.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 10.05.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H01H 37/04***
(84) LU 10.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 455 702**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 455 721**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 455 727**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 455 746**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G06F 16/22***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 455 778**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 455 781**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 455 782**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 455 785**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020

LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 455 825**
(84) BG 11.02.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) IS 11.03.2021

(11) **3 455 836**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G08B 17/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 455 854**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G10L 19/26***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 455 881**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 455 891**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 455 899**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01M 10/6557***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 455 909**
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***H01R 13/627***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 455 913**
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G05F 1/66***
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 455 919**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 455 930**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***H02K 19/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 455 935**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H02S 50/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 455 951**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04B 7/0408***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 455 954**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 455 961**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04B 10/66***
(84) IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 455 966**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 455 984**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 455 991**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 456 002**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 456 012**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 456 013**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 456 020**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 456 028**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 456 036**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 456 037**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 456 040**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020

RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 456 072** (51) ***H04W 48/14***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 456 084** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 456 089** (51) ***H04W 28/26***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 456 101** (51) ***H04W 48/20***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 456 134** (51) ***H04W 74/04***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 456 144** (51) ***H04W 72/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 456 148** (51) ***H04W 76/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 456 157** (51) ***G01S 5/00***
(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 456 166** (51) ***A01B 73/00***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 456 168** (51) ***A01D 17/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 456 177** (51) ***A01F 15/10***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 456 189** (51) ***A01K 27/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 456 195** (51) ***A01M 3/02***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
(84) GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 456 214** (51) ***A24F 40/42***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 456 224** (51) ***A47J 27/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 456 242** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 456 281** (51) ***A61B 50/30***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 31.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 456 288** (51) ***A61C 19/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 456 302** (51) ***A61F 13/534***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 456 309** (51) ***A61K 8/22***
(84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 456 310** (51) ***A61K 8/39***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 456 334** (51) ***A61K 35/747***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 456 335** (51) ***A61K 36/48***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 456 338** (51) ***A61K 38/10***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 456 360**
(51) ***G06F 16/21***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 456 363**
(51) ***A61L 27/22***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 456 368**
(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 456 384**
(51) ***A61N 5/10***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 456 390**
(51) ***A63B 21/008***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 456 399**
(51) ***B01D 29/96***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 456 403**
(51) ***B01D 53/22***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 456 408**
(51) ***B01F 7/00***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 456 423**
(51) ***B07C 3/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 456 426**
(51) ***B21B 1/22***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 456 458**
(51) ***B23K 26/08***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 456 468**
(51) ***B23Q 11/10***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 456 496**
(51) ***B27C 5/00***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 456 502**
(51) ***B29C 48/42***
(84) RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 456 530**
(51) ***B32B 5/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 456 531**
(51) ***B32B 5/18***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 456 538**
(51) ***B41J 2/14***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 456 544**
(51) ***B41J 11/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
LU 30.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 456 547**
(51) ***B41C 1/10***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 456 552**
(51) ***B60C 11/03***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 23.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 456 562**
(51) ***B60H 1/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020

LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 456 564** (51) ***B60H 3/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 456 579** (51) ***B60N 2/02***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
LU 30.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 456 582** (51) ***B60N 2/56***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 456 583** (51) ***B60N 2/75***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 456 584** (51) ***B60P 1/267***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 456 585** (51) ***B60P 1/64***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 456 606** (51) ***B61L 25/02***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 456 616** (51) ***B62K 19/36***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 456 647** (51) ***B65D 5/38***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 456 648** (51) ***B65D 21/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 456 661** (51) ***B65F 1/16***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 456 667** (51) ***B65H 3/52***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 456 685** (51) ***C01B 32/182***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 456 690** (51) ***C03B 3/00***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 456 695** (51) ***C04B 22/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 456 702** (51) ***C07C 1/24***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 456 708** (51) ***C07C 303/16***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 456 709** (51) ***C08G 73/06***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 456 724** (51) ***C07F 7/28***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 456 726** (51) ***C07F 9/6558***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 456 729** (51) ***C07J 73/00***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 456 759** (51) ***C09K 8/508***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 456 772** (51) ***C08L 21/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020

CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 456 782**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 456 821**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 456 867**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 456 868**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 456 890**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 456 899**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 456 912**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***C08L 67/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(51) ***C12N 15/00***
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***C23C 28/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***C23F 11/10***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***E03C 1/04***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***E04F 13/08***
(84) RS 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***E06B 9/06***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 456 923**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 456 926**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 456 931**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 456 940**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 456 945**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 456 954**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 456 955**
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***F01D 21/04***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***F02C 3/107***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***F02C 7/36***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(51) ***F03B 13/00***
(84) PL 13.05.2020
LU 27.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(51) ***F03B 13/00***
(84) PL 20.05.2020
LU 27.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 456 961**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***F03D 80/40***
(84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 456 966**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***F04B 39/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 456 983**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020

(51) ***F04D 29/70***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 456 995**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***F16F 13/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 457 003**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***F16J 15/10***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 457 021**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***F21V 9/38***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 457 031**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***F23R 3/60***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 457 040**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F24F 3/16***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 457 041**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F24F 7/02***
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 457 058**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 14.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 457 070**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 457 079**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G01B 21/08***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 457 088**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G01D 3/036***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 457 101**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(51) ***G01L 5/00***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 457 104**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G01L 19/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 457 105**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 25.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 457 113**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 457 126**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G01N 27/62***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 457 148**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***G01R 31/00***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 457 170**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G01S 7/4863***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 457 174**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G01S 13/90***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 457 182**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G02B 6/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 457 216**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 457 217**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 457 224**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G04C 3/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 457 248**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 457 268**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 457 283**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
LU 27.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 457 292**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
(51) ***G06F 13/32***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020

GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 457 329**
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 457 330**
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 457 350**
(51) ***G06Q 50/22***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 457 353**
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 457 355**
(51) ***G06T 7/174***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 457 361**
(51) ***G06T 11/60***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 457 370**
(51) ***G08B 21/12***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 457 371**
(51) ***G08B 29/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 457 377**
(51) ***G08C 17/02***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 457 403**
(51) ***G11C 11/16***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 457 434**
(51) ***H01L 23/52***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 457 442**
(51) ***H01L 29/872***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 457 457**
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 457 474**
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 457 476**
(51) ***H01M 4/485***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 457 481**
(51) ***H01M 8/18***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 457 483**
(51) ***H01M 10/052***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 457 485**
(51) ***H01M 10/0564***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 457 496**
(51) ***H01R 4/30***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 457 518**
(51) ***H02J 7/02***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 457 524**
(51) ***H02J 50/00***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
BG 25.06.2020
LU 02.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 457 533**
(51) ***H02K 1/27***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
LU 21.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 457 563** (51) ***H03D 7/18***

(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 457 567** (51) ***H03K 5/135***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 457 570** (51) ***H03K 17/96***

(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 457 582** (51) ***H04B 5/00***

(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 457 619** (51) ***H04L 9/00***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 457 629** (51) ***H04L 12/24***

(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 457 643** (51) ***H04L 12/825***

(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 457 644** (51) ***H04L 12/851***

(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 457 661** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 457 671** (51) ***H04L 29/08***

(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(84) HR 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 457 676** (51) ***H04M 11/02***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 457 679** (51) ***H04N 5/225***

(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 457 680** (51) ***H04N 5/225***

(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 457 683** (51) ***H04N 5/232***

(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020

(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 457 689** (51) ***H04N 19/11***

(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(84) LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 457 719** (51) ***H04S 7/00***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 457 724** (51) ***H04W 4/06***

(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 457 739** (51) ***H04W 72/04***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 457 745** (51) ***H04W 28/16***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 457 748** (51) ***H04W 36/00***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 457 753** (51) ***H04W 36/06***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 457 761**
(51) ***H04W 40/22***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 457 771**
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 457 782**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 457 785**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 457 798**
(51) ***H04W 72/02***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 457 799**
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 457 801**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 457 807**
(51) ***H04W 76/27***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 457 814**
(51) ***H05B 45/37***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 457 818**
(51) ***H05B 47/105***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 457 820**
(51) ***H05H 1/30***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 457 826**
(51) ***H05K 7/14***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 457 827**
(51) ***H05K 7/14***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 457 831**
(51) ***A01C 3/00***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 457 846**
(51) ***A01N 27/00***
(84) IS 01.11.2020
(84) AL 01.07.2020

(11) **3 457 853**
(51) ***A01N 59/00***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 457 872**
(51) ***A24C 5/28***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 457 885**
(51) ***A45D 2/36***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 457 888**
(51) ***A46B 9/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 457 890**
(51) ***A47B 95/00***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 457 900**
(51) ***A47J 31/40***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 457 908**
(51) ***A61B 1/018***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020

SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 457 936** (51) ***A61B 5/05***
(84) PL 02.09.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, BG 02.12.2020, HR 02.09.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
RS 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 457 942** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 457 948** (51) ***A61B 17/00***
(84) PL 01.07.2020, LT 01.07.2020, SE 01.07.2020, NO 01.10.2020, ES 01.07.2020, AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, LV 01.07.2020, IT 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020
HR 01.07.2020, RS 01.07.2020, BG 01.10.2020, FI 01.07.2020, PT 02.11.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, NL 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 457 955** (51) ***A61B 17/122***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 457 956** (51) ***A61B 17/15***
(84) PL 22.07.2020, HR 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, LV 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020
RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, FI 22.07.2020, SE 22.07.2020, AT 22.07.2020, IS 22.11.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020

(11) **3 457 957** (51) ***A61B 17/15***
(84) PL 15.07.2020, HR 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, LV 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020
RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, FI 15.07.2020, SE 15.07.2020, AT 15.07.2020, IS 15.11.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020

(11) **3 457 974** (51) ***A61B 18/14***
(84) PL 08.07.2020, HR 08.07.2020, FI 08.07.2020, IS 08.11.2020, EE 08.07.2020, SM 08.07.2020
RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, BG 08.10.2020, LV 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **3 457 983** (51) ***A61C 13/00***
(84) PL 15.07.2020, LT 15.07.2020, FI 15.07.2020, PT 16.11.2020, BG 15.10.2020, HR 15.07.2020, LV 15.07.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020
RS 15.07.2020, NO 15.10.2020, ES 15.07.2020, SE 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, NL 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020

(11) **3 457 986** (51) ***A61F 2/14***
(84) RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, SE 29.07.2020, GR 30.10.2020, LV 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020
HR 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, BG 29.10.2020, IS 29.11.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020

(11) **3 458 006** (51) ***A61F 13/49***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 458 039** (51) ***A61K 31/13***
(84) AL 15.07.2020

(11) **3 458 072** (51) ***A61K 31/688***
(84) RS 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020
NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021

(11) **3 458 100** (51) ***A61K 47/68***
(84) RS 01.07.2020, EE 01.07.2020, AL 01.07.2020
LV 01.07.2020, SM 01.07.2020

(11) **3 458 115** (51) ***A61L 15/26***
(84) PL 26.08.2020, HR 26.08.2020, PT 28.12.2020, NO 26.11.2020, BG 26.11.2020, IS 26.12.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, ES 26.08.2020
RS 26.08.2020, LV 26.08.2020, LT 26.08.2020, FI 26.08.2020, GR 27.11.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, AL 26.08.2020

(11) **3 458 117** (51) ***A61L 27/10***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 458 128** (51) ***A61M 5/20***
(84) PL 01.07.2020, LT 01.07.2020, BG 01.10.2020, FI 01.07.2020, PT 02.11.2020
IS 01.11.2020, RS 01.07.2020, NO 01.10.2020, ES 01.07.2020, AT 01.07.2020
GR 02.10.2020, HR 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020, LV 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 458 139** (51) ***A61M 25/01***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020
PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021

(11) **3 458 148** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 458 153** (51) ***A61N 1/372***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 458 188** (51) ***B01J 13/00***
(84) PL 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, IS 02.01.2021
RS 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, GR 03.12.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020

(11) **3 458 208** (51) ***B22C 9/02***
(84) PL 08.07.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020
RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, AT 08.07.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **3 458 209** (51) ***B22D 17/22***
(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, IS 12.12.2020, NO 12.11.2020, SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, AL 12.08.2020
RS 12.08.2020, GR 13.11.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, BG 12.11.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, ES 12.08.2020

(11) **3 458 213** (51) ***B22F 5/10***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, LV 25.11.2020, IS 25.03.2021
PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, BG 25.02.2021

(11) **3 458 220** (51) ***B23K 1/00***
(84) PL 29.07.2020, HR 29.07.2020, NO 29.10.2020, ES 29.07.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020
RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, AT 29.07.2020, IS 29.11.2020

LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 458 225**
(51) ***B23P 19/06***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 458 236**
(51) ***B25J 15/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 458 253**
(51) ***B29D 30/36***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 458 263**
(51) ***B32B 37/08***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 458 278**
(51) ***B43K 24/16***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 458 284**
(51) ***B60C 9/18***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 458 285**
(51) ***B60C 9/18***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 458 288**
(51) ***B60D 5/00***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 458 291**
(51) ***B60G 21/055***
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 14.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020
PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 458 294**
(51) ***B60K 6/48***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 458 300**
(51) ***B60K 37/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 458 304**
(51) ***B60N 2/00***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 458 311**
(51) ***B60N 2/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 458 330**
(51) ***B61F 19/04***
(84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 458 331**
(51) ***B61L 1/02***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 458 333**
(51) ***B61L 15/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 458 338**
(51) ***B62D 7/18***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 458 339**
(51) ***B62D 15/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 458 340**
(51) ***B62D 37/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 458 343**
(51) ***B62D 55/108***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 458 344**
(51) ***B62H 3/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 458 349** (51) ***B63B 1/24***
(84) SK 22.04.2020, LU 15.05.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, RS 22.04.2020, AL 22.04.2020, LI 31.05.2020, RO 22.04.2020, CZ 22.04.2020, IE 15.05.2020, BE 31.05.2020, SI 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020, EE 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, BG 22.07.2020, CH 31.05.2020, SM 22.04.2020, AT 22.04.2020, MC 22.04.2020, NO 22.07.2020, SE 16.05.2020, DE 01.12.2020

(11) **3 458 350** (51) ***B63B 81/00***
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, ES 14.10.2020
(84) NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, PL 14.10.2020, IS 14.02.2021

(11) **3 458 352** (51) ***B63C 3/06***
(84) PL 19.08.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, SE 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020, LT 19.08.2020, FI 19.08.2020, BG 19.11.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020

(11) **3 458 358** (51) ***B64C 9/20***
(84) PL 01.07.2020, HR 01.07.2020, SE 01.07.2020, NO 01.10.2020, ES 01.07.2020, AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, LV 01.07.2020, IT 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020, LT 01.07.2020, BG 01.10.2020, FI 01.07.2020, PT 02.11.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, NL 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 458 368** (51) ***B65D 1/09***
(84) PL 01.07.2020, LT 01.07.2020, SE 01.07.2020, NO 01.10.2020, ES 01.07.2020, AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, LV 01.07.2020, IT 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020, RS 01.07.2020, BG 01.10.2020, FI 01.07.2020, PT 02.11.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, NL 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 458 373** (51) ***B65D 27/00***
(84) RS 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021

(11) **3 458 384** (51) ***B65D 85/10***
(84) RS 26.08.2020, LV 26.08.2020, LT 26.08.2020, FI 26.08.2020, BG 26.11.2020, IS 26.12.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020, PT 28.12.2020, NO 26.11.2020, SE 26.08.2020, HR 26.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020

(11) **3 458 400** (51) ***C02F 1/461***
(84) RS 01.07.2020, IS 01.11.2020, LT 01.07.2020, GR 02.10.2020, LV 01.07.2020, IT 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020, BG 01.10.2020, AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, NL 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 458 414** (51) ***C01B 32/19***
(84) FI 14.10.2020, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021, GR 15.01.2021, BG 14.01.2021, IS 14.02.2021

(11) **3 458 419** (51) ***C02F 1/04***
(84) PL 08.07.2020, HR 08.07.2020, PT 09.11.2020, AT 08.07.2020, IS 08.11.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, LV 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **3 458 423** (51) ***C03C 17/36***
(84) RS 01.07.2020, LT 01.07.2020, BG 01.10.2020, FI 01.07.2020, GR 02.10.2020, LV 01.07.2020, DK 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) IS 01.11.2020, SE 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, HR 01.07.2020, IT 01.07.2020, EE 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 458 425** (51) ***C04B 24/16***
(84) PL 08.07.2020, SE 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, HR 08.07.2020, NL 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020, NO 08.10.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, IS 08.11.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **3 458 430** (51) ***C04B 35/10***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, PL 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, IS 14.02.2021

(11) **3 458 443** (51) ***C07D 213/85***
(84) SM 19.08.2020
(84) AL 19.08.2020

(11) **3 458 450** (51) ***C07D 407/06***
(84) PL 01.07.2020, HR 01.07.2020, SE 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, CZ 01.07.2020, LV 01.07.2020, DK 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020, LT 01.07.2020, BG 01.10.2020, FI 01.07.2020, AT 01.07.2020, IS 01.11.2020, NL 01.07.2020, EE 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 458 457** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021

(11) **3 458 458** (51) ***C07D 487/10***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 458 467** (51) ***C07J 71/00***
(84) RS 30.09.2020, NO 30.12.2020, GR 31.12.2020, LT 30.09.2020, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, AL 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020, BG 30.12.2020, LV 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, IS 30.01.2021

(11) **3 458 495** (51) ***C08G 65/331***
(84) RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020
(84) HR 05.08.2020, FI 05.08.2020, SE 05.08.2020, GR 06.11.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020

(11) **3 458 503** (51) ***C08G 8/04***
(84) PL 01.07.2020, LT 01.07.2020, BG 01.10.2020, FI 01.07.2020, PT 02.11.2020, GR 02.10.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020, SE 01.07.2020, NO 01.10.2020, ES 01.07.2020, AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, IS 01.11.2020, NL 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020

(11) **3 458 504** (51) ***B32B 38/08***
(84) PL 01.07.2020, RS 01.07.2020, BG 01.10.2020, FI 01.07.2020, PT 02.11.2020, GR 02.10.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020, SE 01.07.2020, NO 01.10.2020, ES 01.07.2020, AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, IS 01.11.2020, NL 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020

(11) **3 458 524** (51) ***C09D 4/00***
(84) PL 05.08.2020, HR 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020

(11) **3 458 525**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 458 538**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C09J 163/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 458 545**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 458 549**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C09K 19/60***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 458 561**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C11D 1/83***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 458 563**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C11D 1/83***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 458 622**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C22C 30/00***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 458 627**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C25B 13/08***
(84) LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 458 636**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***D06B 3/04***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 458 654**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 458 655**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 458 660**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***E05B 5/00***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 458 671**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***E21B 7/04***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 458 695**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F02C 1/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 458 697**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***F02C 9/28***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 458 707**
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 458 711**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 458 712**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 458 714**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***F03G 7/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 458 716**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 458 732**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
(51) ***F16B 47/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020

DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 458 734** (51) ***F16C 33/46***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 458 747** (51) ***F16J 15/44***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 458 753** (51) ***F16K 31/50***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 458 757** (51) ***F16L 5/02***
(84) RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 458 761** (51) ***F16L 21/06***
(84) RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 458 762** (51) ***F16L 21/06***
(84) RS 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 458 767** (51) ***F17C 1/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 458 769** (51) ***F17C 3/10***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 458 786** (51) ***F27B 3/24***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 458 805** (51) ***G01D 5/245***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 458 878** (51) ***G01T 1/26***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 458 884** (51) ***G02B 3/00***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 458 930** (51) ***G06F 1/26***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 458 934** (51) ***G06F 3/01***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 458 936** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 458 946** (51) ***G06F 3/042***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 458 951** (51) ***G06F 7/58***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 458 979** (51) ***G06F 16/2457***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 459 002** (51) ***H04L 9/32***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 459 076** (51) ***G10L 15/30***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 459 078** (51) ***G11B 27/28***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 459 081**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***G11C 14/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 459 084**
(84) SK 10.06.2020
LU 21.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
DE 01.01.2021

(51) ***G21C 19/46***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 459 085**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***H01B 7/29***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 459 102**
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***H01H 85/02***
(84) NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 459 103**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***H01J 37/32***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 459 110**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020

(51) ***H01L 23/40***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020

LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 459 120**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 12.05.2020
SI 18.03.2020

(51) ***H01L 31/0445***
(84) BG 18.06.2020
LU 12.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 459 126**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***H01L 41/04***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 459 130**
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 459 142**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***H01R 13/58***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 459 150**
(84) NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(51) ***H02H 3/17***
(84) RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 459 174**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***H03H 7/01***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 459 183**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 459 186**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***H04B 7/06***
(84) IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 459 189**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 459 207**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 459 214**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***H04L 12/721***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 459 217**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 459 223**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 459 225**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 459 271**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01S 19/19***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 459 288**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 459 289**
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 459 293**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 459 336**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A01D 41/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 459 338**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 459 358**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A23K 20/121***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 459 375**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A41D 19/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 459 379**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A43B 1/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 459 381**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A43B 5/04***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 459 387**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A45D 34/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 459 391**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A47B 57/30***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 459 400**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A47J 19/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 459 404**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 459 423**
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 459 427**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 459 446**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 459 468**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 459 476**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 459 478**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 459 500**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 459 501**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61F 2/42***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 459 505**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 459 511**
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 459 530**
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 459 531**
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 459 535**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
(51) ***A61K 31/047***
(84) NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 459 558**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 459 567**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61K 47/65***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 459 577**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A61M 11/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 459 581**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 459 593**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 459 603**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
LU 24.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A63B 21/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 459 616**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 459 621**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B01J 8/02***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 459 633**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 459 634**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 459 642**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
(51) ***B05B 13/00***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 459 666**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B23D 45/04***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 459 684**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B25J 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 459 685**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B25J 5/02***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 459 697**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B25J 19/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 459 699**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B26D 1/00***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 459 700**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***B27N 5/00***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 459 724**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B31F 1/28***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 459 725**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
(51) ***B31F 1/28***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020

FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 459 726** (51) ***B31F 1/28***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 459 728** (51) ***B32B 5/18***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 459 740** (51) ***B41F 35/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 459 741** (51) ***B41J 2/045***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 459 754** (51) ***B42C 19/08***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
LV 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 459 763** (51) ***B60C 5/01***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 459 764** (51) ***B60C 9/18***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 459 771** (51) ***B60J 10/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 IS 04.03.2021

(11) **3 459 789** (51) ***B60P 7/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 459 794** (51) ***B60R 21/233***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 459 795** (51) ***B60R 21/2338***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 459 816** (51) ***B62B 5/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 459 820** (51) ***B62D 1/28***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
HR 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 459 828** (51) ***B62D 21/15***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 459 830** (51) ***B62D 27/04***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
IT 08.07.2020 LU 13.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 459 833** (51) ***B62K 5/05***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 31.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 459 838** (51) ***B63H 21/21***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
LV 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 459 843** (51) ***B64C 11/28***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 459 852** (51) ***B64D 11/06***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 459 855** (51) ***B64D 33/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 459 859** (51) ***B64D 45/04***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 459 861** (51) ***B64F 1/10***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021

AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 459 865** (51) ***B65B 25/00***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 459 892** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 459 907** (51) ***B81C 1/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 459 943** (51) ***C07D 401/14***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
HR 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
SE 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 460 006** (51) ***C09B 67/20***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 460 013** (51) ***C09D 11/322***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 460 017** (51) ***C09J 7/29***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 HR 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
GR 20.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 460 019** (51) ***C09J 163/00***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
HR 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
GR 16.10.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 460 043** (51) ***C12N 1/06***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
HR 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 460 054** (51) ***C12N 9/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 460 056** (51) ***C12N 9/22***
(84) RS 19.08.2020 (84) PT 21.12.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 460 074** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 460 075** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 04.03.2021 (84) RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020

(11) **3 460 083** (51) ***C22C 33/02***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
BG 14.01.2021 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 460 086** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 460 094** (51) ***C23C 16/455***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 HR 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 460 109** (51) ***D01D 5/24***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020 LT 09.09.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
LV 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 460 131** (51) ***E02F 9/24***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 SE 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 460 142** (51) ***E04F 15/02***
(84) RS 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 460 150** (51) ***E05B 85/10***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 460 153** (51) ***E05D 15/30***
(84) RS 29.07.2020 (84) IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 LV 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 460 160** (51) ***E06B 3/673***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
IT 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 460 174**
(51) ***E21B 19/16***
(84) SK 22.04.2020
LU 11.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 460 193**
(51) ***F01D 5/28***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 460 196**
(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 460 207**
(51) ***F01K 23/10***
(84) LV 04.11.2020
(84) IS 04.03.2021

(11) **3 460 210**
(51) ***F01N 3/05***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 460 218**
(51) ***F02C 7/22***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 460 219**
(51) ***F02C 7/36***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 460 226**
(51) ***F02K 1/04***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 460 230**
(51) ***F03D 3/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 460 232**
(51) ***F03D 5/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 460 247**
(51) ***F04D 5/00***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 460 258**
(51) ***F15B 7/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 460 259**
(51) ***F15B 13/043***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 460 268**
(51) ***F16C 17/03***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 460 270**
(51) ***F16C 17/03***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 460 271**
(51) ***F16C 17/06***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 460 285**
(51) ***F16F 9/05***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 460 288**
(51) ***F16G 11/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 460 305**
(51) ***F16L 21/08***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 460 312**
(51) ***F16M 13/00***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 460 321**
(51) ***F21V 25/12***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 460 331**
(51) ***F23R 3/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 460 334**
(51) ***F23R 3/28***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020

NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 460 337** (51) ***F24C 15/20***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 460 338** (51) ***F24C 15/20***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 460 368** (51) ***F25D 23/08***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 460 379** (51) ***F41H 7/03***
(84) LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
LU 27.08.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 460 397** (51) ***G01C 19/5776***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 460 410** (51) ***G01D 5/244***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 460 417** (51) ***G01F 1/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 460 430** (51) ***G01K 7/18***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 460 441** (51) ***G01M 11/00***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 460 456** (51) ***G01N 21/64***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 460 468** (51) ***G01N 33/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 460 481** (51) ***G01N 33/68***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 460 504** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 460 523** (51) ***G01S 17/89***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 460 527** (51) ***G01S 19/40***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 460 528** (51) ***G01S 19/40***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 460 531** (51) ***G01V 5/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 460 534** (51) ***G01W 1/12***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 460 567** (51) ***G02F 1/35***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 460 570** (51) ***G03B 21/14***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 460 579** (51) ***G03G 9/097***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 460 589** (51) ***G04B 37/14***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020

NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 460 592**
(51) ***G04R 20/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 460 603**
(51) ***G05B 19/406***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 460 606**
(51) ***G05B 19/416***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 460 607**
(51) ***G05B 19/418***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 460 613**
(51) ***B60W 30/16***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 460 669**
(51) ***G06F 12/06***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 460 671**
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 460 684**
(51) ***G06F 30/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 460 703**
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 460 746**
(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 460 757**
(51) ***G06T 7/80***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 460 767**
(51) ***G07D 11/34***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 460 772**
(51) ***G08B 13/187***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 460 782**
(51) ***G09B 9/04***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 460 799**
(51) ***G11C 16/34***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 460 810**
(51) ***H01B 3/50***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 460 823**
(51) ***H01H 85/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 460 824**
(51) ***H01J 37/317***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
LU 23.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 460 834**
(51) ***H01L 21/677***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 460 844**
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 460 856**
(51) ***H01L 29/872***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 460 871**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 460 887**
(51) ***H01M 4/505***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 460 891** (51) ***H01M 8/04029***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 460 894** (51) ***H01M 10/052***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 460 912** (51) ***H01Q 13/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 460 919** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 27.11.2019
CH 29.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
IE 12.02.2020
BE 29.02.2020
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
FR 29.02.2020
GB 27.02.2020
AT 12.02.2020

(11) **3 460 927** (51) ***H01S 5/022***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 460 929** (51) ***H01T 13/08***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 460 932** (51) ***H01H 33/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 460 938** (51) ***H02H 9/08***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 460 943** (51) ***H02J 3/24***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 460 952** (51) ***H03B 5/12***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 460 956** (51) ***H02K 1/27***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 460 962** (51) ***H02K 5/24***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 460 991** (51) ***H02P 21/22***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 461 003** (51) ***H03F 3/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 461 014** (51) ***H04B 3/32***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 461 021** (51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 461 022** (51) ***H04B 7/024***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 461 026** (51) ***H04B 7/06***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 461 027** (51) ***H04B 7/06***
(84) PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 461 040** (51) ***H04B 7/0413***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 461 041** (51) ***H04L 25/06***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 461 043** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020

GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 461 044**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 461 049**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 461 059**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04L 9/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 461 063**
(84) RS 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 461 065**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 461 075**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 461 083**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
(51) ***H04L 12/841***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 461 085**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 12/863***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 461 087**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04L 12/917***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 461 088**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04L 12/927***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 461 095**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
FR 03.08.2020
SI 03.06.2020
(51) ***H04L 29/04***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 461 102**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 461 103**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 461 106**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
LU 15.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 461 109**
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 461 153**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 461 165**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 461 168**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 461 175**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 461 181**
(84) PL 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) RS 12.08.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 461 186**
(51) ***H04W 4/02***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 461 189**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 461 203**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 461 204**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 461 221**
(51) ***H04W 76/20***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 461 232**
(51) ***H05B 33/08***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 461 244**
(51) ***H05K 7/14***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 461 269**
(51) ***B65H 54/28***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 461 274**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 461 296**
(51) ***G06T 7/30***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 461 299**
(51) ***H02P 6/18***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 461 300**
(51) ***H04B 1/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 461 319**
(51) ***A01F 15/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 461 320**
(51) ***A01F 15/00***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 461 321**
(51) ***A01F 15/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 461 322**
(51) ***A01F 15/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 461 328**
(51) ***A01J 5/017***
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 461 343**
(51) ***A23K 20/121***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 461 347**
(51) ***A23L 27/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 461 348**
(51) ***A23L 27/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 461 354**
(51) ***A24F 47/00***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020

RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 461 358** (51) ***A43B 7/08***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 461 372** (51) ***A61H 15/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 461 377** (51) ***A47G 9/02***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 461 387** (51) ***A47L 11/40***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 461 389** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 461 390** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 461 417** (51) ***A61B 6/14***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 461 423** (51) ***A61B 17/02***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020

LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 461 431** (51) ***A61B 17/115***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 461 432** (51) ***A61B 17/115***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 461 452** (51) ***A61C 1/08***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 461 455** (51) ***A61C 11/08***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 461 467** (51) ***A61G 3/08***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 461 471** (51) ***A61K 8/42***
(84) LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
(84) FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 461 474** (51) ***A61K 9/14***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 461 484** (51) ***A61K 31/47***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 461 489** (51) ***A61K 33/36***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 461 506** (51) ***C08F 220/30***
(84) PT 22.02.2021
LV 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) RS 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 461 531** (51) ***A61N 1/365***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 461 536** (51) ***A62B 9/00***
(84) GR 13.11.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
(84) LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 461 538** (51) ***A62C 4/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 461 546** (51) ***B01D 11/02***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 461 563** (51) ***B06B 1/16***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 461 570** (51) ***B22D 11/055***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 461 582**
(51) ***B23P 9/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 461 601**
(51) ***B25J 21/02***
(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 461 604**
(51) ***B26B 21/40***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 461 618**
(51) ***B29C 64/118***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 461 624**
(51) ***B29C 70/46***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 461 632**
(51) ***B32B 3/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 461 641**
(51) ***B41J 2/14***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 461 646**
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 461 650**
(51) ***B41M 5/00***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 461 654**
(51) ***B60C 1/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 461 661**
(51) ***B60G 17/018***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 461 673**
(51) ***B60L 1/14***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 461 674**
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 461 675**
(51) ***B60L 3/10***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 461 677**
(51) ***B60L 13/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 461 681**
(51) ***B60N 2/02***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 09.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 461 685**
(51) ***B60N 2/90***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
LU 02.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 461 693**
(51) ***B60R 21/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 461 694**
(51) ***B60R 21/13***
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
PL 20.05.2020
LU 15.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 15.06.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 461 702**
(51) ***B60S 1/46***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 461 704**
(51) ***B60T 8/40***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
HR 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 461 706**
(51) ***B60T 8/40***
(84) PL 08.07.2020, HR 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, AT 08.07.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020, RS 08.07.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, LV 08.07.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **3 461 712**
(51) ***B61D 23/00***
(84) PL 08.07.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020, RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, BG 08.10.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **3 461 713**
(51) ***B61D 23/02***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, IS 28.02.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020

(11) **3 461 721**
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021

(11) **3 461 722**
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021

(11) **3 461 734**
(51) ***B63B 1/24***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, PL 18.11.2020, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, IS 18.03.2021

(11) **3 461 739**
(51) ***B64C 13/04***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021

(11) **3 461 740**
(51) ***B64C 13/04***
(84) PL 29.07.2020, HR 29.07.2020, NO 29.10.2020, ES 29.07.2020, SE 29.07.2020, AT 29.07.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020, RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 461 748**
(51) ***B65B 31/02***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 461 749**
(51) ***B65B 31/02***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 461 769**
(51) ***B65H 26/00***
(84) PL 01.07.2020, IS 01.11.2020, RS 01.07.2020, PT 02.11.2020, CZ 01.07.2020, LV 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020, BG 01.10.2020, LT 01.07.2020, NO 01.10.2020, GR 02.10.2020, HR 01.07.2020, NL 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020

(11) **3 461 771**
(51) ***B65H 57/24***
(84) PL 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020, RS 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 461 773**
(51) ***B65H 67/06***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 461 774**
(51) ***B65H 67/06***
(84) PL 22.07.2020, HR 22.07.2020, NO 22.10.2020, ES 22.07.2020, SE 22.07.2020, AT 22.07.2020, IS 22.11.2020, NL 22.07.2020, EE 22.07.2020, SM 22.07.2020, RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, FI 22.07.2020, PT 23.11.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, LV 22.07.2020, DK 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020

(11) **3 461 775**
(51) ***B65H 67/08***
(84) PL 19.08.2020, NL 19.08.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, SE 19.08.2020, GR 20.11.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, ES 19.08.2020, RS 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, FI 19.08.2020, BG 19.11.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, AL 19.08.2020

(11) **3 461 784**
(51) ***B66C 23/20***
(84) PL 09.09.2020, HR 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, RS 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, GR 10.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 461 806**
(51) ***C07C 67/44***
(84) RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, SE 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020, NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 461 817**
(51) ***C07D 307/93***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 461 820**
(51) ***C07D 403/04***
(84) PL 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, SE 29.07.2020, AT 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020, RS 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 461 828**
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 25.11.2020, LV 25.11.2020, IS 25.03.2021, RS 25.11.2020, BG 25.02.2021

(11) **3 461 829**
(51) ***C07F 15/00***
(84) RS 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020, NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021

(11) **3 461 845**
(51) ***C07K 16/28***
(84) RS 16.09.2020, FI 16.09.2020, BG 16.12.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, ES 16.09.2020, AL 16.09.2020, NO 16.12.2020, SE 16.09.2020, GR 17.12.2020, LV 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, IS 16.01.2021

(11) **3 461 847**
(51) ***C07K 16/28***
(84) RS 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, SM 23.09.2020, AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, LV 23.09.2020, EE 23.09.2020, IS 23.01.2021

(11) **3 461 850**
(51) ***C08G 18/22***
(84) RS 12.08.2020, GR 13.11.2020, NL 12.08.2020, HR 12.08.2020

LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 461 861**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C09B 67/22***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 461 862**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 461 873**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***C09K 11/64***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 461 876**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***C10G 47/00***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
LU 30.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 461 888**
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***C12N 5/10***
(84) NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 461 891**
(84) LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
IS 01.11.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***C12N 9/16***
(84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 461 893**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
AT 08.07.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 461 895**
(84) RS 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) HR 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 461 897**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C12N 15/74***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 461 902**
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***C12P 19/02***
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 461 905**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C12P 21/02***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 461 910**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 461 920**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 461 928**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C23C 16/30***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 461 935**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***D01D 5/096***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 461 945**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***D06P 5/28***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 461 966**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***E04F 11/104***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 461 969**
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 461 970**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***E04H 9/14***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
SM 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020

(11) **3 461 981**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***E05F 11/38***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 461 988**
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***E21B 7/15***
(84) NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 461 993**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 462 000**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 462 005**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F02B 23/08***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 462 006**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F02B 23/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 462 008**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F02C 9/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 462 010**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 462 012**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F02D 41/22***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 462 022**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 462 026**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
(51) ***F04B 43/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 23.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 462 038**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F04D 29/28***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 462 039**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F04D 29/44***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 462 053**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F16F 1/40***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 462 061**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 462 066**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***F16K 17/196***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 462 070**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F16L 37/088***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 462 071**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
(51) ***F16L 37/18***
(84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 462 085**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F21V 19/00***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 462 106**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F24H 9/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 462 121**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***F41H 9/08***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 462 122**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F42B 39/14***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 462 141**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 462 142**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 462 144**
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
(51) ***G01F 23/38***
(84) GR 20.11.2020
PT 21.12.2020

LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 462 154** (51) ***G01K 13/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 462 170** (51) ***G01N 15/14***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 462 188** (51) ***G01R 23/00***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 462 197** (51) ***G01R 31/28***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 462 198** (51) ***G01R 31/317***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 462 209** (51) ***G01S 7/481***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 462 215** (51) ***G01T 1/24***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 462 218** (51) ***G02B 3/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 462 250** (51) ***G04B 19/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 462 288** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 462 290** (51) ***G06F 3/041***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 462 304** (51) ***G06F 16/36***
(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 462 310** (51) ***G06F 9/451***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 462 314** (51) ***G06F 9/48***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
LU 27.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 462 321** (51) ***G06F 12/02***
(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 28.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 462 328** (51) ***G06F 13/42***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 462 340** (51) ***G06F 16/83***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 462 355** (51) ***G06F 21/53***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 462 359** (51) ***G06Q 20/32***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 462 363** (51) ***G06F 21/60***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 462 365**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 462 369**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 462 407**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 462 413**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 462 423**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G08B 17/117***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 462 441**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G10H 1/00***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 462 442**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G10H 1/00***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 462 443**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G10H 1/00***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 462 444**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G10H 1/18***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 462 447**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G10L 17/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 462 508**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H01L 49/02***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 462 522**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H01M 4/136***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 462 523**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 462 532**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H01P 5/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 462 535**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H01Q 1/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 462 537**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 462 541**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H01Q 7/00***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 462 552**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01S 3/063***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 462 553**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01S 3/067***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 462 558**
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 462 563**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H02J 4/00***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 462 569**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) RS 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 462 570**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 462 572**
(51) ***H02J 50/10***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 462 573**
(51) ***H02J 50/10***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 462 576**
(51) ***H02J 50/40***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 462 588**
(51) ***H02M 3/157***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 462 595**
(51) ***H02N 2/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 462 611**
(51) ***H03G 1/00***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 462 625**
(51) ***H04B 1/38***
(84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 462 631**
(51) ***H04B 5/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 462 651**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 462 654**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 462 669**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 462 671**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 462 675**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 462 681**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 462 687**
(51) ***H04L 12/721***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 462 690**
(51) ***H04L 12/861***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 462 691**
(51) ***H04L 12/903***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 462 694**
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 462 712**
(51) ***H04L 29/12***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 462 715**
(51) ***H04M 1/02***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 06.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 462 736**
(51) ***H04N 17/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 462 753**
(51) ***H04L 29/12***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021

EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 462 763** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 462 766** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 462 780** (51) ***H04W 48/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 462 805** (51) ***H04W 84/12***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 462 812** (51) ***H05B 6/06***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 462 824** (51) ***H05K 7/20***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 462 827** (51) ***A01B 79/00***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 462 829** (51) ***A01C 15/00***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 462 830** (51) ***A01D 34/135***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 462 834** (51) ***A01F 15/08***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 462 838** (51) ***A01G 9/12***
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
AT 18.03.2020
IE 31.05.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
LU 31.05.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 462 852** (51) ***A01K 63/04***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 462 858** (51) ***A01M 27/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 462 877** (51) ***A01N 53/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 462 890** (51) ***A22C 7/00***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 462 898** (51) ***A23D 9/007***
(84) SK 29.04.2020
LU 01.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 462 919** (51) ***A23N 1/02***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 462 921** (51) ***A23N 17/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 462 926** (51) ***A24C 5/32***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 462 929** (51) ***A24F 40/40***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020

RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 462 935**
(51) ***A24F 47/00***
(84) PL 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 462 938**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 462 951**
(51) ***A41D 27/10***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 462 957**
(51) ***A43B 1/00***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 462 960**
(51) ***A43B 3/00***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 462 961**
(51) ***A43B 3/00***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 462 978**
(51) ***A45D 33/36***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 462 996**
(51) ***A47C 31/10***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
LU 01.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 463 002**
(51) ***A47J 27/04***
(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 463 005**
(51) ***A47J 31/36***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 463 015**
(51) ***A47J 37/06***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 463 075**
(51) ***A61B 5/053***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 463 077**
(51) ***A61B 5/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 463 078**
(51) ***A61B 5/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 463 080**
(51) ***A61B 5/06***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 463 082**
(51) ***A61B 5/107***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 463 089**
(51) ***A61B 5/22***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 463 094**
(51) ***A61B 7/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 463 136**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 463 138**
(51) ***A61B 18/18***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 463 139**
(51) ***A61B 18/18***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 463 140**
(51) ***A61B 18/18***
(84) PL 12.08.2020
HR 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 463 172**
(51) ***A61C 7/00***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020

EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 463 178** (51) ***A61C 13/083***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 463 181** (51) ***A61F 2/00***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 463 186** (51) ***A61F 2/16***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 463 192** (51) ***A61F 2/24***

(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 463 218** (51) ***A61F 5/41***

(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 463 226** (51) ***A61F 9/007***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 463 242** (51) ***A61G 5/14***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 463 249** (51) ***A61J 1/20***

(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 463 252** (51) ***A61J 1/20***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 463 262** (51) ***A61K 8/31***

(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 463 263** (51) ***A61K 8/34***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 463 273** (51) ***A61K 8/39***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 463 278** (51) ***A61K 8/55***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 463 279** (51) ***A61K 8/64***

(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 463 292** (51) ***A61K 9/08***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 463 294** (51) ***A61K 9/08***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 463 295** (51) ***A61K 9/08***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 463 314** (51) ***A61K 9/48***

(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 463 432** (51) ***A61K 38/48***

(84) IS 07.02.2021

(11) **3 463 465** (51) ***A61K 47/69***

(84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020

(11) **3 463 513** (51) ***A61M 5/20***

(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 463 533** (51) ***H05B 3/42***

(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020

ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 463 537**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
IS 23.01.2021

(51) ***A61M 16/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 463 547**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 463 563**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***A61N 1/365***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 463 566**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***A61N 1/375***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 463 585**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***A61Q 13/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 463 592**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***A62C 3/02***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 463 598**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***A63B 69/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 463 601**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***A63F 1/06***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 463 605**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***B01D 1/26***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 463 609**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***B01D 21/01***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 463 611**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***B01D 35/06***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 463 628**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***B01D 53/86***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 463 658**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***B01J 37/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 463 678**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***B05B 7/22***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 463 681**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***B05B 11/00***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 463 709**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***B21D 43/05***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 463 715**
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(51) ***B22C 9/08***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 463 719**
(84) IS 15.11.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
SM 15.07.2020

(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
DK 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 463 736**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***B23K 15/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 463 737**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***B23K 15/00***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 463 744**
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***B23K 37/00***
(84) SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 463 747**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***B23Q 17/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 463 748**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020

(51) ***B23Q 17/22***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020

FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 463 753** (51) ***B24B 41/047***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 463 760** (51) ***B25F 5/00***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
HR 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
GR 09.10.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 463 771** (51) ***B26D 3/16***
(84) PT 01.03.2021 (84) NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 BG 28.01.2021
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 463 779** (51) ***B29B 7/56***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 463 780** (51) ***B29B 7/56***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 463 787** (51) ***B29C 33/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 463 795** (51) ***B29C 45/14***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 463 802** (51) ***B29C 49/48***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 463 811** (51) ***B29C 64/153***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 463 823** (51) ***B29C 67/04***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
PL 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 463 827** (51) ***B29C 70/24***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
HR 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 PT 30.11.2020
BG 29.10.2020 GR 30.10.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 463 840** (51) ***B30B 1/18***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 463 841** (51) ***B30B 9/12***
(84) RS 26.08.2020 (84) LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 463 874** (51) ***B32B 27/08***
(84) RS 08.07.2020 (84) SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 463 876** (51) ***B32B 27/18***
(84) RS 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 PT 16.11.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 463 889** (51) ***B41F 27/10***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 463 912** (51) ***B41J 11/46***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 463 914** (51) ***B41J 13/08***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 463 931** (51) ***B60B 3/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 463 932** (51) ***B60C 9/20***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 463 935** (51) ***F16K 37/00***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
LU 11.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
BE 31.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 463 941** (51) ***B60G 17/08***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
HR 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020

IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 463 944**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 463 972**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B60N 2/58***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 463 974**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B60N 2/70***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 463 975**
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B60P 1/00***
(84) IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 463 983**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B60R 1/04***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 463 990**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B60R 21/06***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 463 996**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
(51) ***B60S 1/56***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 464 003**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B60W 30/12***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 464 014**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
LU 21.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B61F 1/12***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 464 020**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
BE 31.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B61L 27/00***
(84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 464 023**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 464 035**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B62J 1/00***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 464 040**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B62K 15/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 464 052**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B63B 43/16***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 464 053**
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B63B 59/02***
(84) LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 464 065**
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 464 076**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B65B 25/16***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 464 082**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B65D 3/20***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 464 085**
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***B65D 5/20***
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 464 086**
(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
(51) ***B65D 5/20***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020

SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 464 087** (51) ***B65D 5/24***
(84) RS 23.09.2020 NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 464 091** (51) ***B65D 6/24***
(84) FI 02.12.2020 NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 464 094** (51) ***B65D 21/02***
(84) PL 22.07.2020 RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 464 121** (51) ***B65D 85/671***
(84) PL 26.08.2020 RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 HR 26.08.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 464 124** (51) ***B65G 1/00***
(84) PL 29.07.2020 RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 FI 29.07.2020
PT 30.11.2020 BG 29.10.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 464 128** (51) ***B65G 17/08***
(84) PL 01.07.2020 HR 01.07.2020
LT 01.07.2020 RS 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 PT 02.11.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 464 129** (51) ***B65G 23/26***
(84) PL 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 464 139** (51) ***B65H 3/32***
(84) RS 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 464 149** (51) ***B66B 23/00***
(84) RS 08.07.2020 HR 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
GR 09.10.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 464 155** (51) ***B66C 23/76***
(84) FI 18.11.2020 PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 464 156** (51) ***B66C 23/82***
(84) RS 30.09.2020 NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 464 171** (51) ***C01B 3/02***
(84) PL 01.07.2020 RS 01.07.2020
LT 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 464 190** (51) ***C25B 3/02***
(84) FI 11.11.2020 PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 464 211** (51) ***C04B 7/12***
(84) RS 29.07.2020 HR 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 464 216** (51) ***C04B 35/48***
(84) FI 04.11.2020 PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 464 219** (51) ***C04B 38/00***
(84) PL 26.08.2020 RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 464 224** (51) ***C07C 29/141***
(84) FI 14.10.2020 PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 464 226** (51) ***C07C 29/84***
(84) PL 12.08.2020 RS 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 464 232** (51) ***C07C 67/31***
(84) PL 29.07.2020 RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 464 245** (51) ***C07D 223/16***
(84) FI 14.10.2020 PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 464 246** (51) ***C07D 231/12***
(84) PL 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 464 252** (51) ***C07D 295/26***
(84) PL 25.03.2020 BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 LU 22.05.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020

NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.05.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 464 256**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C07D 307/48***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 464 267**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 464 281**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C07D 413/04***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 464 284**
(84) LV 21.10.2020
(51) ***C07D 417/12***
(84) IS 21.02.2021

(11) **3 464 291**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C07D 489/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 464 296**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C07D 513/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 464 301**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C07F 5/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 464 302**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
(51) ***C07F 9/46***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 464 308**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C07H 19/20***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 464 331**
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C07K 14/135***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 464 367**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 464 385**
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***C08B 15/08***
(84) HR 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 464 387**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C08C 3/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 464 393**
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***C08F 136/04***
(84) LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 464 402**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
(51) ***C08G 18/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 464 403**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08G 18/40***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 464 404**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 464 408**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C08G 18/64***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 464 414**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C08G 59/50***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 464 415**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C08G 61/12***
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 464 418**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C08G 63/199***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 464 428**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 464 433**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 464 435** (51) ***C08J 9/24***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 464 442** (51) ***C08K 3/22***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
HR 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 464 445** (51) ***C08K 5/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 464 480** (51) ***C09D 5/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 464 484** (51) ***C09D 5/24***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 464 485** (51) ***C09D 5/24***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 464 522** (51) ***C10L 1/14***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 464 529** (51) ***C10M 173/02***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 SE 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 464 532** (51) ***A61Q 5/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 464 533** (51) ***A61Q 19/10***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
PL 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 464 561** (51) ***C12N 5/077***
(84) PL 15.07.2020 (84) IS 15.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 464 604** (51) ***C12P 7/46***
(84) RS 05.08.2020 (84) HR 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 464 615** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 464 627** (51) ***C12Q 1/6897***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 464 660** (51) ***C22C 21/14***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 464 666** (51) ***C22C 38/00***
(84) RS 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 PT 16.11.2020
BG 15.10.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 464 680** (51) ***C23C 18/12***
(84) PL 01.07.2020 (84) LT 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 464 693** (51) ***D03D 1/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 464 696** (51) ***D04H 1/26***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 HR 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
GR 20.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 464 738** (51) ***E03C 1/08***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 464 750** (51) ***E04D 13/03***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 464 764** (51) ***E05B 79/08***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 464 776** (51) ***E06B 7/30***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020 LT 01.07.2020

SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 464 790**
(84) SK 22.04.2020
LU 26.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
(51) ***E21B 27/02***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 464 791**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***E21B 27/02***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 464 795**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 22.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
(51) ***E21B 33/038***
(84) PL 13.05.2020
LU 22.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 464 798**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***E21B 33/12***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 464 801**
(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
FR 31.05.2020
SI 18.03.2020
(51) ***E21B 34/06***
(84) BG 18.06.2020
LU 26.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 464 806**
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(51) ***E21B 43/12***
(84) PL 20.05.2020
LU 02.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 30.06.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 464 807**
(84) SK 22.04.2020
LU 26.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
(51) ***E21B 43/25***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 464 811**
(84) SK 22.04.2020
LU 26.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
(51) ***E21B 47/06***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 464 820**
(84) SK 08.04.2020
LU 26.05.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***E21B 49/08***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 26.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 464 826**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
(51) ***F01D 5/32***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 464 828**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 464 829**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 464 830**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 464 831**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F01D 17/14***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 464 834**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F01D 25/34***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 464 837**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
(51) ***F01L 1/18***
(84) HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020

EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 464 842** (51) ***F01L 3/08***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 464 859** (51) ***F02D 41/14***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 464 869** (51) ***F02M 51/06***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 464 874** (51) ***F02M 45/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 464 879** (51) ***B63B 21/50***
(84) SK 29.04.2020
LU 16.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 464 880** (51) ***H01R 35/02***
(84) SK 22.04.2020
LU 16.05.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.05.2020
LI 31.05.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 464 897** (51) ***F03G 3/00***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 464 899** (51) ***F04B 39/08***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 464 908** (51) ***F15B 1/02***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 464 910** (51) ***F16B 2/12***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 464 924** (51) ***F16D 48/06***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 464 927** (51) ***F16D 67/04***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 464 928** (51) ***F16F 1/36***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 464 929** (51) ***F16F 1/371***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 464 930** (51) ***F16F 3/06***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 464 931** (51) ***F16F 7/112***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 464 935** (51) ***F16F 15/315***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 464 940** (51) ***F16H 1/14***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 464 946** (51) ***F16H 25/20***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020

PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 464 954** (51) ***F16H 57/08***

(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 464 955** (51) ***F16H 57/08***

(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 464 958** (51) ***F16H 63/32***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 464 961** (51) ***F16J 15/02***

(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
PL 13.05.2020
LU 03.06.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 464 965** (51) ***F16K 1/42***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 464 970** (51) ***F16K 27/00***

(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 464 971** (51) ***F16K 31/06***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 464 985** (51) ***F16L 58/18***

(84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.05.2020
DK 18.03.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
BG 18.06.2020
LU 16.05.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.05.2020
ES 18.03.2020
AT 18.03.2020
IE 16.05.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 465 005** (51) ***F23D 14/06***

(84) PL 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.05.2020
DK 11.03.2020
SI 11.03.2020
FR 31.05.2020
DE 01.12.2020
BG 11.06.2020
LU 12.05.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.05.2020
MC 11.03.2020
IE 12.05.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 465 011** (51) ***F23R 7/00***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 465 012** (51) ***F24C 3/12***

(84) SK 06.05.2020
LU 30.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
LI 31.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
CZ 06.05.2020
IE 30.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
CH 31.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
FR 06.07.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 465 013** (51) ***F24C 7/08***

(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 465 036** (51) ***F25J 3/04***

(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 465 037** (51) ***F25J 3/04***

(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 465 043** (51) ***F28D 1/03***

(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 465 044** (51) ***F28D 1/03***

(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 465 048** (51) ***F28D 9/00***

(84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.05.2020
IT 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 18.05.2020
BE 31.05.2020
BG 04.06.2020
LU 18.05.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.05.2020
AT 04.03.2020
SI 04.03.2020
FR 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 465 058** (51) ***F28F 3/02***

(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020

RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 465 061**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***F28F 7/02***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 465 065**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F28F 19/01***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 465 072**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F42C 21/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 465 076**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 465 082**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G01B 17/06***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 465 086**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***G01C 11/06***
(84) RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 465 090**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 465 098**
(84) RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A01M 31/00***
(84) LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 465 118**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G01L 1/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 465 120**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G01L 5/16***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 465 123**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G01L 5/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 465 126**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G01M 13/025***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 465 128**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G01M 15/10***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 465 158**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 465 161**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 465 172**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G01N 21/90***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 465 178**
(84) SK 08.04.2020
LU 17.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G01N 23/083***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 465 179**
(84) SK 08.04.2020
LU 17.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G01N 23/083***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 17.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 465 191**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G01N 27/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 465 192**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G01B 7/06***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 465 197**
(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 24.05.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
LI 31.05.2020
RO 01.04.2020
(51) ***G01N 29/06***
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.05.2020
DK 01.04.2020
IT 01.04.2020

AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
SI 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 24.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 465 198**
(51) ***G01N 30/46***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 465 199**
(51) ***G01N 31/22***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 465 221**
(51) ***A61K 38/02***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 465 270**
(51) ***G01S 17/42***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 465 275**
(51) ***G01T 1/04***
(84) SK 29.04.2020
LU 23.05.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
CH 31.05.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LI 31.05.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 23.05.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 465 314**
(51) ***G02B 9/60***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 465 326**
(51) ***G02B 27/01***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 465 336**
(51) ***G02F 1/153***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 465 340**
(51) ***G02F 1/23***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 465 373**
(51) ***G05G 1/08***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 465 375**
(51) ***G06F 1/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 465 408**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 465 428**
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 465 452**
(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 465 569**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 465 621**
(51) ***G06T 7/90***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 465 628**
(51) ***G06T 15/00***
(84) RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 465 631**
(51) ***G06T 19/00***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 465 641**
(51) ***G07F 11/22***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 465 647**
(51) ***G08B 17/107***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 465 673**
(51) ***G09G 5/10***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020

ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 465 680**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G10L 21/034***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 465 687**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G11C 7/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 465 693**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G11C 16/16***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 465 696**
(84) SK 15.04.2020
LU 23.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.05.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FR 15.06.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G21F 5/005***
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LI 31.05.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 23.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 465 717**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01H 33/12***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 465 719**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H01H 33/664***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 465 723**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H01H 51/22***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 465 726**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H01J 37/305***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 465 771**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01L 31/0232***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 465 826**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 465 829**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 465 837**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***H01R 13/24***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 465 841**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01R 13/6581***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 465 846**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***H01S 5/22***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 465 851**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
(51) ***H02G 1/06***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 465 852**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***H02G 1/08***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 465 889**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***H02K 11/40***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 465 906**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H02P 27/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 465 908**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H02S 50/10***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 465 915**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H03K 19/003***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 465 924**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 465 937**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 465 949**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04B 10/69***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 465 950**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04B 17/12***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 465 952**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 465 976**
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 465 983**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 465 986**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 466 001**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 12/875***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 466 002**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 466 004**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H04L 25/05***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 466 006**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 466 014**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 466 018**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 466 019**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 466 024**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 466 068**
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***H04N 13/207***
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 466 078**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 466 083**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 466 107**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 466 111**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 466 131**
(84) PL 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 466 136**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 466 144**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 466 156**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04W 36/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 466 158**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
(51) ***H04W 40/02***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020

BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 466 162** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 466 166** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 466 167** (51) ***H04W 56/00***
(84) RS 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
LU 10.08.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 466 206** (51) ***H05B 47/10***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
HR 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 466 210** (51) ***H05B 47/19***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 466 219** (51) ***H05G 1/20***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
HR 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 466 226** (51) ***H05K 7/20***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 466 242** (51) ***A01D 57/20***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 466 256** (51) ***A01M 1/02***
(84) AL 29.07.2020

(11) **3 466 259** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 466 289** (51) ***A43B 5/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 466 291** (51) ***A43B 13/12***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 466 303** (51) ***A47B 88/487***
(84) PL 01.07.2020 (84) HR 01.07.2020
LT 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 466 315** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 466 350** (51) ***A61B 17/15***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
HR 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
SE 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 466 367** (51) ***A61C 3/04***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 466 368** (51) ***A61C 8/02***
(84) HR 01.07.2020 (84) LT 01.07.2020
RS 01.07.2020 BG 01.10.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
PT 02.11.2020 GR 02.10.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 466 372** (51) ***A61F 2/08***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
HR 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 466 374** (51) ***A61F 2/30***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 466 381** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 466 382** (51) ***B26D 1/36***
(84) PL 01.07.2020 (84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
LV 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 466 396** (51) ***A61H 31/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 466 422** (51) ***A61K 31/365***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 466 425** (51) ***A61K 31/45***
(84) PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, IS 07.02.2021
(84) NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, BG 07.01.2021

(11) **3 466 426** (51) ***A61K 31/4741***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020

(11) **3 466 432** (51) ***A61K 31/7036***
(84) AL 08.07.2020

(11) **3 466 464** (51) ***A61M 5/158***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 466 478** (51) ***A61K 9/00***
(84) PL 26.08.2020, NL 26.08.2020, PT 28.12.2020, NO 26.11.2020, SE 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020, LV 26.08.2020, LT 26.08.2020, FI 26.08.2020, BG 26.11.2020, HR 26.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020

(11) **3 466 479** (51) ***A61M 39/06***
(84) RS 23.09.2020, NO 23.12.2020, BG 23.12.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, AL 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020, FI 23.09.2020, GR 24.12.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, IS 23.01.2021

(11) **3 466 490** (51) ***A61P 31/18***
(84) FI 21.10.2020, LV 21.10.2020, IS 21.02.2021
(84) RS 21.10.2020, BG 21.01.2021

(11) **3 466 493** (51) ***A62B 35/00***
(84) RS 23.09.2020, NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, GR 24.12.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, AL 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, IS 23.01.2021

(11) **3 466 497** (51) ***A63B 21/008***
(84) PL 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020

(11) **3 466 499** (51) ***A63B 49/02***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021

(11) **3 466 502** (51) ***A63F 7/06***
(84) PL 19.08.2020, NL 19.08.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, BG 19.11.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, FI 19.08.2020, GR 20.11.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020

(11) **3 466 508** (51) ***B01D 5/00***
(84) PL 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, BG 29.10.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020, NO 29.10.2020, ES 29.07.2020, SE 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, LU 09.08.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 466 529** (51) ***B01F 3/04***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020

(11) **3 466 541** (51) ***B01J 35/04***
(84) RS 16.09.2020, FI 16.09.2020, BG 16.12.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, ES 16.09.2020, AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020, SE 16.09.2020, GR 17.12.2020, LV 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, IS 16.01.2021

(11) **3 466 580** (51) ***B23K 9/028***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020

(11) **3 466 595** (51) ***B23K 20/10***
(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, HR 12.08.2020, NO 12.11.2020, SE 12.08.2020, IS 12.12.2020
(84) RS 12.08.2020, GR 13.11.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, BG 12.11.2020, LV 12.08.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020
(84) EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 466 666** (51) ***B31B 50/59***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, HR 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, GR 06.11.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020

(11) **3 466 669** (51) ***B32B 5/02***
(84) PL 01.07.2020, RS 01.07.2020, NO 01.10.2020, GR 02.10.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020, BG 01.10.2020, AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, IS 01.11.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 466 672** (51) ***B64C 1/14***
(84) RS 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, AL 30.09.2020

(11) **3 466 676** (51) ***B32B 17/10***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 466 679** (51) ***B32B 27/00***
(84) PL 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020, NO 29.10.2020, ES 29.07.2020, SE 29.07.2020, AT 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 466 701** (51) ***B41J 3/407***
(84) PL 08.07.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, AT 08.07.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **3 466 712**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B42D 25/328***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 466 713**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B42F 11/00***
(84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 466 723**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 466 724**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 466 725**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 466 726**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 466 740**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 466 748**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60L 53/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 466 759**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B60Q 1/50***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 466 761**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B60R 1/00***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 466 763**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 466 771**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B60R 21/207***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 466 775**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 466 786**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B60W 30/14***
(84) IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 466 795**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 466 797**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 466 816**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 466 819**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B65B 13/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 466 855**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B65H 20/34***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 466 865**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B66C 23/88***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 466 869**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C01B 3/02***
(84) IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 466 888**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
(51) ***C01G 35/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021

EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 466 890**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C02F 1/44***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 466 910**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C04B 41/85***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 466 926**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 466 941**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C07D 319/06***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 466 992**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C08F 22/40***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 466 994**
(84) RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***C08F 230/08***
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 466 995**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
(51) ***C08F 236/04***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 466 996**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08F 236/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 466 997**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C08F 236/12***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 467 005**
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C08G 69/40***
(84) IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
HR 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 467 007**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C08G 81/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 467 014**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***C08J 9/28***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 467 016**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C03C 17/30***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 467 020**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C08L 9/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 467 043**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C08K 5/5425***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 467 057**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C09D 175/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 467 074**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C09K 19/54***
(84) HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 467 088**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C11D 17/08***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 467 112**
(84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) PT 18.03.2021
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 467 118**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 467 127**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 467 133**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 467 134**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 467 135**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020

HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 467 136**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C22C 38/18***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 467 139**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C22F 1/18***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 467 165**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***D01F 9/22***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 467 188**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***D06F 73/00***
(84) HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 467 191**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***D06F 75/12***
(84) HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 467 192**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
(51) ***D06F 75/10***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 467 208**
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***E02D 31/02***
(84) NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 467 230**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***E04D 13/16***
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 467 234**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***E04H 4/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 467 235**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 467 239**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***E05B 77/06***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 467 252**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***E06C 1/10***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 467 254**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
(51) ***E21C 25/06***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

LU 08.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 467 261**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 467 284**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 467 317**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***F04D 13/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 467 325**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 467 329**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F16C 33/78***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 467 332**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***F16D 65/22***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 467 342**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F16G 1/28***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 467 356**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
(51) ***F16K 1/30***
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 467 358** (51) ***F16K 11/044***
(84) RS 23.09.2020 (84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 467 363** (51) ***F16K 31/56***
(84) RS 23.09.2020 (84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 467 372** (51) ***F21S 8/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 467 375** (51) ***F21V 7/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 467 381** (51) ***F23J 15/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 467 382** (51) ***F23K 5/02***
(84) RS 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 467 399** (51) ***F25B 1/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 467 406** (51) ***F25B 49/02***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 467 417** (51) ***F25D 21/04***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 467 419** (51) ***F28D 7/02***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 467 449** (51) ***G01S 7/03***
(84) PL 08.07.2020 (84) IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 RS 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 LV 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 467 451** (51) ***G01F 23/284***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 467 456** (51) ***G01G 19/56***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 467 459** (51) ***G01K 7/42***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 467 501** (51) ***G01N 33/533***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 467 524** (51) ***G01R 31/28***
(84) PL 01.07.2020 (84) LT 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 467 547** (51) ***G01S 19/14***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 467 549** (51) ***G02B 1/115***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 SE 08.07.2020
BG 08.10.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 467 597** (51) ***G05B 15/02***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
LV 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 467 602** (51) ***G05B 19/4093***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 467 612** (51) ***G05G 1/04***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 467 625** (51) ***G06F 3/01***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 467 634** (51) ***G06F 3/0488***

(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 467 649** (51) ***G06F 9/445***

(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 467 664** (51) ***G06F 13/00***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 467 671** (51) ***G06F 16/23***

(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 PT 16.11.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 467 675** (51) ***G06Q 50/00***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 467 691** (51) ***G06F 21/14***

(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 DK 26.08.2020
LV 26.08.2020 CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020 SM 26.08.2020
RO 26.08.2020 ES 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 467 696** (51) ***G06F 21/51***

(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 467 716** (51) ***G06K 19/073***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 467 790** (51) ***G06T 7/50***

(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 467 798** (51) ***G08C 23/04***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 467 802** (51) ***G08G 1/16***

(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 467 805** (51) ***G09B 23/28***

(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 467 827** (51) ***G10L 19/16***

(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 467 843** (51) ***G21C 17/10***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 467 844** (51) ***G21F 1/08***

(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
LU 31.08.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 467 848** (51) ***H01R 24/60***

(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 467 874** (51) ***H01L 27/02***

(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 467 884** (51) ***H01L 33/00***

(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
HR 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 467 886** (51) ***H01L 33/58***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021

AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 467 898**
(51) ***H01M 2/02***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 467 903**
(51) ***H01M 2/10***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 467 921**
(51) ***H01M 4/86***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 467 948**
(51) ***H01R 12/72***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 467 970**
(51) ***H01S 3/06***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 467 971**
(51) ***H01S 3/06***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 467 977**
(51) ***H02G 3/04***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 467 981**
(51) ***H02G 11/02***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 467 983**
(51) ***H02H 9/02***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LI 31.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020
PL 13.05.2020
LU 19.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
CH 31.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 19.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 468 001**
(51) ***H02K 1/06***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 468 002**
(51) ***H02K 1/27***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 468 008**
(51) ***H02K 3/34***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 468 009**
(51) ***H02K 7/06***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 468 018**
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 468 024**
(51) ***H02M 1/00***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 468 040**
(51) ***H03K 17/955***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 468 050**
(51) ***H04B 1/3888***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 468 051**
(51) ***H04B 1/69***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 468 059**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 468 063**
(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020

FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 468 066**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 468 067**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 468 069**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04B 10/25***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 468 078**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 468 082**
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04L 1/06***
(84) LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 468 086**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 468 094**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 468 103**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.10.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 468 106**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 468 108**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 468 109**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 468 110**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H04L 12/52***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 468 122**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04L 12/861***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 468 128**
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
(51) ***H04L 29/02***
(84) PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 468 136**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 468 140**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G06F 40/30***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 468 143**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 468 150**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 468 155**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***H04L 29/10***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 468 162**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H04M 9/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 468 168**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
(51) ***H04N 5/355***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020

CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 468 169**
(51) ***H04N 5/367***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 468 178**
(51) ***H04N 7/18***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 468 201**
(51) ***H04N 19/91***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 468 216**
(51) ***H04N 21/647***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 468 242**
(51) ***H04W 16/32***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 468 248**
(51) ***H04W 28/16***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 468 250**
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 468 251**
(51) ***H04W 36/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 468 254**
(51) ***H04W 40/24***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 468 255**
(51) ***H04W 48/08***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 468 260**
(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 468 265**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 468 269**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 468 270**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 468 277**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 468 281**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 468 290**
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 468 300**
(51) ***H05B 3/56***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 468 309**
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 468 343**
(51) ***H05B 45/40***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 468 345**
(51) ***A01G 9/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 468 350**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A01J 5/017***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 468 351**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A01K 1/12***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 468 392**
(84) SK 08.04.2020
LU 16.05.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.05.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FR 08.06.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A24C 5/34***
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LI 31.05.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 16.05.2020
BE 31.05.2020
DE 01.12.2020

(11) **3 468 418**
(84) RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A47C 20/04***
(84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 468 422**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A47G 9/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 468 434**
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 468 460**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
(51) ***A61B 5/01***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 468 496**
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 468 504**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 468 507**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A61F 2/28***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 468 513**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61F 9/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 468 516**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61G 1/013***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 468 532**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 468 568**
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61K 35/19***
(84) LV 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 468 623**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
(51) ***A61L 2/10***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 468 650**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 468 669**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61N 7/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 468 683**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A63F 13/355***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 468 688**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B01D 29/21***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 468 717**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 468 720**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B02C 2/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 468 727**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***B07C 5/342***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 468 734**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B23C 5/10***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 468 736**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B23D 59/00***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 468 741**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B23K 15/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 468 745**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B24B 7/18***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 468 748**
(84) NO 23.12.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B25B 13/00***
(84) BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 468 754**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B26F 1/16***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 468 759**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B29C 33/30***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 468 764**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B29C 43/28***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 468 767**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B29C 48/30***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 468 772**
(84) RS 16.09.2020
LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B29C 55/08***
(84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 468 774**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 468 775**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 468 782**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B29C 73/16***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 468 783**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
(51) ***B29C 73/16***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 468 785**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B29D 30/46***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 468 797**
(84) LV 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B32B 27/36***
(84) BG 28.01.2021

(11) **3 468 816**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 468 817**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 468 821**
(84) LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B60K 1/04***
(84) IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 468 827**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B62D 1/10***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 468 834**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B60N 2/60***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 468 835**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
(51) ***B60N 2/60***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020

LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 30.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 468 837** (51) ***B60P 3/34***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 468 841** (51) ***B60R 7/04***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 468 856** (51) ***B62B 9/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 468 857** (51) ***B62D 25/08***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 468 858** (51) ***B62D 53/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 468 875** (51) ***B65B 11/02***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 468 878** (51) ***A01P 1/00***
(84) AL 15.07.2020

(11) **3 468 879** (51) ***B65B 61/20***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 468 880** (51) ***B65D 5/38***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 468 903** (51) ***B65G 43/02***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 468 933** (51) ***C03C 27/00***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
EE 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 468 937** (51) ***C04B 28/14***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 468 943** (51) ***C07C 29/17***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 468 952** (51) ***C07D 213/71***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 468 957** (51) ***C07D 261/08***
(84) RS 26.08.2020 (84) AL 26.08.2020

(11) **3 468 966** (51) ***C07D 405/14***
(84) RS 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 468 969** (51) ***C07D 451/02***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 468 978** (51) ***A61K 47/64***
(84) PL 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
AT 25.03.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
BG 25.06.2020
LU 14.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
DK 25.03.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 469 021** (51) ***C08L 23/08***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 469 022** (51) ***C08L 23/22***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 469 026** (51) ***C08L 95/00***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 469 027** (51) ***C09D 5/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 469 038** (51) ***C09K 8/524***
(84) FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 469 040** (51) ***C09K 11/64***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 469 049** (51) ***C11D 1/72***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020

SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 469 057** (51) ***C11D 3/40***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 469 076** (51) ***C12N 9/20***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 469 079** (51) ***C12N 15/10***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 469 111** (51) ***C23C 10/28***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 469 112** (51) ***C23C 10/28***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 469 118** (51) ***C25B 15/06***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 469 124** (51) ***D01F 1/10***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 469 139** (51) ***D21B 1/26***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 469 142** (51) ***E01C 13/08***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 469 145** (51) ***E02B 7/26***
(84) RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 469 158** (51) ***E03D 1/34***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 469 160** (51) ***E04B 1/04***
(84) RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 469 170** (51) ***E04H 15/32***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 469 177** (51) ***E05F 1/12***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 469 182** (51) ***E06C 1/12***
(84) RS 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) LT 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 469 192** (51) ***F01L 1/344***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 469 193** (51) ***F01L 1/344***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 469 197** (51) ***F01N 11/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 469 201** (51) ***F02C 3/05***
(84) PL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 469 207** (51) ***F02M 51/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 469 209** (51) ***F03B 17/00***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
(84) LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020

DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 469 215**
(51) ***F04D 17/10***

(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 469 221**
(51) ***F16C 11/06***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 469 222**
(51) ***F16C 13/00***

(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 469 229**
(51) ***F16D 13/68***

(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 469 244**
(51) ***F16L 33/01***

(84) SK 15.04.2020
LU 12.06.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 469 255**
(51) ***F21V 14/08***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 469 256**
(51) ***F21V 31/00***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 469 257**
(51) ***F22B 37/10***

(84) SK 15.04.2020
LU 02.06.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
(84) PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 469 263**
(51) ***F23J 15/04***

(84) SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 05.06.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
AT 01.04.2020
EE 01.04.2020
CH 30.06.2020
FR 30.06.2020
SI 01.04.2020
(84) PL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 469 264**
(51) ***F23Q 7/02***

(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 469 276**
(51) ***F25D 17/06***

(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 469 281**
(51) ***F27B 7/38***

(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 469 291**
(51) ***F28D 20/02***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 469 297**
(51) ***F41G 11/00***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 469 300**
(51) ***G01B 9/02***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 469 313**
(51) ***G01D 5/14***

(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 469 315**
(51) ***G01D 5/14***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 469 316**
(51) ***G01D 5/20***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 469 319**
(51) ***G01F 17/00***

(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 469 330**
(51) ***G01M 15/10***

(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 469 333** (51) ***B29C 65/02***

(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 469 359** (51) ***G01N 33/50***

(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 469 391** (51) ***G01S 3/80***

(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 469 406** (51) ***G02B 5/20***

(84) AL 12.08.2020

(11) **3 469 414** (51) ***G02B 27/01***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 469 439** (51) ***G05D 1/02***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 469 441** (51) ***G05D 1/02***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 469 449** (51) ***G06F 1/16***

(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 469 471** (51) ***G06F 3/0481***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 469 514** (51) ***G06K 9/00***

(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 469 516** (51) ***G06K 9/00***

(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 469 554** (51) ***G06T 15/08***

(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 469 566** (51) ***G08B 17/00***

(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 469 585** (51) ***G10L 15/197***

(84) PL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 469 597** (51) ***G21C 7/10***

(84) SK 15.04.2020
LU 04.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 04.05.2020
DE 01.12.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **3 469 598** (51) ***G21C 9/004***

(84) SK 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
LU 09.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020

(11) **3 469 604** (51) ***H01B 13/34***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 469 605** (51) ***H01C 7/12***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 469 615** (51) ***H01H 33/42***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 469 618** (51) ***H01H 33/70***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020

BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 469 627**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01L 21/84***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 469 635**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H01L 31/048***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 469 637**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 41/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 469 645**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 469 659**
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 469 663**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H01R 13/627***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 469 671**
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H02G 1/10***
(84) LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 469 672**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***H02G 5/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 469 688**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H02K 1/24***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 469 701**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 469 703**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H02N 2/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 469 705**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***H02P 29/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 469 745**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04B 17/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 469 751**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 469 773**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 469 797**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 21/234***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 469 810**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04R 7/04***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 469 812**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04R 7/12***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 469 821**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 469 824**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 469 838**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 469 849**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020

DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 469 876**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 469 879**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 469 882**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 469 883**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 469 884**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 469 946**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 469 949**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***A01D 41/14***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***A01D 43/063***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***A01D 41/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***A01F 12/40***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***A01F 15/04***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***A45C 13/04***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***A47B 46/00***
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 469 951**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 469 969**
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 469 983**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 469 991**
(84) RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 470 005**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 470 008**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 470 031**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***A47B 57/30***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***A47J 43/046***
(84) HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***A61B 18/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***A61C 7/00***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***A61F 13/12***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 470 034**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***A61F 13/512***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 470 037**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***A61F 13/532***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 470 042**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***A61H 1/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 470 043**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***A61H 1/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 470 045**
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***A61J 1/10***
(84) LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 470 062**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***A61K 9/20***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 470 068**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***A61K 38/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 470 074**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***A61K 35/74***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 470 090**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***A61K 51/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 470 094**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020

(51) ***A61L 26/00***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020

BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 470 115** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 470 120** (51) ***A63B 21/068***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 470 127** (51) ***A63H 33/08***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 470 133** (51) ***B01F 7/00***
(84) SM 16.09.2020 (84) IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 470 146** (51) ***B21C 23/21***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
PT 21.12.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 470 147** (51) ***B21D 28/34***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 470 148** (51) ***B22C 9/06***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 470 172** (51) ***B24B 13/005***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 470 187** (51) ***B26D 3/28***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 470 190** (51) ***B27D 5/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 470 196** (51) ***B29B 15/12***
(84) RS 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 SM 16.09.2020
PL 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 470 206** (51) ***A61L 27/22***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 470 210** (51) ***B29C 64/277***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 470 213** (51) ***B29C 65/18***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 470 218** (51) ***E04C 2/16***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 470 234** (51) ***B41M 5/00***
(84) RS 23.09.2020 (84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 470 239** (51) ***B60B 7/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 470 242** (51) ***B60C 11/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 470 243** (51) ***B60C 11/11***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 470 247** (51) ***B60D 1/36***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 470 251** (51) ***B60J 5/10***
(84) RS 23.09.2020 (84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 470 264** (51) ***B60P 3/20***
(84) RS 29.07.2020 (84) HR 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 470 273** (51) ***B60R 21/231***
(84) RS 16.09.2020 (84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 470 278**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 470 279**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B60T 1/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 470 291**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 470 295**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
(51) ***B61G 3/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 470 300**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B62D 1/22***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 470 305**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B62D 21/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 470 309**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B62D 49/00***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 470 310**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B62D 25/12***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 470 321**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B62M 9/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 470 322**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B63B 22/04***
(84) RS 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 470 336**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 470 340**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B64G 1/64***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 470 344**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B65D 33/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 470 348**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***B65D 73/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 470 366**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B81B 7/00***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 470 399**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C07D 233/64***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 470 401**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***C07D 279/26***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 470 403**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***C07H 19/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 470 412**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 470 417**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C07D 491/048***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 470 435**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C07K 16/32***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 470 447**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C08G 18/61***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 470 489**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 470 509**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
(51) ***C12G 1/08***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020

LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 470 521** (51) ***C12N 15/82***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 470 530** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 470 540** (51) ***C21D 9/46***
(84) PT 08.02.2021 (84) NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 470 548** (51) ***C23C 22/05***
(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
MC 20.05.2020 LU 14.06.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 RO 20.05.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 IE 14.06.2020
CH 30.06.2020 LI 30.06.2020
FR 20.07.2020 BE 30.06.2020
SI 20.05.2020 DE 01.01.2021

(11) **3 470 562** (51) ***D03D 47/30***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 470 564** (51) ***D04B 35/10***
(84) PL 01.07.2020 (84) HR 01.07.2020
LT 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 470 566** (51) ***D06F 17/10***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 470 567** (51) ***D06F 37/22***
(84) PL 22.07.2020 (84) IS 22.11.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 470 568** (51) ***D06F 58/06***
(84) RS 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 GR 09.10.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 470 569** (51) ***A47L 15/42***
(84) IS 15.11.2020 (84) RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 470 571** (51) ***D06F 67/00***
(84) SK 15.04.2020 (84) PL 15.04.2020
LU 08.06.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
DK 15.04.2020 SM 15.04.2020
RO 15.04.2020 IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020 EE 15.04.2020
IE 08.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 FR 15.06.2020
BE 30.06.2020 SI 15.04.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 470 578** (51) ***E02B 17/08***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 470 603** (51) ***E04G 11/22***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 PT 28.12.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 470 606** (51) ***E05B 63/14***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
HR 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
GR 30.10.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 470 617** (51) ***E06B 9/86***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 470 626** (51) ***F01D 5/02***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 470 638** (51) ***F01N 3/04***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 470 640** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 470 642** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 470 650** (51) ***F02B 67/06***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 470 658** (51) ***F02M 51/06***
(84) PL 15.07.2020 (84) IS 15.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020

LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 470 659** (51) ***F02M 51/06***

(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 470 676** (51) ***F04B 49/12***

(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 470 677** (51) ***F04B 49/12***

(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 470 679** (51) ***F04C 29/04***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 470 710** (51) ***F16J 15/10***

(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 470 720** (51) ***F16L 15/04***

(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020
LU 02.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020

LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 30.06.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 470 725** (51) ***F21S 2/00***

(84) PL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 470 726** (51) ***F21S 8/04***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 470 736** (51) ***F23M 5/02***

(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 470 744** (51) ***F24D 17/00***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 470 750** (51) ***F24H 1/00***

(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 470 785** (51) ***G01C 19/72***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 470 795** (51) ***G01D 5/245***

(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 470 798** (51) ***G01D 21/00***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 470 809** (51) ***G01L 9/00***

(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 470 812** (51) ***G01M 5/00***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 470 817** (51) ***G01N 15/06***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 470 827** (51) ***G01N 23/20***

(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 470 832** (51) ***G01N 27/74***

(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020

LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 470 846**
(51) ***G01N 33/579***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 470 879**
(51) ***G01S 17/42***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 470 880**
(51) ***G01S 17/89***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 470 885**
(51) ***G01V 1/30***
(84) PL 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 470 910**
(51) ***G02B 27/10***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 470 932**
(51) ***G04B 18/04***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 470 934**
(51) ***G04B 31/04***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 470 953**
(51) ***G05D 23/13***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 470 954**
(51) ***G05F 1/565***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 470 965**
(51) ***G06F 3/03***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 471 008**
(51) ***G06F 21/56***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 471 043**
(51) ***G06Q 20/40***
(84) BG 01.10.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 471 060**
(51) ***G06T 11/60***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 471 074**
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 471 090**
(51) ***G10L 15/32***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 471 092**
(51) ***G10L 19/012***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 471 093**
(51) ***G10L 19/028***
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 471 098**
(51) ***G10L 21/0388***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 471 124**
(51) ***H01H 15/06***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 06.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 471 125**
(51) ***H01H 21/10***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 471 146**
(51) ***H01L 27/146***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020

GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 471 147**
(51) ***H01L 29/40***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 471 158**
(51) ***H01L 41/113***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 471 166**
(51) ***H01M 2/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 471 180**
(51) ***H01M 4/525***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 471 182**
(51) ***H01M 4/62***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 471 185**
(51) ***H01M 8/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 471 193**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 471 198**
(51) ***H01Q 1/27***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 471 210**
(51) ***H01Q 21/06***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 471 214**
(51) ***H01R 12/58***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 471 219**
(51) ***H01R 24/76***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 471 245**
(51) ***H02K 41/03***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 471 261**
(51) ***H02P 1/42***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 471 336**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 471 344**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 471 370**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 471 374**
(51) ***H04W 4/029***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 471 375**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 471 377**
(51) ***H04W 36/38***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 471 386**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 471 391**
(51) ***H04N 5/225***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 471 396**
(51) ***H04N 5/232***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020

IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 471 412**
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***H04N 19/105***
(84) RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 471 416**
(84) RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***H04N 19/50***
(84) LT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 471 422**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***H04N 21/2343***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 471 452**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***H04W 24/10***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 471 461**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***H04W 48/08***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 471 465**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***H04W 48/18***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 471 480**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***H04W 72/08***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 471 493**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020

(51) ***H04W 74/04***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 471 502**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***H04W 8/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 471 513**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***H05B 33/08***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 471 515**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***H05B 47/185***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 471 521**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***H05K 7/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 471 531**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***A01G 9/029***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 471 568**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***A41D 13/015***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 471 582**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020

(51) ***A47J 27/04***
(84) PL 13.05.2020
LU 14.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 14.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 471 583**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***A47J 27/04***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 471 619**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***A61B 8/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 471 620**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 471 634**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***A61B 17/70***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 471 640**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***A61B 18/14***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 471 643**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020

(51) ***A61B 34/20***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020

CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 471 652**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 471 658**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 471 670**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 471 671**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 471 672**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 471 676**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 471 681**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 471 685**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***A61C 7/00***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***A61C 13/34***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***A61F 9/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***A61F 9/00***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***A61F 13/00***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***A61H 3/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***A61J 1/05***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 471 689**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 471 693**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 471 734**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 471 788**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 471 791**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 471 794**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 471 807**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***A61K 8/25***
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***A61K 8/34***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***A61K 31/69***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***A61L 27/36***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***A61L 31/04***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***A61M 1/10***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***A61M 15/06***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 471 811**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***A61M 16/06***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 471 837**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***A61Q 19/08***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 471 860**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***B01D 53/60***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 471 867**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***B01F 13/08***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 471 890**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***B05B 1/14***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 471 891**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020

(51) ***B05B 11/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020

AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 471 893**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B05B 11/02***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 471 894**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B05B 11/02***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 471 904**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***B65B 41/16***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 471 915**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B23Q 1/60***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 471 922**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 471 949**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***B29C 70/54***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 471 965**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 471 982**
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
(51) ***B60J 5/06***
(84) LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 471 988**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B60K 17/28***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 472 001**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60R 22/40***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 472 018**
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B61C 9/16***
(84) HR 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 472 020**
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 30.06.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020
(51) ***B61F 1/02***
(84) PL 20.05.2020
LU 16.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 472 023**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B62D 1/184***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 472 041**
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***B63H 5/125***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 472 064**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B65D 71/70***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 472 076**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B65G 45/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 472 095**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***B05D 1/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 472 125**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***C07C 45/60***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
AT 14.10.2020

(11) **3 472 138**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C07D 301/16***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 472 143**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C07D 319/12***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 472 154**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 472 163**
(84) PT 11.03.2021
LV 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C07D 471/08***
(84) RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 472 174**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C07F 9/6553***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 472 225**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
(51) ***C08G 69/40***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020

AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 472 256**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 472 294**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C11D 3/33***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 472 327**
(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C12N 15/85***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 472 339**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C12P 33/00***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 472 351**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***C12Q 1/682***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 472 366**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***C23C 4/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 472 369**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C23C 30/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 472 378**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
(51) ***D03D 47/04***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 472 386**
(84) RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***E01B 7/02***
(84) NO 23.12.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 472 394**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***E03B 7/04***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 472 396**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***E03D 9/03***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 472 398**
(84) RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***E03F 1/00***
(84) LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 472 400**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***E04B 9/30***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 472 408**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***E04H 1/12***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 472 413**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
(51) ***E05B 65/52***
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 472 414**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***E05B 85/18***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 472 419**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***E06B 9/90***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 472 449**
(84) SK 22.04.2020
LU 19.06.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
SM 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.06.2020
FR 22.06.2020
SI 22.04.2020
(51) ***F02D 41/08***
(84) PL 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 472 458**
(84) RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***F03D 13/25***
(84) LT 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 472 461**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F03D 80/50***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 472 465**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F04B 1/04***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 472 478**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
(51) ***F16C 3/02***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020

HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 472 486**
(51) ***F16D 48/06***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 472 487**
(51) ***F16D 65/18***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 472 493**
(51) ***F16H 21/12***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 472 509**
(51) ***F17C 13/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 472 517**
(51) ***F23G 7/10***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 472 518**
(51) ***F23R 3/34***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 472 568**
(51) ***G01D 5/241***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 472 576**
(51) ***G01F 11/24***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 472 603**
(51) ***G01N 27/04***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 472 615**
(51) ***G01N 33/50***
(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 472 622**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 472 624**
(51) ***G01N 33/86***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 472 647**
(51) ***G01T 1/17***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 472 659**
(51) ***G02C 3/00***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 472 681**
(51) ***G05D 1/08***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 472 688**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 472 711**
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 472 717**
(51) ***G06F 16/9538***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 472 801**
(51) ***G06T 5/00***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 472 807**
(51) ***G06T 11/60***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 472 809**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 472 816**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G08C 17/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 472 823**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G09F 9/302***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 472 833**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 472 857**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 472 873**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01L 41/08***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 472 875**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H01L 43/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 472 877**
(84) RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 472 878**
(84) RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 472 882**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 472 898**
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01Q 9/40***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 472 899**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H01R 9/24***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 472 905**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H03K 17/082***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 472 906**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H02J 3/01***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 472 910**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B60L 53/30***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 472 911**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B60L 53/30***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 472 916**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B60L 58/12***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 472 917**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B60L 58/12***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 472 924**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H02K 7/14***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 472 933**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02S 40/32***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 472 934**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H03K 17/082***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 472 936**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 472 955**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 472 963**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 472 994**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 472 995** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 473 014** (51) ***H04N 21/482***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 473 021** (51) ***H04R 25/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 473 025** (51) ***H04W 4/02***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 473 026** (51) ***H04W 4/00***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 PT 30.11.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 473 039** (51) ***H04W 28/06***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 473 040** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 473 057** (51) ***H05B 3/84***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
HR 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
SE 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 473 058** (51) ***H05B 3/84***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 473 074** (51) ***A01D 41/12***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 PT 28.12.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 473 077** (51) ***A01D 43/063***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 473 078** (51) ***A01D 78/10***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 PT 28.12.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 473 079** (51) ***A01F 12/20***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 473 093** (51) ***A01N 1/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
PL 28.10.2020 IS 28.02.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 473 123** (51) ***A43B 13/12***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 473 126** (51) ***A44C 5/14***
(84) PL 01.07.2020 (84) IS 01.11.2020
LT 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 473 137** (51) ***A47C 23/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 473 148** (51) ***A47J 42/08***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 473 154** (51) ***A47L 9/06***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 13.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 473 158** (51) ***A61B 1/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 473 165** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 473 187**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61B 6/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 473 194**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 473 200**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 473 204**
(84) PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61C 1/08***
(84) RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 473 205**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A61C 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 473 208**
(84) PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 473 217**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 473 226**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61F 13/532***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 473 260**
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
(51) ***A61L 31/00***
(84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **3 473 278**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***A61L 27/24***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 473 279**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 473 286**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61M 5/50***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 473 296**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61N 1/30***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 473 298**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 473 311**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A63F 13/52***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 473 326**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B01D 61/18***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 473 336**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B01J 20/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 473 340**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B01L 3/14***
(84) RS 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 473 341**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B02C 17/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 473 342**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B05B 1/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 473 355**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B22D 19/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 473 358**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 473 359**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 473 364**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B23D 61/02***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 473 402**
(51) ***B29C 45/28***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 473 417**
(51) ***B29C 73/12***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 473 423**
(51) ***B30B 9/32***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 473 425**
(51) ***B30B 9/32***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 473 433**
(51) ***B32B 7/12***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 473 446**
(51) ***B41J 3/407***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 473 451**
(51) ***B42D 25/23***
(84) RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 473 459**
(51) ***B60J 7/047***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 473 480**
(51) ***B60K 35/00***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 473 491**
(51) ***B60M 1/34***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 473 500**
(51) ***B60R 21/232***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 473 502**
(51) ***B60R 25/24***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 473 506**
(51) ***B60S 9/12***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 473 517**
(51) ***B61H 13/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 473 527**
(51) ***B62D 5/04***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 473 533**
(51) ***B62H 3/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 473 538**
(51) ***B63H 5/10***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 473 550**
(51) ***B64D 29/08***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 473 551**
(51) ***B64D 33/04***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 473 564**
(51) ***B65B 35/46***
(84) PL 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020

SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 473 575**
(51) ***B66B 23/04***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 473 623**
(51) ***C07D 455/08***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 473 634**
(51) ***C07F 15/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 473 635**
(51) ***C07F 15/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 473 665**
(51) ***C08J 5/04***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 473 669**
(51) ***C08K 5/12***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 473 676**
(51) ***C08L 83/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 473 681**
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 473 699**
(51) ***C12M 1/24***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 473 711**
(51) ***C12N 9/28***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 473 743**
(51) ***C23C 4/10***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 473 762**
(51) ***D06F 35/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 473 764**
(51) ***D06F 39/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 473 771**
(51) ***E01F 13/02***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 473 783**
(51) ***E04F 15/10***
(84) RS 08.07.2020
IS 08.11.2020
SM 08.07.2020
(84) LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 473 785**
(51) ***E04H 12/18***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 473 787**
(51) ***E04H 15/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 473 811**
(51) ***F01D 5/30***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 473 812**
(51) ***F01D 9/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 473 817**
(51) ***F01D 21/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 473 821**
(51) ***F01K 7/38***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 29.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 473 826**
(51) ***F01N 3/10***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 473 831**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F02B 37/18***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 473 836**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F02C 7/266***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 473 850**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 473 858**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 473 862**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F04D 29/68***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 473 866**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***F15B 15/12***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 473 871**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
(51) ***F16B 37/06***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 16.01.2021

PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 473 874**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F16C 3/02***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 473 875**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F01D 25/22***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 473 879**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F16D 23/02***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 473 888**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F16H 3/54***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 473 905**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 473 921**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G02B 6/00***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 473 948**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F24F 13/22***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 473 951**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F25B 45/00***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 473 961**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F28F 3/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 473 964**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F41G 1/02***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 473 966**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F41H 5/04***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 473 978**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 473 990**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G01J 9/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 473 992**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
(51) ***G01L 5/00***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020

CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
LU 13.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 473 994**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 474 018**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) RS 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 474 044**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G01T 7/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 474 053**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 474 062**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G02C 5/22***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 474 093**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 474 143**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 474 147**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 12/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 474 175**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 474 180**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 474 222**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06Q 50/30***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 474 224**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G06T 1/60***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 474 230**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***G06T 7/579***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 474 237**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 474 242**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G07D 7/121***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 474 277**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G10L 19/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 474 278**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G10L 19/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 474 292**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G21G 4/02***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 474 293**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01B 7/295***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 474 300**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01F 27/28***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 474 324**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H01L 23/31***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 474 340**
(51) ***H01M 2/02***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 474 347**
(51) ***H01M 2/14***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 474 365**
(51) ***H01M 10/052***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 474 367**
(51) ***H01M 10/6568***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 474 368**
(51) ***H01M 16/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LU 27.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 474 386**
(51) ***H01R 13/11***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 474 399**
(51) ***H02B 3/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 474 424**
(51) ***H02K 9/19***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 474 425**
(51) ***H02K 11/01***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 474 427**
(51) ***H02K 15/03***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 474 437**
(51) ***H02P 27/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 474 439**
(51) ***H02S 50/00***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 474 440**
(51) ***H02S 50/10***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 474 445**
(51) ***H03F 3/189***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 30.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 474 449**
(51) ***H03K 17/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 474 456**
(51) ***H04B 1/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 474 457**
(51) ***H04B 1/7143***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 474 473**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 474 480**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 474 491**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 474 496**
(51) ***G06F 13/20***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 474 499**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 474 515**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 474 519**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 474 563**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 474 568**
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 474 584**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 474 594**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***H04L 12/26***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***H04N 21/81***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***H04Q 9/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(51) ***H04R 1/02***
(84) LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***H04W 12/04***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 474 604**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 474 611**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 474 615**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 474 617**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 474 624**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 474 629**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 474 632**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***H04W 48/12***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***H04W 52/36***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***H05B 45/37***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 474 637**
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***H05H 6/00***
(84) IS 15.11.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 474 655**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***A01D 34/66***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 474 656**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***A01G 9/02***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 474 659**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***A01K 1/01***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 474 687**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***A23P 30/20***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 474 696**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***A43B 7/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 474 706**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021

(51) ***A47F 3/00***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020

CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 474 715**
(51) ***A47L 13/22***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 474 717**
(51) ***A47L 13/22***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 474 750**
(51) ***G06T 7/20***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 474 751**
(51) ***H02J 50/20***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 474 754**
(51) ***A61B 17/064***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 474 776**
(51) ***A61F 2/14***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 474 777**
(51) ***A61F 2/16***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 474 789**
(51) ***A61F 5/01***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 474 802**
(51) ***A61F 17/00***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 474 803**
(51) ***A61F 17/00***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 474 804**
(51) ***A61F 17/00***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 474 814**
(51) ***A61K 8/49***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 474 823**
(51) ***A61K 9/48***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 474 843**
(51) ***A61K 31/352***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 474 906**
(51) ***A61L 15/28***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 474 907**
(51) ***A61L 15/28***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 474 938**
(51) ***A61M 25/01***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 474 961**
(51) ***A63F 13/24***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 475 002**
(51) ***B07C 5/342***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 475 010**
(51) ***B21J 5/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 475 020**
(51) ***B23D 77/02***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 475 022**
(51) ***B23K 15/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 475 023**
(51) ***B23K 20/10***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020

DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 475 027**
(51) ***B23P 21/00***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 475 029**
(51) ***B23Q 16/10***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 475 035**
(51) ***B25J 13/02***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 475 049**
(51) ***B29C 45/16***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 475 052**
(51) ***B29C 64/124***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 475 057**
(51) ***B29C 64/35***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 475 076**
(51) ***B32B 7/02***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 475 081**
(51) ***B32B 18/00***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 475 089**
(51) ***B32B 27/34***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 475 115**
(51) ***B60W 50/08***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 475 121**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 475 126**
(51) ***B60R 21/013***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 475 128**
(51) ***B60S 1/38***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 475 138**
(51) ***B61D 17/10***
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 30.06.2020
FR 20.07.2020
SI 20.05.2020
PL 20.05.2020
LU 22.06.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
IT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 475 144**
(51) ***G01C 11/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LU 22.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 475 149**
(51) ***B62D 55/15***
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 475 150**
(51) ***B62J 6/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 475 157**
(51) ***B63B 21/50***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 475 166**
(51) ***B64D 1/06***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 475 179**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B65D 30/18***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 475 183**
(84) SM 15.07.2020
(51) ***B65D 55/08***
(84) AL 15.07.2020

(11) **3 475 198**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B65G 47/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 475 199**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***B65G 47/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 475 200**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***B65G 47/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 475 210**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B66C 13/46***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 475 213**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G06Q 50/28***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 475 221**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C01B 25/22***
(84) PT 15.02.2021
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 475 233**
(84) SK 10.06.2020
LU 19.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
(51) ***C03C 1/00***
(84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **3 475 234**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***C03C 3/087***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 475 240**
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C03C 27/06***
(84) NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 475 248**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C05C 3/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 475 253**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***C07C 51/235***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 475 259**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***C07D 213/34***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 475 268**
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 475 290**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C07F 7/18***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 475 309**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C08B 13/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 475 316**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C08F 2/01***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 475 330**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C08G 59/18***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 475 336**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C08G 64/02***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 475 342**
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***C07G 1/00***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 475 355**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C08K 3/22***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 475 370**
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G03F 7/027***
(84) LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 475 371**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C09D 11/322***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 475 378**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C09K 3/14***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 475 379**
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C09K 3/14***
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 475 452**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B01J 47/14***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 475 464**
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C23C 22/36***
(84) NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 475 470**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C25C 3/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 475 489**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***E02D 33/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 475 492**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***E03D 9/03***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 475 493**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***E03D 9/03***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 475 499**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***E04C 3/28***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 475 513**
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***E05D 15/40***
(84) LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 475 526**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***E21B 43/26***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 475 535**
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F01D 11/02***
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 475 543**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F01N 9/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 475 550**
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F02D 41/22***
(84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 475 555**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***F02M 53/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 475 556**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F02P 5/15***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 475 561**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F03D 13/20***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 475 564**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***F03D 80/80***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 475 565**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***F03D 80/80***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 475 573**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
(51) ***F04C 25/02***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020

GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 475 585** (51) ***F15B 13/02***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 BG 19.11.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 475 592** (51) ***F16D 13/58***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 475 595** (51) ***F16F 15/14***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 475 608** (51) ***F21V 29/76***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 475 631** (51) ***F25B 30/02***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 475 638** (51) ***F27B 9/10***
(84) RS 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
PT 30.11.2020 BG 29.10.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 475 646** (51) ***F42B 15/01***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020 FI 05.08.2020
PT 07.12.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 475 652** (51) ***G01B 21/08***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 475 661** (51) ***G01D 5/20***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 475 664** (51) ***G01D 18/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 475 671** (51) ***G01G 3/14***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 475 695** (51) ***G01N 33/487***
(84) PL 01.07.2020 (84) LT 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 475 697** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 475 698** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 475 725** (51) ***G01S 7/41***
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
LU 27.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 MC 10.06.2020
IE 27.06.2020 CH 30.06.2020
LI 30.06.2020 DK 10.06.2020
BE 30.06.2020 SI 10.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 475 726** (51) ***G01S 7/481***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 475 745** (51) ***G02B 6/36***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 475 749** (51) ***G02B 21/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 475 763** (51) ***G04B 1/14***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 475 765** (51) ***G04B 17/04***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 475 787** (51) ***G06F 3/01***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020

LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 475 790**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020

(11) **3 475 822**
(51) ***G06F 11/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 475 842**
(51) ***G06F 16/909***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 475 855**
(51) ***G06F 30/398***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 475 869**
(51) ***G06F 21/62***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 475 882**
(51) ***G06K 19/077***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 475 913**
(51) ***G06Q 50/22***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 475 922**
(51) ***G06T 19/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 475 944**
(51) ***G10L 21/00***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 475 953**
(51) ***G21D 3/00***
(84) SK 08.04.2020
LU 20.06.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
IT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
RO 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 20.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 475 967**
(51) ***H01J 35/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 475 978**
(51) ***H01L 23/36***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 475 990**
(51) ***H01L 35/32***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 475 999**
(51) ***H01M 4/134***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 476 004**
(51) ***H01Q 5/335***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 476 015**
(51) ***H01T 2/02***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
LU 23.06.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 476 027**
(51) ***H02K 15/06***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 476 030**
(51) ***B64D 27/24***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 476 042**
(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 476 061** (51) ***H04B 7/155***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 476 075** (51) ***H04L 5/00***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 476 082** (51) ***H04L 12/26***

(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 476 096** (51) ***H04L 29/08***

(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 476 106** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 476 109** (51) ***H04R 1/10***

(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 476 122** (51) ***H04N 9/31***

(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 476 136** (51) ***H03G 3/30***

(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 476 145** (51) ***H04W 8/20***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 476 148** (51) ***G06Q 10/08***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 476 190** (51) ***A01C 5/06***

(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 476 191** (51) ***A01C 7/08***

(84) RS 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
PT 07.12.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 476 192** (51) ***A01C 7/14***

(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 HR 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 PT 21.12.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
GR 20.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 476 193** (51) ***A01C 17/00***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 476 196** (51) ***A01D 34/30***

(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 PT 28.12.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 476 197** (51) ***A01D 34/33***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 476 201** (51) ***A01D 61/00***

(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 476 205** (51) ***A01G 3/025***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 476 211** (51) ***A01G 31/06***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 476 220** (51) ***A23C 7/04***

(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 476 228** (51) ***A24C 5/354***

(84) IS 22.11.2020 (84) RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 476 230** (51) ***A24F 47/00***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 476 243** (51) ***A45D 34/00***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020

NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 476 246**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A45F 3/04***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 476 247**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A45F 3/04***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 476 258**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A47G 21/18***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 476 265**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A47L 5/22***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 476 266**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A47L 5/22***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 476 282**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61B 5/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 476 295**
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 476 297**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 476 323**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 476 337**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 476 350**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A61B 18/26***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 476 358**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 476 362**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61C 9/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 476 405**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A61L 2/26***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 476 424**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 476 430**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 476 437**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A61N 7/02***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 476 438**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A63B 4/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 476 451**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 476 459**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 476 462**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 476 484** (51) ***B01L 9/00***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 476 486** (51) ***B02C 9/02***

(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 476 490** (51) ***B05B 1/20***

(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 476 491** (51) ***B05B 1/20***

(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 476 521** (51) ***B23K 35/28***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 476 532** (51) ***B23Q 3/08***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 476 533** (51) ***B23Q 3/18***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 476 557** (51) ***B26B 19/38***

(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 476 574** (51) ***B29C 65/48***

(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 476 577** (51) ***B29C 70/38***

(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LU 23.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 476 620** (51) ***B60B 1/04***

(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 476 629** (51) ***B60D 1/155***

(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 476 630** (51) ***B60H 1/00***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 476 643** (51) ***B60K 17/28***

(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 476 657** (51) ***B60R 13/02***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 476 666** (51) ***B60R 21/213***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 476 667** (51) ***B60R 21/213***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 476 679** (51) ***B60T 17/22***

(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 476 687** (51) ***B61F 5/30***

(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 09.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 476 692** (51) ***B62D 1/185***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 476 693** (51) ***B62D 5/00***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 476 695** (51) ***B62D 6/00***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 476 696** (51) ***B62D 13/06***

(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
HR 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
GR 16.10.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 476 709** (51) ***B62K 5/027***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 476 710** (51) ***B62K 21/06***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 476 713** (51) ***B64C 1/06***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 476 717** (51) ***B64C 1/14***

(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 476 723** (51) ***B64C 11/38***

(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 476 725** (51) ***B64C 13/16***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 476 731** (51) ***B64C 27/82***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 476 733** (51) ***B64C 39/02***

(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
LU 28.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 476 737** (51) ***B64D 11/06***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 476 745** (51) ***B64D 47/02***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 476 748** (51) ***B64G 1/22***

(84) PL 15.07.2020 (84) IS 15.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 476 763** (51) ***B65D 43/16***

(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 476 778** (51) ***B65G 47/248***

(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 476 799** (51) ***C01B 17/16***

(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 476 807** (51) ***C02F 1/42***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 476 821** (51) ***C06B 21/00***

(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 LT 19.08.2020
FI 19.08.2020 PT 21.12.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 476 827** (51) ***C07C 251/08***

(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 476 833** (51) ***C07D 213/06***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 476 844** (51) ***C07D 455/02***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 476 847** (51) ***C07D 487/14***

(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
HR 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 476 880** (51) ***C08G 59/38***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 476 899**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C08L 95/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 476 917**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C10G 2/00***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 476 919**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C10G 53/16***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 476 957**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C21D 9/46***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 476 960**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 476 961**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 476 962**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 476 975**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C23C 16/505***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 476 992**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 476 996**
(84) RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***D06M 15/15***
(84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 477 006**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***E02F 3/43***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 477 015**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***E04F 15/04***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 477 035**
(84) IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***E06B 3/663***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 477 039**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***E06B 9/322***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 477 042**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
(51) ***E21B 41/00***
(84) RS 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 477 046**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 14.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 477 078**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F02C 7/18***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 477 087**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F02M 23/00***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 477 094**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F02N 11/00***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 477 117**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 477 121**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F15B 13/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 477 126**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
(51) ***F16B 13/06***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020

FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 477 130**
(51) ***F16C 3/02***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 477 131**
(51) ***F16C 9/02***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 477 132**
(51) ***F16C 9/04***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 477 135**
(51) ***F16C 32/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 477 137**
(51) ***F16C 33/78***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 477 169**
(51) ***F04B 27/18***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 477 170**
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 477 178**
(51) ***F16L 11/127***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 477 206**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 477 211**
(51) ***F24D 17/00***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 477 216**
(51) ***F24F 13/28***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 477 217**
(51) ***F24H 1/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 477 222**
(51) ***F25B 5/04***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 477 223**
(51) ***F25B 9/02***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 477 233**
(51) ***F25D 29/00***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 477 280**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 477 298**
(51) ***G01N 33/49***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 477 301**
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 477 307**
(51) ***G01N 35/04***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 477 314**
(51) ***H02M 1/32***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 477 315**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G01R 31/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 477 344**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***G01V 1/20***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 477 373**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G03B 9/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 477 382**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G03B 17/56***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 477 383**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G03B 17/56***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 477 385**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G03B 17/56***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 477 394**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G03G 5/06***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 477 400**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 477 414**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 477 425**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 477 434**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 477 443**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 477 449**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 477 488**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06F 16/21***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 477 500**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G06F 16/21***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 477 517**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 477 521**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 477 578**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G06T 1/00***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 477 588**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 477 589**
(84) PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 477 603**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G07D 7/187***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 477 618**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 477 634**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G10L 15/10***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 477 681**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
(51) ***H01J 41/20***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020

BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 477 689**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01L 21/52***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 477 697**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01L 23/38***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 477 706**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01L 29/808***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 477 721**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01L 51/42***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 477 763**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H01M 10/54***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 477 785**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
(51) ***H01R 13/41***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 477 800**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01T 21/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 477 804**
(84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H02B 3/00***
(84) NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 477 805**
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) LV 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 477 812**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 477 814**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 477 817**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H02J 50/40***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 477 838**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 477 841**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H02M 7/12***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 477 843**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H02M 5/458***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 477 848**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H02P 21/06***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 477 859**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H03H 7/42***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 477 864**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H03L 7/18***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 477 869**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04B 3/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 477 878**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H01Q 3/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 477 888**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 477 890**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 477 900**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 477 905**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 477 914**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 477 917**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 477 921**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 27.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 477 922**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 477 936**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 477 941**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 477 942**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04N 9/73***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 27.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 477 943**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04N 9/73***
(84) HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 477 963**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 477 988**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 477 991**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04W 28/24***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 477 992**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 477 994**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 477 996**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04W 36/16***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 477 997**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H04W 40/00***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 477 999**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 478 007**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020

HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 478 008**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 478 009**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 478 012**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 478 016**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04W 72/10***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 478 027**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 478 042**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 478 048**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
(51) ***A01D 84/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 478 058**
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
(51) ***A01M 23/12***
(84) GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 478 099**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A24F 23/02***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 478 111**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A42B 3/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 478 114**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***E04H 12/18***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 478 124**
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A47B 88/493***
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 478 138**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 478 173**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 478 181**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 478 191**
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 478 220**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 478 221**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 478 223**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A61C 15/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 478 231**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 478 232**
(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 478 235** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 478 246** (51) ***A61K 8/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 478 281** (51) ***A61K 31/221***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **3 478 282** (51) ***A61K 31/353***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 478 335** (51) ***A61M 1/16***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 478 340** (51) ***A61M 5/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 478 377** (51) ***A63C 17/06***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 478 383** (51) ***A63F 13/428***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 478 386** (51) ***A63H 30/02***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 478 387** (51) ***B01D 3/00***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 478 398** (51) ***B01D 63/02***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 478 400** (51) ***B01J 2/02***
(84) SM 02.09.2020 (84) IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 478 426** (51) ***B21D 5/04***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 478 436** (51) ***B23C 5/20***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 LT 30.09.2020
EE 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 478 442** (51) ***B23K 26/03***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 478 444** (51) ***B23K 26/08***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 478 452** (51) ***B25B 27/02***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 478 458** (51) ***B25H 1/06***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 478 460** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 478 471** (51) ***B29C 45/17***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 478 478** (51) ***B29C 64/321***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 478 483** (51) ***B29C 70/46***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020

RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 478 485** (51) ***B29D 30/02***
(84) RS 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021
(84) GR 03.12.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, BG 02.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020

(11) **3 478 493** (51) ***B32B 7/02***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, IS 11.03.2021

(11) **3 478 495** (51) ***B32B 13/04***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021

(11) **3 478 506** (51) ***B41J 2/045***
(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, BG 12.11.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020, GR 13.11.2020, NO 12.11.2020, SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020

(11) **3 478 510** (51) ***B60C 9/00***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, IS 05.12.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 478 511** (51) ***B60C 9/00***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, IS 05.12.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 478 513** (51) ***B60C 9/00***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, IS 05.12.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 478 515** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021

(11) **3 478 518** (51) ***B60C 11/00***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 478 523** (51) ***B60K 6/00***
(84) PL 09.09.2020, HR 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020

(11) **3 478 527** (51) ***B60L 1/00***
(84) RS 01.07.2020, SE 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, MC 01.07.2020, CH 31.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, BE 31.07.2020
(84) LT 01.07.2020, BG 01.10.2020, FI 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, NL 01.07.2020, LU 28.07.2020, LI 31.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 478 533** (51) ***B60N 2/08***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, ES 04.11.2020

(11) **3 478 535** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, IS 18.03.2021

(11) **3 478 549** (51) ***B60W 50/029***
(84) RS 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020

(11) **3 478 558** (51) ***B62D 25/08***
(84) PL 15.07.2020, LT 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020, NO 15.10.2020
FI 15.07.2020, PT 16.11.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, NL 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020
ES 15.07.2020, SE 15.07.2020, AT 15.07.2020, HR 15.07.2020, LV 15.07.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **3 478 566** (51) ***B63B 35/03***
(84) PL 29.07.2020, LT 29.07.2020, ES 29.07.2020, SE 29.07.2020, AT 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020, FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020

(11) **3 478 568** (51) ***B63H 16/02***
(84) PL 12.08.2020, GR 13.11.2020, NO 12.11.2020, SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, BG 12.11.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020

(11) **3 478 569** (51) ***B63H 20/14***
(84) PL 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, GR 03.12.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, BG 02.12.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 478 572** (51) ***B64C 3/00***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 478 574** (51) ***B64C 9/16***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 478 576** (51) ***B64C 13/50***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 478 584** (51) ***B64F 1/36***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 478 587** (51) ***B65B 1/02***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 478 588** (51) ***B65B 51/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
LV 04.11.2020 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 478 595** (51) ***B65D 21/08***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 478 596** (51) ***B65D 30/24***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 478 618** (51) ***B66B 9/08***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
LV 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 478 621** (51) ***B66B 19/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 478 637** (51) ***C02F 9/00***
(84) RS 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 478 655** (51) ***C07C 231/02***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 478 662** (51) ***C07D 217/06***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 478 664** (51) ***C07D 221/28***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 478 666** (51) ***C07D 233/58***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 478 673** (51) ***C07D 403/12***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 478 695** (51) ***C07F 7/08***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
LV 25.11.2020 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 478 731** (51) ***C08F 210/16***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 478 733** (51) ***C08F 212/08***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 478 737** (51) ***C08F 220/24***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 478 749** (51) ***C08J 3/12***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 478 757** (51) ***C08K 5/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 478 759** (51) ***C08L 9/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 478 771** (51) ***C08L 91/00***
(84) RS 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 478 772** (51) ***C09D 5/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021

EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 478 777** (51) ***C09D 7/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 478 791** (51) ***C09K 8/035***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 478 796** (51) ***C10G 9/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 478 798** (51) ***C10G 45/62***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 478 813** (51) ***C12C 1/027***
(84) HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 478 835** (51) ***C12Q 1/6897***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 478 852** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 478 853** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 478 866** (51) ***C22C 38/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 478 875** (51) ***C25B 11/04***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 478 881** (51) ***D03D 15/04***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 478 882** (51) ***D03D 47/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 478 900** (51) ***E04F 15/02***
(84) RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 478 914** (51) ***E05D 15/24***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 478 946** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 478 947** (51) ***F01N 3/28***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 478 953** (51) ***F02D 41/06***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 478 958** (51) ***F02M 55/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 478 970** (51) ***F16B 5/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 478 971** (51) ***F16B 12/24***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 478 976** (51) ***F16C 11/06***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 478 977** (51) ***F16C 32/06***
(84) SK 29.04.2020
LU 16.06.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
CH 30.06.2020
FR 29.06.2020
SI 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 478 996** (51) ***F16K 31/383***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 478 998** (51) ***F16L 11/08***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 479 019** (51) ***F21V 21/03***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 479 023** (51) ***F23J 7/00***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 479 029** (51) ***F24D 19/08***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 479 044** (51) ***F28D 9/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 479 046** (51) ***F28D 20/02***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 479 047** (51) ***F28F 9/007***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 479 057** (51) ***G01B 11/24***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 479 060** (51) ***G01B 21/00***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 479 069** (51) ***G01D 5/14***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 479 096** (51) ***G01N 15/02***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 479 114** (51) ***G01N 33/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 479 119** (51) ***G01N 33/543***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 479 129** (51) ***G01N 35/10***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 479 151** (51) ***G02B 6/38***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 479 169** (51) ***G02F 1/225***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 479 170** (51) ***G02F 1/225***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 479 190** (51) ***G06F 1/16***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020

DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 479 195**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***G06F 1/26***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 479 196**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***G06F 1/26***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 479 241**
(84) PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***G06F 11/10***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 479 283**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 479 287**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***G06F 21/72***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 479 300**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***G06K 19/07***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 479 354**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***G06T 7/80***
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 479 383**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
FI 13.05.2020

(51) ***G21C 5/02***
(84) PL 13.05.2020
LU 26.06.2020
GR 14.08.2020

HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 30.06.2020
SI 13.05.2020

IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 479 387**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***H01F 38/36***
(84) NO 30.12.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 479 389**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***H01G 11/60***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 479 390**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***H01H 33/70***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 479 393**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***H01J 35/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 479 408**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***H01L 27/15***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 479 410**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020

(51) ***H01L 29/78***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020

EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 479 432**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***H01M 10/42***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 479 442**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***H01R 43/00***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 479 448**
(84) PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***H02H 3/08***
(84) LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 479 449**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***H02H 7/26***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 479 455**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 479 463**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***H02K 17/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 479 472**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***H03F 3/217***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 479 490**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***H04B 1/3805***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 479 494**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020

(51) ***H04B 7/02***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020

NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 479 503** (51) ***H04B 17/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 479 507** (51) ***H04L 1/16***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 479 524** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 479 532** (51) ***H04L 12/715***
(84) PL 15.07.2020 (84) IS 15.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
LU 27.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
BE 31.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 479 542** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 479 578** (51) ***H04N 21/45***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 479 581** (51) ***H04N 21/242***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 479 598** (51) ***H04W 4/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 479 608** (51) ***H04W 8/20***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 479 609** (51) ***H04W 8/26***
(84) BG 04.06.2020 (84) PL 04.03.2020
CZ 04.03.2020 LU 25.05.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 CH 31.05.2020
LI 31.05.2020 IT 04.03.2020
AT 04.03.2020 MC 04.03.2020
SI 04.03.2020 IE 25.05.2020
BE 31.05.2020 DE 01.12.2020

(11) **3 479 630** (51) ***H04W 68/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 479 632** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 479 647** (51) ***H04W 76/27***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **3 479 654** (51) ***H05B 45/14***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 479 669** (51) ***A01B 73/00***
(84) RS 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
LV 26.08.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
PT 28.12.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 479 670** (51) ***A01C 5/06***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
LU 22.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 479 673** (51) ***A01D 41/127***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 479 678** (51) ***A01G 3/04***
(84) RS 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020
FI 22.07.2020 PT 23.11.2020
SE 22.07.2020 BG 22.10.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
IT 22.07.2020 EE 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 479 684** (51) ***A01G 31/00***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 479 689** (51) ***A01K 7/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020

GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 479 697**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***A21C 9/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 479 701**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***A23K 10/18***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 479 705**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(51) ***A24F 40/05***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 479 706**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 479 712**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(51) ***D04H 1/4326***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 479 715**
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(51) ***A42B 3/14***
(84) GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 479 717**
(84) RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***A43B 5/04***
(84) FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 479 722**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***A45C 9/00***
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 479 723**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***A45D 33/24***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 479 729**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***G06T 7/11***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 479 766**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***A61B 5/053***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 479 778**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 479 787**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 479 791**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***A61B 34/20***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 479 804**
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***A61F 13/02***
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 479 823**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***A61K 31/137***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 479 858**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***A61M 15/06***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 479 868**
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

(51) ***A61M 39/26***
(84) FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 479 872**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***A61N 2/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 479 882**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***A63F 13/26***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 479 885**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020

(51) ***A63H 33/08***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020

FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 479 888** (51) ***B01D 19/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 479 903** (51) ***B04B 15/02***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 479 911** (51) ***B07C 5/14***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 479 920** (51) ***B21D 39/02***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 479 946** (51) ***B23K 9/10***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 479 960** (51) ***B25B 13/46***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 479 988** (51) ***B29C 45/14***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 PT 28.12.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 480 002** (51) ***B29C 70/38***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 480 016** (51) ***B41J 2/14***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 480 027** (51) ***B42D 25/30***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 480 042** (51) ***B60J 5/10***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 480 062** (51) ***B60R 1/074***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 480 064** (51) ***B60R 16/023***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
PT 21.12.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 25.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 480 067** (51) ***B60R 21/232***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 480 069** (51) ***B60S 1/56***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 480 070** (51) ***B60T 1/06***
(84) SE 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 480 075** (51) ***B60W 40/068***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 480 081** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 480 090** (51) ***B62J 1/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 480 105** (51) ***B63C 7/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020 LV 26.08.2020
LT 26.08.2020 FI 26.08.2020
PT 28.12.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
IS 26.12.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 480 119**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B64F 5/40***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 480 145**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B65G 47/86***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 480 147**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B65H 31/30***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 480 165**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 480 172**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C03B 33/06***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 480 184**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 480 206**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***C07F 7/18***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 480 219**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
(51) ***C08C 1/04***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 480 226**
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***C08F 283/06***
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 480 229**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C08F 299/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 480 238**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08G 59/40***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 480 244**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C08K 5/17***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 480 245**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C08K 5/17***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 480 265**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C09D 175/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 480 273**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(51) ***C09J 123/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 480 324**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***C21B 7/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 480 329**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***C21D 1/74***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 480 338**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C23C 18/36***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 480 348**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***D03D 1/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 480 358**
(84) BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
RS 31.10.2020
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***E01B 25/26***
(84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
NO 16.01.2021
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 480 360**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***E01C 7/32***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 480 364**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***E01F 13/12***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 480 386**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***E04D 1/28***
(84) IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 480 391**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020

FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
PT 28.12.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 480 403**
(51) ***E05F 11/48***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 480 412**
(51) ***E06B 9/322***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 480 413**
(51) ***E06B 9/322***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 480 425**
(51) ***F01D 1/08***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 480 440**
(51) ***F02B 37/24***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 480 450**
(51) ***F02M 35/02***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 480 464**
(51) ***F04C 18/02***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 480 466**
(51) ***F04C 18/02***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 480 467**
(51) ***F04C 18/02***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 480 470**
(51) ***F04D 13/08***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 480 484**
(51) ***F16D 65/00***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 480 488**
(51) ***F16F 15/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 480 496**
(51) ***F16H 61/16***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 480 513**
(51) ***F21S 8/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 480 519**
(51) ***F23D 3/40***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 480 520**
(51) ***F23D 14/20***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 480 532**
(51) ***F24H 3/04***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 480 538**
(51) ***F25C 3/04***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 480 547**
(51) ***F28F 1/32***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 480 549**
(51) ***F41B 11/81***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 480 565**
(51) ***G01D 18/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020

FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 480 629** (51) ***G01W 1/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 480 691** (51) ***G06F 7/544***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 480 702** (51) ***G06F 13/16***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 480 703** (51) ***G06F 13/10***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 480 718** (51) ***G06F 21/34***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 480 731** (51) ***G06K 9/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 480 732** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 480 785** (51) ***G06T 5/20***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 480 819** (51) ***G10H 1/36***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 480 860** (51) ***H01L 31/05***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 480 879** (51) ***H01M 4/66***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 480 882** (51) ***H01M 10/06***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 480 903** (51) ***C09K 11/78***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 480 904** (51) ***C09K 11/78***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 480 924** (51) ***H02K 7/116***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 480 934** (51) ***H02M 7/5387***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 480 941** (51) ***H02P 27/06***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 480 954** (51) ***H03K 5/135***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 480 964** (51) ***H04B 7/04***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 480 968** (51) ***H04B 7/0404***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 480 975** (51) ***H04H 60/43***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 480 990** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 480 996** (51) ***H04L 5/14***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020

FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 480 997**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H04J 3/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 481 001**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 481 007**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 481 010**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 481 019**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04L 25/06***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 481 035**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 23.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 481 043**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 481 044**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 481 068**
(84) RS 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04N 19/91***
(84) LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 481 081**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04R 1/28***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 481 084**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 481 085**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 481 091**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04W 16/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 481 102**
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 481 126**
(84) ES 21.10.2020
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 481 132**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
(51) ***H04W 40/36***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 481 142**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 481 160**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H05H 1/46***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 481 172**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A01F 12/44***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 481 173**
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A01G 2/20***
(84) LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 481 192**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 481 200**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A01N 37/44***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 481 201**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
(51) ***A01N 37/44***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 481 202** (51) ***A01N 43/86***
(84) FI 14.10.2020 (84) NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 481 223** (51) ***A23K 10/37***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 481 237** (51) ***A24D 3/06***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 481 243** (51) ***A42B 1/24***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 481 247** (51) ***A45B 19/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 481 253** (51) ***A45F 5/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 481 265** (51) ***A47J 43/07***
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
MC 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
LU 21.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 FR 27.07.2020
BE 31.07.2020 SI 27.05.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 481 266** (51) ***A47L 9/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 481 275** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 481 277** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 481 280** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 481 283** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 481 285** (51) ***A61B 5/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 BG 30.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 481 304** (51) ***A61B 17/16***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 481 310** (51) ***A61B 17/16***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
RO 05.08.2020 DK 05.08.2020
AL 05.08.2020 CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 481 321** (51) ***A61B 50/34***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 481 346** (51) ***A61F 9/008***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 481 353** (51) ***A61F 13/53***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 481 355** (51) ***A61F 13/56***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 481 416** (51) ***A61K 38/48***
(84) RS 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 481 442** (51) ***B05B 17/06***
(84) RS 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 481 443** (51) ***A61L 15/28***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 481 445**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***A61L 27/24***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 481 446**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 481 450**
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***A61M 1/00***
(84) NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 481 464**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***A61M 5/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 481 471**
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***A24B 15/16***
(84) LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 481 472**
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***A24B 15/16***
(84) LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 481 473**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***A61M 15/06***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 481 486**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***A61M 27/00***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 481 498**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 481 512**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***A63B 5/11***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 481 516**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***A63B 69/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 481 517**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***A63C 5/056***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 481 525**
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***B01D 25/164***
(84) LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 19.02.2021

(11) **3 481 532**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***B01D 46/42***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 481 534**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***B01D 53/04***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 481 552**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 481 556**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
LV 08.07.2020
LU 31.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***B02C 19/18***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 481 558**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***B03D 1/01***
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 481 565**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***B21D 25/02***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 481 584**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***B23K 26/06***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 481 598**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***B25J 9/00***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 481 604**
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020

(51) ***B25J 15/00***
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020

CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 481 615**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***B29C 45/53***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 481 617**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 481 632**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B32B 37/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 481 633**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B32B 43/00***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 481 641**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 481 647**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B29D 30/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 481 648**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
(51) ***B60C 11/16***
(84) RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 481 652**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B60C 19/08***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 481 660**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B60K 17/28***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 481 669**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 481 682**
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B60S 1/40***
(84) IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
LU 08.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 481 683**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B60S 1/62***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 481 698**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B62D 3/12***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 481 700**
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B62D 3/12***
(84) NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 481 701**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B62D 3/12***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 481 702**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B21K 1/76***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 481 703**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 481 708**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B62K 5/05***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 481 713**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B63C 9/087***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 481 730**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***B65B 31/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 481 731**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
(51) ***B65B 51/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 481 741** (51) ***B65D 81/32***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 481 743** (51) ***B65D 83/04***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
LU 06.07.2020 IE 06.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
BE 31.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 481 745** (51) ***B65D 85/32***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 481 753** (51) ***B65G 29/02***
(84) RS 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 481 760** (51) ***B65H 54/72***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 481 774** (51) ***C01F 5/14***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 EE 30.09.2020
SM 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 481 800** (51) ***C07C 315/02***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 481 803** (51) ***C07D 213/02***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 481 817** (51) ***C07D 401/14***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 PT 21.12.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 481 823** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 481 828** (51) ***C07D 471/10***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 481 838** (51) ***C07H 1/00***
(84) AL 19.08.2020

(11) **3 481 887** (51) ***C08G 18/79***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 EE 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 481 896** (51) ***C08L 23/20***
(84) RS 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 481 910** (51) ***C08F 20/14***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 481 933** (51) ***C11D 1/66***
(84) RS 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
LV 02.09.2020 SE 09.09.2020
EE 02.09.2020 GR 10.12.2020
RO 02.09.2020 LV 09.09.2020
AT 02.09.2020 EE 09.09.2020
IS 02.01.2021 RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 481 937** (51) ***C11D 3/37***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 PT 21.12.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 481 969** (51) ***C22B 1/14***
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
MC 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 LU 10.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
FR 13.07.2020 BE 31.07.2020
SI 13.05.2020 DE 02.02.2021

(11) **3 481 973** (51) ***C25B 3/04***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 481 974** (51) ***C25B 1/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 481 985** (51) ***D06F 33/36***
(84) RS 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 481 986** (51) ***D06F 37/30***
(84) RS 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020

RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 481 987**
(51) ***D06F 33/32***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 481 989**
(51) ***D06F 34/30***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 481 991**
(51) ***D06F 75/10***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 482 001**
(51) ***E01F 8/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 482 003**
(51) ***E02B 15/10***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 482 023**
(51) ***E05B 27/00***
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
PL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
RO 27.05.2020
CZ 27.05.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 482 024**
(51) ***E05B 85/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 482 043**
(51) ***E21B 47/04***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 482 050**
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 482 052**
(51) ***F01N 9/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 482 056**
(51) ***F02D 41/02***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 482 059**
(51) ***F02K 9/95***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 482 062**
(51) ***F02M 59/48***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 482 067**
(51) ***F03D 7/02***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 482 068**
(51) ***F03D 7/04***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 482 083**
(51) ***F04D 29/42***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 482 089**
(51) ***F16B 21/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 482 092**
(51) ***F16B 25/10***
(84) RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 482 101**
(51) ***F16H 7/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 482 105**
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 482 113**
(51) ***F16L 13/02***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 482 124**
(51) ***F22B 37/00***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020

FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 482 132**
(51) ***F23N 5/08***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 482 135**
(51) ***F24C 3/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 482 137**
(51) ***F24D 10/00***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 482 150**
(51) ***F41J 9/30***
(84) SK 08.04.2020
LU 29.06.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
SI 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
CH 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 482 151**
(51) ***F42B 5/38***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 482 162**
(51) ***G01C 21/36***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 482 168**
(51) ***G01F 11/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 482 169**
(51) ***G01F 11/26***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 482 198**
(51) ***G01N 29/024***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 482 213**
(51) ***G01N 33/92***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 482 227**
(51) ***G01S 19/34***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 482 263**
(51) ***G05B 19/4097***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 482 276**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 482 278**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 482 298**
(51) ***G06F 13/28***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 482 314**
(51) ***G16H 20/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 482 329**
(51) ***G16B 30/10***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 482 394**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 482 398**
(51) ***G21C 1/32***
(84) SK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 05.07.2020
DK 24.06.2020
(84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
IE 05.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 482 406**
(51) ***H01H 3/02***
(84) LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 482 424**
(51) ***H01L 41/04***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 482 432**
(51) ***H01M 2/26***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 482 448**
(51) ***H01P 1/17***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 482 450**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 482 454**
(51) ***H01Q 3/32***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 482 457**
(51) ***H01Q 21/06***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 482 460**
(51) ***H01R 11/12***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 482 461**
(51) ***H01R 12/71***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 482 462**
(51) ***H01R 13/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 482 481**
(51) ***H02K 7/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 482 501**
(51) ***H04B 1/403***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 482 502**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 482 510**
(51) ***H04J 11/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 482 518**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 482 521**
(51) ***H04L 7/00***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 482 530**
(51) ***H04L 12/10***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 482 568**
(51) ***H04N 21/61***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 482 579**
(51) ***H04W 12/04***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 482 586**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 482 588**
(51) ***H04W 52/36***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 482 593**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 482 600**
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 482 612**
(51) ***A01B 33/06***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 482 613**
(51) ***A01B 35/22***
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 482 614**
(51) ***A01C 1/06***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 482 615**
(51) ***A01C 5/04***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 482 616**
(51) ***A01C 7/04***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 482 617**
(51) ***A01C 7/08***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 482 619**
(51) ***A01C 21/00***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 482 621**
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 482 624**
(51) ***A01F 12/32***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 482 627**
(51) ***A01H 15/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 482 629**
(51) ***A01K 67/027***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 482 639**
(51) ***A23K 20/10***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 482 646**
(51) ***A41D 13/06***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 482 654**
(51) ***A47B 96/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 482 665**
(51) ***A47L 1/02***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 482 673**
(51) ***A61B 1/05***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 482 687**
(51) ***A61B 5/145***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 482 696**
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 482 700**
(51) ***A61B 17/16***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 482 701**
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 482 729**
(51) ***A61F 13/494***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 482 741**
(51) ***A61K 8/26***
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020

IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 482 770**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61K 39/09***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 482 776**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 05.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A61K 49/04***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 482 778**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61L 2/26***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 482 783**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 482 793**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 482 798**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A62B 1/10***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 482 829**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B02C 18/06***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 482 847**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B22D 27/02***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 482 854**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 482 863**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B23K 9/073***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 482 895**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B27F 7/34***
(84) LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 482 902**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B29C 70/34***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 482 920**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 482 921**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 482 954**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 482 956**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 482 958**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B41J 2/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 482 968**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B42C 9/02***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 482 976**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B60C 15/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 482 981**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
(51) ***B60J 5/06***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020

BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 482 986**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B60K 6/445***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 482 991**
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B60K 17/356***
(84) NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 482 994**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 483 011**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B60R 21/203***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 483 022**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B60W 30/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 483 030**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B61L 3/00***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 483 031**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
(51) ***B61L 3/00***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 483 040**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B62D 21/15***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 483 043**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***B62D 25/18***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 483 063**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B64C 25/42***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 483 076**
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B65B 19/24***
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 483 083**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B65D 21/02***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 483 100**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B65H 23/02***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 483 101**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B65H 31/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 483 106**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
(51) ***B66B 5/02***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 483 112**
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B66F 3/16***
(84) LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 483 133**
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C04B 35/10***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 483 156**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C07D 403/14***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 483 160**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C07D 473/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 483 178**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C07K 14/74***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 483 179**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C07K 14/74***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 483 185**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C07K 19/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 483 206**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 483 211**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C08L 11/02***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 483 220**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C08L 101/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 483 221**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C09C 1/28***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 483 236**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C10M 139/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 483 241**
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C11D 1/94***
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 483 243**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
(51) ***C11D 1/94***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 483 296**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C22C 38/02***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 483 317**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***D03D 47/12***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 483 318**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***D03D 47/23***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 483 328**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***D06F 37/26***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 483 332**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***D06F 33/30***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 483 376**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***E06B 9/00***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 483 380**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
(51) ***E06B 9/72***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 483 383**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***E21B 19/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 483 393**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 483 399**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 483 404**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F01N 3/10***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 483 409**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F02B 51/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 483 413**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***F02C 7/045***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 483 425**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 483 426**
(51) ***F03D 7/04***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 483 431**
(51) ***F03D 13/25***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
IS 05.12.2020
FI 05.08.2020
AT 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 483 437**
(51) ***F04B 37/18***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 483 447**
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 483 465**
(51) ***F16D 35/02***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 483 469**
(51) ***F16F 13/10***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 483 478**
(51) ***F16H 55/18***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 483 480**
(51) ***F16H 61/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 483 485**
(51) ***F16J 15/32***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 483 494**
(51) ***F16P 1/00***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 483 496**
(51) ***F21S 2/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 483 521**
(51) ***F24H 9/18***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 483 529**
(51) ***F25B 49/00***
(84) RS 30.09.2020
LV 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
RO 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 483 542**
(51) ***F27B 17/02***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 483 547**
(51) ***F28F 19/00***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 483 555**
(51) ***G01C 21/32***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 483 563**
(51) ***G01D 5/20***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 483 592**
(51) ***G01N 21/64***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 483 605**
(51) ***G01N 33/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 483 622**
(51) ***G01S 7/40***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 483 639**
(51) ***G02B 1/14***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 483 653**
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 483 670**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G04B 37/10***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 483 679**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G05B 19/4063***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 483 690**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G05D 7/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 483 694**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G05G 1/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 483 732**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 483 773**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G06F 21/75***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 483 810**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G06Q 10/08***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 483 837**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G06T 7/292***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 483 851**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G08B 13/16***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 483 854**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G08C 23/04***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 483 901**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H01F 3/10***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 483 905**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H01F 17/06***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 483 907**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H01G 11/18***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 483 926**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01L 21/84***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 483 938**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 483 939**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 483 940**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H01L 29/739***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 483 949**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01M 2/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 483 960**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H01M 4/38***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 483 965**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C08F 220/28***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 483 979**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 484 008**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 484 019**
(51) ***H02M 5/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 484 025**
(51) ***H02K 7/12***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 484 037**
(51) ***H02M 7/48***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 484 038**
(51) ***H02M 7/487***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 484 047**
(51) ***H02S 40/22***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 484 048**
(51) ***H02S 50/15***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 484 059**
(51) ***H04B 5/00***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 14.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 484 085**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 484 102**
(51) ***H04L 12/26***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 484 104**
(51) ***H04L 12/28***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 484 108**
(51) ***H04L 12/707***
(84) PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 484 149**
(51) ***H04N 19/129***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 484 162**
(51) ***H04N 21/262***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 484 213**
(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 484 214**
(51) ***H04W 52/14***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 484 234**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 484 250**
(51) ***H05B 47/185***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(84) RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 484 256**
(51) ***H05K 13/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 484 258**
(51) ***H05K 13/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 484 273**
(51) ***A01G 15/00***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 484 282**
(51) ***A01K 61/95***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 484 299**
(51) ***A22B 3/08***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 484 300**
(51) ***A22C 17/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 484 302**
(51) ***A22C 17/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 484 304**
(51) ***A23C 21/00***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 484 316**
(51) ***A24D 3/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 484 321**
(51) ***A45D 44/12***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 484 324**
(51) ***A47B 88/463***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 484 325**
(51) ***A47B 88/463***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 484 326**
(51) ***A47B 88/463***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 484 327**
(51) ***A47B 88/47***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 484 328**
(51) ***A47F 3/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 484 336**
(51) ***A47L 15/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 484 353**
(51) ***A61B 5/02***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 484 368**
(51) ***A61B 6/03***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 484 386**
(51) ***A61B 17/34***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 484 392**
(51) ***A61B 17/86***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 484 407**
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 484 424**
(51) ***A61F 9/008***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 17.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 484 429**
(51) ***A61G 5/06***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 484 449**
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 484 464**
(51) ***A61K 31/426***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 484 528**
(51) ***A61K 51/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 484 567**
(51) ***A61M 25/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 484 579**
(51) ***A61N 1/37***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 484 594**
(51) ***A63B 21/068***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 484 606**
(51) ***B01F 7/22***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 484 610**
(51) ***B01J 20/06***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020

CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 484 623** (51) ***B01L 3/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 484 628** (51) ***B05B 11/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 484 636** (51) ***B07C 1/16***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 484 640** (51) ***B21D 28/34***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 484 657** (51) ***B23K 26/20***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 484 676** (51) ***B25J 9/16***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 484 697** (51) ***B29D 30/06***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 484 700** (51) ***B32B 5/02***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 484 703** (51) ***B32B 7/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 484 707** (51) ***B32B 17/10***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 484 711** (51) ***B41J 2/02***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 484 717** (51) ***B43L 19/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 484 718** (51) ***B43L 19/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 484 719** (51) ***B60B 33/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 484 720** (51) ***C08L 13/00***
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 484 722** (51) ***B60C 11/03***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 484 727** (51) ***B60C 15/02***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 484 728** (51) ***B60C 15/06***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 484 729** (51) ***B60C 15/06***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 484 746** (51) ***B60N 2/58***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 484 752** (51) ***B60R 13/08***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020

BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 484 767**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 484 770**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 484 773**
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 484 775**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 484 776**
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 484 807**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 15.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 484 809**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021

GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***B64D 11/06***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***B64F 1/31***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(51) ***B65B 5/06***
(84) LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***B65B 55/08***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***B65B 69/00***
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***B66B 11/02***
(84) IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***B68C 1/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 484 820**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 484 827**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 484 832**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 484 846**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 484 847**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 484 851**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 484 868**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 484 877**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020

BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***C01G 49/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(51) ***C03C 3/091***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***C04B 28/02***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***C07C 51/23***
(84) BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***C07C 51/44***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***C07D 213/79***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***C07F 15/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(51) ***C07D 403/14***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 10.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 484 878**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***C07D 405/14***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 484 880**
(84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***C07D 413/14***
(84) LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
LV 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 484 889**
(84) IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***C07D 487/10***
(84) LV 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 484 890**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***C07D 487/22***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 484 892**
(84) SM 26.08.2020

(51) ***C07D 513/04***
(84) AL 26.08.2020

(11) **3 484 894**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(51) ***C07D 519/00***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 484 899**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***C07F 15/02***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 484 900**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020

(51) ***C07F 15/02***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020

BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 484 911**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***C07K 14/505***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 484 934**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C08F 236/02***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 484 944**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C08G 77/458***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 484 968**
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***C09D 175/04***
(84) GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 484 970**
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***C09D 183/06***
(84) SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
LU 13.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 484 972**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C09J 175/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 484 988**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C11D 3/33***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 484 993**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***C12M 3/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 484 996**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 485 003**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***C12N 7/02***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 485 025**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 14.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***C12P 7/42***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 485 029**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 485 045**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***C12R 1/885***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 485 046**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C21D 8/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 485 070**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***D03D 35/00***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 485 086**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
LU 05.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***D21G 9/00***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 485 091**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***E01B 29/17***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 485 097**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***E02D 5/66***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 485 119**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***E05B 15/02***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 485 120**
(84) SK 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
(51) ***E05B 15/02***
(84) MC 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 485 124**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***E05B 77/40***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 485 147**
(84) SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
AT 20.05.2020
EE 20.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 485 154** (51) ***F02B 75/22***
(84) PT 25.03.2021 (84) NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 485 172** (51) ***F04D 29/36***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 485 178** (51) ***F16D 65/12***
(84) RS 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 485 182** (51) ***F16H 48/22***
(84) RS 02.09.2020 (84) LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 485 183** (51) ***F16H 57/04***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 485 185** (51) ***F16J 15/34***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 485 199** (51) ***F24C 15/20***
(84) RS 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
LV 26.08.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 PT 28.12.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 485 200** (51) ***F24F 1/56***
(84) RS 29.07.2020 (84) PT 30.11.2020
BG 29.10.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 EE 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 485 205** (51) ***F25B 30/02***
(84) RS 26.08.2020 (84) LV 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
PT 28.12.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 485 228** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 485 234** (51) ***G01F 1/66***
(84) RS 01.07.2020 (84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
PT 02.11.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 MC 01.07.2020
LU 13.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
BE 31.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 485 240** (51) ***G01F 23/296***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 485 241** (51) ***G01G 11/00***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 PT 23.11.2020
SE 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 485 262** (51) ***G01N 27/12***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 485 296** (51) ***G01S 19/42***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 485 334** (51) ***G04D 7/12***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 485 337** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 485 340** (51) ***G05F 1/67***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 485 348** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 485 349** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 485 372** (51) ***G06F 9/38***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 485 384** (51) ***G06F 13/16***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020

CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 485 415**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 485 416**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 485 421**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G06F 21/78***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 485 462**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06T 7/55***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 485 467**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G07D 11/17***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 485 502**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H01H 39/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 485 503**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 485 508**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H01L 21/687***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 485 511**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 485 514**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 485 519**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 33/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 485 521**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H01L 33/58***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 485 522**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H01L 39/24***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 485 544**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H01S 3/10***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 485 546**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
(51) ***H02G 3/06***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 23.08.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 485 552**
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H02J 3/28***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 485 575**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04B 17/345***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 485 579**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04B 7/00***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 485 584**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04B 7/08***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 485 598**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 485 603**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 485 618**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04L 12/863***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 485 622**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 485 634**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H04N 5/378***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 485 644**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04N 19/50***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 485 659**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 485 661**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 485 665**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 485 676**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***H04B 7/155***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 485 678**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 485 682**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 485 689**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 485 694**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 485 703**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H05B 47/175***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 485 711**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 485 715**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***A01D 34/64***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 485 716**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A01D 41/12***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 485 718**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A01D 57/30***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 485 719**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A01F 7/02***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 485 721**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A01F 12/40***
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 485 736**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A23C 9/123***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 485 739**
(84) AL 15.07.2020
(51) ***A23K 20/158***

(11) **3 485 748**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 485 750**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A41D 13/015***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 485 761**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
(51) ***A45D 33/02***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020

HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 485 763**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A46B 9/02***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 485 781**
(84) PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 485 802**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 485 803**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 485 828**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***A61B 17/42***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 485 833**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 485 834**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 485 838**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 485 862**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A61H 1/00***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 485 867**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(51) ***A61J 1/03***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020

(11) **3 485 883**
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A61K 31/167***
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 485 933**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 485 939**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 485 950**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A63G 31/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 485 952**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B01D 11/02***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 485 957**
(84) FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020

(11) **3 485 982**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***B05B 7/24***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 485 992**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***B21D 22/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 486 042**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 486 060**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B29C 41/14***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 486 062**
(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B29C 44/18***
(84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 486 099**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***B60G 17/005***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 486 107**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020

RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 486 111** (51) ***B60L 15/20***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 486 116** (51) ***B60N 2/859***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 486 124** (51) ***B60R 21/205***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020 LT 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
NO 01.10.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 486 149** (51) ***B62D 25/06***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 486 150** (51) ***B62D 25/06***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 486 154** (51) ***B62M 6/45***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
PT 28.12.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 486 162** (51) ***B64C 3/56***
(84) PL 01.07.2020 (84) LT 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 486 192** (51) ***B65D 83/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 486 205** (51) ***B66C 1/10***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 486 207** (51) ***B66C 23/18***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 486 220** (51) ***C01G 53/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 486 228** (51) ***C07C 51/44***
(84) FI 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
SE 02.12.2020 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **3 486 279** (51) ***C08K 5/544***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 486 287** (51) ***C08L 77/02***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 486 295** (51) ***C09J 133/08***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 486 327** (51) ***C12Q 1/686***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 FI 22.07.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 486 328** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 486 336** (51) ***C22B 1/00***
(84) RS 23.09.2020 (84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 486 346** (51) ***C21D 1/18***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 486 347** (51) ***C22C 38/46***
(84) PT 22.02.2021 (84) NO 21.01.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 486 349** (51) ***C23C 2/04***
(84) PL 01.07.2020 (84) LT 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020

EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 486 358** (51) ***D06F 34/22***
(84) RS 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020
NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021

(11) **3 486 365** (51) ***D06F 39/02***
(84) PL 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
RS 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 486 368** (51) ***D21H 17/37***
(84) PL 26.08.2020, NL 26.08.2020, PT 28.12.2020, NO 26.11.2020, SE 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020
RS 26.08.2020, LV 26.08.2020, LT 26.08.2020, FI 26.08.2020, BG 26.11.2020, HR 26.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, AL 26.08.2020

(11) **3 486 373** (51) ***E01F 13/02***
(84) RS 09.09.2020, NO 09.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, IS 09.01.2021
LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, PT 11.01.2021, SM 09.09.2020, AL 09.09.2020

(11) **3 486 382** (51) ***E03D 5/10***
(84) PL 15.07.2020, IS 15.11.2020, SE 15.07.2020, NO 15.10.2020, ES 15.07.2020, BG 15.10.2020, LV 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020
HR 15.07.2020, RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, FI 15.07.2020, PT 16.11.2020, GR 16.10.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020

(11) **3 486 387** (51) ***E04B 1/04***
(84) RS 09.09.2020, NO 09.12.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 486 390** (51) ***E04B 1/94***
(84) PL 26.08.2020, NL 26.08.2020, HR 26.08.2020, LV 26.08.2020, LT 26.08.2020, FI 26.08.2020, BG 26.11.2020
RS 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, PT 28.12.2020, NO 26.11.2020, SE 26.08.2020, DK 26.08.2020
EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, ES 26.08.2020
CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, AL 26.08.2020

(11) **3 486 397** (51) ***E04F 10/06***
(84) RS 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, IS 23.01.2021
NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, PL 23.09.2020, AL 23.09.2020

(11) **3 486 403** (51) ***E04G 23/02***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
RS 05.08.2020, IS 05.12.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 486 406** (51) ***E04H 15/18***
(84) PL 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
RS 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 486 423** (51) ***E06B 9/322***
(84) PL 08.07.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020
RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **3 486 425** (51) ***E21B 19/06***
(84) PL 09.09.2020, LT 09.09.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021
RS 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020

(11) **3 486 426** (51) ***E21B 33/043***
(84) FI 21.10.2020, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021
PT 22.02.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020

(11) **3 486 427** (51) ***E21B 41/00***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020
PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021
AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 486 429** (51) ***F01D 5/08***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 486 435** (51) ***F01D 21/04***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020
PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021

(11) **3 486 438** (51) ***F01D 25/12***
(84) PL 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
RS 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 486 441** (51) ***F01L 1/352***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 486 452** (51) ***F02B 39/16***
(84) PL 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, FI 19.08.2020, BG 19.11.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, ES 19.08.2020
RS 19.08.2020, HR 19.08.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, SE 19.08.2020, LV 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, AL 19.08.2020

(11) **3 486 453** (51) ***F02B 41/04***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020
RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020

(11) **3 486 458** (51) ***F02D 19/02***
(84) PL 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, DK 29.07.2020
RS 29.07.2020, NO 29.10.2020, ES 29.07.2020, SE 29.07.2020, AT 29.07.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020

CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 486 459** (51) ***F02D 19/08***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 486 462** (51) ***F02D 19/08***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 486 476** (51) ***F03D 1/06***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 486 478** (51) ***F03D 3/06***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 486 479** (51) ***F03D 7/04***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 486 481** (51) ***F03D 80/40***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
PL 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 486 487** (51) ***F04B 39/06***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 486 491** (51) ***F04D 1/06***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 486 501** (51) ***F15B 15/14***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 486 508** (51) ***F16C 9/02***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 486 510** (51) ***F16C 19/08***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 486 519** (51) ***F16D 65/18***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
FI 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 486 527** (51) ***F16H 55/08***
(84) PL 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
GR 09.10.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 486 545** (51) ***F16P 3/14***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 486 563** (51) ***F21V 23/04***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
IT 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 486 568** (51) ***F23R 3/12***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 486 575** (51) ***F24F 11/36***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 EE 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 486 592** (51) ***F28D 5/00***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 486 603** (51) ***G01B 9/02***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 486 609** (51) ***G01C 19/5684***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 PT 28.12.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 486 612** (51) ***G01C 21/20***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020

LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 486 628**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 486 631**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 486 632**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 486 684**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 486 692**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 486 725**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 486 728**
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020

SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***G01L 1/12***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***G01L 27/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***G01M 17/007***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***G01S 17/46***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***G01W 1/10***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***G03G 9/097***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
LU 22.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 486 729**
(84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 486 730**
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 486 734**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 486 735**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 486 763**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 486 767**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 486 780**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021

(51) ***G03G 21/18***
(84) PT 08.02.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***G03G 21/18***
(84) LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***G04D 7/12***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***G04F 7/08***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***G06F 3/0485***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***G06F 8/41***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***G06F 11/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 486 784**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***G06F 12/0811***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 486 785**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***G06F 12/0811***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 486 790**
(84) PL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***G06F 13/00***
(84) LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 486 791**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***G06F 13/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 486 810**
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***G06F 30/00***
(84) FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **3 486 817**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***G06F 21/33***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 486 839**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***G06K 19/06***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 486 864**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020

(51) ***G06T 3/40***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020

LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 486 873** (51) ***G06T 11/00***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 486 875** (51) ***G06T 19/00***

(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 486 890** (51) ***G02F 1/1333***

(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 486 905** (51) ***G10L 19/26***

(84) RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) LT 09.09.2020
HR 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 19.02.2021

(11) **3 486 925** (51) ***H01F 1/057***

(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 486 930** (51) ***H01H 1/18***

(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 486 965** (51) ***H01M 2/02***

(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 486 977** (51) ***H01M 4/36***

(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 486 979** (51) ***H01M 4/36***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 486 992** (51) ***H01M 10/36***

(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 487 006** (51) ***H01R 4/48***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 487 024** (51) ***H02J 1/14***

(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 487 029** (51) ***B60L 53/24***

(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 487 038** (51) ***H02J 50/12***

(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 487 039** (51) ***B64D 27/02***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 487 041** (51) ***H02K 1/18***

(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 487 057** (51) ***H02M 7/48***

(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 487 064** (51) ***H02P 21/14***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 487 068** (51) ***H03B 5/12***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 487 086** (51) ***H04B 7/06***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 487 097** (51) ***H04L 1/00***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 487 098**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 487 125**
(51) ***H04L 12/40***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 487 130**
(51) ***H04L 12/721***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 487 132**
(51) ***H04L 12/861***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 487 140**
(51) ***H04L 27/36***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 487 146**
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 487 173**
(51) ***G06T 7/73***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 487 179**
(51) ***H04N 19/50***
(84) RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
LT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 487 194**
(51) ***H04W 4/16***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 487 202**
(51) ***H04W 16/18***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 487 208**
(51) ***H04W 24/10***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 487 214**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 487 229**
(51) ***H04W 48/10***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 487 244**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 487 278**
(51) ***A01B 21/08***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 487 284**
(51) ***A01G 9/08***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 487 295**
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 487 323**
(51) ***A24F 47/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 487 324**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 487 325**
(51) ***A24F 40/485***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 487 327**
(51) ***A24F 47/00***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 487 329**
(51) ***A24F 40/70***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021

EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 487 348** (51) ***A43D 25/18***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 487 359** (51) ***A47B 88/463***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 487 360** (51) ***A47D 7/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 487 363** (51) ***A47J 27/04***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 487 364** (51) ***A47J 27/04***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 487 365** (51) ***A47J 27/04***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 487 366** (51) ***A47J 27/04***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 487 367** (51) ***A47J 27/08***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 487 412** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 487 424** (51) ***A61B 17/16***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 487 426** (51) ***A61B 17/29***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 487 428** (51) ***A61F 2/00***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 487 430** (51) ***A61B 17/70***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 487 433** (51) ***A61B 17/86***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 487 435** (51) ***A61B 18/20***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 487 449** (51) ***A61F 2/00***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 487 453** (51) ***A61F 2/30***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 487 455** (51) ***A61F 2/38***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 487 459** (51) ***A61F 5/41***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 487 469** (51) ***A61M 5/20***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 487 559** (51) ***A61M 5/20***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020

RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 487 579**
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 487 582**
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 487 598**
(51) ***B01D 17/02***
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
LU 22.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 487 607**
(51) ***B01D 61/14***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 11.07.2020
LI 31.07.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 487 612**
(51) ***B01F 15/04***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 487 644**
(51) ***B21C 1/28***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 487 653**
(51) ***B23K 9/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 487 655**
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 487 663**
(51) ***B24B 55/10***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 487 667**
(51) ***B25J 9/00***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 487 673**
(51) ***B28B 1/00***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 487 675**
(51) ***B28B 7/36***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 487 678**
(51) ***B29C 48/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 487 690**
(51) ***B29C 67/00***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 487 702**
(51) ***B32B 27/30***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 487 708**
(51) ***B41F 35/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 487 716**
(51) ***B60C 11/03***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 487 727**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 487 741**
(51) ***B61C 15/10***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 487 744**
(51) ***B61F 3/16***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 487 746**
(51) ***B61L 15/00***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 487 747** (51) ***B61L 15/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 487 762** (51) ***B64D 17/54***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 487 763** (51) ***B64D 27/12***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020 BG 01.10.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 MC 01.07.2020
LU 20.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 BE 31.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 487 767** (51) ***B65B 29/02***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 487 768** (51) ***B65B 29/02***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 487 772** (51) ***B65D 17/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 487 779** (51) ***B65D 81/07***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 487 788** (51) ***B65D 85/804***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 PT 23.11.2020
SE 22.07.2020 BG 22.10.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 487 790** (51) ***B29C 51/08***
(84) RS 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 EE 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 487 794** (51) ***B65G 43/08***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 487 802** (51) ***B66B 7/06***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 487 810** (51) ***C01B 32/949***
(84) RS 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 LU 21.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
BE 31.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 487 833** (51) ***C07C 37/20***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 487 844** (51) ***C07D 301/12***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 487 845** (51) ***C07D 301/12***
(84) RS 08.07.2020 (84) SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
IT 08.07.2020 LU 19.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 487 846** (51) ***C07D 301/32***
(84) RS 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 487 848** (51) ***C07D 401/04***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 487 897** (51) ***C08F 299/04***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 487 898** (51) ***C08G 18/48***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
PL 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 487 917** (51) ***C08J 9/36***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
LU 25.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
BE 31.07.2020 DE 02.02.2021
AL 15.07.2020

(11) **3 487 929** (51) ***C08L 27/06***
(84) SK 20.05.2020 (84) MC 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020

LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
RO 20.05.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 487 941**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 487 942**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C09D 5/24***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 487 944**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C09D 11/328***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 487 968**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***C10M 139/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 487 978**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 488 014**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 488 027**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
(51) ***C25B 1/00***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 488 042**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***D06F 37/42***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 488 043**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***D06F 58/02***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 488 055**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***E03C 1/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 488 067**
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***E06B 9/262***
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 488 071**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***E21B 19/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 488 074**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 488 083**
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***F01D 25/26***
(84) NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 488 085**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F01L 1/18***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 488 089**
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
LV 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F01N 13/00***
(84) LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 488 095**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F02K 9/52***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 488 097**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F03D 1/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 488 108**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***F04B 43/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 488 114**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(51) ***F16B 12/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 488 118**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***F16D 65/00***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 488 119**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***F16D 65/56***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 488 143**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
(51) ***F17C 13/04***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020

SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 488 145** (51) ***F21S 8/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 488 152** (51) ***F24D 3/18***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 488 167** (51) ***F27D 21/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 488 189** (51) ***G01D 5/244***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 488 211** (51) ***G01M 15/14***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 488 214** (51) ***G01M 99/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 488 236** (51) ***G01N 27/327***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 488 261** (51) ***G01S 15/36***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 488 286** (51) ***G02C 5/22***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 488 299** (51) ***G04R 60/08***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 12.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 488 300** (51) ***G05B 15/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 488 358** (51) ***G06F 16/48***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 488 383** (51) ***G06K 9/00***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 18.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 488 412** (51) ***G06T 5/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 488 417** (51) ***G16H 30/20***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 488 433** (51) ***G08B 17/107***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 488 437** (51) ***G09G 3/3225***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 488 458** (51) ***H01H 33/70***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 488 463** (51) ***H01L 21/56***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 488 475** (51) ***H01L 39/14***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 488 502**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H01R 31/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 488 541**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04J 13/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 488 545**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 488 550**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 488 551**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 488 552**
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 488 555**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 488 556**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 488 564**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 488 568**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04L 12/751***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 488 598**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A45C 15/00***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 488 623**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 488 631**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 488 635**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04W 36/36***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 488 644**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 488 649**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 488 651**
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 488 656**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 488 663**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H05B 3/14***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 488 684**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A01G 7/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 488 689**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A01J 25/16***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 488 708**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A23L 3/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 488 747**
(51) ***A47K 3/30***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 488 749**
(51) ***A47L 5/24***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 488 756**
(51) ***A47L 15/23***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 488 769**
(51) ***A44C 5/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 488 779**
(51) ***A61B 5/06***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 488 783**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 488 807**
(51) ***A61B 17/29***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) IS 09.01.2021

(11) **3 488 811**
(51) ***A61C 7/14***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 488 818**
(51) ***A61F 2/07***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 488 822**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 488 824**
(51) ***A61F 2/30***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 488 825**
(51) ***A61F 2/38***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 488 844**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 488 846**
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 488 871**
(51) ***A61K 49/00***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 488 880**
(51) ***A61M 1/00***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 488 893**
(51) ***A61M 25/10***
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 488 897**
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 488 912**
(51) ***B01D 53/04***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 488 916**
(51) ***B01F 3/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 488 928**
(51) ***F01N 3/28***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 488 937** (51) ***B05B 7/00***
(84) PL 01.07.2020 (84) FI 01.07.2020
LT 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
NO 01.10.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020 IT 01.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 22.08.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 488 945** (51) ***B22C 15/02***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 PT 21.12.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 488 947** (51) ***B22D 11/04***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 PT 21.12.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 488 960** (51) ***B23K 10/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 IS 25.03.2021

(11) **3 488 963** (51) ***B23P 19/06***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 488 983** (51) ***B26D 5/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
PL 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 488 997** (51) ***B29C 65/16***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 489 005** (51) ***B31B 50/44***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
PL 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 489 012** (51) ***B32B 27/28***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 489 022** (51) ***B41J 13/12***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 489 030** (51) ***B42D 25/41***
(84) RS 23.09.2020 (84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 489 033** (51) ***B60C 1/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 489 035** (51) ***B60C 9/20***
(84) PL 01.07.2020 (84) LT 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 489 037** (51) ***B60C 11/03***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 PT 28.12.2020
IS 30.01.2021
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 489 040** (51) ***B60C 13/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 489 046** (51) ***B60G 3/20***
(84) PL 15.07.2020 (84) HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 489 048** (51) ***B60G 17/015***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 489 057** (51) ***B60K 1/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 489 078** (51) ***B60N 2/06***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 PT 21.12.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 489 080** (51) ***B60N 2/14***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 489 081** (51) ***B60N 2/30***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 489 090** (51) ***B60R 11/04***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 489 092** (51) ***B60R 19/18***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 489 109** (51) ***B61L 3/12***
(84) RS 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 PT 07.12.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 489 114** (51) ***B62D 6/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 489 118** (51) ***B62D 65/02***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 PT 28.12.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 489 129** (51) ***B63H 25/38***
(84) RS 26.08.2020 (84) GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 489 133** (51) ***B64C 9/16***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 489 144** (51) ***B64D 13/06***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 489 145** (51) ***B64D 15/20***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 489 150** (51) ***B64F 1/305***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 489 167** (51) ***B65D 47/24***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 489 185** (51) ***B66B 11/04***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 489 199** (51) ***C02F 1/68***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 489 202** (51) ***C03B 23/24***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 489 211** (51) ***C07C 11/21***
(84) RS 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 489 227** (51) ***C07D 333/10***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 489 236** (51) ***C07D 471/04***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 489 245** (51) ***C07F 7/18***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 489 260** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **3 489 261** (51) ***C07K 16/30***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
LV 21.10.2020 BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 489 294** (51) ***C08J 11/12***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 489 315** (51) ***C09J 4/02***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 489 335** (51) ***C11D 1/83***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 489 355**
(51) ***C12N 9/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 489 356**
(51) ***C12N 9/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 489 367**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 489 368**
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 489 369**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 489 372**
(51) ***C22B 59/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 489 394**
(51) ***C25B 9/18***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 489 404**
(51) ***D06F 33/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 489 409**
(51) ***D06F 39/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 489 412**
(51) ***D21H 27/00***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 489 415**
(51) ***E01C 23/088***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 489 435**
(51) ***E04G 7/30***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 489 438**
(51) ***E05B 41/00***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 489 442**
(51) ***E05C 9/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 489 443**
(51) ***E05C 9/12***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 489 446**
(51) ***E05F 15/42***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 489 479**
(51) ***F01N 3/20***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 489 482**
(51) ***F01P 11/16***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 489 491**
(51) ***F02C 9/00***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **3 489 503**
(51) ***F02M 26/28***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 489 505**
(51) ***F02M 61/16***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 489 526**
(51) ***F04D 29/42***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 489 527**
(51) ***F04D 29/68***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 489 536**
(51) ***F16D 3/84***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 489 540** (51) ***F16F 9/34***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 489 546** (51) ***F16H 1/32***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
LU 21.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 489 553** (51) ***F16H 61/02***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 489 564** (51) ***F16L 37/56***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 489 567** (51) ***A44C 5/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 489 568** (51) ***F16N 27/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 489 573** (51) ***F21L 4/04***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 489 580** (51) ***F21V 31/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 489 583** (51) ***F24C 7/08***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 489 586** (51) ***F24C 15/20***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 489 587** (51) ***F24C 15/32***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 489 588** (51) ***F24D 19/10***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 489 590** (51) ***F24F 11/30***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 489 593** (51) ***F24H 9/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LU 24.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 489 599** (51) ***F25D 23/02***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 489 602** (51) ***F27B 11/00***
(84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 489 608** (51) ***F28D 20/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 489 612** (51) ***F41A 9/66***
(84) RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
LV 08.07.2020
SM 08.07.2020
LT 08.07.2020
IS 08.11.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 489 613** (51) ***F41A 21/30***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 489 617** (51) ***F42B 10/44***
(84) RS 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 489 627**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01C 11/02***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 489 634**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 489 640**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G01H 1/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 489 649**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G01L 19/00***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 489 652**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01N 3/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 489 653**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01N 3/32***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 489 654**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
(51) ***G01N 3/42***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 489 693**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 489 695**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G01P 15/125***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 489 700**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 489 707**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G01R 35/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 489 709**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G01S 5/00***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 489 724**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 489 726**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
(51) ***G02B 5/00***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 489 734**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G02B 25/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 489 754**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G03B 35/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 489 760**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G04B 3/04***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 489 762**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G04B 15/06***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 489 770**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G04C 17/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 489 772**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G04R 60/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 489 809**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 489 829** (51) ***G06F 11/07***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 489 848** (51) ***G06Q 10/04***

(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
PT 21.12.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 489 894** (51) ***G06T 7/00***

(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 489 895** (51) ***G06T 7/00***

(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 489 907** (51) ***G06T 15/00***

(84) RS 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 489 925** (51) ***G08C 17/02***

(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 489 933** (51) ***G09B 23/28***

(84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 489 950** (51) ***G10L 15/22***

(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 489 967** (51) ***G21C 9/00***

(84) RS 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 489 969** (51) ***H01B 1/22***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 LV 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 489 985** (51) ***H01H 50/54***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 489 987** (51) ***H01P 9/00***

(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 489 989** (51) ***H01J 37/09***

(84) PL 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 489 994** (51) ***H01L 23/34***

(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 490 001** (51) ***H01L 27/146***

(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 490 014** (51) ***H01L 33/40***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 490 037** (51) ***H01M 4/13***

(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 490 039** (51) ***H01M 4/139***

(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 490 040** (51) ***H01M 4/36***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 490 053** (51) ***H01M 10/42***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 490 069** (51) ***H01R 4/02***

(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 490 073**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H01R 4/64***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 490 079**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H01R 13/58***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 490 083**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H01S 3/08***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 490 091**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H02H 7/26***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 490 101**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 490 102**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 490 111**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 490 119**
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C22C 38/02***
(84) LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 490 130**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H02M 3/155***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 490 137**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H02P 25/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 490 164**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04B 7/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 490 169**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04B 15/06***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 490 181**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04L 1/06***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 490 194**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 490 195**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 490 198**
(84) RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 490 211**
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 490 218**
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 490 226**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 490 227**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 490 228**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 490 234**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 490 235**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) RS 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020

LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 490 239**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 490 246**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H04N 5/262***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 490 249**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04N 5/60***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 490 250**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04N 5/93***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 490 280**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04W 8/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 490 285**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 490 292**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 490 310**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 490 317**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 490 323**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 490 331**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 490 339**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 490 340**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 490 341**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H05B 6/64***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 490 342**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 490 351**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 490 352**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 490 362**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A01C 5/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 490 368**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A01K 1/12***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 490 372**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A01K 61/55***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 490 386**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A23G 9/04***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 490 393**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A24F 40/10***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 490 405**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
(51) ***A45D 29/18***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020

IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 490 406**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
(51) ***A45D 34/04***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 490 407**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A45D 40/00***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 490 414**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A47G 29/14***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 490 419**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A47L 11/40***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 490 423**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A47L 23/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 490 457**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***A61B 6/14***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 490 458**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***A61B 6/14***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 490 470**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 490 495**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61C 17/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 490 501**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 490 504**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 490 511**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 490 617**
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61L 2/00***
(84) LT 02.09.2020
EE 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 490 625**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61L 27/50***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 490 630**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 490 650**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 490 664**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 490 679**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A61Q 1/14***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 490 688**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A63B 71/12***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 490 690**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B01D 9/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 490 699**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B01F 7/16***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LU 01.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 490 719**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
(51) ***B05B 7/14***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020

SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 490 731**
(51) ***B08B 3/02***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 490 736**
(51) ***B21D 22/28***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 490 741**
(51) ***B21D 55/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 490 749**
(51) ***B23K 10/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 490 751**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 490 764**
(51) ***B26B 21/40***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 490 766**
(51) ***B27N 3/28***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 490 776**
(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 490 787**
(51) ***B29D 30/06***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 490 788**
(51) ***B30B 9/12***
(84) HR 01.07.2020
BG 01.10.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 490 790**
(51) ***B32B 5/02***
(84) SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
AT 27.05.2020
EE 27.05.2020
FR 27.07.2020
SI 27.05.2020
PL 27.05.2020
LU 13.06.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
IE 13.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 490 791**
(51) ***B32B 7/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 490 808**
(51) ***B42D 25/23***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 490 811**
(51) ***B60C 1/00***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 490 815**
(51) ***B60C 11/00***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 17.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 490 818**
(51) ***B60C 19/00***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 490 823**
(51) ***B60F 3/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 490 824**
(51) ***B60H 1/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 490 825**
(51) ***B60H 1/00***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 490 828**
(51) ***B60J 5/04***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 490 834**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B60K 15/035***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 490 835**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60L 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 490 844**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 490 888**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B65B 31/02***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 490 903**
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B65D 75/00***
(84) LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 490 904**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B65D 75/26***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 490 905**
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 490 907**
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 490 908**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 490 913**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B65G 23/30***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 490 917**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***B65G 47/71***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 490 945**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C03B 33/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 490 965**
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***C07C 17/275***
(84) GR 26.02.2021
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 490 966**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C07C 35/18***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 490 969**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***C07C 233/47***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 490 972**
(84) RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***C07C 253/20***
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 490 977**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C07D 233/72***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 490 984**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C07D 403/06***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 490 985**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C07D 405/04***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 490 989**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 490 996**
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C07D 519/00***
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 490 997**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***C07F 7/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 491 021**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

IS 02.01.2021

(11) **3 491 027** (51) ***C08B 37/08***
(84) RS 01.07.2020 (84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 491 037** (51) ***C08G 18/08***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 491 038** (51) ***C08G 18/12***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 491 044** (51) ***C08G 63/16***
(84) RS 26.08.2020 (84) LV 26.08.2020
LT 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 EE 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 491 046** (51) ***C08G 63/672***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
LU 28.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 491 084** (51) ***C09D 127/18***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 491 101** (51) ***C09K 11/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 491 102** (51) ***C10G 1/10***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
IT 15.07.2020 LU 17.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 BE 31.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 491 105** (51) ***B01J 23/80***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 491 106** (51) ***C10G 29/20***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
LU 27.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
BE 31.07.2020 DE 02.02.2021
AL 15.07.2020

(11) **3 491 107** (51) ***C10J 3/76***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 28.08.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 491 108** (51) ***C10M 169/04***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 491 158** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 491 179** (51) ***D01F 6/70***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 491 182** (51) ***D06F 39/00***
(84) RS 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 491 188** (51) ***D21F 5/02***
(84) PT 25.03.2021 (84) NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 491 192** (51) ***E01C 19/28***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 491 197** (51) ***E02D 1/02***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 491 226** (51) ***F02B 37/18***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 491 227** (51) ***F02K 1/82***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 491 234** (51) ***F03B 1/02***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 491 242** (51) ***F03D 80/30***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 491 256**
(51) ***F16B 13/08***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 491 258**
(51) ***F16B 21/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 491 260**
(51) ***F16C 9/02***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 491 268**
(51) ***F16G 15/06***
(84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 491 270**
(51) ***F16G 15/06***
(84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 491 271**
(51) ***F16H 3/72***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 491 274**
(51) ***F16J 15/10***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 491 277**
(51) ***F16L 3/12***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 491 283**
(51) ***F16L 37/36***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 491 299**
(51) ***F24F 3/16***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 491 313**
(51) ***F26B 11/02***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 491 326**
(51) ***F28F 25/02***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 491 327**
(51) ***F41A 9/06***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
CH 31.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
BE 31.07.2020
(84) LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 491 335**
(51) ***G01C 21/16***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 491 367**
(51) ***G01N 23/046***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 491 368**
(51) ***G01N 23/04***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 491 397**
(51) ***G01R 1/073***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 491 422**
(51) ***G01S 19/29***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 491 426**
(51) ***G01V 5/00***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 491 434**
(51) ***G02B 5/30***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 491 436**
(51) ***G02B 6/02***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LU 29.07.2020
CZ 29.07.2020
BE 31.07.2020
(84) IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 491 438**
(51) ***G02B 6/30***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 491 453**
(51) ***G02C 5/22***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 491 455**
(51) ***G02C 7/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 491 479**
(51) ***G05D 16/16***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 491 485**
(51) ***G06F 1/20***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 491 497**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 491 507**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 491 527**
(51) ***G06F 11/36***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 491 547**
(51) ***G06F 16/9535***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 491 588**
(51) ***G06N 20/00***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 491 627**
(51) ***G08B 5/36***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 491 628**
(51) ***G08B 13/196***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
DE 02.02.2021
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 491 630**
(51) ***G08B 13/24***
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 491 641**
(51) ***G10L 15/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 491 645**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 491 655**
(51) ***H02P 6/08***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 491 671**
(51) ***H01L 29/778***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 491 672**
(51) ***H01L 29/778***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 491 676**
(51) ***H01L 33/06***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 491 681**
(51) ***H01L 51/42***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 491 684**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H01M 2/06***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 491 685**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 491 690**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 491 693**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H01M 8/04537***
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 491 705**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H02G 11/02***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 491 724**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H02K 55/04***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 491 730**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
(51) ***H02M 1/00***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 491 747**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04B 7/0491***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 491 750**
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 491 753**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 491 762**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 491 764**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 12.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 491 773**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 491 779**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 491 780**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 491 781**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 491 795**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 491 797**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 491 798**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 18.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 491 805**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020, ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020, IS 14.02.2021

(11) **3 491 809**
(51) ***H04L 29/12***
(84) RS 16.09.2020, FI 16.09.2020, BG 16.12.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, ES 16.09.2020, AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020, SE 16.09.2020, GR 17.12.2020, LV 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, IS 16.01.2021

(11) **3 491 817**
(51) ***H04N 5/232***
(84) RS 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021

(11) **3 491 827**
(51) ***H04N 21/262***
(84) FI 18.11.2020, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021, GR 19.02.2021, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 491 845**
(51) ***H04R 25/00***
(84) PL 15.07.2020, RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, FI 15.07.2020, PT 16.11.2020, AT 15.07.2020, HR 15.07.2020, NL 15.07.2020, LU 26.07.2020, LI 31.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, BE 31.07.2020
(84) IS 15.11.2020, SE 15.07.2020, NO 15.10.2020, ES 15.07.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, LV 15.07.2020, IT 15.07.2020, CH 31.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **3 491 866**
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020, ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021

(11) **3 491 870**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 491 906**
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 491 925**
(51) ***A21D 2/36***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 491 932**
(51) ***A23K 10/20***
(84) FI 14.10.2020, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020, IS 14.02.2021
(84) NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020, ES 14.10.2020

(11) **3 491 933**
(51) ***A23L 3/005***
(84) PL 15.07.2020, LT 15.07.2020, FI 15.07.2020, PT 16.11.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, NL 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020, NO 15.10.2020, ES 15.07.2020, SE 15.07.2020, AT 15.07.2020, HR 15.07.2020, LV 15.07.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **3 491 941**
(51) ***A24B 15/167***
(84) RS 12.08.2020, NO 12.11.2020, SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, AL 12.08.2020
(84) LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, BG 12.11.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, SM 12.08.2020

(11) **3 491 953**
(51) ***A42B 1/06***
(84) PL 08.07.2020, FI 08.07.2020, LT 08.07.2020, ES 08.07.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020, SE 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, AT 08.07.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **3 491 955**
(51) ***A43B 5/04***
(84) RS 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021

(11) **3 491 959**
(51) ***A45D 1/04***
(84) PL 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 491 960**
(51) ***A45D 1/28***
(84) PL 26.08.2020, NL 26.08.2020, HR 26.08.2020, LV 26.08.2020, LT 26.08.2020, FI 26.08.2020, BG 26.11.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, PT 28.12.2020, NO 26.11.2020, SE 26.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020

(11) **3 491 971**
(51) ***A47B 88/969***
(84) RS 22.07.2020, NO 22.10.2020, ES 22.07.2020, SE 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020
(84) LT 22.07.2020, FI 22.07.2020, PT 23.11.2020, BG 22.10.2020, HR 22.07.2020, LV 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020

(11) **3 492 011**
(51) ***A61B 5/053***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 492 048**
(51) ***A61F 2/72***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, ES 28.10.2020

(11) **3 492 054**
(51) ***A61F 13/472***
(84) PL 02.09.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, BG 02.12.2020, HR 02.09.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 492 055**
(51) ***A61F 13/515***
(84) PL 26.08.2020, IS 26.12.2020, LT 26.08.2020, FI 26.08.2020, SE 26.08.2020, GR 27.11.2020, CH 31.08.2020, LU 30.08.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020, LV 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, BG 26.11.2020, HR 26.08.2020, LI 31.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020

(11) **3 492 066**
(51) ***A61K 8/35***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, PL 14.10.2020, IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, ES 14.10.2020

(11) **3 492 121**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 492 122**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 492 130**
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***A61M 15/08***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 492 156**
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B01D 53/18***
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 492 160**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 492 190**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B21D 28/16***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 492 195**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***B22C 11/10***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 492 197**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B22D 27/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 492 203**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B23B 31/175***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 492 214**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B23K 31/12***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 492 215**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B23K 31/12***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 492 219**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B23Q 3/06***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 492 228**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B26D 7/06***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 492 229**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
(51) ***B26D 9/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 492 237**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B29C 49/46***
(84) FI 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 492 246**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B29C 65/10***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 492 253**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 492 255**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B30B 11/22***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 492 273**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B42C 9/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 492 274**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***B44C 5/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 492 278**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
(51) ***D01F 6/60***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020

EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 492 281**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 492 282**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 492 283**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 492 291**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B60D 1/36***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 492 302**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
LU 29.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H01M 8/04228***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 492 312**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
(51) ***B60N 2/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 492 319**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B60R 7/04***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 492 320**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60R 13/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 492 327**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B60T 13/52***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 492 337**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B61L 15/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 492 341**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B62B 3/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 492 343**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 492 353**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B62D 37/04***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 492 357**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B62J 1/12***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 492 358**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
(51) ***B62J 1/12***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 492 370**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B64C 3/56***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 492 375**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B64C 25/12***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 492 376**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B64C 27/26***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 492 382**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 492 394**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B65B 1/16***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 492 395**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
(51) ***B65B 1/36***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020

IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 492 398**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 492 402**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 492 404**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 492 405**
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 492 409**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 492 426**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 492 427**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***B65B 57/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***B65D 63/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***B65D 85/68***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***B65D 88/16***
(84) LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***B65G 45/20***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***C01B 25/45***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***C01B 25/45***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 492 444**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 492 449**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 492 459**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 492 464**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 492 471**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 492 508**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 492 515**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***C08F 12/32***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***C07C 45/66***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***C07D 401/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***C07D 403/14***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***C08G 59/20***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***C08J 3/12***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 492 521**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***C08L 21/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 492 533**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***C09D 5/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 492 554**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***C09K 11/08***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 492 611**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 492 613**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 492 630**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***C25B 9/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 492 645**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***D06F 58/30***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 492 650**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***D06F 58/36***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 492 656**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***E01C 19/23***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 492 657**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***E01C 23/24***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 492 675**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***E04H 17/16***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 492 678**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***E05B 81/24***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 492 684**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***E06B 7/20***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 492 685**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***E06B 9/50***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 492 686**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***E06B 9/58***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 492 688**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***E06C 7/48***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 492 690**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***E21B 19/16***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 492 692**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***E21B 33/12***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 492 704**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 492 707**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 492 709**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***F01D 25/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 492 712**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 492 719**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
(51) ***F01N 13/00***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 492 724**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 492 726**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 492 728**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F02D 41/40***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 492 740**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F01C 21/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 492 741**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F04C 23/00***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 492 748**
(84) RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***F04C 23/00***
(84) SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 492 750**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F04D 19/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 492 751**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
(51) ***F04D 29/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020

IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 492 765**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F16D 27/00***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 492 767**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***F16D 55/226***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 492 769**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***F16D 65/00***
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 492 774**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F16H 1/32***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 492 779**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F16H 55/08***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 492 782**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F16J 9/06***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 492 784**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
(51) ***F16J 15/10***
(84) GR 24.12.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 492 785**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F16J 15/3228***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 492 788**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 492 805**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***F21S 43/14***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 492 812**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F23D 14/02***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 492 813**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 492 817**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F24C 3/12***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 492 822**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 492 824**
(84) SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F24F 3/14***
(84) IS 09.01.2021

(11) **3 492 827**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***F24F 11/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 492 832**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 492 835**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 492 842**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F25B 21/02***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 492 848**
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 492 868**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
(51) ***G01C 21/12***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020

PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 12.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 492 870** (51) ***G05D 1/00***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
LU 26.07.2020 CH 31.07.2020
LI 31.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
BE 31.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 492 872** (51) ***G01C 21/34***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 492 873** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 492 878** (51) ***G01F 1/66***
(84) RS 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
BG 29.10.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 492 896** (51) ***G01L 17/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 492 927** (51) ***G01P 5/00***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 492 932** (51) ***G01R 23/06***
(84) PL 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 492 964** (51) ***G02C 7/02***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 492 970** (51) ***G02F 1/13357***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
FI 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 492 982** (51) ***G03F 7/037***
(84) FI 11.11.2020 (84) NO 11.02.2021
RS 11.11.2020 GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 SE 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 492 994** (51) ***G03G 15/20***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 492 996** (51) ***G04B 15/06***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 492 997** (51) ***G04B 21/02***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 492 998** (51) ***G04D 7/12***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 493 009** (51) ***G05B 19/418***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 493 017** (51) ***G06F 1/04***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 FI 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 493 022** (51) ***G06F 1/16***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 493 029** (51) ***A63F 13/285***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 493 070** (51) ***G06F 15/16***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020

DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 493 095**
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 493 096**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 493 201**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 493 202**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 493 211**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 493 220**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 493 221**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 493 222**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020

EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***G06F 21/74***
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***G10L 15/187***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***G10L 15/30***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***G11C 16/34***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***H01B 1/12***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***H01B 1/24***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***H01B 1/24***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 493 236**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 493 238**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 493 290**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 493 293**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 493 300**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 493 304**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 493 306**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 493 313**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020

PL 11.11.2020

(51) ***H01H 71/24***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***H01J 29/00***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***H01M 2/10***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***H01M 4/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***H01M 4/62***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***H01M 8/2483***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***H01M 8/18***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020

PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 493 316**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 493 329**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 493 363**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 493 364**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 493 387**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 493 406**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 493 420**
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 493 428**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***H01M 10/056***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***H01Q 3/38***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***H04B 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***H02M 7/00***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***H03M 1/46***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***H04B 7/0452***
(84) LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***H04B 7/185***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 493 443** (51) ***H04L 1/00***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
PL 07.10.2020

(11) **3 493 445** (51) ***H04L 1/16***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 493 446** (51) ***H04L 1/16***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 493 450** (51) ***H04L 1/22***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 493 454** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 493 455** (51) ***H04L 7/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 493 462** (51) ***H04L 9/32***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 493 464** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 493 466** (51) ***G06F 3/01***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 493 470** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 493 471** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 493 474** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 493 476** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 493 479** (51) ***H04L 12/40***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 493 480** (51) ***H04L 12/40***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 493 481** (51) ***H04L 12/40***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 493 491** (51) ***H04L 12/721***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 493 494** (51) ***H04L 12/891***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 493 505** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 493 509** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 493 510** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 493 516** (51) ***H04N 1/107***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 493 519** (51) ***H04N 5/225***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 493 522** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 493 535**
(51) ***H04N 7/18***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 493 559**
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 493 563**
(51) ***H04W 4/12***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 493 564**
(51) ***H04W 4/24***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 493 565**
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 493 572**
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 493 583**
(51) ***H04L 12/819***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 493 584**
(51) ***H04W 28/02***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 493 586**
(51) ***H04W 28/06***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 493 594**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 493 596**
(51) ***H04W 36/30***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 493 597**
(51) ***H04W 36/38***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 493 627**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) LV 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 493 630**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 493 632**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 493 635**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 493 637**
(51) ***H04W 72/14***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 493 638**
(51) ***H04W 84/12***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 493 645**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 493 652**
(51) ***H05B 47/10***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 493 698**
(51) ***A45D 34/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
BE 31.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 493 707**
(51) ***A47F 3/04***
(84) RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 493 720**
(51) ***A47J 31/46***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020

HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 493 726**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 493 743**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 493 767**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 493 771**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A61F 2/34***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 493 784**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A61J 9/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 493 787**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A61K 8/39***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 493 874**
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) GR 13.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 493 885**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A63F 3/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 493 886**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A63J 1/02***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 493 892**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 493 909**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 04.08.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 493 915**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B05B 7/24***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 493 969**
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B29B 7/48***
(84) NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 493 979**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B31D 5/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 493 996**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 494 011**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B60R 1/04***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 494 014**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B60R 25/24***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 494 015**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B60R 25/24***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 494 016**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 494 022**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B61D 17/22***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 494 025**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B61L 27/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 494 026**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B62D 1/16***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 494 028**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B62D 21/15***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 494 032**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B62D 55/065***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 494 048**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B64D 47/08***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 494 057**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B65D 8/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 494 065**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
(51) ***B65D 83/38***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 494 066**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B65B 61/18***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 494 070**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 494 071**
(84) SK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
ES 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***B65D 88/00***
(84) PL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
IT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 494 075**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B65G 21/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 494 092**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C02F 1/28***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 494 095**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C04B 24/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 494 101**
(84) RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***C07C 5/327***
(84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 494 149**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C08F 120/30***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 494 153**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 494 155**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C08G 18/69***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 494 159**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***C08G 63/672***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 494 163**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***C08G 65/40***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 494 164**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C08G 73/02***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 494 202**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 494 238**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C21B 13/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 494 239**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
(51) ***C21D 8/02***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020

RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 494 259**
(51) ***E01D 22/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 494 272**
(51) ***E05D 15/30***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 494 283**
(51) ***E21B 43/01***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 494 297**
(51) ***F01N 9/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 494 298**
(51) ***F02D 23/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 494 303**
(51) ***F03B 13/18***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 494 305**
(51) ***F03D 7/02***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
CZ 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 494 318**
(51) ***F16C 43/06***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 494 319**
(51) ***F16C 43/06***
(84) SK 10.06.2020
LU 19.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
EE 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
PL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
PT 12.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
BE 30.06.2020
DE 01.01.2021

(11) **3 494 321**
(51) ***F16D 13/70***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 494 323**
(51) ***F16D 21/06***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 494 343**
(51) ***F21S 41/143***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 494 349**
(51) ***F26B 5/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
BE 31.07.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 494 350**
(51) ***F27B 9/30***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 494 354**
(51) ***F41A 19/01***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 494 361**
(51) ***F42D 1/055***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 494 366**
(51) ***G01C 21/36***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 20.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 494 368**
(51) ***G01D 5/24***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 494 369**
(51) ***G01D 11/24***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 494 374**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 13.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
(51) ***G01K 7/32***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 13.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 494 385**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G01N 21/71***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 494 400**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 494 445**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B60W 30/09***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 494 503**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
LU 26.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 494 507**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 494 569**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***G09F 9/33***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 494 575**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G10L 25/69***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 494 579**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***G21C 17/022***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 494 584**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H01F 27/28***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 494 595**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H01L 23/36***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 494 599**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H01L 29/88***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 494 625**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 494 635**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H02P 9/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 494 640**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H03M 3/00***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 494 653**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 494 662**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 494 664**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 494 669**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 494 670**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 494 672**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 494 679**
(51) ***H04L 12/819***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 494 683**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 494 690**
(51) ***H04M 3/22***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 494 718**
(51) ***H04W 4/02***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 494 730**
(51) ***H04W 40/10***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 494 781**
(51) ***A01K 13/00***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 494 782**
(51) ***A01K 19/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 494 789**
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020

(11) **3 494 794**
(51) ***A21C 11/16***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 494 803**
(51) ***A23N 15/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 494 808**
(51) ***A24C 5/14***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 494 812**
(51) ***A24F 40/485***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 494 823**
(51) ***A43B 13/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 494 824**
(51) ***A43B 13/20***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 494 828**
(51) ***A44C 5/14***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 494 834**
(51) ***A45D 40/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 494 835**
(51) ***A45D 40/06***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 494 839**
(51) ***A47C 21/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 494 852**
(51) ***A47L 9/06***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 494 855**
(51) ***A47L 11/40***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 494 856**
(51) ***A47L 15/42***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 494 916**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 494 917**
(51) ***A61B 18/18***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 494 942**
(51) ***A61F 13/49***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 494 945**
(51) ***A61G 7/10***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 494 958**
(51) ***A61K 31/7004***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 495 013**
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 495 026**
(51) ***A63F 1/12***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 495 043**
(51) ***B01J 37/04***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 495 046**
(51) ***B05B 1/18***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 17.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 495 056**
(51) ***B21B 37/74***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 495 058**
(51) ***B21D 19/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 495 067**
(51) ***B21D 53/74***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 495 072**
(51) ***B22C 1/16***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 495 073**
(51) ***B22C 1/22***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 495 096**
(51) ***B25J 9/04***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 495 101**
(51) ***B26B 19/14***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 495 102**
(51) ***B26D 7/18***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 495 104**
(51) ***B26D 7/32***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020

(11) **3 495 106**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020

(11) **3 495 115**
(51) ***B29C 64/153***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 495 119**
(51) ***B29C 65/54***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 495 120**
(51) ***B29C 70/02***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 495 132**
(51) ***B31B 50/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 495 134**
(51) ***B32B 3/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 495 136**
(51) ***B32B 5/02***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 495 150**
(51) ***B41J 2/21***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 495 164**
(51) ***B60C 9/00***
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
IS 03.10.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 495 165**
(51) ***B60C 9/00***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 495 168**
(51) ***B60C 15/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 495 172**
(51) ***B60C 29/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 495 173**
(51) ***B60C 29/06***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 495 175**
(51) ***B60G 15/06***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 495 185**
(51) ***B60K 17/356***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 495 202**
(51) ***B60P 1/54***
(84) RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 495 205**
(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 495 206**
(51) ***B60R 1/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 495 210**
(51) ***B60R 7/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 495 211**
(51) ***B60R 11/04***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 495 224**
(51) ***B61B 1/02***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 495 246**
(51) ***B62D 15/02***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 495 247**
(51) ***B62D 21/15***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 495 250**
(51) ***B62D 25/16***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 495 267**
(51) ***B64C 39/02***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 495 268**
(51) ***B64D 11/06***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 495 272**
(51) ***B64D 41/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 495 292** (51) ***B65G 53/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 495 310** (51) ***B66C 15/04***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 495 314** (51) ***B66F 9/075***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 495 323** (51) ***C01F 11/38***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LT 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 495 361** (51) ***C07D 461/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 495 374** (51) ***C07F 9/32***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 495 396** (51) ***C08F 2/44***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 495 422** (51) ***C08L 23/12***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 495 424** (51) ***C08L 45/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 495 432** (51) ***C09D 5/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 495 441** (51) ***G02C 7/10***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 495 450** (51) ***C09K 19/04***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 495 473** (51) ***C12N 9/14***
(84) FI 07.10.2020 (84) NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 495 474** (51) ***C12N 9/14***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
PL 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 495 475** (51) ***C12N 9/14***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
PL 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 495 476** (51) ***C12N 9/14***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 495 477** (51) ***C12N 9/14***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 495 482** (51) ***C12N 15/09***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 495 496** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 495 504** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 495 511** (51) ***C14B 1/56***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 PT 21.12.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 495 513** (51) ***C22B 7/04***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 495 517** (51) ***C22B 34/12***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 495 534** (51) ***H01J 37/32***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 495 547** (51) ***D06F 39/08***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 GR 27.11.2020

HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 495 548** (51) ***D06F 58/38***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 495 549** (51) ***D06F 75/10***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 495 551** (51) ***D21C 5/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 495 558** (51) ***E01C 19/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 495 572** (51) ***E03D 1/32***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 495 576** (51) ***E03F 5/04***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 495 592** (51) ***E05D 15/30***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 495 596** (51) ***E06B 1/60***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 495 598** (51) ***E06B 3/82***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 495 607** (51) ***E21C 25/16***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 495 608** (51) ***E21C 27/24***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 495 610** (51) ***F01D 3/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 495 611** (51) ***F01D 5/08***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 495 613** (51) ***F01D 5/14***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 495 614** (51) ***F01D 5/14***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 495 615** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 495 618** (51) ***F01D 5/18***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 495 621** (51) ***F01D 5/22***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 495 626** (51) ***F01D 17/16***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 495 630** (51) ***F01D 25/20***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 495 640**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***F02C 7/224***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 495 651**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***F02K 1/72***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 495 655**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***F03D 17/00***
(84) RS 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 495 656**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
(51) ***F03D 17/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 495 667**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F04D 29/38***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 495 679**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F16C 33/66***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 495 683**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***F16D 65/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 495 692**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 495 694**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 495 695**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***F16H 57/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 495 699**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F16J 15/08***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 495 703**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***F16K 15/03***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 495 706**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F16L 53/38***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 495 708**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F16L 59/065***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 495 711**
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***F17C 1/12***
(84) IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 495 729**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F22B 29/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 495 735**
(84) RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***F23N 5/12***
(84) LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 495 739**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***F24C 3/12***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 495 740**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 495 753**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 495 757**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 495 758**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F25D 29/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 495 775**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G01C 21/26***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 495 777**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
(51) ***G01C 21/36***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020

GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 495 779** (51) ***G01C 23/00***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 495 781** (51) ***G01D 5/20***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 495 810** (51) ***G01N 27/404***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 495 825** (51) ***G01P 3/489***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 495 826** (51) ***G01P 15/125***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 495 830** (51) ***G01R 33/09***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 495 848** (51) ***G01S 19/21***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 495 853** (51) ***G02B 1/04***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
LV 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 495 856** (51) ***G02B 5/18***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
FI 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 495 860** (51) ***G02B 6/13***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 495 879** (51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 495 897** (51) ***G04C 3/14***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 495 898** (51) ***G04F 7/08***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 495 909** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 495 914** (51) ***G06F 1/16***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 495 957** (51) ***G06F 11/20***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 495 958** (51) ***G06F 13/16***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
SE 08.07.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 31.08.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 495 980** (51) ***G06F 21/60***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 496 004** (51) ***G06K 19/07***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 496 031** (51) ***G06T 7/00***
(84) PL 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 LV 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 496 091** (51) ***G10L 15/00***
(84) PL 01.07.2020 (84) LT 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 496 117** (51) ***H01F 27/28***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 496 123**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H01H 3/24***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 496 126**
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01H 50/02***
(84) FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 496 145**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 496 163**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 496 186**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 496 193**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H01M 4/80***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 496 207**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H01Q 3/32***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 496 211**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 496 226**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 496 231**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01Q 3/04***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 496 270**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H03F 1/30***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 496 271**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H03F 1/34***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 496 296**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 496 297**
(84) PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 496 298**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***H04B 10/112***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 496 312**
(84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 15.02.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 496 314**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 496 322**
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 28.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 496 324**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 496 327**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04B 10/61***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 496 341**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 496 348**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 496 350**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 496 362** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 496 371** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 496 375** (51) ***H04M 1/02***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 496 377** (51) ***H04M 3/42***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 496 379** (51) ***H04N 1/04***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 496 380** (51) ***H04N 1/52***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 496 384** (51) ***H04N 5/225***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 496 385** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 496 414** (51) ***H04N 21/845***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 496 418** (51) ***H04R 1/28***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 496 426** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 496 428** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 496 429** (51) ***H04W 4/02***
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 496 432** (51) ***H04W 4/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 496 434** (51) ***H04W 8/00***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 496 437** (51) ***H04W 8/18***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 496 453** (51) ***H04W 28/16***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 496 467** (51) ***H04W 48/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 496 469** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 496 490** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 496 495** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 496 500** (51) ***H04W 74/08***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 496 513** (51) ***H05B 47/105***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 496 570** (51) ***A47B 88/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
PL 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 496 575** (51) ***A47G 1/12***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 496 613** (51) ***A61B 5/15***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
IT 08.07.2020 LU 01.08.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 496 617** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 496 626** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 496 647** (51) ***A61B 17/00***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 496 648** (51) ***A61C 1/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 496 657** (51) ***A61K 6/818***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 496 668** (51) ***A61F 2/28***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 SE 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 08.08.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 496 671** (51) ***A61F 5/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 10.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 496 674** (51) ***A61F 5/01***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 496 686** (51) ***A61F 13/00***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 09.08.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 496 688** (51) ***A61F 13/15***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 496 690** (51) ***A61F 13/15***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 496 694** (51) ***A61G 7/05***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 SE 08.07.2020
BG 08.10.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 496 695** (51) ***A61J 1/14***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 PT 07.12.2020
BG 05.11.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 LU 14.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 496 700** (51) ***A61K 8/896***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 496 761** (51) ***A61K 47/61***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 496 766** (51) ***A61L 2/26***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 496 769** (51) ***A61L 24/08***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 496 783**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 496 787**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 496 790**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 496 800**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 496 812**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 496 815**
(84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
CH 31.07.2020
FR 31.07.2020
SI 13.05.2020

(11) **3 496 819**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
(51) ***A61Q 7/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
LU 03.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 496 841**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B01D 53/64***
(84) BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 496 843**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B01D 61/58***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 496 865**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B05B 1/26***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 496 871**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B05D 7/02***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 496 874**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B07C 7/00***
(84) RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 496 876**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 25.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B21D 26/12***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 496 892**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B23K 9/16***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 496 899**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B25B 5/06***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 496 900**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B25B 21/00***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 496 909**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B26B 21/52***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 496 912**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B26B 21/52***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 496 913**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B26B 21/52***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 496 917**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***B26B 21/52***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 496 926**
(84) AL 05.08.2020
(51) ***B29C 45/23***

(11) **3 496 927**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
(51) ***B29C 45/26***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020

BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 496 960**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 496 964**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 496 971**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 496 972**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 496 973**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 496 974**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 496 977**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 496 981**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
PL 04.11.2020

(51) ***B60C 23/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(51) ***B60H 1/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***B60N 2/07***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(51) ***B60N 3/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***B60N 3/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***B60N 3/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***B60R 25/24***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(51) ***B60W 10/30***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 496 982**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 496 992**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 496 994**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 496 996**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 496 997**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 496 998**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 496 999**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***B60W 30/16***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***B62D 1/16***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***B62D 1/19***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***B62D 13/06***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***B62D 25/20***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***B62D 25/20***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***B62D 35/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 497 002**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***B62J 6/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 497 004**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***B62K 19/36***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 497 008**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***B63B 27/30***
(84) BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 497 016**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***B64C 39/02***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 497 026**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***B65D 47/08***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 497 028**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***B65D 63/10***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 497 031**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***B65D 75/30***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 497 038** (51) ***B65D 85/10***

(84)			(84)	
FI	14.10.2020		PT	15.02.2021
NO	14.01.2021		RS	14.10.2020
GR	15.01.2021		LV	14.10.2020
SE	14.10.2020		BG	14.01.2021
PL	14.10.2020		ES	14.10.2020
IS	14.02.2021			

(11) **3 497 042** (51) ***B65G 23/08***

(84)			(84)	
FI	14.10.2020		PT	15.02.2021
NO	14.01.2021		RS	14.10.2020
GR	15.01.2021		LV	14.10.2020
SE	14.10.2020		BG	14.01.2021
IS	14.02.2021			

(11) **3 497 057** (51) ***C01C 1/04***

(84)			(84)	
RS	30.09.2020		NO	30.12.2020
FI	30.09.2020		SE	30.09.2020
BG	30.12.2020		GR	31.12.2020
HR	30.09.2020		LV	30.09.2020
LT	30.09.2020		PT	01.02.2021
EE	30.09.2020		RO	30.09.2020
SM	30.09.2020		PL	30.09.2020
ES	30.09.2020		IS	30.01.2021
AL	30.09.2020			

(11) **3 497 058** (51) ***C01C 1/04***

(84)			(84)	
RS	30.09.2020		NO	30.12.2020
FI	30.09.2020		SE	30.09.2020
BG	30.12.2020		GR	31.12.2020
HR	30.09.2020		LV	30.09.2020
LT	30.09.2020		PT	01.02.2021
EE	30.09.2020		RO	30.09.2020
SM	30.09.2020		PL	30.09.2020
ES	30.09.2020		IS	30.01.2021
AL	30.09.2020			

(11) **3 497 060** (51) ***C01G 9/00***

(84)			(84)	
PL	29.07.2020		RS	29.07.2020
LT	29.07.2020		NO	29.10.2020
FI	29.07.2020		ES	29.07.2020
PT	30.11.2020		SE	29.07.2020
BG	29.10.2020		AT	29.07.2020
GR	30.10.2020		HR	29.07.2020
IS	29.11.2020		LV	29.07.2020
NL	29.07.2020		IT	29.07.2020
CH	31.08.2020		LI	31.08.2020
LU	08.08.2020		DK	29.07.2020
EE	29.07.2020		CZ	29.07.2020
RO	29.07.2020		SM	29.07.2020
AL	29.07.2020			

(11) **3 497 075** (51) ***C07C 37/00***

(84)			(84)	
PL	05.08.2020		RS	05.08.2020
LT	05.08.2020		NO	05.11.2020
PT	07.12.2020		SE	05.08.2020
BG	05.11.2020		GR	06.11.2020
HR	05.08.2020		IS	05.12.2020
LV	05.08.2020		LU	07.08.2020
EE	05.08.2020		CZ	05.08.2020
RO	05.08.2020		SM	05.08.2020
AL	05.08.2020			

(11) **3 497 079** (51) ***C07C 279/18***

(84)			(84)	
RS	30.09.2020		NO	30.12.2020
FI	30.09.2020		SE	30.09.2020
BG	30.12.2020		GR	31.12.2020
HR	30.09.2020		LV	30.09.2020
LT	30.09.2020		PT	01.02.2021
EE	30.09.2020		CZ	30.09.2020
RO	30.09.2020		SM	30.09.2020
AT	30.09.2020		PL	30.09.2020
ES	30.09.2020		IS	30.01.2021
AL	30.09.2020			

(11) **3 497 081** (51) ***C07D 211/58***

(84)			(84)	
RS	16.09.2020		FI	16.09.2020
BG	16.12.2020		GR	17.12.2020
HR	16.09.2020		LV	16.09.2020
LT	16.09.2020		PT	18.01.2021
EE	16.09.2020		SM	16.09.2020
PL	16.09.2020		IS	16.01.2021
AL	16.09.2020			

(11) **3 497 085** (51) ***C07D 231/42***

(84) AL 22.07.2020

(11) **3 497 089** (51) ***C07D 307/79***

(84)			(84)	
PL	29.07.2020		RS	29.07.2020
LT	29.07.2020		NO	29.10.2020
PT	30.11.2020		SE	29.07.2020
BG	29.10.2020		GR	30.10.2020
HR	29.07.2020		IS	29.11.2020
LV	29.07.2020		LU	07.08.2020
EE	29.07.2020		CZ	29.07.2020
RO	29.07.2020		SM	29.07.2020
AL	29.07.2020			

(11) **3 497 107** (51) ***C07F 7/00***

(84)			(84)	
FI	04.11.2020		PT	04.03.2021
NO	04.02.2021		RS	04.11.2020
GR	05.02.2021		LV	04.11.2020
SE	04.11.2020		BG	04.02.2021
AT	04.11.2020		PL	04.11.2020
ES	04.11.2020		IS	04.03.2021

(11) **3 497 141** (51) ***C08F 220/06***

(84)			(84)	
FI	25.11.2020		PT	25.03.2021
NO	25.02.2021		RS	25.11.2020
GR	26.02.2021		LV	25.11.2020
SE	25.11.2020		BG	25.02.2021
PL	25.11.2020		IS	25.03.2021

(11) **3 497 150** (51) ***C08H 99/00***

(84)			(84)	
RS	19.08.2020		GR	20.11.2020
LT	19.08.2020		FI	19.08.2020
PT	21.12.2020		BG	19.11.2020
HR	19.08.2020		IS	19.12.2020
LV	19.08.2020		DK	19.08.2020
EE	19.08.2020		CZ	19.08.2020
RO	19.08.2020		SM	19.08.2020
AT	19.08.2020		AL	19.08.2020

(11) **3 497 153** (51) ***C08J 5/18***

(84)			(84)	
RS	22.07.2020		IS	22.11.2020
LT	22.07.2020		NO	22.10.2020
PT	23.11.2020		SE	22.07.2020
BG	22.10.2020		AT	22.07.2020
GR	23.10.2020		HR	22.07.2020
LV	22.07.2020		DK	22.07.2020
EE	22.07.2020		CZ	22.07.2020
RO	22.07.2020		SM	22.07.2020
AL	22.07.2020			

(11) **3 497 157** (51) ***C08L 23/04***

(84)			(84)	
RS	16.09.2020		LV	16.09.2020
NO	16.12.2020		FI	16.09.2020
SE	16.09.2020		BG	16.12.2020
GR	17.12.2020		HR	16.09.2020
LT	16.09.2020		PT	18.01.2021
EE	16.09.2020		CZ	16.09.2020
RO	16.09.2020		SM	16.09.2020
AT	16.09.2020		PL	16.09.2020
IS	16.01.2021		AL	16.09.2020

(11) **3 497 167** (51) ***C08L 95/00***

(84)			(84)	
RS	01.07.2020		LT	01.07.2020
BG	01.10.2020		NO	01.10.2020
FI	01.07.2020		PT	02.11.2020
GR	02.10.2020		HR	01.07.2020
IS	01.11.2020		LV	01.07.2020
MC	01.07.2020		IT	01.07.2020
LU	08.08.2020		EE	01.07.2020
RO	01.07.2020		SM	01.07.2020
AL	01.07.2020			

(11) **3 497 190** (51) ***C10M 145/14***

(84)			(84)	
PL	15.07.2020		RS	15.07.2020
LT	15.07.2020		NO	15.10.2020
FI	15.07.2020		ES	15.07.2020
PT	16.11.2020		SE	15.07.2020
BG	15.10.2020		AT	15.07.2020
GR	16.10.2020		HR	15.07.2020
IS	15.11.2020		LV	15.07.2020
IT	15.07.2020		CH	31.08.2020
LI	31.08.2020		LU	09.08.2020
DK	15.07.2020		EE	15.07.2020
CZ	15.07.2020		RO	15.07.2020
SM	15.07.2020		AL	15.07.2020

(11) **3 497 256** (51) ***C22C 21/02***

(84)			(84)	
PL	01.07.2020		LT	01.07.2020
RS	01.07.2020		SE	01.07.2020
BG	01.10.2020		NO	01.10.2020
FI	01.07.2020		ES	01.07.2020
PT	02.11.2020		GR	02.10.2020
CZ	01.07.2020		HR	01.07.2020
IS	01.11.2020		LV	01.07.2020
NL	01.07.2020		MC	01.07.2020
LU	15.08.2020		DK	01.07.2020
EE	01.07.2020		RO	01.07.2020
SM	01.07.2020		AL	01.07.2020

(11) **3 497 277** (51) ***D06F 37/26***

(84)			(84)	
RS	30.09.2020		NO	30.12.2020
FI	30.09.2020		SE	30.09.2020
BG	30.12.2020		GR	31.12.2020
HR	30.09.2020		LV	30.09.2020
LT	30.09.2020		PT	01.02.2021
EE	30.09.2020		CZ	30.09.2020
RO	30.09.2020		SM	30.09.2020
PL	30.09.2020		ES	30.09.2020
IS	30.01.2021		AL	30.09.2020

(11) **3 497 279** (51) ***D06F 75/00***

(84)			(84)	
FI	04.11.2020		NO	04.02.2021
RS	04.11.2020		GR	05.02.2021
LV	04.11.2020		SE	04.11.2020
BG	04.02.2021		AT	04.11.2020
ES	04.11.2020		IS	04.03.2021

(11) **3 497 290** (51) ***E04B 9/08***

(84)			(84)	
FI	07.10.2020		PT	08.02.2021
NO	07.01.2021		RS	07.10.2020
GR	08.01.2021		LV	07.10.2020
SE	07.10.2020		BG	07.01.2021
AT	07.10.2020		IS	07.02.2021

(11) **3 497 300** (51) ***E21B 7/15***

(84)			(84)	
PL	05.08.2020		RS	05.08.2020
NL	05.08.2020		IS	05.12.2020
LT	05.08.2020		FI	05.08.2020
ES	05.08.2020		PT	07.12.2020
SE	05.08.2020		BG	05.11.2020
AT	05.08.2020		GR	06.11.2020
HR	05.08.2020		LV	05.08.2020
DK	05.08.2020		EE	05.08.2020
CZ	05.08.2020		RO	05.08.2020
SM	05.08.2020		AL	05.08.2020

(11) **3 497 328** (51) ***F04B 5/00***

(84)			(84)	
FI	18.11.2020		PT	18.03.2021
NO	18.02.2021		RS	18.11.2020
GR	19.02.2021		LV	18.11.2020
SE	18.11.2020		BG	18.02.2021
PL	18.11.2020		IS	18.03.2021

(11) **3 497 336**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F04D 17/16***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 497 346**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***F16C 35/063***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 497 358**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***F16L 37/091***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 497 359**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F16L 53/38***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 497 369**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***F22B 1/18***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 497 370**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***F23D 14/20***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 497 381**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***F24S 40/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 497 392**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***F28F 3/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 497 395**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***F41H 5/04***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 497 407**
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 497 417**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G01K 1/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 497 464**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G01R 33/565***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 497 469**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 497 476**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G01S 15/93***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 497 497**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 497 519**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***G03F 7/039***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 497 520**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G03F 7/09***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 497 529**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 497 535**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 497 540**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 497 561**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 497 609**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G06F 16/9032***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 497 629**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06N 3/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 497 630**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06N 3/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 497 666**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 497 674**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 497 681**
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***G08B 1/08***
(84) LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 497 702**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G16H 20/40***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 497 742**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LU 07.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H01P 1/04***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 497 759**
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H02B 1/28***
(84) LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 497 781**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H02M 7/44***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 497 782**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 497 808**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 497 826**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04B 17/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 497 849**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 497 850**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 497 855**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 497 856**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 497 864**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 497 869**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 497 877**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 497 886**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 497 893**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 12/717***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 497 908**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 497 915**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 30.12.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 497 919**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 497 920**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04W 4/40***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 497 921**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04M 1/60***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 497 928**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 497 953**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 497 957**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 497 966**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 497 977**
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
LU 11.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 497 980**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04W 48/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 497 982**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 497 989**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 497 996**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 498 008**
(84) PT 04.03.2021
LV 04.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 498 013**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 498 022**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 498 028**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 498 033**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 498 038**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
LU 31.07.2020
LI 31.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 498 049**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H05B 3/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 498 060**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H05B 47/155***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 498 068**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A01C 1/08***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 498 069**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A01C 23/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 498 070**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 498 078**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A01F 12/30***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 498 082**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***A01G 3/037***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 498 091**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A01K 31/16***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 498 109**
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
(51) ***A23N 1/00***
(84) FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 498 112**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 498 118**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
(51) ***A41D 13/12***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020

HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 498 121**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A43B 3/24***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 498 125**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***A44C 5/00***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 498 129**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A47B 83/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 498 138**
(84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 498 140**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A47L 9/12***
(84) RS 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 498 158**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 498 174**
(84) RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
(51) ***H04N 5/32***
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 498 179**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 498 182**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 498 195**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61B 17/128***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 498 202**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61B 17/3211***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 498 215**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A61B 90/14***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 498 227**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61F 2/28***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 498 230**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***A61F 2/36***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020

(11) **3 498 231**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
(51) ***A61F 2/38***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 498 237**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61F 5/56***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 498 246**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61F 13/496***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 498 249**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61H 1/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 498 259**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61K 8/9789***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 498 276**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A61K 31/4164***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 498 315**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A61M 1/14***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 498 316**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
(51) ***A61M 1/28***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020

EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 498 318**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 498 322**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 498 328**
(84) BG 14.01.2021
(51) ***A61M 16/12***
(84) PL 14.10.2020

(11) **3 498 342**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A63B 22/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 498 346**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A63C 9/08***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 498 355**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A63H 1/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 498 363**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B01D 69/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 498 388**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B23K 35/30***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 498 390**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B21D 1/02***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 498 396**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B22C 21/08***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 498 418**
(84) PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B23K 26/38***
(84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 498 426**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B24D 3/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 498 427**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B25B 27/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 498 435**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B25J 15/12***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 498 453**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 498 464**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B29D 30/24***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 498 471**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B32B 37/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 498 482**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 498 484**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B41K 1/02***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 498 492**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 498 516**
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B60K 17/356***
(84) NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 498 536**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***B60R 7/04***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 498 537**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
(51) ***B60R 11/04***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020

IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 498 538** (51) ***B60R 11/04***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 498 539** (51) ***B60R 13/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 498 547** (51) ***B60S 1/38***
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 498 548** (51) ***B60S 9/12***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 498 556** (51) ***B60W 60/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 498 557** (51) ***B60W 30/16***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 498 559** (51) ***B60W 40/09***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 498 567** (51) ***B61F 5/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 498 572** (51) ***B62D 6/10***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 498 575** (51) ***B62D 21/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 498 578** (51) ***B62D 43/04***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 498 579** (51) ***B62J 9/00***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 498 580** (51) ***B62K 21/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 498 581** (51) ***B62K 21/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 498 589** (51) ***B63H 20/10***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 498 590** (51) ***B64C 1/06***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 498 592** (51) ***B64C 1/26***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 498 595** (51) ***B64C 9/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 498 597** (51) ***B64C 23/06***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 498 613** (51) ***B64F 5/60***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020

RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 498 615** (51) ***B65B 49/08***
(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, BG 12.11.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020
RS 12.08.2020, GR 13.11.2020, NO 12.11.2020, SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 498 617** (51) ***B65B 67/12***
(84) PL 05.08.2020, LT 05.08.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
RS 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 498 618** (51) ***B65D 1/02***
(84) PL 15.07.2020, LT 15.07.2020, FI 15.07.2020, SE 15.07.2020, AT 15.07.2020, HR 15.07.2020, LV 15.07.2020, CH 31.08.2020, LU 09.08.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020
RS 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, NL 15.07.2020, LI 31.08.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020

(11) **3 498 619** (51) ***B65D 5/42***
(84) RS 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, SM 23.09.2020, IS 23.01.2021
NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, AL 23.09.2020

(11) **3 498 624** (51) ***B65D 30/24***
(84) NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, IS 23.01.2021
FI 23.09.2020, GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, SM 23.09.2020, AL 23.09.2020

(11) **3 498 626** (51) ***B65D 43/02***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021
PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020

(11) **3 498 631** (51) ***B65D 83/26***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 498 641** (51) ***B65H 51/22***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020
PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021

(11) **3 498 650** (51) ***B66B 7/04***
(84) FI 25.11.2020, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020
NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021

(11) **3 498 654** (51) ***B66C 1/18***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, PL 11.11.2020
PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, IS 11.03.2021

(11) **3 498 664** (51) ***C01B 3/00***
(84) PL 19.08.2020, NL 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, BG 19.11.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020
RS 19.08.2020, LT 19.08.2020, FI 19.08.2020, SE 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020

(11) **3 498 665** (51) ***C01B 3/34***
(84) RS 02.09.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, BG 02.12.2020, HR 02.09.2020, EE 02.09.2020, IS 02.01.2021
LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, GR 03.12.2020, PT 04.01.2021, SM 02.09.2020, AL 02.09.2020

(11) **3 498 684** (51) ***C07B 53/00***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020, ES 14.10.2020
PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020, IS 14.02.2021

(11) **3 498 685** (51) ***C07C 7/12***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020
PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021

(11) **3 498 714** (51) ***C07D 493/22***
(84) PL 22.07.2020, IS 22.11.2020, NO 22.10.2020, ES 22.07.2020, SE 22.07.2020, AT 22.07.2020, HR 22.07.2020, NL 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020
RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, FI 22.07.2020, PT 23.11.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, LV 22.07.2020, IT 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020

(11) **3 498 727** (51) ***C07K 14/195***
(84) PL 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020
RS 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 498 739** (51) ***C08F 4/64***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, BG 21.01.2021
PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, IS 21.02.2021

(11) **3 498 749** (51) ***C08G 59/06***
(84) RS 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021
LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020

(11) **3 498 782** (51) ***C09C 1/02***
(84) RS 16.09.2020, FI 16.09.2020, BG 16.12.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, PL 16.09.2020, AL 16.09.2020
NO 16.12.2020, SE 16.09.2020, GR 17.12.2020, LV 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, IS 16.01.2021

(11) **3 498 784** (51) ***C09D 5/00***
(84) PL 26.08.2020, NL 26.08.2020, IS 26.12.2020, PT 28.12.2020, NO 26.11.2020, SE 26.08.2020, HR 26.08.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AL 26.08.2020
RS 26.08.2020, GR 27.11.2020, LV 26.08.2020, LT 26.08.2020, FI 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020

(11) **3 498 799** (51) ***C09J 123/08***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 498 807** (51) ***C10L 1/185***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 498 830** (51) ***C12N 9/14***
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, PL 07.10.2020
PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, IS 07.02.2021

(11) **3 498 855** (51) ***C12P 19/04***
(84) PL 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020
RS 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020

ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 498 863** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 498 865** (51) ***C12Q 1/682***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 498 876** (51) ***C22C 38/54***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 498 898** (51) ***D02J 1/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 498 915** (51) ***E01C 19/48***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 498 925** (51) ***E03C 1/28***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 498 928** (51) ***E04B 1/26***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 498 933** (51) ***E04F 13/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 498 938** (51) ***E04H 4/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020

(11) **3 498 940** (51) ***E05B 1/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 498 950** (51) ***E05B 65/00***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 498 954** (51) ***E05C 9/04***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 498 960** (51) ***E06B 3/46***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 498 972** (51) ***F01D 5/14***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 498 973** (51) ***F01D 5/18***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 498 974** (51) ***F01D 5/18***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 498 977** (51) ***F01D 9/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 498 978** (51) ***F01D 9/04***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 498 985** (51) ***F01D 15/10***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 498 988** (51) ***F01D 25/34***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 498 995** (51) ***F01N 3/20***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 498 997** (51) ***F01N 11/00***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020

GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 499 001** (51) ***F01P 1/08***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 LU 10.08.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 499 004** (51) ***F02B 61/02***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 499 005** (51) ***F02C 6/08***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 499 009** (51) ***F02D 41/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 499 010** (51) ***F02D 41/12***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 499 017** (51) ***F02M 55/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 499 018** (51) ***F02M 55/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 499 021** (51) ***F03D 5/02***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 499 038** (51) ***F04C 2/107***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 499 041** (51) ***F04C 25/02***
(84) PL 01.07.2020 (84) IS 01.11.2020
LT 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 499 074** (51) ***F16D 65/12***
(84) RS 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 499 088** (51) ***F16H 3/00***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 499 090** (51) ***F16H 48/34***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 499 100** (51) ***F16K 15/20***
(84) PL 15.07.2020 (84) IS 15.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 499 114** (51) ***F21S 41/20***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 499 117** (51) ***F21V 21/15***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 499 120** (51) ***F21V 31/04***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 499 126** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 499 139** (51) ***F24F 3/044***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 499 140** (51) ***F24F 3/147***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 499 143** (51) ***F24F 11/74***
(84) RS 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 499 144**
(51) ***F24F 13/10***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 499 146**
(51) ***F24H 9/02***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 499 164**
(51) ***F28D 1/02***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 499 174**
(51) ***F41H 5/04***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 499 209**
(51) ***G01M 11/02***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 499 210**
(51) ***G01M 13/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 499 212**
(51) ***G01N 1/18***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 499 214**
(51) ***G01N 1/22***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 499 219**
(51) ***G01N 21/359***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 499 239**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 499 242**
(51) ***G01N 35/10***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 499 252**
(51) ***G01R 31/52***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 499 254**
(51) ***G01K 3/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 499 257**
(51) ***G01R 31/367***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 499 264**
(51) ***G01S 7/40***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 499 265**
(51) ***G01S 13/931***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 499 268**
(51) ***G01S 17/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 499 281**
(51) ***G02B 6/13***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 499 296**
(51) ***H04N 13/30***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 499 297**
(51) ***G02C 7/02***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 499 308**
(51) ***G03B 21/00***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 499 313**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 499 318**
(51) ***G04B 17/06***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 499 322**
(51) ***G04F 5/14***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 499 374**
(51) ***G06F 11/30***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 499 377**
(51) ***G06F 13/16***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 499 379**
(51) ***G06F 16/21***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 499 393**
(51) ***G06F 30/36***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 499 423**
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 499 457**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 499 458**
(51) ***G06T 7/00***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 499 482**
(51) ***G08G 1/14***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 499 527**
(51) ***H01F 27/30***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 499 528**
(51) ***H01F 37/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **3 499 534**
(51) ***H01G 11/84***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 499 535**
(51) ***H01H 1/58***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 499 539**
(51) ***H01H 33/42***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 499 546**
(51) ***H01J 49/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 499 562**
(51) ***H01L 23/373***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 499 578**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 499 582**
(51) ***H01L 29/786***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 499 584**
(51) ***H01L 31/042***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 499 606**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PL 25.11.2020

(51) ***H01M 2/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 499 607**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 499 608**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***H01M 2/30***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 499 610**
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 499 618**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***H01M 8/04701***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 499 619**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020

(51) ***H01M 8/04***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
LU 12.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 499 620**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 12.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***H01M 8/04***
(84) IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 499 622**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***H01M 8/04***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 499 624**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***H01M 8/1253***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 499 650**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***H01R 12/87***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 499 656**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***H01S 5/068***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 499 680**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 499 682**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***H02J 50/00***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 499 696**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***H02M 1/32***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 499 712**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***H03F 3/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 499 716**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***H03F 3/181***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 499 717**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***H03F 3/195***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 499 722**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***H03K 17/16***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 499 730**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 30.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020

(51) ***H04B 1/38***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 499 736** (51) ***H04B 7/04***

(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 499 738** (51) ***H04B 7/0456***

(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
PT 21.12.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 499 755** (51) ***H04L 1/00***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 499 762** (51) ***H04L 1/00***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 499 763** (51) ***H04L 1/06***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 16.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 499 774** (51) ***H04L 5/00***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 499 786** (51) ***H04L 7/00***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 499 788** (51) ***H04L 9/06***

(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 499 799** (51) ***H04L 12/24***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 499 800** (51) ***H04L 12/24***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 499 806** (51) ***H04L 12/40***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 499 808** (51) ***H04L 12/28***

(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 499 810** (51) ***H04L 12/54***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 499 819** (51) ***H04L 12/803***

(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 499 820** (51) ***H04L 12/825***

(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 499 823** (51) ***H04L 25/03***

(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 499 845** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 499 853** (51) ***H04M 1/02***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 499 861** (51) ***H04N 1/46***

(84) ES 26.08.2020

(11) **3 499 872** (51) ***H04N 5/3745***

(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 499 892** (51) ***H04N 19/176***

(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 499 913** (51) ***H04R 25/00***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 499 914** (51) ***H04R 25/00***

(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 499 923**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 499 926**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H04W 92/02***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 499 933**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 499 951**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 499 963**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 499 970**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 499 971**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 499 979**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 499 981**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 499 984**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 499 998**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 500 002**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 500 023**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 500 063**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H05B 3/84***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 500 068**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 500 113**
(84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***A23L 27/27***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 500 115**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A24D 1/02***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 500 129**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 15.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A45D 29/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 500 139**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A47D 13/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 500 158**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 500 191**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 500 210**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***A61C 17/22***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 500 211**
(51) ***A61C 19/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 500 220**
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020

(11) **3 500 222**
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 500 237**
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 500 243**
(51) ***A61K 9/08***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 500 306**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AL 08.07.2020

(11) **3 500 318**
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 500 319**
(51) ***A61M 1/16***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 500 378**
(51) ***B21B 27/10***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 500 384**
(51) ***B23K 9/095***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 500 385**
(51) ***B23K 9/095***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 500 413**
(51) ***B29B 11/16***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 500 414**
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 01.10.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 07.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 500 422**
(51) ***B29D 11/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 500 430**
(51) ***B33Y 50/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 500 442**
(51) ***B60C 11/03***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 500 447**
(51) ***B60H 1/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 500 452**
(51) ***B60P 7/08***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 500 474**
(51) ***B61G 9/20***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020

(11) **3 500 478**
(51) ***B62H 7/00***
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
IS 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 500 492**
(51) ***B64D 27/02***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 500 501**
(51) ***B65D 19/06***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 500 503**
(51) ***B65D 75/58***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020

GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 500 504**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 500 505**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 500 506**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B65D 83/44***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 500 518**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B67D 7/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 500 525**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***C01F 11/46***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 500 568**
(84) RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 500 606**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C08F 265/04***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 500 619**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***C08J 7/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 500 635**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C09D 11/102***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 500 641**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C09J 7/29***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 500 661**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 01.08.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 500 674**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***C12P 7/46***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 500 682**
(84) PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) RS 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 500 705**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***E02D 3/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 500 710**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(51) ***E04H 4/10***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 500 714**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***E05B 79/22***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 500 719**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***E21B 33/00***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 500 737**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F01N 3/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 500 747**
(84) PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***F02K 5/00***
(84) IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 500 768**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***F16D 7/10***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 500 773**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***F16G 11/12***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 500 776**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F16H 25/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 500 782**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
(51) ***F16K 37/00***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020

SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 500 785** (51) ***F16L 17/025***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 500 787** (51) ***F16L 21/08***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 500 795** (51) ***F21V 7/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 500 800** (51) ***F24C 15/32***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 500 802** (51) ***F24F 5/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 500 812** (51) ***F27B 3/08***
(84) RS 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 500 816** (51) ***F41G 1/34***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
LU 17.08.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
DK 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 500 818** (51) ***F42D 1/055***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 500 831** (51) ***G01K 1/14***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 10.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 500 832** (51) ***G01L 19/04***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 500 834** (51) ***F15B 5/00***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 500 836** (51) ***G01N 15/14***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 500 851** (51) ***G01N 29/02***
(84) RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 500 856** (51) ***G01N 33/68***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020

(11) **3 500 896** (51) ***G05B 23/02***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 500 923** (51) ***G06F 7/58***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 500 924** (51) ***G06F 7/58***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 500 931** (51) ***G06F 9/48***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 500 945** (51) ***G06F 17/16***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 501 006** (51) ***G06T 11/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 501 017** (51) ***G08B 13/181***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
(84) NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020

CH 31.08.2020
LU 15.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 501 029**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G21G 1/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 501 031**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H01H 9/22***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 501 039**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H01L 29/06***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 501 043**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 501 057**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 501 063**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) LV 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 501 075**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
(51) ***H02J 3/02***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 501 081**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 501 084**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H02J 50/80***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 501 088**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H02K 1/28***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 501 095**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H02P 21/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 501 101**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H03F 1/34***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 501 105**
(84) RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H03H 9/64***
(84) NO 16.12.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 501 113**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 501 114**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
(51) ***H04B 7/0413***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 501 122**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04B 17/24***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 501 127**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 501 132**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 501 139**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04L 12/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 501 140**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 501 143**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 501 158**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 501 180**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04R 1/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 501 194**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 501 199**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 16.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 501 228**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 501 250**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***A01C 7/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 501 254**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A01D 34/835***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 501 257**
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A01D 75/20***
(84) LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 501 259**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
(51) ***A01F 12/44***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 501 260**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A01F 12/56***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 501 273**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
AT 25.11.2020

(11) **3 501 285**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A21C 3/02***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 501 287**
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A22C 11/02***
(84) LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 501 289**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A23C 9/15***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 501 300**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A24C 5/14***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 501 307**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 501 312**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A41C 3/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 501 323**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***A44B 19/26***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 501 325**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A44C 5/24***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 501 346**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 501 348**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 501 350**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A47J 31/52***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 501 356**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
(51) ***A47K 3/28***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020

CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 501 359**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 501 361**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 501 363**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 501 364**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 501 393**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 501 396**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 501 399**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 501 438**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***A47K 10/42***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***A47L 9/28***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***A47L 11/30***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020

(51) ***A47L 11/40***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***A61B 5/1455***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***A61B 6/03***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(51) ***A61B 17/88***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 501 454**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 501 458**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 501 473**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 501 498**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 501 507**
(84) LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 501 510**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 501 528**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 501 558**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***A61F 2/24***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***A61F 2/32***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***A61H 1/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***A61K 9/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***A61K 9/52***
(84) LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***A61K 36/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***A61L 27/36***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 501 560**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020

(51) ***A61M 1/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 501 566**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

(51) ***A61M 1/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 501 584**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 501 595**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***A61N 1/32***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 501 600**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***A61N 5/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 501 601**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***A61N 5/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 501 613**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***A63B 60/50***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 501 614**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***A63H 33/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 501 657**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B01L 99/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 501 662**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B04B 11/04***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 501 664**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B05B 1/34***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 501 671**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B07C 3/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 501 672**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B07C 5/36***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 501 688**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B21H 3/04***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 501 689**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B21J 15/32***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 501 692**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B22F 3/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 501 701**
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B23B 27/16***
(84) IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 501 723**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B23K 26/16***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 501 726**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B23K 26/342***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 501 744**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B25B 23/14***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 501 773**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B29B 9/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 501 791**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***B29C 49/72***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 501 799**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B29C 64/25***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 501 807**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B29D 30/30***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 501 833**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 501 834**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 501 836**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 501 838**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B42C 19/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 501 840**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B42D 25/425***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 501 841**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B42D 25/435***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 501 842**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
(51) ***B43K 29/087***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020

RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 501 847**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 501 851**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 501 863**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B60D 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 501 865**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 501 891**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B60P 1/64***
(84) RS 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 501 900**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B60R 5/04***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 501 901**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B60R 7/08***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 501 904**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B60R 9/058***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 501 907**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B60R 16/023***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 501 908**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B60R 16/023***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 501 912**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B60R 21/205***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 501 927**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 501 944**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 501 954**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B62D 25/20***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 501 984**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 501 989**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B64D 15/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 501 990**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B64D 15/20***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 501 992**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B64D 37/32***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 501 997**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B65B 57/00***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 501 998**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 502 003**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B65D 21/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 502 022**
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
(51) ***B65H 19/22***
(84) FI 16.09.2020
BG 16.12.2020

GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 502 045** (51) ***B81C 1/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 502 079** (51) ***C01B 21/082***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 502 081** (51) ***C07C 51/14***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 502 083** (51) ***C07C 51/14***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 502 086** (51) ***C07C 51/14***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
HR 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 502 089** (51) ***C07C 51/60***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 502 090** (51) ***C07C 67/14***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 502 104** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 502 106** (51) ***C07D 405/04***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 502 116** (51) ***C07F 9/53***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 502 117** (51) ***C07F 15/00***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 502 152** (51) ***C08F 222/10***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 502 182** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 502 183** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 502 184** (51) ***C08L 69/00***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
ES 19.08.2020
FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 502 188** (51) ***C08L 77/06***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 502 194** (51) ***C09C 1/42***
(84) IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 502 205** (51) ***C09J 131/04***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 502 209** (51) ***C09K 19/04***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 502 210** (51) ***C09K 19/30***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 502 211** (51) ***C10G 3/00***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
AL 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 502 231** (51) ***C12M 3/00***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 502 265** (51) ***C12P 19/14***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 502 273** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
FI 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 502 288** (51) ***C22C 14/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 502 320** (51) ***C25D 3/06***
(84) RS 22.07.2020 (84) IS 22.11.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 PT 23.11.2020
SE 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 502 324** (51) ***D01F 1/10***
(84) PT 01.03.2021 (84) NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 502 334** (51) ***D06F 25/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 502 336** (51) ***D06F 39/02***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 502 338** (51) ***D06F 33/43***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 502 343** (51) ***D06F 58/06***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 502 361** (51) ***E02F 9/28***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
PT 23.11.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 18.08.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 502 372** (51) ***E04F 15/02***
(84) FI 28.10.2020 (84) NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 IS 28.02.2021

(11) **3 502 383** (51) ***E05B 73/00***
(84) RS 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 502 387** (51) ***E05D 11/06***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 502 399** (51) ***E06B 3/263***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 502 400** (51) ***E06B 3/46***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 502 401** (51) ***E06B 3/52***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 502 403** (51) ***E06B 3/22***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 502 409** (51) ***E21B 19/16***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 502 410** (51) ***E21B 33/064***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 502 412** (51) ***E21B 47/022***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 502 416** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 502 419** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 502 420** (51) ***F01D 5/18***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 502 424** (51) ***F01D 17/16***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 502 428** (51) ***F01N 3/035***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 502 429**
(51) ***F01N 3/04***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 502 432**
(51) ***F01N 9/00***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 502 434**
(51) ***F02B 29/04***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 502 436**
(51) ***F02B 75/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 502 447**
(51) ***F02D 41/30***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 502 448**
(51) ***F02D 41/30***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 502 449**
(51) ***F02F 1/42***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 502 455**
(51) ***F02K 3/075***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 502 472**
(51) ***F04B 37/14***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 502 474**
(51) ***F04B 39/12***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 502 482**
(51) ***F04D 29/32***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 502 483**
(51) ***F04D 29/46***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 502 486**
(51) ***F15B 13/043***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 502 491**
(51) ***F16B 12/20***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 502 502**
(51) ***E06B 9/174***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 502 506**
(51) ***F16D 55/02***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 502 511**
(51) ***F16H 3/00***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 502 512**
(51) ***B60K 1/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 502 515**
(51) ***F16H 57/04***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 502 519**
(51) ***F16H 59/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 502 526**
(51) ***F16J 15/447***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 502 528**
(51) ***F16K 1/44***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 502 529**
(51) ***F16K 1/44***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 502 530**
(51) ***B67D 7/02***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 502 534**
(51) ***F16L 33/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **3 502 540**
(51) ***F17C 13/04***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 502 544**
(51) ***F21S 4/22***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 19.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 502 548**
(51) ***F21S 41/143***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 502 551**
(51) ***F21S 41/20***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 502 565**
(51) ***F23R 3/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 502 575**
(51) ***F24D 10/00***
(84) RS 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 502 591**
(51) ***F25B 49/00***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 PT 23.11.2020
SE 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 502 609**
(51) ***F28F 13/00***
(84) BE 31.12.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 CY 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IE 24.12.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LU 24.12.2019 LV 20.11.2019
MC 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 AT 24.12.2019

(11) **3 502 610**
(51) ***F42B 4/26***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 502 620**
(51) ***G01C 21/20***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 502 627**
(51) ***G01D 4/00***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 502 628**
(51) ***G01D 5/14***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 502 653**
(51) ***G01N 1/36***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 502 663**
(51) ***G01N 21/27***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 502 670**
(51) ***G01N 21/78***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 502 697**
(51) ***G01N 33/569***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 502 705**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 502 740**
(51) ***G01S 13/931***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 502 745**
(51) ***G01S 19/21***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 502 761**
(51) ***G02B 26/10***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020

HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 502 767** (51) ***G02B 27/42***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 502 777** (51) ***G03B 21/14***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 502 779** (51) ***G03F 7/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 502 785** (51) ***G04B 17/06***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 502 787** (51) ***G04B 17/22***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 502 791** (51) ***G04B 19/28***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 502 793** (51) ***G04B 21/04***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 502 794** (51) ***G04B 21/12***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 502 795** (51) ***G04B 21/12***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 502 797** (51) ***G04C 10/00***
(84) PL 08.07.2020 (84) IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 502 803** (51) ***G04F 7/08***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 502 804** (51) ***G04F 10/00***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 502 818** (51) ***G05B 23/02***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 502 822** (51) ***G05D 1/02***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 502 840** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 502 855** (51) ***G06F 3/044***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 502 893** (51) ***G06F 9/50***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 502 899** (51) ***G06F 11/10***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 502 901** (51) ***G06F 11/20***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 502 924** (51) ***G06F 16/783***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 502 952** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 502 971** (51) ***G06K 19/073***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 503 032** (51) ***G06T 7/73***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020

SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 503 046**
(51) ***G07D 7/121***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 503 052**
(51) ***G08B 7/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 503 055**
(51) ***G08B 21/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 503 094**
(51) ***G10L 19/005***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020

(11) **3 503 105**
(51) ***G11C 7/10***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 503 108**
(51) ***G11C 13/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 503 121**
(51) ***H01B 3/18***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 503 129**
(51) ***H01F 1/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 503 144**
(51) ***H01H 1/20***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 503 148**
(51) ***H01H 13/18***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 503 152**
(51) ***H01H 33/70***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 503 155**
(51) ***H01H 37/52***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 503 166**
(51) ***H01L 21/304***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 503 193**
(51) ***H01L 27/146***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 503 207**
(51) ***H01L 31/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 503 222**
(51) ***H01L 33/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 503 229**
(51) ***H01L 35/32***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 503 234**
(51) ***H01L 51/30***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 503 238**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 503 247**
(51) ***H01M 2/10***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 503 261**
(51) ***H01M 4/06***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 503 262**
(51) ***H01M 4/36***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 503 268**
(51) ***H01M 4/38***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 503 275**
(51) ***H01M 8/2475***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 503 276**
(51) ***H01M 8/2495***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 503 277**
(51) ***H05H 1/24***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 503 279**
(51) ***H01M 10/04***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 503 304**
(51) ***H01R 13/24***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 503 309**
(51) ***H01R 24/38***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 503 311**
(51) ***H01R 25/14***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 503 315**
(51) ***H01S 3/067***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 503 329**
(51) ***H02G 15/34***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 503 333**
(51) ***H02H 7/085***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 503 344**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 503 345**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 503 349**
(51) ***H02J 50/10***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 503 356**
(51) ***H02K 5/20***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 503 364**
(51) ***H03K 17/04***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 503 377**
(51) ***H02P 29/60***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 503 382**
(51) ***H02P 21/18***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 503 383**
(51) ***H02P 27/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 503 394**
(51) ***H03K 17/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 503 401**
(51) ***H03K 17/96***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 503 403**
(51) ***H03K 19/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 503 413**
(51) ***H04B 1/7163***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020

GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 503 417**
(51) ***H04B 3/28***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 503 427**
(51) ***H04B 7/0408***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 503 437**
(51) ***H04B 10/50***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 503 449**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 23.09.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 503 457**
(51) ***H04L 9/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 503 462**
(51) ***H04L 9/08***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 503 464**
(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 503 467**
(51) ***H04L 12/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 503 475**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 503 479**
(51) ***H04L 12/70***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 503 482**
(51) ***H04L 12/723***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 503 483**
(51) ***H04L 12/741***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 503 486**
(51) ***H04L 25/02***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
LU 22.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 503 498**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 503 499**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 503 513**
(51) ***H04M 1/60***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 503 526**
(51) ***H04N 5/225***
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 503 528**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 503 539**
(51) ***H04N 7/18***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 503 555**
(51) ***H04N 19/86***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 503 575**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 503 584** (51) ***H04R 3/00***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 503 592** (51) ***H04S 7/00***

(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 503 593** (51) ***H04S 7/00***

(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 SE 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 02.08.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 503 594** (51) ***H04W 4/00***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 503 595** (51) ***H04W 4/02***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 503 600** (51) ***H04W 8/02***

(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 503 603** (51) ***H04W 8/02***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 503 607** (51) ***H04W 12/06***

(84) RS 16.09.2020 (84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 503 617** (51) ***H04W 24/10***

(84) PL 01.07.2020 (84) FI 01.07.2020
LT 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
NO 01.10.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020 IT 01.07.2020
LU 05.07.2020 IE 05.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
BE 31.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 503 618** (51) ***H04W 28/10***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 503 633** (51) ***H04W 52/18***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 503 636** (51) ***H04W 56/00***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 503 642** (51) ***H04L 25/02***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 503 643** (51) ***H04W 72/04***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 503 649** (51) ***H04W 72/04***

(84) RS 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 503 650** (51) ***H04W 72/04***

(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 503 654** (51) ***H04W 36/26***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
LV 05.08.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 23.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 503 659** (51) ***H04B 7/06***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 503 663** (51) ***H04W 74/08***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 503 664** (51) ***H04W 74/08***

(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 503 674** (51) ***H05B 6/12***

(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 PT 16.11.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 503 683**
(51) ***H05B 7/11***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 503 687**
(51) ***H05B 45/20***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 503 695**
(51) ***H05K 1/02***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 503 717**
(51) ***A01K 5/02***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 503 720**
(51) ***A01K 29/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 503 748**
(51) ***A24F 23/00***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 22.08.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 503 755**
(51) ***A42B 3/30***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 503 758**
(51) ***A44B 11/25***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 503 760**
(51) ***A45C 13/10***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 503 769**
(51) ***A47J 31/40***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 503 773**
(51) ***A47J 37/12***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 503 774**
(51) ***A47J 43/044***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 503 778**
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 503 780**
(51) ***A47J 43/08***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 03.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 503 782**
(51) ***A47J 43/08***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 503 794**
(51) ***A61B 5/01***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 503 806**
(51) ***A61B 5/15***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 503 813**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 503 828**
(51) ***A61B 17/68***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 503 839**
(51) ***A61C 9/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 503 853**
(51) ***A61F 5/01***
(84) RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
IS 29.11.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 503 918**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 503 940**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61M 1/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 503 981**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A63B 55/40***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 503 984**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B01D 9/00***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 503 995**
(84) FI 21.10.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) IS 21.02.2021

(11) **3 504 018**
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B22D 17/20***
(84) LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
LU 28.08.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 504 035**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B26B 21/52***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 504 039**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***B29C 44/28***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 504 046**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
(51) ***B29C 65/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 504 051**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(51) ***B29C 70/06***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 504 055**
(84) RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B29D 99/00***
(84) LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 504 062**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B41F 33/00***
(84) HR 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
LU 23.08.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 504 064**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B41M 3/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 504 072**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B60D 1/26***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 504 074**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 504 092**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
(51) ***B60T 8/34***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 504 102**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B62D 1/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 504 115**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
LI 31.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B63B 1/08***
(84) RS 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 504 116**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B63B 17/00***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 504 120**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B64C 11/30***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 504 126**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B65D 3/26***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 504 133**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B65D 85/10***
(84) NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 504 140**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 01.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B65H 19/22***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 504 149**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(51) ***B66C 23/18***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 504 236**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***C07K 16/22***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 504 246**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***C08B 13/00***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 504 255**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***C08G 18/54***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 504 256**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***C08G 2/22***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 504 272**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 504 277**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F28F 13/18***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 504 278**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***C08G 65/332***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 504 291**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 504 295**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **3 504 376**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***D21H 13/26***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 504 377**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***D21H 13/26***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 504 383**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***E04D 13/04***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 504 384**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(51) ***E04F 10/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020

(11) **3 504 385**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
LU 26.07.2020
LI 31.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 504 386**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***E04H 1/12***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 504 415**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F02D 19/02***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 504 434**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***F04B 17/05***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 504 437**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
LU 28.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F04B 39/04***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 504 438**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***F04B 43/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 504 449**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***F16B 11/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 504 451**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***F16C 3/02***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 504 465**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F16H 7/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 504 466**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
(51) ***F16H 7/02***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020

PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 504 467** (51) ***F16K 5/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 504 486** (51) ***F24S 23/70***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 504 501** (51) ***F41A 21/30***
(84) AL 02.09.2020

(11) **3 504 510** (51) ***G01B 21/16***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 504 529** (51) ***G01L 25/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 504 530** (51) ***G01M 11/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 504 542** (51) ***G01N 27/62***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
LU 29.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 504 594** (51) ***G03G 15/01***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
LU 25.08.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 504 601** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 504 605** (51) ***G06F 1/16***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 504 616** (51) ***G06F 7/72***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 504 617** (51) ***G06F 9/448***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 504 628** (51) ***G06F 12/02***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 504 682** (51) ***G06T 7/579***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 24.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 504 694** (51) ***G08B 21/18***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 504 699** (51) ***G09G 3/00***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 504 708** (51) ***G10L 25/51***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 504 716** (51) ***G21F 5/12***
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 504 725** (51) ***H01G 5/14***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 504 726** (51) ***H01H 33/40***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 504 733** (51) ***H01L 21/67***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 504 739** (51) ***H01L 39/24***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 504 757**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H01R 12/72***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 504 760**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H01R 13/703***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 504 770**
(84) RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H02J 7/34***
(84) FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 504 772**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 504 774**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H02K 1/30***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 504 778**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H02K 29/08***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 504 784**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H02M 1/44***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 504 788**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 504 795**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H03K 3/57***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 504 797**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F16H 63/48***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 504 813**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 504 816**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 504 832**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 504 841**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H04L 12/12***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 504 851**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 12/841***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 504 858**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 504 860**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 06.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 504 861**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G10L 21/043***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 504 863**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04M 15/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 504 899**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 504 908**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 504 916**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020

LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 504 924** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 504 932** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
LU 24.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 504 936** (51) ***H05B 47/18***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 504 938** (51) ***H05B 47/19***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 504 949** (51) ***A01B 49/02***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 504 950** (51) ***A01B 73/04***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 504 951** (51) ***A01D 34/64***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 504 956** (51) ***A01D 34/82***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 504 958** (51) ***A01F 12/58***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 504 960** (51) ***A01G 9/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 504 970** (51) ***A01P 3/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 504 979** (51) ***A23C 9/12***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 504 986** (51) ***A23L 23/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 504 994** (51) ***A41H 3/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 504 995** (51) ***A42B 1/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 504 999** (51) ***A43C 1/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 505 001** (51) ***A45C 11/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 505 004** (51) ***A45D 1/04***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 505 019** (51) ***A47J 27/04***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 505 026** (51) ***A47J 36/32***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 505 036** (51) ***A47L 9/28***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 505 039** (51) ***A47L 15/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 505 043**
(51) ***A61B 1/005***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 505 044**
(51) ***A61B 1/06***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 505 060**
(51) ***A61B 5/053***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 505 064**
(51) ***A61B 5/145***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 505 067**
(51) ***A61B 5/15***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 505 081**
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 505 093**
(51) ***A61B 17/30***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 505 098**
(51) ***A61B 17/32***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 505 114**
(51) ***A61B 18/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 505 140**
(51) ***A61F 2/38***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 505 142**
(51) ***A61F 2/91***
(84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 505 145**
(51) ***A61F 9/008***
(84) PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 505 156**
(51) ***A61K 9/107***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 505 159**
(51) ***A61P 1/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 505 196**
(51) ***A61L 27/36***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 505 200**
(51) ***A61M 1/34***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 505 216**
(51) ***A61N 1/375***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 505 233**
(51) ***B01F 7/00***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 505 236**
(51) ***B01F 15/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 505 237**
(51) ***B01F 15/02***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 505 258**
(51) ***B04B 9/14***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 505 300**
(51) ***B25B 7/02***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020

LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 505 304** (51) ***B25B 33/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 505 305** (51) ***B25C 11/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 505 316** (51) ***B26B 27/00***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020 LT 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
NO 01.10.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 505 325** (51) ***B29C 45/14***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 505 349** (51) ***B41J 2/045***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 505 356** (51) ***B41J 15/04***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 505 361** (51) ***B42D 25/47***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
FI 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 505 368** (51) ***B60C 11/03***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 505 371** (51) ***B60C 15/024***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 505 377** (51) ***B60J 7/12***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 505 378** (51) ***B60J 7/185***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 505 393** (51) ***B60N 2/50***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 505 410** (51) ***B60W 10/02***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 505 424** (51) ***B62D 21/18***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 505 435** (51) ***B62K 25/28***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 505 449** (51) ***B64D 27/24***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 505 453** (51) ***B65B 3/16***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 505 455** (51) ***B65B 13/18***
(84) RS 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 505 459** (51) ***B65B 61/02***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
FI 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 505 465** (51) ***B65F 1/14***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 505 467** (51) ***B65G 47/14***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 PT 28.12.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 505 522** (51) ***C07F 7/18***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 505 542**
(51) ***C08L 101/00***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 505 558**
(51) ***C08J 5/18***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 505 575**
(51) ***C09D 5/02***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 505 586**
(51) ***C09K 3/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 505 603**
(51) ***C10L 1/224***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 505 638**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 505 654**
(51) ***C23C 16/44***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 505 667**
(51) ***D06F 35/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 505 676**
(51) ***D06F 75/10***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 505 693**
(51) ***E03C 1/232***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 505 698**
(51) ***E04C 3/06***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 505 699**
(51) ***E04D 3/08***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 505 701**
(51) ***E04D 3/08***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 505 708**
(51) ***E04H 4/12***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 505 711**
(51) ***E05B 83/24***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 505 713**
(51) ***E05F 3/22***
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 505 717**
(51) ***E21B 10/32***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 505 720**
(51) ***E21B 33/13***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 505 722**
(51) ***E21B 43/12***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 505 724**
(51) ***E21D 9/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 505 725**
(51) ***F01D 9/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 505 730**
(51) ***F01N 3/08***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020

CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 505 736**
(51) ***F02B 29/04***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 505 739**
(51) ***F01D 5/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 505 746**
(51) ***F02D 41/14***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 505 774**
(51) ***F15B 19/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 505 776**
(51) ***F15B 21/06***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 505 779**
(51) ***F16B 5/02***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 505 783**
(51) ***F16C 35/07***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 505 790**
(51) ***F16G 5/16***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 505 795**
(51) ***F16H 59/68***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 505 802**
(51) ***F16K 99/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 505 847**
(51) ***F25B 1/04***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 505 862**
(51) ***F41J 9/18***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 505 875**
(51) ***G01F 1/66***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 505 877**
(51) ***G01F 23/24***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) RS 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 505 878**
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 505 886**
(51) ***G01J 3/28***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 505 898**
(51) ***G01M 3/12***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 505 903**
(51) ***G01M 17/04***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 505 918**
(51) ***G01N 21/90***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 505 953**
(51) ***G01S 7/48***
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 505 954**
(51) ***G01S 7/481***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 505 957**
(51) ***G01S 13/72***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020

EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 505 968**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G01S 19/20***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 505 992**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 506 000**
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G02F 1/017***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 506 004**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G02F 1/1339***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 506 006**
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***G03B 31/00***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 506 044**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G05G 1/01***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 506 065**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 506 084**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
(51) ***G06F 7/544***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 506 098**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 506 105**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 506 115**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 506 145**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G06F 21/64***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 506 147**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 506 172**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 506 176**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 506 219**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G07D 1/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 506 227**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G08B 13/196***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 506 314**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G16H 50/30***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 506 318**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G21C 1/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 506 330**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H01H 33/38***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 506 336**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01L 21/311***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 506 340**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H01L 21/677***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 506 341**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020

DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 506 372**
(51) ***H01L 31/049***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 506 380**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 506 388**
(51) ***H01M 2/10***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 506 398**
(51) ***H01M 4/04***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 506 405**
(51) ***H01M 4/80***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 506 414**
(51) ***H01M 10/42***
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 506 421**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 506 429**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 506 451**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 506 453**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 506 464**
(51) ***H02K 5/124***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 506 491**
(51) ***H02P 25/22***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 506 493**
(51) ***H02S 40/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 506 496**
(51) ***H03B 5/18***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 506 515**
(51) ***H04B 3/52***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 506 516**
(51) ***H04B 3/56***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 506 550**
(51) ***H04L 9/00***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 506 551**
(51) ***H04L 9/08***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 506 554**
(51) ***H04L 9/08***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 506 555**
(51) ***H04L 9/08***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 506 556**
(51) ***H04L 9/08***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 506 557**
(51) ***H04L 9/08***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020

HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 506 564**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 506 578**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 506 590**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 506 592**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 506 594**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 506 606**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 506 609**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04M 1/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 506 610**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
(51) ***H04M 1/04***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 506 618**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 506 636**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04N 19/18***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 506 652**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04R 7/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 506 653**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
LU 31.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04R 7/04***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 506 654**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04R 17/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 506 658**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 506 665**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04W 4/40***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 506 689**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 506 700**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 506 703**
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 506 725**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 506 738**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A01J 5/007***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 506 758**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A01N 43/54***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 506 772**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A24D 1/20***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 506 776**
(51) ***A43B 1/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 506 781**
(51) ***A43C 1/06***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 506 788**
(51) ***A45D 1/04***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 506 789**
(51) ***A45D 1/04***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 506 790**
(51) ***A45D 20/10***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 506 794**
(51) ***A45D 40/06***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 506 795**
(51) ***A45F 3/20***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 506 833**
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 506 844**
(51) ***A61B 17/56***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 506 854**
(51) ***A61F 2/12***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
HR 19.08.2020
LU 31.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 506 869**
(51) ***A61G 7/10***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 506 874**
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 506 878**
(51) ***A61K 8/44***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 506 955**
(51) ***A61L 28/00***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 506 961**
(51) ***A61M 1/16***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 506 971**
(51) ***A61M 15/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 507 024**
(51) ***B05B 17/06***
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 507 033**
(51) ***B21D 5/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 507 034**
(51) ***B21D 5/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 507 035**
(51) ***B21D 5/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 507 044**
(51) ***B23C 5/10***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 507 046**
(51) ***B23K 1/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 507 070**
(51) ***B29C 45/76***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 507 071** (51) ***B29C 45/76***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 507 073** (51) ***B29C 64/106***

(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 507 074** (51) ***B29C 64/135***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 507 079** (51) ***B29C 64/40***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 507 085** (51) ***B29C 70/24***

(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 507 110** (51) ***B60C 23/04***

(84) BG 01.10.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 507 114** (51) ***B60H 1/00***

(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 507 116** (51) ***B60H 1/00***

(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 507 124** (51) ***B60K 35/00***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 507 135** (51) ***B60N 2/56***

(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 507 136** (51) ***B60N 2/68***

(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 507 139** (51) ***B60Q 1/04***

(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 507 140** (51) ***B60R 1/04***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 507 159** (51) ***B61B 9/00***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 507 170** (51) ***B62D 15/02***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 507 171** (51) ***B62D 21/15***

(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 507 172** (51) ***B62D 37/02***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 507 178** (51) ***B62K 9/00***

(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 30.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 507 183** (51) ***B62M 9/10***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 507 188** (51) ***B63B 35/79***

(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
LU 25.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 507 195** (51) ***B64G 5/00***

(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 507 209**
(51) ***B65D 75/32***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 507 224**
(51) ***B65H 65/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 507 228**
(51) ***B66B 23/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 507 229**
(51) ***B66B 23/12***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
LU 31.08.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 507 234**
(51) ***B66F 9/18***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 507 236**
(51) ***B67D 7/64***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 507 238**
(51) ***B81B 3/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 507 240**
(51) ***C01B 23/00***
(84) SK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
ES 17.06.2020
RO 17.06.2020
AT 17.06.2020
EE 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
(84) PL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
SM 17.06.2020
PT 19.10.2020
IT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 02.07.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
BE 31.07.2020
DE 02.02.2021
SI 17.06.2020

(11) **3 507 256**
(51) ***C04B 7/12***
(84) RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 507 268**
(51) ***C07C 29/36***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 507 269**
(51) ***C07C 45/50***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 507 274**
(51) ***C07D 207/16***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 507 277**
(51) ***C07D 265/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 507 279**
(51) ***C07D 309/32***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 507 285**
(51) ***C07D 403/14***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 507 287**
(51) ***C07D 417/06***
(84) RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) LT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 507 288**
(51) ***C07D 471/04***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020

IS 26.12.2020
LI 31.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 507 289**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 15.07.2020

(11) **3 507 309**
(51) ***C08B 37/16***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 507 310**
(51) ***C08F 2/01***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 507 320**
(51) ***C08G 18/50***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 507 322**
(51) ***C04B 40/06***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 507 343**
(51) ***C09K 19/52***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 507 378**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 30.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 507 381**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 507 398**
(51) ***D02G 3/44***
(84) BG 01.10.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 507 409**
(51) ***D06F 33/34***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 10.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 507 421**
(51) ***E02F 3/36***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 507 428**
(51) ***E04B 1/348***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 507 435**
(51) ***E05B 29/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 507 436**
(51) ***E05B 81/64***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 507 440**
(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 507 442**
(51) ***E06B 1/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 507 443**
(51) ***E06C 5/04***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 507 444**
(51) ***E21B 17/01***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 507 458**
(51) ***F01C 3/02***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 507 468**
(51) ***F01M 13/04***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 507 470**
(51) ***F01N 3/20***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 507 472**
(51) ***F02C 1/06***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) GR 13.11.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 507 482**
(51) ***F02M 47/02***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 507 490**
(51) ***F03D 13/25***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
LI 31.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 507 495**
(51) ***F04C 18/08***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 507 496**
(51) ***F04C 18/16***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 14.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 507 506**
(51) ***F15D 1/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 507 507**
(51) ***F16B 2/10***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 02.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 507 509**
(51) ***F16B 13/06***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 507 510**
(51) ***F16B 25/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 507 513**
(51) ***F16C 19/52***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 507 520**
(51) ***F16D 69/04***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 507 529**
(51) ***F16J 15/10***
(84) RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 507 532**
(51) ***F16L 11/08***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 507 535**
(51) ***F16L 58/08***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 25.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 507 539**
(51) ***F16M 11/14***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 507 543**
(51) ***F21V 5/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 507 548**
(51) ***F16B 41/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 507 550**
(51) ***F25D 17/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 507 580**
(51) ***G01L 3/14***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 507 582**
(51) ***G01L 3/14***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
CH 31.08.2020
LU 31.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
LI 31.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 507 591**
(51) ***G01N 21/71***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LI 31.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
CH 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 507 652**
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 507 656**
(51) ***G05B 11/42***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 507 662**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 507 663**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 507 668**
(51) ***F16K 17/04***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 507 673**
(51) ***G06F 1/16***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 507 678**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 507 680**
(51) ***G06F 3/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020

SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 507 689** (51) ***G06F 9/44***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 507 694** (51) ***G06F 9/54***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 507 718** (51) ***G06F 16/9535***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
CH 31.08.2020
LU 29.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 507 734** (51) ***G06F 21/32***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 507 756** (51) ***G06Q 20/40***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 507 768** (51) ***G06T 7/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 507 777** (51) ***G07C 5/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 507 782** (51) ***G08C 23/04***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 507 784** (51) ***G08G 1/01***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 507 809** (51) ***G11C 16/34***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 507 811** (51) ***H01B 7/04***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 507 815** (51) ***H01F 7/16***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 507 852** (51) ***H01M 10/6555***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
CH 31.08.2020
LU 30.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 507 853** (51) ***H01M 10/6555***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 507 860** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 507 874** (51) ***H02B 3/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 507 879** (51) ***H02H 5/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 507 886** (51) ***H02J 7/34***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 507 888** (51) ***H02J 50/10***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 507 889** (51) ***H02K 1/30***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 507 895** (51) ***H02M 1/38***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 507 898** (51) ***H02P 29/60***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 507 899** (51) ***H02P 27/08***

(84)			(84)	
PL	12.08.2020		RS	12.08.2020
NL	12.08.2020		GR	13.11.2020
LT	12.08.2020		NO	12.11.2020
FI	12.08.2020		SE	12.08.2020
BG	12.11.2020		HR	12.08.2020
IS	12.12.2020		LV	12.08.2020
CH	31.08.2020		LI	31.08.2020
LU	23.08.2020		DK	12.08.2020
EE	12.08.2020		CZ	12.08.2020
RO	12.08.2020		SM	12.08.2020
AT	12.08.2020		ES	12.08.2020
AL	12.08.2020			

(11) **3 507 905** (51) ***H03K 3/38***

(84)			(84)	
PL	29.07.2020		RS	29.07.2020
LT	29.07.2020		NO	29.10.2020
FI	29.07.2020		ES	29.07.2020
PT	30.11.2020		SE	29.07.2020
BG	29.10.2020		AT	29.07.2020
GR	30.10.2020		HR	29.07.2020
IS	29.11.2020		LV	29.07.2020
NL	29.07.2020		IT	29.07.2020
LU	15.08.2020		DK	29.07.2020
EE	29.07.2020		CZ	29.07.2020
RO	29.07.2020		SM	29.07.2020
AL	29.07.2020			

(11) **3 507 907** (51) ***H03K 3/38***

(84)			(84)	
RS	30.09.2020		NO	30.12.2020
FI	30.09.2020		SE	30.09.2020
BG	30.12.2020		GR	31.12.2020
HR	30.09.2020		LV	30.09.2020
LT	30.09.2020		PT	01.02.2021
EE	30.09.2020		CZ	30.09.2020
RO	30.09.2020		SM	30.09.2020
AT	30.09.2020		PL	30.09.2020
ES	30.09.2020		IS	30.01.2021
AL	30.09.2020			

(11) **3 507 910** (51) ***H04B 1/00***

(84)			(84)	
FI	25.11.2020		PT	25.03.2021
NO	25.02.2021		RS	25.11.2020
GR	26.02.2021		LV	25.11.2020
SE	25.11.2020		BG	25.02.2021
AT	25.11.2020		PL	25.11.2020
IS	25.03.2021			

(11) **3 507 914** (51) ***H04B 1/7143***

(84)			(84)	
FI	07.10.2020		PT	08.02.2021
NO	07.01.2021		RS	07.10.2020
GR	08.01.2021		LV	07.10.2020
SE	07.10.2020		BG	07.01.2021
AT	07.10.2020		PL	07.10.2020
ES	07.10.2020		IS	07.02.2021

(11) **3 507 923** (51) ***H04B 10/116***

(84)			(84)	
FI	07.10.2020		PT	08.02.2021
NO	07.01.2021		RS	07.10.2020
GR	08.01.2021		LV	07.10.2020
SE	07.10.2020		BG	07.01.2021
AT	07.10.2020		PL	07.10.2020
ES	07.10.2020		IS	07.02.2021

(11) **3 507 931** (51) ***H04L 5/00***

(84)			(84)	
RS	30.09.2020		NO	30.12.2020
FI	30.09.2020		SE	30.09.2020
BG	30.12.2020		GR	31.12.2020
HR	30.09.2020		LV	30.09.2020
LT	30.09.2020		PT	01.02.2021
EE	30.09.2020		CZ	30.09.2020
RO	30.09.2020		SM	30.09.2020
AT	30.09.2020		PL	30.09.2020
IS	30.01.2021		AL	30.09.2020

(11) **3 507 939** (51) ***H04L 9/32***

(84)			(84)	
PL	22.07.2020		RS	22.07.2020
LT	22.07.2020		NO	22.10.2020
FI	22.07.2020		ES	22.07.2020
PT	23.11.2020		SE	22.07.2020
BG	22.10.2020		AT	22.07.2020
GR	23.10.2020		HR	22.07.2020
IS	22.11.2020		LV	22.07.2020
NL	22.07.2020		IT	22.07.2020
CH	31.08.2020		LI	31.08.2020
LU	30.08.2020		DK	22.07.2020
EE	22.07.2020		CZ	22.07.2020
RO	22.07.2020		SM	22.07.2020
AL	22.07.2020			

(11) **3 507 945** (51) ***H04L 12/413***

(84)			(84)	
PL	01.07.2020		IS	01.11.2020
RS	01.07.2020		SE	01.07.2020
BG	01.10.2020		LT	01.07.2020
NO	01.10.2020		FI	01.07.2020
ES	01.07.2020		PT	02.11.2020
GR	02.10.2020		CZ	01.07.2020
HR	01.07.2020		LV	01.07.2020
NL	01.07.2020		IT	01.07.2020
DK	01.07.2020		EE	01.07.2020
RO	01.07.2020		SM	01.07.2020
AL	01.07.2020			

(11) **3 507 950** (51) ***H04L 12/703***

(84)			(84)	
FI	11.11.2020		PT	11.03.2021
NO	11.02.2021		RS	11.11.2020
GR	12.02.2021		LV	11.11.2020
SE	11.11.2020		BG	11.02.2021
AT	11.11.2020		PL	11.11.2020
IS	11.03.2021			

(11) **3 507 958** (51) ***H04L 29/06***

(84)			(84)	
PL	12.08.2020		RS	12.08.2020
NL	12.08.2020		GR	13.11.2020
IS	12.12.2020		LT	12.08.2020
NO	12.11.2020		FI	12.08.2020
SE	12.08.2020		BG	12.11.2020
HR	12.08.2020		LV	12.08.2020
DK	12.08.2020		EE	12.08.2020
CZ	12.08.2020		RO	12.08.2020
SM	12.08.2020		ES	12.08.2020
AL	12.08.2020			

(11) **3 507 964** (51) ***H04L 29/06***

(84)			(84)	
PL	12.08.2020		RS	12.08.2020
NL	12.08.2020		GR	13.11.2020
LT	12.08.2020		NO	12.11.2020
FI	12.08.2020		SE	12.08.2020
BG	12.11.2020		HR	12.08.2020
IS	12.12.2020		LV	12.08.2020
DK	12.08.2020		EE	12.08.2020
CZ	12.08.2020		RO	12.08.2020
SM	12.08.2020		AT	12.08.2020
ES	12.08.2020		AL	12.08.2020

(11) **3 507 967** (51) ***H04L 29/08***

(84)			(84)	
PL	05.08.2020		RS	05.08.2020
LT	05.08.2020		NO	05.11.2020
FI	05.08.2020		ES	05.08.2020
PT	07.12.2020		SE	05.08.2020
BG	05.11.2020		AT	05.08.2020
GR	06.11.2020		HR	05.08.2020
IS	05.12.2020		LV	05.08.2020
CH	31.08.2020		LI	31.08.2020
LU	23.08.2020		DK	05.08.2020
EE	05.08.2020		CZ	05.08.2020
RO	05.08.2020		SM	05.08.2020
AL	05.08.2020			

(11) **3 507 968** (51) ***H04L 12/24***

(84)			(84)	
PL	09.09.2020		RS	09.09.2020
LT	09.09.2020		NO	09.12.2020
FI	09.09.2020		SE	09.09.2020
BG	09.12.2020		GR	10.12.2020
HR	09.09.2020		LV	09.09.2020
PT	11.01.2021		EE	09.09.2020
CZ	09.09.2020		RO	09.09.2020
SM	09.09.2020		AT	09.09.2020
ES	09.09.2020		IS	09.01.2021
AL	09.09.2020			

(11) **3 507 993** (51) ***H04R 3/00***

(84)			(84)	
FI	25.11.2020		PT	25.03.2021
NO	25.02.2021		RS	25.11.2020
GR	26.02.2021		LV	25.11.2020
SE	25.11.2020		BG	25.02.2021
AT	25.11.2020		PL	25.11.2020
IS	25.03.2021			

(11) **3 507 996** (51) ***H04S 7/00***

(84)			(84)	
PL	08.07.2020		HR	08.07.2020
IS	08.11.2020		RS	08.07.2020
SE	08.07.2020		LT	08.07.2020
NO	08.10.2020		FI	08.07.2020
PT	09.11.2020		BG	08.10.2020
AT	08.07.2020		GR	09.10.2020
LV	08.07.2020		NL	08.07.2020
IT	08.07.2020		DK	08.07.2020
EE	08.07.2020		CZ	08.07.2020
RO	08.07.2020		SM	08.07.2020
AL	08.07.2020			

(11) **3 508 027** (51) ***H04W 76/14***

(84)			(84)	
PL	02.09.2020		RS	02.09.2020
LT	02.09.2020		NO	02.12.2020
FI	02.09.2020		SE	02.09.2020
BG	02.12.2020		GR	03.12.2020
HR	02.09.2020		LV	02.09.2020
PT	04.01.2021		EE	02.09.2020
CZ	02.09.2020		RO	02.09.2020
SM	02.09.2020		AT	02.09.2020
ES	02.09.2020		IS	02.01.2021
AL	02.09.2020			

(11) **3 508 030** (51) ***H05B 3/84***

(84)			(84)	
RS	19.08.2020		GR	20.11.2020
LT	19.08.2020		NO	19.11.2020
FI	19.08.2020		PT	21.12.2020
SE	19.08.2020		BG	19.11.2020
HR	19.08.2020		IS	19.12.2020
LV	19.08.2020		DK	19.08.2020
EE	19.08.2020		SM	19.08.2020
AL	19.08.2020			

(11) **3 508 040** (51) ***H05K 1/02***

(84)			(84)	
RS	30.09.2020		NO	30.12.2020
FI	30.09.2020		SE	30.09.2020
BG	30.12.2020		GR	31.12.2020
HR	30.09.2020		LV	30.09.2020
LT	30.09.2020		PT	01.02.2021
EE	30.09.2020		CZ	30.09.2020
RO	30.09.2020		SM	30.09.2020
PL	30.09.2020		ES	30.09.2020
IS	30.01.2021		AL	30.09.2020

(11) **3 508 041** (51) ***H05K 3/32***

(84)			(84)	
RS	30.09.2020		NO	30.12.2020
FI	30.09.2020		SE	30.09.2020
BG	30.12.2020		GR	31.12.2020
HR	30.09.2020		LV	30.09.2020
LT	30.09.2020		PT	01.02.2021
EE	30.09.2020		CZ	30.09.2020
RO	30.09.2020		SM	30.09.2020
PL	30.09.2020		ES	30.09.2020
IS	30.01.2021		AL	30.09.2020

(11) **3 508 043**
(51) ***H02K 5/10***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 508 046**
(51) ***A01C 7/08***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 508 051**
(51) ***A01D 75/18***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 508 064**
(51) ***A22B 7/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 508 087**
(51) ***A42B 3/04***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 508 098**
(51) ***A47G 11/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 508 107**
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 508 112**
(51) ***A61B 3/00***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 09.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 508 134**
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 508 143**
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 508 168**
(51) ***A61B 42/10***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 508 172**
(51) ***A61F 2/07***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 508 263**
(51) ***B01D 39/16***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 508 266**
(51) ***B01D 46/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 508 276**
(51) ***B05B 1/20***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 508 287**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 508 293**
(51) ***B23C 3/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 508 306**
(51) ***B24B 57/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 508 329**
(51) ***B29C 64/106***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 508 337**
(51) ***B29D 35/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 508 347**
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 508 365**
(51) ***B60H 1/22***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 508 376**
(51) ***B60N 3/06***
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020

DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 508 404**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B62J 7/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 508 418**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B64C 11/24***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 508 420**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B64C 25/22***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 508 433**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B65D 3/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 508 444**
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B65G 61/00***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 508 491**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 508 508**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
(51) ***C08F 236/10***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 508 512**
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***C08G 64/20***
(84) NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 508 516**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C08J 3/20***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 508 535**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C08L 101/12***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 508 539**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C09D 133/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 508 570**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C12N 9/02***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 508 591**
(84) RS 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C22B 9/00***
(84) LV 21.10.2020

(11) **3 508 599**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C21D 6/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 508 624**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***D01F 6/92***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 508 625**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***D01F 6/92***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 508 641**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***D04H 3/16***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 508 657**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***E02F 3/36***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 508 672**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***E05B 79/20***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 508 683**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***E21B 7/15***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 508 685**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F01D 1/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 508 686**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F01D 5/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 508 688**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 508 698**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020

FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 508 702** (51) ***F01D 25/16***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 508 708** (51) ***F02B 39/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 508 712** (51) ***F02D 41/04***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 508 721** (51) ***F04B 11/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 508 725** (51) ***F04C 18/344***
(84) PL 01.07.2020
FI 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 508 733** (51) ***F04D 29/057***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 508 734** (51) ***F04F 5/20***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 508 739** (51) ***F16B 25/00***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 508 754** (51) ***F16H 3/10***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 508 755** (51) ***F16H 15/38***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 508 782** (51) ***F21V 5/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 508 788** (51) ***F23L 3/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 508 789** (51) ***F23R 3/00***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 508 793** (51) ***F24C 7/08***
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 508 800** (51) ***F24D 19/10***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 508 805** (51) ***F28D 7/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 508 806** (51) ***F28D 7/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 508 817** (51) ***G01C 19/72***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 508 836** (51) ***G01N 21/17***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 508 867** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 508 884** (51) ***G01S 19/28***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 508 894** (51) ***G02B 5/30***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 508 902** (51) ***G02B 21/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 508 918** (51) ***G03F 7/075***
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 508 919** (51) ***G03F 7/09***
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 508 933** (51) ***G05B 23/02***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 508 940** (51) ***G05D 1/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 508 942** (51) ***G05D 23/19***
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 508 999** (51) ***G06F 21/55***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 509 001** (51) ***G06F 21/56***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 509 010** (51) ***G06K 7/14***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 509 043** (51) ***G07D 11/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 509 047** (51) ***G08B 25/01***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 509 053** (51) ***G09B 19/10***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 509 055** (51) ***H03K 17/96***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 509 057** (51) ***G10K 11/172***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 509 058** (51) ***G10L 15/08***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 509 061** (51) ***G10L 15/22***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 509 076** (51) ***H01F 27/28***
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 509 077** (51) ***H01F 27/28***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 509 081** (51) ***H01H 9/28***
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 509 107** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 509 112** (51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 509 123**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 509 138**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 509 145**
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H01M 4/64***
(84) LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 509 180**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H02J 3/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 509 181**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 509 214**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***H01J 49/26***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 509 219**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H03K 19/017***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 509 224**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04B 1/38***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 509 225**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04B 1/48***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 509 231**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04B 17/309***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 509 244**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04L 5/22***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 509 260**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 509 262**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 509 263**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 509 271**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 509 272**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 509 280**
(84) PL 08.07.2020
FI 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 509 294**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04N 5/367***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 509 295**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 509 303**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 19/577***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 509 310**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04N 21/4728***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 509 326**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04R 29/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 509 327**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 509 332**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020

GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 509 340**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 509 348**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 509 356**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 509 357**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 509 366**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 509 385**
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 509 397**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 509 410**
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
(51) ***A01B 1/06***
(84) FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 509 412**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A01D 41/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 509 415**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A01G 3/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 509 427**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A23F 5/32***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 509 444**
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 509 473**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 509 479**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 509 483**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***A61B 5/026***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 509 510**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61B 17/28***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 509 521**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 509 560**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A61K 8/27***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 509 566**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61K 8/49***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 509 598**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***A61K 31/519***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 509 647**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A61L 15/28***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 509 650**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61L 27/32***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 509 655**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***A61L 27/44***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 509 656**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
(51) ***A61L 27/44***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CH 31.08.2020

LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 17.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 509 659** (51) ***A61M 1/02***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 SE 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 509 665** (51) ***A61M 5/20***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 509 667** (51) ***A61M 5/142***
(84) PL 01.07.2020 (84) LT 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
MC 01.07.2020 IT 01.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 25.08.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 509 707** (51) ***A61Q 19/08***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 509 708** (51) ***A62B 7/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 509 733** (51) ***A61L 27/32***
(84) RS 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 PT 23.11.2020
BG 22.10.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 EE 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 509 740** (51) ***B01J 23/26***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 509 741** (51) ***B01J 23/26***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 509 746** (51) ***B01J 29/06***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
PT 30.11.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 509 748** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 509 759** (51) ***B05C 5/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 509 794** (51) ***B25B 11/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 509 795** (51) ***B25B 11/00***
(84) RS 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 509 829** (51) ***B29C 70/54***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 509 836** (51) ***B32B 5/02***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
PT 28.12.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 509 839** (51) ***B32B 27/32***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 14.08.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 509 840** (51) ***B32B 37/18***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 509 862** (51) ***B42C 1/12***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 509 864** (51) ***B42C 1/12***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 509 865** (51) ***B42C 1/12***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 509 869** (51) ***B43K 24/14***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 509 874** (51) ***B60C 19/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 509 877** (51) ***B60D 1/06***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 509 884**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 509 908**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 509 915**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B60C 23/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 509 918**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B60T 8/1755***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 509 925**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B61L 1/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 509 927**
(84) GR 22.01.2021
(51) ***B61L 23/04***
(84) IS 21.02.2021

(11) **3 509 931**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 27.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 509 932**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B62D 25/08***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 509 934**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B62K 21/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 509 935**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 509 944**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B64C 3/48***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 509 946**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B64C 27/46***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 509 951**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B65B 1/12***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 509 961**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 509 962**
(84) RS 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B65D 75/66***
(84) LV 18.11.2020

(11) **3 509 971**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B65G 47/26***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 509 973**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B65G 47/84***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 509 974**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B65G 54/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 509 976**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B65H 67/02***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 509 978**
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B66F 7/28***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 509 980**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A23C 3/033***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 509 992**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C01F 7/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 509 995**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C02F 1/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 509 998**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***C02F 1/463***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 510 001**
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
LU 07.08.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C03B 9/38***
(84) LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 510 008**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***C07C 4/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 510 013**
(51) ***C07C 213/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 510 015**
(51) ***C07C 263/16***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 510 018**
(51) ***C07C 319/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 510 022**
(51) ***C07D 401/06***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 510 026**
(51) ***C07D 405/14***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 510 028**
(51) ***C07D 405/14***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 510 053**
(51) ***C08F 2/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 510 054**
(51) ***C08F 2/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 510 055**
(51) ***C08F 2/01***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 510 065**
(51) ***C08F 220/14***
(84) RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
IS 21.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 510 071**
(51) ***C08G 18/61***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 510 082**
(51) ***C08G 83/00***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 510 085**
(51) ***C08J 5/18***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 510 086**
(51) ***C08J 5/18***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 510 094**
(51) ***C08K 5/3492***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 510 101**
(51) ***C08L 55/02***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 510 131**
(51) ***C10M 169/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 510 168**
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 510 189**
(51) ***D01F 6/70***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 510 191**
(51) ***D04H 1/4218***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 510 192**
(51) ***D06F 33/47***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 510 194**
(51) ***D21C 11/00***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 510 195** (51) ***D21C 11/00***
(84) PT 04.03.2021 (84) NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 510 200** (51) ***E01B 31/12***
(84) RS 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 LU 09.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 510 203** (51) ***E03B 3/08***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 510 217** (51) ***E04H 9/04***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 510 227** (51) ***E05F 15/643***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 510 235** (51) ***E21B 7/12***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 28.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 510 253** (51) ***F01D 17/16***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 510 255** (51) ***F01D 25/28***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 510 256** (51) ***F01K 23/10***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 510 265** (51) ***F02B 33/04***
(84) RS 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
LV 26.08.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
PT 28.12.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 510 276** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 510 279** (51) ***F03D 13/20***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 FI 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 510 280** (51) ***F03D 13/40***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 510 285** (51) ***F04B 19/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 510 299** (51) ***F16D 55/226***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 510 303** (51) ***F16F 9/38***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 CH 31.08.2020
LI 31.08.2020 LU 30.08.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 510 304** (51) ***F16H 61/28***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 510 315** (51) ***F16L 57/02***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 510 332** (51) ***F26B 5/06***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 PT 28.12.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 510 359** (51) ***G01D 3/028***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 510 368** (51) ***G01G 23/01***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 510 393** (51) ***C07B 59/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 510 397** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 510 408**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 510 421**
(51) ***G01S 17/10***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 510 424**
(51) ***G01V 3/15***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 510 449**
(51) ***G04B 15/06***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 510 465**
(51) ***G05G 1/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 510 477**
(51) ***G06F 3/039***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 510 517**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 510 573**
(51) ***G08B 13/196***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 510 590**
(51) ***G10K 11/178***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 510 594**
(51) ***G10L 15/16***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 510 598**
(51) ***G11C 13/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 510 607**
(51) ***H01F 3/02***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 510 611**
(51) ***H01F 7/128***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 510 613**
(51) ***H01F 27/02***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 510 614**
(51) ***H01F 27/30***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 510 618**
(51) ***H01H 9/54***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 510 625**
(51) ***H01J 37/32***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 510 638**
(51) ***H01L 31/0352***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 510 639**
(51) ***H01L 31/18***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 510 640**
(51) ***H01L 31/18***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 510 649**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 510 659**
(51) ***H01M 4/1391***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 510 678**
(51) ***H01S 3/08***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 510 682**
(51) ***H02J 1/10***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 510 694**
(51) ***H02K 21/22***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 510 702**
(51) ***H04B 1/48***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 510 711**
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 510 713**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 510 729**
(51) ***G06F 1/3215***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 510 731**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 510 741**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 510 754**
(51) ***H04M 1/725***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 510 780**
(51) ***H04N 21/2365***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 510 784**
(51) ***H04N 21/414***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 510 791**
(51) ***H04R 3/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 510 805**
(51) ***H04W 24/02***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 510 808**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 510 811**
(51) ***H04W 36/32***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 510 812**
(51) ***H04W 48/04***
(84) RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) FI 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 510 828**
(51) ***H04W 76/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 510 871**
(51) ***A23C 9/123***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 510 878**
(51) ***A24F 1/30***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 510 882**
(51) ***A41D 1/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 510 883**
(51) ***A41H 37/02***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020

FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 510 902**
(51) ***A47J 31/42***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 510 904**
(51) ***A47J 45/06***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 510 908**
(51) ***A47L 9/02***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 510 915**
(51) ***A61B 1/005***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 510 940**
(51) ***A61B 9/00***
(84) GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 510 953**
(51) ***A61B 17/42***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 510 956**
(51) ***G01K 7/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 510 962**
(51) ***A61B 18/28***
(84) PL 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 510 970**
(51) ***A61C 17/22***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 510 973**
(51) ***A61F 2/07***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 510 976**
(51) ***A61F 2/86***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 510 979**
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 510 984**
(51) ***A61F 13/56***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 510 985**
(51) ***A61G 3/02***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
(84) LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 510 997**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AL 05.08.2020

(11) **3 511 002**
(51) ***A61K 31/454***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 511 019**
(51) ***A61K 47/12***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 511 043**
(51) ***A61M 16/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 511 045**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 511 054**
(51) ***A62C 37/11***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 511 061**
(51) ***A63H 33/04***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 511 062**
(51) ***A63H 33/04***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 511 078**
(51) ***B05C 5/02***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020

HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 511 081** (51) ***B21C 37/08***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
LV 04.11.2020 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 511 082** (51) ***B21C 37/08***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 511 083** (51) ***B21C 47/04***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 511 088** (51) ***B21J 1/06***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
PL 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 511 090** (51) ***B22D 17/12***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 511 101** (51) ***B23F 23/00***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 511 104** (51) ***B23K 9/20***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
IT 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 511 112** (51) ***B23Q 1/01***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
NO 30.12.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 511 124** (51) ***B24B 21/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 511 135** (51) ***B26D 7/06***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 511 138** (51) ***B29B 7/74***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 511 142** (51) ***B29B 17/04***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 511 143** (51) ***B29C 39/26***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 511 146** (51) ***B29C 45/14***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 511 147** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 511 160** (51) ***B32B 7/12***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
PT 21.12.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 511 162** (51) ***B32B 27/00***
(84) RS 29.07.2020 (84) IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 PT 30.11.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 511 166** (51) ***B41J 2/125***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
FI 29.07.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 511 170** (51) ***B41J 19/20***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 511 173** (51) ***B41N 1/08***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 FI 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 LU 13.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 511 175** (51) ***B42D 25/324***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 511 176**
(51) ***B42D 25/324***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 511 177**
(51) ***B42D 25/425***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 511 179**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 511 197**
(51) ***B60L 53/16***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 511 206**
(51) ***B60R 13/02***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 511 209**
(51) ***B60R 21/215***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 511 211**
(51) ***B60R 21/2338***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 511 213**
(51) ***B60T 1/14***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 511 216**
(51) ***B60W 20/17***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 511 217**
(51) ***B60W 20/30***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 511 221**
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 511 225**
(51) ***B62D 1/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 511 238**
(51) ***B63B 35/44***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 511 248**
(51) ***B64D 13/06***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 511 254**
(51) ***B65B 9/04***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 511 275**
(51) ***B65H 67/08***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 511 282**
(51) ***B66B 23/02***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 511 285**
(51) ***B66C 23/80***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 511 297**
(51) ***C01G 39/06***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 511 298**
(51) ***C01G 51/00***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 511 301**
(51) ***C03B 33/02***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 511 307**
(51) ***C04B 35/01***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020

CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 511 312** (51) ***C07C 17/386***
(84) RS 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 511 322** (51) ***H01L 51/54***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
FI 01.07.2020 LT 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
NO 01.10.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 511 335** (51) ***C07F 7/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 511 388** (51) ***C09J 183/04***
(84) PL 01.07.2020 (84) LT 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 511 396** (51) ***C10M 133/46***
(84) RS 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020
PT 30.11.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 511 418** (51) ***C12P 7/00***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 511 444** (51) ***C25D 3/38***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 511 463** (51) ***D06F 73/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 511 470** (51) ***E01H 1/05***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 511 471** (51) ***E01H 10/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
NO 16.12.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
PL 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 511 479** (51) ***E04B 1/98***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 511 491** (51) ***E05B 63/06***
(84) RS 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 511 494** (51) ***E05B 65/52***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 511 496** (51) ***E05B 81/14***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 SE 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 511 500** (51) ***E05D 3/14***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 PT 21.12.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 511 505** (51) ***E06B 3/66***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 511 510** (51) ***E06B 9/15***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
FI 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 511 513** (51) ***E06B 9/54***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
LV 04.11.2020 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 511 529** (51) ***F01D 25/10***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 511 531** (51) ***F01D 25/12***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 511 532** (51) ***F01D 25/16***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 511 540** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020

GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 511 542** (51) ***F01N 9/00***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 511 543** (51) ***F01N 11/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 511 547** (51) ***F02B 77/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 511 551** (51) ***F02D 9/02***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 511 555** (51) ***F02D 43/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 511 561** (51) ***F03D 1/06***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 511 564** (51) ***F03D 7/04***
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 511 584** (51) ***F16C 32/04***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 511 585** (51) ***F16C 32/04***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 511 589** (51) ***F16D 55/226***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 511 606** (51) ***F21S 2/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 511 607** (51) ***F21S 8/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 511 632** (51) ***F24C 15/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 511 651** (51) ***F25B 13/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 511 657** (51) ***F25B 49/02***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 511 666** (51) ***F28D 9/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 511 714** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 511 734** (51) ***G01S 7/35***
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 511 741** (51) ***G01S 19/24***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 511 781** (51) ***G04D 7/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 511 789** (51) ***G05B 19/409***
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020

NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 511 834**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 511 898**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***G06T 3/00***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 511 929**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***G10G 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 511 935**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***G10L 19/06***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 511 945**
(84) PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G21C 3/326***
(84) LT 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020

(11) **3 511 947**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H01M 8/1039***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 511 952**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
(51) ***H01B 7/42***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 511 966**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01H 9/02***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 511 967**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H01H 23/14***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 511 969**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01H 50/54***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 511 981**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 511 997**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 512 006**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 512 007**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 512 022**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 512 046**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H01R 13/506***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 512 053**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
(51) ***H01R 31/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 512 061**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H02J 1/00***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 512 068**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 512 088**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 512 092**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G05B 19/19***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 512 107**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 512 123**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020

PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 512 128**
(51) ***H04B 17/29***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 512 145**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 512 160**
(51) ***H04L 12/40***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 512 164**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 512 167**
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 512 176**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 512 185**
(51) ***H04M 1/60***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 512 186**
(51) ***H04M 3/56***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 512 187**
(51) ***H04M 9/02***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 512 188**
(51) ***H04N 5/20***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 512 192**
(51) ***H04N 5/232***
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 512 197**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 29.07.2020

(11) **3 512 209**
(51) ***B66F 9/24***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 512 240**
(51) ***H04W 28/04***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 512 255**
(51) ***H04W 36/30***
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 22.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 512 264**
(51) ***H04W 52/14***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 512 276**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 512 316**
(51) ***G03B 17/02***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 512 334**
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 512 355**
(51) ***A23L 33/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 512 365**
(51) ***A24F 40/30***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 512 379**
(51) ***A47C 23/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 512 381**
(51) ***A47D 9/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 512 382**
(51) ***A47F 3/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
ES 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 512 386**
(51) ***A47H 5/032***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 512 387**
(84) PL 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A47J 31/46***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 512 390**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A47J 37/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 512 391**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A47J 43/046***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 512 393**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***A47J 43/28***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 512 457**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61C 7/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 512 461**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A61F 2/08***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 512 466**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 512 473**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
(51) ***A61F 7/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 512 481**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61G 5/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 512 484**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 512 486**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61K 8/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 512 530**
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***A61K 33/42***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 512 533**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61K 35/761***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 512 536**
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A61K 38/10***
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 512 543**
(84) AL 22.07.2020
(51) ***A61K 39/12***

(11) **3 512 544**
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A61K 39/385***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 512 588**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61M 21/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 512 609**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A62B 35/00***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 512 615**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B01D 3/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 512 632**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 512 642**
(84) LV 21.10.2020
(51) ***B07B 1/46***
(84) IS 21.02.2021

(11) **3 512 647**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B21D 5/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 512 658**
(84) RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B23K 1/00***
(84) LV 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 512 661**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(51) ***B23K 26/03***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 512 673**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B26B 21/22***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 512 679**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B29C 31/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 512 681**
(51) ***B29C 43/08***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 512 711**
(51) ***B41M 5/44***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 512 712**
(51) ***B42D 25/30***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 512 714**
(51) ***B60B 39/00***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 512 716**
(51) ***B60B 33/02***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 512 718**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 512 720**
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 512 728**
(51) ***B60K 1/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 512 731**
(51) ***B60K 7/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 512 738**
(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 512 749**
(51) ***B61C 17/00***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 512 751**
(51) ***B62B 5/08***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 512 759**
(51) ***B62D 21/14***
(84) FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(84) RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020

(11) **3 512 761**
(51) ***B62D 49/06***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 512 764**
(51) ***B62J 11/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 512 765**
(51) ***B62K 9/02***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 512 773**
(51) ***B64D 41/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 512 785**
(51) ***B65G 1/10***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 512 791**
(51) ***B66B 1/34***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 512 801**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 512 825**
(51) ***C07C 33/035***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 512 828**
(51) ***C07C 51/09***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 512 833**
(51) ***C07D 231/12***
(84) SM 29.07.2020
(84) AL 29.07.2020

(11) **3 512 837**
(51) ***C07D 401/04***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 512 848**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 512 860**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C07H 19/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 512 866**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C07K 1/16***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 512 878**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020

(11) **3 512 891**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C08F 220/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 512 892**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C08F 236/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 512 893**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***C08F 293/00***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 512 895**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C08G 14/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 512 906**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
(51) ***C08J 5/06***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 512 909**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***C08K 3/26***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 512 913**
(84) LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
LU 28.08.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***C08L 67/00***
(84) RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 512 920**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C09K 19/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 512 921**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C09K 19/04***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 512 931**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 512 942**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C12N 9/88***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 512 971**
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***C22B 11/00***
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 512 992**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***D03D 51/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 513 001**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***E01B 7/24***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 513 009**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***E03C 1/084***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 513 013**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***E04B 2/74***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 513 020**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***E05B 79/20***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 513 026**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***E06B 9/24***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 513 030**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***E21B 21/08***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 513 032**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
CH 31.08.2020
LU 23.08.2020
EE 05.08.2020
(51) ***E21B 34/14***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020

RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 513 040** (51) ***F01D 5/02***
(84) PL 15.07.2020, LT 15.07.2020, FI 15.07.2020, PT 16.11.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, NL 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020, NO 15.10.2020, ES 15.07.2020, SE 15.07.2020, AT 15.07.2020, HR 15.07.2020, LV 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020

(11) **3 513 052** (51) ***F02M 21/02***
(84) PL 01.07.2020, RS 01.07.2020, BG 01.10.2020, FI 01.07.2020, PT 02.11.2020, GR 02.10.2020, HR 01.07.2020, LV 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020, SE 01.07.2020, NO 01.10.2020, ES 01.07.2020, AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, IS 01.11.2020, NL 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020

(11) **3 513 058** (51) ***F03B 13/18***
(84) FI 11.11.2020, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021

(11) **3 513 064** (51) ***F03D 1/06***
(84) PL 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 513 079** (51) ***F15B 9/10***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, IS 25.03.2021

(11) **3 513 086** (51) ***F16D 1/096***
(84) PL 22.07.2020, LT 22.07.2020, FI 22.07.2020, SE 22.07.2020, AT 22.07.2020, HR 22.07.2020, LV 22.07.2020, IT 22.07.2020, LI 31.08.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, NL 22.07.2020, CH 31.08.2020, LU 16.08.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020

(11) **3 513 088** (51) ***F16D 9/00***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020
LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 513 091** (51) ***F16D 66/02***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, IS 11.03.2021

(11) **3 513 098** (51) ***F16H 47/07***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, IS 11.03.2021

(11) **3 513 099** (51) ***F16H 57/031***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 513 100** (51) ***F16H 57/031***
(84) RS 16.09.2020, FI 16.09.2020, BG 16.12.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, PL 16.09.2020, IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020, SE 16.09.2020, GR 17.12.2020, LV 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, ES 16.09.2020, AL 16.09.2020

(11) **3 513 101** (51) ***F16H 59/10***
(84) PL 22.07.2020, IS 22.11.2020, NO 22.10.2020, ES 22.07.2020, SE 22.07.2020, AT 22.07.2020, HR 22.07.2020, NL 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020, LT 22.07.2020, FI 22.07.2020, PT 23.11.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, LV 22.07.2020, IT 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020

(11) **3 513 102** (51) ***F16J 15/34***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 513 107** (51) ***F16L 1/20***
(84) PL 22.07.2020, LT 22.07.2020, ES 22.07.2020, SE 22.07.2020, AT 22.07.2020, HR 22.07.2020, LV 22.07.2020, IT 22.07.2020, EE 22.07.2020, RO 22.07.2020, AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020, FI 22.07.2020, PT 23.11.2020, BG 22.10.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, NL 22.07.2020, DK 22.07.2020, CZ 22.07.2020, SM 22.07.2020

(11) **3 513 108** (51) ***F16L 1/20***
(84) PL 15.07.2020, LT 15.07.2020, ES 15.07.2020, SE 15.07.2020, AT 15.07.2020, HR 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020, FI 15.07.2020, PT 16.11.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020
LV 15.07.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020
NL 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020

(11) **3 513 126** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, IS 11.03.2021

(11) **3 513 134** (51) ***F25B 1/10***
(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, BG 12.11.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020, GR 13.11.2020, NO 12.11.2020, SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 513 137** (51) ***F28D 20/02***
(84) PL 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020, NO 08.10.2020, ES 08.07.2020, SE 08.07.2020, AT 08.07.2020, HR 08.07.2020, LV 08.07.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **3 513 147** (51) ***G01C 21/34***
(84) RS 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021

(11) **3 513 150** (51) ***G01F 1/05***
(84) PL 12.08.2020, GR 13.11.2020, NO 12.11.2020, SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, BG 12.11.2020, IS 12.12.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020

(11) **3 513 156** (51) ***G01J 3/10***
(84) PL 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, BG 29.10.2020, HR 29.07.2020, LV 29.07.2020, DK 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, NL 29.07.2020, EE 29.07.2020, SM 29.07.2020

(11) **3 513 168** (51) ***G01N 33/32***
(84) PL 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020

PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 513 201**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G01R 1/067***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 513 256**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G05B 5/01***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 513 257**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 513 260**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G05B 19/409***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 513 261**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G05B 19/409***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 513 262**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G05B 19/4099***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 513 266**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G05D 7/01***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 513 270**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
GR 10.12.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 513 273**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 513 285**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G06F 9/4401***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 513 302**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G06F 16/909***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 513 306**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06F 16/2455***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 513 323**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06F 16/11***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 513 350**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 513 357**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06N 3/04***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 513 376**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 513 382**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G06T 7/80***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 513 406**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G10L 19/22***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 513 420**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***H01H 51/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 513 423**
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 513 457**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01Q 3/01***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 513 463**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H01R 13/436***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 513 468**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H01T 1/14***
(84) HR 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
AT 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 513 479**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 513 508**
(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 513 536**
(51) ***H04L 27/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 513 538**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 513 539**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 513 560**
(51) ***H04N 19/52***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 513 572**
(51) ***B60R 11/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 513 576**
(51) ***H04R 1/30***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 513 577**
(51) ***H04W 4/021***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
SE 22.07.2020
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 513 581**
(51) ***H04W 4/06***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 513 582**
(51) ***H04W 8/22***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 513 606**
(51) ***H04W 68/02***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 513 622**
(51) ***H05B 3/34***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 513 625**
(51) ***H05B 7/18***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
LU 24.07.2020
LI 31.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 513 630**
(51) ***H05B 47/125***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 513 643**
(51) ***A01C 15/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 513 647**
(51) ***A01F 15/10***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 513 658**
(51) ***A23G 7/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 513 661**
(51) ***A23L 3/36***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 513 669**
(51) ***A24F 47/00***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 513 672**
(51) ***A24F 47/00***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 513 683**
(51) ***A47B 91/00***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 513 690**
(51) ***A47J 31/36***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020

PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 513 696**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A47J 36/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 513 710**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 513 727**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A61B 5/15***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 513 740**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 513 745**
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 513 750**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 513 754**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 513 757**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 513 762**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 46/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 513 779**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 513 785**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 513 788**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61K 31/195***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 513 789**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61K 31/22***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 513 812**
(84) PL 15.07.2020
FI 15.07.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A61K 47/34***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 513 821**
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 513 836**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***A61N 2/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 513 838**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 513 844**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A63B 69/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 513 853**
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***B01D 17/022***
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 513 877**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B05B 13/06***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 513 885**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B09B 3/00***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020

(11) **3 513 893**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B23C 5/28***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 513 902**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B23P 11/02***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 513 919**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 513 920**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 513 921**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B26B 21/40***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 513 923**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B26B 21/40***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 513 924**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 513 925**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 513 927**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B26B 21/40***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 513 932**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B27F 7/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 513 952**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
(51) ***B29C 64/379***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 513 971**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B41C 1/10***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 513 972**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***B41F 19/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 513 974**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 513 980**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B41J 2/32***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 513 984**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B42D 25/328***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 513 991**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B60C 11/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 513 993**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 513 994**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B60J 7/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 514 007**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B60N 2/42***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 514 015**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B60R 1/06***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 514 017**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B60R 16/033***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 514 021**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***B60R 22/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 514 028**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60W 10/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 514 031**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 514 037**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B61G 9/04***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 514 045**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B62K 5/06***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 514 052**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
(51) ***B64C 1/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 514 058** (51) ***B64C 25/50***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 514 084** (51) ***B65G 43/00***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 514 102** (51) ***B66F 9/07***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 514 118** (51) ***C03B 23/045***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 514 133** (51) ***C07C 41/42***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 514 164** (51) ***C07H 19/073***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 514 187** (51) ***C08G 18/38***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 514 200** (51) ***C08J 11/28***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 514 209** (51) ***C09D 163/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 514 225** (51) ***C12M 3/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 514 253** (51) ***C22C 38/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 514 258** (51) ***C23C 16/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 514 267** (51) ***C40B 30/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 514 286** (51) ***E01H 1/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 514 293** (51) ***E03C 1/06***
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 514 295** (51) ***E03D 9/10***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 514 309** (51) ***E06B 3/30***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 514 312** (51) ***E06B 9/06***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 514 313** (51) ***E06B 9/17***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 514 315** (51) ***E06B 9/322***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 514 316** (51) ***E06B 9/322***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020

CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 514 318**
(51) ***E06C 7/42***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 514 321**
(51) ***E21B 29/02***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 514 340**
(51) ***F01K 23/10***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 514 342**
(51) ***F01N 3/20***
(84) PL 22.07.2020
FI 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 514 356**
(51) ***F02D 41/14***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 514 361**
(51) ***F02F 1/24***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 514 385**
(51) ***F04B 39/10***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 514 389**
(51) ***F04C 14/18***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 514 397**
(51) ***F16C 17/24***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 514 398**
(51) ***F16C 19/26***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 514 400**
(51) ***F16D 13/56***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 514 401**
(51) ***F16D 23/14***
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 514 409**
(51) ***F16H 61/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 514 412**
(51) ***F16J 15/16***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 514 423**
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 514 424**
(51) ***F16K 31/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 514 442**
(51) ***F21S 8/04***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 514 449**
(51) ***F21V 15/01***
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
FI 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 514 474**
(51) ***F41A 17/46***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 514 488**
(51) ***G01B 21/08***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 514 491**
(51) ***G01C 19/72***
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 514 499**
(51) ***G01D 3/08***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020

IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 514 509**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G01F 25/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 514 512**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G01J 1/02***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 514 545**
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 514 553**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G01R 27/26***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 514 555**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 514 556**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 514 563**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
(51) ***G01S 5/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 514 571**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G01S 13/66***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 514 593**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 514 618**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G03B 17/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 514 622**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G03B 21/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 514 624**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G03B 21/00***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 514 654**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G05F 1/569***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 514 685**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 514 722**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 514 762**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G06T 15/50***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 514 775**
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G08B 17/113***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 514 801**
(84) PL 09.09.2020
FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G21B 1/05***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 514 811**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H01F 27/02***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 514 816**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01H 13/84***
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 514 854**
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 514 858**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021

EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 514 859**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 514 871**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H01M 4/86***
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 514 872**
(84) PL 29.07.2020
FI 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01M 8/0206***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 514 880**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 514 881**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 514 897**
(84) PL 26.08.2020
FI 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H01S 3/13***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 514 902**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H02G 3/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 514 904**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H02G 15/007***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 514 911**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
AT 29.07.2020
IS 29.11.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
CZ 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 514 917**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H02J 7/36***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 514 920**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 514 923**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F16M 11/12***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 514 936**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H02M 1/15***
(84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 514 958**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H03K 17/0814***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 514 970**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
(51) ***H04N 19/13***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 514 972**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04B 1/38***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 514 973**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04B 1/38***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 514 975**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04B 3/30***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 514 982**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 515 006**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 515 009**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 515 014**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020

GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 515 029**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 515 047**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 515 049**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 515 054**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 515 056**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 515 060**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 515 073**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 515 077**
(84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***H04L 27/26***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***H04M 1/02***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***H04M 1/725***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***H04M 11/06***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***H04N 5/376***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***H04N 19/13***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 515 078**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 515 079**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 515 080**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 515 084**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 515 092**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 515 099**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 515 119**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 515 128**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***H04Q 1/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(51) ***H04R 7/20***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***H04W 16/26***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***H04W 36/30***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 515 149**
(84) NO 16.12.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

(51) ***H04W 76/16***
(84) BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 515 151**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***H04W 92/20***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 515 153**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***H05B 3/84***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 515 154**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***H05B 6/12***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 515 172**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***A01D 34/82***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 515 174**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 515 177**
(51) ***A01F 15/08***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 515 178**
(51) ***A01G 31/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 515 180**
(51) ***A01K 1/015***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 515 181**
(51) ***A01K 1/06***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 515 202**
(51) ***A23G 9/22***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 515 206**
(51) ***A23L 2/02***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 515 210**
(51) ***C08B 37/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 515 217**
(51) ***A24F 47/00***
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
SM 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 515 225**
(51) ***A42B 3/28***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 515 231**
(51) ***A45B 23/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 515 235**
(51) ***A45D 1/04***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 515 238**
(51) ***A45D 34/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 515 248**
(51) ***A47B 9/00***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 515 249**
(51) ***A47B 9/20***
(84) RS 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 515 250**
(51) ***A47C 3/027***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 515 251**
(51) ***A47C 20/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 515 270**
(51) ***A47K 10/42***
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 515 275**
(51) ***A47L 15/23***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 515 278**
(51) ***A61B 1/00***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 515 279**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 515 331**
(51) ***A61B 17/16***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 515 362**
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 515 372**
(51) ***A61F 2/78***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 515 387**
(51) ***A61F 13/511***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020

DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 515 394**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61H 3/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 515 409**
(84) PT 01.03.2021
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 515 451**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A61K 31/573***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 515 454**
(84) RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***A61K 31/665***
(84) LV 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 515 457**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61K 31/7105***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 515 512**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A61L 27/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 515 515**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A61L 29/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 515 518**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 515 551**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 515 553**
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 515 555**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 515 556**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 515 557**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 515 566**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A63B 67/14***
(84) HR 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 515 569**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A63F 13/90***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 515 573**
(84) RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B01D 17/02***
(84) FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 515 575**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 515 581**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***B01F 3/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 515 583**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B01J 2/16***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LU 19.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 515 585**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B01J 8/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 515 605**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B05B 15/652***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 515 609**
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B05D 3/00***
(84) NO 04.02.2021
SE 04.11.2020

(11) **3 515 617**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B21D 17/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 515 618**
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B21D 19/08***
(84) LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 515 622**
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B21D 28/12***
(84) LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 515 623**
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
(51) ***B21D 28/14***
(84) NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020

LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 515 626**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B21D 35/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 515 627**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B21D 37/14***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 515 657**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B23P 19/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 515 674**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B28B 1/26***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 515 677**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***B29B 17/02***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 515 691**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B29C 65/08***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 515 692**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B29C 65/18***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 515 693**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
(51) ***B29C 65/18***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 515 700**
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 515 701**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 515 718**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***B42C 19/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 515 722**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B42D 25/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 515 726**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 515 727**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 515 728**
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
(51) ***B60C 15/02***
(84) LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 515 735**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B60H 3/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 515 738**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 515 742**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B60K 23/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 515 743**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B60K 25/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 515 749**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B60L 53/24***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 515 755**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***B60N 2/07***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 515 761**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B60R 1/08***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 515 763**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B60R 16/023***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 515 765**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
(51) ***B60T 8/36***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020

CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 515 767**
(51) ***B60T 11/34***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 515 769**
(51) ***B60T 13/66***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 515 770**
(51) ***B60T 13/68***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 21.07.2020
LI 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 515 771**
(51) ***B60T 13/68***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 515 776**
(51) ***B60T 17/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 515 777**
(51) ***B60T 17/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
LI 31.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 515 784**
(51) ***B61D 35/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 515 788**
(51) ***B62D 1/18***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 515 789**
(51) ***B62D 1/184***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 515 790**
(51) ***B62D 1/184***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 515 793**
(51) ***B62D 33/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 515 794**
(51) ***B62D 33/06***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 515 795**
(51) ***B62D 35/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 515 796**
(51) ***B62D 53/08***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 515 822**
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 515 823**
(51) ***B64D 37/16***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 515 831**
(51) ***B65D 19/44***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 515 835**
(51) ***B65D 75/58***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 515 847**
(51) ***B65H 1/02***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 515 849**
(51) ***B65H 19/30***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 515 850**
(51) ***B66B 11/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 515 877**
(51) ***C04B 33/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020

CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 515 893**
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(51) ***C07D 231/14***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020

(11) **3 515 898**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***C07D 295/13***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 515 903**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 515 912**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 515 925**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 515 958**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 515 962**
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 22.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 515 965**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C08G 65/26***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 515 974**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 515 984**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C08L 23/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 515 990**
(84) RS 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
AL 08.07.2020
(51) ***C08L 97/02***
(84) NO 08.10.2020
HR 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 515 991**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***C09B 57/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 516 011**
(84) IS 04.03.2021
(51) ***C10B 53/02***

(11) **3 516 016**
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***C10K 1/02***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 516 033**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C11D 3/37***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 516 074**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 516 085**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 516 092**
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***C25B 3/04***
(84) NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 516 113**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***E01B 19/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 516 114**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***E01B 27/02***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 516 116**
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***E01B 29/24***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 516 124**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***E03D 3/12***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
LU 29.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 516 128**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***E04C 3/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 516 138**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***E05B 63/20***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 516 149**
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
(51) ***E06B 5/11***
(84) LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020

NL 08.07.2020
LU 28.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 516 151** (51) ***E06B 9/323***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 516 162** (51) ***E21B 37/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 516 172** (51) ***F01C 21/08***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 516 184** (51) ***F01N 11/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 516 185** (51) ***F01N 13/18***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 516 187** (51) ***F02B 41/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 516 188** (51) ***F02B 41/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 516 190** (51) ***F02D 11/02***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 516 194** (51) ***F02D 41/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 516 200** (51) ***F02M 37/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 516 201** (51) ***F02M 37/22***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 516 214** (51) ***F03D 15/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 516 217** (51) ***F04B 15/08***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 516 224** (51) ***F04C 18/16***
(84) PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 516 226** (51) ***F04C 18/16***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.12.2020
NO 09.09.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 516 236** (51) ***F04C 29/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 516 242** (51) ***F16B 5/02***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 516 248** (51) ***F16D 13/75***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 516 249** (51) ***F16D 21/00***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 516 251** (51) ***F16D 25/08***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 516 257** (51) ***F16D 65/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 516 264** (51) ***F16H 47/08***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020

NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 516 266** (51) ***F16H 55/56***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 516 268** (51) ***F16H 57/04***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 516 274** (51) ***F16J 15/34***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 516 276** (51) ***F16K 11/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 516 277** (51) ***F16K 11/087***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 516 283** (51) ***F16L 35/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 516 319** (51) ***F28F 9/02***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 24.08.2020
EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 516 334** (51) ***G01C 21/16***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 516 348** (51) ***G01F 25/00***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 516 354** (51) ***G01J 3/453***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 516 360** (51) ***G01M 3/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 516 375** (51) ***G01N 21/65***
(84) RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 516 378** (51) ***G01N 21/90***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 516 381** (51) ***G01N 27/12***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 516 395** (51) ***G01N 33/566***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 516 398** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 516 399** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 516 405** (51) ***G01R 19/155***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 516 406** (51) ***H01R 9/053***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 516 412** (51) ***G01S 3/32***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 516 419** (51) ***G01S 17/42***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 516 440** (51) ***G02B 21/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 516 466**
(51) ***G05B 23/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 516 487**
(51) ***G06F 3/038***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 516 488**
(51) ***G06F 3/044***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 516 508**
(51) ***G06F 9/38***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 516 517**
(51) ***G06F 9/50***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 516 526**
(51) ***G06F 12/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 516 574**
(51) ***G06F 21/57***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 516 595**
(51) ***G06N 3/08***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 516 623**
(51) ***G06T 7/262***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 516 625**
(51) ***G06T 7/557***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 516 626**
(51) ***G06T 7/557***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 516 636**
(51) ***G08B 21/04***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 516 640**
(51) ***G08G 1/087***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 516 654**
(51) ***G11C 7/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 516 662**
(51) ***G21C 19/07***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 516 663**
(51) ***G21G 1/00***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 516 664**
(51) ***G21G 1/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 516 676**
(51) ***H01H 51/22***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 516 696**
(51) ***H01L 21/8234***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 516 704**
(51) ***H01L 31/054***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 516 711**
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 516 718**
(51) ***H01M 8/0202***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 516 720**
(51) ***H01M 8/0232***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 516 721**
(51) ***H01M 8/0273***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020

LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 516 724** (51) ***H01M 10/052***

(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 516 727** (51) ***H01M 10/0525***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 516 733** (51) ***H01Q 1/12***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 516 738** (51) ***H01Q 15/16***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 516 751** (51) ***H02J 7/00***

(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 516 757** (51) ***H02K 9/04***

(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 516 762** (51) ***H02M 7/5387***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 516 767** (51) ***H03H 9/02***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 516 769** (51) ***H03K 5/15***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 516 777** (51) ***H04B 1/04***

(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 516 799** (51) ***H04J 14/02***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 516 845** (51) ***H05B 47/175***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 516 847** (51) ***H04L 29/08***

(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 516 849** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 516 852** (51) ***H04Q 9/00***

(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 516 854** (51) ***H04L 29/08***

(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 516 855** (51) ***H04M 1/02***

(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 516 858** (51) ***H04M 11/06***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 516 879** (51) ***H04N 21/234***

(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 516 882** (51) ***H04N 21/4728***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 516 890** (51) ***H04W 76/27***

(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 516 900**
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 516 905**
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 516 908**
(51) ***H04W 52/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 516 916**
(51) ***H04W 74/02***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 09.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 516 920**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 516 926**
(51) ***H05B 3/84***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 516 933**
(51) ***H05B 47/175***
(84) PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 516 934**
(51) ***H05B 47/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 516 941**
(51) ***A01D 34/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 516 942**
(51) ***A01D 41/127***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 516 947**
(51) ***A01G 3/033***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 516 955**
(51) ***A01K 1/12***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 516 972**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 516 984**
(51) ***A45D 34/04***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 516 991**
(51) ***A47C 3/025***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 516 997**
(51) ***A47F 5/11***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 516 999**
(51) ***A47J 31/44***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 517 001**
(51) ***A47J 43/08***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 517 003**
(51) ***A47J 36/10***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 517 005**
(51) ***A47K 5/12***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 517 015**
(51) ***A47L 15/42***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 517 021**
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 517 038**
(51) ***A61B 6/03***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020

PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 517 056** (51) ***A61B 17/122***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 517 058** (51) ***A61B 17/16***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 517 078** (51) ***A61F 2/46***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 517 082** (51) ***A61F 9/007***

(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **3 517 085** (51) ***A61F 13/15***

(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 517 088** (51) ***A61G 7/10***

(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 517 100** (51) ***A61K 9/10***

(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
IS 19.02.2021

(11) **3 517 101** (51) ***A61K 9/22***

(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 03.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 517 154** (51) ***A61M 5/32***

(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 517 156** (51) ***A61M 16/06***

(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 517 179** (51) ***A62B 33/00***

(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 517 181** (51) ***A62B 33/00***

(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 517 188** (51) ***A63C 9/08***

(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 517 192** (51) ***B01D 5/00***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 517 207** (51) ***B02C 1/02***

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 517 314** (51) ***B60B 3/04***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 517 318** (51) ***B60C 9/22***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 517 319** (51) ***B60C 9/22***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 517 321** (51) ***B60C 11/03***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 517 322** (51) ***B60C 11/03***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 517 333** (51) ***B60J 7/12***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 517 345** (51) ***B60L 15/20***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 517 354** (51) ***B60N 2/02***

(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020

CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 517 356** (51) ***B60N 2/20***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 517 359** (51) ***B60N 3/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 517 361** (51) ***B60P 3/34***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 517 365** (51) ***B60R 3/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 517 366** (51) ***B60R 5/04***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 517 372** (51) ***B60R 21/2165***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 517 374** (51) ***B60R 25/20***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 517 381** (51) ***B60W 30/165***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 517 413** (51) ***B62D 33/06***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 517 417** (51) ***B62J 17/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 517 421** (51) ***B62K 25/28***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 517 431** (51) ***B64C 25/32***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 517 435** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 517 441** (51) ***B64D 15/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 517 525** (51) ***C07D 213/67***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 517 526** (51) ***C07D 213/69***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 517 541** (51) ***C07J 31/00***
(84) RS 15.07.2020
BG 15.10.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020
LT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 517 543** (51) ***C07K 14/605***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 517 552** (51) ***C08F 8/30***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 517 602** (51) ***C12M 1/32***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 517 646** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 517 651** (51) ***C23C 18/42***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020

CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 517 657**
(51) ***D01D 10/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 517 658**
(51) ***C01B 32/164***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 517 661**
(51) ***D01H 9/18***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 517 664**
(51) ***D02J 1/22***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 517 665**
(51) ***D02J 1/22***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 517 672**
(51) ***D04H 1/4209***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 517 680**
(51) ***D06F 58/20***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 517 682**
(51) ***E01B 31/17***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 517 683**
(51) ***E01C 19/28***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 517 685**
(51) ***E01H 1/08***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 517 687**
(51) ***E02D 1/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 517 688**
(51) ***E02D 5/74***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 517 711**
(51) ***E05B 1/00***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 517 712**
(51) ***E05B 5/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 517 719**
(51) ***E05D 15/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 517 740**
(51) ***F01D 17/14***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 517 746**
(51) ***F01N 3/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 517 747**
(51) ***F01N 3/025***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 517 755**
(51) ***F02B 41/06***
(84) IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 517 769**
(51) ***F02M 26/23***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 517 773**
(51) ***F03D 7/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 517 783**
(51) ***F04C 23/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 517 790**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
(51) ***F15B 21/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 517 791**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F16B 2/10***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 517 811**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 517 812**
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***F16K 31/08***
(84) NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 517 822**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
(51) ***F16P 3/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 517 827**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 517 855**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 517 857**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 517 858**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 517 872**
(84) PT 11.03.2021
BG 11.02.2021
(51) ***F28D 7/04***
(84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 517 876**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***F28F 1/32***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 517 878**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***F28F 3/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 517 879**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 517 885**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G01B 5/02***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 517 893**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 517 897**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G01D 5/243***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 517 920**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 517 921**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***G01L 21/32***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 517 927**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***G01M 17/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 517 932**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 517 938**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G01N 21/77***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 517 940**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01N 23/201***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 517 942**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G01N 27/414***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 517 958**
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G01N 33/564***
(84) GR 13.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 517 984**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G01R 31/28***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 517 994**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G01S 13/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 517 997**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G01S 17/89***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 518 001**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G01S 7/487***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 518 014**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G02B 7/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 518 026**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 518 034**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G03B 21/20***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 518 037**
(84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G03B 42/04***
(84) BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020

(11) **3 518 047**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G03G 15/09***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 518 072**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06F 1/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 518 097**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G06F 8/654***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 518 102**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 518 110**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 518 115**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 518 120**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G06F 16/48***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 518 134**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 518 139**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 518 143**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 518 172**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G06Q 50/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 518 180**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G06T 5/50***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 518 201**
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G08B 25/01***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 518 209**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B60W 30/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 518 222**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
(51) ***G09G 3/02***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020

EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 518 240** (51) ***G11C 5/14***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 518 241** (51) ***G11C 11/419***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 518 246** (51) ***G16H 40/63***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 518 263** (51) ***H01H 9/54***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 518 269** (51) ***H01J 37/153***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 518 280** (51) ***H01L 23/48***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 518 306** (51) ***H01M 2/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 518 311** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
(84) NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
IS 07.02.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 518 317** (51) ***H01M 2/16***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 518 343** (51) ***H01Q 19/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 518 345** (51) ***H01R 12/70***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 518 346** (51) ***H01R 12/70***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 518 348** (51) ***H01R 13/447***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 518 360** (51) ***H02G 3/08***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 518 370** (51) ***H02J 7/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 518 373** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 518 387** (51) ***H02K 1/20***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 518 399** (51) ***H02K 55/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 518 402** (51) ***H02M 1/32***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 518 407** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 518 408** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 518 409** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 518 410** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 518 411** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020

SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 518 427** (51) ***H04B 1/525***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 518 430** (51) ***H04B 7/0452***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 518 453** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 518 460** (51) ***H04L 12/10***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 518 465** (51) ***G06F 8/65***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 518 471** (51) ***H04L 12/40***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 518 474** (51) ***H04L 12/46***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 518 486** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 518 494** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 518 495** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 518 504** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 518 511** (51) ***H04M 1/64***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 518 518** (51) ***H04N 5/217***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 518 520** (51) ***H04N 5/225***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 518 552** (51) ***H05B 47/10***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 518 558** (51) ***H04R 19/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 518 560** (51) ***H04R 25/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 518 566** (51) ***H04W 8/26***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 518 567** (51) ***H04W 12/04***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 518 570** (51) ***H04W 12/12***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 518 575** (51) ***H04W 28/06***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 518 582**
(51) ***H04W 48/04***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 518 589**
(51) ***H04W 52/30***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 518 590**
(51) ***H04W 52/36***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 518 595**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 518 611**
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 518 612**
(51) ***H04W 76/20***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 518 617**
(51) ***H05B 6/06***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 518 618**
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 518 675**
(51) ***A01N 43/52***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 518 694**
(51) ***A24D 1/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 518 695**
(51) ***A24F 13/18***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 518 696**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 518 699**
(51) ***A42B 3/32***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 518 709**
(51) ***A47F 1/12***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 518 713**
(51) ***A47J 31/44***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 518 714**
(51) ***A47J 37/06***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 518 717**
(51) ***A47J 42/50***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 518 720**
(51) ***A47L 1/05***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
LT 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 518 721**
(51) ***A47L 5/28***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 518 741**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 518 746**
(51) ***C07C 309/11***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 518 771**
(51) ***A61B 8/08***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 518 776**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 518 792**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 518 797**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 518 801**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***A61B 18/22***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 518 811**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***A61C 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 518 813**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A61C 1/08***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 518 814**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61C 1/14***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 518 822**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(51) ***A61C 17/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 518 831**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 518 846**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 518 852**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61F 13/537***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 518 853**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A61F 13/62***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 518 864**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 518 899**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A61K 9/10***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 518 927**
(84) BG 12.11.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61K 31/4453***
(84) IS 12.12.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 518 936**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61K 31/538***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 518 993**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61L 24/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 518 997**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61L 27/18***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 519 029**
(84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61M 16/10***
(84) LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 519 035**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A61N 1/32***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 519 037**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 519 038**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 519 043**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 519 063**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
(51) ***A63B 60/46***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 519 079**
(51) ***B01D 46/24***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 519 082**
(51) ***B01D 53/14***
(84) RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 519 083**
(51) ***B01D 61/14***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 519 100**
(51) ***B02C 19/06***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 519 104**
(51) ***F16L 3/00***
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 519 111**
(51) ***B06B 1/06***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 519 113**
(51) ***B07C 5/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 519 115**
(51) ***B21B 39/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 519 117**
(51) ***B21B 45/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 519 118**
(51) ***B21C 47/18***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 519 153**
(51) ***B29C 41/12***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 519 173**
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 519 182**
(51) ***B32B 7/12***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 519 184**
(51) ***B32B 27/08***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 519 190**
(51) ***B32B 27/32***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 519 204**
(51) ***B60B 9/26***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 519 207**
(51) ***B60C 11/11***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 519 209**
(51) ***B60C 13/00***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 519 211**
(51) ***B60C 25/05***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 519 212**
(51) ***B60D 1/36***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 519 214**
(51) ***B60D 1/48***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 519 218**
(51) ***B60J 5/06***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020

BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 519 219**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***B60J 10/75***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 519 222**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***B60K 1/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 519 229**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***B60K 17/16***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 519 231**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 519 238**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 519 244**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***B60N 2/14***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 519 258**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 519 261**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 519 263**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 519 267**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B60W 40/04***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 519 278**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***B62D 25/04***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 519 293**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B63H 25/30***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 519 294**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B64C 27/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 519 297**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B64D 11/04***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 519 299**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
(51) ***B64D 15/12***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 519 305**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***B65B 43/39***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 519 306**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B65B 57/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 519 310**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B65D 25/48***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 519 312**
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B31B 70/14***
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 519 314**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B65D 41/48***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 519 319**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B65D 81/26***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 519 322**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B65D 83/34***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 519 323**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***B65D 83/64***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 519 331**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B65G 39/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 519 333**
(51) ***B65H 18/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 519 335**
(51) ***B66B 1/34***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 519 342**
(51) ***B66C 1/10***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 519 359**
(51) ***C01C 3/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 519 360**
(51) ***C01D 7/10***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 519 381**
(51) ***C07C 29/76***
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 519 385**
(51) ***C07D 207/09***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 519 444**
(51) ***C08F 2/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 519 447**
(51) ***C08F 2/01***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 519 451**
(51) ***C08F 6/00***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 519 464**
(51) ***C08F 210/16***
(84) PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 519 468**
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 519 469**
(51) ***C08F 210/16***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 519 470**
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 519 477**
(51) ***C08G 18/65***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 519 478**
(51) ***C08G 18/76***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 519 494**
(51) ***B60C 1/00***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 519 505**
(51) ***C08L 91/06***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 519 512**
(51) ***C09D 133/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 519 515**
(51) ***C09D 167/06***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 519 528**
(51) ***C09K 8/524***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 519 530**
(51) ***C09K 8/80***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 519 540**
(51) ***C11B 3/00***
(84) IS 15.11.2020
AL 15.07.2020
(84) SM 15.07.2020

(11) **3 519 569**
(51) ***C12N 9/16***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 519 588**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C12Q 1/6841***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 519 589**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 519 590**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 519 604**
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C23C 16/02***
(84) LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 519 605**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C23C 16/02***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 519 609**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***C23C 30/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 519 617**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***D02J 13/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 519 622**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***D06N 3/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 519 630**
(84) GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***E01C 7/14***
(84) LV 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 519 634**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***E02B 17/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 519 641**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***E04B 1/41***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 519 646**
(84) PT 18.03.2021
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***E04C 5/01***
(84) GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 519 652**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 04.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***E05B 77/34***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 519 667**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***E21B 33/12***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 519 683**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F01L 9/02***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 519 684**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***F02B 21/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 519 686**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***F02B 75/04***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 519 693**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 519 695**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***F04B 1/04***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 519 696**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***F04B 15/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 519 700**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***F04D 27/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 519 702**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F15B 13/07***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 519 708**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***F16B 39/30***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 519 710**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F16C 17/18***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 519 711**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
(51) ***F16C 23/04***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020

ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 519 716**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***F16F 7/12***
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 519 721**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***F16L 1/26***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 519 722**
(84) FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***F16L 9/147***
(84) SE 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 519 728**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F21S 4/28***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 519 737**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***F24C 15/16***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 519 760**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F41J 5/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 519 764**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G01B 15/04***
(84) RS 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 519 765**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
(51) ***G01B 17/02***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 519 766**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 519 781**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***G01G 17/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 519 782**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G01G 23/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 519 837**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***G01R 27/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 519 847**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 519 851**
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
(51) ***G01S 17/08***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 519 854**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G01S 7/4863***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 519 855**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G01S 7/4863***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 519 856**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G01S 17/894***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 519 860**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G01S 17/10***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 519 888**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G02F 1/1503***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 519 899**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G03H 1/08***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 519 913**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 519 940**
(84) RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G06F 7/491***
(84) LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 519 950**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 520 036**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
(51) ***G06N 3/08***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020

NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 520 052** (51) ***G06Q 20/06***
(84) RS 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) LT 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 520 074** (51) ***G06T 5/50***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 520 086** (51) ***G06T 3/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 520 088** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 520 118** (51) ***G21C 21/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 520 119** (51) ***B32B 9/04***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 520 132** (51) ***H01L 21/20***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 520 134** (51) ***H01L 21/677***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 520 147** (51) ***H01L 31/048***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 520 161** (51) ***H01M 8/1004***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 520 164** (51) ***H01M 10/04***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 520 167** (51) ***H01M 12/06***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 24.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 520 169** (51) ***H01Q 3/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 520 177** (51) ***H01R 4/48***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 520 179** (51) ***H01R 43/055***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 520 184** (51) ***H01T 13/58***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 520 199** (51) ***H02K 1/27***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
LI 31.08.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.08.2020
LU 17.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 520 202** (51) ***H02K 3/12***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 18.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 520 206** (51) ***H02K 11/04***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 520 209** (51) ***H02K 21/48***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 520 210** (51) ***H02J 7/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 520 278** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 520 279** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 520 280** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 520 282** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 520 291** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 520 301** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 520 322** (51) ***H04L 12/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 520 325** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 520 338** (51) ***H04L 12/66***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 520 349** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
CH 31.08.2020
LU 28.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 520 359** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 520 370** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 520 373** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 520 382** (51) ***H04M 11/06***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 520 390** (51) ***H04N 5/265***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 520 393** (51) ***H04N 9/31***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 520 407** (51) ***H04N 19/70***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 520 441** (51) ***H04R 25/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 520 451** (51) ***H04W 12/00***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 520 464** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 520 472** (51) ***H04W 36/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 520 476** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 520 481**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 520 491**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 520 493**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 520 520**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 520 558**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 520 562**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 520 565**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***H04W 36/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***H04W 48/14***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***H04W 48/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***H04W 76/28***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***H05B 6/06***
(84) RS 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 520 567**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 520 568**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 520 591**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 520 597**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 520 601**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 520 631**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 520 655**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 520 658**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 520 662**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021

(51) ***H05B 6/06***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***H05B 6/06***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***A01B 79/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***A01D 41/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***A01G 9/04***
(84) RS 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***A24C 5/34***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(51) ***A47F 10/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***A47J 27/56***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***A47K 5/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 520 704**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***A61B 8/08***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 520 716**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***A61B 17/11***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 520 720**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***A61B 17/15***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 520 723**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***H01H 23/28***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 520 733**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***A61C 17/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 520 739**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***A61F 2/40***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 520 747**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***A61F 7/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 520 752**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020

(51) ***A61F 13/15***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020

HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 520 758**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61F 13/537***

(11) **3 520 760**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A61G 7/05***

(11) **3 520 765**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61K 6/887***

(11) **3 520 777**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61K 9/00***

(11) **3 520 797**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61K 31/726***

(11) **3 520 828**
(84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A61L 27/36***

(11) **3 520 858**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***A61N 5/06***

(11) **3 520 872**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B01D 46/52***

(11) **3 520 878**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(51) ***B01D 46/00***

(11) **3 520 893**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 520 907**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61K 8/02***

(11) **3 520 921**
(84) RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B21D 28/28***

(11) **3 520 927**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B22F 3/105***

(11) **3 520 936**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
HR 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B26D 3/28***

(11) **3 520 953**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B23K 37/04***

(11) **3 520 957**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B23Q 7/10***

(11) **3 520 965**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***B25B 5/08***

(11) **3 520 974**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B26D 5/00***

(11) **3 520 978**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B29B 9/06***

(11) **3 520 989**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***B29C 48/08***

(11) **3 520 993**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B29C 49/42***

(11) **3 521 006**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***B31B 50/00***

(11) **3 521 019**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B32B 27/08***

(11) **3 521 027**
(51) ***B33Y 50/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 521 028**
(51) ***B33Y 50/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 521 061**
(51) ***B60C 9/22***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 521 068**
(51) ***B60C 15/06***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 521 073**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 521 076**
(51) ***B60J 5/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 521 092**
(51) ***B60K 17/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 521 103**
(51) ***B60N 2/16***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 521 106**
(51) ***B60R 9/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 521 109**
(51) ***B60R 21/207***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 521 111**
(51) ***B60R 21/38***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 521 117**
(51) ***B60T 13/74***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 521 118**
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 521 127**
(51) ***B61D 17/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 521 135**
(51) ***B62D 5/00***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 521 140**
(51) ***B62D 7/15***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 521 159**
(51) ***B64C 25/14***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 521 170**
(51) ***B64D 25/16***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 521 172**
(51) ***B64D 27/24***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 521 173**
(51) ***B64D 27/26***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 521 181**
(51) ***B64G 1/50***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 521 182**
(51) ***B65B 5/04***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 521 185**
(51) ***B65B 41/18***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
RS 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020

LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 521 192**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B65D 33/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 521 201**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 521 228**
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B65H 75/44***
(84) LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 521 234**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***B66F 9/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 521 241**
(84) RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C01B 3/34***
(84) FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 521 252**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C03C 3/21***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 521 271**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C07C 235/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 521 284**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 521 296**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
(51) ***C07F 9/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 521 321**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C08B 37/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 521 323**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C08F 2/44***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 521 334**
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C08G 63/60***
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 521 379**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***C09B 62/51***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 521 385**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C08F 220/58***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 521 398**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C09K 9/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 521 400**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***C09K 11/77***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 521 406**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C10M 145/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 521 416**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C12N 5/02***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 521 455**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
LU 30.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 521 467**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
(51) ***C22C 21/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 521 495**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***D04H 3/147***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 521 512**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***E01B 25/34***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 521 515**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***E02F 3/43***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 521 533**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***E04H 5/06***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 521 539**
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
(51) ***E05B 63/00***
(84) GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020

DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 521 541** (51) ***E05B 83/24***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
PT 28.12.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 521 543** (51) ***E06B 9/17***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 SE 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 521 548** (51) ***E21B 10/14***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 521 563** (51) ***F01D 5/18***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 521 564** (51) ***F01D 5/22***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 521 573** (51) ***F01D 17/16***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 521 575** (51) ***F01D 25/28***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 521 593** (51) ***F02C 9/28***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 521 598** (51) ***F02D 41/20***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 521 619** (51) ***F04B 49/06***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 521 620** (51) ***F04B 53/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 521 623** (51) ***F04C 2/18***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 521 632** (51) ***F04D 29/28***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
PT 28.12.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 521 641** (51) ***F16B 5/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 PT 28.12.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 521 648** (51) ***F16D 3/78***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 521 649** (51) ***F16D 23/02***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 521 650** (51) ***F16D 55/36***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 521 651** (51) ***F16D 65/12***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 521 655** (51) ***F16F 13/10***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 521 659** (51) ***F16H 9/18***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 521 667** (51) ***F16J 15/06***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 521 685** (51) ***F17C 13/04***

(84) PL 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 521 696** (51) ***F21V 21/002***

(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 521 702** (51) ***F23N 5/10***

(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 521 709** (51) ***F24D 3/14***

(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 521 732** (51) ***F25B 41/06***

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 521 736** (51) ***F25D 23/02***

(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 521 742** (51) ***F28D 9/00***

(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 521 743** (51) ***F28D 15/04***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 521 750** (51) ***G06T 7/00***

(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 25.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 521 757** (51) ***G01C 21/32***

(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 521 786** (51) ***G01K 1/14***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 521 812** (51) ***G01N 23/18***

(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 521 838** (51) ***G01R 27/02***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 521 847** (51) ***G01R 33/00***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 521 859** (51) ***G01S 17/48***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 521 874** (51) ***G02B 5/30***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 521 880** (51) ***G02B 6/38***

(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 521 901** (51) ***G02B 27/09***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 521 914** (51) ***G02F 1/1333***

(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 521 923** (51) ***G03B 3/10***

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020

SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 521 936**

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***G03G 15/00***

(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 521 939**

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***G03G 15/08***

(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 521 942**

(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***G03G 21/00***

(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 521 958**

(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***G05B 19/418***

(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 521 969**

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***G06F 1/16***

(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 521 977**

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***G06F 3/01***

(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 521 989**

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***G06F 3/0488***

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 522 002**

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***G06F 7/552***

(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 522 010**

(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***G06F 9/4401***

(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 522 017**

(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***G06F 9/54***

(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 522 054**

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***G06F 21/36***

(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 522 055**

(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***G06F 21/44***

(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 522 061**

(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***G06F 21/62***

(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 522 063**

(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020

(51) ***G06F 21/64***

(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 11.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
IT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 522 080**

(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***G06N 20/00***

(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 522 114**

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***G06T 7/20***

(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 522 117**

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***H04L 29/06***

(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 522 130**

(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***G08B 29/04***

(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 522 143**

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***G09G 3/00***

(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 522 151**

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***G10H 1/36***

(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 522 155**

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***G10L 19/22***

(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 522 164**

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020

(51) ***G11C 7/22***

(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 522 177**
(51) ***G21G 4/02***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 522 196**
(51) ***H01H 33/59***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 522 201**
(51) ***H01J 49/04***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 522 207**
(51) ***H01L 21/67***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 522 211**
(51) ***H01L 23/42***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 522 213**
(51) ***H01L 23/495***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 522 233**
(51) ***H01L 29/861***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 522 236**
(51) ***H01L 31/048***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 522 244**
(51) ***H01L 51/40***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 522 258**
(51) ***H01M 2/10***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 522 263**
(51) ***H01M 4/02***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 522 269**
(51) ***H01M 4/139***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 522 306**
(51) ***H01R 13/24***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 522 307**
(51) ***H01R 13/58***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 522 373**
(51) ***H03F 3/217***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 522 374**
(51) ***H03F 3/217***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 522 380**
(51) ***H04B 1/525***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 522 384**
(51) ***H04B 7/04***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 522 401**
(51) ***H04B 17/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 522 402**
(51) ***H04B 17/24***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 522 438**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020

BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 522 440** (51) ***H04L 5/14***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 522 444** (51) ***H04L 9/12***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 522 447** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 522 452** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 522 474** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 522 482** (51) ***G05B 19/418***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
PT 28.12.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 522 484** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 522 496** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 522 498** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 PT 28.12.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 522 501** (51) ***H04L 29/12***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 522 504** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 522 509** (51) ***G06F 16/9537***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 522 517** (51) ***H04N 5/225***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 522 518** (51) ***H04N 5/225***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 522 585** (51) ***H04W 16/28***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 522 591** (51) ***H04W 28/02***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 522 612** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 16.08.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 522 614** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 522 615** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 522 657** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 522 668** (51) ***H04W 76/14***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 522 682** (51) ***H05B 3/84***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020

PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 522 749**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A45D 40/26***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 522 751**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A46B 15/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 522 758**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 522 789**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61B 8/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 522 790**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 522 797**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61B 17/22***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 522 845**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61G 5/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 522 860**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
(51) ***A61K 8/44***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 522 927**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61K 31/14***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 522 948**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 522 955**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 522 957**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 522 962**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61M 15/08***
(84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 522 965**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 522 967**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
(51) ***A61M 16/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 522 976**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 523 001**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A63H 33/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 523 006**
(84) RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B01D 33/21***
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 523 009**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B01D 45/08***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 523 024**
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B01J 23/42***
(84) NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 523 028**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 523 035**
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020

BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 523 042** (51) ***B01L 3/00***

(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 523 044** (51) ***B01L 7/00***

(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 523 051** (51) ***B05B 1/30***

(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 523 059** (51) ***B09B 3/00***

(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 523 062** (51) ***B21B 27/03***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 523 069** (51) ***B22D 11/14***

(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 523 094** (51) ***B25B 27/06***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 523 099** (51) ***B25J 9/00***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 523 115** (51) ***B29C 70/44***

(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 523 136** (51) ***B42D 25/29***

(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 523 141** (51) ***B60C 13/00***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 523 146** (51) ***B60C 25/05***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 523 150** (51) ***B60J 10/242***

(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 523 152** (51) ***B60K 5/12***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 523 161** (51) ***B60P 1/02***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 523 164** (51) ***B60S 1/16***

(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 523 166** (51) ***B60T 8/36***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 523 167** (51) ***B60T 13/04***

(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 523 174** (51) ***B61L 15/00***

(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 523 184** (51) ***B62D 53/08***

(84) NO 29.10.2020
(84) AL 29.07.2020

(11) **3 523 185** (51) ***B62D 55/14***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 523 190** (51) ***B63B 21/10***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 523 192** (51) ***B63G 8/00***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 523 193** (51) ***B63H 3/00***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 523 195** (51) ***B64D 11/00***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 523 197**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 523 199**
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B64F 1/34***
(84) GR 13.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 523 203**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B65B 13/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 523 204**
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***B65B 29/00***
(84) NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 523 205**
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B65B 29/00***
(84) LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 523 207**
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B65B 51/22***
(84) LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 523 211**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
(51) ***B65D 25/10***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 523 237**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B67D 1/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 523 240**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***C01B 21/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 523 249**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 523 270**
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(51) ***C07C 45/58***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020

(11) **3 523 272**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C07C 209/72***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 523 303**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C07D 471/06***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 523 318**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C07K 14/31***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 523 327**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***C07K 14/71***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 523 334**
(84) PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 523 335**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***C08F 2/26***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 523 344**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C08F 110/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 523 347**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***C08G 18/79***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 523 349**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08G 63/181***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 523 363**
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 523 370**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C08L 23/20***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 523 374**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 523 380**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C09D 5/02***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 523 382**
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C09D 5/03***
(84) GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 523 387**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C09D 175/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 523 396**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C10G 29/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 523 431**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 523 462**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C25B 11/04***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 523 469**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***D02J 13/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 523 478**
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***E01B 27/16***
(84) LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 523 481**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***E02F 3/20***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 523 482**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***E02F 3/36***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 523 487**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***E03D 1/32***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 523 496**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***E21B 10/38***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 523 504**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***E21D 9/00***
(84) RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 523 508**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F01D 25/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 523 510**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H02K 7/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 523 512**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***F01L 9/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 523 519**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 523 520**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 523 523**
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
(51) ***F01N 13/18***
(84) LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 523 524**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***F01P 11/02***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 523 525**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F02B 33/44***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 523 527**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F01N 13/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 523 528**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 523 529**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 523 532**
(84) NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F02M 25/038***
(84) RS 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 523 533**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***F02M 63/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 523 539**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F04D 13/02***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 523 546**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***F16C 11/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 523 549** (51) ***F16D 48/02***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 523 550** (51) ***F16D 65/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 523 551** (51) ***F16D 65/12***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 523 553** (51) ***F16F 1/373***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 523 557** (51) ***F16K 1/12***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 523 561** (51) ***F16L 3/10***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 523 567** (51) ***F17C 3/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **3 523 578** (51) ***F21V 21/002***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 PT 23.11.2020
SE 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 523 581** (51) ***F24S 50/20***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 523 586** (51) ***F26B 11/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 523 595** (51) ***F41A 9/64***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 523 617** (51) ***G01M 3/20***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 523 648** (51) ***G01N 33/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 523 649** (51) ***G01N 33/08***
(84) NO 11.02.2021 (84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020 AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 523 670** (51) ***G01R 33/565***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
PT 21.12.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 523 702** (51) ***G05B 17/02***
(84) PL 01.07.2020 (84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 523 710** (51) ***G06F 3/023***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 523 712** (51) ***G06F 3/041***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 523 728** (51) ***G06F 13/42***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 523 746** (51) ***G06F 21/87***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 523 747** (51) ***G06K 7/10***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 523 804** (51) ***G11C 7/10***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 523 805** (51) ***G11C 11/24***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020

IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 523 816**
(51) ***H01F 38/14***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 523 817**
(51) ***H01H 33/59***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 523 820**
(51) ***H01J 49/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 523 828**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 523 837**
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 523 840**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 523 845**
(51) ***H01M 2/12***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 523 848**
(51) ***H01M 4/134***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 523 873**
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 523 876**
(51) ***H02S 10/30***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 523 877**
(51) ***H03B 5/12***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 523 884**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 523 886**
(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 523 892**
(51) ***H03F 3/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 523 893**
(51) ***H04B 17/12***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 523 913**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 523 919**
(51) ***H04L 9/08***
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 523 922**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 523 926**
(51) ***H04L 12/28***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 523 939**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 523 945**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 523 953**
(51) ***H04M 3/42***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 523 954**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 523 957**
(51) ***H04N 5/33***
(84) RS 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 523 972**
(51) ***H04N 19/52***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 523 993**
(51) ***H04W 4/06***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 524 017**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 524 059**
(51) ***A23J 3/26***
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 524 065**
(51) ***A23L 27/30***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 524 072**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 524 079**
(51) ***A43B 5/04***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 524 106**
(51) ***A47J 37/10***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 524 112**
(51) ***A47L 9/24***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 524 114**
(51) ***A47L 9/28***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 524 118**
(51) ***A47L 11/292***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 524 125**
(51) ***A47L 15/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 524 145**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 524 150**
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020

(11) **3 524 158**
(51) ***A61B 6/06***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 524 170**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 524 187**
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 524 193**
(51) ***A61B 17/32***
(84) PL 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 524 200**
(51) ***A61B 34/10***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 524 255**
(51) ***A61K 36/76***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) LT 09.09.2020
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 524 292**
(51) ***A61M 5/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 524 312**
(51) ***A61M 25/10***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 524 315** (51) ***A61N 1/04***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 524 322** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 524 327** (51) ***A63B 53/04***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 524 328** (51) ***A63F 13/40***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 524 341** (51) ***B01F 13/00***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 524 380** (51) ***B23K 11/11***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 524 381** (51) ***B23K 35/26***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 524 382** (51) ***B23K 37/02***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 524 393** (51) ***B25F 5/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 524 396** (51) ***B26B 19/16***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 524 434** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 524 448** (51) ***B60C 25/14***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 524 459** (51) ***B60K 13/04***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 524 469** (51) ***B60N 2/07***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 524 472** (51) ***B60Q 1/26***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 524 475** (51) ***B60R 3/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 PT 21.12.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 524 477** (51) ***B60R 7/04***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 524 485** (51) ***B60W 30/06***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 524 498** (51) ***B60K 15/073***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 524 509** (51) ***B64C 1/14***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 524 510** (51) ***B64C 1/14***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 524 513** (51) ***B64C 1/14***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 PT 16.11.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 524 521**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B64D 11/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 524 523**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 524 525**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B64D 27/26***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 524 527**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 524 531**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B65D 1/24***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 524 532**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B65D 5/49***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 524 534**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B65D 19/34***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 524 535**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***B65D 19/38***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 524 536**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B65D 19/44***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 524 547**
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***B65G 47/44***
(84) NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 524 563**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B66C 1/62***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 524 564**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B66C 23/70***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 524 596**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C07D 251/46***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 524 637**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C08K 5/14***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 524 639**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***C08L 7/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 524 643**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 524 657**
(84) FI 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) LV 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 524 680**
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 524 694**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 524 705**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 524 722**
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***D04B 15/10***
(84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 524 734**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***E01F 9/70***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 524 754**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 524 759**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***E05B 81/78***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 524 760**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***E05C 1/06***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 524 772**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
(51) ***E21B 29/02***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021

LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 524 778**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 524 781**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 524 787**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F01N 3/08***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 524 793**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***F01P 5/10***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 524 796**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***F02C 7/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 524 807**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***F02K 1/36***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 524 815**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 524 823**
(84) BG 01.10.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***F04D 25/08***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 524 846**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***F16F 7/108***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 524 850**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F16H 3/66***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 524 856**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 524 858**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F16H 61/12***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 524 859**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F16H 61/452***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 524 864**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
(51) ***F16K 31/16***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 524 865**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F16K 31/42***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 524 866**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F16K 31/42***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 524 870**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F16P 3/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 524 873**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***F21S 41/147***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 524 879**
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F21V 31/00***
(84) NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 524 882**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***F23M 7/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 524 916**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
(51) ***F28F 13/12***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020

HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 524 925** (51) ***F41G 7/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 524 949** (51) ***G01K 7/42***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 524 954** (51) ***G01M 5/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 524 955** (51) ***G01M 7/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 524 956** (51) ***G01M 13/025***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 524 964** (51) ***G01N 21/64***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 524 965** (51) ***G01N 21/64***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 525 004** (51) ***G01S 17/32***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 525 025** (51) ***G02B 7/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 525 037** (51) ***G02F 1/13363***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 525 062** (51) ***G06F 1/16***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 525 074** (51) ***G06F 3/044***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 525 075** (51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 525 096** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 525 125** (51) ***G06F 21/44***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 525 128** (51) ***G06F 21/62***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 525 171** (51) ***G06T 11/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 525 186** (51) ***G08B 21/06***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 525 194** (51) ***G08G 3/00***
(84) RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 525 196** (51) ***G08G 3/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 525 209** (51) ***G10L 25/51***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 525 218** (51) ***H01F 1/18***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 525 223** (51) ***H01H 39/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 525 228** (51) ***H01J 23/54***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 525 239** (51) ***H01L 27/146***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020

HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 525 257** (51) ***H01M 2/10***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 525 261** (51) ***H01M 2/10***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 525 268** (51) ***H01M 10/0525***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 525 276** (51) ***H01M 8/18***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
SE 08.07.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 525 277** (51) ***H01M 8/248***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 525 284** (51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 525 297** (51) ***H01R 13/629***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 525 306** (51) ***H02G 15/34***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 525 309** (51) ***H02H 7/18***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 525 312** (51) ***H02J 7/00***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 525 331** (51) ***H03K 17/22***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 525 340** (51) ***H02P 25/089***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 525 342** (51) ***H03F 3/187***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 525 343** (51) ***H03G 3/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 525 360** (51) ***H04B 7/04***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
PT 28.12.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 525 364** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 525 369** (51) ***H04J 99/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 525 377** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 525 380** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 PT 28.12.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 525 385** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020 BG 01.10.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 525 396** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 525 407** (51) ***H04L 12/931***
(84) RS 23.09.2020 (84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020

GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 525 421**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 525 425**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 525 426**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 525 427**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 525 428**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 525 430**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 525 432**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 525 433**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 525 434**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 525 437**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 525 438**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04M 3/51***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 525 440**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 525 455**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 525 478**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04R 1/08***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 525 487**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 525 488**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 525 508**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
(51) ***H04W 24/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 525 521**
(84) RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 16.12.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 525 528**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 525 553**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H05B 45/10***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 525 557**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H05H 7/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 525 567**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A01C 7/08***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 525 594**
(84) RS 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A23C 9/00***
(84) LT 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 525 607**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 525 608**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A24F 40/30***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 525 623**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
(51) ***A47B 88/457***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020

PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 525 630**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A47C 27/06***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 525 634**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020

(11) **3 525 636**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(51) ***A47J 31/46***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020

(11) **3 525 639**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A47J 41/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 525 644**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A47L 5/26***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 525 646**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A47L 5/26***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 525 647**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A47L 9/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 525 648**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A47L 9/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 525 649**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A47L 9/16***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 525 673**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 525 684**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 525 686**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 525 694**
(84) RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 525 695**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61B 17/3203***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 525 709**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61B 18/26***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 525 718**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 525 720**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***A61C 17/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 525 737**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 525 742**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 525 745**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A61H 7/00***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 525 746**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61H 39/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 525 755**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A61K 8/60***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 525 826**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 525 836**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61M 1/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 525 843**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020

GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 525 872**
(51) ***A61M 39/22***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 525 876**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 525 878**
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 525 887**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 525 889**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 525 899**
(51) ***B01D 5/00***
(84) PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 525 900**
(51) ***C07C 29/88***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 525 903**
(51) ***B01D 19/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 525 905**
(51) ***B01D 29/23***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 525 909**
(51) ***B01D 45/16***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 525 914**
(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 525 925**
(51) ***B01J 8/06***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 525 937**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 525 942**
(51) ***B07B 13/16***
(84) RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 525 943**
(51) ***B08B 3/02***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 525 946**
(51) ***B21B 23/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 525 949**
(51) ***B21B 45/08***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 525 953**
(51) ***B21D 37/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 525 954**
(51) ***B22D 11/12***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 525 955**
(51) ***B22D 11/14***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 525 957**
(51) ***B22F 3/105***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 525 958**
(51) ***B22F 3/105***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 525 984**
(51) ***B24B 27/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 525 991**
(51) ***B25J 9/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 525 995** (51) ***B26D 1/03***

(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 525 996** (51) ***B26D 3/16***

(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 525 999** (51) ***B29B 9/06***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 526 008** (51) ***B29C 64/393***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 526 020** (51) ***B29D 30/00***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 526 024** (51) ***B31B 50/62***

(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 526 025** (51) ***B31B 50/28***

(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 526 028** (51) ***B31D 5/00***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **3 526 029** (51) ***B31F 1/28***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **3 526 031** (51) ***B32B 5/02***

(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
SE 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 526 033** (51) ***B32B 15/08***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 526 041** (51) ***B32B 27/32***

(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 526 045** (51) ***B33Y 70/00***

(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 526 061** (51) ***B60C 13/00***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 526 062** (51) ***B60C 25/14***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **3 526 086** (51) ***B60T 8/36***

(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 526 087** (51) ***B60T 8/36***

(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 526 094** (51) ***B60W 30/18***

(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 526 095** (51) ***B60W 40/04***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 526 098** (51) ***B61L 15/00***

(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 526 106** (51) ***B62D 25/04***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 526 122** (51) ***B65B 31/08***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 526 133** (51) ***B65D 51/00***

(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 526 134** (51) ***B65D 75/08***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 526 141** (51) ***B65D 85/48***

(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020

BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 526 148**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B65H 65/00***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 526 152**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B66B 5/08***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 526 157**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B68G 15/00***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 526 163**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***C01B 32/19***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 526 189**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C07C 51/487***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 526 198**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***C07D 213/74***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 526 201**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C07D 233/64***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 526 226**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 526 228**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 526 266**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08F 216/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 526 269**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 526 277**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***C08G 77/20***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 526 279**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C08G 77/58***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 526 283**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08K 3/34***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 526 286**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 526 291**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 526 304**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***C09K 8/72***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 526 314**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C10L 1/06***
(84) RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 526 316**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***C10L 3/08***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 19.02.2021

(11) **3 526 344**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C12Q 1/689***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 526 358**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C22C 21/06***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 526 365**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C23C 16/34***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 526 380**
(51) ***D04H 1/4258***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 526 382**
(51) ***D04H 1/492***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 526 383**
(51) ***D04H 1/492***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 526 384**
(51) ***D04H 18/04***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 526 385**
(51) ***D04H 18/04***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 526 394**
(51) ***D21C 7/00***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 526 410**
(51) ***E02B 3/06***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 526 420**
(51) ***E04F 13/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 526 426**
(51) ***E04G 21/04***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 526 427**
(51) ***E04G 21/32***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 526 428**
(51) ***E05B 13/00***
(84) PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 526 439**
(51) ***E21B 33/03***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 526 455**
(51) ***F01M 11/06***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 526 469**
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 526 474**
(51) ***F15B 13/04***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 526 481**
(51) ***F16C 37/00***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 526 482**
(51) ***F16D 21/06***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 526 490**
(51) ***F16G 13/16***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 526 492**
(51) ***F16H 59/02***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 526 493**
(51) ***F16H 61/28***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 526 494**
(51) ***F16H 61/28***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 526 497**
(51) ***F16J 15/328***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020

RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 526 498** (51) ***F16K 5/02***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 526 502** (51) ***F16K 47/08***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 PT 28.12.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 526 507** (51) ***F16L 37/088***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 526 521** (51) ***F24C 15/20***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 526 526** (51) ***F25D 3/12***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 526 530** (51) ***F25D 17/04***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 526 535** (51) ***F28D 9/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 526 551** (51) ***G01C 25/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 PT 28.12.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 526 563** (51) ***G01J 5/04***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 526 564** (51) ***G01K 1/14***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 526 567** (51) ***G01L 11/00***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 526 577** (51) ***G01M 15/10***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 526 585** (51) ***G01N 21/03***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 526 591** (51) ***G01N 21/77***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 526 593** (51) ***G01N 27/30***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 526 602** (51) ***G01N 33/34***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 526 612** (51) ***G01R 15/16***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 526 613** (51) ***G01R 15/16***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 526 615** (51) ***G01R 15/20***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 526 629** (51) ***G01V 1/30***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 526 644** (51) ***G03F 7/039***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 526 665**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G06F 7/24***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 526 683**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G06F 17/16***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 526 715**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
LU 23.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 526 735**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G06M 1/08***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 526 768**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 526 791**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 526 809**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
(51) ***H01H 85/47***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 526 812**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01L 21/3065***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 526 817**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 526 821**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 526 862**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 526 865**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01T 13/44***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 526 871**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H02J 3/02***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 526 891**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 526 901**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H03M 13/33***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 526 917**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 526 938**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 12/707***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 526 939**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04L 12/851***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 526 948**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 526 952**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 526 957**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 526 960**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
(51) ***H04M 3/38***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020

CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 526 965**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 526 967**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 526 989**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 527 004**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 527 011**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 527 017**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 527 026**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020

RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***H04N 9/31***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***H04N 13/307***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***H04W 4/02***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***H04W 36/30***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***H04W 52/36***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(51) ***H04W 72/00***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 527 028**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 527 040**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 527 051**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 527 062**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 527 063**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 527 065**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 527 092**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 527 106**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 527 126**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***H04W 74/00***
(84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***H05K 1/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***A01D 90/10***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***A01F 12/44***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***A01G 3/02***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***A41D 15/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***A46B 9/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***A61B 5/024***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 527 142**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 527 149**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 527 151**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 527 157**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 527 163**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 527 166**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 527 170**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***A61B 10/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***A61C 13/00***
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***A61C 13/08***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***A61F 2/24***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 527 183**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A61F 13/533***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 527 234**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61L 31/12***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 527 237**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 527 238**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61M 1/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 527 248**
(84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 527 250**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 527 254**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 527 272**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A63G 21/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 527 273**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***A63H 3/16***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 527 279**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B01D 53/50***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 527 299**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B21D 39/03***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 527 313**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B23C 5/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 527 319**
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B23K 26/03***
(84) RS 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 527 330**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 527 351**
(84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(51) ***B29C 64/112***
(84) PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 527 362**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***B32B 7/04***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 527 376**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B41F 31/02***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 527 378**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 527 381**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 527 389**
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B41J 15/04***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 527 406**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 527 424**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B60N 2/56***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 527 426**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
(51) ***B60Q 1/30***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020

RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 527 437** (51) ***B60R 19/48***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 527 438** (51) ***B60R 19/52***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 527 439** (51) ***B60R 21/217***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 527 440** (51) ***B60R 21/231***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 527 445** (51) ***B60W 10/06***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 527 446** (51) ***B60W 10/06***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 527 466** (51) ***B62D 25/06***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 527 467** (51) ***B62D 25/20***
(84) RS 19.08.2020 (84) GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 527 476** (51) ***B62M 6/50***
(84) SE 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020
PT 08.02.2021 NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 527 485** (51) ***B64C 1/14***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 527 492** (51) ***B64C 27/82***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 527 493** (51) ***B64D 1/16***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 527 495** (51) ***B64D 31/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 527 513** (51) ***B65G 63/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 527 573** (51) ***C07D 498/22***
(84) RS 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020
FI 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 527 576** (51) ***C07F 9/58***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 527 583** (51) ***C07K 14/415***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 527 584** (51) ***C07K 14/705***
(84) FI 14.10.2020 (84) NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 527 598** (51) ***C08G 18/62***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 527 614** (51) ***C08J 9/16***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 527 625** (51) ***C08L 83/04***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 527 667** (51) ***C12P 21/06***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 527 694** (51) ***C23C 22/60***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020

BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 527 715**
(51) ***D06F 71/36***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 527 720**
(51) ***E01C 1/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 527 722**
(51) ***E01F 13/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 527 731**
(51) ***E03D 11/14***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 527 736**
(51) ***E04B 1/24***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 527 750**
(51) ***E04H 4/14***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 527 754**
(51) ***E05B 17/18***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 527 755**
(51) ***E05B 17/20***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 527 756**
(51) ***E05B 19/20***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 527 757**
(51) ***E05B 45/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 527 774**
(51) ***E06B 9/54***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 527 776**
(51) ***E21B 34/06***
(84) RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 527 782**
(51) ***F01D 5/08***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 527 784**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 527 789**
(51) ***F01D 25/18***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 527 792**
(51) ***F01L 13/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 527 793**
(51) ***F01N 1/02***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 527 800**
(51) ***F01P 11/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 527 806**
(51) ***F02D 29/02***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 527 818**
(51) ***F03D 17/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 527 820**
(51) ***F03D 80/60***
(84) SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 527 823**
(51) ***F04B 17/04***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 527 824**
(51) ***F04B 33/00***
(84) RS 22.07.2020
LV 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 527 826**
(51) ***F04B 43/02***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) HR 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 527 827**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F04B 53/06***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 527 828**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F04C 29/12***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 527 833**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***F15B 11/024***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 527 847**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F16H 3/089***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 527 852**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 527 862**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***F16K 1/52***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 527 863**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***F16K 11/076***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 527 867**
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F16L 37/088***
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 527 873**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***F21S 8/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 527 886**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F21V 23/06***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 527 893**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 527 898**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F24F 1/34***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 527 910**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F24S 40/58***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 527 916**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 527 928**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***F42C 15/20***
(84) RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 527 932**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(51) ***G01B 5/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 527 944**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G01C 21/16***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 527 947**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G01C 21/26***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 527 958**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G01F 23/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 527 963**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***G01J 5/04***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 527 967**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G01N 21/17***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 527 983**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G01N 33/52***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 527 989**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 528 009**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G01S 19/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 528 043**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(51) ***G03B 21/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 528 046**
(51) ***G03F 7/075***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 528 052**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 528 063**
(51) ***G05B 13/04***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 528 074**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 528 094**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 528 101**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 528 114**
(51) ***G06F 9/445***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 528 121**
(51) ***G06F 11/10***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 528 124**
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 528 204**
(51) ***G06T 7/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 528 208**
(51) ***G06T 7/62***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 528 216**
(51) ***G07D 7/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 528 266**
(51) ***H01F 27/40***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 528 271**
(51) ***H01H 9/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 528 287**
(51) ***H01L 27/14***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 528 288**
(51) ***H01L 27/146***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 528 291**
(51) ***H01L 29/786***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 528 320**
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 528 334**
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 528 337**
(51) ***H01M 10/6556***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 528 351**
(51) ***H01R 13/7197***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 528 356**
(51) ***H02G 3/16***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 528 362**
(51) ***H02J 7/34***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 528 363**
(51) ***H02J 50/10***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 528 365**
(51) ***H02J 50/12***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020

FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 528 385** (51) ***H03F 3/217***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 528 387** (51) ***H03K 7/08***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 528 396** (51) ***H04B 7/06***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 528 399** (51) ***H04B 7/08***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 528 408** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 528 411** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 528 414** (51) ***H04L 1/18***
(84) PT 04.03.2021 (84) NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 528 426** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
IT 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 528 432** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
HR 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 528 443** (51) ***H04L 25/03***
(84) RS 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 528 447** (51) ***H04W 76/11***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 528 452** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 528 454** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 528 458** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 528 459** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 528 472** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 528 474** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 528 477** (51) ***H04M 1/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 528 501** (51) ***H04N 21/258***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 528 513** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 528 534** (51) ***H04W 28/06***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 528 560**
(51) ***H04W 64/00***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 528 569**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 528 579**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 528 595**
(51) ***H05B 6/12***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 528 596**
(51) ***H05B 6/36***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 528 598**
(51) ***H05B 45/37***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 528 603**
(51) ***H05K 3/36***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 528 607**
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 528 614**
(51) ***A01G 23/081***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 528 634**
(51) ***A21C 3/02***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 528 643**
(51) ***A23L 3/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 528 653**
(51) ***A24F 1/30***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 528 660**
(51) ***A45D 34/04***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 528 665**
(51) ***A47C 1/14***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 528 666**
(51) ***A47C 7/40***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 528 667**
(51) ***A47C 19/02***
(84) RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
(84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 528 675**
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 528 676**
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 528 698**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 528 718**
(51) ***A61B 17/28***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 528 745**
(51) ***A61D 19/02***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 528 750**
(51) ***A61F 2/30***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 528 762**
(51) ***A61G 5/04***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 528 847**
(51) ***A61K 31/197***
(84) RS 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) LT 22.07.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 528 858**
(51) ***A61L 27/20***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 528 888**
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 528 924**
(51) ***B01D 46/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 528 926**
(51) ***B01D 46/10***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 528 947**
(51) ***A61B 10/02***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 528 948**
(51) ***B01L 3/00***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 528 953**
(51) ***B01L 3/02***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 528 968**
(51) ***B07B 1/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 528 975**
(51) ***B21D 5/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 528 976**
(51) ***B21D 5/04***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 528 979**
(51) ***B22D 2/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 528 982**
(51) ***B22F 3/105***
(84) PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 528 987**
(51) ***B23C 3/34***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 528 989**
(51) ***B23F 5/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 529 011**
(51) ***B25J 9/14***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 529 024**
(51) ***B29C 33/00***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 529 029**
(51) ***B29C 45/17***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 529 064**
(51) ***B29D 11/00***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 529 078**
(51) ***B32B 37/14***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 529 082**
(51) ***B41J 2/185***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 529 090**
(51) ***B60G 3/28***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 529 096**
(51) ***B60K 6/387***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 529 100**
(51) ***B60K 28/06***
(84) BG 19.11.2020
AT 19.08.2020
(84) IS 19.12.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 529 104**
(51) ***B60N 2/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020

LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 529 106**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60N 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 529 117**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 529 118**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 529 127**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***B62D 1/19***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 529 132**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***B62D 25/02***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 529 141**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B63B 35/44***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 529 148**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B64C 25/60***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 529 153**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B64D 11/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 529 161**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
(51) ***B65C 9/18***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 529 187**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B65H 29/62***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 529 190**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***B66B 11/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 529 198**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B67B 3/20***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 529 213**
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***C03B 9/36***
(84) GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 529 224**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C04B 35/10***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 529 228**
(84) RS 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***C07C 29/149***
(84) BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 529 230**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
(51) ***C07C 67/055***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 529 233**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***C07C 319/14***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 529 240**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 529 282**
(84) RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***C08B 16/00***
(84) NO 23.12.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 529 285**
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C08F 136/06***
(84) LT 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 529 288**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***C08F 220/56***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 529 289**
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***C08F 236/06***
(84) GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 529 298**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 529 326**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
(51) ***C09D 175/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021

EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 529 331**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***C09K 19/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 529 332**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C09K 19/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 529 333**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C09K 19/54***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 529 334**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***C09K 19/60***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 529 345**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C11D 7/50***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 529 393**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***C22F 1/04***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 529 434**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***E05B 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 529 435**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***E05B 27/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 529 438**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
(51) ***E05B 63/14***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 529 439**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***E05C 17/62***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 529 440**
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***E05D 7/12***
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 529 443**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***E05F 5/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 529 454**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***E21B 33/035***
(84) RS 09.09.2020
LV 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 529 481**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F02M 25/035***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 529 485**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F02M 59/02***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 529 504**
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F16B 7/06***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 529 508**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***F16C 17/10***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 529 510**
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***F16D 3/60***
(84) LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 529 512**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***F16D 43/14***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 529 515**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F16G 13/16***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 529 527**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(51) ***F16L 37/088***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020

(11) **3 529 531**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***F17C 5/06***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 529 538**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(51) ***F24F 13/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 529 542**
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 529 546**
(84) RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 529 557**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 529 559**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 529 567**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 529 568**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 529 574**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 529 582**
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020

SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***F24T 10/00***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

(51) ***F25J 3/02***
(84) FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***G01C 7/04***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***G01C 21/16***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(51) ***G01F 1/66***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(51) ***G01F 1/708***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***G01K 1/14***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***G01M 13/027***
(84) LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020

EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 529 618**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 529 620**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 529 623**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 529 632**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 529 669**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 529 673**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 529 679**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 31.08.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 529 710**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020

RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***G01N 33/569***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(51) ***G01R 1/20***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***G01S 13/56***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***G05B 13/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(51) ***G05B 19/042***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***G05D 1/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
CH 31.08.2020
LU 08.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***H04L 9/08***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 529 712**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 529 735**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 529 740**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 529 777**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 529 788**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 529 789**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 529 792**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 529 805**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

ES 19.08.2020

(51) ***G06F 16/242***
(84) RS 26.08.2020
GR 27.11.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***G06F 21/62***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***G06T 7/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***G08B 13/196***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***G08B 25/01***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(51) ***G09B 9/02***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***G10L 21/0208***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 529 808**
(51) ***G16H 20/40***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 529 811**
(51) ***G21C 9/06***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 529 817**
(51) ***H01H 9/54***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 529 818**
(51) ***H01H 9/54***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 529 821**
(51) ***H01J 35/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 529 829**
(51) ***H01L 21/67***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 529 834**
(51) ***H01L 25/075***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 529 842**
(51) ***H01M 8/0213***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 529 846**
(51) ***H01M 8/18***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 529 852**
(51) ***H01P 5/02***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 529 859**
(51) ***H01Q 15/24***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 529 862**
(51) ***H01Q 19/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 529 867**
(51) ***H02B 1/052***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 529 871**
(51) ***H02J 1/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 529 873**
(51) ***H02J 3/38***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 529 880**
(51) ***G01D 5/244***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 529 882**
(51) ***H02K 29/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 529 896**
(51) ***H03K 3/03***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 529 897**
(51) ***H03K 17/06***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 529 901**
(51) ***H03M 13/13***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 529 905**
(51) ***H04B 7/024***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 529 910**
(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 529 937**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 529 938**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 529 948**
(51) ***H04L 9/08***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020

IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 529 949**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 529 961**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 529 991**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04N 21/41***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 529 992**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04N 21/431***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 529 993**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04N 21/485***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 530 006**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04S 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 530 008**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 530 009**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 530 031**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 530 038**
(84) RS 22.07.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 530 045**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 530 061**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 530 063**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 530 065**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 530 072**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H05B 3/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 530 095**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A01C 21/00***
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 530 104**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A01D 63/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 530 106**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A01F 15/14***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 530 130**
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***A24F 40/20***
(84) NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 530 137**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A45C 5/03***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 530 139**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A45D 24/22***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 530 140**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A45D 33/26***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 530 151**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
(51) ***A47F 9/04***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 530 154** (51) ***A47J 31/44***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 530 159** (51) ***A47J 43/07***
(84) RS 29.07.2020 (84) HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
GR 30.10.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 530 160** (51) ***A47J 43/07***
(84) RS 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 GR 06.11.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 530 161** (51) ***A47J 43/07***
(84) RS 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 GR 06.11.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 530 166** (51) ***A47K 11/02***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 530 176** (51) ***A61B 3/10***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 530 188** (51) ***A61B 6/03***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 530 219** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 530 236** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 530 241** (51) ***A61F 5/055***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 530 314** (51) ***A61N 1/05***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 GR 30.10.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 530 316** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 530 327** (51) ***A63B 69/20***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 530 329** (51) ***A63F 13/497***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 530 330** (51) ***A63F 13/497***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 530 333** (51) ***A63G 31/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 530 346** (51) ***B01F 11/00***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 530 357** (51) ***B05B 11/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 530 373** (51) ***B22D 11/04***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 530 425** (51) ***B26D 1/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 530 438** (51) ***B29C 64/124***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 530 449** (51) ***B31B 50/46***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 530 450** (51) ***B32B 1/08***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 530 452** (51) ***B32B 5/12***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020

ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 530 461** (51) ***B41F 27/12***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 530 473** (51) ***B41J 25/00***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 530 484** (51) ***B60C 5/01***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 530 485** (51) ***B60C 9/20***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 530 487** (51) ***B60C 11/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 530 488** (51) ***B60C 11/03***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 530 498** (51) ***A01D 67/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 530 502** (51) ***B60H 1/22***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 530 504** (51) ***B60H 1/22***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 530 506** (51) ***B60H 1/34***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 530 507** (51) ***B60J 1/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 530 508** (51) ***B60J 10/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 530 521** (51) ***B60R 1/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 530 526** (51) ***B60R 21/2338***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 530 541** (51) ***B61D 17/08***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 530 548** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 530 564** (51) ***B64C 25/42***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 530 571** (51) ***B64D 29/06***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 530 576** (51) ***B65B 35/50***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 530 578** (51) ***B65B 49/08***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 530 584** (51) ***B65D 5/49***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 530 630** (51) ***C04B 20/06***
(84) RS 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
BG 29.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
EE 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 530 633** (51) ***C04B 38/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 530 634** (51) ***C04B 41/85***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 530 649** (51) ***C07C 405/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 530 664** (51) ***C07D 493/10***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 530 698** (51) ***C08L 77/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 530 739** (51) ***C12N 15/31***
(84) RS 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 PT 21.12.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
IS 23.01.2021
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 530 755** (51) ***C12Q 1/6853***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 PT 28.12.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 530 764** (51) ***C22C 14/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 530 776** (51) ***C25D 17/00***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 530 779** (51) ***D01G 15/28***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 530 789** (51) ***D04B 1/18***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 530 790** (51) ***D04B 35/06***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 PT 28.12.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 530 792** (51) ***D06B 5/16***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 530 799** (51) ***D06F 58/04***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 530 801** (51) ***D06F 58/10***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 530 838** (51) ***E04F 10/06***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 530 842** (51) ***E04H 1/12***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 530 844** (51) ***E05B 27/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 530 845** (51) ***E05B 27/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 PL 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 530 846**
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
SE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 530 847**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 530 851**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***E05D 15/12***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 530 854**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***E05F 11/38***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 530 859**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***E06B 1/62***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 530 864**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***E06B 9/266***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 530 866**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***E06B 9/266***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 530 871**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
(51) ***E21B 7/28***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 530 874**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***E21B 34/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 530 879**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F01B 9/02***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 530 881**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F01D 5/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 530 886**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 530 895**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***F01N 3/025***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 530 898**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F01N 13/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 530 900**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***F01P 7/16***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 530 908**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F02C 7/228***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 530 954**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F04D 27/02***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 530 973**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***F16D 3/226***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 530 976**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 530 987**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F16H 57/021***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 530 989**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 530 994**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
(51) ***F16H 63/30***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020

SE 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 530 998**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F16L 5/02***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 531 006**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F17C 13/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 531 015**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 531 017**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***F23D 14/62***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 531 034**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F24F 5/00***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 531 036**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 531 046**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(51) ***F25C 1/25***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 531 049**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F25D 23/04***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 531 055**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***F28F 3/02***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 531 061**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F42B 10/64***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 531 073**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 531 095**
(84) PT 01.03.2021
BG 28.01.2021
(51) ***G01K 17/06***
(84) RS 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 531 122**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01N 27/62***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 531 135**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G01N 35/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 531 137**
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G01R 17/10***
(84) GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 531 138**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 531 144**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***G01R 29/18***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 531 145**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G01R 31/52***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 531 180**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G02B 9/60***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 531 198**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 531 203**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G03B 17/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 531 217**
(84) RS 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 531 220**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G05B 19/05***
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 531 233**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G06F 1/18***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 531 235**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 531 254**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 531 286**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 531 289**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 531 290**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 531 295**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06F 13/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 531 305**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G06F 16/958***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 531 321**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
(51) ***G06F 21/50***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 531 323**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G06F 21/51***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 531 335**
(84) RS 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06K 7/14***
(84) LT 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 531 346**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 531 376**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G06T 7/80***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 531 387**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G08B 21/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 531 404**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***G09F 13/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 531 406**
(84) RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G09F 19/22***
(84) FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 531 414**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G10H 1/32***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 531 431**
(84) RS 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H01B 17/28***
(84) HR 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 531 432**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H01F 10/32***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 531 438**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H01J 37/285***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 531 450**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 531 458**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H01L 31/02***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 531 460**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01L 41/187***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 531 470**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 531 472** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 531 505** (51) ***H01Q 3/24***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 531 514** (51) ***H01S 3/30***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
IT 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 531 534** (51) ***H02J 50/23***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 531 539** (51) ***H02K 24/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 531 563** (51) ***H04B 1/04***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 531 570** (51) ***H04B 7/005***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 531 575** (51) ***H04B 7/0408***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 531 577** (51) ***H04B 7/08***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 531 588** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 531 600** (51) ***H04L 1/16***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 531 612** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 531 613** (51) ***H04L 9/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 531 617** (51) ***H04L 12/18***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 531 621** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
LV 16.09.2020 PT 11.01.2021
PT 18.01.2021 CZ 09.09.2020
CZ 16.09.2020 SM 09.09.2020
SM 16.09.2020 ES 09.09.2020
PL 16.09.2020 AL 09.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 531 639** (51) ***H04L 12/819***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 531 641** (51) ***H04L 12/931***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 531 646** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 531 656** (51) ***H04L 9/32***
(84) RS 30.09.2020 (84) SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 531 659** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 531 660** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 531 668** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 531 675**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 531 681**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 531 682**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 531 699**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 531 719**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 531 721**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04S 3/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 531 731**
(84) PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 531 737**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 531 746**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 531 749**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04W 16/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 531 769**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 531 771**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 531 772**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 531 780**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 531 781**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 74/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 531 783**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 531 784**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 531 801**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H05B 33/02***
(84) PT 15.02.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 531 839**
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A23D 9/00***
(84) LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 531 842**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A23L 2/46***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 531 844**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A23L 2/78***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 531 865**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A46B 11/00***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 531 866**
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A47B 57/30***
(84) NO 05.11.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 531 867**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
(51) ***A47B 88/45***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020

IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 531 869**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***A47B 88/463***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 531 871**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A47B 88/75***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 531 875**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A47C 27/20***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 531 880**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A47G 21/18***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 531 909**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61B 5/0478***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 531 912**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61B 5/083***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 531 913**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G01N 33/487***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 531 916**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61B 6/02***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 531 929**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 531 958**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A61C 11/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 531 959**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 531 992**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 531 998**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 531 999**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***A61G 3/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 532 022**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61K 8/37***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 532 033**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 532 058**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61K 31/4418***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 532 115**
(84) RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***A61L 27/22***
(84) LV 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 532 143**
(84) RS 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 532 147**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 532 152**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 532 156**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61N 1/362***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 532 157**
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***A61N 1/365***
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 532 166**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61Q 5/12***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 532 179**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(51) ***A63H 29/22***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 532 185**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 532 187**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 532 192**
(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 532 193**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 532 215**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 532 226**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 532 244**
(84) RS 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 532 245**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020

SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***B01D 39/16***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***B01D 53/04***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***B01J 2/16***
(84) LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***B01J 4/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***B22C 5/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***B23B 51/04***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***B24C 3/32***
(84) LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***B24C 5/02***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020

BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 532 259**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 532 265**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 532 271**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 532 278**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 532 280**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 532 285**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 532 292**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 532 302**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(51) ***B29C 37/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(51) ***B29C 53/48***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(51) ***B29C 65/78***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(51) ***B31D 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***B32B 7/12***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***B32B 27/34***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(51) ***B60C 1/00***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 532 305**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***B60C 1/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 532 306**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***B60C 1/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 532 308**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 532 309**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***B60C 1/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 532 310**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***B60C 1/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 532 312**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***B60C 1/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 532 314**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***B60C 11/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 532 315**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020

(51) ***B60C 11/03***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 532 324**
(51) ***B60K 6/387***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 532 329**
(51) ***B60K 13/04***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 532 336**
(51) ***H01M 10/625***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 532 348**
(51) ***B60S 1/38***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 532 350**
(51) ***B60S 3/04***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 532 351**
(51) ***B60T 7/12***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 532 355**
(51) ***B60W 30/18***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 532 356**
(51) ***B60W 50/00***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 532 397**
(51) ***B65D 21/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 532 398**
(51) ***B65D 41/12***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 532 407**
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 532 411**
(51) ***B65G 41/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 532 418**
(51) ***B65H 75/40***
(84) RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 532 421**
(51) ***B66B 13/22***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 532 426**
(51) ***B66D 1/26***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 532 430**
(51) ***C01B 3/38***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 532 456**
(51) ***C07C 273/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 532 460**
(51) ***C07D 237/14***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 532 476**
(51) ***C07D 487/04***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 532 477**
(51) ***C07D 487/04***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 532 480**
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 532 511**
(51) ***C08F 4/64***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 532 521**
(51) ***C08G 14/06***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020

BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 532 526** (51) ***C08G 59/40***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 532 552** (51) ***C09D 11/54***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 532 556** (51) ***C09D 175/04***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 532 570** (51) ***C10G 9/36***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 FI 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 532 573** (51) ***C10G 45/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 532 590** (51) ***C11D 1/83***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
PT 21.12.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 AT 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 532 597** (51) ***C12G 3/07***
(84) FI 11.11.2020 (84) NO 11.02.2021
RS 11.11.2020 GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 SE 11.11.2020
BG 11.02.2021 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 532 598** (51) ***C12M 1/00***
(84) RS 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 532 603** (51) ***C12N 1/20***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 532 643** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
PT 28.12.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 532 646** (51) ***C22B 3/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 532 648** (51) ***C22C 19/05***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 532 657** (51) ***C25D 3/50***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 532 668** (51) ***D06M 15/356***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 532 678** (51) ***E02B 17/02***
(84) PT 18.03.2021 (84) RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 532 681** (51) ***E04B 1/99***
(84) PT 11.03.2021 (84) RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021 IS 11.03.2021

(11) **3 532 682** (51) ***E04D 13/035***
(84) RS 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 532 689** (51) ***E05F 1/10***
(84) RS 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
PT 09.11.2020 SE 08.07.2020
BG 08.10.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 532 690** (51) ***E05F 5/10***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 532 708** (51) ***F01C 1/077***
(84) SM 09.09.2020 (84) IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 532 709** (51) ***F01C 1/344***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 532 710** (51) ***F01K 3/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 PT 28.12.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 532 713** (51) ***F01N 3/20***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 532 714** (51) ***F01N 5/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 532 724** (51) ***F03B 13/26***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020

LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 532 727**
(51) ***F04B 33/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 532 730**
(51) ***F04C 28/08***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 532 731**
(51) ***F04C 29/12***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 532 738**
(51) ***F16B 21/07***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 532 740**
(51) ***F16C 17/04***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 532 751**
(51) ***F16H 61/02***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 532 752**
(51) ***F16H 61/4069***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 532 756**
(51) ***F16K 17/196***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 532 759**
(51) ***F16L 27/04***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 532 782**
(51) ***F25D 25/02***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 532 802**
(51) ***G01D 5/244***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 532 818**
(51) ***G01M 11/02***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 532 839**
(51) ***G01N 33/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 532 843**
(51) ***G01N 33/487***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 532 855**
(51) ***G01R 31/385***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 532 865**
(51) ***G01S 17/46***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 532 874**
(51) ***G01T 1/24***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 532 896**
(51) ***G03B 9/02***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 532 934**
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 532 935**
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 532 936**
(51) ***G06F 11/36***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 532 975**
(51) ***G06F 21/53***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020

PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 532 977**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 533 004**
(51) ***G06N 20/00***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 533 071**
(51) ***H01B 3/30***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 533 085**
(51) ***H01L 27/16***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 533 087**
(51) ***H01L 31/048***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 533 099**
(51) ***H01M 4/92***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 533 105**
(51) ***H01P 5/10***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 533 109**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 533 131**
(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 533 133**
(51) ***H02K 5/173***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 533 161**
(51) ***H04B 11/00***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 533 168**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 533 178**
(51) ***H04L 9/08***
(84) RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 533 183**
(51) ***H04L 12/28***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 533 184**
(51) ***H04L 12/58***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 533 188**
(51) ***H04L 12/751***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 533 190**
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 533 197**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 533 200**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 533 205**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021

EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 533 236**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 533 243**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 533 257**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 533 281**
(84) RS 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 533 288**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 533 290**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 533 293**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***H04Q 9/00***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***H04W 4/029***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***H05B 6/12***
(84) RS 15.07.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***H05B 6/64***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***H05B 33/08***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 533 310**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 533 312**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 533 313**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 533 314**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 533 317**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 533 351**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 533 352**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 533 359**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***A01D 34/00***
(84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***A01D 34/69***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***A01D 34/90***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***A01D 57/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(51) ***A43B 7/26***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***A47C 4/04***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 533 362**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***A47G 25/90***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 533 364**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020

(51) ***A47J 31/60***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 533 365**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***A47J 36/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 533 393**
(84) RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***A61B 5/0496***
(84) LT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 533 442**
(84) RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***A61K 9/127***
(84) PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
IS 22.11.2020
CZ 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 533 487**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***A61N 1/05***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 533 518**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
AT 28.10.2020

(51) ***B01J 3/04***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 533 519**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 533 526**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***B21D 39/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 533 527** (51) ***B21D 39/06***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 533 546** (51) ***B23C 3/12***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 533 568** (51) ***B25J 13/08***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 533 573** (51) ***B27D 5/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 533 574** (51) ***B28B 7/00***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
HR 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 GR 09.10.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 533 576** (51) ***B29B 17/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) HR 30.09.2020
NO 30.12.2020 FI 30.09.2020
SE 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
PL 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 533 577** (51) ***B29B 17/02***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 533 582** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 533 611** (51) ***B41J 2/18***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 533 633** (51) ***B60C 13/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 533 634** (51) ***B60C 13/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 533 637** (51) ***B60C 13/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 533 644** (51) ***B60K 1/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 533 660** (51) ***B60L 53/14***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 533 665** (51) ***B60K 35/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 533 667** (51) ***B60R 1/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) HR 16.09.2020
NO 16.12.2020 FI 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
LV 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 533 670** (51) ***B60R 19/02***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 533 671** (51) ***B60S 11/00***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 533 690** (51) ***B62D 53/12***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 533 694** (51) ***B62J 17/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 533 699** (51) ***B62K 25/28***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 533 700** (51) ***B62M 6/45***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 533 708** (51) ***B64C 27/00***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020

ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 533 715**
(51) ***B64D 47/04***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 533 749**
(51) ***B66C 1/12***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 533 758**
(51) ***C01B 5/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 533 787**
(51) ***C07D 213/00***
(84) EE 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) SM 30.09.2020

(11) **3 533 825**
(51) ***C08L 21/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 533 898**
(51) ***C22C 38/18***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 533 918**
(51) ***D06F 39/12***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 533 924**
(51) ***D21B 1/10***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 533 926**
(51) ***D21F 9/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 533 932**
(51) ***E02D 1/02***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 533 934**
(51) ***E02D 17/02***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 533 948**
(51) ***E04D 13/03***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 533 949**
(51) ***E04D 13/18***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 533 955**
(51) ***E05B 47/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 533 972**
(51) ***F01D 9/02***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 533 976**
(51) ***F01K 7/34***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 533 978**
(51) ***F01N 3/08***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 533 992**
(51) ***F02M 59/46***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 534 000**
(51) ***F04B 35/04***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 534 027**
(51) ***F16D 43/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 534 028**
(51) ***F16D 65/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 534 030**
(51) ***F16D 65/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 534 041**
(51) ***F16H 57/035***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 534 044**
(51) ***F16H 61/12***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 534 049**
(51) ***F16L 1/14***
(84) RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 534 057**
(51) ***F21S 6/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 534 062**
(51) ***F21S 43/237***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 534 064**
(51) ***F21V 3/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 534 068**
(51) ***F23C 10/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 534 069**
(51) ***F23N 5/10***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 534 070**
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 534 097**
(51) ***F27D 19/00***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 534 099**
(51) ***F28B 1/06***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 534 105**
(51) ***F28F 9/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 534 106**
(51) ***G01B 11/12***
(84) PL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 534 125**
(51) ***G01K 7/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 534 161**
(51) ***G01N 35/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 534 169**
(51) ***G01R 31/3828***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 534 188**
(51) ***G02B 1/18***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 534 207**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 534 224**
(51) ***G04B 37/14***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 534 245**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 534 260**
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 534 261**
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 534 262**
(51) ***G06F 11/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 534 347**
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 534 358**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 534 368**
(51) ***G16B 45/00***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 534 390**
(51) ***H01H 37/40***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 534 391**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01J 37/244***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 534 422**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H01L 43/12***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 534 450**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H01M 10/0585***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 534 454**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H01M 10/6568***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 534 483**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 534 529**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H02P 25/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 534 545**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04B 3/36***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 534 552**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 534 557**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 534 558**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04L 1/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 534 565**
(84) RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 534 582**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04L 27/36***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 534 594**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 534 631**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 534 646**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04W 36/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 534 660**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 534 661**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 534 663**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 534 671**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 534 675**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H05B 6/68***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 534 676**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H05B 45/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 534 678**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H05B 45/40***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 534 693**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A01J 5/007***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 534 745**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A43C 11/12***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 534 748**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***A45C 5/03***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 534 760**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 534 764**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 534 767**
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 534 798**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 534 809**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 534 826**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 534 828**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 534 845**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
PL 11.11.2020

(51) ***A47J 43/07***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***A47L 13/00***
(84) LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***A61B 8/00***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***A61B 17/32***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***A61C 13/00***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***A61C 17/02***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***A61F 2/24***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 534 847**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 534 898**
(84) EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 534 936**
(84) LV 21.10.2020

(11) **3 534 962**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 534 980**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 535 019**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 535 023**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 535 037**
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(51) ***A61F 2/46***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***A61K 31/4188***
(84) SM 05.08.2020

(51) ***A61K 39/00***
(84) IS 21.02.2021

(51) ***A61K 47/60***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***A61L 27/36***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***A61N 1/375***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***A63H 33/04***
(84) NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 535 039**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***B01D 35/153***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 535 051**
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***B01J 2/02***
(84) LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 535 055**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***B01J 37/03***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 535 064**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***B05B 1/30***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 535 075**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***B22C 7/02***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 535 096**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(51) ***B25J 9/16***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 535 101**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020

(51) ***B28B 1/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020

HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 535 103**
(51) ***B28D 7/02***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 535 105**
(51) ***B29C 45/27***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 535 124**
(51) ***B32B 37/22***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 535 125**
(51) ***B32B 38/18***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 535 133**
(51) ***B42D 25/324***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 535 134**
(51) ***B42D 25/324***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 535 136**
(51) ***B60B 33/00***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 535 138**
(51) ***B60C 11/04***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 535 143**
(51) ***B60C 23/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 535 154**
(51) ***B60K 35/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 535 165**
(51) ***B60R 21/20***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 535 166**
(51) ***B60R 21/232***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 535 168**
(51) ***B60T 7/10***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 535 179**
(51) ***B62L 1/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 535 180**
(51) ***B62L 1/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 535 181**
(51) ***B63B 27/16***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 535 203**
(51) ***B65D 88/26***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 535 207**
(51) ***B65G 41/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 535 232**
(51) ***C07C 5/48***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 535 247**
(51) ***C07D 307/48***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 535 256**
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 535 261**
(51) ***C07D 471/04***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 535 262**
(51) ***C07D 471/04***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020

LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 535 263**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LV 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) SM 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 535 335**
(51) ***C09D 11/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 535 369**
(51) ***C11D 3/40***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 535 370**
(51) ***C11D 3/40***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 535 371**
(51) ***C11D 3/40***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 535 372**
(51) ***C11D 3/40***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 535 373**
(51) ***C11D 3/40***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 535 374**
(51) ***C11D 3/40***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 535 399**
(51) ***C12N 15/64***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 535 446**
(51) ***D04H 1/4234***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 535 450**
(51) ***D06F 87/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 535 452**
(51) ***D21C 3/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 535 477**
(51) ***E21B 43/10***
(84) RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 535 481**
(51) ***F01K 23/10***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 535 495**
(51) ***F04B 53/14***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 535 496**
(51) ***F04C 2/10***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 535 499**
(51) ***F16F 1/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 535 503**
(51) ***F16F 15/04***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 535 507**
(51) ***F16H 61/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 535 509**
(51) ***F16K 25/02***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 535 516**
(51) ***F16L 33/035***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 535 524**
(51) ***F23D 14/02***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 535 531**
(51) ***F24H 1/28***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020

RO 23.09.2020
IS 23.01.2021
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 535 549**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G01F 1/688***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 535 555**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***G01K 13/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 535 561**
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G01N 15/02***
(84) LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 535 569**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G01N 25/72***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 535 587**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 535 597**
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***G01S 5/00***
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 535 599**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01S 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 535 624**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G03H 1/22***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 535 627**
(84) RS 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G05B 19/4062***
(84) LT 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 535 633**
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 535 634**
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 535 636**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G06K 9/62***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 535 652**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 535 683**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 535 739**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G08B 13/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 535 740**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G08B 15/02***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 535 768**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H01F 41/02***
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 535 774**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H01J 35/16***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 535 790**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 535 795**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 535 797**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 535 798**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 535 799**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 535 800**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 535 801**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 535 812**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H01R 13/637***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 535 824**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H02G 5/02***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 535 835**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H02K 5/167***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 535 839**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H02M 3/02***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 535 844**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H03K 17/0812***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 535 869**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 535 891**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 535 898**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 535 923**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 535 930**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 535 932**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 535 946**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04W 12/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 535 955**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 535 972**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 535 973**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04N 19/20***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 535 975**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 536 002**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 536 021**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 536 025**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 536 033**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04W 36/04***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 536 051**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 536 052**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 536 062**
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 536 079**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 536 105**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 536 115**
(51) ***H04W 12/10***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 536 117**
(51) ***H04W 76/23***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 536 122**
(51) ***H05B 3/60***
(84) PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 536 123**
(51) ***H05B 6/12***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 536 125**
(51) ***H05B 6/70***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 536 140**
(51) ***A01D 34/416***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 536 147**
(51) ***A01K 1/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 536 148**
(51) ***A01K 3/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 536 154**
(51) ***A21D 13/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 536 172**
(51) ***A24C 5/32***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 536 173**
(51) ***A24C 5/32***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 536 178**
(51) ***A24F 40/44***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 536 192**
(51) ***A47B 13/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 536 199**
(51) ***A47J 27/08***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 536 237**
(51) ***A61B 5/053***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 536 270**
(51) ***A61B 17/32***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 536 273**
(51) ***A61B 18/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 536 280**
(51) ***A61F 2/07***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 536 283**
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 536 292**
(51) ***A61F 13/15***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 536 298**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A61H 15/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 536 346**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***A61K 51/08***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 536 361**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A61M 1/28***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 536 365**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 536 387**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A63B 60/14***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 536 398**
(84) NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B01J 8/04***
(84) RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 536 404**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B02C 4/42***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 536 411**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***B21B 1/40***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 536 415**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B21D 24/02***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 536 430**
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***B23B 31/117***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 536 436**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B23K 20/10***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 536 444**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B23P 6/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 536 457**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 536 461**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***B25F 3/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 536 475**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B29C 44/12***
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 536 476**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B29C 44/34***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 536 487**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***B29C 65/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 536 489**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 536 491**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B29C 73/10***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 536 499**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B33Y 10/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 536 502**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B41F 17/08***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 536 505**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 536 528**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***B60J 7/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 536 530**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 536 556**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020

HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 536 558**
(51) ***B60R 13/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 536 564**
(51) ***B60R 25/20***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 536 566**
(51) ***B60T 1/06***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 536 570**
(51) ***B60T 13/68***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 536 579**
(51) ***B61L 3/12***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 536 585**
(51) ***B62D 25/02***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 536 588**
(51) ***B62J 17/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 536 599**
(51) ***B63B 25/00***
(84) RS 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 536 600**
(51) ***B63H 1/14***
(84) FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 536 611**
(51) ***B64C 27/46***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 536 619**
(51) ***B65B 9/073***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 536 620**
(51) ***B65B 19/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 536 622**
(51) ***B65B 61/28***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 536 626**
(51) ***B65D 21/06***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 536 637**
(51) ***B65D 85/804***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) HR 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 536 641**
(51) ***B65G 61/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 536 650**
(51) ***B66C 1/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 536 651**
(51) ***B66D 1/74***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 536 655**
(51) ***B66F 9/075***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 536 661**
(51) ***C01B 3/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 536 678**
(51) ***C07C 2/36***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 536 694**
(51) ***C07F 7/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 536 713**
(51) ***C07K 16/40***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 536 716**
(51) ***C08F 20/44***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 536 721**
(51) ***C08F 236/04***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020

GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 536 729** (51) ***C08G 69/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **3 536 735** (51) ***C08G 77/46***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 536 751** (51) ***C09D 4/06***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 536 772** (51) ***C11D 3/37***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 536 811** (51) ***C14B 1/58***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 536 841** (51) ***D04H 11/08***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 536 845** (51) ***D06F 39/04***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 536 855** (51) ***E01C 11/14***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 536 859** (51) ***E01H 1/08***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
PL 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 536 865** (51) ***E02F 9/22***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 536 876** (51) ***E04G 15/06***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 536 880** (51) ***E05B 47/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 536 882** (51) ***E05B 63/18***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
PL 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 536 889** (51) ***E06B 9/262***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 536 890** (51) ***E06B 9/302***
(84) RS 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 536 893** (51) ***E21B 17/042***
(84) RS 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 ES 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 536 894** (51) ***E21B 17/042***
(84) FI 14.10.2020 (84) RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
BG 14.01.2021 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 536 899** (51) ***E21B 47/022***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 536 927** (51) ***F02B 33/38***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 536 944** (51) ***F02K 7/14***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 536 946** (51) ***F02M 61/14***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 536 949** (51) ***F03D 7/04***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 536 953** (51) ***F04B 33/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 536 967** (51) ***F04D 25/06***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020

AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 536 969** (51) ***F04D 29/26***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 536 976** (51) ***F15B 1/033***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 536 987** (51) ***F16B 13/12***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
(84) NO 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 537 012** (51) ***F16J 15/3284***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 537 024** (51) ***F16P 3/14***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 537 040** (51) ***F21V 17/06***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 537 042** (51) ***F21V 33/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 537 044** (51) ***F23D 3/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 537 075** (51) ***F25D 23/12***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 537 100** (51) ***G01B 11/12***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 537 117** (51) ***G01H 11/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 537 128** (51) ***G01L 9/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 537 158** (51) ***G01N 33/86***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 537 160** (51) ***G01N 35/04***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 537 181** (51) ***G01S 19/24***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 537 198** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 537 207** (51) ***G02F 1/133***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 537 213** (51) ***G03B 15/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 537 225** (51) ***G04B 19/12***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 537 226** (51) ***G04B 19/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 537 256** (51) ***G06F 1/16***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 537 259** (51) ***G06F 1/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 537 328** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 537 329** (51) ***G06F 21/77***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 537 343** (51) ***G06T 7/33***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020

GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 537 401** (51) ***G08B 13/24***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 537 415** (51) ***G09F 9/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 537 433** (51) ***G10L 15/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 537 460** (51) ***H01F 1/33***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 537 465** (51) ***H01H 19/62***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 537 468** (51) ***H01J 23/15***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 537 470** (51) ***H01J 37/153***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 537 475** (51) ***H01L 21/48***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 537 488** (51) ***H01L 41/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 537 498** (51) ***H01M 2/04***
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 537 502** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 537 513** (51) ***H01M 4/13***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 537 514** (51) ***H01M 4/13***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 537 523** (51) ***H01M 4/66***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 537 571** (51) ***H02K 3/24***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 537 589** (51) ***H02M 7/5395***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 537 590** (51) ***H02M 1/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 537 591** (51) ***H02N 2/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 537 597** (51) ***H02P 9/04***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 537 601** (51) ***H02P 29/64***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 537 602** (51) ***H02S 50/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 537 611** (51) ***H04B 1/3818***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 537 612** (51) ***H04B 1/3818***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 537 635** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 537 659** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 537 668** (51) ***H04L 12/66***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 537 684** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 537 693** (51) ***H04M 1/02***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 537 728** (51) ***H04R 5/04***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 537 735** (51) ***H04W 4/70***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 537 740** (51) ***H04W 4/50***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 537 741** (51) ***H04W 4/50***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 537 771** (51) ***H04W 48/18***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
PT 07.12.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 HR 05.08.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 537 808** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 537 811** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 537 815** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 537 842** (51) ***H04W 76/16***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 IS 28.02.2021
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 537 850** (51) ***H05B 6/12***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 537 865** (51) ***A01D 34/86***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 537 866** (51) ***A01D 41/12***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 537 870** (51) ***A01G 9/24***
(84) RS 02.12.2020 (84) LV 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 537 873** (51) ***A01K 85/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 537 883** (51) ***A22B 5/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 537 893** (51) ***A23L 27/10***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 537 902** (51) ***A24F 47/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 537 909** (51) ***A41D 3/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 537 912**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A43B 1/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 537 916**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A43B 23/02***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 537 918**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A44C 5/18***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 537 922**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A45F 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 537 932**
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***A47C 4/22***
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 537 933**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A47C 17/86***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 537 946**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 537 983**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
(51) ***A61B 8/06***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 537 987**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 537 988**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 538 002**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A61B 18/24***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 538 035**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A61F 2/915***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 538 046**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61F 13/56***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 538 155**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A61K 31/675***
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 538 174**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61M 1/14***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 538 177**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 538 186**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A61M 5/48***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 538 227**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A63B 21/00***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 538 231**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A63B 69/20***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 538 233**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A63G 1/30***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 538 256**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B01F 5/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 538 259**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***B01J 19/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 538 274**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020

PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 538 304** (51) ***F01D 5/18***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 538 308** (51) ***B23B 41/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 538 319** (51) ***B24B 53/017***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 538 324** (51) ***B25F 5/02***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 538 364** (51) ***B32B 27/32***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 538 371** (51) ***B41J 3/407***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 538 375** (51) ***B42B 4/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 538 382** (51) ***B60C 11/04***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 PT 21.12.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 22.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 538 383** (51) ***B60C 11/13***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 538 384** (51) ***B60C 11/16***
(84) PT 08.02.2021 (84) RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 538 393** (51) ***B60K 35/00***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 538 399** (51) ***B60R 1/00***
(84) RS 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
SM 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 538 402** (51) ***B60R 22/16***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 538 405** (51) ***B60S 3/00***
(84) IS 04.03.2021

(11) **3 538 407** (51) ***B60T 11/26***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 538 408** (51) ***B60T 17/22***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 538 426** (51) ***B63B 13/02***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 538 433** (51) ***B63H 20/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 538 440** (51) ***B64D 45/02***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 538 468** (51) ***B66B 5/18***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
PL 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 538 475** (51) ***B66F 11/04***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 PT 28.12.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 538 483** (51) ***C01B 3/38***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 538 532** (51) ***C07F 1/02***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 538 534** (51) ***C07F 5/02***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020

RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 538 584**
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C08G 18/62***
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 538 587**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C08G 65/26***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 538 620**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C09J 183/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 538 627**
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***C10G 49/22***
(84) NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 538 649**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C12N 7/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 538 704**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***D06F 39/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 538 707**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
(51) ***D21F 11/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 538 713**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
(51) ***E01C 23/088***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 538 719**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***E04B 1/80***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 538 722**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***E04H 4/06***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 538 728**
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***E05D 3/02***
(84) LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 538 732**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***E06B 9/68***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 538 748**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 538 753**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F02M 26/64***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 538 756**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F03B 13/20***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 538 758**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F03D 80/40***
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 538 766**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***F04C 2/107***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 538 772**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F15B 15/22***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 538 780**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F16C 33/62***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 538 785**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 538 793**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 538 797**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***F16J 15/52***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 538 812**
(51) ***F21S 41/265***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 538 823**
(51) ***F24S 40/52***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 538 825**
(51) ***F25B 21/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 538 849**
(51) ***G01D 5/241***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 538 882**
(51) ***G01N 27/413***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 538 894**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 538 913**
(51) ***G01S 5/16***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 538 915**
(51) ***G01S 7/00***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 538 937**
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 538 976**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 538 986**
(51) ***G06F 3/147***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 538 992**
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 539 004**
(51) ***G06F 13/10***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 539 054**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 539 092**
(51) ***G08B 3/10***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 539 094**
(51) ***G08B 13/08***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 539 098**
(51) ***G08B 13/24***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 539 100**
(51) ***G08B 17/06***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 539 101**
(51) ***G08B 17/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 539 102**
(51) ***G08B 17/06***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 539 106**
(51) ***G08B 17/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 539 108**
(51) ***G08B 17/06***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020

FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 539 118** (51) ***G09B 23/30***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 539 126** (51) ***G10L 19/008***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 EE 30.09.2020
CZ 30.09.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 AT 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 539 127** (51) ***G10L 19/008***
(84) RS 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 539 136** (51) ***G21C 17/013***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
PT 07.12.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 539 141** (51) ***H01H 19/64***
(84) RS 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
GR 20.11.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
PT 21.12.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 539 164** (51) ***H01L 41/04***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 539 176** (51) ***H01M 8/18***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 539 192** (51) ***H02H 7/26***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 539 203** (51) ***H02M 1/42***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 SE 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 539 219** (51) ***H04W 4/80***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 539 221** (51) ***H04B 3/46***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 539 222** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 539 230** (51) ***H04B 17/391***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 539 232** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 539 241** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 539 258** (51) ***B61L 27/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 PT 21.12.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 539 262** (51) ***H04L 12/707***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 539 269** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 23.09.2020 (84) HR 23.09.2020
NO 23.12.2020 FI 23.09.2020
SE 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 539 280** (51) ***H04M 1/02***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 BG 23.12.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
PL 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 539 312** (51) ***H04W 12/08***
(84) FI 21.10.2020 (84) RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 539 322** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 539 332** (51) ***H04W 56/00***
(84) PT 08.02.2021 (84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 539 334** (51) ***H04W 56/00***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 539 348**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 539 356**
(51) ***H05B 45/37***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 539 371**
(51) ***A01G 9/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 539 385**
(51) ***A21C 5/00***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 539 403**
(51) ***A43B 5/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 539 404**
(51) ***A43B 21/26***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 539 408**
(51) ***A45D 33/14***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 539 415**
(51) ***A45F 3/06***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 539 421**
(51) ***A47C 3/12***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 539 431**
(51) ***A47K 5/12***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 539 483**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 539 484**
(51) ***A61B 17/072***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 539 511**
(51) ***A61F 2/26***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 539 541**
(51) ***A61K 31/138***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 539 549**
(51) ***A23K 20/10***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 539 557**
(51) ***A61K 38/10***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 539 559**
(51) ***A61K 38/39***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 539 580**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 539 625**
(51) ***A63F 1/12***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 539 627**
(51) ***A63G 7/00***
(84) RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
IS 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 539 628**
(51) ***A63G 7/00***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 539 629**
(51) ***A63G 21/00***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 539 632**
(51) ***A63H 30/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 539 649**
(51) ***B01J 29/18***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 539 658**
(51) ***B01J 35/04***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 539 674**
(51) ***B05B 12/08***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 539 685** (51) ***B21J 15/04***

(84)			(84)		
PL	09.09.2020		RS	09.09.2020	
LT	09.09.2020		NO	09.12.2020	
FI	09.09.2020		SE	09.09.2020	
BG	09.12.2020		GR	10.12.2020	
HR	09.09.2020		LV	09.09.2020	
PT	11.01.2021		EE	09.09.2020	
CZ	09.09.2020		RO	09.09.2020	
SM	09.09.2020		AT	09.09.2020	
IS	09.01.2021		AL	09.09.2020	

(11) **3 539 704** (51) ***B23H 7/20***

(84)			(84)		
FI	28.10.2020		PT	01.03.2021	
NO	28.01.2021		RS	28.10.2020	
GR	29.01.2021		LV	28.10.2020	
SE	28.10.2020		BG	28.01.2021	
AT	28.10.2020		PL	28.10.2020	
ES	28.10.2020		IS	28.02.2021	

(11) **3 539 710** (51) ***B23K 26/03***

(84)			(84)		
RS	09.09.2020		LT	09.09.2020	
NO	09.12.2020		FI	09.09.2020	
SE	09.09.2020		BG	09.12.2020	
GR	10.12.2020		HR	09.09.2020	
LV	09.09.2020		PT	11.01.2021	
EE	09.09.2020		SM	09.09.2020	
AT	09.09.2020		ES	09.09.2020	
IS	09.01.2021		AL	09.09.2020	

(11) **3 539 712** (51) ***B23K 26/342***

(84)			(84)		
PL	05.08.2020		RS	05.08.2020	
NL	05.08.2020		LT	05.08.2020	
NO	05.11.2020		FI	05.08.2020	
ES	05.08.2020		PT	07.12.2020	
SE	05.08.2020		BG	05.11.2020	
AT	05.08.2020		GR	06.11.2020	
HR	05.08.2020		IS	05.12.2020	
LV	05.08.2020		DK	05.08.2020	
EE	05.08.2020		CZ	05.08.2020	
RO	05.08.2020		SM	05.08.2020	
AL	05.08.2020				

(11) **3 539 722** (51) ***B25C 1/00***

(84)			(84)		
PL	26.08.2020		RS	26.08.2020	
NL	26.08.2020		LV	26.08.2020	
PT	28.12.2020		LT	26.08.2020	
NO	26.11.2020		FI	26.08.2020	
SE	26.08.2020		BG	26.11.2020	
GR	27.11.2020		HR	26.08.2020	
IS	26.12.2020		DK	26.08.2020	
EE	26.08.2020		CZ	26.08.2020	
RO	26.08.2020		SM	26.08.2020	
AT	26.08.2020		ES	26.08.2020	
AL	26.08.2020				

(11) **3 539 738** (51) ***B26D 7/02***

(84)			(84)		
FI	14.10.2020		PT	15.02.2021	
NO	14.01.2021		RS	14.10.2020	
GR	15.01.2021		LV	14.10.2020	
SE	14.10.2020		BG	14.01.2021	
AT	14.10.2020		PL	14.10.2020	
ES	14.10.2020		IS	14.02.2021	

(11) **3 539 746** (51) ***B29C 45/28***

(84)			(84)		
PL	05.08.2020		RS	05.08.2020	
NL	05.08.2020		LT	05.08.2020	
NO	05.11.2020		FI	05.08.2020	
ES	05.08.2020		PT	07.12.2020	
SE	05.08.2020		BG	05.11.2020	
AT	05.08.2020		GR	06.11.2020	
HR	05.08.2020		IS	05.12.2020	
LV	05.08.2020		DK	05.08.2020	
EE	05.08.2020		RO	05.08.2020	
SM	05.08.2020		AL	05.08.2020	

(11) **3 539 756** (51) ***E03C 1/33***

(84)			(84)		
FI	18.11.2020		PT	18.03.2021	
NO	18.02.2021		RS	18.11.2020	
GR	19.02.2021		LV	18.11.2020	
SE	18.11.2020		BG	18.02.2021	
AT	18.11.2020		PL	18.11.2020	
IS	18.03.2021				

(11) **3 539 759** (51) ***B29C 73/10***

(84)			(84)		
FI	14.10.2020		PT	15.02.2021	
NO	14.01.2021		RS	14.10.2020	
GR	15.01.2021		LV	14.10.2020	
SE	14.10.2020		BG	14.01.2021	
AT	14.10.2020		PL	14.10.2020	
ES	14.10.2020		IS	14.02.2021	

(11) **3 539 770** (51) ***B32B 27/34***

(84)			(84)		
FI	02.12.2020		NO	02.03.2021	
RS	02.12.2020		GR	03.03.2021	
LV	02.12.2020		SE	02.12.2020	
BG	02.03.2021		PL	02.12.2020	

(11) **3 539 772** (51) ***B32B 38/18***

(84)			(84)		
FI	18.11.2020		PT	18.03.2021	
NO	18.02.2021		RS	18.11.2020	
GR	19.02.2021		LV	18.11.2020	
SE	18.11.2020		BG	18.02.2021	
AT	18.11.2020		PL	18.11.2020	
IS	18.03.2021				

(11) **3 539 773** (51) ***B32B 43/00***

(84)			(84)		
RS	16.09.2020		NO	16.12.2020	
FI	16.09.2020		SE	16.09.2020	
BG	16.12.2020		GR	17.12.2020	
HR	16.09.2020		LV	16.09.2020	
LT	16.09.2020		PT	18.01.2021	
EE	16.09.2020		CZ	16.09.2020	
RO	16.09.2020		SM	16.09.2020	
AT	16.09.2020		PL	16.09.2020	
ES	16.09.2020		IS	16.01.2021	
AL	16.09.2020				

(11) **3 539 777** (51) ***B41F 33/00***

(84)			(84)		
PL	12.08.2020		RS	12.08.2020	
NL	12.08.2020		GR	13.11.2020	
IS	12.12.2020		LT	12.08.2020	
NO	12.11.2020		FI	12.08.2020	
SE	12.08.2020		BG	12.11.2020	
HR	12.08.2020		LV	12.08.2020	
DK	12.08.2020		EE	12.08.2020	
CZ	12.08.2020		RO	12.08.2020	
SM	12.08.2020		ES	12.08.2020	
AL	12.08.2020				

(11) **3 539 779** (51) ***B41J 2/045***

(84)			(84)		
PL	12.08.2020		RS	12.08.2020	
NL	12.08.2020		GR	13.11.2020	
LT	12.08.2020		NO	12.11.2020	
FI	12.08.2020		SE	12.08.2020	
BG	12.11.2020		HR	12.08.2020	
IS	12.12.2020		LV	12.08.2020	
DK	12.08.2020		EE	12.08.2020	
CZ	12.08.2020		RO	12.08.2020	
SM	12.08.2020		AT	12.08.2020	
ES	12.08.2020		AL	12.08.2020	

(11) **3 539 781** (51) ***B41J 2/14***

(84)			(84)		
PL	12.08.2020		RS	12.08.2020	
NL	12.08.2020		GR	13.11.2020	
LT	12.08.2020		NO	12.11.2020	
FI	12.08.2020		SE	12.08.2020	
BG	12.11.2020		HR	12.08.2020	
IS	12.12.2020		LV	12.08.2020	
DK	12.08.2020		EE	12.08.2020	
CZ	12.08.2020		RO	12.08.2020	
SM	12.08.2020		AT	12.08.2020	
ES	12.08.2020		AL	12.08.2020	

(11) **3 539 786** (51) ***B41J 3/36***

(84)			(84)		
FI	04.11.2020		PT	04.03.2021	
NO	04.02.2021		RS	04.11.2020	
GR	05.02.2021		LV	04.11.2020	
SE	04.11.2020		BG	04.02.2021	
AT	04.11.2020		PL	04.11.2020	
ES	04.11.2020		IS	04.03.2021	

(11) **3 539 795** (51) ***B60C 9/08***

(84)			(84)		
FI	04.11.2020		PT	04.03.2021	
NO	04.02.2021		RS	04.11.2020	
GR	05.02.2021		LV	04.11.2020	
SE	04.11.2020		BG	04.02.2021	
AT	04.11.2020		PL	04.11.2020	
ES	04.11.2020		IS	04.03.2021	

(11) **3 539 796** (51) ***B60C 9/22***

(84)			(84)		
FI	02.12.2020		NO	02.03.2021	
RS	02.12.2020		GR	03.03.2021	
LV	02.12.2020		SE	02.12.2020	
BG	02.03.2021		PL	02.12.2020	

(11) **3 539 797** (51) ***B60C 9/22***

(84)			(84)		
FI	02.12.2020		NO	02.03.2021	
RS	02.12.2020		GR	03.03.2021	
LV	02.12.2020		SE	02.12.2020	
BG	02.03.2021		PL	02.12.2020	

(11) **3 539 799** (51) ***B60C 11/12***

(84)			(84)		
FI	14.10.2020		PT	15.02.2021	
NO	14.01.2021		RS	14.10.2020	
GR	15.01.2021		LV	14.10.2020	
SE	14.10.2020		BG	14.01.2021	
AT	14.10.2020		PL	14.10.2020	
ES	14.10.2020		IS	14.02.2021	

(11) **3 539 801** (51) ***B60G 3/20***

(84)			(84)		
FI	25.11.2020		PT	25.03.2021	
NO	25.02.2021		RS	25.11.2020	
GR	26.02.2021		LV	25.11.2020	
SE	25.11.2020		BG	25.02.2021	
AT	25.11.2020		PL	25.11.2020	
IS	25.03.2021				

(11) **3 539 809** (51) ***B60K 7/00***

(84)			(84)		
FI	18.11.2020		PT	18.03.2021	
NO	18.02.2021		RS	18.11.2020	
GR	19.02.2021		LV	18.11.2020	
SE	18.11.2020		BG	18.02.2021	
AT	18.11.2020		PL	18.11.2020	
IS	18.03.2021				

(11) **3 539 826** (51) ***B60R 1/00***

(84)			(84)		
RS	16.09.2020		NO	16.12.2020	
FI	16.09.2020		SE	16.09.2020	
BG	16.12.2020		GR	17.12.2020	
HR	16.09.2020		LV	16.09.2020	
LT	16.09.2020		PT	18.01.2021	
EE	16.09.2020		CZ	16.09.2020	
RO	16.09.2020		SM	16.09.2020	
PL	16.09.2020		ES	16.09.2020	
IS	16.01.2021		AL	16.09.2020	

(11) **3 539 827** (51) ***B60R 1/00***

(84)			(84)		
FI	07.10.2020		PT	08.02.2021	
NO	07.01.2021		RS	07.10.2020	
GR	08.01.2021		LV	07.10.2020	
SE	07.10.2020		BG	07.01.2021	
AT	07.10.2020		PL	07.10.2020	
ES	07.10.2020		IS	07.02.2021	

(11) **3 539 846** (51) ***B62B 3/02***

(84)			(84)		
FI	25.11.2020		PT	25.03.2021	
NO	25.02.2021		RS	25.11.2020	

GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 539 848**
(51) ***B62D 6/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 539 855**
(51) ***B62J 17/06***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 539 860**
(51) ***B63B 35/44***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 539 861**
(51) ***B63H 21/21***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 539 864**
(51) ***B64C 9/16***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 539 867**
(51) ***B64C 25/20***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 539 868**
(51) ***B64C 27/32***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 539 869**
(51) ***B64C 37/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 539 871**
(51) ***B64D 13/04***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 539 872**
(51) ***B64D 13/04***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 539 878**
(51) ***B64D 29/02***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 539 891**
(51) ***B65D 30/20***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 539 894**
(51) ***B65D 41/34***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 539 916**
(51) ***B66C 1/02***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 539 917**
(51) ***B66C 13/16***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 539 931**
(51) ***C02F 1/34***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 539 951**
(51) ***C07D 239/48***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 539 954**
(51) ***C07D 251/46***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 539 994**
(51) ***C08F 8/42***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 539 996**
(51) ***C08F 210/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020

GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 539 999**
(51) ***C08G 73/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 540 011**
(51) ***C08L 69/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 540 029**
(51) ***C10G 9/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 540 036**
(51) ***C11D 3/33***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 540 037**
(51) ***C11D 3/33***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 540 086**
(51) ***C22C 21/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 540 101**
(51) ***D01F 9/22***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 540 103**
(51) ***D02G 1/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 540 120**
(51) ***D21F 3/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 540 122**
(51) ***D21H 13/20***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 540 124**
(51) ***E01D 2/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 540 134**
(51) ***E03D 11/02***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 540 136**
(51) ***E03D 11/14***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 540 144**
(51) ***E04F 13/06***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 540 145**
(51) ***E04F 13/08***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 540 153**
(51) ***E04H 17/16***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 540 158**
(51) ***E05C 9/18***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 540 160**
(51) ***E05D 5/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 540 174**
(51) ***E21B 17/042***
(84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 540 206**
(51) ***F02M 21/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 540 212**
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 540 218**
(51) ***F03D 80/80***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 540 225**
(51) ***F04B 49/025***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 540 231**
(51) ***F04C 29/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 540 241**
(51) ***F04D 29/38***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 540 291** (51) ***F21S 8/02***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 540 292** (51) ***F21S 8/08***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 540 306** (51) ***F21V 21/005***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 540 308** (51) ***F21V 33/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 540 325** (51) ***F24H 1/43***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 540 332** (51) ***F25B 1/10***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 540 345** (51) ***F25D 25/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 540 353** (51) ***F28D 19/04***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 540 357** (51) ***F28F 9/02***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 540 360** (51) ***F41A 19/32***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 540 377** (51) ***G01D 5/14***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 540 385** (51) ***G01G 19/02***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 540 429** (51) ***G01N 33/00***
(84) PT 11.03.2021 (84) RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 540 430** (51) ***G01N 33/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 540 435** (51) ***G01N 33/24***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 540 484** (51) ***G02B 6/10***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 540 505** (51) ***G02F 1/15***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 540 506** (51) ***G03B 5/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 540 522** (51) ***G04B 19/02***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 540 528** (51) ***G04C 3/04***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 540 537** (51) ***G05B 19/18***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 540 551** (51) ***G05D 1/00***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 540 554** (51) ***G05D 11/13***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 540 558** (51) ***G06F 1/16***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 540 621**
(84) RS 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 27.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 540 623**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***G06F 21/41***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 540 633**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 540 635**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 540 685**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 540 690**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 540 704**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 540 706**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G08B 29/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 540 730**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
(51) ***G10L 15/30***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 19.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 540 758**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 540 762**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H01L 21/3063***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 540 773**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 540 774**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 540 775**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 540 791**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 540 798**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
(51) ***H01L 41/08***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 540 815**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
LU 31.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 540 817**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 540 823**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 540 850**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 540 851**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H01Q 1/32***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 540 878**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H01S 5/12***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 540 882**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***H02B 13/035***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 540 905**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 540 906**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 540 911**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 540 927**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H02M 3/337***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 540 931**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H02M 1/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 540 932**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H02M 7/5387***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 540 935**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 540 952**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04B 1/44***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 540 954**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04B 1/44***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 540 955**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04B 1/44***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 540 956**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H04B 1/44***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 540 957**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04B 1/44***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 540 958**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04B 1/44***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 540 959**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04B 1/44***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 540 960**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04B 1/44***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 540 961**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04B 1/44***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 540 962**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04B 1/44***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 540 964**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04B 1/44***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 540 965**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04B 1/44***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 540 966**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04B 1/44***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 540 967**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04B 1/44***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 540 968**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04B 1/44***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 540 969**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04B 1/44***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 540 970**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04B 1/44***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 540 971**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04B 1/44***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 540 972**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04B 1/44***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 540 978**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 540 994**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04L 12/893***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 540 999**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 541 000**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 541 012**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 541 015**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 541 024**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 541 025**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 541 043**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 541 051**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 541 102**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***H04W 4/90***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 541 105**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 541 109**
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 541 128**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 541 129**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 541 140**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04W 76/25***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 541 144**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 541 145**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 541 150**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
(51) ***H05B 47/19***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020

GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 541 156** (51) ***H05K 7/20***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 541 158** (51) ***H05K 7/20***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 541 221** (51) ***A42B 3/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 541 251** (51) ***A47J 31/36***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 541 254** (51) ***A47J 43/044***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 541 257** (51) ***E03D 9/052***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 541 309** (51) ***A61B 17/32***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 541 318** (51) ***A61C 8/00***
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) GR 15.01.2021
BG 14.01.2021

(11) **3 541 336** (51) ***A61F 13/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 541 337** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 541 433** (51) ***A61L 2/20***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 541 445** (51) ***A61M 1/16***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 541 454** (51) ***A61M 5/20***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 541 468** (51) ***A61N 1/05***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 541 473** (51) ***A61N 1/372***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 541 503** (51) ***B01D 67/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 541 523** (51) ***B02C 15/02***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 541 526** (51) ***B03B 1/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 541 548** (51) ***B22D 11/04***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 541 562** (51) ***B23K 20/04***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 541 563** (51) ***B23K 20/04***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020

CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 541 610**
(51) ***B29D 30/42***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 541 611**
(51) ***B29D 30/46***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 541 621**
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 541 622**
(51) ***B32B 7/12***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 541 624**
(51) ***B32B 15/08***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 541 631**
(51) ***B42D 25/29***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 541 636**
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 541 637**
(51) ***B60C 9/20***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 541 638**
(51) ***B60C 9/20***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 541 649**
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 541 665**
(51) ***B60R 19/18***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 541 666**
(51) ***B60R 19/18***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 541 674**
(51) ***B60T 17/16***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 541 684**
(51) ***B62D 1/20***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 541 698**
(51) ***B63B 21/50***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 541 704**
(51) ***B64F 1/32***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 541 707**
(51) ***B65B 31/02***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 541 720**
(51) ***B65D 47/24***
(84) NO 16.12.2020
LV 16.09.2020
EE 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 541 732**
(51) ***B65H 1/02***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 541 733**
(51) ***B65H 19/22***
(84) LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) NO 09.12.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 541 739**
(51) ***B81B 7/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 541 750**
(51) ***C01B 39/48***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 541 767**
(51) ***C04B 28/26***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 541 786**
(51) ***C07D 213/75***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020

CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 541 788**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 541 805**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 541 851**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020

(11) **3 541 854**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 541 857**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 541 861**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 541 865**
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 541 890**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***C07D 231/22***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***C07D 401/14***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***C08B 37/08***
(84) NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(51) ***C08F 2/22***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(51) ***C08F 110/06***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***C08G 65/18***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***C08J 5/18***
(84) NL 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***C09K 11/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 541 892**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 541 911**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 541 920**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 541 921**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 541 942**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 541 972**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 541 980**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020

(51) ***C09K 19/34***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***C11D 1/66***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***C12M 1/107***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***C12M 1/107***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***C12N 15/70***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***C23F 1/02***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***D06F 34/28***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020

LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 541 989**
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(51) ***D21B 1/36***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 541 994**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***E01C 11/14***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 541 996**
(84) PL 01.07.2020
HR 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(51) ***E01C 19/05***
(84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 542 024**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***E21B 23/04***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 542 027**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***E21B 41/00***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 542 028**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***E21B 41/00***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 542 032**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***F01D 17/16***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 542 036**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***F01N 3/028***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 542 043**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020

(51) ***F02D 41/30***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020

LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 542 059**
(51) ***F04B 5/02***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 542 060**
(51) ***F04B 15/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 542 061**
(51) ***F04B 17/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 542 067**
(51) ***F04D 29/043***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 542 077**
(51) ***F16C 11/06***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 542 085**
(51) ***F16H 55/36***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 542 086**
(51) ***F16H 57/04***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 542 108**
(51) ***F25B 23/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 542 109**
(51) ***F25B 31/00***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 542 113**
(51) ***F26B 19/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 542 114**
(51) ***F26B 21/04***
(84) RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) HR 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 542 119**
(51) ***F41A 9/56***
(84) RS 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 542 121**
(51) ***F41F 3/077***
(84) RS 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 542 124**
(51) ***F42D 1/04***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 542 151**
(51) ***G01N 24/08***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 542 163**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 542 185**
(51) ***G01T 1/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 542 206**
(51) ***G02B 27/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 542 220**
(51) ***G03F 1/82***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 542 222**
(51) ***G03G 9/09***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 542 227**
(51) ***G04G 9/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 542 229**
(51) ***G05B 13/04***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 542 230**
(51) ***G05B 15/02***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 542 237**
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 542 240**
(51) ***G06F 1/20***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 542 361**
(51) ***G10L 21/0272***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 542 385**
(51) ***H01H 3/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 542 388**
(51) ***H01H 71/52***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 542 390**
(51) ***H01J 37/32***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 542 405**
(51) ***H01L 41/083***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 542 417**
(51) ***H01R 9/03***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 542 444**
(51) ***H02K 1/14***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 542 449**
(51) ***H02K 5/22***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 542 488**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 542 491**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 542 493**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 542 516**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 542 517**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 542 519**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 542 536**
(51) ***H04N 21/2368***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 542 547**
(51) ***H04R 3/00***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 542 561**
(51) ***H04W 4/90***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 542 563**
(51) ***H04W 8/20***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 542 593**
(51) ***H05B 3/82***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020

ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 542 595** (51) ***H05B 7/06***
(84) PT 11.03.2021 (84) RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 542 611** (51) ***A01D 43/063***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 542 626** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 542 661** (51) ***A43B 13/18***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 542 669** (51) ***A47B 13/08***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 542 673** (51) ***A47B 88/467***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 542 678** (51) ***A47F 1/03***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 542 691** (51) ***A47L 9/22***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 SE 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 LU 17.07.2020
CH 31.07.2020 LI 31.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 BE 31.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 542 705** (51) ***A61B 3/10***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 IT 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 542 714** (51) ***A61B 5/0205***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 542 738** (51) ***A61B 17/16***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 542 744** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 542 761** (51) ***A61F 2/38***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 542 837** (51) ***A61M 1/10***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 542 901** (51) ***B01J 41/05***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 542 907** (51) ***B05B 1/30***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LV 02.09.2020 LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 542 941** (51) ***B23H 11/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 542 950** (51) ***B23P 15/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 542 958** (51) ***B24B 41/06***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 542 963** (51) ***B25B 5/06***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 542 981** (51) ***B27M 3/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 543 004** (51) ***B29D 11/00***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 543 012** (51) ***B41C 1/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 543 029** (51) ***B41M 3/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020

GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 543 038**
(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 543 044**
(51) ***B60G 7/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 543 056**
(51) ***B60K 15/035***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 543 065**
(51) ***B60N 2/02***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 543 068**
(51) ***B60N 2/865***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 543 073**
(51) ***B60R 21/0132***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 543 075**
(51) ***B60R 21/231***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 543 076**
(51) ***B60R 22/28***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 543 093**
(51) ***B62D 35/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 543 094**
(51) ***B62D 35/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 543 095**
(51) ***B62D 35/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 543 098**
(51) ***B62J 1/26***
(84) SK 15.04.2020
LU 16.05.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 16.05.2020
DE 01.12.2020
PL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
BE 31.05.2020

(11) **3 543 103**
(51) ***B62K 25/30***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 543 107**
(51) ***B62M 9/125***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 543 112**
(51) ***B64C 11/30***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 543 129**
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 543 133**
(51) ***B64D 13/06***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 543 149**
(51) ***B64G 1/22***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 543 157**
(51) ***B65D 6/34***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 543 158**
(51) ***B65D 21/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 543 170**
(51) ***B65D 75/30***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 543 197**
(51) ***B66C 23/62***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 543 199**
(51) ***B66F 7/28***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020

CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 543 218** (51) ***C03B 37/029***
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020
(84) NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021

(11) **3 543 245** (51) ***C07F 1/02***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 543 277** (51) ***C08G 65/46***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 543 282** (51) ***C08J 5/04***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 543 304** (51) ***C09D 183/08***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 543 308** (51) ***C09J 153/02***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, PL 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, IS 21.02.2021

(11) **3 543 310** (51) ***C09K 5/04***
(84) FI 25.11.2020, BG 25.02.2021
(84) LV 25.11.2020, IS 25.03.2021

(11) **3 543 313** (51) ***C09K 19/04***
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020, ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021

(11) **3 543 314** (51) ***C09K 19/54***
(84) PL 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 543 348** (51) ***G01N 27/327***
(84) FI 18.11.2020, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 543 364** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 543 367** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 543 368** (51) ***C22C 38/18***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, IS 05.12.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 543 380** (51) ***D01D 5/00***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 543 404** (51) ***E01F 9/553***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 543 408** (51) ***E02D 17/13***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, ES 21.10.2020

(11) **3 543 424** (51) ***E04F 11/18***
(84) FI 28.10.2020, LV 28.10.2020, IS 28.02.2021
(84) GR 29.01.2021, BG 28.01.2021

(11) **3 543 435** (51) ***E05B 15/02***
(84) PL 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 543 437** (51) ***E05B 17/22***
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, BG 07.01.2021, ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021

(11) **3 543 442** (51) ***E05B 47/06***
(84) PL 29.07.2020, IS 29.11.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, AT 29.07.2020, HR 29.07.2020, IT 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, ES 29.07.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, LV 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020

(11) **3 543 444** (51) ***E05D 3/02***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020

(11) **3 543 451** (51) ***E06B 3/46***
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, IS 07.02.2021

(11) **3 543 456** (51) ***E21B 43/12***
(84) FI 25.11.2020, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021

(11) **3 543 461** (51) ***F01D 5/06***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 543 462** (51) ***F01D 5/08***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 543 464** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020, ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020, IS 14.02.2021

(11) **3 543 468** (51) ***F01D 11/00***
(84) RS 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021

(11) **3 543 470**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 543 472**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***F01D 11/16***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 543 481**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***F01D 25/18***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 543 486**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F01K 25/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 543 487**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F01K 27/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 543 495**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 543 497**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F01N 9/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 543 532**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F04B 43/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 543 535**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 543 540**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***F04D 29/38***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 543 554**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F16D 13/52***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 543 560**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F16H 37/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 543 563**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***F16H 61/4148***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 543 576**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***F16L 9/19***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 543 586**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F16L 57/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 543 588**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F16M 11/12***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 543 596**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***F21S 41/16***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 543 617**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 543 624**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 543 626**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***F25B 15/06***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 543 657**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 543 718**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01R 31/28***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 543 740**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***G01S 17/88***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 543 745**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01S 19/22***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 543 774**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020

FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 543 780** (51) ***G02F 1/1503***
(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, IS 12.12.2020, NO 12.11.2020, SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020, RS 12.08.2020, GR 13.11.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, BG 12.11.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 543 787** (51) ***G03B 17/56***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020, IS 14.02.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020

(11) **3 543 802** (51) ***A61B 5/11***
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020, ES 07.10.2020, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021

(11) **3 543 817** (51) ***G05D 19/02***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 543 821** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, PL 18.11.2020, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, IS 18.03.2021

(11) **3 543 857** (51) ***G06F 11/07***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, AT 21.10.2020, IS 21.02.2021

(11) **3 543 885** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021, NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 543 887** (51) ***G06F 21/57***
(84) PL 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, IS 09.01.2021, RS 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, AL 09.09.2020

(11) **3 543 958** (51) ***G06T 15/40***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 543 983** (51) ***G08B 17/00***
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 544 004** (51) ***G10L 19/07***
(84) RS 19.08.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, SE 19.08.2020, HR 19.08.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, GR 20.11.2020, LT 19.08.2020, FI 19.08.2020, BG 19.11.2020, IS 19.12.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, AL 19.08.2020

(11) **3 544 014** (51) ***G11C 11/16***
(84) PL 15.07.2020, LT 15.07.2020, FI 15.07.2020, PT 16.11.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, NL 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020, RS 15.07.2020, NO 15.10.2020, ES 15.07.2020, SE 15.07.2020, AT 15.07.2020, HR 15.07.2020, LV 15.07.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **3 544 029** (51) ***H01B 19/02***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020, ES 14.10.2020, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020, IS 14.02.2021

(11) **3 544 035** (51) ***H01F 41/12***
(84) RS 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020, NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021

(11) **3 544 067** (51) ***H01L 33/52***
(84) PL 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020, RS 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 544 068** (51) ***H01L 35/32***
(84) RS 12.08.2020, LT 12.08.2020, HR 12.08.2020, LV 12.08.2020, GR 13.11.2020, BG 12.11.2020, IS 12.12.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AL 12.08.2020, SM 12.08.2020

(11) **3 544 069** (51) ***H01L 35/32***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 544 076** (51) ***H01L 51/54***
(84) PL 26.08.2020, NL 26.08.2020, PT 28.12.2020, NO 26.11.2020, SE 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020, RS 26.08.2020, LV 26.08.2020, LT 26.08.2020, FI 26.08.2020, BG 26.11.2020, HR 26.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020

(11) **3 544 084** (51) ***H01M 2/14***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021, NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 544 085** (51) ***H01M 2/20***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020, RS 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 544 152** (51) ***H02K 1/18***
(84) PT 01.03.2021, GR 29.01.2021, BG 28.01.2021, ES 28.10.2020, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021

(11) **3 544 163** (51) ***H02M 1/32***
(84) RS 16.09.2020, FI 16.09.2020, GR 17.12.2020, LV 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, IS 16.01.2021, NO 16.12.2020, BG 16.12.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, ES 16.09.2020, AL 16.09.2020

(11) **3 544 186** (51) ***H03M 7/40***
(84) RS 16.09.2020, FI 16.09.2020, BG 16.12.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, ES 16.09.2020, AL 16.09.2020, NO 16.12.2020, SE 16.09.2020, GR 17.12.2020, LV 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, IS 16.01.2021

(11) **3 544 194** (51) ***H04B 1/28***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021

AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 544 201**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04B 7/0413***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 544 214**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 544 215**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 544 218**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 544 230**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 544 246**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 544 256**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 544 273**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 544 305**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04N 21/2387***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 544 326**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04W 8/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 544 331**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 544 342**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 544 359**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 544 364**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 544 365**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 544 368**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
LU 16.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H04W 76/27***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 544 374**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 544 376**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 544 377**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 544 404**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A01B 13/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 544 406**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A01C 7/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 544 408**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***A01C 7/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021

AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 544 414**
(51) ***A01K 1/12***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 544 464**
(51) ***A45D 40/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 544 467**
(51) ***A47B 88/90***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 544 473**
(51) ***A47J 31/44***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 544 477**
(51) ***A47K 5/12***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 544 507**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 544 547**
(51) ***A61F 2/20***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 544 569**
(51) ***A61J 1/10***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 544 570**
(51) ***A61K 8/24***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 544 677**
(51) ***A61N 2/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 544 698**
(51) ***A63B 31/11***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 544 714**
(51) ***B01D 29/11***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 544 717**
(51) ***B01D 46/24***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 544 746**
(51) ***B07B 1/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 544 760**
(51) ***B23K 26/03***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021

(11) **3 544 763**
(51) ***B23K 1/19***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020

HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 544 764**
(51) ***B23K 1/19***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 544 776**
(51) ***B26D 11/00***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 544 784**
(51) ***B29C 45/14***
(84) PL 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 544 810**
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 544 824**
(51) ***B60B 35/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 544 826**
(51) ***B60C 9/20***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 544 828**
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 544 835** (51) ***B60D 1/30***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 544 838** (51) ***B60K 6/12***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 544 849** (51) ***B60L 15/20***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 544 858** (51) ***B60R 11/04***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 544 863** (51) ***B60R 25/021***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 544 914** (51) ***B65H 5/02***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
LV 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 544 915** (51) ***B65H 5/02***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 LV 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 544 921** (51) ***B66C 13/56***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 544 933** (51) ***C03B 23/023***
(84) RS 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
SE 02.09.2020 BG 02.12.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020

(11) **3 544 939** (51) ***C04B 35/628***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 544 963** (51) ***C07D 251/70***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 544 966** (51) ***C07C 233/47***
(84) RS 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
EE 09.09.2020 SM 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 544 978** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 545 006** (51) ***C08F 2/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 545 019** (51) ***C08G 77/54***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
PT 28.12.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 545 021** (51) ***C08K 3/01***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 545 023** (51) ***C08J 5/18***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 545 037** (51) ***C08L 23/14***
(84) RS 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
PT 21.12.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 545 041** (51) ***C08L 83/04***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 PT 28.12.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020

(11) **3 545 070** (51) ***C12M 1/12***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
IS 22.11.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
ES 22.07.2020 PT 23.11.2020
SE 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 545 071** (51) ***C12M 1/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 545 110** (51) ***C12R 1/46***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 545 118** (51) ***C23C 22/44***
(84) RS 19.08.2020 (84) IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 PT 21.12.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 545 132** (51) ***E01B 11/18***
(84) RS 14.10.2020 (84) IS 14.02.2021

(11) **3 545 134**
(51) ***E01B 27/16***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 545 135**
(51) ***E01H 1/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 545 150**
(51) ***E05B 3/06***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 545 167**
(51) ***E21B 33/12***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 545 171**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 545 179**
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 545 182**
(51) ***F02F 3/22***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 545 184**
(51) ***F02K 9/60***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 545 185**
(51) ***F02M 21/02***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 545 197**
(51) ***F04D 17/12***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 545 202**
(51) ***F16B 12/20***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 545 212**
(51) ***F16H 61/02***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
HR 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 545 214**
(51) ***F16H 63/34***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 545 216**
(51) ***F16H 63/34***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 545 217**
(51) ***F16H 63/34***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 545 225**
(51) ***F17C 11/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 545 227**
(51) ***F21K 9/232***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 545 240**
(51) ***F24S 50/00***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 545 241**
(51) ***F25B 41/06***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 545 243**
(51) ***F25B 49/02***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 545 262**
(51) ***G01C 11/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 545 279**
(51) ***G01M 13/026***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020

ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 545 299**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G01N 33/483***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 545 326**
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G01R 33/483***
(84) NO 09.12.2020
LV 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 545 364**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G04B 15/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 545 368**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G04B 15/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 545 369**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G04B 15/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 545 373**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 545 379**
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 545 402**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 545 447**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 545 450**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G06F 21/30***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 545 491**
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G06K 9/62***
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 545 532**
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***G21C 19/18***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 545 536**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H01F 27/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 545 551**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01L 23/495***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 545 560**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01L 31/054***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 545 566**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 545 572**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
(51) ***H01G 11/32***
(84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 545 585**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H01P 3/12***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 545 597**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H02H 9/00***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 545 607**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H02K 3/51***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 545 621**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H03K 3/037***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 545 626**
(84) RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 545 630**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04B 10/2507***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 545 631**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04B 10/27***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 545 652**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 545 667**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 545 703**
(51) ***H04W 12/00***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 545 705**
(51) ***H04W 28/16***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 545 712**
(51) ***H04W 48/20***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 545 716**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 545 725**
(51) ***H05B 1/02***
(84) PL 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 545 726**
(51) ***H05B 3/28***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 545 736**
(51) ***A01B 33/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 545 748**
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 545 752**
(51) ***A01F 15/10***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 545 753**
(51) ***A01G 9/02***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 545 767**
(51) ***A22B 7/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 545 786**
(51) ***A44C 17/02***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 545 793**
(51) ***A47B 47/03***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 545 807**
(51) ***A47L 9/22***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 545 816**
(51) ***A61B 3/032***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 545 840**
(51) ***A61B 5/151***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 545 845**
(51) ***A61B 6/03***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 545 851**
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 545 884**
(51) ***A61B 17/88***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 545 911**
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 545 925**
(51) ***A61F 13/533***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 545 936**
(51) ***A61J 1/20***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 545 964**
(51) ***A61K 36/756***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 545 986**
(51) ***A61M 5/142***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 546 011**
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 546 024**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 546 032**
(51) ***A63B 53/04***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 546 039**
(51) ***A63G 1/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 546 040**
(51) ***A63G 25/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 546 085**
(51) ***B22C 9/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 546 088**
(51) ***B22D 11/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 546 089**
(51) ***B22D 11/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 546 105**
(51) ***B23K 11/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 546 116**
(51) ***B23P 19/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020

(11) **3 546 119**
(51) ***B24B 3/36***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 546 122**
(51) ***B24B 13/005***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 546 171**
(51) ***B29C 45/13***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 546 174**
(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 546 175**
(51) ***B29C 45/17***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 546 176**
(51) ***B29C 45/28***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 546 177**
(51) ***B29C 45/40***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 546 181**
(51) ***B29C 45/76***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 546 184**
(51) ***B29C 45/76***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 546 185**
(51) ***B29C 45/76***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 546 186**
(51) ***B29C 45/83***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 546 187**
(51) ***B29C 45/83***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 546 194**
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 546 202**
(51) ***B29C 73/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 546 219**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 546 222**
(51) ***B41J 2/175***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 546 229**
(51) ***B41J 2/21***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 546 236**
(51) ***B41J 29/02***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 546 249**
(51) ***B60C 11/03***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 546 252**
(51) ***B60C 13/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 546 258**
(51) ***B60H 1/34***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 546 264**
(51) ***B60K 11/04***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 546 267**
(51) ***B60K 15/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 546 268**
(51) ***B60K 17/08***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 546 283**
(51) ***B60N 2/24***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 546 289**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 546 290**
(51) ***B60Q 1/34***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 546 296**
(51) ***B60R 19/38***
(84) RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 546 297**
(51) ***B60R 21/18***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 546 299**
(51) ***B60R 21/206***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 546 328**
(51) ***B62J 17/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 546 345**
(51) ***B64C 13/16***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 546 368**
(51) ***B64D 33/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 546 369**
(51) ***B64D 33/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 546 377**
(51) ***B65B 11/54***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 546 378**
(51) ***B65B 19/22***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 546 379**
(51) ***B65B 19/24***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 546 386**
(51) ***B65D 47/08***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020

NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 546 388** (51) ***B65D 81/05***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 546 391** (51) ***B65D 90/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 546 403** (51) ***B65H 29/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 546 419** (51) ***B66F 9/075***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
CZ 19.08.2020 RO 19.08.2020
SM 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 546 460** (51) ***C07D 471/14***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
SE 08.07.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 546 465** (51) ***C07F 7/18***
(84) RS 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 546 466** (51) ***C07F 7/18***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 546 467** (51) ***C07F 7/18***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 546 468** (51) ***C07F 7/18***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 546 469** (51) ***C07H 13/06***
(84) PT 25.03.2021 (84) RS 25.11.2020
BG 25.02.2021 IS 25.03.2021

(11) **3 546 498** (51) ***C08G 77/62***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 546 513** (51) ***C08L 9/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 546 533** (51) ***C09D 11/30***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 546 546** (51) ***B29B 17/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 546 548** (51) ***C10J 3/66***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 546 557** (51) ***C11D 3/33***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 546 562** (51) ***C12M 1/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 546 601** (51) ***C21D 6/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 546 637** (51) ***D06F 39/12***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 546 665** (51) ***E03C 1/232***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 546 674** (51) ***E04F 13/08***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 546 684** (51) ***E05F 3/10***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 546 695** (51) ***E21B 34/12***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 546 711** (51) ***F01N 3/08***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 546 757** (51) ***F04C 18/02***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020

BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 546 760** (51) ***F04D 15/00***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 546 789** (51) ***F16F 13/08***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 546 798** (51) ***F16H 57/021***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 546 801** (51) ***F16H 61/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 546 802** (51) ***F16H 61/26***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 546 803** (51) ***F16H 61/662***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 546 804** (51) ***F16H 61/662***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 546 810** (51) ***F16L 3/223***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 546 811** (51) ***F16L 11/06***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 546 814** (51) ***F16L 37/098***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 546 817** (51) ***F17C 13/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 546 824** (51) ***F21V 14/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 546 831** (51) ***F23N 1/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 546 855** (51) ***F25B 49/02***
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 546 858** (51) ***F25D 21/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 546 866** (51) ***F25D 25/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 546 871** (51) ***F26B 15/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 546 878** (51) ***F28F 17/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 546 883** (51) ***G01B 11/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 546 906** (51) ***G01K 1/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 546 956** (51) ***G01R 1/30***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 546 962** (51) ***G01R 31/392***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 546 982** (51) ***G01S 7/484***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 546 989** (51) ***G02B 5/04***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 546 990** (51) ***G02B 5/22***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 547 012** (51) ***G02C 5/22***
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020

FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 547 016**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 547 046**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***G04G 9/00***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 547 051**
(84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
DK 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 547 101**
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 547 150**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 547 166**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 16/22***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 547 195**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 547 196**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 547 198**
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06F 21/64***
(84) IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 547 251**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 547 257**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G06T 7/30***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 547 259**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 547 280**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***G08B 25/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 547 287**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G09B 9/08***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 547 349**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 547 350**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 547 352**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H01L 21/60***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 547 375**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 31/107***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 547 385**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 547 390**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 547 391**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 547 393**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 547 395**
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 547 418**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
LV 02.09.2020

PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 547 419**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 547 436**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 547 457**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 547 458**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 547 459**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 547 460**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 547 464**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(51) ***H01M 4/36***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***H01M 10/36***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***H01R 9/05***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***H01R 12/71***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***H01R 12/91***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***H01R 12/91***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***H01R 13/58***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 547 485**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 547 490**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 547 499**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 547 515**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 547 530**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 547 555**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 547 558**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***H02J 3/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***H02J 50/12***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***H02P 25/06***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***H04B 5/00***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 547 560**
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 547 565**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 547 597**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 547 601**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***H04L 9/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 547 609**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***H04L 9/32***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 547 620**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***H04L 12/403***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 547 631**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***H04L 27/26***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 547 642**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***H04L 9/08***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 547 643**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 547 659**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04M 9/08***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 547 663**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 547 664**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 547 677**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 547 715**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 547 738**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 547 781**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 547 782**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 547 788**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04W 76/23***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 547 793**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04W 92/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 547 805**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H05H 1/24***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 547 823**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 547 841**
(84) RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***A23C 1/16***
(84) LV 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 547 856**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 547 864**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***A42B 3/32***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 547 865**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A43B 13/20***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 547 870**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A45D 40/26***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 547 878**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A47C 1/121***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 547 952**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61C 7/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 548 016**
(84) SE 02.09.2020
LV 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C07C 317/44***
(84) HR 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 548 098**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61K 49/08***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 548 118**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 548 119**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 548 137**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 548 151**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A63B 31/11***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 548 155**
(84) PL 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***A63H 33/32***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 548 198**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B21D 22/04***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 548 202**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***B22D 11/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 548 205**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B22D 11/06***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 548 227**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
(51) ***B25B 27/14***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020

(11) **3 548 232**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B26B 19/38***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 548 236**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B28B 1/00***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 548 255**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B29C 63/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 548 262**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B29C 70/46***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 548 265**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 548 278**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 548 281**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 548 307**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 548 308**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B60C 9/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 548 309**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 548 318**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B60G 17/0165***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 548 331**
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B60P 1/64***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 548 345**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 548 354**
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B61D 1/04***
(84) IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 548 358**
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B61L 27/00***
(84) IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 548 361**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***B62D 1/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 548 380**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
(51) ***B64D 29/06***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020

SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 548 381** (51) ***B64F 1/12***

(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 548 382** (51) ***B64F 1/12***

(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 548 393** (51) ***B65D 47/08***

(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 548 394** (51) ***B65D 71/38***

(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 548 400** (51) ***B01F 5/06***

(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 548 412** (51) ***B66B 11/02***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 548 431** (51) ***C01B 32/194***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 548 463** (51) ***C07D 319/08***

(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020

(11) **3 548 468** (51) ***C07D 231/54***

(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 548 469** (51) ***C07D 265/36***

(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 548 473** (51) ***C07D 307/46***

(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 548 493** (51) ***C07D 487/16***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 548 499** (51) ***C07F 7/10***

(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 548 500** (51) ***C07F 9/54***

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 548 524** (51) ***C08F 120/44***

(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 548 529** (51) ***C08F 290/06***

(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 548 534** (51) ***C08G 18/76***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 548 556** (51) ***C08L 23/12***

(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 548 566** (51) ***C09D 5/02***

(84) RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 548 567** (51) ***C09D 163/00***

(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 548 568** (51) ***C09D 5/16***

(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 548 576** (51) ***C09D 183/14***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 548 585** (51) ***C09K 19/04***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 548 586** (51) ***C09K 19/30***

(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020

AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 548 589** (51) ***C10M 123/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 548 626** (51) ***C12P 5/02***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
HR 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 548 641** (51) ***C21D 1/19***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 548 651** (51) ***C30B 25/18***
(84) PL 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 548 661** (51) ***D21B 1/32***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 548 666** (51) ***E02B 3/26***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 548 668** (51) ***E02D 1/08***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 548 728** (51) ***F02D 23/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 548 730** (51) ***F02K 9/44***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 548 743** (51) ***F28D 3/04***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
LV 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 548 744** (51) ***F04B 9/117***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 548 755** (51) ***F16B 39/282***
(84) RS 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
EE 15.07.2020
AL 15.07.2020
LT 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 548 757** (51) ***F16C 11/06***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 548 772** (51) ***F16H 15/38***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 548 779** (51) ***F16J 15/34***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 548 782** (51) ***F16L 3/11***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 548 786** (51) ***F16L 37/22***
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
RS 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 548 787** (51) ***F16L 55/033***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 548 794** (51) ***F17C 7/04***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 548 803** (51) ***F21V 29/89***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 548 806** (51) ***F22B 21/26***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
HR 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
IS 05.12.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 548 865** (51) ***G01N 1/31***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020

ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 548 883** (51) ***G01N 29/06***
(84) RS 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021
NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020

(11) **3 548 886** (51) ***G01N 33/28***
(84) PL 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, IS 09.01.2021
RS 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, AL 09.09.2020

(11) **3 548 898** (51) ***G01N 33/80***
(84) PL 12.08.2020, GR 13.11.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, BG 12.11.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020
RS 12.08.2020, IS 12.12.2020, NO 12.11.2020, SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 548 920** (51) ***G01S 7/52***
(84) PL 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
RS 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 548 952** (51) ***G02B 21/00***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 548 968** (51) ***G03B 17/56***
(84) RS 16.09.2020, FI 16.09.2020, BG 16.12.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, AT 16.09.2020, ES 16.09.2020, AL 16.09.2020
NO 16.12.2020, SE 16.09.2020, GR 17.12.2020, LV 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, PL 16.09.2020, IS 16.01.2021

(11) **3 548 999** (51) ***G06F 3/039***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 549 033** (51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020
PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021

(11) **3 549 047** (51) ***G06F 21/44***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 549 052** (51) ***G06K 7/00***
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020, ES 07.10.2020
PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021

(11) **3 549 082** (51) ***H04L 9/00***
(84) RS 26.08.2020, PT 28.12.2020, SE 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020
LV 26.08.2020, LT 26.08.2020, BG 26.11.2020, HR 26.08.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, AL 26.08.2020

(11) **3 549 092** (51) ***G06T 3/00***
(84) PL 02.09.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, BG 02.12.2020, HR 02.09.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
RS 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 549 104** (51) ***G06T 11/00***
(84) PL 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
RS 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 549 143** (51) ***G21G 1/00***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020
PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, IS 04.03.2021

(11) **3 549 147** (51) ***H01G 4/38***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, PT 07.12.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020
RS 05.08.2020, IS 05.12.2020, NO 05.11.2020, ES 05.08.2020, SE 05.08.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 549 150** (51) ***H01H 51/27***
(84) RS 16.09.2020, FI 16.09.2020, BG 16.12.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, PL 16.09.2020, IS 16.01.2021
NO 16.12.2020, SE 16.09.2020, GR 17.12.2020, LV 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, ES 16.09.2020, AL 16.09.2020

(11) **3 549 177** (51) ***H01L 33/20***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, AT 28.10.2020, ES 28.10.2020
PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021

(11) **3 549 179** (51) ***H01L 33/64***
(84) PL 08.07.2020, IS 08.11.2020, NO 08.10.2020, ES 08.07.2020, SE 08.07.2020, AT 08.07.2020, HR 08.07.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020
RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, BG 08.10.2020, GR 09.10.2020, LV 08.07.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020

(11) **3 549 193** (51) ***H01M 10/44***
(84) PL 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, IS 09.01.2021
RS 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020

(11) **3 549 199** (51) ***H01Q 13/28***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 549 201** (51) ***H01R 3/00***
(84) PL 02.09.2020, LT 02.09.2020, FI 02.09.2020, BG 02.12.2020, HR 02.09.2020, PT 04.01.2021, CZ 02.09.2020, SM 02.09.2020, ES 02.09.2020, AL 02.09.2020
RS 02.09.2020, NO 02.12.2020, SE 02.09.2020, GR 03.12.2020, LV 02.09.2020, EE 02.09.2020, RO 02.09.2020, AT 02.09.2020, IS 02.01.2021

(11) **3 549 222** (51) ***H02J 3/14***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 549 223** (51) ***H02J 3/06***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021
PT 04.03.2021, RS 04.11.2020

GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 549 225** (51) ***H02J 3/24***
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

(11) **3 549 237** (51) ***H02K 1/22***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 549 255** (51) ***H02S 20/23***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 549 256** (51) ***H02S 20/25***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) NO 11.02.2021
LV 11.11.2020

(11) **3 549 257** (51) ***H02S 20/30***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 549 281** (51) ***H04B 10/116***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 549 286** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 549 296** (51) ***H04L 1/16***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 549 300** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 549 304** (51) ***H04L 9/08***
(84) RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 549 310** (51) ***H04L 12/46***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 549 313** (51) ***H04L 12/761***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 549 324** (51) ***H04L 29/06***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 549 330** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 549 332** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 549 336** (51) ***H04N 5/60***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 549 360** (51) ***H04W 74/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 549 371** (51) ***H04W 56/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 549 387** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 549 396** (51) ***H05B 6/64***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 549 401** (51) ***H05B 45/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 549 403** (51) ***H05B 33/08***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 549 406** (51) ***H05B 47/105***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 549 414**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 549 441**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 549 448**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A22C 11/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 549 456**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***A23N 12/08***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 549 465**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 549 469**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A43B 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 549 479**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A45C 13/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 549 488**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A47F 1/12***
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 549 494**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***A47J 31/38***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 549 523**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61B 5/15***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 549 544**
(84) NO 28.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) GR 29.01.2021

(11) **3 549 549**
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 549 552**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 549 562**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 549 564**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 549 632**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
NO 01.10.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61M 25/14***
(84) LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
AT 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 549 662**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
(51) ***B01F 5/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020

BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 549 663**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(51) ***B01F 5/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 549 665**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B01J 19/10***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 549 674**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 549 721**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 549 735**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B27F 7/34***
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 549 737**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B28B 3/22***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 549 744**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 549 759**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
(51) ***B32B 7/02***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 549 774** (51) ***B41J 2/21***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 549 778** (51) ***B41J 15/04***
(84) PT 04.03.2021 (84) NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 549 789** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 549 790** (51) ***B60C 11/03***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 549 791** (51) ***B60C 11/03***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 549 794** (51) ***B60C 11/04***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 549 795** (51) ***B60C 11/16***
(84) RS 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **3 549 799** (51) ***B60H 1/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 PT 21.12.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 549 800** (51) ***B60H 1/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 549 806** (51) ***B60K 35/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 549 819** (51) ***B60N 2/28***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 549 835** (51) ***B60T 8/17***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 549 849** (51) ***B62H 1/08***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 549 860** (51) ***B64C 25/12***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 549 882** (51) ***B65D 43/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 549 932** (51) ***C07D 213/65***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
IS 30.01.2021 AL 30.09.2020

(11) **3 549 948** (51) ***C07K 7/08***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
SE 08.07.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 549 972** (51) ***C08G 73/06***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 549 977** (51) ***C08L 7/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 549 983** (51) ***C08L 51/08***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 550 004** (51) ***C11B 1/06***
(84) RS 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 550 032** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 550 066** (51) ***D06F 39/08***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 550 075**
(51) ***E01C 19/48***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 550 077**
(51) ***E01F 7/04***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 550 092**
(51) ***E04F 15/024***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 550 093**
(51) ***E04H 1/12***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 550 105**
(51) ***F01D 5/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 550 107**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 550 123**
(51) ***F02C 6/12***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 550 139**
(51) ***B23P 19/06***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 550 142**
(51) ***F03D 80/50***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 550 145**
(51) ***F04C 2/10***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 550 155**
(51) ***F04F 5/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 550 169**
(51) ***F16D 48/08***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 550 181**
(51) ***F16J 15/3268***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 550 182**
(51) ***F16J 15/3268***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 550 197**
(51) ***F16L 37/32***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 550 211**
(51) ***F24C 7/08***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 550 218**
(51) ***F24F 13/20***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 550 220**
(51) ***B08B 1/04***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 550 243**
(51) ***F26B 5/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 550 245**
(51) ***F28B 1/06***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 550 247**
(51) ***F28D 1/053***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 550 255**
(51) ***G01B 3/34***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 550 264**
(51) ***G01C 21/26***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 550 265**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 550 294**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G01N 25/18***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 550 298**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***G01N 30/60***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 550 300**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G01N 33/18***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 550 301**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G01N 33/44***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 550 376**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 550 394**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 550 402**
(84) RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 550 447**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 16/2455***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 550 459**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G06K 9/32***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 550 461**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G06F 21/44***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 550 514**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 550 517**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 24.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 550 562**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***G10L 19/012***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 550 565**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G10L 21/0272***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 550 574**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G21G 1/10***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 550 582**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
IS 30.01.2021
(51) ***H01H 9/54***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 550 600**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 550 603**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01L 23/544***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 550 605**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01L 27/144***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 550 607**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 550 618**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H01L 35/30***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 550 623**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H01L 49/02***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 550 674**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01R 13/436***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 550 696**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020

GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 550 710**
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 550 726**
(51) ***H03M 7/40***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 550 729**
(51) ***H04B 1/20***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 550 735**
(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 550 742**
(51) ***H04J 3/06***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 550 763**
(51) ***H04L 5/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 550 772**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 550 801**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 550 806**
(51) ***H04M 1/02***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 550 832**
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 550 838**
(51) ***H04N 19/164***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 550 839**
(51) ***H04N 19/30***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 550 841**
(51) ***H04N 19/52***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 550 857**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 550 864**
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 550 870**
(51) ***H04W 24/00***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 550 880**
(51) ***H04W 28/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 550 893**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 550 900**
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 550 901**
(51) ***H04W 60/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 550 909**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 550 920**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 550 921**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 550 923**
(51) ***H04W 74/00***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 550 924**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 550 925**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 550 932**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04J 3/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 550 944**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 550 946**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 550 954**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***A01C 1/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 550 959**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A01G 25/09***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 550 980**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A21C 3/06***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 551 006**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A45D 44/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 551 010**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A47B 47/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 551 018**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A47J 27/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 551 048**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 551 060**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 551 078**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 551 082**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 551 126**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***A61C 19/045***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 551 165**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61K 31/715***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 551 181**
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61K 31/4152***
(84) GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 551 234**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(51) ***A61L 2/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 551 246**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 551 247**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 551 248**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 551 253**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020

BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 551 274** (51) ***A61M 25/01***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 551 275** (51) ***A61M 39/16***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 551 296** (51) ***A62B 35/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 551 313** (51) ***B01D 35/26***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 551 333** (51) ***B02C 4/10***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 551 336** (51) ***B05B 1/26***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020

(11) **3 551 360** (51) ***B22C 1/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 551 382** (51) ***B24B 55/06***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 551 391** (51) ***B25H 3/02***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 551 416** (51) ***B29C 45/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 551 422** (51) ***B29C 49/48***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 551 438** (51) ***B29C 70/86***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 551 442** (51) ***B29D 30/06***
(84) PL 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 551 443** (51) ***B29D 30/54***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 551 468** (51) ***B41M 3/14***
(84) FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) NO 28.01.2021
SE 28.10.2020

(11) **3 551 471** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 551 474** (51) ***B60C 11/03***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 551 475** (51) ***B60C 11/12***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 551 476** (51) ***B60C 11/12***
(84) RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 551 494** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 551 497** (51) ***B60P 3/12***
(84) RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 551 500** (51) ***B60R 9/048***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 551 503** (51) ***B60R 13/08***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 551 504** (51) ***B60R 16/023***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 551 512** (51) ***B60T 7/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 551 514**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B60T 11/16***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 551 516**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B60T 13/567***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 551 519**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B61F 3/02***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 551 531**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B63H 5/125***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 551 558**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B65G 54/02***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 551 563**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B66B 1/46***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 551 566**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B66B 7/08***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 551 573**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B67D 3/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 551 585**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C02F 11/121***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 551 600**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C07C 29/132***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 551 618**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 551 637**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C07F 9/6561***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 551 670**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***C08F 2/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 551 691**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***C08K 5/01***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 551 719**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***C09K 8/524***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 551 722**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***C09K 19/30***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 551 732**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C08F 8/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 551 737**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C11C 1/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 551 739**
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***C11D 1/825***
(84) NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 551 782**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C25B 9/06***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 551 799**
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***D21G 1/02***
(84) IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 551 801**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***E01C 19/05***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 551 802**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***E01C 19/05***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 551 806**
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
(51) ***E02B 17/02***
(84) IS 29.11.2020
FI 29.07.2020

ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 551 807**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***E02D 5/10***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 551 811**
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***E04B 1/26***
(84) FI 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 551 815**
(84) PL 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***E04D 1/26***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 551 827**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***E06B 9/72***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 551 829**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
(51) ***E21B 12/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 551 839**
(84) RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***E21B 36/00***
(84) FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 551 842**
(84) RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***E21B 43/12***
(84) FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 551 848**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
(51) ***E21B 47/01***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 551 856**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***F01N 3/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 551 857**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 551 879**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 551 880**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F03D 80/30***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 551 881**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***F03D 80/30***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 551 884**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F04B 37/00***
(84) IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 551 887**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F04C 23/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 551 889**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
(51) ***F04D 17/12***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 551 899**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F16D 1/076***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 551 901**
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***F16D 13/68***
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 551 902**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 551 903**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 551 911**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***F16H 57/021***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 551 919**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***F16L 25/00***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 551 925**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***F17C 5/00***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 551 926**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F17C 7/00***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 551 933**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F21V 29/60***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 551 948**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***F25B 41/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 551 954**
(84) RS 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) IS 29.11.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 551 955**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***F28D 15/02***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 551 975**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***G01J 5/08***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 551 980**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G01K 7/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 552 008**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G01N 29/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 552 019**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 552 067**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 552 071**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G08G 1/087***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 552 081**
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 552 140**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 552 158**
(84) IS 04.03.2021
(51) ***G06N 99/00***

(11) **3 552 182**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 552 194**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 552 215**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G21F 5/005***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 552 282**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H01T 1/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 552 293**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 552 297**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 552 318**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 552 323**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 552 348**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 552 351**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 552 359**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 552 367**
(84) PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020

HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 552 369**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 552 371**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 552 409**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 552 427**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 552 435**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04W 48/10***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 552 436**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 552 438**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 552 481**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A01G 31/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 552 506**
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(51) ***A41B 9/02***
(84) RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020

(11) **3 552 512**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A45D 24/30***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 552 523**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A47D 13/02***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 552 524**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A47F 1/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 552 549**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 552 557**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A61B 17/068***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 552 592**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A61G 1/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 552 618**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 552 666**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61Q 1/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 552 667**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***A61K 8/9789***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 552 686**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B01D 46/10***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 552 687**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 552 691**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***B01D 61/42***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 552 707**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 552 719**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B05D 3/06***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 552 720**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
(51) ***B07C 3/00***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020

RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 552 756**
(51) ***B23P 15/02***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 552 764**
(51) ***B25B 13/46***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 552 788**
(51) ***B28C 5/08***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 552 813**
(51) ***B32B 3/02***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 552 825**
(51) ***B41F 16/00***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 552 826**
(51) ***B41F 31/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 552 828**
(51) ***B41J 2/17***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 552 837**
(51) ***B42D 25/346***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 552 839**
(51) ***B60B 3/16***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 552 843**
(51) ***B60C 11/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 552 849**
(51) ***B60C 19/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 552 873**
(51) ***B60N 2/75***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 552 876**
(51) ***B60P 1/44***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 552 878**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 552 879**
(51) ***B60R 3/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 552 880**
(51) ***B60R 9/048***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 552 881**
(51) ***B60R 9/052***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 552 885**
(51) ***B60R 13/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 552 892**
(51) ***B60R 25/40***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 552 921**
(51) ***B61L 29/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 552 925**
(51) ***B62D 7/15***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 552 931**
(51) ***B62D 55/28***
(84) RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 552 933**
(51) ***B62H 1/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 552 939**
(51) ***B62K 21/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 552 956**
(51) ***B64C 13/28***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 552 977**
(51) ***B64F 5/60***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 552 981**
(51) ***B65B 57/18***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 552 996**
(51) ***B65G 51/06***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 553 010**
(51) ***B65H 75/24***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 553 025**
(51) ***C01B 33/24***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 553 077**
(51) ***C07K 14/51***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 553 119**
(51) ***C08J 9/14***
(84) FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 553 127**
(51) ***C08L 9/06***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 553 197**
(51) ***C22C 38/38***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 553 199**
(51) ***C22C 49/00***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 553 218**
(51) ***D06F 37/20***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 553 256**
(51) ***E04H 4/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 553 281**
(51) ***F01D 25/00***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 553 285**
(51) ***F01D 25/18***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 553 287**
(51) ***F01K 25/08***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 553 290**
(51) ***F01N 3/30***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 553 304**
(51) ***F02M 26/32***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 553 308**
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 553 331**
(51) ***F16C 11/04***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 553 337**
(51) ***F16D 25/0635***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 553 338**
(51) ***F16D 48/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 553 363**
(51) ***F16L 37/23***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 553 379**
(51) ***F23G 7/08***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 553 383**
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 553 387**
(51) ***F24C 15/20***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 553 392**
(51) ***F24C 15/32***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 553 393**
(51) ***F24C 15/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 553 409**
(51) ***F24H 1/18***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 553 439**
(51) ***F27B 7/24***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 553 440**
(51) ***F27B 7/34***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 553 444**
(51) ***F28D 15/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 553 466**
(51) ***G01B 11/24***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 553 477**
(51) ***G01D 21/00***
(84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 553 492**
(51) ***G01N 3/02***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 553 514**
(51) ***G01N 30/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 553 539**
(51) ***G01R 31/50***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 553 541**
(51) ***G01R 31/08***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 553 550**
(51) ***G01S 5/10***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 553 560**
(51) ***G01S 13/87***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 553 601**
(51) ***G03F 7/004***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 553 637**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 553 687**
(51) ***G06F 21/55***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 553 705**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 553 738**
(51) ***G06T 1/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 553 741**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 553 775**
(51) ***G10L 17/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 553 790**
(51) ***G21C 17/01***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020

AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 553 791**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G21F 5/14***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 553 798**
(84) ES 14.10.2020
(51) ***H01F 7/16***

(11) **3 553 827**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H01L 29/861***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 553 837**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01L 35/12***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 553 838**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01L 35/08***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 553 839**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01L 39/16***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 553 846**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 553 853**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01M 4/24***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 553 876**
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H01M 10/625***
(84) IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 553 897**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H01R 13/66***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 553 900**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H01R 43/042***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 553 914**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 553 918**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H02J 50/60***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 553 965**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 553 966**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 553 983**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 553 988**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 553 992**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 553 993**
(84) PL 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 553 999**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04L 9/30***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 554 005**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***H04L 12/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 554 029**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H04L 27/18***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 554 041**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 554 046**
(84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 15.02.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 554 047**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 554 055**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 554 091** (51) ***H04N 21/258***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 554 097** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 554 102** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 554 108** (51) ***H04W 4/90***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
PT 28.12.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 554 121** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 554 127** (51) ***H04W 28/18***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 554 146** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 554 148** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 554 149** (51) ***H04W 52/14***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 554 168** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 554 169** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 554 181** (51) ***H04W 76/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 554 191** (51) ***H05B 3/84***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 554 192** (51) ***H05B 6/10***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 554 196** (51) ***H05B 45/48***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 554 210** (51) ***A01B 63/32***
(84) RS 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 554 218** (51) ***A01G 9/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 554 228** (51) ***A01K 11/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 554 283** (51) ***A23L 33/135***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 554 291** (51) ***A24F 40/30***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 554 294** (51) ***A24F 40/30***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 554 306** (51) ***A45D 1/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 554 320** (51) ***A47J 31/60***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
PT 30.11.2020 BG 29.10.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
LV 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 RO 29.07.2020
SM 29.07.2020 AL 29.07.2020

(11) **3 554 336** (51) ***A61B 3/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 554 368** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 554 385**
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 554 394**
(51) ***A61B 17/32***
(84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 554 397**
(51) ***A61B 17/32***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 554 421**
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 554 423**
(51) ***A61F 2/24***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 554 432**
(51) ***A61F 5/442***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 554 451**
(51) ***A61J 1/20***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 554 466**
(51) ***A61K 8/41***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 554 467**
(51) ***A61K 8/41***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 554 565**
(51) ***A61L 9/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 554 580**
(51) ***A61M 3/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 554 597**
(51) ***A61M 11/04***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 554 598**
(51) ***A61M 13/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 554 600**
(51) ***A61M 15/00***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 554 602**
(51) ***A61M 15/08***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 554 607**
(51) ***A61M 25/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 554 628**
(51) ***A61N 1/36***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 554 633**
(51) ***A61N 5/10***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 554 647**
(51) ***A62B 1/14***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 554 656**
(51) ***A63C 9/00***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 554 662**
(51) ***A63H 17/26***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 554 663**
(51) ***A63J 25/00***
(84) RS 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) LV 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 554 669**
(51) ***B01D 33/21***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 554 682**
(51) ***B01J 19/24***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 554 708**
(51) ***B01L 3/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 554 712**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B05B 1/30***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 554 734**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B21D 51/38***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 554 744**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***B22D 11/18***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 554 778**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B26B 19/44***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 554 782**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B26D 7/18***
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 554 793**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B29C 64/135***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 554 798**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 554 799**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***B29C 65/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 554 814**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 554 819**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B29D 30/52***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 554 825**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B32B 7/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 554 826**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
(51) ***B32B 17/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 554 828**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 554 847**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***B60B 7/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 554 851**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 554 853**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 554 854**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 554 857**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B60C 19/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 554 858**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B60C 19/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 554 882**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 554 887**
(84) RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 554 889**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 554 890**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B60P 3/32***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 554 891**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B60R 1/06***
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 554 894**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B60R 3/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 554 896**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020

PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 554 902**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***B60T 13/16***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 554 904**
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 554 919**
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
(51) ***B61K 9/08***
(84) RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 554 928**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B62D 55/084***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 554 935**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B62M 11/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 554 944**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 554 952**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B65B 43/10***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 554 966**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
(51) ***B65D 90/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 554 969**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***B65G 37/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 554 983**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B66C 1/58***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 554 993**
(84) RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C01B 3/38***
(84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 554 994**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C01B 7/07***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 555 002**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C01C 1/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 555 006**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C02F 3/30***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 555 037**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C07C 67/05***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 555 038**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C07C 67/54***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 555 039**
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
(51) ***C07C 201/08***
(84) IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 555 045**
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***C07C 309/17***
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 555 046**
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***C07C 309/17***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 555 063**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 555 068**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 555 085**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C07D 417/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 555 142**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C08B 37/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 555 155**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C08F 220/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 555 167**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
(51) ***C08G 59/18***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 555 168**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***C08G 59/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 555 172**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
(51) ***C08G 64/02***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020

CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 555 173** (51) ***C08G 65/00***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 555 174** (51) ***C08G 65/00***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 555 180** (51) ***C08G 77/20***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 555 182** (51) ***C08J 5/18***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 555 183** (51) ***C08J 7/04***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 555 184** (51) ***C08J 9/02***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 555 201** (51) ***C08L 21/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 555 202** (51) ***C08L 21/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 555 234** (51) ***C10G 11/18***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 555 240** (51) ***C10L 1/02***
(84) PT 15.02.2021 (84) RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
PL 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 555 241** (51) ***C10L 1/02***
(84) PT 11.03.2021 (84) RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 555 242** (51) ***C10L 1/16***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 555 245** (51) ***C10M 149/04***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 555 246** (51) ***C10M 149/06***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 555 265** (51) ***C12N 5/0775***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 555 301** (51) ***C12P 19/02***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 555 322** (51) ***C14C 9/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) NO 11.02.2021
RS 11.11.2020 GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 SE 11.11.2020
BG 11.02.2021 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 555 362** (51) ***D21F 11/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 555 364** (51) ***D21H 17/37***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 555 365** (51) ***E01B 27/17***
(84) PT 08.02.2021 (84) RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
BG 07.01.2021 IS 07.02.2021

(11) **3 555 389** (51) ***A47K 3/30***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 555 394** (51) ***E05B 77/38***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
SE 08.07.2020 BG 08.10.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 555 397** (51) ***E05D 15/10***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 555 425** (51) ***E21B 43/12***
(84) FI 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020
SE 02.12.2020 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **3 555 429** (51) ***F01D 25/30***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 555 437** (51) ***F01N 3/08***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020

SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 555 439**
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 555 444**
(51) ***F02B 63/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 555 448**
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 555 452**
(51) ***F02K 9/95***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 555 458**
(51) ***F04D 5/00***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 555 463**
(51) ***F03D 7/02***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 555 464**
(51) ***F03D 13/10***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 555 465**
(51) ***F03D 80/40***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 555 475**
(51) ***F04C 23/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 555 477**
(51) ***F04C 29/00***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 555 481**
(51) ***F04D 29/052***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 555 499**
(51) ***F16H 61/02***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 555 502**
(51) ***F16J 9/08***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 555 512**
(51) ***F16L 19/028***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 555 521**
(51) ***F21S 6/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 555 529**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 555 551**
(51) ***F41H 5/26***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) IS 22.11.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
HR 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 555 555**
(51) ***F42B 10/42***
(84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(84) RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 555 557**
(51) ***G01B 9/02***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 555 567**
(51) ***G01C 21/32***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 555 618**
(51) ***G01N 33/28***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 555 648**
(51) ***G01R 33/34***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 555 655**
(51) ***G01S 7/40***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 555 696**
(51) ***G02C 7/04***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020

BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 555 707**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G04B 5/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 555 724**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 555 735**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 555 778**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G16H 10/60***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 555 780**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G16H 50/20***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 555 821**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G06Q 10/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 555 846**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 555 852**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
(51) ***G06T 7/187***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 555 873**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 555 887**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***G11C 11/16***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 555 902**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01J 35/08***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 555 928**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H01L 33/46***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 555 935**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 555 990**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 555 992**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H02K 1/32***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 555 997**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H02K 11/33***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 555 998**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H02K 19/12***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 556 022**
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021

(11) **3 556 028**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 556 041**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 556 050**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04L 9/30***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 556 056**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 556 057**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 556 088**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 5/262***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 556 107**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 556 110**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 556 112**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04S 3/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 556 124**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 556 154**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 556 156**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 556 163**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 556 180**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 556 188**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***H05K 3/34***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 556 208**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 556 209**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 556 224**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A23L 13/60***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 556 237**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A41F 1/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 556 244**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A45C 13/36***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 556 251**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A47C 1/024***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 556 254**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A47C 7/46***
(84) RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 556 255**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A47C 19/02***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 556 268**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***A47J 31/40***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 556 316**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 556 336**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61G 5/10***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 556 404**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61L 2/07***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 556 405**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61L 2/07***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 556 421**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 556 434**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 556 435**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***A61P 11/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 556 446**
(51) ***A63J 5/02***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 556 468**
(51) ***C22B 3/22***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 556 501**
(51) ***B23F 23/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 556 508**
(51) ***B23K 26/26***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 556 519**
(51) ***B25J 9/10***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 556 523**
(51) ***B26D 7/18***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 556 530**
(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 556 549**
(51) ***B32B 5/02***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 556 555**
(51) ***B32B 27/30***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 556 573**
(51) ***B60C 11/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 556 584**
(51) ***B60H 1/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 556 587**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 556 618**
(51) ***B60T 7/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 556 619**
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 556 620**
(51) ***B60T 15/18***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 556 621**
(51) ***B60T 15/50***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 556 639**
(51) ***B62D 5/04***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 556 655**
(51) ***B64D 9/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 556 657**
(51) ***B64D 11/06***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 556 683**
(51) ***B65D 63/10***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 556 684**
(51) ***B65D 77/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 556 689**
(51) ***B65G 1/04***
(84) RS 09.09.2020
GR 10.12.2020
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 556 694**
(51) ***B65H 19/30***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 556 697**
(51) ***B65H 49/32***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 556 747**
(51) ***C07D 239/90***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 556 756**
(51) ***C07D 417/04***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 556 785**
(51) ***C08F 236/12***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 556 830**
(51) ***C10M 145/26***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 556 832**
(51) ***C10M 169/04***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 556 834**
(51) ***C11D 1/75***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 556 881**
(51) ***C22C 38/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 556 893**
(51) ***C22C 38/38***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 556 922**
(51) ***D04H 1/54***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 556 923**
(51) ***D05B 29/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 556 928**
(51) ***D06F 34/28***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 556 963**
(51) ***E04F 13/08***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 557 007**
(51) ***F01D 25/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 557 009**
(51) ***F01D 25/18***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 557 015**
(51) ***F01N 1/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 557 016**
(51) ***F02B 37/10***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 557 021**
(51) ***F01P 11/12***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 557 059**
(51) ***F04B 43/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 557 064**
(51) ***F04C 18/52***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 557 068**
(51) ***F04D 15/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 557 103**
(51) ***F16K 27/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 557 111**
(51) ***F16M 7/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 557 112**
(51) ***F16M 11/10***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 557 124**
(51) ***F21V 3/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 557 128**
(51) ***F21V 21/28***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 557 129**
(51) ***F21V 23/04***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 557 142**
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 557 148**
(51) ***F24F 1/0047***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 557 151**
(51) ***F24F 11/30***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 557 161**
(51) ***F25B 25/02***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 557 172**
(51) ***F27B 17/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 557 173**
(51) ***C22B 1/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 557 181**
(51) ***G01B 3/10***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 557 187**
(51) ***G01D 3/032***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 557 190**
(51) ***G01D 5/244***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 557 192**
(51) ***G01D 11/24***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 557 219**
(51) ***G01N 3/02***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 557 228**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 557 236**
(51) ***G01N 27/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 557 308**
(51) ***G02B 27/01***
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
(84) LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 557 333**
(51) ***G04B 1/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 557 345**
(51) ***G05B 19/05***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 557 386**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 557 391**
(51) ***G06F 3/043***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 557 456**
(51) ***G06F 21/00***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(84) NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 557 461**
(51) ***G06F 21/32***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 557 463**
(51) ***G06F 21/50***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 557 509**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020

BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 557 585** (51) ***G16H 20/17***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 557 606** (51) ***H01L 21/00***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 557 648** (51) ***H01M 2/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 557 655** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 557 656** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 557 670** (51) ***H01M 8/04992***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 557 673** (51) ***H01M 8/24***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 557 678** (51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 557 682** (51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 557 683** (51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 557 738** (51) ***H02K 49/10***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 557 740** (51) ***H02M 1/36***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 557 756** (51) ***H02P 6/32***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 557 784** (51) ***H04B 7/26***
(84) RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 557 793** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 557 819** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 557 821** (51) ***H04L 12/28***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 557 831** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 557 853** (51) ***H04M 11/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 557 898** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 557 909** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 557 912** (51) ***H04W 48/12***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 557 932** (51) ***H04W 72/12***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 557 936** (51) ***H04W 74/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 557 937**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 557 944**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 557 945**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 557 948**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H05B 45/375***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 557 949**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H05B 45/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 557 950**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H05B 39/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 557 959**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H05K 5/06***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 557 972**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A01D 91/02***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 558 018**
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A23D 7/005***
(84) IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 558 049**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A45D 1/06***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 558 054**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***A45F 5/10***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 558 074**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 558 084**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A47L 15/23***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 558 095**
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020

(11) **3 558 105**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
(51) ***A61B 5/0215***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 558 119**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61B 5/1455***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 558 120**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A61B 5/15***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 558 126**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 558 127**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01N 23/046***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 558 129**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 558 134**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A61B 8/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 558 156**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 558 177**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
(51) ***A61F 5/455***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020

EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 558 194**
(51) ***A61F 13/15***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 558 207**
(51) ***A61G 7/053***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 558 216**
(51) ***A61K 8/06***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 558 217**
(51) ***A61K 8/19***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 558 228**
(51) ***A61K 8/34***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 558 231**
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 558 442**
(51) ***A61M 39/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 558 455**
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
AT 04.11.2020

(11) **3 558 482**
(51) ***A63H 19/22***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 558 483**
(51) ***B01D 3/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 558 499**
(51) ***B01D 63/06***
(84) RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 558 555**
(51) ***B23P 15/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 558 559**
(51) ***B22C 1/22***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 558 560**
(51) ***C08G 18/54***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 558 573**
(51) ***B23B 51/04***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 558 577**
(51) ***B23K 9/032***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 558 598**
(51) ***B25F 5/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 558 599**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 558 601**
(51) ***B25J 13/02***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 558 602**
(51) ***B25J 13/06***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 558 604**
(51) ***B26B 19/38***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 558 605**
(51) ***B26B 21/52***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 558 611**
(51) ***B28C 7/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 558 630**
(51) ***B29C 49/46***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 558 675**
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 558 684**
(51) ***B41J 2/32***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 558 697**
(51) ***B60B 9/10***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 558 698**
(51) ***B60B 9/10***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 558 699**
(51) ***B60B 35/12***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 558 700**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 558 701**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 558 712**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 558 713**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 558 716**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 558 717**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 558 719**
(51) ***B60C 13/02***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 558 721**
(51) ***B60C 13/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 558 729**
(51) ***B60J 1/20***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 558 738**
(51) ***B60K 6/387***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 558 739**
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 558 745**
(51) ***B60L 53/12***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 558 759**
(51) ***B60R 21/231***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 558 769**
(51) ***B60T 8/172***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 558 772**
(51) ***B60T 8/40***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 558 773**
(51) ***B60T 8/88***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 558 777**
(51) ***B60W 30/18***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 558 781**
(51) ***B61D 15/06***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 558 798**
(51) ***B62D 35/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 558 799**
(51) ***B62K 5/01***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 558 800**
(51) ***B62K 5/10***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 558 801**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B62K 5/027***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 558 802**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B62K 5/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 558 803**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B62K 5/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 558 809**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B63B 25/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 558 816**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B64C 13/50***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 558 817**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B64C 13/50***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 558 827**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B65B 29/02***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 558 862**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B81B 3/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 558 882**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C03B 37/04***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 558 893**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***C04B 35/111***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 558 901**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C07B 43/00***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 558 904**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C07C 1/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 558 910**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***C07C 5/48***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 558 912**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***C07C 5/48***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 558 921**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***C07C 67/54***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 558 922**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***C07C 67/54***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 558 923**
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
(51) ***C07C 67/54***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 558 941**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***C07C 319/20***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 558 949**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C07D 239/06***
(84) BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 558 956**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C07D 277/56***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 558 977**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C07D 403/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 559 054**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C08F 8/30***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 559 062**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08F 287/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 559 064**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***C08F 297/02***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 559 076**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C08G 59/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 559 083**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C08G 65/30***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 559 088**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C08G 77/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 559 096**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
(51) ***C08J 7/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020

GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 559 105** (51) ***C08L 27/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 559 118** (51) ***C08L 83/14***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 559 123** (51) ***C09D 5/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 559 136** (51) ***C09D 195/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 559 141** (51) ***C09J 153/02***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 559 251** (51) ***C12Q 1/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 559 269** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 559 364** (51) ***E04B 2/86***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 559 378** (51) ***E04H 4/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 559 416** (51) ***F01D 5/02***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 559 417** (51) ***F01D 5/28***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 559 421** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 559 422** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 559 424** (51) ***F01P 5/06***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 559 430** (51) ***F02C 7/236***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 559 434** (51) ***F02K 1/60***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 559 457** (51) ***F03D 80/40***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 559 458** (51) ***F03D 80/50***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 559 463** (51) ***F04B 13/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 559 464** (51) ***F04B 43/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 559 482** (51) ***F16B 5/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 559 487** (51) ***F16B 41/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 559 493** (51) ***F16D 25/06***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 559 494** (51) ***F16D 25/0638***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 559 495**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***F16D 55/224***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 559 496**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F16D 55/228***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 559 499**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F16F 7/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 559 515**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F16H 61/431***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 559 538**
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***F16M 13/02***
(84) IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 559 543**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F21S 41/33***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 559 552**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F23K 3/14***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 559 553**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F23K 3/14***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 559 562**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F24S 23/71***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 559 599**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 559 612**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***G01F 15/14***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 559 614**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***G01G 19/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 559 624**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 559 667**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 559 704**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G01T 1/161***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 559 714**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G02B 6/24***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 559 755**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G04B 5/18***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 559 759**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G04B 37/22***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 559 790**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 559 818**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G06F 16/955***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 559 849**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G06F 21/35***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 559 851**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 559 899**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 559 901**
(84) RS 05.08.2020
PT 07.12.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 05.08.2020
GR 06.11.2020

HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
SM 05.08.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 559 944**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G10L 15/30***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 559 946**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G10L 15/32***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 559 947**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 559 955**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G21B 1/05***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 559 959**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H01B 3/40***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 559 977**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H01J 37/18***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 559 990**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 559 991**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 559 994**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 560 049**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***H01T 13/24***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 560 052**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
(51) ***H02B 5/01***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 560 060**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60L 53/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 560 084**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H02K 15/03***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 560 087**
(84) RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***H02M 3/156***
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 560 098**
(84) SM 22.07.2020
(51) ***H02S 20/10***
(84) AL 22.07.2020

(11) **3 560 099**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
(51) ***H02S 50/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 560 100**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H03F 1/32***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 560 106**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04B 1/04***
(84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 560 136**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 560 137**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 560 138**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 560 142**
(84) RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 560 145**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 560 162**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020

PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 560 166**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 560 173**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 560 180**
(51) ***H04M 3/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 560 230**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 560 236**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 560 275**
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 560 295**
(51) ***H05B 33/08***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 560 300**
(51) ***H05H 1/34***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 560 303**
(51) ***H05K 3/30***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 560 306**
(51) ***H05K 7/14***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 560 350**
(51) ***A23L 17/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 560 357**
(51) ***A24F 21/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 560 374**
(51) ***A45D 8/14***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 560 381**
(51) ***A47C 1/032***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 560 396**
(51) ***A47J 37/07***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 560 412**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 560 429**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 560 433**
(51) ***A61B 17/02***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
PT 30.11.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 560 453**
(51) ***A61C 7/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 560 467**
(51) ***A61F 13/514***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 560 565**
(51) ***A63F 1/10***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 560 572**
(51) ***B01D 19/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 560 598**
(51) ***B02C 17/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 560 599**
(51) ***B02C 18/14***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 560 619**
(51) ***B21D 28/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 560 630**
(51) ***B22D 13/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 560 678**
(51) ***B29C 45/28***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 560 682**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 560 688**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B29C 64/30***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 560 689**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B29C 65/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 560 709**
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B32B 37/06***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 560 711**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B32B 41/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 560 712**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B33Y 10/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 560 720**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 560 735**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B60C 11/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 560 741**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B60J 1/16***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 560 762**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021
(51) ***B60R 9/042***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020

(11) **3 560 763**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B60R 13/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 560 769**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B60R 19/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 560 771**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***B60R 21/13***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 560 779**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 560 789**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B61D 27/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 560 791**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B61H 5/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 560 807**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B62J 17/02***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 560 813**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B63C 9/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 560 830**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B64C 27/28***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 560 832**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B64C 27/52***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 560 838**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F16B 33/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 560 842**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B64G 1/64***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 560 843**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
(51) ***B65B 13/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 560 845**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***B65B 31/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 560 847**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***B65B 35/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 560 850**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***B65B 35/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 560 869**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B65H 54/28***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 560 878**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B66B 11/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 560 882**
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***B66C 13/54***
(84) LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 560 933**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C07F 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 560 940**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 561 002**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***C09C 1/02***
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 561 005**
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 561 040**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 561 119**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C22C 38/28***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 561 130**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C22C 38/44***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 561 204**
(84) PL 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***E05B 77/06***
(84) LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 561 205**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***E05B 85/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 561 213**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***E06B 3/667***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 561 214**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***E06B 9/171***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 561 216**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***E06B 9/74***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 561 225**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F01D 5/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 561 229**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 561 234**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F01D 5/30***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 561 246**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F01N 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 561 261**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***F02B 39/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 561 295**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***F03D 17/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 561 315**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61F 2/64***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 561 319**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F16B 33/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 561 321**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F16C 3/10***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 561 335**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***F16D 53/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 561 338**
(51) ***F16H 55/36***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 561 339**
(51) ***F16H 57/038***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 561 347**
(51) ***F16K 17/30***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 561 349**
(51) ***F16K 31/06***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 561 358**
(51) ***F16L 19/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 561 367**
(51) ***F21K 9/61***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 561 386**
(51) ***F23N 1/02***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 561 387**
(51) ***F23R 3/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 561 388**
(51) ***F23R 3/06***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 561 397**
(51) ***F24D 19/00***
(84) GR 02.10.2020
SM 01.07.2020
(84) EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 561 406**
(51) ***F24F 11/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 561 428**
(51) ***F28D 15/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 561 442**
(51) ***G01B 11/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 561 466**
(51) ***G01K 3/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 561 488**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 561 489**
(51) ***G01N 21/47***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 561 493**
(51) ***G01N 21/66***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 561 500**
(51) ***H01J 49/00***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 561 588**
(51) ***G03B 3/10***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 561 604**
(51) ***G04B 15/06***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 561 605**
(51) ***G04B 15/14***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 561 640**
(51) ***G06F 1/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 561 647**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 561 666**
(51) ***H04W 12/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 561 709**
(51) ***G06F 21/57***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020

NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 561 712**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G06F 21/64***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 561 794**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 561 822**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01F 17/06***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 561 825**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H01F 27/32***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 561 832**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H01H 3/30***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 561 833**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
(51) ***H01H 3/30***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 561 834**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01H 3/30***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 561 838**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01H 9/56***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 561 839**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H01H 19/20***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 561 842**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H01H 33/24***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 561 859**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01L 21/3065***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 561 889**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01L 35/32***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 561 910**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 561 912**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01M 4/133***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 561 921**
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
(51) ***H01M 4/505***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 561 922**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***H01M 4/505***
(84) PT 04.03.2021
LV 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 561 937**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 561 944**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01M 10/44***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 561 965**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 561 968**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H01R 25/16***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 561 976**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H02G 3/08***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 561 982**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 561 990**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 561 994**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 562 018**
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 562 028**
(51) ***H02P 9/30***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 562 069**
(51) ***H04B 17/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 562 090**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 562 094**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 562 103**
(51) ***H04L 12/40***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 562 114**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 562 120**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(84) LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 562 130**
(51) ***H04M 1/60***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 562 168**
(51) ***H04N 21/414***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 562 179**
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 562 181**
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 562 182**
(51) ***H04W 8/14***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 562 184**
(51) ***H04W 12/04***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 562 196**
(51) ***H04W 24/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 562 215**
(51) ***H04W 48/16***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 562 220**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 562 227**
(51) ***H04W 76/27***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 562 228**
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 562 266**
(51) ***H05B 6/06***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 562 267**
(51) ***H05B 6/06***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 562 268**
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 562 291**
(51) ***A01C 21/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 562 294**
(51) ***A01D 41/14***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 562 295**
(51) ***A01D 46/28***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 562 296**
(51) ***A01F 12/50***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 562 308**
(51) ***A22B 5/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 562 327**
(51) ***A24B 15/12***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 562 331**
(51) ***A24C 5/32***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 562 357**
(51) ***A47J 31/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 562 360**
(51) ***A47J 31/46***
(84) PL 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 562 371**
(51) ***A47L 13/59***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 562 397**
(51) ***A61B 5/15***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 562 432**
(51) ***A61C 19/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 562 455**
(51) ***A61F 13/532***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 562 457**
(51) ***A61G 13/06***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 562 485**
(51) ***A61K 31/4045***
(84) LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
LV 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
HR 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 562 501**
(51) ***A61K 38/48***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 562 527**
(51) ***A61L 31/04***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 562 542**
(51) ***A61N 1/05***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 562 547**
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 562 590**
(51) ***B01L 3/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 562 624**
(51) ***B25J 9/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 562 640**
(51) ***B29B 17/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 562 642**
(51) ***B29C 45/27***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 562 648**
(51) ***B29C 64/106***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 562 649**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 562 683**
(51) ***B60B 9/26***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 562 689**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 562 690**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 562 691**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B60C 11/12***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 562 692**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***B60C 11/12***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 562 694**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B60F 5/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 562 714**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B60R 19/34***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 562 730**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 562 757**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B65D 83/20***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 562 781**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***C01B 33/107***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 562 788**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***C02F 9/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 562 850**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***C08F 210/06***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 562 862**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C08G 73/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 562 875**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***C08J 11/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 562 885**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 562 964**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C21B 7/10***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 562 965**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C22B 1/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 562 974**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***C25D 3/32***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 562 982**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***D06F 37/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 562 986**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***D06F 58/22***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 563 009**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***E04B 2/74***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 563 017**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***E04G 5/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 563 038**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***E21C 35/18***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 563 039**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***E21D 11/10***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 563 053**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 563 058**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***F04B 1/0421***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 563 059**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***F04B 39/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 563 068**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***F16C 3/02***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 563 069**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F16C 33/78***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 563 072**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 563 077**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***F16L 1/16***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 563 085**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F21V 33/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 563 090**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 563 095**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F24H 1/28***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 563 101**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F25D 23/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 563 106**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F25D 29/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 563 115**
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G01B 21/04***
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 563 126**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01H 9/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 563 140**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G01N 15/06***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 563 144**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G01N 27/22***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 563 149**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G01N 30/46***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 563 172**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G01S 13/74***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 563 177**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G01S 17/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 563 183**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***G01V 3/165***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 563 207**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F16K 11/22***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 563 280**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 563 288**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 563 345**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06T 7/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 563 355**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G07D 1/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 563 369**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 563 403**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020

BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 563 417**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H01L 27/15***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 563 421**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 563 423**
(84) PL 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***H01L 31/049***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 563 426**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 563 481**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***H03K 17/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 563 488**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 563 516**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 563 536**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 563 554**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G06F 16/20***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 563 592**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04W 4/021***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 563 664**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A01F 15/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 563 720**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A47B 3/08***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 563 723**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A47B 88/467***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 563 724**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***A47B 88/467***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 563 731**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***A47J 31/40***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 563 733**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 563 766**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 563 767**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61B 5/153***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 563 820**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61G 12/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 563 856**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A61K 31/7068***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 563 887**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 563 895**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 563 898**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A61M 25/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 563 905**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 563 931**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***B01L 9/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 563 979**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B25J 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 563 980**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
(51) ***B25J 5/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 563 999** (51) ***B27F 7/38***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 564 006** (51) ***B29C 49/42***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 564 023** (51) ***B29D 15/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 564 025** (51) ***B32B 3/28***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 564 047** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 564 048** (51) ***B60C 11/03***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 564 056** (51) ***B60K 6/387***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 564 068** (51) ***B60N 2/28***
(84) RS 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 564 075** (51) ***B60R 19/48***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 564 076** (51) ***B60R 19/48***
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 564 081** (51) ***B60T 7/06***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 564 083** (51) ***B60T 17/22***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 564 090** (51) ***B61L 5/10***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 564 117** (51) ***B64C 3/56***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 SE 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 564 127** (51) ***B64D 13/06***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 564 131** (51) ***G08G 5/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 564 148** (51) ***B65D 43/02***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 564 156** (51) ***B65D 85/804***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 SE 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 564 164** (51) ***B65G 1/137***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
PT 07.12.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 564 167** (51) ***B65H 75/14***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 564 206** (51) ***C07C 69/86***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 564 272** (51) ***C08F 4/02***
(84) PT 04.03.2021 (84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 564 297** (51) ***A61L 15/46***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 564 320** (51) ***C08L 91/06***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020

SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 564 325**
(51) ***C09D 7/62***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 564 333**
(51) ***C09J 163/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 564 399**
(51) ***C22C 38/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 564 403**
(51) ***C23C 2/26***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 564 423**
(51) ***D04H 1/4209***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 564 450**
(51) ***E03C 1/04***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 564 469**
(51) ***E05B 65/08***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 564 498**
(51) ***F01D 25/20***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 564 499**
(51) ***F01D 25/20***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 564 506**
(51) ***F02B 47/02***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 564 527**
(51) ***F03D 17/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 564 533**
(51) ***F04C 29/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 564 593**
(51) ***F24D 19/10***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 564 604**
(51) ***F25D 23/02***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 564 614**
(51) ***F41A 21/36***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 564 615**
(51) ***F41A 23/42***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 564 626**
(51) ***G01D 3/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 564 673**
(51) ***G01N 33/53***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 564 690**
(51) ***G01R 31/08***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 564 731**
(51) ***G02B 27/01***
(84) RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 564 732**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 564 770**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 564 783**
(51) ***G06F 1/16***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 564 788** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 564 794** (51) ***G06F 3/0362***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 564 844** (51) ***G06F 21/60***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 564 917** (51) ***G08B 13/196***
(84) PL 01.07.2020 (84) IS 01.11.2020
LT 01.07.2020 RS 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 564 954** (51) ***G10L 21/04***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 564 955** (51) ***G10L 21/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 565 058** (51) ***H01Q 1/02***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 565 062** (51) ***H01R 4/18***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 565 069** (51) ***H01T 13/20***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 565 110** (51) ***H02S 20/32***
(84) FI 07.10.2020 (84) NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 SE 07.10.2020
BG 07.01.2021 AT 07.10.2020
PL 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 565 111** (51) ***H02S 20/32***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 565 131** (51) ***H04B 3/32***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 565 134** (51) ***H04B 7/04***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 565 172** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 565 190** (51) ***H04L 12/40***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 565 221** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 565 224** (51) ***H04M 1/02***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 BG 15.10.2020
LV 15.07.2020 GR 16.10.2020
EE 15.07.2020 IS 15.11.2020
RO 15.07.2020 EE 15.07.2020
AT 15.07.2020 RO 15.07.2020
IS 15.01.2021 AL 15.07.2020

(11) **3 565 251** (51) ***H04N 19/186***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 565 289** (51) ***H04W 8/20***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 565 325** (51) ***H04W 52/36***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 565 354** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 565 361** (51) ***H04W 74/00***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 565 362** (51) ***H04W 74/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 565 377** (51) ***H04W 88/02***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 PT 23.11.2020
SE 22.07.2020 BG 22.10.2020
AT 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 22.07.2020 DK 22.07.2020

EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 565 428**
(51) ***A43B 3/24***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 565 439**
(51) ***A47C 7/38***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 565 449**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 565 454**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 565 510**
(51) ***A61F 2/852***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 565 521**
(51) ***A61K 8/31***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 565 634**
(51) ***A61N 5/10***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 565 640**
(51) ***A61Q 7/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 565 653**
(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 565 692**
(51) ***B28B 7/00***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 565 714**
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020

(11) **3 565 715**
(51) ***B29D 30/56***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 565 750**
(51) ***B60M 1/30***
(84) RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 565 751**
(51) ***B61L 27/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 565 752**
(51) ***B61L 27/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 565 760**
(51) ***B63G 8/00***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 565 762**
(51) ***B65B 13/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 565 784**
(51) ***C01G 23/047***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 565 794**
(51) ***C04B 41/87***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 565 796**
(51) ***C04B 41/89***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 565 799**
(51) ***C07C 2/66***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 565 851**
(51) ***C08G 61/08***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 565 865**
(51) ***C09K 8/36***
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 565 869**
(51) ***C10G 1/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 565 879**
(51) ***C11D 3/37***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020

RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 565 909**
(51) ***B26F 1/38***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 565 920**
(51) ***D01D 5/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 565 955**
(51) ***F01D 1/36***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 565 959**
(51) ***F01N 11/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 565 965**
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 565 968**
(51) ***F03D 13/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 565 972**
(51) ***F04B 13/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 565 976**
(51) ***F16B 13/06***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 565 978**
(51) ***F16B 13/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 566 002**
(51) ***F21S 8/04***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 566 026**
(51) ***G01D 4/02***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 566 045**
(51) ***G01N 27/447***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 566 062**
(51) ***G01R 27/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 566 064**
(51) ***G01R 31/367***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 566 084**
(51) ***G02B 6/14***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 566 102**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 566 159**
(51) ***G06F 21/12***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 566 161**
(51) ***G06F 21/31***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 24.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 566 170**
(51) ***G06F 21/85***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 566 229**
(51) ***G10L 21/0232***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 566 246**
(51) ***H01L 23/051***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 566 258**
(51) ***H01M 10/052***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 566 269**
(51) ***H01T 1/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 566 284**
(51) ***H02J 3/32***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 566 296**
(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 566 299**
(51) ***H02S 30/10***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 566 301**
(51) ***H02S 40/10***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 566 344**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 566 354**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 566 356**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 566 376**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 566 386**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 566 390**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 566 423**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 566 427**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***H04M 1/56***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 566 440**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 19/124***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 566 458**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H04N 21/854***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 566 462**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 566 463**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 566 546**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H05B 45/00***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 566 555**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 566 559**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***A01C 17/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 566 597**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A41D 1/02***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 566 650**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 566 653**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 566 657**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 566 683**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61H 7/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 566 695**
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 566 696**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A61K 31/519***
(84) NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 566 744**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61N 1/362***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 566 748**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 566 752**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***A62C 13/76***
(84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 566 753**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A63B 69/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 566 758** (51) ***A63H 17/26***

(84)			(84)	
PL	12.08.2020		RS	12.08.2020
GR	13.11.2020		LT	12.08.2020
NO	12.11.2020		FI	12.08.2020
SE	12.08.2020		BG	12.11.2020
HR	12.08.2020		IS	12.12.2020
LV	12.08.2020		DK	12.08.2020
EE	12.08.2020		CZ	12.08.2020
RO	12.08.2020		SM	12.08.2020
AT	12.08.2020		AL	12.08.2020

(11) **3 566 775** (51) ***B01L 3/00***

(84)			(84)	
FI	02.12.2020		NO	02.03.2021
RS	02.12.2020		GR	03.03.2021
LV	02.12.2020		SE	02.12.2020
BG	02.03.2021		PL	02.12.2020

(11) **3 566 776** (51) ***B02C 7/06***

(84)			(84)	
FI	04.11.2020		PT	04.03.2021
NO	04.02.2021		RS	04.11.2020
GR	05.02.2021		LV	04.11.2020
SE	04.11.2020		BG	04.02.2021
AT	04.11.2020		PL	04.11.2020
IS	04.03.2021			

(11) **3 566 777** (51) ***B02C 18/22***

(84)			(84)	
FI	18.11.2020		PT	18.03.2021
NO	18.02.2021		RS	18.11.2020
GR	19.02.2021		LV	18.11.2020
SE	18.11.2020		BG	18.02.2021
IS	18.03.2021			

(11) **3 566 820** (51) ***B25J 9/00***

(84)			(84)	
FI	02.12.2020		NO	02.03.2021
RS	02.12.2020		GR	03.03.2021
LV	02.12.2020		SE	02.12.2020
BG	02.03.2021		PL	02.12.2020

(11) **3 566 835** (51) ***B26F 1/44***

(84)			(84)	
RS	05.08.2020		NL	05.08.2020
LT	05.08.2020		NO	05.11.2020
FI	05.08.2020		PT	07.12.2020
SE	05.08.2020		BG	05.11.2020
AT	05.08.2020		HR	05.08.2020
IS	05.12.2020		LV	05.08.2020
EE	05.08.2020		CZ	05.08.2020
RO	05.08.2020		SM	05.08.2020
AL	05.08.2020			

(11) **3 566 846** (51) ***B29C 45/14***

(84)			(84)	
PL	12.08.2020		RS	12.08.2020
GR	13.11.2020		LT	12.08.2020
NO	12.11.2020		FI	12.08.2020
SE	12.08.2020		BG	12.11.2020
HR	12.08.2020		IS	12.12.2020
LV	12.08.2020		DK	12.08.2020
EE	12.08.2020		CZ	12.08.2020
RO	12.08.2020		SM	12.08.2020
AT	12.08.2020		AL	12.08.2020

(11) **3 566 852** (51) ***B29C 49/48***

(84)			(84)	
FI	14.10.2020		PT	15.02.2021
NO	14.01.2021		RS	14.10.2020
GR	15.01.2021		LV	14.10.2020
SE	14.10.2020		BG	14.01.2021
AT	14.10.2020		PL	14.10.2020
IS	14.02.2021			

(11) **3 566 857** (51) ***B29C 65/00***

(84)			(84)	
RS	29.07.2020		IS	29.11.2020
LT	29.07.2020		FI	29.07.2020
PT	30.11.2020		BG	29.10.2020
GR	30.10.2020		HR	29.07.2020
LV	29.07.2020		EE	29.07.2020
RO	29.07.2020		SM	29.07.2020
AL	29.07.2020			

(11) **3 566 876** (51) ***B41J 2/32***

(84)			(84)	
PL	26.08.2020		RS	26.08.2020
NL	26.08.2020		IS	26.12.2020
LV	26.08.2020		LT	26.08.2020
NO	26.11.2020		FI	26.08.2020
PT	28.12.2020		SE	26.08.2020
BG	26.11.2020		GR	27.11.2020
HR	26.08.2020		DK	26.08.2020
EE	26.08.2020		CZ	26.08.2020
RO	26.08.2020		SM	26.08.2020
AT	26.08.2020		ES	26.08.2020
AL	26.08.2020			

(11) **3 566 885** (51) ***B60C 11/13***

(84)			(84)	
RS	30.09.2020		NO	30.12.2020
FI	30.09.2020		SE	30.09.2020
BG	30.12.2020		GR	31.12.2020
HR	30.09.2020		LV	30.09.2020
LT	30.09.2020		PT	01.02.2021
EE	30.09.2020		CZ	30.09.2020
RO	30.09.2020		SM	30.09.2020
AT	30.09.2020		PL	30.09.2020
ES	30.09.2020		IS	30.01.2021
AL	30.09.2020			

(11) **3 566 898** (51) ***B60N 2/07***

(84)			(84)	
FI	07.10.2020		PT	08.02.2021
NO	07.01.2021		RS	07.10.2020
GR	08.01.2021		LV	07.10.2020
SE	07.10.2020		BG	07.01.2021
PL	07.10.2020		ES	07.10.2020
IS	07.02.2021			

(11) **3 566 900** (51) ***B60P 3/00***

(84)			(84)	
FI	02.12.2020		NO	02.03.2021
RS	02.12.2020		GR	03.03.2021
LV	02.12.2020		SE	02.12.2020
BG	02.03.2021		PL	02.12.2020

(11) **3 566 905** (51) ***B60R 3/02***

(84)			(84)	
PL	09.09.2020		RS	09.09.2020
LT	09.09.2020		NO	09.12.2020
FI	09.09.2020		SE	09.09.2020
BG	09.12.2020		GR	10.12.2020
HR	09.09.2020		LV	09.09.2020
PT	11.01.2021		EE	09.09.2020
CZ	09.09.2020		RO	09.09.2020
SM	09.09.2020		ES	09.09.2020
IS	09.01.2021		AL	09.09.2020

(11) **3 566 908** (51) ***B60R 13/02***

(84)			(84)	
RS	23.09.2020		NO	23.12.2020
FI	23.09.2020		SE	23.09.2020
BG	23.12.2020		GR	24.12.2020
HR	23.09.2020		LV	23.09.2020
LT	23.09.2020		PT	25.01.2021
EE	23.09.2020		CZ	23.09.2020
RO	23.09.2020		SM	23.09.2020
AT	23.09.2020		PL	23.09.2020
ES	23.09.2020		IS	23.01.2021
AL	23.09.2020			

(11) **3 566 909** (51) ***B60R 13/02***

(84)			(84)	
RS	16.09.2020		NO	16.12.2020
FI	16.09.2020		SE	16.09.2020
BG	16.12.2020		GR	17.12.2020
HR	16.09.2020		LV	16.09.2020
LT	16.09.2020		PT	18.01.2021
EE	16.09.2020		CZ	16.09.2020
RO	16.09.2020		SM	16.09.2020
AT	16.09.2020		PL	16.09.2020
ES	16.09.2020		IS	16.01.2021
AL	16.09.2020			

(11) **3 566 911** (51) ***B60R 19/18***

(84)			(84)	
PL	12.08.2020		RS	12.08.2020
NL	12.08.2020		GR	13.11.2020
LT	12.08.2020		NO	12.11.2020
FI	12.08.2020		SE	12.08.2020
BG	12.11.2020		HR	12.08.2020
IS	12.12.2020		LV	12.08.2020
DK	12.08.2020		EE	12.08.2020
CZ	12.08.2020		RO	12.08.2020
SM	12.08.2020		AT	12.08.2020
ES	12.08.2020		AL	12.08.2020

(11) **3 566 943** (51) ***B64C 13/28***

(84)			(84)	
PL	09.09.2020		RS	09.09.2020
LT	09.09.2020		NO	09.12.2020
FI	09.09.2020		SE	09.09.2020
BG	09.12.2020		GR	10.12.2020
HR	09.09.2020		LV	09.09.2020
PT	11.01.2021		EE	09.09.2020
CZ	09.09.2020		RO	09.09.2020
SM	09.09.2020		AT	09.09.2020
ES	09.09.2020		IS	09.01.2021
AL	09.09.2020			

(11) **3 566 953** (51) ***B65B 1/46***

(84)			(84)	
PL	15.07.2020		RS	15.07.2020
HR	15.07.2020		LT	15.07.2020
NO	15.10.2020		FI	15.07.2020
PT	16.11.2020		SE	15.07.2020
BG	15.10.2020		AT	15.07.2020
GR	16.10.2020		IS	15.11.2020
LV	15.07.2020		NL	15.07.2020
DK	15.07.2020		EE	15.07.2020
RO	15.07.2020		SM	15.07.2020
AL	15.07.2020			

(11) **3 566 957** (51) ***B65B 13/32***

(84)			(84)	
FI	04.11.2020		PT	04.03.2021
NO	04.02.2021		RS	04.11.2020
GR	05.02.2021		LV	04.11.2020
SE	04.11.2020		BG	04.02.2021
AT	04.11.2020		PL	04.11.2020
ES	04.11.2020		IS	04.03.2021

(11) **3 566 959** (51) ***B65B 51/14***

(84)			(84)	
PL	19.08.2020		RS	19.08.2020
GR	20.11.2020		PT	21.12.2020
LT	19.08.2020		NO	19.11.2020
FI	19.08.2020		SE	19.08.2020
BG	19.11.2020		HR	19.08.2020
IS	19.12.2020		LV	19.08.2020
DK	19.08.2020		EE	19.08.2020
CZ	19.08.2020		RO	19.08.2020
SM	19.08.2020		AL	19.08.2020

(11) **3 566 982** (51) ***B65G 47/82***

(84)			(84)	
RS	16.09.2020		NO	16.12.2020
FI	16.09.2020		BG	16.12.2020
GR	17.12.2020		HR	16.09.2020
LV	16.09.2020		LT	16.09.2020
PT	18.01.2021		EE	16.09.2020
CZ	16.09.2020		RO	16.09.2020
SM	16.09.2020		PL	16.09.2020
ES	16.09.2020		IS	16.01.2021
AL	16.09.2020			

(11) **3 567 040** (51) ***C07D 471/04***

(84)			(84)	
PL	09.09.2020		RS	09.09.2020
LT	09.09.2020		NO	09.12.2020
FI	09.09.2020		SE	09.09.2020
BG	09.12.2020		GR	10.12.2020
HR	09.09.2020		LV	09.09.2020
PT	11.01.2021		EE	09.09.2020
CZ	09.09.2020		RO	09.09.2020
SM	09.09.2020		AT	09.09.2020

ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 567 069**
(51) ***C08J 3/00***
(84) PT 04.03.2021
LV 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 567 089**
(51) ***C10G 31/08***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 567 120**
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 567 127**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 567 150**
(51) ***D06F 29/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 567 156**
(51) ***D06P 1/44***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 567 160**
(51) ***E01B 23/06***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 567 187**
(51) ***E04H 4/12***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 567 222**
(51) ***F01D 17/14***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 567 223**
(51) ***F01D 25/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 567 230**
(51) ***F01N 13/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 567 302**
(51) ***F21S 10/00***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 567 319**
(51) ***F24F 1/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 567 336**
(51) ***G01B 3/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 567 347**
(51) ***G01D 5/14***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 567 450**
(51) ***G06F 1/16***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 567 483**
(51) ***G06F 9/54***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 567 485**
(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 567 583**
(51) ***G10L 15/07***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 567 586**
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 567 615**
(51) ***H01F 17/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 567 619**
(51) ***H01F 41/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 567 662**
(51) ***C01G 23/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 567 712**
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 567 716**
(51) ***H02P 3/18***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 567 772**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 567 789** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 567 792** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 567 822** (51) ***H04L 27/26***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 567 823** (51) ***H04L 27/26***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 567 831** (51) ***H04L 29/06***
(84) PT 25.03.2021 (84) RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 567 882** (51) ***H04W 4/029***
(84) PL 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020

(11) **3 567 939** (51) ***H04B 7/0426***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 PT 09.11.2020
SE 08.07.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 567 986** (51) ***H05B 6/06***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 567 987** (51) ***H05B 6/12***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 568 024** (51) ***A23C 9/12***
(84) PT 25.03.2021 (84) NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 568 037** (51) ***A45C 7/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 568 131** (51) ***A61K 31/365***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 568 219** (51) ***A63D 5/08***
(84) PT 08.02.2021 (84) NO 07.01.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 568 222** (51) ***B01D 3/16***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 568 264** (51) ***B25B 27/30***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 568 267** (51) ***B25J 9/10***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 568 268** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 568 335** (51) ***B62D 15/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 BG 02.03.2021
PL 02.12.2020

(11) **3 568 346** (51) ***B63G 8/22***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 568 347** (51) ***B63B 21/66***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 SE 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 568 348** (51) ***B63B 27/10***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 568 360** (51) ***B65D 75/30***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 568 362** (51) ***B65D 85/804***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 568 373** (51) ***B66D 1/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 568 376** (51) ***C01B 37/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 568 391** (51) ***C07C 311/21***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
LV 11.11.2020 SE 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 568 420**
(51) ***C08F 110/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 568 434**
(51) ***C08L 9/00***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 568 447**
(51) ***A43B 9/12***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 568 505**
(51) ***C23C 16/455***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 568 507**
(51) ***C25B 3/04***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 568 517**
(51) ***D06F 75/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 568 518**
(51) ***D06M 13/17***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 568 519**
(51) ***D21C 3/02***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 568 522**
(51) ***D21H 17/64***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 568 531**
(51) ***E03C 1/02***
(84) PL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
PT 28.12.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 568 538**
(51) ***E04B 1/94***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 568 539**
(51) ***E04B 2/74***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 568 546**
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 568 552**
(51) ***E05D 15/26***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 568 574**
(51) ***F01D 11/24***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 568 587**
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 568 588**
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 568 591**
(51) ***B66C 13/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 568 592**
(51) ***F03D 17/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 568 597**
(51) ***F04D 17/12***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 568 604**
(51) ***F16D 3/84***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 568 605**
(51) ***F16D 3/84***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 568 617**
(51) ***F16J 9/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 568 664**
(51) ***F42B 1/032***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 568 696**
(51) ***G01N 33/49***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 568 767**
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 568 786** (51) ***G06F 21/10***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 568 798** (51) ***G06F 21/62***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
ES 08.07.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 568 833** (51) ***G06T 15/50***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 568 834** (51) ***G06T 17/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 568 849** (51) ***G10H 1/00***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 568 867** (51) ***H01H 9/34***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 568 904** (51) ***H02M 1/32***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 568 925** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 GR 19.02.2021
LV 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 568 949** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 568 950** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 568 982** (51) ***H04N 19/126***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 568 983** (51) ***H04N 19/176***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 569 043** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 569 064** (51) ***A01N 1/02***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
PT 28.12.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 569 072** (51) ***A24F 40/40***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
LV 18.11.2020 BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 569 110** (51) ***A47G 7/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 569 116** (51) ***A47J 43/046***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 569 122** (51) ***A47K 13/12***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 569 127** (51) ***A47L 9/28***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 SE 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 569 133** (51) ***A47L 13/58***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 569 146** (51) ***A61B 5/154***
(84) RS 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 569 190** (51) ***A61C 15/02***
(84) RS 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 FI 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 569 215** (51) ***A61H 33/06***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 569 264** (51) ***A61L 29/08***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 569 297** (51) ***B01D 3/02***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020

SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 569 306**
(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 569 334**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 569 339**
(51) ***B23G 1/20***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 569 347**
(51) ***B23K 20/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 569 363**
(51) ***B25D 16/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 569 373**
(51) ***B26D 1/10***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 569 391**
(51) ***B29C 70/44***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 569 424**
(51) ***B60C 11/03***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 569 427**
(51) ***B60G 7/02***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 569 443**
(51) ***B60N 2/54***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 569 444**
(51) ***B60N 2/39***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 569 447**
(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 569 453**
(51) ***B60R 22/26***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 569 488**
(51) ***B63H 20/08***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 569 528**
(51) ***B65G 54/02***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 569 530**
(51) ***B65H 5/22***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 569 575**
(51) ***C02F 1/74***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 569 585**
(51) ***A01G 24/27***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 569 638**
(51) ***C08G 77/12***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 569 640**
(51) ***C08G 77/46***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 569 648**
(51) ***C08K 5/00***
(84) RS 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 569 655**
(51) ***C08L 71/12***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 569 656**
(51) ***C08L 91/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 569 683**
(51) ***C11D 3/37***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 569 752**
(51) ***D04H 1/4342***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 569 763**
(51) ***E01C 5/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 569 777**
(51) ***E03C 1/324***
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 569 817**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 569 827**
(51) ***F01D 17/14***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 569 836**
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 569 863**
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 569 892**
(51) ***F16G 5/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 569 897**
(51) ***F16H 61/08***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 569 902**
(51) ***F16K 5/06***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 569 904**
(51) ***F16K 31/08***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 569 907**
(51) ***F16L 5/04***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 569 920**
(51) ***F16P 3/14***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
LU 31.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 569 926**
(51) ***F21V 13/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 569 935**
(51) ***F24D 10/00***
(84) RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 569 936**
(51) ***F24D 10/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 569 949**
(51) ***F24H 3/04***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 570 021**
(51) ***G01N 30/06***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 570 029**
(51) ***G01N 33/536***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 570 084**
(51) ***G02B 6/36***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 570 103**
(51) ***G03B 17/02***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 570 136**
(51) ***G05D 1/08***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 570 137**
(51) ***G06F 1/24***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 570 161**
(51) ***G06F 9/44***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 570 162** (51) ***G06F 9/4401***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 570 167** (51) ***G06F 11/10***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 570 205** (51) ***G06K 7/14***
(84) FI 04.11.2020 (84) NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 GR 05.02.2021
LV 04.11.2020 SE 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
PL 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 570 218** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 570 310** (51) ***H01J 33/04***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 570 325** (51) ***H01L 27/144***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 570 332** (51) ***H01L 31/05***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 570 348** (51) ***H01M 2/34***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 AT 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 570 350** (51) ***H01M 4/36***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 570 351** (51) ***H01M 4/36***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 570 382** (51) ***H01R 13/44***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 570 483** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 570 484** (51) ***H04L 9/06***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 570 518** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 570 572** (51) ***H04W 4/70***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 570 585** (51) ***H04W 24/04***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 570 634** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 570 637** (51) ***H05B 6/12***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 570 692** (51) ***A24F 40/10***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 570 701** (51) ***A45D 24/22***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 570 705** (51) ***A47B 9/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 570 706** (51) ***A47C 31/11***
(84) FI 28.10.2020 (84) NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 570 714** (51) ***A47K 3/40***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 570 727** (51) ***A61B 3/14***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 570 751** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 570 782** (51) ***A61F 2/24***
(84) RS 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 LT 16.09.2020
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 570 813** (51) ***A61K 8/46***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 570 817** (51) ***A61K 9/127***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 570 839**
(51) ***A61K 31/4545***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 570 862**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 570 871**
(51) ***A61K 38/18***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 570 935**
(51) ***A61N 1/36***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 570 953**
(51) ***B01D 29/11***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 570 975**
(51) ***B01J 21/00***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 570 984**
(51) ***B05B 7/00***
(84) LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
SM 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 570 992**
(51) ***B22C 9/08***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 570 993**
(51) ***H05B 6/32***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 571 010**
(51) ***B24B 27/00***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 571 026**
(51) ***B26B 21/44***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 571 028**
(51) ***B26D 7/18***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 571 054**
(51) ***B41J 13/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 571 055**
(51) ***B41J 13/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 571 062**
(51) ***B42D 25/324***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 571 064**
(51) ***B60C 13/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 571 072**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 571 075**
(51) ***B60H 1/34***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 571 082**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 571 090**
(51) ***B60N 2/28***
(84) PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
RS 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 571 097**
(51) ***B60R 21/272***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 571 098**
(51) ***B60R 22/28***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 571 100**
(51) ***B60S 9/02***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 571 108**
(51) ***B62B 7/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 571 197**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 571 201**
(51) ***C07D 471/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 571 233**
(51) ***C08B 16/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020

EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 571 242**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***C08G 77/46***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 571 245**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***C08K 3/04***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 571 248**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 571 273**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***C11B 9/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 571 274**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C11B 9/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 571 282**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 571 311**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 571 347**
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***D21C 9/14***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 571 365**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
(51) ***E05B 63/12***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 571 366**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***E05B 85/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 571 379**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***E21B 49/00***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 571 406**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***F04B 43/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 571 439**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***F21V 5/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 571 443**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F23N 1/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 571 468**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G01C 11/02***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 571 474**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G01D 5/245***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 571 565**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 571 567**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***G05G 1/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 571 663**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 571 681**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***G08B 15/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 571 685**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 571 694**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 571 703**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H01F 7/18***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 571 718**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01L 25/065***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 571 723**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01L 31/0288***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 571 728**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 571 747**
(51) ***H02G 5/06***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 571 750**
(51) ***H02H 9/00***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 571 762**
(51) ***H02S 30/10***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
(84) NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 571 763**
(51) ***H04B 1/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 571 776**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 571 790**
(51) ***H04B 17/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 571 793**
(51) ***H04B 7/0408***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 571 809**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 571 813**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 571 819**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 571 839**
(51) ***H04N 19/119***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 571 924**
(51) ***A01G 25/02***
(84) FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 571 944**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 571 954**
(51) ***A45D 34/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 571 966**
(51) ***A47J 43/046***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 571 984**
(51) ***A61B 5/021***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 572 006**
(51) ***A61B 17/02***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 572 131**
(51) ***A63F 13/245***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 572 152**
(51) ***B02C 4/28***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 572 153**
(51) ***B02C 4/40***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 572 156**
(51) ***B07C 3/14***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 572 157**
(51) ***B07C 3/20***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 572 164**
(51) ***B22D 19/06***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 572 184**
(51) ***B23P 9/02***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 572 188**
(51) ***B25B 27/10***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 572 198**
(51) ***B28B 7/02***
(84) RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 572 204**
(51) ***B29C 45/28***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021

EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 572 215**
(51) ***B29C 65/36***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 572 220**
(51) ***B31B 50/46***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 572 240**
(51) ***B60C 1/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 572 242**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 572 251**
(51) ***B60G 3/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 572 275**
(51) ***B60N 2/39***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 572 284**
(51) ***B60R 1/00***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 572 321**
(51) ***B64C 21/02***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 572 331**
(51) ***B64D 29/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 572 332**
(51) ***B64D 45/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 572 381**
(51) ***C03B 37/014***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 572 404**
(51) ***C07D 235/18***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 572 440**
(51) ***C08F 236/10***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 572 458**
(51) ***C08L 7/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 572 463**
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 572 612**
(51) ***E21B 17/042***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 572 613**
(51) ***E21B 17/042***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 572 628**
(51) ***F01D 15/10***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 572 669**
(51) ***F04C 2/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 572 679**
(51) ***F16C 1/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 572 683**
(51) ***F16D 3/40***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 572 703**
(51) ***F16L 15/04***
(84) RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 572 760**
(51) ***F28F 25/08***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 572 819**
(51) ***G01P 21/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020

CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 572 865**
(84) PL 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) RS 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 572 877**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G03F 7/004***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 572 900**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G05D 1/08***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 572 908**
(84) PL 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 573 020**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 573 021**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 573 023**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G06T 7/593***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 573 073**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G16H 70/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 573 074**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G21C 3/32***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 573 116**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H01L 35/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 573 138**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 573 162**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01M 8/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 573 171**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H01M 10/48***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 573 172**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 573 184**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
(51) ***H01R 4/18***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 573 185**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H01R 4/20***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 573 186**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H01R 4/20***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 573 190**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H01R 13/443***
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 573 195**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***H01R 13/66***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 573 211**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 573 212**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 573 229**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H02S 40/30***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 573 246**
(51) ***H04B 1/3877***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 573 268**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 573 284**
(51) ***H04L 9/30***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 573 310**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 573 315**
(51) ***H04L 29/14***
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 573 336**
(51) ***H04N 19/105***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 573 374**
(51) ***H04W 48/06***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 573 377**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 573 380**
(51) ***H04W 52/24***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 573 391**
(51) ***H04W 76/28***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 573 428**
(51) ***H05B 45/50***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 573 455**
(51) ***A01K 75/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 573 467**
(51) ***A23B 7/005***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 573 478**
(51) ***A23L 3/16***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 573 544**
(51) ***A61B 17/128***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 573 714**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 573 715**
(51) ***A61N 5/10***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 573 728**
(51) ***A63F 7/36***
(84) RS 05.08.2020
HR 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) IS 05.12.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 573 731**
(51) ***A63H 17/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 573 732**
(51) ***A63H 27/10***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 573 786**
(51) ***B25B 7/12***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 573 794**
(51) ***B26B 19/14***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 573 795**
(51) ***B26B 19/14***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 573 796**
(51) ***B26B 19/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 573 797**
(51) ***B26B 19/14***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020

GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 573 800** (51) ***B29B 17/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 573 840** (51) ***B42C 15/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) NO 28.01.2021
RS 28.10.2020 LV 28.10.2020
BG 28.01.2021 IS 28.02.2021

(11) **3 573 846** (51) ***B60C 1/00***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 573 857** (51) ***B60L 53/12***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 573 858** (51) ***B60N 2/20***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
PT 30.11.2020 BG 29.10.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 573 862** (51) ***B60R 7/04***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 PT 21.12.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 573 869** (51) ***B60T 8/175***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 573 878** (51) ***B62D 21/10***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 573 901** (51) ***B65D 47/08***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
LV 14.10.2020 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 573 932** (51) ***C03B 29/08***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
SM 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 573 951** (51) ***C07C 323/52***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 574 023** (51) ***C08F 2/01***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 574 049** (51) ***C08L 77/02***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 574 052** (51) ***C09C 1/30***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 574 121** (51) ***C21C 5/52***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 574 138** (51) ***D01F 9/12***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 574 149** (51) ***E02B 17/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 574 150** (51) ***E02B 17/02***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 574 168** (51) ***E04H 15/20***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 574 170** (51) ***E05B 81/20***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 574 176** (51) ***E06B 9/58***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 12.08.2020 NO 12.11.2020
FI 12.08.2020 SE 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 574 204** (51) ***F02M 43/04***
(84) RS 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 574 209** (51) ***F03B 7/00***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 574 213** (51) ***F03D 80/70***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LV 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 574 214** (51) ***F04B 1/14***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020

GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 574 231** (51) ***F16F 15/32***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 574 246** (51) ***F16L 33/28***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
EE 08.07.2020
AL 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 574 253** (51) ***F21K 2/00***
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 574 254** (51) ***F21K 9/90***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 574 256** (51) ***F21V 8/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 574 287** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 574 331** (51) ***G01R 27/28***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 574 372** (51) ***G02C 13/00***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 574 373** (51) ***G02F 1/13***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 574 393** (51) ***B60K 37/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 574 398** (51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 574 435** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 574 473** (51) ***G06T 7/33***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 574 512** (51) ***H01F 38/14***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 574 516** (51) ***H01H 9/54***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 574 519** (51) ***H01L 21/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 574 561** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 574 598** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 574 682** (51) ***H04W 48/02***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 574 702** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 574 708** (51) ***H05B 3/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 574 713** (51) ***H05B 47/12***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 574 714** (51) ***H05B 47/19***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 574 715** (51) ***H05B 47/10***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020

CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 574 743**
(51) ***A01D 75/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 574 763**
(51) ***A21C 9/08***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 574 772**
(51) ***A24C 5/36***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 574 774**
(51) ***A24D 1/20***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
PT 18.03.2021
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 574 828**
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 574 852**
(51) ***A61B 17/14***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 574 853**
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 574 887**
(51) ***A61K 6/18***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 574 940**
(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
NO 21.01.2021
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 574 952**
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 575 001**
(51) ***B02C 4/32***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 575 034**
(51) ***B24B 45/00***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 575 061**
(51) ***B29C 64/124***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 575 086**
(51) ***B32B 27/10***
(84) PL 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 575 107**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 575 110**
(51) ***B60C 11/03***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 575 111**
(51) ***B60C 11/04***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 575 119**
(51) ***B60K 17/34***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 575 152**
(51) ***B60R 9/06***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 575 163**
(51) ***B60W 10/04***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 575 184**
(51) ***B62D 5/04***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 575 187**
(51) ***B62D 6/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 575 199**
(51) ***B63B 25/28***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 575 211**
(51) ***B64C 27/35***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 575 224**
(51) ***B64G 1/64***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020

GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 575 240**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B65D 85/10***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 575 253**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B65H 51/22***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 575 290**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C07D 311/96***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 575 338**
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
(51) ***C08G 59/50***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 575 340**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C08G 64/04***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 575 341**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***C08G 64/18***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 575 355**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***C08L 23/26***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 575 356**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 575 468**
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***D04H 3/16***
(84) IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 575 469**
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
LV 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***D04H 3/16***
(84) IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
HR 05.08.2020
EE 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 575 470**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***D04H 3/16***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
BG 21.01.2021

(11) **3 575 515**
(84) FI 14.10.2020
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***E05B 1/00***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 575 516**
(84) GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
(51) ***E05B 15/00***
(84) LV 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 575 517**
(84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***E05B 15/04***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 575 518**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 575 524**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***E05B 79/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 575 532**
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***E05F 1/10***
(84) NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 575 538**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***E06B 3/46***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 575 550**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F01D 5/06***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 575 586**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F02M 25/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 575 629**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F16F 13/06***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 575 638**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F16H 57/021***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 575 655**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***F16L 3/13***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 575 665**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F16N 3/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 575 668**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F17C 13/04***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 575 671**
(84) RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
(51) ***F21S 4/15***
(84) LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020

BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 575 678**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F21S 43/19***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 575 679**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F21V 5/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 575 686**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 575 796**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G01N 33/66***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 575 810**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G01R 31/396***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 575 819**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G01S 7/40***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 575 829**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***G01S 13/86***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 575 864**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***G03B 17/02***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 575 866**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G03B 17/55***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 575 871**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G03F 7/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 575 961**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 575 985**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 576 000**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 576 084**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 576 089**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***G10L 19/032***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 576 142**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 576 188**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 576 198**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H01M 4/70***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 576 220**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 576 230**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01R 13/635***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 576 241**
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 576 263**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H02K 9/14***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 576 283**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H02M 7/537***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 576 309**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04B 7/026***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 576 317**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 576 340**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 576 371**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 576 416**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04N 21/258***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 576 418**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04N 21/433***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 576 438**
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
LI 31.08.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 4/024***
(84) LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
CH 31.08.2020
LU 11.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 576 443**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 576 498**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H02M 1/14***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 576 505**
(84) RS 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
(51) ***H05K 5/06***
(84) HR 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 576 566**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
(51) ***A45D 26/00***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 576 580**
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A47F 3/04***
(84) LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 576 603**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A61B 1/31***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 576 628**
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 576 648**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61B 17/28***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 576 842**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 576 863**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 576 879**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 576 885**
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***B05C 1/08***
(84) NO 18.02.2021
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020

(11) **3 576 895**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B22D 15/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 576 906**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B23Q 11/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 576 911**
(84) NO 23.12.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B26D 7/26***
(84) BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 576 916**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***B29B 9/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 576 924**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B29C 44/56***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 576 952**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B41J 2/155***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 576 963**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***B60B 3/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020

(11) **3 577 016**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(51) ***B62J 1/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 577 037** (51) ***B65D 75/32***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 577 115** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 577 171** (51) ***C09D 5/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 577 173** (51) ***C09D 11/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 577 196** (51) ***C10B 31/02***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 577 210** (51) ***C12M 1/34***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 577 253** (51) ***C23C 16/02***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 577 278** (51) ***E02B 3/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 577 295** (51) ***E05F 1/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 577 332** (51) ***F02K 1/72***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 577 334** (51) ***F02K 9/84***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 577 343** (51) ***F04C 18/344***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 577 361** (51) ***F16C 33/74***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 577 368** (51) ***F16H 1/28***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020

(11) **3 577 388** (51) ***F21S 8/02***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 577 389** (51) ***F21V 5/00***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 577 435** (51) ***G01N 15/06***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 577 449** (51) ***G01N 27/327***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 577 518** (51) ***G02C 7/04***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020

FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 577 650** (51) ***G10L 25/30***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 577 685** (51) ***H01L 23/427***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 577 687** (51) ***H01L 23/62***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 577 705** (51) ***H01M 4/04***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 577 708** (51) ***H01M 8/0206***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 577 709** (51) ***H01M 8/04828***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 577 750** (51) ***H02K 41/03***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 577 767** (51) ***H03M 13/13***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 577 773** (51) ***H04B 1/707***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 577 775** (51) ***H04B 3/32***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 577 802** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 577 821** (51) ***H04L 1/18***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
PT 21.12.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 577 843** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 577 847** (51) ***H04L 7/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 577 871** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 577 881** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 577 889** (51) ***H04M 11/06***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 577 892** (51) ***H04N 5/3745***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 577 905** (51) ***H04R 1/28***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 577 917** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 577 955** (51) ***H04W 52/14***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 577 969** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 577 985** (51) ***H04W 72/12***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020
FI 22.07.2020 ES 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 577 998** (51) ***H04W 76/16***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 578 014** (51) ***H05H 1/46***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 578 023** (51) ***A01B 19/02***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 578 037** (51) ***A01G 18/62***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 SE 14.10.2020
BG 14.01.2021 AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 578 046** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 578 053** (51) ***A23J 3/14***
(84) AL 02.09.2020

(11) **3 578 079** (51) ***A45D 33/02***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 578 099** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 578 103** (51) ***A61B 6/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 578 108** (51) ***A61B 8/14***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 578 109** (51) ***A61B 8/14***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020

AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 578 130**
(51) ***A61B 90/70***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 578 185**
(51) ***A61K 31/785***
(84) AL 05.08.2020

(11) **3 578 224**
(51) ***A61M 37/00***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 578 246**
(51) ***B01D 39/16***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 578 274**
(51) ***B08B 15/02***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 578 278**
(51) ***B21D 43/28***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 578 279**
(51) ***B21J 9/02***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 578 292**
(51) ***B23K 26/38***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 578 323**
(51) ***B25J 15/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 578 324**
(51) ***B25J 19/06***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 578 330**
(51) ***B29C 70/40***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 578 358**
(51) ***B32B 5/18***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LU 30.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 578 382**
(51) ***B44C 1/24***
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021

(11) **3 578 392**
(51) ***B60C 11/16***
(84) PL 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 578 400**
(51) ***B60J 5/04***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 578 424**
(51) ***B60R 19/26***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 578 433**
(51) ***B60W 40/09***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 578 456**
(51) ***B64C 1/20***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
BE 31.07.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
LU 19.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 578 463**
(51) ***B64D 29/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 578 630**
(51) ***C11D 17/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 578 716**
(51) ***E01C 19/48***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 578 717**
(51) ***E01D 15/127***
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 578 718**
(51) ***E02D 27/42***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 578 725**
(51) ***E04B 1/343***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020

GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 578 729**
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***E04D 13/035***
(84) GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 578 733**
(84) RS 23.09.2020
LT 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***E04F 15/024***
(84) LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 578 739**
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***E05B 15/10***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 578 744**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 578 747**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***E06B 7/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 578 760**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 578 869**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F17C 5/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 578 884**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F23R 3/10***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 578 907**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F25D 29/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 578 928**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G01D 5/244***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 578 939**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G01J 3/46***
(84) NO 30.12.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 578 945**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 578 946**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G01M 11/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 578 982**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 579 050**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G03F 7/004***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 579 062**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G04G 3/04***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 579 090**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 579 131**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 579 138**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 579 151**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06N 3/063***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 579 197**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 579 244**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 579 265**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01L 21/673***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 579 271**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H01L 23/495***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 579 292**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 579 358**
(84) RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***H01R 33/02***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 579 378**
(51) ***H02J 7/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 579 405**
(51) ***H02P 29/66***
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 579 458**
(51) ***H04B 7/204***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 579 496**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 579 524**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 579 527**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 579 529**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 579 619**
(51) ***H04W 40/24***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 579 659**
(51) ***H05B 3/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 579 678**
(51) ***A01B 9/00***
(84) GR 12.02.2021
(84) IS 11.03.2021

(11) **3 579 716**
(51) ***A43B 13/04***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 579 726**
(51) ***A47B 88/925***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 579 781**
(51) ***A61B 34/20***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 579 786**
(51) ***A61C 13/15***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 579 800**
(51) ***A61F 13/511***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 579 801**
(51) ***A61F 13/511***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 579 802**
(51) ***A61F 13/511***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 579 803**
(51) ***A61F 13/511***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 579 815**
(51) ***A61K 8/34***
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 579 909**
(51) ***A61M 25/09***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 579 990**
(51) ***B21D 26/12***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 580 043**
(51) ***B29C 64/124***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 580 055**
(51) ***B32B 3/26***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 580 095**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B60Q 3/217***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 580 104**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B60W 30/095***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 580 127**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B65B 9/10***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 580 128**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B65B 25/04***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 580 168**
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***C01B 17/80***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 580 183**
(84) LV 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C02F 3/22***
(84) BG 21.01.2021

(11) **3 580 197**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***C07C 67/52***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 580 207**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C07D 347/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 580 245**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C08F 210/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 580 263**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***C08G 77/10***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 580 300**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 580 319**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C11D 3/37***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 580 350**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 580 361**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***C21B 7/10***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 580 382**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***D04H 1/26***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 580 384**
(84) PL 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***D06F 39/00***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 580 398**
(84) RS 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***E04B 1/28***
(84) LV 25.11.2020

(11) **3 580 423**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***E21B 43/30***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 580 439**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F01N 13/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 580 454**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***F03D 80/60***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 580 455**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 580 464**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***F16B 12/38***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 580 465**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***F16C 17/18***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 580 515**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***F28F 7/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 580 526**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G01D 1/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 580 527**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***G01F 1/075***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 580 538**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G01K 3/04***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 580 577**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 580 610**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 580 643**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 580 679**
(84) RS 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06F 21/41***
(84) LT 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 580 690**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 580 691**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***G06F 13/10***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
LU 02.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 580 720**
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 580 756**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 580 762**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G11C 29/36***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 580 789**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H01L 35/32***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 580 812**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 580 882**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 580 902**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 580 919**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04M 3/24***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 580 920**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04M 3/436***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 580 923**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 580 948**
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 580 951**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 580 965**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 580 971**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 580 992**
(84) PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 581 013**
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***A01D 34/73***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 581 022**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***A01G 18/60***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020

(11) **3 581 079**
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***A47J 42/38***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 581 097**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 581 139**
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
(51) ***A61B 90/50***
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020

FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 581 258** (51) ***B01D 53/50***
(84) NO 16.12.2020 (84) GR 17.12.2020
LV 16.09.2020 EE 16.09.2020
SM 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 581 304** (51) ***B23B 51/02***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 581 323** (51) ***B23K 26/38***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
PL 23.09.2020 ES 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 581 325** (51) ***B23P 9/02***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 581 356** (51) ***B29C 43/36***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 581 373** (51) ***B29D 19/08***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 581 377** (51) ***B32B 27/18***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 581 398** (51) ***B60C 1/00***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 581 423** (51) ***B60K 35/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 581 436** (51) ***B60R 9/06***
(84) PL 02.09.2020 (84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020

(11) **3 581 439** (51) ***B60R 21/00***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 581 476** (51) ***B62K 5/08***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 581 477** (51) ***B62K 5/08***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 581 484** (51) ***B64C 3/14***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 581 503** (51) ***B65B 13/32***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
PL 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 581 508** (51) ***B65B 69/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 581 511** (51) ***B65D 25/20***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 581 553** (51) ***C07C 31/42***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 581 664** (51) ***F27B 14/02***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 581 684** (51) ***C25D 3/22***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 581 700** (51) ***D06F 73/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 581 702** (51) ***D06F 75/40***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 581 708** (51) ***D21F 9/00***
(84) RS 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 581 740** (51) ***E05B 81/28***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 SE 28.10.2020
BG 28.01.2021 AT 28.10.2020
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 581 751** (51) ***E06B 3/30***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 581 767**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***F01D 11/18***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 581 768**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F01D 19/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 581 769**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***F01D 21/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 581 787**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F02N 19/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 581 799**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F04B 39/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 581 817**
(84) PL 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***F16C 29/04***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 581 822**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F16D 55/31***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 581 824**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 581 843**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***F17C 5/06***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 581 867**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F27B 7/38***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 581 897**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G01G 17/04***
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 581 898**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G01J 1/44***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 581 905**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 581 906**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01L 9/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 581 910**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***F16C 19/06***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 581 958**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 582 024**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 582 090**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 582 174**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G06Q 50/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 582 176**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G06T 3/60***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 582 179**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 582 180**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 582 182**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***G06T 7/32***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 582 231**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***G21F 5/008***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 582 264**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 582 269**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H01L 31/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 582 273**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H01L 35/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 582 283**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 582 311**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 582 312**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 582 313**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 582 338**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
LU 16.08.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 582 419**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 582 474**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04M 1/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 582 476**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A45C 5/02***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 582 573**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 582 582**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04W 88/08***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 582 583**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04B 1/3888***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 582 585**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 582 596**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 582 601**
(84) PL 05.08.2020
LT 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A01C 1/04***
(84) RS 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 582 699**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 17/132***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 582 706**
(84) PL 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) RS 08.07.2020
NO 08.10.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 582 865**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***A63F 13/212***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 582 936**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B26B 19/38***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 582 940**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B28C 9/04***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 582 957**
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***B29D 30/44***
(84) NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 582 967**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 582 991**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
(51) ***B60L 5/22***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021

EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 582 994** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 583 023** (51) ***B63B 27/36***
(84) RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(84) IS 12.12.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 583 026** (51) ***B63H 5/125***
(84) RS 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 583 061** (51) ***B66B 9/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 583 065** (51) ***B67D 3/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 583 068** (51) ***C01B 3/38***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 583 078** (51) ***C03B 27/044***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 583 091** (51) ***C07D 209/12***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 583 098** (51) ***C07D 307/79***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 583 101** (51) ***C07D 311/16***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 583 102** (51) ***C07D 311/16***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021

(11) **3 583 107** (51) ***C07D 498/14***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 583 142** (51) ***C08F 293/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 583 143** (51) ***C08F 293/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 583 144** (51) ***C08F 297/04***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 583 156** (51) ***C08G 77/388***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 583 158** (51) ***C08G 77/50***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 583 172** (51) ***C09D 11/30***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 583 173** (51) ***C09D 11/328***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 583 244** (51) ***C23F 15/00***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 583 247** (51) ***C30B 13/20***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 583 280** (51) ***E05B 47/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 583 282** (51) ***E05B 85/10***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 583 301** (51) ***F01L 3/14***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 583 304** (51) ***F01P 7/16***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 583 326** (51) ***F16D 7/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 583 342** (51) ***F16L 19/08***
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 583 353** (51) ***F21V 21/28***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 583 364** (51) ***F24S 40/50***

(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 PL 16.09.2020
ES 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 583 371** (51) ***F28F 9/013***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 583 403** (51) ***G01N 21/27***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 583 419** (51) ***G01N 33/48***

(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 583 533** (51) ***G06F 21/34***

(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 583 537** (51) ***G06F 21/60***

(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 583 575** (51) ***G06T 1/60***

(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020 SE 01.07.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020

(11) **3 583 586** (51) ***G05D 1/02***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
BG 04.02.2021 PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 583 594** (51) ***G10L 13/04***

(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 583 609** (51) ***G21B 1/11***

(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 583 615** (51) ***H01F 7/13***

(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 583 618** (51) ***H01H 71/12***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 583 643** (51) ***H01M 4/131***

(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 BG 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 LT 30.09.2020
PT 01.02.2021 EE 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
PL 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 583 668** (51) ***H02B 1/56***

(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020 FI 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 AL 08.07.2020

(11) **3 583 741** (51) ***H04L 9/32***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 583 747** (51) ***H04L 12/58***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 583 754** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 583 765** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 583 770** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 583 827** (51) ***H05B 47/10***

(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 583 877** (51) ***A47J 31/54***

(84) RS 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020
PT 30.11.2020 BG 29.10.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 583 891** (51) ***A61B 5/021***

(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 583 902** (51) ***A61B 6/00***

(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 583 922** (51) ***A61F 2/24***

(84) IS 21.02.2021

(11) **3 583 937** (51) ***A61K 9/20***

(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020

DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 583 993**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 584 004**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 584 005**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 584 027**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
CH 31.08.2020
LU 15.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 584 063**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 584 088**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 584 164**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 584 165**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***B01D 35/04***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***B01F 11/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***B01F 11/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(51) ***B23G 1/04***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
LI 31.08.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***B29C 64/214***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***B41M 5/26***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***B64D 11/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***B64D 13/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 584 172**
(84) RS 07.10.2020
BG 07.01.2021

(11) **3 584 179**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 584 367**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 584 387**
(84) RS 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 584 413**
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 584 419**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 584 458**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 584 468**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***B64F 1/00***
(84) LV 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***B65B 31/02***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***E01C 11/14***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***E04F 13/10***
(84) LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***F01D 25/24***
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***F01P 7/14***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***F16C 11/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***F16H 57/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 584 516**
(84) NO 14.01.2021
IS 15.11.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020

(11) **3 584 643**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 584 683**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 584 897**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 584 952**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 584 955**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 584 958**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 584 962**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 584 979**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 585 037**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(51) ***F25B 9/10***
(84) GR 16.10.2020
PT 15.02.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(51) ***G04B 19/243***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***G06F 3/0354***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***H02B 13/035***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***H04B 7/0452***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(51) ***H04B 7/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***H04B 10/11***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***H04L 1/18***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***H04M 1/725***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 585 038** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 585 148** (51) ***A01G 31/02***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 585 210** (51) ***A47B 88/90***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 585 211** (51) ***A47B 91/02***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 585 217** (51) ***A47G 1/06***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 585 234** (51) ***A47L 11/20***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 585 258** (51) ***A61B 5/04***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 585 303** (51) ***A61F 2/00***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 585 324** (51) ***A61F 5/11***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 585 566** (51) ***B25C 1/18***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 585 588** (51) ***B29C 45/28***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 585 625** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 585 628** (51) ***B60C 13/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 585 631** (51) ***B60D 1/00***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 585 660** (51) ***B60S 3/06***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 585 664** (51) ***B60T 13/66***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 585 665** (51) ***B60T 13/66***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 585 692** (51) ***B65D 1/04***
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 585 720** (51) ***B66F 9/22***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 585 761** (51) ***C07C 5/333***
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021

(11) **3 585 837** (51) ***C08L 53/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 585 850** (51) ***C09J 7/24***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 585 932** (51) ***D06F 79/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 585 969** (51) ***E06B 9/04***
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 585 986** (51) ***B21K 1/22***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 586 000** (51) ***F03D 80/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020

GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 586 024**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***F16D 3/84***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 586 027**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***F16D 63/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 586 042**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 586 089**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 586 103**
(84) PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***G01N 19/00***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 586 130**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***G01N 33/49***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 586 211**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***G05D 1/02***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 586 219**
(84) PL 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) RS 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 586 236**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***G06F 13/10***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 586 272**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(51) ***G06K 19/07***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 586 375**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***H01L 31/0296***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 586 380**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***H01L 41/04***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 586 398**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***H01Q 1/32***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 586 412**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***H01S 5/042***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 586 441**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***H03K 3/01***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 586 469**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 586 474**
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LU 24.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 586 482**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***H04L 12/801***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 586 490**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***G10L 15/22***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 586 532**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***H04W 12/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 586 612**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***A01J 25/13***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 586 623**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(51) ***A01L 13/00***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 586 675**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020

(51) ***A47B 9/18***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 586 684**
(51) ***A47F 5/11***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 586 703**
(51) ***A47J 43/12***
(84) FI 25.11.2020, NO 25.02.2021, GR 26.02.2021, SE 25.11.2020, AT 25.11.2020, IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LV 25.11.2020, BG 25.02.2021, PL 25.11.2020

(11) **3 586 719**
(51) ***A61B 1/06***
(84) PL 01.07.2020, LT 01.07.2020, SE 01.07.2020, NO 01.10.2020, ES 01.07.2020, AT 01.07.2020, CZ 01.07.2020, LV 01.07.2020, IT 01.07.2020, EE 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) IS 01.11.2020, RS 01.07.2020, BG 01.10.2020, FI 01.07.2020, PT 02.11.2020, GR 02.10.2020, HR 01.07.2020, NL 01.07.2020, DK 01.07.2020, RO 01.07.2020, AL 01.07.2020

(11) **3 586 721**
(51) ***A61B 3/02***
(84) PL 08.07.2020, IS 08.11.2020, NO 08.10.2020, ES 08.07.2020, SE 08.07.2020, GR 09.10.2020, LV 08.07.2020, IT 08.07.2020, EE 08.07.2020, RO 08.07.2020, AL 08.07.2020
(84) RS 08.07.2020, LT 08.07.2020, FI 08.07.2020, PT 09.11.2020, BG 08.10.2020, HR 08.07.2020, NL 08.07.2020, DK 08.07.2020, CZ 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **3 586 754**
(51) ***A61B 6/04***
(84) PL 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 586 800**
(51) ***A61F 2/42***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021

(11) **3 586 972**
(51) ***B04B 11/08***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 586 991**
(51) ***B21D 37/20***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, PL 14.10.2020, IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, ES 14.10.2020

(11) **3 587 003**
(51) ***B22F 3/03***
(84) PL 05.08.2020, NL 05.08.2020, LT 05.08.2020, FI 05.08.2020, BG 05.11.2020, GR 06.11.2020, LV 05.08.2020, EE 05.08.2020, RO 05.08.2020, AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020, IS 05.12.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, AT 05.08.2020, HR 05.08.2020, DK 05.08.2020, CZ 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 587 014**
(51) ***B23D 61/12***
(84) PL 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 587 032**
(51) ***B24B 13/005***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 587 057**
(51) ***B26D 1/11***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, AT 14.10.2020, ES 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, PL 14.10.2020, IS 14.02.2021

(11) **3 587 071**
(51) ***B29C 49/48***
(84) FI 21.10.2020, NO 21.01.2021, GR 22.01.2021, SE 21.10.2020, AT 21.10.2020, ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, LV 21.10.2020, BG 21.01.2021, PL 21.10.2020, IS 21.02.2021

(11) **3 587 103**
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 02.12.2020, RS 02.12.2020, LV 02.12.2020, BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021, GR 03.03.2021, SE 02.12.2020, PL 02.12.2020

(11) **3 587 137**
(51) ***B42C 19/08***
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, ES 07.10.2020

(11) **3 587 141**
(51) ***B60C 5/14***
(84) PL 26.08.2020, NL 26.08.2020, LV 26.08.2020, LT 26.08.2020, FI 26.08.2020, BG 26.11.2020, HR 26.08.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, AT 26.08.2020, AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020, IS 26.12.2020, PT 28.12.2020, NO 26.11.2020, SE 26.08.2020, GR 27.11.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, ES 26.08.2020

(11) **3 587 172**
(51) ***B60N 2/00***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 587 173**
(51) ***B60N 2/16***
(84) RS 16.09.2020, FI 16.09.2020, GR 17.12.2020, LV 16.09.2020, PT 18.01.2021, CZ 16.09.2020, SM 16.09.2020, ES 16.09.2020, AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020, BG 16.12.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, EE 16.09.2020, RO 16.09.2020, PL 16.09.2020, IS 16.01.2021

(11) **3 587 212**
(51) ***B61D 1/06***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, IS 04.03.2021

(11) **3 587 221**
(51) ***B62D 21/11***
(84) FI 28.10.2020, NO 28.01.2021, GR 29.01.2021, SE 28.10.2020, PL 28.10.2020, IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, LV 28.10.2020, BG 28.01.2021, ES 28.10.2020

(11) **3 587 271**
(51) ***B64D 25/18***
(84) PL 29.07.2020, IS 29.11.2020, NO 29.10.2020, ES 29.07.2020, SE 29.07.2020, AT 29.07.2020, HR 29.07.2020, NL 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, BG 29.10.2020, GR 30.10.2020, LV 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020

(11) **3 587 274**
(51) ***B64D 33/02***
(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, IS 12.12.2020, NO 12.11.2020, SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020, GR 13.11.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, BG 12.11.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 587 283**
(51) ***B65B 11/54***
(84) PL 29.07.2020, IS 29.11.2020, NO 29.10.2020, ES 29.07.2020, SE 29.07.2020, GR 30.10.2020, LV 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, BG 29.10.2020, HR 29.07.2020, NL 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 587 289**
(51) ***B65B 41/12***
(84) PL 29.07.2020, IS 29.11.2020, NO 29.10.2020, ES 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, PT 30.11.2020

SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 587 314** (51) ***B65H 1/06***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 587 327** (51) ***B66B 5/18***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 587 345** (51) ***C01B 3/00***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 587 517** (51) ***C09D 11/322***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 587 614** (51) ***C23C 2/06***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 587 617** (51) ***C23C 14/00***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 587 643** (51) ***D04B 15/48***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 587 656** (51) ***D06F 39/14***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 587 664** (51) ***D21F 1/00***
(84) NO 14.01.2021 (84) RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
BG 14.01.2021 PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 587 667** (51) ***E01C 19/48***
(84) RS 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 587 695** (51) ***E04D 13/03***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 587 708** (51) ***E04G 21/12***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 587 712** (51) ***E05B 47/02***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 587 719** (51) ***E06B 1/02***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
PL 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 587 724** (51) ***E06B 7/084***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 587 755** (51) ***F01N 3/021***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 587 798** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 14.10.2020 (84) NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 587 804** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 587 839** (51) ***F16B 13/06***
(84) PT 15.02.2021 (84) NO 14.01.2021
RS 14.10.2020 GR 15.01.2021
LV 14.10.2020 BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 587 886** (51) ***F16L 37/138***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 587 895** (51) ***F17C 13/04***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 BG 07.01.2021
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 587 917** (51) ***F21V 8/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 587 920** (51) ***F21V 14/06***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 587 954** (51) ***F24H 4/04***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 587 972** (51) ***F26B 1/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 587 984** (51) ***F28D 9/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
BG 11.02.2021 AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 587 988** (51) ***F28F 1/30***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
AT 14.10.2020 PL 14.10.2020
ES 14.10.2020 IS 14.02.2021

(11) **3 588 043** (51) ***G01L 13/00***
(84) RS 12.08.2020 (84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020

SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 588 046**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G01M 3/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 588 068**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01N 23/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 588 078**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 588 101**
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***G01P 3/481***
(84) LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 588 175**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***G02C 13/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 588 216**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 588 361**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06F 21/79***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 588 435**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 588 505**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G11C 29/56***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 588 524**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01H 15/00***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 588 531**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H01J 37/09***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 588 615**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 588 684**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01R 12/70***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 588 745**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H02K 3/28***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 588 757**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H02M 1/36***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 588 920**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 588 979**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 588 991**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 588 993**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 589 004**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***H04W 16/00***
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 589 097**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 589 120**
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***A01K 63/04***
(84) IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 589 186**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 589 209**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 589 210**
(51) ***A61B 8/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 589 211**
(51) ***A61B 8/08***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 589 355**
(51) ***A61N 1/36***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 589 489**
(51) ***B32B 38/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 589 494**
(51) ***B41J 2/17***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 589 620**
(51) ***C07D 241/20***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 589 632**
(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 589 748**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
PT 23.11.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
ES 22.07.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 589 762**
(51) ***C22B 1/08***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
ES 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 589 763**
(51) ***C22B 1/08***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 589 775**
(51) ***C23C 16/02***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 589 788**
(51) ***E01C 19/08***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 589 835**
(51) ***F03D 1/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 589 838**
(51) ***F03D 17/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 590 018**
(51) ***G05G 1/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020

(11) **3 590 026**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 590 043**
(51) ***G06F 12/02***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 590 124**
(51) ***H01J 35/10***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 590 129**
(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 590 138**
(51) ***H01L 29/861***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 590 140**
(51) ***H01L 41/04***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 590 149**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 590 175**
(51) ***H02J 13/00***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 590 177**
(51) ***H04B 5/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020

EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 590 204** (51) ***H04B 7/185***
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 590 205** (51) ***H04B 10/116***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 590 206** (51) ***H04B 10/116***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 590 224** (51) ***H04L 9/08***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 590 225** (51) ***H04L 9/08***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
IS 12.12.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 590 234** (51) ***H04L 12/40***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 590 248** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 590 250** (51) ***G02B 6/42***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 590 344** (51) ***B65B 51/22***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 590 401** (51) ***A47L 13/16***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 590 427** (51) ***A61B 6/00***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 590 430** (51) ***A61B 6/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 590 431** (51) ***A61B 6/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 590 524** (51) ***A61K 38/09***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 590 563** (51) ***A61M 1/36***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 590 622** (51) ***B21D 37/01***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 590 679** (51) ***B29C 45/17***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 590 696** (51) ***B30B 9/20***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 590 719** (51) ***B41J 2/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 590 732** (51) ***B60C 11/13***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 590 733** (51) ***B60C 11/13***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 590 765** (51) ***B60R 9/048***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 590 766** (51) ***B60R 9/05***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 590 772** (51) ***B60R 21/015***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020

ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 590 826** (51) ***B64C 7/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 590 847** (51) ***B64D 45/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 590 889** (51) ***C01B 33/04***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 590 915** (51) ***C07C 67/03***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 590 977** (51) ***C08F 12/14***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 590 984** (51) ***C08G 18/62***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 591 015** (51) ***C09D 11/38***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 591 082** (51) ***C22B 3/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 591 088** (51) ***C23C 2/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 591 112** (51) ***D05B 35/06***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 591 116** (51) ***D06N 3/14***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 591 151** (51) ***E05B 81/76***
(84) PL 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 591 153** (51) ***E05D 5/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 591 227** (51) ***F04B 33/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 591 267** (51) ***F16K 3/08***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 591 345** (51) ***G01D 5/347***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 591 346** (51) ***G01D 5/347***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 591 378** (51) ***G01N 21/31***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 591 402** (51) ***G01N 33/543***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 591 510** (51) ***G06F 3/06***
(84) RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020
(84) SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 591 554** (51) ***G06F 21/34***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 591 567** (51) ***G06K 7/10***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 591 631** (51) ***G08B 13/196***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 591 696** (51) ***H01L 21/768***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 591 769** (51) ***H01R 13/629***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 591 796** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 591 803** (51) ***H02J 13/00***
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 591 877** (51) ***H04L 1/18***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 591 905** (51) ***H04L 12/40***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 591 925** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 591 937** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 591 941** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 591 962** (51) ***H04N 5/361***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 591 999** (51) ***H04W 8/18***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 592 003** (51) ***H04W 4/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 592 004** (51) ***H04W 4/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 592 005** (51) ***H04W 4/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 592 026** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 592 100** (51) ***H04W 76/20***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 592 103** (51) ***H04W 88/04***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 592 128** (51) ***A01C 17/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 592 209** (51) ***A61B 5/00***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 592 223** (51) ***A61B 5/0428***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 592 233** (51) ***A61B 5/15***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 592 239** (51) ***A61B 7/00***
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 592 278** (51) ***A61C 3/025***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 592 279** (51) ***A61C 3/025***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 592 322** (51) ***A61J 1/05***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 592 417** (51) ***A61M 39/22***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 592 491**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***B23F 21/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 592 513**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B26B 19/38***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 592 515**
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B26B 21/56***
(84) IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 592 516**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B26B 21/56***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 592 544**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B29D 35/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 592 545**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B29D 35/12***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 592 572**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B60B 35/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 592 607**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B60R 1/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 592 615**
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
(51) ***B60S 3/04***
(84) NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020

(11) **3 592 634**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
(51) ***B62J 17/06***
(84) NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 592 637**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***B62K 21/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 592 672**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B65G 17/16***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 592 687**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B65G 13/12***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 592 701**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***C01B 33/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 592 918**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***E04F 10/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 593 053**
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 593 065**
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***F24T 10/17***
(84) GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 593 085**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 593 087**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01C 19/72***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 593 107**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G01N 1/06***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 593 169**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***G01S 17/89***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 593 217**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B60K 28/04***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 593 323**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***G06T 7/246***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 593 329**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 593 415**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
(51) ***H01R 13/518***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 593 435**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 593 493**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020

ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 593 549**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 593 598**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H05B 47/10***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 593 636**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 593 640**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A22C 5/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 593 694**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A47L 13/23***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 593 716**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A61B 5/1171***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 593 747**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 593 892**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B01D 53/18***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 593 903**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B01D 37/00***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 593 938**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B23P 19/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 594 017**
(84) PL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***B60B 33/00***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 594 027**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B60D 1/54***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 594 034**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60J 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 594 051**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 594 065**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B60R 9/058***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 594 069**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B60R 16/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 594 078**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***B60W 30/14***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 594 123**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B64D 15/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 594 134**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***B65B 3/16***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 594 156**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***B65H 5/02***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 594 199**
(84) RS 01.07.2020
AL 01.07.2020
(51) ***C07C 205/12***
(84) SM 01.07.2020

(11) **3 594 263**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C08G 77/16***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 594 264**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C08G 77/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 594 317**
(84) RS 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***C11B 1/16***
(84) GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 594 389**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***D04B 1/16***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 594 425**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
(51) ***E04B 2/38***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020

BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 594 436**
(51) ***E05B 67/06***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 594 438**
(51) ***E05F 3/20***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 594 461**
(51) ***F01M 13/04***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 594 467**
(51) ***F01P 11/02***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 594 493**
(51) ***F03D 17/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 594 499**
(51) ***F04B 35/04***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 594 549**
(51) ***F16L 23/028***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 594 559**
(51) ***F21S 8/02***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 594 641**
(51) ***G01H 1/00***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 594 652**
(51) ***G01L 19/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 594 715**
(51) ***G01S 7/486***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 594 723**
(51) ***G01T 1/24***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 594 776**
(51) ***G05G 1/327***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 594 945**
(51) ***G10L 19/07***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 594 946**
(51) ***G10L 19/07***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 595 082**
(51) ***H01Q 13/02***
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 595 095**
(51) ***H01R 13/453***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 26.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020
RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 595 153**
(51) ***H02M 1/36***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 595 218**
(51) ***H04L 1/16***
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 595 277**
(51) ***H04M 1/725***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 595 301**
(51) ***H04N 19/105***
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 595 311**
(51) ***H04N 19/503***
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 595 400**
(51) ***H04W 88/02***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020

HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 595 607** (51) ***A61G 13/00***

(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021

(11) **3 595 768** (51) ***A61N 1/05***

(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 595 808** (51) ***B01J 20/16***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 595 823** (51) ***B21D 1/02***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 595 825** (51) ***B21D 1/02***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 595 871** (51) ***B29C 64/209***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 595 935** (51) ***B60R 16/023***

(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 595 988** (51) ***B65D 85/804***

(84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 596 034** (51) ***C07C 29/00***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 596 035** (51) ***C07C 45/58***

(84) PL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 596 090** (51) ***C07F 5/02***

(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 596 093** (51) ***C07F 17/00***

(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 596 174** (51) ***C09D 11/00***

(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 596 273** (51) ***E01H 1/05***

(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 596 286** (51) ***A63B 69/06***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 596 345** (51) ***F16B 12/20***

(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 596 350** (51) ***F16C 19/38***

(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 596 380** (51) ***F16M 11/04***

(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021

(11) **3 596 501** (51) ***G01S 17/02***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 596 560** (51) ***G05B 17/02***

(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 596 648** (51) ***G06F 21/55***

(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 596 699** (51) ***G06T 7/62***

(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 596 755** (51) ***H01L 23/38***

(84) RS 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 596 767** (51) ***H01M 4/86***

(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020

PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 596 849**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04B 14/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 596 875**
(84) PL 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 596 876**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 596 998**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 597 013**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H05G 1/52***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 597 062**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A41D 27/24***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 597 072**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 597 080**
(84) RS 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A47J 27/16***
(84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 597 084**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A47J 31/46***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 597 090**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A47L 9/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 597 268**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 597 278**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A63H 11/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 597 283**
(84) SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
SM 03.06.2020
PT 06.10.2020
IT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
MC 03.06.2020
DK 03.06.2020
BE 31.07.2020
(51) ***B01D 33/11***
(84) PL 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
ES 03.06.2020
RO 03.06.2020
AT 03.06.2020
EE 03.06.2020
LU 19.07.2020
FR 03.08.2020
DE 02.02.2021

(11) **3 597 301**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***B02C 4/32***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 597 363**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
(51) ***B24B 9/06***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 597 369**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B25B 29/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 597 383**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B26D 7/26***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 597 430**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***B41F 13/60***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 597 451**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B60C 11/11***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 597 452**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***B60C 11/24***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 597 476**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B60N 2/90***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 597 484**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B60P 7/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 597 492**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60S 3/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 597 496**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 597 516**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B62H 5/14***
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 597 523**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B63C 11/16***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 597 686**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***C08G 18/54***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 597 706**
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 597 724**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C09K 11/70***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 597 757**
(84) RS 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) LV 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 597 822**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
(51) ***D21F 7/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 597 826**
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***E01C 19/48***
(84) LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 597 845**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***E05D 3/14***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 597 850**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***E06B 3/46***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 597 853**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
(51) ***E21B 4/00***
(84) NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 597 983**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F16P 3/14***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 598 057**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***F42B 4/24***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020

(11) **3 598 077**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***G01D 18/00***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 598 106**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***G01N 21/3504***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 598 198**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***G02B 27/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 598 233**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G03F 7/031***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 598 238**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 598 417**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 598 441**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G10L 19/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 598 442**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G10L 19/02***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 598 448**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G10L 25/81***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 598 480**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 598 482** (51) ***H01L 21/768***
(84) RS 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020
NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021

(11) **3 598 483** (51) ***H01L 21/683***
(84) RS 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020
NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021

(11) **3 598 485** (51) ***H01L 23/15***
(84) FI 07.10.2020, NO 07.01.2021, GR 08.01.2021, SE 07.10.2020, AT 07.10.2020, ES 07.10.2020
PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, LV 07.10.2020, BG 07.01.2021, PL 07.10.2020, IS 07.02.2021

(11) **3 598 513** (51) ***H01L 45/00***
(84) RS 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020
NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021

(11) **3 598 560** (51) ***H01M 10/0567***
(84) RS 30.09.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, SM 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020
FI 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, IS 30.01.2021

(11) **3 598 599** (51) ***H02J 3/38***
(84) RS 30.09.2020, FI 30.09.2020, BG 30.12.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, EE 30.09.2020, RO 30.09.2020, AT 30.09.2020, ES 30.09.2020, AL 30.09.2020
NO 30.12.2020, SE 30.09.2020, GR 31.12.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, CZ 30.09.2020, SM 30.09.2020, PL 30.09.2020, IS 30.01.2021

(11) **3 598 615** (51) ***H02K 11/20***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 598 826** (51) ***H04W 72/04***
(84) PT 04.03.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, IS 04.03.2021
NO 04.02.2021, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020

(11) **3 598 883** (51) ***A01D 34/73***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, IS 18.03.2021
PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021

(11) **3 598 908** (51) ***A42B 3/22***
(84) FI 18.11.2020, NO 18.02.2021, GR 19.02.2021, SE 18.11.2020, AT 18.11.2020, IS 18.03.2021
PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, LV 18.11.2020, BG 18.02.2021, PL 18.11.2020

(11) **3 598 947** (51) ***A61B 6/00***
(84) PL 26.08.2020, NL 26.08.2020, LV 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, BG 26.11.2020, HR 26.08.2020, EE 26.08.2020, RO 26.08.2020, ES 26.08.2020
RS 26.08.2020, IS 26.12.2020, LT 26.08.2020, FI 26.08.2020, SE 26.08.2020, GR 27.11.2020, DK 26.08.2020, CZ 26.08.2020, SM 26.08.2020, AL 26.08.2020

(11) **3 599 004** (51) ***A63G 9/00***
(84) PL 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, IS 09.01.2021
RS 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020

(11) **3 599 030** (51) ***B05B 13/02***
(84) PL 15.07.2020, IS 15.11.2020, NO 15.10.2020, ES 15.07.2020, SE 15.07.2020, AT 15.07.2020, HR 15.07.2020, NL 15.07.2020, DK 15.07.2020, CZ 15.07.2020, SM 15.07.2020
RS 15.07.2020, LT 15.07.2020, FI 15.07.2020, PT 16.11.2020, BG 15.10.2020, GR 16.10.2020, LV 15.07.2020, IT 15.07.2020, EE 15.07.2020, RO 15.07.2020, AL 15.07.2020

(11) **3 599 051** (51) ***B24B 23/04***
(84) RS 23.09.2020, FI 23.09.2020, BG 23.12.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, EE 23.09.2020, RO 23.09.2020, AT 23.09.2020, ES 23.09.2020, AL 23.09.2020
NO 23.12.2020, SE 23.09.2020, GR 24.12.2020, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, CZ 23.09.2020, SM 23.09.2020, PL 23.09.2020, IS 23.01.2021

(11) **3 599 100** (51) ***B41J 11/00***
(84) PL 29.07.2020, IS 29.11.2020, NO 29.10.2020, ES 29.07.2020, SE 29.07.2020
RS 29.07.2020, LT 29.07.2020, FI 29.07.2020, PT 30.11.2020, BG 29.10.2020
AT 29.07.2020, HR 29.07.2020, DK 29.07.2020, CZ 29.07.2020, SM 29.07.2020
GR 30.10.2020, LV 29.07.2020, EE 29.07.2020, RO 29.07.2020, AL 29.07.2020

(11) **3 599 103** (51) ***B42C 1/12***
(84) FI 14.10.2020, NO 14.01.2021, GR 15.01.2021, SE 14.10.2020, PL 14.10.2020, IS 14.02.2021
PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, LV 14.10.2020, BG 14.01.2021, ES 14.10.2020

(11) **3 599 133** (51) ***B60R 16/023***
(84) FI 04.11.2020, NO 04.02.2021, GR 05.02.2021, SE 04.11.2020, AT 04.11.2020, ES 04.11.2020
PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, LV 04.11.2020, BG 04.02.2021, PL 04.11.2020, IS 04.03.2021

(11) **3 599 134** (51) ***B60R 21/02***
(84) FI 11.11.2020, NO 11.02.2021, GR 12.02.2021, SE 11.11.2020, AT 11.11.2020, IS 11.03.2021
PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, LV 11.11.2020, BG 11.02.2021, PL 11.11.2020

(11) **3 599 140** (51) ***B60W 20/10***
(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, IS 12.12.2020, NO 12.11.2020, SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020, SM 12.08.2020, ES 12.08.2020
RS 12.08.2020, GR 13.11.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, BG 12.11.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020, AT 12.08.2020, AL 12.08.2020

(11) **3 599 145** (51) ***B62D 15/02***
(84) PL 09.09.2020, LT 09.09.2020, FI 09.09.2020, BG 09.12.2020, HR 09.09.2020, PT 11.01.2021, CZ 09.09.2020, SM 09.09.2020, ES 09.09.2020, AL 09.09.2020
RS 09.09.2020, NO 09.12.2020, SE 09.09.2020, GR 10.12.2020, LV 09.09.2020, EE 09.09.2020, RO 09.09.2020, AT 09.09.2020, IS 09.01.2021

(11) **3 599 149** (51) ***B62K 11/04***
(84) PL 19.08.2020, NL 19.08.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, FI 19.08.2020, BG 19.11.2020, LV 19.08.2020, EE 19.08.2020, RO 19.08.2020, AT 19.08.2020, AL 19.08.2020
RS 19.08.2020, GR 20.11.2020, PT 21.12.2020, NO 19.11.2020, SE 19.08.2020, HR 19.08.2020, DK 19.08.2020, CZ 19.08.2020, SM 19.08.2020, ES 19.08.2020

(11) **3 599 150** (51) ***B62K 25/28***
(84) PL 12.08.2020, NL 12.08.2020, IS 12.12.2020, NO 12.11.2020, SE 12.08.2020, HR 12.08.2020, DK 12.08.2020, CZ 12.08.2020
RS 12.08.2020, GR 13.11.2020, LT 12.08.2020, FI 12.08.2020, BG 12.11.2020, LV 12.08.2020, EE 12.08.2020, RO 12.08.2020

SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 599 162** (51) ***B64C 27/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 599 163** (51) ***B64C 27/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 599 164** (51) ***B64C 27/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 599 167** (51) ***B64C 27/32***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 599 169** (51) ***B01D 46/42***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 599 172** (51) ***B64D 45/02***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 599 188** (51) ***B65D 75/32***
(84) RS 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 599 211** (51) ***B66B 13/28***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 AL 09.09.2020

(11) **3 599 291** (51) ***C23G 1/19***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
LV 18.11.2020 SE 18.11.2020
BG 18.02.2021 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 599 324** (51) ***E04H 4/12***
(84) RS 26.08.2020 (84) IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 599 328** (51) ***E05B 47/00***
(84) RS 29.07.2020 (84) IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 599 333** (51) ***E06B 1/60***
(84) PL 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
IS 08.11.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
FI 08.07.2020 ES 08.07.2020
PT 09.11.2020 BG 08.10.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 599 368** (51) ***F02K 1/09***
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 599 377** (51) ***F04B 13/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 599 381** (51) ***F04F 5/20***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 599 387** (51) ***F16C 35/067***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 599 396** (51) ***F16H 57/04***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 599 439** (51) ***F26B 13/18***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 PT 21.12.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 599 452** (51) ***B65B 57/02***
(84) FI 11.11.2020 (84) NO 11.02.2021
RS 11.11.2020 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 599 469** (51) ***G01P 15/12***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 599 472** (51) ***G01R 27/02***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 GR 29.01.2021
LV 28.10.2020 BG 28.01.2021
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 599 503** (51) ***G02F 1/1333***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 599 504** (51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 599 534**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 599 573**
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 599 586**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 599 610**
(51) ***G16H 20/17***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 599 628**
(51) ***H01H 13/85***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 599 643**
(51) ***H01L 27/32***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 599 644**
(51) ***H01L 27/32***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 599 697**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 599 707**
(51) ***H02K 9/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 599 717**
(51) ***H02S 50/15***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 599 725**
(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 599 752**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 599 766**
(51) ***H04N 19/96***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 599 784**
(51) ***H04W 12/06***
(84) PT 18.03.2021
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 599 794**
(51) ***H05B 45/37***
(84) RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(84) LT 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 599 882**
(51) ***A23J 1/12***
(84) IS 25.03.2021

(11) **3 599 919**
(51) ***A41D 31/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 599 924**
(51) ***A43B 5/02***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 599 928**
(51) ***A44B 11/06***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 599 956**
(51) ***A47J 43/07***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 600 004**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 600 048**
(51) ***A61B 6/00***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
LU 29.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 600 049**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 600 098**
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 600 167**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***A61F 2/78***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 600 177**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***A61F 5/042***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 600 228**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 600 364**
(84) AL 05.08.2020
(51) ***A61K 35/74***

(11) **3 600 545**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 600 576**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***A63B 23/20***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 600 675**
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***B02C 18/14***
(84) IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 600 718**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B22C 9/10***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 600 722**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B22D 17/04***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 600 798**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B25J 15/04***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 600 889**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 600 985**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B60T 8/172***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 601 060**
(84) NO 25.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***B65B 1/06***
(84) RS 25.11.2020

(11) **3 601 154**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 601 193**
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C04B 28/04***
(84) GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 601 431**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C08L 9/06***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 601 481**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***C10B 3/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 601 482**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***C10B 3/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 601 508**
(84) PL 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***C11B 9/00***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 601 629**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***C23C 4/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 601 648**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***D04B 15/56***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 601 671**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***D21H 17/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020

(11) **3 601 678**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***E02B 3/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 601 754**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B01D 45/16***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 601 789**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 601 819**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
(51) ***F16C 19/38***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 601 834**
(51) ***F16D 65/12***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 601 870**
(51) ***F17C 1/16***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 601 928**
(51) ***F28G 15/04***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 601 999**
(51) ***G01N 3/20***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 602 302**
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 602 408**
(51) ***G06K 19/067***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 602 415**
(51) ***G06N 3/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 602 476**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 602 540**
(51) ***G10L 15/18***
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 602 576**
(51) ***G21K 1/02***
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 602 598**
(51) ***H01H 39/00***
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
SM 08.07.2020
RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 602 636**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 602 704**
(51) ***H01S 5/42***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 602 807**
(51) ***H04B 7/024***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 602 846**
(51) ***H04B 11/00***
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 602 865**
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 602 956**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 28.01.2021
IS 28.02.2021
GR 29.01.2021

(11) **3 603 047**
(51) ***H04N 5/225***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 603 110**
(51) ***H04R 9/02***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 603 151**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 603 180**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 603 220**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
IT 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 603 340**
(51) ***H05B 6/64***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020

CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 603 342**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 603 470**
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020

(11) **3 603 507**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 603 566**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 603 599**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 603 716**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 603 737**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 603 935**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***H05B 45/00***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***A47K 10/36***
(84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021

(51) ***A61B 5/1172***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***A61C 13/15***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***A61G 7/14***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***A61M 16/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(51) ***A61N 1/04***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***B29C 51/16***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 603 950**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 603 982**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 604 002**
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 604 004**
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 604 057**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 604 065**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 604 073**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 604 117**
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 604 137**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020

(51) ***B31F 1/28***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***B41J 11/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(51) ***B60G 7/02***
(84) IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***B60H 1/34***
(84) IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***B60T 8/26***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***B60W 30/095***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***B61D 3/18***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(51) ***B63H 23/24***
(84) IS 15.11.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***B64D 27/26***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021

EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 604 184**
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(11) **3 604 212**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 604 213**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 604 219**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 604 284**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 604 638**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
LU 30.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
BE 31.07.2020

(11) **3 604 718**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
LU 31.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 604 727**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***B65G 57/00***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***C01B 13/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***C01B 13/02***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***C01B 25/45***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(51) ***C07D 231/46***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***D01F 8/06***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(51) ***E05B 35/00***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***E06B 3/663***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 604 885**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F16L 39/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 604 962**
(84) FI 07.10.2020
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F24F 13/06***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 605 005**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***F41A 19/08***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 605 026**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***G01D 5/38***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 605 029**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***G01F 23/26***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 605 060**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G01N 21/05***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 605 127**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G01R 31/389***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 605 133**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***G01S 5/14***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 605 139**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G01S 7/481***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 605 266**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G05D 16/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 605 338**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 605 574**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***H01H 9/18***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 605 579**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H01H 47/20***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 605 644**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 605 771**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
ES 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
LU 03.08.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 605 795**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H02K 1/18***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 605 803**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H02K 5/26***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 605 989**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 605 999**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G06F 21/44***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 606 032**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 606 086**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 606 103**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 606 172**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H04W 40/12***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 606 180**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 606 307**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021

LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 606 376**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(51) ***A45D 20/12***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 606 435**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***A61B 8/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 606 438**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(51) ***A61B 8/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 606 508**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***A61K 9/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 606 678**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***B07B 1/15***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 606 717**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***B29C 45/16***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 606 767**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***B60B 35/02***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 607 025**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***C09K 11/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 607 035**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***C11D 3/382***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 607 219**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***F16C 33/74***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 607 222**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(51) ***F16F 9/49***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 607 241**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***F21S 10/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 607 254**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***F24S 25/00***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 607 258**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***F26B 3/30***
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 607 291**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020

(51) ***G01M 3/04***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
GR 23.10.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 607 345**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***G01S 13/89***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 607 361**
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***G01V 3/10***
(84) IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
GR 27.11.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(11) **3 607 485**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***G06F 21/60***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 607 521**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020

(51) ***G06Q 30/02***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 607 544**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***G09G 5/391***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 607 591**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***H01L 33/64***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 607 615**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020

(51) ***H01R 13/518***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020

NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 607 693**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***H04L 7/033***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 607 774**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H04W 36/12***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 607 778**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 607 804**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H05B 47/10***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 607 806**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H05B 47/19***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 607 907**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A61B 46/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 608 052**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
(51) ***B23Q 7/04***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 608 087**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 608 097**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B31F 1/28***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 608 166**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B60N 2/58***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 608 210**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B62D 21/15***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 608 232**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
(51) ***B65B 1/36***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 608 233**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B65B 1/36***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 608 481**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021
(51) ***E04B 1/68***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 608 560**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 608 569**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
(51) ***F16K 31/08***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 608 602**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***F24H 4/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 608 603**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***F24H 4/02***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 608 628**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 608 631**
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***G01C 17/04***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 608 690**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01S 19/07***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 608 691**
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
(51) ***G01S 19/20***
(84) RS 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 608 748**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G06K 9/20***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 608 766**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 608 929**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H01F 7/20***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 608 984**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 609 024** (51) ***H01R 13/28***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 609 029** (51) ***H02G 11/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 609 051** (51) ***H02J 50/12***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 609 059** (51) ***H02K 11/38***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 609 098** (51) ***H04J 13/18***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 609 119** (51) ***H04L 9/30***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 609 154** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 609 271** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 609 340** (51) ***A23D 7/005***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 609 462** (51) ***A61J 11/00***
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 609 588** (51) ***A63C 11/22***
(84) PL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 609 591** (51) ***B01D 3/00***
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 609 645** (51) ***B23D 59/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 609 659** (51) ***B26B 19/38***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 609 730** (51) ***B60K 35/00***
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
(84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 609 734** (51) ***B60N 2/08***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 609 740** (51) ***B60P 3/075***
(84) PL 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AL 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 609 774** (51) ***B62D 65/18***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 609 901** (51) ***C07F 17/00***
(84) PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 609 983** (51) ***C10G 3/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020

(11) **3 609 995** (51) ***C12M 1/32***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 610 097** (51) ***E04H 4/00***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 610 099** (51) ***E04H 4/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 610 146** (51) ***F02D 19/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 610 151** (51) ***F03B 13/06***
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
DK 01.07.2020
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
IT 01.07.2020
EE 01.07.2020

RO 01.07.2020
AL 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 610 161**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F16B 5/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 610 217**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F28F 13/18***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 610 250**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G01N 25/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 610 320**
(84) PL 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G02C 5/22***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 610 345**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G06N 7/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 610 378**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 610 409**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G06K 7/14***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 610 487**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***H01F 3/12***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 610 488**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***H01F 5/00***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 610 547**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H02J 3/34***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 610 701**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H05B 45/10***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 610 702**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H05B 47/18***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 611 023**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 611 037**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B60C 11/11***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 611 051**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***B60Q 1/24***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 611 052**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B60R 5/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 611 078**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B62D 6/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 611 100**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
SE 15.07.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
LU 13.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***B65B 11/54***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 611 194**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***C08B 11/20***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 611 208**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C08G 59/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 611 209**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08G 59/24***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 611 236**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***C09D 183/08***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 611 262**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 611 295**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
(51) ***D01H 13/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020

GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 611 333** (51) ***E21B 43/01***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 21.10.2020 SE 21.10.2020
BG 21.01.2021 AT 21.10.2020
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 611 349** (51) ***F01D 11/08***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 611 378** (51) ***F04B 43/04***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 611 380** (51) ***F04B 43/073***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 611 418** (51) ***F16L 23/024***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 611 422** (51) ***F16P 3/14***
(84) FI 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
GR 15.01.2021 LV 14.10.2020
SE 14.10.2020 BG 14.01.2021
PL 14.10.2020 ES 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 611 423** (51) ***F17C 13/04***
(84) RS 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
LV 11.11.2020 BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 611 443** (51) ***F25B 13/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 611 491** (51) ***G01N 15/02***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
IS 22.11.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020

(11) **3 611 503** (51) ***G01N 33/00***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) **3 611 556** (51) ***G02B 27/40***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 611 642** (51) ***G06F 9/455***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
LU 17.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 ES 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 611 714** (51) ***G09F 9/30***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 611 753** (51) ***H01J 37/32***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 611 855** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 612 007** (51) ***H05B 45/10***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 612 049** (51) ***A43B 13/00***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020

(11) **3 612 056** (51) ***A47B 88/463***
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
IS 22.11.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 FI 22.07.2020
PT 23.11.2020 SE 22.07.2020
BG 22.10.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 612 064** (51) ***A47J 43/046***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 612 066** (51) ***A47K 7/04***
(84) RS 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020 SE 30.09.2020
BG 30.12.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 LV 30.09.2020
LT 30.09.2020 PT 01.02.2021
EE 30.09.2020 CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020 SM 30.09.2020
AT 30.09.2020 PL 30.09.2020
ES 30.09.2020 IS 30.01.2021
AL 30.09.2020

(11) **3 612 116** (51) ***A61B 17/74***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
LV 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 612 141** (51) ***A61F 5/01***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 612 150** (51) ***A61K 8/31***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 PT 21.12.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 612 244** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 612 272** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020

SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 612 300**
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***B01J 19/12***
(84) GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 612 310**
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***B03C 3/68***
(84) FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 612 381**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***B32B 5/12***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 612 394**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 612 411**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***B60N 2/08***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 612 433**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***B62D 5/04***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 612 453**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***B65D 19/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 612 501**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020

(51) ***C04B 20/06***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 612 599**
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***C08L 95/00***
(84) IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 612 612**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***C09K 8/035***
(84) RS 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 612 651**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***C21D 8/02***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 612 674**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***D06F 75/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 612 676**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***E01B 3/44***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

(11) **3 612 740**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020

(51) ***B62D 65/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 612 750**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***F16G 5/08***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 612 845**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020

(51) ***G01P 5/26***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 612 888**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***G02C 7/06***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 612 973**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 613 037**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***G10L 15/22***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 613 039**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***G10L 15/30***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 613 045**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***G10L 25/51***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 613 075**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***H01L 23/31***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 613 077**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***H01L 25/07***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 613 135**
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

(51) ***H02M 7/10***
(84) NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 613 227**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04W 4/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 613 254**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***H04W 76/45***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 613 265**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H05K 1/14***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 613 277**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***A01G 23/089***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 613 486**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***B01D 15/38***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 613 519**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***B22D 11/128***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 613 560**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
LU 24.08.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***B29C 64/129***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 613 614**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 613 716**
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
LU 21.08.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***C04B 35/043***
(84) IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 613 814**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***C09D 11/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 613 881**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***D04B 9/40***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 613 885**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***D06F 35/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 613 944**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***E21F 17/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 613 989**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F04D 29/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 614 000**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LU 24.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F15B 15/28***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 614 020**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***F16H 47/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 614 033**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 614 048**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***F23C 3/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 614 157**
(84) PL 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) RS 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 614 382**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
(51) ***G10L 19/22***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
IS 07.02.2021

(11) **3 614 387**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***G11C 17/16***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 614 407**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01G 4/38***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LU 24.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 614 509**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***H02G 1/12***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 614 512**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
(51) ***H02G 1/12***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020

RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 614 705** (51) ***H04W 8/00***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 614 710** (51) ***H04W 12/06***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 614 799** (51) ***H05B 3/74***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 614 806** (51) ***H05B 3/74***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 614 884** (51) ***A47B 9/04***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
BG 18.02.2021 AT 18.11.2020
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 614 919** (51) ***A61B 5/06***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 614 959** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 615 236** (51) ***B08B 3/02***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
PL 11.11.2020 IS 11.03.2021

(11) **3 615 264** (51) ***B23P 9/04***
(84) RS 08.07.2020 (84) IS 08.11.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
NO 08.10.2020 PT 09.11.2020
BG 08.10.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 615 301** (51) ***B29C 64/106***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 615 322** (51) ***B30B 9/30***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 615 328** (51) ***B32B 7/12***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 GR 20.11.2020
IS 19.12.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 615 372** (51) ***B60N 2/08***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020

(11) **3 615 507** (51) ***C07C 69/017***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 615 563** (51) ***C07K 14/705***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
IS 23.01.2021 AL 23.09.2020

(11) **3 615 860** (51) ***F21V 17/10***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 PL 07.10.2020
ES 07.10.2020 IS 07.02.2021

(11) **3 616 027** (51) ***G06F 1/28***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 616 361** (51) ***H04L 12/10***
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 PT 21.12.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 616 432** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 616 476** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 616 566** (51) ***A47C 1/0355***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 616 581** (51) ***A47L 9/00***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 616 652** (51) ***A61F 2/24***
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 29.07.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 LV 29.07.2020
IT 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 616 899** (51) ***B32B 3/02***
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020 GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020

CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 616 913**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
(51) ***B32B 33/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 616 924**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LU 31.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 616 932**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 616 999**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B60R 9/05***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 617 000**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B60R 9/055***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 617 022**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B60W 50/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 617 026**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B61D 17/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 617 067**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 617 085**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
(51) ***B65D 33/20***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 617 344**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***C23C 22/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 617 347**
(84) LV 16.09.2020
EE 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***C25B 1/04***
(84) LT 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 617 352**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***D01F 6/90***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 617 433**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***E05B 85/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 617 532**
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***F16B 15/00***
(84) GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 617 591**
(84) BG 23.12.2020
IS 23.01.2021
(51) ***F23C 10/00***
(84) SM 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 617 600**
(84) PL 01.07.2020
LT 01.07.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
LU 27.08.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F24D 3/10***
(84) IS 01.11.2020
RS 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 617 658**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 617 665**
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 617 719**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G01R 27/02***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 617 726**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***G01R 31/392***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 617 749**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G01S 19/49***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 617 771**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***G02B 26/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 617 862**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G06F 3/0484***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 617 926**
(84) PL 15.07.2020
IS 15.11.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
GR 16.10.2020
LV 15.07.2020
LU 31.08.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
AL 15.07.2020
(51) ***G06F 21/64***
(84) RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
HR 15.07.2020
NL 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 618 165**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 618 220**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 618 342**
(84) PT 04.03.2021
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020

(11) **3 618 355**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 618 384**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 618 389**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 618 442**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 618 547**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 618 670**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 618 679**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 618 732**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
IS 23.01.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(51) ***H04L 12/26***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
LU 31.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(51) ***H04N 19/14***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
IS 16.01.2021

(51) ***A47J 31/18***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***A47L 15/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***A61B 17/17***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 618 752**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 618 758**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 618 811**
(84) RS 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 618 848**
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 618 853**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 618 964**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 618 966**
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 618 979**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 619 154**
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020

(51) ***A61C 1/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(51) ***A61C 13/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***A61K 38/17***
(84) RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020

(51) ***A61K 38/36***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***B02C 15/00***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***B02C 17/16***
(84) IS 05.12.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***B21B 29/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(51) ***B65H 54/20***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 619 172**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***C03B 5/225***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 619 188**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(51) ***C07C 67/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 619 263**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***C08L 9/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 619 273**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***C09D 11/322***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 619 274**
(84) PL 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***C09D 183/10***
(84) RS 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 619 288**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***C11D 3/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 619 388**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020

(51) ***E06B 7/18***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 619 406**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***F01N 3/08***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 619 442**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020

(51) ***F16D 25/0638***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020

HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 619 462**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***F21S 4/22***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 619 576**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***F03G 7/06***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 619 592**
(84) PL 01.07.2020
IS 01.11.2020
SE 01.07.2020
NO 01.10.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
NL 01.07.2020
EE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G05B 19/10***
(84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
PT 02.11.2020
CZ 01.07.2020
LV 01.07.2020
DK 01.07.2020
RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

(11) **3 619 682**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06T 7/33***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 619 729**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01H 13/807***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 619 749**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 619 750**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 619 769**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H01Q 5/307***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 619 784**
(84) PL 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
HR 22.07.2020
NL 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020
(51) ***H02J 1/02***
(84) RS 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 619 892**
(84) PL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 620 034**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H05B 3/74***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 620 060**
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***A23C 20/00***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 620 080**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A47B 88/487***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 620 207**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 620 232**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 620 331**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B60R 99/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 620 344**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B61F 5/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 620 348**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B61L 23/34***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 620 360**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B62J 35/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 620 404**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B65D 85/36***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 620 423**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B66F 9/06***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 620 431**
(84) PL 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
(51) ***C01B 3/38***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020

HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 620 486**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C08L 23/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 620 487**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***C08L 23/12***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 620 500**
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***C10L 1/32***
(84) NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 620 592**
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***E04G 21/32***
(84) GR 29.01.2021
BG 28.01.2021

(11) **3 620 596**
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***E04H 1/12***
(84) IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 620 653**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F03D 80/80***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 620 721**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 620 760**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***G01G 19/414***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 620 765**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***G01J 5/10***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 621 208**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04B 1/7105***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 621 281**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 621 440**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***A01N 65/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 621 473**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A42B 3/08***
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 621 495**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***A47G 9/02***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 621 499**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A47J 37/06***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 621 524**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 621 682**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 621 780**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 621 829**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***B60G 11/27***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 621 830**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
(51) ***B60G 11/28***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 621 966**
(84) RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) LV 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 622 109**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***D06F 75/10***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 622 135**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
(51) ***E04H 1/12***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 622 181**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***F04D 27/00***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 622 218**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***F23C 15/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 622 221**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***F23G 5/027***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 622 222**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 622 507**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 622 548**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
(51) ***H01H 39/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020

CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 622 646**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 622 663**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 622 737**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 622 742**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 622 782**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
RO 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H05B 6/32***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 622 784**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 622 785**
(84) PL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***H05B 47/19***
(84) RS 19.08.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 622 857**
(84) PT 08.02.2021
GR 08.01.2021
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A47B 95/00***
(84) RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020

(11) **3 622 861**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
(51) ***A47C 7/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 623 101**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B23P 19/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 623 126**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B27C 5/02***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 623 133**
(84) FI 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***B29C 45/30***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020

(11) **3 623 165**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***B42D 25/43***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 623 178**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***B60C 23/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 623 183**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 623 197**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B60L 1/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 623 225**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
(51) ***B60R 16/027***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 623 241**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B60W 30/14***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 623 266**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***B62D 51/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 623 316**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B65D 77/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 623 400**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***C08G 18/38***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 623 433**
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***C09D 15/00***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020

(11) **3 623 546**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***E04H 6/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021

(11) **3 623 630**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
(51) ***F04C 25/02***
(84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
GR 30.10.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 623 720**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F24S 10/70***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 623 725**
(84) PL 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
(51) ***F25B 15/04***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020

FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 623 735**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(51) ***F26B 3/04***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 623 818**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***G01P 5/165***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 624 213**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(51) ***H01M 2/10***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 624 240**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***H01M 4/66***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 624 582**
(84) PT 15.02.2021
GR 15.01.2021
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(51) ***A01K 1/00***
(84) RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 624 665**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 625 008**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***B26B 19/20***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 625 040**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020

(51) ***B29C 70/50***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 625 102**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***B61L 15/00***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 625 285**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(51) ***C08G 77/04***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 625 388**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***D06F 75/10***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 625 450**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 625 480**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***F16H 48/40***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 625 589**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***G01S 17/10***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 625 635**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(51) ***G05D 1/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 625 783**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***G08C 17/02***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 625 933**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(51) ***H04L 12/26***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 625 950**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(51) ***G06F 21/44***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 625 952**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 626 222**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***A61H 31/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 626 385**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(51) ***B23K 26/342***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 626 483**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 626 491**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(51) ***B60H 1/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020

(11) **3 626 538**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020

(51) ***B60R 7/04***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020

LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 626 548**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 626 561**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 626 572**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 626 624**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 627 153**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 627 175**
(84) PL 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
FI 22.07.2020
PT 23.11.2020
BG 22.10.2020
LV 22.07.2020
IT 22.07.2020
EE 22.07.2020
RO 22.07.2020
AL 22.07.2020

(11) **3 627 274**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 627 370**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
HR 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 627 373**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(51) ***B60R 25/24***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***B60T 13/66***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***B61D 25/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(51) ***B64D 27/18***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***G01N 33/50***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(51) ***G01S 7/481***
(84) RS 22.07.2020
IS 22.11.2020
NO 22.10.2020
ES 22.07.2020
SE 22.07.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
DK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***G05D 16/20***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***G06F 21/62***
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 27.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***G06F 21/64***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 627 566**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 627 627**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 627 636**
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 627 819**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 627 866**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 628 034**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 628 155**
(84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 628 266**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 628 267**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(51) ***H01L 31/05***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***H01R 12/71***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***H01R 24/54***
(84) NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(51) ***H04N 5/232***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(51) ***H04W 4/50***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(51) ***B29C 64/112***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(51) ***A01N 25/04***
(84) RS 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(51) ***A61C 1/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(51) ***A61C 5/00***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 628 311**
(84) LV 11.11.2020

(51) ***A61K 9/48***
(84) IS 11.03.2021

(11) **3 628 379**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***A63B 37/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 628 384**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021

(51) ***A63G 7/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 628 465**
(84) PL 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(51) ***B29C 45/32***
(84) RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 628 486**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(51) ***B32B 27/08***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 628 543**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***B60R 16/02***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 628 592**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(51) ***B64C 25/26***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 628 645**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020

(51) ***C03C 17/32***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 628 647**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(51) ***C04B 28/02***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 628 718** (51) ***C09K 3/00***
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 FI 15.07.2020
ES 15.07.2020 PT 16.11.2020
SE 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020

(11) **3 628 873** (51) ***F04D 27/02***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 628 952** (51) ***F26B 9/06***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 629 053** (51) ***G01S 7/40***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 629 093** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 629 143** (51) ***G06F 3/14***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 629 226** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 629 361** (51) ***H01J 35/08***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 629 395** (51) ***H01M 2/04***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 629 436** (51) ***H02G 11/02***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 629 444** (51) ***H02J 50/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 629 487** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
GR 12.02.2021 LV 11.11.2020
SE 11.11.2020 BG 11.02.2021
AT 11.11.2020 PL 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 629 518** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 629 576** (51) ***H04N 7/18***
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) **3 629 780** (51) ***A24D 3/02***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 23.09.2020 LT 23.09.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 23.09.2020 AT 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 629 883** (51) ***A61B 3/00***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
AT 28.10.2020 PL 28.10.2020
ES 28.10.2020 IS 28.02.2021

(11) **3 629 923** (51) ***A61B 5/11***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 629 932** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 629 939** (51) ***A61B 10/00***
(84) RS 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
FI 23.09.2020 SE 23.09.2020
BG 23.12.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PT 25.01.2021
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020
ES 23.09.2020 IS 23.01.2021
AL 23.09.2020

(11) **3 629 996** (51) ***A61C 7/36***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 PT 18.01.2021
EE 16.09.2020 CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020 SM 16.09.2020
AT 16.09.2020 IS 16.01.2021
AL 16.09.2020

(11) **3 629 997** (51) ***A61C 8/00***
(84) RS 12.08.2020 (84) GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 AL 12.08.2020

(11) **3 630 301** (51) ***A62B 18/00***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 630 474** (51) ***B29D 30/00***
(84) FI 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
GR 08.01.2021 LV 07.10.2020
SE 07.10.2020 BG 07.01.2021
AT 07.10.2020 ES 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 630 476** (51) ***B29D 30/44***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 GR 26.02.2021
LV 25.11.2020 SE 25.11.2020
BG 25.02.2021 AT 25.11.2020
PL 25.11.2020 IS 25.03.2021

(11) **3 630 492** (51) ***B41J 2/045***
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020 NO 09.12.2020
FI 09.09.2020 SE 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020

(11) **3 630 497** (51) ***B42C 19/08***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 630 506**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B60C 23/16***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 630 700**
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***C04B 28/14***
(84) GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 630 903**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***C09J 7/38***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 631 191**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F03B 3/12***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 631 220**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
(51) ***F16C 7/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 631 333**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***F27B 21/00***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 631 394**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
ES 26.08.2020
(51) ***G01L 3/10***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
AL 26.08.2020

(11) **3 631 555**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 631 570**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G02C 13/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 631 761**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020

(11) **3 631 814**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***G21C 13/00***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 631 976**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H02S 50/10***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 632 047**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 632 080**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 632 186**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 632 294**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 632 619**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B24D 13/14***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 632 653**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B29C 51/26***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 632 666**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B29D 30/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 632 701**
(84) PL 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B60B 25/00***
(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 632 706**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B60C 15/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 632 707**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***B60C 15/06***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 632 719**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 632 792**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
ES 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B64C 11/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 632 794**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B64C 25/26***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 632 832**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
(51) ***B66B 13/28***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 633 135**
(84) PL 02.09.2020
HR 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021
(51) ***E21B 17/00***
(84) RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
PT 04.01.2021
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020

(11) **3 633 140**
(84) FI 11.11.2020
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) PT 11.03.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 633 239**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 633 240**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 633 633**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G07D 7/1205***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 633 973**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 634 020**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 634 029**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 634 139**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***A23L 7/196***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 634 168**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***A43B 13/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 634 171**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A45D 20/12***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 634 239**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 634 255**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 634 366**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 634 578**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 634 656**
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***B08B 1/00***
(84) NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020

(11) **3 634 711**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 634 943**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
(51) ***C07C 229/26***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 635 040**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 635 150**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***C23C 8/26***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 635 169**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***D06F 75/12***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 635 183**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 635 191**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021

(11) **3 635 210**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***E06B 7/14***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 635 330**
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***G01B 11/30***
(84) NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020

(11) **3 635 404**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G01N 33/58***
(84) NO 16.12.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020

PL 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 635 478**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G02C 13/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 635 902**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 635 929**
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020

(11) **3 635 997**
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 636 003**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H04W 4/40***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 636 105**
(84) PL 29.07.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A47B 91/00***
(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
FI 29.07.2020
SE 29.07.2020
AT 29.07.2020
HR 29.07.2020
NL 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020

(11) **3 636 414**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
SE 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
IT 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B29C 49/64***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 636 442**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B41J 2/36***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 636 454**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B60C 9/22***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 636 474**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B60J 7/185***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 636 494**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
(51) ***B60R 9/052***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 636 540**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 636 546**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
NO 08.10.2020
ES 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 636 680**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***C08F 110/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 637 062**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***G01D 11/24***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 637 365**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 637 411**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
(51) ***G09G 5/00***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 637 560**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***H01R 13/506***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 637 794**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04R 5/033***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 638 017**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A01K 1/015***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 638 066**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A44B 11/26***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 638 359**
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***A61N 1/08***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 638 361**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 638 379**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***A62B 35/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 638 488**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B29C 64/321***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 638 560**
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
(51) ***B61B 12/00***
(84) RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 638 607**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
(51) ***B65G 1/04***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 638 701**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***C08F 2/34***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 638 703**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
(51) ***C08F 214/06***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 638 943**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***F21S 41/20***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 639 046**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G01R 31/11***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 639 291**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***H01J 49/16***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 639 314**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***H01M 8/06***
(84) RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 639 365**
(84) PL 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***H02S 50/00***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 639 509**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 639 525**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H04R 1/40***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 639 562**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 639 605**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***H04W 74/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020

(11) **3 639 614**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 639 663**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(51) ***A01N 37/08***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 639 746**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 639 879**
(84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
(51) ***A61M 16/16***
(84) PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020

(11) **3 639 904**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***B01D 29/11***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 639 920**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B01J 23/46***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 639 922**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B01J 23/46***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 639 925**
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
SE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 639 969**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B23P 6/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 640 371**
(84) FI 21.10.2020
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
(51) ***C25D 1/04***
(84) PT 22.02.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 640 582**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***G01B 11/04***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 640 672**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G01S 7/52***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 640 804**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 640 812**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 640 894**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 641 076**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***H01R 39/08***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 641 093**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 641 563**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A23L 19/00***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 641 650**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***G16H 30/20***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 641 947**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
(51) ***F04B 17/05***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 641 986**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B25B 1/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 642 075**
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***B60P 1/28***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 642 076**
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***B60P 1/28***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

(11) **3 642 083**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***B60R 21/09***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 642 302**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 642 536**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F21V 27/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 642 558**
(84) RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G01B 11/04***
(84) FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 642 670**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
(51) ***G02C 13/00***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
IS 14.02.2021

(11) **3 642 725**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 642 758**
(84) PL 19.08.2020
NL 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 643 003**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 643 123**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 643 143**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***F21V 15/01***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 643 209**
(84) PL 19.08.2020
IS 19.12.2020
(51) ***A47F 5/08***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020
PT 21.12.2020
GR 20.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 643 370**
(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***A63B 69/00***
(84) NO 02.03.2021
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021

(11) **3 643 535**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***B60C 15/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 643 618**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***B64D 15/16***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 643 692**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***C04B 11/26***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 643 845**
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***E03F 5/22***
(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021

(11) **3 643 938**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***F16D 3/32***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 644 094**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***G01S 17/894***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 644 151**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***G05B 19/4097***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 644 207**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
(51) ***G06F 21/64***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020

ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 644 290**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(51) ***G08B 1/08***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 644 451**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 644 695**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 644 704**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
SM 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020
(51) ***A01B 63/10***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 644 779**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***A43B 1/04***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 644 801**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 644 804**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 644 806**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
(51) ***A47J 31/52***
(84) NO 23.12.2020
BG 23.12.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 644 814**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A47J 43/22***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 644 834**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 644 884**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A61B 34/10***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 644 941**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***A61K 8/25***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 645 090**
(84) RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) LV 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 645 113**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 645 129**
(84) PL 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
AL 19.08.2020
(51) ***A62B 23/02***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
ES 19.08.2020

(11) **3 645 281**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***B32B 25/04***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 645 303**
(84) RS 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
LV 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B44C 1/17***
(84) IS 29.11.2020
BG 29.10.2020
HR 29.07.2020
EE 29.07.2020
AL 29.07.2020

HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 645 344**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B60R 16/037***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 645 811**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***E05B 37/00***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 645 936**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 645 945**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 646 043**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***G01R 29/08***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 646 363**
(84) PL 02.09.2020
LT 02.09.2020
FI 02.09.2020
BG 02.12.2020
HR 02.09.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020
(51) ***H01H 51/06***
(84) RS 02.09.2020
NO 02.12.2020
SE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021

(11) **3 646 376**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***H01L 23/051***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 646 479**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020

ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 646 675**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H05B 47/20***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 646 758**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***A47C 7/00***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020

(11) **3 647 056**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***B41F 13/22***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 647 626**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
(51) ***F16H 1/08***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 647 867**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G03B 19/18***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 648 435**
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 648 673**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 648 712**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***A61F 5/30***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 648 998**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 649 004**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 649 354**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***F16B 33/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 649 505**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***G02C 13/00***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 649 710**
(84) PL 12.08.2020
NL 12.08.2020
IS 12.12.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
(51) ***H02B 1/38***
(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020

(11) **3 649 732**
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H02S 50/15***
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 650 087**
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***A63B 53/10***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 650 115**
(84) SM 09.09.2020
AL 09.09.2020
(51) ***B01J 4/00***
(84) IS 09.01.2021

(11) **3 650 199**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***B29C 55/16***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 650 202**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B29C 64/124***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 650 337**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***B64C 23/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 650 702**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 650 734**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 650 761**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021

(11) **3 650 875**
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G01R 31/327***
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 651 173**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***H01H 3/02***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 651 229**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***H01M 2/06***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 651 458**
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(51) ***H04N 13/239***
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 651 547**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 651 559**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020

GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 651 590**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
PL 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***A24D 1/02***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
SM 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 651 600**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 651 936**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***B24D 13/16***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021

(11) **3 651 989**
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
(51) ***B32B 37/10***
(84) RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 652 052**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B62K 3/00***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 652 139**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***C07C 67/08***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 652 140**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
(51) ***C07C 67/08***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 652 147**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***C07C 213/06***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020

(11) **3 652 151**
(84) PL 12.08.2020
GR 13.11.2020
(51) ***C07C 253/30***
(84) RS 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
FI 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
HR 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020

(11) **3 652 420**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F01N 3/021***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 652 770**
(84) PL 08.07.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
NL 08.07.2020
EE 08.07.2020
RO 08.07.2020
AL 08.07.2020
(51) ***H01H 13/08***
(84) RS 08.07.2020
LT 08.07.2020
FI 08.07.2020
SE 08.07.2020
GR 09.10.2020
LV 08.07.2020
DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 652 921**
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 652 985**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***H04W 28/26***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 653 401**
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B60C 9/22***
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 653 444**
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
IS 14.02.2021
(51) ***B60R 9/058***
(84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 653 446**
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(51) ***B60R 16/02***
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 653 496**
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 653 617**
(84) RS 28.10.2020
IS 28.02.2021
(51) ***C07D 401/04***
(84) LV 28.10.2020

(11) **3 654 056**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 654 733**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 654 851**
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(51) ***A61B 17/132***
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 655 153**
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
(51) ***B01J 20/28***
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 655 387**
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
(51) ***C07C 255/19***
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 655 677**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 655 695**
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(51) ***F21K 9/65***
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 655 814**
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 656 012**
(84) PL 05.08.2020
NL 05.08.2020
LT 05.08.2020
FI 05.08.2020
PT 07.12.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01M 8/248***
(84) RS 05.08.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
ES 05.08.2020
SE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020

(11) **3 656 265**
(51) ***A47K 3/40***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 656 302**
(51) ***A61B 5/11***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 656 643**
(51) ***B61L 15/00***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 657 021**
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 657 762**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 657 799**
(51) ***H04N 19/593***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 657 811**
(51) ***H04N 21/438***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 657 907**
(51) ***H05B 6/68***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 657 970**
(51) ***A41D 31/06***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 658 306**
(51) ***B21C 37/15***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 658 364**
(51) ***B29D 30/16***
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 658 384**
(51) ***B41K 1/10***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 658 609**
(51) ***C08G 75/045***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
AT 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021

(11) **3 659 180**
(51) ***H01L 29/739***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 659 219**
(51) ***H01R 39/38***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 659 292**
(51) ***H04L 9/00***
(84) RS 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
IS 30.01.2021
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 659 311**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 659 315**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 659 404**
(51) ***H05B 47/105***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 659 743**
(51) ***B23Q 1/66***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 659 744**
(51) ***B23Q 1/66***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 659 847**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 659 865**
(51) ***B60R 9/055***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 659 921**
(51) ***B64D 13/08***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 659 982**
(51) ***C02F 3/34***
(84) RS 19.08.2020
LT 19.08.2020
FI 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020

(11) **3 660 217**
(51) ***E01D 15/127***
(84) PT 01.03.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 660 402**
(51) ***F24C 3/08***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021

(11) **3 660 789**
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021

AT 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020

(11) **3 661 039**
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 661 150**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 661 169**
(51) ***H04M 1/02***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
IS 30.01.2021
(84) NO 30.12.2020
BG 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
ES 30.09.2020
AL 30.09.2020

(11) **3 661 188**
(51) ***H04N 5/235***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
(84) PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 661 770**
(51) ***B60G 7/00***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 661 849**
(51) ***B65B 43/12***
(84) FI 25.11.2020
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
(84) NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 661 870**
(51) ***B67D 1/07***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 662 026**
(51) ***C09D 7/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 662 043**
(51) ***C11D 1/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 662 325**
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020

(11) **3 662 468**
(51) ***G10L 21/0364***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 662 491**
(51) ***H01G 9/008***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 662 599**
(51) ***H04L 1/14***
(84) RS 30.09.2020
FI 30.09.2020
BG 30.12.2020
LV 30.09.2020
EE 30.09.2020
RO 30.09.2020
AT 30.09.2020
AL 30.09.2020
(84) NO 30.12.2020
SE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021

(11) **3 662 643**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 09.09.2020
LT 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
LV 09.09.2020
EE 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
IS 09.01.2021
(84) RS 09.09.2020
NO 09.12.2020
BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020
ES 09.09.2020
AL 09.09.2020

(11) **3 663 327**
(51) ***C08G 63/672***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 663 883**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 664 414**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 26.08.2020
NL 26.08.2020
LV 26.08.2020
LT 26.08.2020
FI 26.08.2020
BG 26.11.2020
HR 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
(84) RS 26.08.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
GR 27.11.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020

(11) **3 664 451**
(51) ***H04N 19/433***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
ES 21.10.2020

(11) **3 665 328**
(51) ***D21H 27/20***
(84) RS 19.08.2020
IS 19.12.2020
NO 19.11.2020
HR 19.08.2020
DK 19.08.2020
RO 19.08.2020
AL 19.08.2020
(84) GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
BG 19.11.2020
LV 19.08.2020
EE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 665 371**
(51) ***F01N 3/021***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 665 619**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 665 736**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021
(84) NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 665 891**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 16.09.2020
FI 16.09.2020
BG 16.12.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
EE 16.09.2020
RO 16.09.2020
PL 16.09.2020
IS 16.01.2021
(84) NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
GR 17.12.2020
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
CZ 16.09.2020
SM 16.09.2020
ES 16.09.2020
AL 16.09.2020

(11) **3 665 914**
(51) ***H04W 84/00***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

(11) **3 665 999**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 666 034**
(51) ***H04W 76/19***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
ES 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020
IS 07.02.2021

(11) **3 666 459**
(51) ***B24B 53/07***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
(84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020

SE 11.11.2020
PL 11.11.2020
BG 11.02.2021
IS 11.03.2021

(11) **3 666 597**
(51) ***B60R 19/34***
(84) FI 18.11.2020
NO 18.02.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
PL 18.11.2020

(11) **3 666 984**
(51) ***E03B 7/08***
(84) FI 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 667 414**
(51) ***G03B 37/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 667 863**
(51) ***H02J 13/00***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

(11) **3 668 065**
(51) ***H04M 1/02***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
AL 23.09.2020

(11) **3 668 066**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 07.10.2020
NO 07.01.2021
GR 08.01.2021
SE 07.10.2020
AT 07.10.2020
IS 07.02.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LV 07.10.2020
BG 07.01.2021
PL 07.10.2020

(11) **3 668 746**
(51) ***B60L 53/31***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 668 758**
(51) ***B60R 19/18***
(84) FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
SE 21.10.2020
PL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021

(11) **3 669 454**
(51) ***H02S 50/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 669 814**
(51) ***A61C 1/00***
(84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
PL 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 670 229**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
AT 14.10.2020
ES 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021

(11) **3 670 336**
(51) ***B64C 25/34***
(84) RS 23.09.2020
FI 23.09.2020
BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
EE 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
ES 23.09.2020
AL 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
CZ 23.09.2020
SM 23.09.2020
PL 23.09.2020
IS 23.01.2021

(11) **3 670 576**
(51) ***C08G 69/26***
(84) FI 14.10.2020
NO 14.01.2021
GR 15.01.2021
SE 14.10.2020
PL 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LV 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020

(11) **3 670 793**
(51) ***E05B 19/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 670 905**
(51) ***F04B 13/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 671 625**
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
AT 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 671 890**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 672 232**
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

(11) **3 672 244**
(51) ***H04N 19/30***
(84) FI 28.10.2020
NO 28.01.2021
GR 29.01.2021
BG 28.01.2021
PL 28.10.2020
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LV 28.10.2020
AT 28.10.2020
ES 28.10.2020

(11) **3 672 421**
(51) ***A23K 20/142***
(84) FI 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
LV 28.10.2020
BG 28.01.2021

(11) **3 672 451**
(51) ***A47C 1/032***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 672 491**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 11.11.2020
NO 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LV 11.11.2020
BG 11.02.2021
PL 11.11.2020

(11) **3 672 840**
(51) ***B60R 22/20***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 673 608**
(51) ***H04L 9/00***
(84) PT 04.03.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 673 609**
(51) ***H04L 9/00***
(84) PT 18.03.2021
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
RS 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
IS 18.03.2021

(11) **3 673 838**
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 674 132**
(51) ***B60L 58/27***
(84) FI 04.11.2020
NO 04.02.2021
GR 05.02.2021
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LV 04.11.2020
BG 04.02.2021
PL 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 676 035**
(51) ***B22F 3/00***
(84) PT 25.03.2021
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 676 503**
(51) ***F16C 29/00***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 676 505**
(51) ***F16C 29/04***
(84) FI 25.11.2020
NO 25.02.2021
GR 26.02.2021
SE 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
IS 25.03.2021

(11) **3 676 510**
(51) ***F16F 15/02***
(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020
LV 02.12.2020
BG 02.03.2021
NO 02.03.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020
PL 02.12.2020

(11) **3 676 962** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 676 969** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 677 214** (51) ***A61B 90/70***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 678 888** (51) ***B60K 37/06***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
PL 04.11.2020 ES 04.11.2020
IS 04.03.2021

(11) **3 678 893** (51) ***B60L 53/66***
(84) FI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021
NO 28.01.2021 RS 28.10.2020
GR 29.01.2021 LV 28.10.2020
SE 28.10.2020 BG 28.01.2021
PL 28.10.2020 ES 28.10.2020
IS 28.02.2021

(11) **3 679 033** (51) ***C07D 409/14***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
AT 21.10.2020 PL 21.10.2020
ES 21.10.2020 IS 21.02.2021

(11) **3 679 562** (51) ***G08G 1/14***
(84) FI 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
GR 22.01.2021 LV 21.10.2020
SE 21.10.2020 BG 21.01.2021
PL 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 21.02.2021

(11) **3 681 589** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
GR 26.02.2021 LV 25.11.2020
SE 25.11.2020 BG 25.02.2021
AT 25.11.2020 PL 25.11.2020
IS 25.03.2021

(11) **3 682 943** (51) ***A61N 1/375***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 684 618** (51) ***B41J 2/155***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 684 875** (51) ***C09D 183/04***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 684 876** (51) ***C09D 183/04***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 PL 18.11.2020
IS 18.03.2021

(11) **3 684 877** (51) ***C09D 183/04***
(84) FI 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 02.12.2020 SE 02.12.2020
BG 02.03.2021 PL 02.12.2020

(11) **3 685 528** (51) ***H04B 10/118***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 PL 04.11.2020
ES 04.11.2020 IS 04.03.2021

(11) **3 687 994** (51) ***C07D 471/08***
(84) NO 04.02.2021 (84) RS 04.11.2020
LV 04.11.2020 BG 04.02.2021
IS 04.03.2021

(11) **3 688 080** (51) ***C08J 9/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 688 231** (51) ***E02B 9/00***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
PL 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 691 503** (51) ***A47J 43/28***
(84) RS 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 LV 16.09.2020
LT 16.09.2020 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 PL 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020

(11) **3 695 584** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
NO 18.02.2021 RS 18.11.2020
GR 19.02.2021 LV 18.11.2020
SE 18.11.2020 BG 18.02.2021
AT 18.11.2020 IS 18.03.2021

(11) **3 695 585** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.11.2020 (84) PT 04.03.2021
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
GR 05.02.2021 LV 04.11.2020
SE 04.11.2020 BG 04.02.2021
AT 04.11.2020 IS 04.03.2021

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 883 341** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 12.08.2020
(73) Labrador Diagnostics LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
01 *12.05.2021*
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) *Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **1 891 671** (51) ***H01L 33/48***
(45) 19.08.2020
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *19.05.2021*
Ghost IP GmbH, Kamper Strasse 1, 51789 Lindlar, DE

(11) **2 523 420** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.08.2020
(73) Xiaomi H.K. Limited, Flat/Rm 2, 19/F Henan Building 90-92 Jaffe Road, Wanchai, HK
01 *19.05.2021*
3G Licensing S.A., 6, Avenue Marie Thérèse, 2132 Luxembourg, LU
(74) *Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT*

(11) **2 682 500** (51) ***C23C 16/36***
(45) 19.08.2020
(73) WEFA Singen GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 11, 78224 Singen, DE
01 *19.05.2021*
IHI Ionbond AG, Industriestrasse 9, 4657 Dulliken, CH
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 843 173** (51) ***E05F 15/73***
(45) 12.08.2020
(73) Optex Co., Ltd., 5-8-12 Ogoto Otsu-shi, Shiga 520-0101, JP
01 *12.05.2021*
GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE
(74) *Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*

(11) **2 872 185** (51) ***A61L 9/05***
(45) 19.08.2020
(73) Reckitt Benckiser LLC, Morris Corporate Center IV 399 Interpace Parkway, Parsippany, NJ 07054, US
01 *18.05.2021*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **2 917 266** (51) ***C08G 75/23***
(45) 19.08.2020
(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
01 *19.05.2021*
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) *Baier, Martin, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE*

(11) **2 944 825** (51) ***F04D 29/42***
(45) 12.08.2020
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
01 *12.05.2021*
WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
(74) *Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE*

(11) **2 954 844** (51) ***A61B 6/00***
(45) 26.08.2020
(73) Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
01 *12.05.2021*
Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(11) **2 970 389** (51) ***C07K 7/54***
(45) 19.08.2020
(73) Rhythm Pharmaceuticals, Inc., 855 Boylston Street 11th Floor, Boston, MA 02116, US
01 *18.05.2021*
SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*

(11) **2 970 646** (51) ***C08L 23/10***
(45) 19.08.2020
(73) Braskem America, Inc., 1735 Market Street, Philadelphia, PA 19103, US
01 *19.05.2021*
Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(74) *LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT*

(11) **2 976 101** (51) ***A61K 39/095***
(45) 19.08.2020
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
01 *18.05.2021*
Sanofi Pasteur, 14 Espace Henri Vallée, 69007 Lyon, FR
(74) *Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*

(11) **2 981 607** (51) ***C12N 5/0783***
(45) 19.08.2020
(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
01 31.03.2021
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
02 *19.05.2021*
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, et al, Siebertstraße 3, 81675 München, DE*

(11) **2 993 041** (51) ***B32B 27/34***
(45) 12.08.2020
(73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku, Tokyo 103-8552, JP
01 *12.05.2021*
Isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann und Partner mbB, Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(74) *Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE*

(11) **3 020 484** (51) ***B05B 5/03***
(45) 19.08.2020
(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
01 *18.05.2021*
Gema Switzerland GmbH, Mövenstrasse 17, 9015 St. Gallen, CH
(74) *Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE*

(11) **3 079 993** (51) ***B65B 55/08***
(45) 19.08.2020
(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
01 *19.05.2021*
KRONES AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(74) *Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*

(11) **3 097 219** (51) ***C23C 14/06***
(45) 14.10.2020
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 *19.05.2021*
Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(11) **3 111 974** (51) ***A61M 1/36***
(45) 19.08.2020
(73) Regen Lab SA, En Budron B2, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
01 *18.05.2021*
Estar Technologies Ltd., P.O. Box 2150 15 Ha'merkava Street, 5812101 Holon, IL
(74) *Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB*

(11) **3 116 924** (51) ***C08F 220/06***
(45) 19.08.2020
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
01 *18.05.2021*
COATEX, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR
(74) *Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR*

(11) **3 117 095** (51) ***F03D 7/02***
(45) 12.08.2020
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
01 *12.05.2021*
SUZLON Energy Ltd., Kühnehöfe 3a, 22761 Hamburg, DE

(11) **3 117 690** (51) ***H05B 45/20***
(45) 19.08.2020
(73) Herbert Waldmann GmbH & Co. KG, Peter Henlein-Strasse 5, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
01 *18.05.2021*
Zumtobel Lighting GmbH, Höchsterstraße 8, 6850 Dornbirn, AT
(74) *Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*

(11) **3 120 153** (51) ***G01N 33/50***
(45) 19.08.2020
(73) Gentium S.r.l., Piazza XX Settembre 2, 22079 Villa Guardia (Como), IT
01 *18.05.2021*
Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Arnulfstraße 27, 80335 München, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE*

(11) **3 132 034** (51) ***C12N 15/09***
(45) 19.08.2020
(73) Nemesis Bioscience Ltd., First Floor 12 St Johns Way St Johns Business Estate Downham Market Norfolk, PE38 0QQ, GB
01 *18.05.2021*
Eligo Bioscience, Pépinière Paris Santé Cochin 29 rue du Faubourg Saint Jacques, 75014 Paris, FR
(74) *Jan, Gaëlle, Eligo Bioscience Pépinière Paris Santé Cochin 29, rue Faubourg Saint Jacques, 75014 Paris, FR*

(11) **3 148 333** (51) ***A01N 33/10***
(45) 03.03.2021
(73) Maltaflor International GmbH, Kirchberg 37B, 56626 Andernach, DE
01 *04.05.2021*
Hollmann Dienstleistungen GmbH, Eibenstraße 17a, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) *Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Franklinstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE*

(11) **3 166 798** (51) ***B42D 25/324***
(45) 19.08.2020
(73) Security Fibres UK Limited, 10 Queen Street Place, London EC4R 1AG, GB
01 *19.05.2021*
Oberthur Fiduciaire SAS / VHP Security Paper B.V., 7 Avenue de Messine / Wezenweg 2, 75008 Paris / 7339 GS Ugchelen, FR
(74) *Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR*

(11) **3 186 552** (51) ***F21V 31/00***
(45) 12.08.2020
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *12.05.2021*
Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371 München, DE
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, et al, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*

(11) **3 205 705** (51) ***C10L 1/222***
(45) 12.08.2020
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *12.05.2021*
INNOSPEC LIMITED, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, GB
(74) *Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB*

(11) **3 209 673** (51) ***C07H 3/06***
(45) 19.08.2020
(73) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
01 *17.05.2021*
Chr. Hansen HMO GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
02 *19.05.2021*
N.V. NUTRICIA, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*

(11) **3 213 750** (51) ***A61K 31/454***
(45) 12.08.2020
(73) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
01 *12.05.2021*
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB

(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*

(11) **3 225 743** (51) ***E02D 3/068***
(45) 19.08.2020
(73) MTS Maschinentechnik Schrode AG, Ehrenfelser Weg 13, 72534 Hayingen, DE
01 *19.05.2021*
Helmut Uhrig Straßen- und Tiefbau GmbH, Am Roten Kreuz 2, 78187 Geisingen, DE
(74) *Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE*

(11) **3 230 364** (51) ***C08L 23/06***
(45) 19.08.2020
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 *19.05.2021*
Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(74) *Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE*

(11) **3 235 991** (51) ***E05F 15/41***
(45) 12.08.2020
(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
01 *12.05.2021*
Aumüller Aumatic GmbH, Gemeindewald 11, 86672 Thierhaupten, DE
(74) *Ernicke, Klaus Stefan, ERNICKE Patent-und Rechtsanwälte PartmbB Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE*

(11) **3 237 055** (51) ***A61M 35/00***
(45) 12.08.2020
(73) Edge Systems LLC, 2277 Redondo Avenue, Signal Hill, CA 90755, US
01 *12.05.2021*
Manresa Medina, José Manuel, Parklaan 34, 3016 BC Rotterdam, NL

(11) **3 255 168** (51) ***C22C 38/00***
(45) 19.08.2020
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
01 *19.05.2021*
Gudat, Axel, Zehntweg 48, 51467 Bergish Gladbach, DE

(11) **3 257 775** (51) ***B65D 21/02***
(45) 19.08.2020
(73) Envases de Plasticos Vargas, S. L., Ctra. de Alfaro, 14, 26550 Rincon de Soto (La Rioja), ES
01 *11.05.2021*
Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(11) **3 263 425** (51) ***B62D 25/00***
(45) 12.08.2020
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
01 07.05.2021
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE
02 *10.05.2021*
L & L Products Europe SAS, 1, Rue Lindberg ZA Activeum - Altorf, 67129 Molsheim Cedex, FR
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*

(11) **3 264 094** (51) ***G01N 33/68***
(45) 19.08.2020
(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
01 *18.05.2021*
Polpharma Biologics S.A., Ul. Trzy Lipy 3, 80-172 Gdansk, PL
(74) *Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, DE-81541 München, DE*

(11) **3 279 978** (51) ***H01M 4/36***
(45) 19.08.2020
(73) ECOPRO BM CO., LTD., 100, 2 Sandan-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR
01 *18.05.2021*
JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(11) **3 294 682** (51) ***C04B 26/06***
(45) 12.08.2020
(73) STO SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE
01 *12.05.2021*
DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(74) *Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE*

(11) **3 296 360** (51) ***C08L 67/02***
(45) 19.08.2020
(73) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
01 *19.05.2021*
Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
02 *19.05.2021*
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) *BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE*

(11) **3 300 609** (51) ***A23J 1/14***
(45) 19.08.2020
(73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
01 *20.05.2021*
Emsland-Stärke GmbH, Emslandstrasse 58, 49824 Emlichheim, DE
(74) *Neidl-Stippler, Cornelia, Neidl-Stippler Patentanwaltskanzlei Rauchstrasse 2, 81679 München, DE*

(11) **3 321 054** (51) ***B29B 15/12***
(45) 19.08.2020
(73) MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
01 *18.05.2021*
Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome, Otsu, Shiga 520-8558, JP
(74) *Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE*

(11) **3 326 786** (51) ***B29C 64/268***
(45) 19.08.2020
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
01 *19.05.2021*
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*

(11) **3 333 231** (51) ***C09D 17/00***
(45) 19.08.2020
(73) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
01 *18.05.2021*
Schulz Farben- und Lackfabrik GmbH, An der Altnah 10, 55450 Langenlonsheim, DE
(74) *LS-MP von Puttkamer Berngruber Loth Spuhler, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus Garmischer Strasse 35, 81373 München, DE*

(11) **3 337 478** (51) ***A61K 31/436***
(45) 12.08.2020
(73) Ipsen Biopharm Ltd., Ash Road, Wrexham Industrial Estate Wrexham LL13 9UF, GB
01 06.05.2021
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
02 *12.05.2021*
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **3 356 444** (51) ***C08G 18/80***
(45) 26.08.2020
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
01 *18.05.2021*
WACKER-CHEMIE GMBH, Hans-Seidel-Platz 4, D-81737 München, DE
(74) *Mieskes, Klaus Theoderich, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE*

(11) **3 362 578** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 12.08.2020
(73) Inguran, LLC, 22575 State Highway 6 South, Navasota, TX 77868, US
01 *12.05.2021*
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) *Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **3 370 126** (51) ***G05B 19/4061***
(45) 19.08.2020
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p. A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano Dell Emilia (Bologna), IT
01 11.05.2021
G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
02 *14.05.2021*
Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(74) *Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE*

(11) **3 377 462** (51) ***C06B 23/00***
(45) 12.08.2020
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE
01 *07.05.2021*
Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 Überlingen, DE
(74) *Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE*

(11) **3 379 081** (51) ***F04B 19/22***
(45) 28.04.2021
(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
01 *12.05.2021*
GARDENA Manufacturing GmbH, Hans-Lorenser-Str. 40, 89079 Ulm, DE
(74) *Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE*

(11) **3 390 049** (51) ***B32B 27/08***
(45) 19.08.2020
(73) Borealis AG, Wagramer Strasse 17-19, 1220 Vienna, AT
01 *17.05.2021*
SABIC Global Technologies B.V. / SABIC Petrochemicals B.V., Plasticlaan 1 / Europaboulevard 1, 4612 PX Bergen op Zoom / 6135 LD Sittard, NL
(74) *Sabic Intellectual Property Group II, et al, Sabic Intellectual Property Group II P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL*
02 *18.05.2021*
The Dow Chemical Company, 2211 H.H. Dow Way, Midland MI 48674, US
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
03 *19.05.2021*
Treofan Germany GmbH & Co. KG, Bergstrasse, 66539 Neunkirchen, DE
(74) *Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE*

(11) **3 391 713** (51) ***H05B 47/19***
(45) 12.08.2020
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizerstrasse 30, 6850 Dornbirn, AT
01 *12.05.2021*
RP-Technik GmbH, Hermann-Staudinger-Strasse 10-16, 63110 Rodgau, DE
(74) *Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE*

(11) **3 395 957** (51) ***C12N 15/10***
(45) 12.08.2020
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
01 *12.05.2021*
BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, Postfach 86 06 20, 81633 München, DE
(74) *Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE*

(11) **3 404 334** (51) ***F24D 17/00***
(45) 19.08.2020
(73) Atlantic Industrie, Rue Monge Zone Industrielle Nord, 85000 La Roche sur Yon, FR
01 *18.05.2021*
Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf, DE
(74) *Wolf, Michael, et al, Patent- und Rechtsanwälte Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE*

(11) **3 415 589** (51) ***C10M 169/04***
(45) 12.08.2020
(73) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
01 11.05.2021
Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
02 *12.05.2021*
The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **3 418 556** (51) ***F03D 1/06***
(45) 19.08.2020
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 *17.05.2021*
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(74) *Beetz, Joeri, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB*

(11) **3 421 613** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 19.08.2020
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
01 *19.05.2021*
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) *Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
02 *19.05.2021*
MURGITROYD & COMPANY, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(74) *Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB*

(11) **3 445 344** (51) ***A61K 9/68***
(45) 19.08.2020
(73) Fertin Pharma A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK
01 *17.05.2021*
Siegfried AG, Untere Brühlstrasse 4, 4800 Zofingen, CH
(74) *Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE*

(11) **3 459 724** (51) ***B31F 1/28***
(45) 19.08.2020
(73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Paul-Engel-Straße 1, 92729 Weiherhammer, DE
01 *18.05.2021*
QUANTUM CORRUGATED Srl, Via Torino 61, 20123 Milano, IT
(74) *Balsamo, Andrea, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT*

(11) **3 473 425** (51) ***B30B 9/32***
(45) 19.08.2020
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
01 *07.05.2021*
SIB Strautmann Ingenieurbüro GmbH, Auf dem Haarkamp 22, 49219 Glandorf, DE
(74) *Schulze Horn, Kathrin, Schulze Horn & Partner GbR Patent- und Rechtsanwälte Voßgasse 3, 48143 Münster, DE*

(11) **3 480 532** (51) ***F24H 3/04***
(45) 19.08.2020
(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim, DE
01 *18.05.2021*
MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(74) *Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE*

(11) **3 481 838** (51) ***C07H 1/00***
(45) 19.08.2020
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
01 *19.05.2021*
JG Oppositions Limited, Floor 15 The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) *Ford, Hazel, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*
02 *19.05.2021*
JANSSEN PHARMACEUTICA N.V., Turnhoutsebaan 30, Beerse, BE
(74) *Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB*

(11) **3 485 781** (51) ***A47L 9/28***
(45) 19.08.2020
(73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
01 *17.05.2021*
Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(74) *Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI*

(11) **3 487 690** (51) ***B29C 67/00***
(45) 19.08.2020
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
01 *18.05.2021*
Evonik Operations GmbH, Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE
(74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*

(11) **3 491 941** (51) ***A24B 15/167***
(45) 12.08.2020
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
01 23.12.2020
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
02 30.04.2021
NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
03 *12.05.2021*
PLATE SCHWEITZER ZOUNEK, Rheingaustraße 196, 65203 Wiesbaden, DE
(74) *Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Industriepark Kalle-Albert Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE*

(11) **3 492 130** (51) ***A61M 15/08***
(45) 19.08.2020
(73) Gecko Health Innovations, Inc., 1 Cambridge Center, Cambridge, MA 02142, US
01 *18.05.2021*
Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestrasse 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(74) *Patentanwaltskanzlei Cartagena, et al, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE*

(11) **3 495 432** (51) ***C09D 5/00***
(45) 19.08.2020
(73) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, US
01 *18.05.2021*
N.V. Nederlandsch Octrooibureau, Anna van Buerenplein 21a, 2595 DA The Hague, NL
(74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*

(11) **3 502 785** (51) ***G04B 17/06***
(45) 12.08.2020
(73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
01 *11.05.2021*
e-Patent S.A., Rue Saint Honoré 1, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Case postale 2510, 2001 Neuchâtel, CH*

(11) **3 505 145** (51) ***A61F 9/008***
(45) 19.08.2020
(73) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
01 *19.05.2021*
Aechter, Bernd, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburgerstrasse 4, 80335 München, DE

(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*

(11) **3 521 182** (51) ***B65B 5/04***
(45) 12.08.2020
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 10.05.2021
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
02 *12.05.2021*
Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(74) *Heritage, Kevin Stephen Charles, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB*

(11) **3 523 334** (51) ***C08F 2/01***
(45) 19.08.2020
(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824BM Arnhem, NL
01 *19.05.2021*
ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR*

(11) **3 524 547** (51) ***B65G 47/44***
(45) 19.08.2020
(73) Benninghoven GmbH & Co. KG, Benninghovenstraße 1, 54516 Wittlich, DE
01 *19.05.2021*
TAKRAF GmbH, Torgauer Straße 336, 04347 Leipzig, DE
(74) *Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE*

(11) **3 526 286** (51) ***C08L 23/12***
(45) 19.08.2020
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
01 *14.05.2021*
Borealis AG, IZD Tower Wagramer Str. 17-19, 1220 Wien, AT
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **3 528 208** (51) ***G06T 7/62***
(45) 19.08.2020
(73) Lymphatech, Inc., 1749 Marvin St NW, Atlanta, GA 30318, US
01 *19.05.2021*
Sanderson, James/Walder, Jeremy, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB
(74) *Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB*
02 *19.05.2021*
Bauerfeind AG, Triebeser Strasse 16, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
(74) *Clarenbach, Carl-Philipp, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE*

(11) **3 529 393** (51) ***C22F 1/04***
(45) 19.08.2020
(73) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE
01 *18.05.2021*
Hydro Extruded Solutions AS, P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO
(74) *Norgren, Susanne, Norsk Hydro ASA Intellectual Property Department P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, SE*

(11) **3 533 293** (51) ***H05B 33/08***
(45) 19.08.2020
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *19.05.2021*
Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371 München, DE
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*

(11) **3 548 641** (51) ***C21D 1/19***
(45) 26.08.2020
(73) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
01 *19.05.2021*
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(74) *ThyssenKrupp Steel Europe AG, SE/INN-IPM Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE*

(11) **3 564 423** (51) ***D04H 1/4209***
(45) 12.08.2020
(73) Betek Tasyunu Sanayi Ve Ticaret A.S., Zümrütevler Mah. Ural Sk. No: 38, 34852 Maltepe/Istanbul, TR
01 *12.05.2021*
ROCKWOOL INTERNATIONAL A/S, Hovedgaden 584C, 2640 Hedehusene, DK
(74) *Gill Jennings & Every LLP, JWF The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*

(11) **3 571 090** (51) ***B60N 2/28***
(45) 19.08.2020
(73) B810 Societa' A Responsabilita' Limitata, 2/1 via E.Lazzaretti, 42122 Reggio Emilia (RE), IT
01 *17.05.2021*
Inventive Engineering & Technology S.r.l., Via Guido Alfani 29, Roma (RM), IT
(74) *Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT*

II.6(2)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **1 279 007** (51) ***G01F 1/84***
(45) 15.07.2020

(11) **1 350 473** (51) ***A61B 17/22***
(45) 15.07.2020

(11) **1 402 294** (51) ***B82Y 20/00***
(45) 15.07.2020

(11) **1 435 028** (51) ***G05D 16/20***
(45) 15.07.2020

(11) **1 475 875** (51) ***H02H 7/08***
(45) 15.07.2020

(11) **1 507 380** (51) ***H04L 29/08***
(45) 15.07.2020

(11) **1 524 506** (51) ***G01F 23/284***
(45) 15.07.2020

(11) **1 606 591** (51) ***G01F 1/84***
(45) 15.07.2020

(11) **1 627 420** (51) ***B82Y 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **1 659 770** (51) ***H04N 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **1 751 571** (51) ***G01R 33/34***
(45) 15.07.2020

(11) **1 793 467** (51) ***H02K 1/12***
(45) 15.07.2020

(11) **1 797 771** (51) ***A23K 20/147***
(45) 15.07.2020

(11) **1 832 813** (51) ***F24B 5/02***
(45) 15.07.2020

(11) **1 833 155** (51) ***H02M 7/48***
(45) 15.07.2020

(11) **1 836 069** (51) ***B60N 2/30***
(45) 15.07.2020

(11) **1 838 088** (51) ***H04N 5/335***
(45) 15.07.2020

(11) **1 857 357** (51) ***B63H 21/21***
(45) 15.07.2020

(11) **1 862 532** (51) ***C12M 1/12***
(45) 15.07.2020

(11) **1 914 879** (51) ***H02P 21/14***
(45) 15.07.2020

(11) **1 945 407** (51) ***B25C 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **1 951 579** (51) ***B65C 3/06***
(45) 15.07.2020

(11) **1 959 324** (51) ***H02P 23/04***
(45) 15.07.2020

(11) **1 972 903** (51) ***G01F 1/692***
(45) 15.07.2020

(11) **1 975 597** (51) ***G01N 11/04***
(45) 15.07.2020

(11) **1 984 313** (51) ***C01B 39/48***
(45) 15.07.2020

(11) **1 990 302** (51) ***B65H 39/14***
(45) 15.07.2020

(11) **1 993 495** (51) ***G10K 11/178***
(45) 15.07.2020

(11) **2 005 559** (51) ***H02K 7/06***
(45) 15.07.2020

(11) **2 005 755** (51) ***H04N 19/192***
(45) 15.07.2020

(11) **2 008 407** (51) ***H04L 12/28***
(45) 15.07.2020

(11) **2 011 142** (51) ***H01L 21/762***
(45) 15.07.2020

(11) **2 018 957** (51) ***B30B 15/04***
(45) 15.07.2020

(11) **2 024 721** (51) ***G01L 7/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 025 023** (51) ***H01M 4/74***
(45) 15.07.2020

(11) **2 034 079** (51) ***D06F 35/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 045 948** (51) ***H04L 1/16***
(45) 15.07.2020

(11) **2 050 771**
(45) 15.07.2020
(51) ***C08F 210/16***

(11) **2 051 350**
(45) 15.07.2020
(51) ***H02K 3/28***

(11) **2 057 542**
(45) 15.07.2020
(51) ***G06F 9/445***

(11) **2 067 592**
(45) 15.07.2020
(51) ***B29B 11/16***

(11) **2 075 596**
(45) 15.07.2020
(51) ***G01V 1/22***

(11) **2 079 505**
(45) 15.07.2020
(51) ***A61M 16/16***

(11) **2 107 367**
(45) 15.07.2020
(51) ***G01N 33/487***

(11) **2 109 531**
(45) 15.07.2020
(51) ***B32B 1/08***

(11) **2 110 577**
(45) 15.07.2020
(51) ***F16G 13/06***

(11) **2 112 252**
(45) 15.07.2020
(51) ***C23C 28/00***

(11) **2 121 947**
(45) 15.07.2020
(51) ***C12P 7/02***

(11) **2 142 882**
(45) 15.07.2020
(51) ***G01B 21/32***

(11) **2 143 228**
(45) 15.07.2020
(51) ***H04L 1/18***

(11) **2 155 835**
(45) 15.07.2020
(51) ***C10G 1/06***

(11) **2 159 041**
(45) 15.07.2020
(51) ***B29D 23/20***

(11) **2 165 217**
(45) 15.07.2020
(51) ***G01V 1/38***

(11) **2 171 528**
(45) 15.07.2020
(51) ***G02F 1/01***

(11) **2 171 642**
(45) 15.07.2020
(51) ***H04N 5/33***

(11) **2 179 617**
(45) 15.07.2020
(51) ***H04W 4/02***

(11) **2 185 056**
(45) 15.07.2020
(51) ***A47L 15/42***

(11) **2 185 898**
(45) 15.07.2020
(51) ***G01C 21/32***

(11) **2 189 932**
(45) 15.07.2020
(51) ***G06Q 20/00***

(11) **2 192 351**
(45) 15.07.2020
(51) ***F24C 7/08***

(11) **2 200 812**
(45) 15.07.2020
(51) ***B29C 65/16***

(11) **2 205 298**
(45) 15.07.2020
(51) ***G16H 20/17***

(11) **2 205 357**
(45) 15.07.2020
(51) ***B01L 3/00***

(11) **2 207 355**
(45) 15.07.2020
(51) ***H04N 19/109***

(11) **2 211 598**
(45) 15.07.2020
(51) ***H05K 3/28***

(11) **2 215 587**
(45) 15.07.2020
(51) ***G06K 19/14***

(11) **2 219 619**
(45) 15.07.2020
(51) ***A61K 31/7048***

(11) **2 225 145**
(45) 15.07.2020
(51) ***B62J 7/02***

(11) **2 225 849**
(45) 15.07.2020
(51) ***H04L 9/32***

(11) **2 226 454**
(45) 15.07.2020
(51) ***E05F 15/614***

(11) **2 229 547**
(45) 15.07.2020
(51) ***F16K 1/42***

(11) **2 237 878**
(45) 15.07.2020
(51) ***C07C 29/76***

(11) **2 237 920**
(45) 15.07.2020
(51) ***B23K 10/00***

(11) **2 243 097**
(45) 15.07.2020
(51) ***B29C 64/118***

(11) **2 245 287**
(45) 15.07.2020
(51) ***F02D 41/00***

(11) **2 245 668**
(45) 15.07.2020
(51) ***H01L 25/075***

(11) **2 252 719**
(45) 15.07.2020
(51) ***C23C 10/02***

(11) **2 254 646**
(45) 15.07.2020
(51) ***A61M 27/00***

(11) **2 257 898**
(45) 15.07.2020
(51) ***G06F 16/21***

(11) **2 258 248**
(45) 15.07.2020
(51) ***A47L 11/14***

(11) **2 263 276**
(45) 15.07.2020
(51) ***H01M 4/20***

(11) **2 264 887**
(45) 15.07.2020
(51) ***H02P 6/20***

(11) **2 274 528**
(45) 15.07.2020
(51) ***F16D 11/14***

(11) **2 276 140**
(45) 15.07.2020
(51) ***H02J 7/00***

(11) **2 277 698**
(45) 15.07.2020
(51) ***B32B 27/00***

(11) **2 278 428**
(45) 15.07.2020
(51) ***G05F 1/147***

(11) **2 283 781**
(45) 15.07.2020
(51) ***A61B 17/072***

(11) **2 285 825**
(45) 15.07.2020
(51) ***A61K 47/69***

(11) **2 288 154**
(45) 15.07.2020
(51) ***H04N 7/173***

(11) **2 288 527**
(45) 15.07.2020
(51) ***B61B 12/02***

(11) **2 296 734**
(45) 15.07.2020
(51) ***A61C 5/62***

(11) **2 302 282**
(45) 15.07.2020
(51) ***F17C 9/02***

(11) **2 305 288**
(45) 15.07.2020
(51) ***A61K 38/28***

(11) **2 313 175**
(45) 15.07.2020
(51) ***B01D 21/26***

(11) **2 313 826**
(45) 15.07.2020
(51) ***G06F 9/455***

(11) **2 318 923**
(45) 15.07.2020
(51) ***G06F 9/455***

(11) **2 321 492**
(45) 15.07.2020
(51) ***E21B 37/02***

(11) **2 325 766**
(45) 15.07.2020
(51) ***G06F 16/435***

(11) **2 332 060**
(45) 15.07.2020
(51) ***G06F 15/167***

(11) **2 332 283**
(45) 15.07.2020
(51) ***G06F 15/167***

(11) **2 332 646**
(45) 15.07.2020
(51) ***B01J 23/88***

(11) **2 335 571**
(45) 15.07.2020
(51) ***A61B 5/0464***

(11) **2 336 643**
(45) 15.07.2020
(51) ***F24C 15/00***

(11) **2 344 300**
(45) 15.07.2020
(51) ***B23B 51/02***

(11) **2 345 050**
(45) 15.07.2020
(51) ***F03B 13/26***

(11) **2 347 364**
(45) 15.07.2020
(51) ***G16H 30/40***

(11) **2 348 199**
(45) 15.07.2020
(51) ***F01K 23/10***

(11) **2 348 640**
(45) 15.07.2020
(51) ***H03M 13/11***

(11) **2 351 465**
(45) 15.07.2020
(51) ***H05B 37/02***

(11) **2 352 025**
(45) 15.07.2020
(51) ***G01N 33/49***

(11) **2 356 191**
(45) 15.07.2020
(51) ***C09K 3/14***

(11) **2 359 651**
(45) 15.07.2020
(51) ***G01S 5/00***

(11) **2 359 761**
(45) 15.07.2020
(51) ***A61B 18/00***

(11) **2 360 498**
(45) 15.07.2020
(51) ***G02B 5/122***

(11) **2 363 079**
(45) 15.07.2020
(51) ***A61B 17/04***

(11) **2 364 377**
(45) 15.07.2020
(51) ***C22C 14/00***

(11) **2 365 141**
(45) 15.07.2020
(51) ***E03B 7/04***

(11) **2 365 208**
(45) 15.07.2020
(51) ***F02N 3/00***

(11) **2 369 240** (51) ***F24C 15/04***
(45) 15.07.2020

(11) **2 370 583** (51) ***C12N 15/82***
(45) 15.07.2020

(11) **2 370 660** (51) ***E21B 10/38***
(45) 15.07.2020

(11) **2 371 252** (51) ***A47K 5/12***
(45) 15.07.2020

(11) **2 372 319** (51) ***G01F 23/284***
(45) 15.07.2020

(11) **2 372 898** (51) ***H02P 7/29***
(45) 15.07.2020

(11) **2 376 093** (51) ***A61K 33/20***
(45) 15.07.2020

(11) **2 377 587** (51) ***A63F 13/245***
(45) 15.07.2020

(11) **2 378 334** (51) ***G02B 15/173***
(45) 15.07.2020

(11) **2 379 256** (51) ***B22F 3/12***
(45) 15.07.2020

(11) **2 388 164** (51) ***B60Q 1/14***
(45) 15.07.2020

(11) **2 388 490** (51) ***F16D 3/20***
(45) 15.07.2020

(11) **2 391 150** (51) ***H04W 12/08***
(45) 15.07.2020

(11) **2 392 771** (51) ***E21B 43/12***
(45) 15.07.2020

(11) **2 393 303** (51) ***H04N 21/45***
(45) 15.07.2020

(11) **2 396 052** (51) ***A61M 1/16***
(45) 15.07.2020

(11) **2 401 798** (51) ***H02J 50/10***
(45) 15.07.2020

(11) **2 401 865** (51) ***H04N 7/14***
(45) 15.07.2020

(11) **2 403 818** (51) ***C07C 29/132***
(45) 15.07.2020

(11) **2 409 246** (51) ***G06F 11/34***
(45) 15.07.2020

(11) **2 409 323** (51) ***H01L 21/60***
(45) 15.07.2020

(11) **2 413 993** (51) ***A61M 5/315***
(45) 15.07.2020

(11) **2 416 386** (51) ***H01L 31/18***
(45) 15.07.2020

(11) **2 420 108** (51) ***H05B 33/08***
(45) 15.07.2020

(11) **2 423 704** (51) ***H01Q 21/06***
(45) 15.07.2020

(11) **2 423 908** (51) ***G09F 21/04***
(45) 15.07.2020

(11) **2 423 976** (51) ***H01L 31/048***
(45) 15.07.2020

(11) **2 424 599** (51) ***A61M 5/32***
(45) 15.07.2020

(11) **2 424 675** (51) ***B04B 1/14***
(45) 15.07.2020

(11) **2 426 582** (51) ***G06F 3/044***
(45) 15.07.2020

(11) **2 427 364** (51) ***B62D 57/032***
(45) 15.07.2020

(11) **2 428 192** (51) ***A61F 13/06***
(45) 15.07.2020

(11) **2 429 338** (51) ***E05F 15/611***
(45) 15.07.2020

(11) **2 432 744** (51) ***C03C 17/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 433 593** (51) ***A61F 2/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 434 409** (51) ***G06F 15/76***
(45) 15.07.2020

(11) **2 434 631** (51) ***H02M 5/458***
(45) 15.07.2020

(11) **2 435 102** (51) ***A61L 27/34***
(45) 15.07.2020

(11) **2 435 270** (51) ***B60L 3/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 437 825** (51) ***A61M 5/315***
(45) 15.07.2020

(11) **2 441 795** (51) ***C08L 77/02***
(45) 15.07.2020

(11) **2 442 224** (51) ***G06F 3/048***
(45) 15.07.2020

(11) **2 442 421** (51) ***H02J 3/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 445 629** (51) ***B01J 8/22***
(45) 15.07.2020

(11) **2 448 094** (51) ***H02K 1/27***
(45) 15.07.2020

(11) **2 449 943** (51) ***A47L 15/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 452 987** (51) ***C09D 5/29***
(45) 15.07.2020

(11) **2 453 356** (51) ***G06F 9/44***
(45) 15.07.2020

(11) **2 455 553** (51) ***E02F 9/22***
(45) 15.07.2020

(11) **2 456 691** (51) ***B65F 3/04***
(45) 15.07.2020

(11) **2 457 794** (51) ***B60W 30/18***
(45) 15.07.2020

(11) **2 461 616** (51) ***H04W 48/02***
(45) 15.07.2020

(11) **2 462 366** (51) ***F16J 1/01***
(45) 15.07.2020

(11) **2 467 634** (51) ***F16M 11/12***
(45) 15.07.2020

(11) **2 477 453** (51) ***G03G 15/20***
(45) 15.07.2020

(11) **2 479 992** (51) ***H04N 7/18***
(45) 15.07.2020

(11) **2 480 368** (51) ***B23K 9/12***
(45) 15.07.2020

(11) **2 481 153** (51) ***H03K 17/96***
(45) 15.07.2020

(11) **2 482 977** (51) ***B01J 27/049***
(45) 15.07.2020

(11) **2 483 662** (51) ***G01N 15/08***
(45) 15.07.2020

(11) **2 484 784** (51) ***C21D 1/18***
(45) 15.07.2020

(11) **2 485 057** (51) ***G01N 35/04***
(45) 15.07.2020

(11) **2 492 611** (51) ***F25B 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 492 702** (51) ***G01R 31/36***
(45) 15.07.2020

(11) **2 494 443** (51) ***G06F 9/50***
(45) 15.07.2020

(11) **2 494 536** (51) ***G08G 1/01***
(45) 15.07.2020

(11) **2 494 587** (51) ***H01L 21/205***
(45) 15.07.2020

(11) **2 496 180** (51) ***A61F 2/16***
(45) 15.07.2020

(11) **2 496 329** (51) ***B01D 27/08***
(45) 15.07.2020

(11) **2 498 676** (51) ***A61B 5/048***
(45) 15.07.2020

(11) **2 499 192** (51) ***C08J 9/35***
(45) 15.07.2020

(11) **2 501 925** (51) ***F03B 13/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 503 808** (51) ***H04W 12/06***
(45) 15.07.2020

(11) **2 511 811** (51) ***G06F 3/048***
(45) 15.07.2020

(11) **2 513 637** (51) ***G01N 21/86***
(45) 15.07.2020

(11) **2 517 058** (51) ***G02B 6/35***
(45) 15.07.2020

(11) **2 521 922** (51) ***G01R 19/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 522 488** (51) ***B29C 65/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 523 900** (51) ***C01B 15/037***
(45) 15.07.2020

(11) **2 527 940** (51) ***G05B 19/418***
(45) 15.07.2020

(11) **2 529 620** (51) ***A01N 37/46***
(45) 15.07.2020

(11) **2 530 324** (51) ***F04C 18/356***
(45) 15.07.2020

(11) **2 531 098** (51) ***A61B 5/02***
(45) 15.07.2020

(11) **2 532 815** (51) ***E05B 73/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 534 504** (51) ***G01V 1/26***
(45) 15.07.2020

(11) **2 534 732** (51) ***H01Q 13/20***
(45) 15.07.2020

(11) **2 535 864** (51) ***G06T 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 536 052** (51) ***H04L 1/18***
(45) 15.07.2020

(11) **2 536 485** (51) ***B01J 20/32***
(45) 15.07.2020

(11) **2 538 849** (51) ***A61B 17/06***
(45) 15.07.2020

(11) **2 539 079** (51) ***B05B 15/555***
(45) 15.07.2020

(11) **2 539 873** (51) ***G08B 13/14***
(45) 15.07.2020

(11) **2 539 991** (51) ***H02J 7/02***
(45) 15.07.2020

(11) **2 540 246** (51) ***A61B 18/14***
(45) 15.07.2020

(11) **2 548 278** (51) ***H02J 3/24***
(45) 15.07.2020

(11) **2 549 173** (51) ***F21V 8/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 549 448** (51) ***G07D 11/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 550 214** (51) ***B65G 1/04***
(45) 15.07.2020

(11) **2 551 321** (51) ***C09J 163/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 551 687** (51) ***G01R 31/36***
(45) 15.07.2020

(11) **2 552 768** (51) ***B62J 9/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 553 838** (51) ***H04W 52/02***
(45) 15.07.2020

(11) **2 554 525** (51) ***C04B 35/80***
(45) 15.07.2020

(11) **2 554 824** (51) ***F02D 41/04***
(45) 15.07.2020

(11) **2 556 036** (51) ***C03C 17/42***
(45) 15.07.2020

(11) **2 558 686** (51) ***F01D 5/18***
(45) 15.07.2020

(11) **2 558 948** (51) ***G06F 15/16***
(45) 15.07.2020

(11) **2 559 374** (51) ***A61B 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 561 382** (51) ***G01V 1/42***
(45) 15.07.2020

(11) **2 561 492** (51) ***G08B 13/08***
(45) 15.07.2020

(11) **2 561 680** (51) ***H03M 7/30***
(45) 15.07.2020

(11) **2 565 400** (51) ***F01D 25/30***
(45) 15.07.2020

(11) **2 565 487** (51) ***F16D 65/72***
(45) 15.07.2020

(11) **2 565 545** (51) ***F24F 1/16***
(45) 15.07.2020

(11) **2 566 023** (51) ***H02M 1/12***
(45) 15.07.2020

(11) **2 566 447** (51) ***A61K 9/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 567 858** (51) ***B60L 58/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 568 897** (51) ***A61B 17/70***
(45) 15.07.2020

(11) **2 570 211** (51) ***B23B 27/22***
(45) 15.07.2020

(11) **2 570 738** (51) ***F24D 11/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 572 207** (51) ***G01R 31/26***
(45) 15.07.2020

(11) **2 572 209** (51) ***G01R 33/385***
(45) 15.07.2020

(11) **2 576 187** (51) ***B29C 51/42***
(45) 15.07.2020

(11) **2 577 160** (51) ***F22B 37/10***
(45) 15.07.2020

(11) **2 577 818** (51) ***H01S 3/06***
(45) 15.07.2020

(11) **2 581 696** (51) ***F28F 9/02***
(45) 15.07.2020

(11) **2 582 985** (51) ***F04D 29/54***
(45) 15.07.2020

(11) **2 584 680** (51) ***H02K 15/02***
(45) 15.07.2020

(11) **2 585 258** (51) ***B26D 7/01***
(45) 15.07.2020

(11) **2 586 470** (51) ***A61M 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 587 349** (51) ***G06F 3/041***
(45) 15.07.2020

(11) **2 588 420** (51) ***C02F 5/10***
(45) 15.07.2020

(11) **2 588 729** (51) ***F02C 6/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 592 329** (51) ***F21K 9/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 592 499** (51) ***G04B 5/16***
(45) 15.07.2020

(11) **2 592 820** (51) ***G06T 7/246***
(45) 15.07.2020

(11) **2 593 030** (51) ***A61B 90/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 598 042** (51) ***A61B 17/02***
(45) 15.07.2020

(11) **2 599 876** (51) ***C12P 17/06***
(45) 15.07.2020

(11) **2 600 420** (51) ***H01L 31/0224***
(45) 15.07.2020

(11) **2 600 509** (51) ***H02K 15/12***
(45) 15.07.2020

(11) **2 604 160** (51) ***A47K 3/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 605 621** (51) ***H01L 51/50***
(45) 15.07.2020

(11) **2 607 455** (51) ***C10G 2/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 608 204** (51) ***G11B 20/10***
(45) 15.07.2020

(11) **2 609 458** (51) ***G02B 6/36***
(45) 15.07.2020

(11) **2 609 617** (51) ***H01L 21/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 609 668** (51) ***H01Q 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 610 308** (51) ***C08L 69/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 611 607** (51) ***B32B 27/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 613 370** (51) ***H01L 33/62***
(45) 15.07.2020

(11) **2 614 699** (51) ***A01G 17/02***
(45) 15.07.2020

(11) **2 614 906** (51) ***B23B 27/14***
(45) 15.07.2020

(11) **2 617 444** (51) ***A61M 1/36***
(45) 15.07.2020

(11) **2 620 468** (51) ***C08J 5/08***
(45) 15.07.2020

(11) **2 621 615** (51) ***B01D 69/10***
(45) 15.07.2020

(11) **2 622 432** (51) ***G06F 1/16***
(45) 15.07.2020

(11) **2 622 444** (51) ***G06F 9/44***
(45) 15.07.2020

(11) **2 625 884** (51) ***H04W 24/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 626 185** (51) ***B29C 45/14***
(45) 15.07.2020

(11) **2 626 414** (51) ***C12N 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 626 552** (51) ***F03D 7/04***
(45) 15.07.2020

(11) **2 626 678** (51) ***G01L 3/10***
(45) 15.07.2020

(11) **2 627 020** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 627 679** (51) ***B01D 53/14***
(45) 15.07.2020

(11) **2 628 570** (51) ***B25B 23/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 629 153** (51) ***G03G 15/20***
(45) 15.07.2020

(11) **2 629 660** (51) ***A61B 5/03***
(45) 15.07.2020

(11) **2 629 850** (51) ***A61N 7/02***
(45) 15.07.2020

(11) **2 631 575** (51) ***F25D 23/02***
(45) 15.07.2020

(11) **2 631 880** (51) ***H02J 50/80***
(45) 15.07.2020

(11) **2 633 346** (51) ***G02B 5/18***
(45) 15.07.2020

(11) **2 633 355** (51) ***G02B 6/44***
(45) 15.07.2020

(11) **2 634 057** (51) ***B60W 10/08***
(45) 15.07.2020

(11) **2 634 403** (51) ***F02D 23/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 634 404** (51) ***F02D 23/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 635 204** (51) ***A61B 17/16***
(45) 15.07.2020

(11) **2 636 150** (51) ***G01S 7/52***
(45) 15.07.2020

(11) **2 636 190** (51) ***H04L 12/24***
(45) 15.07.2020

(11) **2 636 210** (51) ***H04L 29/12***
(45) 15.07.2020

(11) **2 636 370** (51) ***A61B 5/097***
(45) 15.07.2020

(11) **2 636 498** (51) ***B28B 1/26***
(45) 15.07.2020

(11) **2 637 719** (51) ***A61M 5/24***
(45) 15.07.2020

(11) **2 638 653** (51) ***H04L 1/18***
(45) 15.07.2020

(11) **2 639 952** (51) ***H02M 5/458***
(45) 15.07.2020

(11) **2 643 843** (51) ***H01H 71/02***
(45) 15.07.2020

(11) **2 643 877** (51) ***G01N 33/28***
(45) 15.07.2020

(11) **2 643 906** (51) ***H01S 3/067***
(45) 15.07.2020

(11) **2 646 509** (51) ***C08L 23/06***
(45) 15.07.2020

(11) **2 649 266** (51) ***E21B 17/10***
(45) 15.07.2020

(11) **2 653 722** (51) ***F03D 7/02***
(45) 15.07.2020

(11) **2 654 394** (51) ***A01B 59/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 655 315** (51) ***C07C 209/86***
(45) 15.07.2020

(11) **2 655 694** (51) ***C25C 3/34***
(45) 15.07.2020

(11) **2 657 631** (51) ***F25D 3/12***
(45) 15.07.2020

(11) **2 657 743** (51) ***G02B 13/04***
(45) 15.07.2020

(11) **2 660 968** (51) ***H02M 7/48***
(45) 15.07.2020

(11) **2 666 539** (51) ***B01J 20/32***
(45) 15.07.2020

(11) **2 667 527** (51) ***H04W 24/10***
(45) 15.07.2020

(11) **2 668 065** (51) ***B60Q 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 668 777** (51) ***H04N 1/195***
(45) 15.07.2020

(11) **2 669 113** (51) ***B60Q 1/076***
(45) 15.07.2020

(11) **2 669 837** (51) ***G06F 21/41***
(45) 15.07.2020

(11) **2 670 293** (51) ***A61B 3/10***
(45) 15.07.2020

(11) **2 673 031** (51) ***A61M 5/20***
(45) 15.07.2020

(11) **2 673 246** (51) ***C07C 2/66***
(45) 15.07.2020

(11) **2 673 675** (51) ***G03F 7/09***
(45) 15.07.2020

(11) **2 675 515** (51) ***A61M 25/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 676 991** (51) ***C08J 5/18***
(45) 15.07.2020

(11) **2 681 642** (51) ***G06F 3/03***
(45) 15.07.2020

(11) **2 684 215** (51) ***H01L 27/32***
(45) 15.07.2020

(11) **2 685 803** (51) ***H05K 13/02***
(45) 15.07.2020

(11) **2 686 663** (51) ***G01N 1/34***
(45) 15.07.2020

(11) **2 688 609** (51) ***A61M 5/172***
(45) 15.07.2020

(11) **2 695 296** (51) ***H03H 11/48***
(45) 15.07.2020

(11) **2 698 813** (51) ***H01L 21/3065***
(45) 15.07.2020

(11) **2 698 814** (51) ***H01L 21/3065***
(45) 15.07.2020

(11) **2 698 980** (51) ***H04N 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 700 328** (51) ***A45D 1/04***
(45) 15.07.2020

(11) **2 700 451** (51) ***B03C 3/08***
(45) 15.07.2020

(11) **2 701 824** (51) ***B01D 53/02***
(45) 15.07.2020

(11) **2 701 904** (51) ***B32B 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 702 147** (51) ***B01D 15/34***
(45) 15.07.2020

(11) **2 704 348** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 704 872** (51) ***B23K 26/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 706 764** (51) ***H04W 4/06***
(45) 15.07.2020

(11) **2 706 833** (51) ***H05K 7/20***
(45) 15.07.2020

(11) **2 707 536** (51) ***D06P 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 708 681** (51) ***E05B 9/04***
(45) 15.07.2020

(11) **2 712 216** (51) ***H04W 4/06***
(45) 15.07.2020

(11) **2 714 092** (51) ***A61K 47/68***
(45) 15.07.2020

(11) **2 714 788** (51) ***C08K 3/26***
(45) 15.07.2020

(11) **2 715 346** (51) ***G01N 33/50***
(45) 15.07.2020

(11) **2 719 900** (51) ***F04D 1/06***
(45) 15.07.2020

(11) **2 719 960** (51) ***F24F 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 719 976** (51) ***F25D 11/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 722 666** (51) ***G01N 21/90***
(45) 15.07.2020

(11) **2 723 978** (51) ***E21B 43/18***
(45) 15.07.2020

(11) **2 724 806** (51) ***B23K 9/235***
(45) 15.07.2020

(11) **2 725 365** (51) ***G01R 13/02***
(45) 15.07.2020

(11) **2 728 211** (51) ***F16C 9/04***
(45) 15.07.2020

(11) **2 728 690** (51) ***G01R 31/3177***
(45) 15.07.2020

(11) **2 733 105** (51) ***B66B 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 736 704** (51) ***B29C 70/44***
(45) 15.07.2020

(11) **2 738 105** (51) ***B31D 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 739 240** (51) ***A61C 1/08***
(45) 15.07.2020

(11) **2 740 271** (51) ***H04N 19/58***
(45) 15.07.2020

(11) **2 741 264** (51) ***G06Q 10/06***
(45) 15.07.2020

(11) **2 743 430** (51) ***E04H 4/16***
(45) 15.07.2020

(11) **2 744 330** (51) ***A01N 37/36***
(45) 15.07.2020

(11) **2 745 185** (51) ***G06F 1/04***
(45) 15.07.2020

(11) **2 745 195** (51) ***G06F 3/0481***
(45) 15.07.2020

(11) **2 748 409** (51) ***E21B 19/18***
(45) 15.07.2020

(11) **2 750 111** (51) ***G07D 7/12***
(45) 15.07.2020

(11) **2 750 820** (51) ***B23C 5/22***
(45) 15.07.2020

(11) **2 755 717** (51) ***A61M 1/36***
(45) 15.07.2020

(11) **2 759 615** (51) ***C22C 38/06***
(45) 15.07.2020

(11) **2 760 188** (51) ***H04M 1/725***
(45) 15.07.2020

(11) **2 761 892** (51) ***H04R 1/10***
(45) 15.07.2020

(11) **2 762 938** (51) ***G02B 6/44***
(45) 15.07.2020

(11) **2 763 822** (51) ***B26B 21/22***
(45) 15.07.2020

(11) **2 764 677** (51) ***H04W 4/44***
(45) 15.07.2020

(11) **2 765 448** (51) ***G02C 7/12***
(45) 15.07.2020

(11) **2 766 814** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.07.2020

(11) **2 768 176** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 768 690** (51) ***B60L 3/10***
(45) 15.07.2020

(11) **2 769 220** (51) ***G01N 33/564***
(45) 15.07.2020

(11) **2 769 253** (51) ***G02B 6/42***
(45) 15.07.2020

(11) **2 770 804** (51) ***H05B 47/19***
(45) 15.07.2020

(11) **2 772 696** (51) ***F24F 3/14***
(45) 15.07.2020

(11) **2 773 049** (51) ***H04B 3/50***
(45) 15.07.2020

(11) **2 773 096** (51) ***H04N 1/32***
(45) 15.07.2020

(11) **2 773 557** (51) ***B64C 7/02***
(45) 15.07.2020

(11) **2 773 593** (51) ***C03B 5/225***
(45) 15.07.2020

(11) **2 773 596** (51) ***C03C 27/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 774 796** (51) ***E05F 15/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 777 039** (51) ***G10H 7/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 777 361** (51) ***H04W 12/08***
(45) 15.07.2020

(11) **2 777 891** (51) ***B25F 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 778 409** (51) ***F04B 1/22***
(45) 15.07.2020

(11) **2 779 568** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.07.2020

(11) **2 782 088** (51) ***G09F 3/02***
(45) 15.07.2020

(11) **2 783 258** (51) ***G03G 9/087***
(45) 15.07.2020

(11) **2 783 314** (51) ***G06F 30/10***
(45) 15.07.2020

(11) **2 783 480** (51) ***H04L 12/18***
(45) 15.07.2020

(11) **2 783 618** (51) ***A47L 9/28***
(45) 15.07.2020

(11) **2 784 223** (51) ***E02F 3/36***
(45) 15.07.2020

(11) **2 784 490** (51) ***G01N 23/223***
(45) 15.07.2020

(11) **2 785 340** (51) ***A61K 31/4196***
(45) 15.07.2020

(11) **2 786 116** (51) ***G01N 3/54***
(45) 15.07.2020

(11) **2 787 433** (51) ***G06F 9/4401***
(45) 15.07.2020

(11) **2 787 734** (51) ***H04N 13/243***
(45) 15.07.2020

(11) **2 792 059** (51) ***H02M 3/335***
(45) 15.07.2020

(11) **2 793 703** (51) ***A61B 8/12***
(45) 15.07.2020

(11) **2 795 294** (51) ***G01N 21/01***
(45) 15.07.2020

(11) **2 795 710** (51) ***H01M 8/18***
(45) 15.07.2020

(11) **2 795 878** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.07.2020

(11) **2 797 436** (51) ***A23L 5/20***
(45) 15.07.2020

(11) **2 797 974** (51) ***C08G 18/66***
(45) 15.07.2020

(11) **2 798 322** (51) ***G01J 4/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 798 396** (51) ***G02B 30/27***
(45) 15.07.2020

(11) **2 798 763** (51) ***H04L 1/18***
(45) 15.07.2020

(11) **2 800 915** (51) ***F16C 23/06***
(45) 15.07.2020

(11) **2 803 138** (51) ***H03K 17/96***
(45) 15.07.2020

(11) **2 807 049** (51) ***B60L 3/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 807 995** (51) ***B29C 48/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 808 073** (51) ***B01D 53/62***
(45) 15.07.2020

(11) **2 809 704** (51) ***C08G 65/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 810 148** (51) ***G06F 3/0485***
(45) 15.07.2020

(11) **2 812 193** (51) ***B65F 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 812 692** (51) ***G01N 33/50***
(45) 15.07.2020

(11) **2 814 390** (51) ***A61B 5/08***
(45) 15.07.2020

(11) **2 814 634** (51) ***B23P 11/02***
(45) 15.07.2020

(11) **2 816 596** (51) ***H01L 23/48***
(45) 15.07.2020

(11) **2 817 026** (51) ***A61K 38/22***
(45) 15.07.2020

(11) **2 817 572** (51) ***F25B 43/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 817 834** (51) ***H01L 33/36***
(45) 15.07.2020

(11) **2 817 997** (51) ***H04W 24/02***
(45) 15.07.2020

(11) **2 818 032** (51) ***H05K 3/46***
(45) 15.07.2020

(11) **2 821 238** (51) ***B41M 5/52***
(45) 15.07.2020

(11) **2 821 813** (51) ***G01T 3/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 821 906** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 15.07.2020

(11) **2 822 734** (51) ***B25D 17/24***
(45) 15.07.2020

(11) **2 826 198** (51) ***H04L 9/08***
(45) 15.07.2020

(11) **2 826 227** (51) ***H04L 29/12***
(45) 15.07.2020

(11) **2 826 294** (51) ***H04W 36/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 826 394** (51) ***A45C 5/14***
(45) 15.07.2020

(11) **2 826 423** (51) ***G16H 30/40***
(45) 15.07.2020

(11) **2 827 518** (51) ***H04L 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 827 543** (51) ***H04L 29/08***
(45) 15.07.2020

(11) **2 827 998** (51) ***B05B 1/04***
(45) 15.07.2020

(11) **2 830 832** (51) ***B25F 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 830 840** (51) ***B26B 21/22***
(45) 15.07.2020

(11) **2 831 106** (51) ***C07K 14/555***
(45) 15.07.2020

(11) **2 831 624** (51) ***G01S 17/46***
(45) 15.07.2020

(11) **2 832 367** (51) ***A61K 45/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 836 200** (51) ***A61K 9/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 837 297** (51) ***A24F 47/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 837 767** (51) ***E06B 3/70***
(45) 15.07.2020

(11) **2 838 827** (51) ***B66B 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 839 694** (51) ***H04W 36/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 840 682** (51) ***H02K 3/22***
(45) 15.07.2020

(11) **2 841 357** (51) ***B65D 83/16***
(45) 15.07.2020

(11) **2 842 002** (51) ***G03G 21/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 842 072** (51) ***G06F 21/53***
(45) 15.07.2020

(11) **2 844 285** (51) ***A61K 39/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 844 733** (51) ***C12M 1/34***
(45) 15.07.2020

(11) **2 845 079** (51) ***G06F 3/042***
(45) 15.07.2020

(11) **2 848 062** (51) ***H04L 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 848 066** (51) ***H04W 72/08***
(45) 15.07.2020

(11) **2 848 417** (51) ***B41J 11/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 850 561** (51) ***G06K 19/07***
(45) 15.07.2020

(11) **2 851 234** (51) ***H01M 4/485***
(45) 15.07.2020

(11) **2 851 378** (51) ***C08G 2/10***
(45) 15.07.2020

(11) **2 851 856** (51) ***G06Q 20/34***
(45) 15.07.2020

(11) **2 852 019** (51) ***H02J 3/36***
(45) 15.07.2020

(11) **2 853 548** (51) ***C08F 6/16***
(45) 15.07.2020

(11) **2 854 037** (51) ***G06F 12/12***
(45) 15.07.2020

(11) **2 854 457** (51) ***H04W 48/20***
(45) 15.07.2020

(11) **2 854 958** (51) ***A63B 21/045***
(45) 15.07.2020

(11) **2 855 207** (51) ***B60R 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 856 178** (51) ***G01N 35/08***
(45) 15.07.2020

(11) **2 856 679** (51) ***H04L 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 858 202** (51) ***H02J 3/38***
(45) 15.07.2020

(11) **2 858 391** (51) ***H04W 4/80***
(45) 15.07.2020

(11) **2 863 959** (51) ***A61L 9/14***
(45) 15.07.2020

(11) **2 864 966** (51) ***G07C 9/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 866 101** (51) ***G04C 3/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 866 327** (51) ***H02J 9/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 869 349** (51) ***H01L 31/0224***
(45) 15.07.2020

(11) **2 871 125** (51) ***B62M 6/90***
(45) 15.07.2020

(11) **2 871 835** (51) ***H04N 5/378***
(45) 15.07.2020

(11) **2 874 066** (51) ***G06F 12/10***
(45) 15.07.2020

(11) **2 874 359** (51) ***H04L 12/721***
(45) 15.07.2020

(11) **2 875 365** (51) ***G01R 31/66***
(45) 15.07.2020

(11) **2 876 282** (51) ***F02C 6/16***
(45) 15.07.2020

(11) **2 877 083** (51) ***A61B 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 877 167** (51) ***A61K 31/12***
(45) 15.07.2020

(11) **2 877 494** (51) ***C07K 16/40***
(45) 15.07.2020

(11) **2 878 699** (51) ***C23C 14/34***
(45) 15.07.2020

(11) **2 879 259** (51) ***H02J 1/14***
(45) 15.07.2020

(11) **2 879 367** (51) ***H04N 1/32***
(45) 15.07.2020

(11) **2 879 587** (51) ***A61B 10/02***
(45) 15.07.2020

(11) **2 879 728** (51) ***A61L 27/34***
(45) 15.07.2020

(11) **2 880 632** (51) ***G06T 13/20***
(45) 15.07.2020

(11) **2 880 688** (51) ***H01L 27/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 881 988** (51) ***H01L 25/07***
(45) 15.07.2020

(11) **2 881 995** (51) ***H01L 31/0203***
(45) 15.07.2020

(11) **2 882 344** (51) ***A61B 6/04***
(45) 15.07.2020

(11) **2 883 125** (51) ***G06F 3/01***
(45) 15.07.2020

(11) **2 883 835** (51) ***C01B 32/05***
(45) 15.07.2020

(11) **2 885 161** (51) ***B60R 1/08***
(45) 15.07.2020

(11) **2 886 181** (51) ***B01D 35/30***
(45) 15.07.2020

(11) **2 886 190** (51) ***B01J 8/18***
(45) 15.07.2020

(11) **2 887 222** (51) ***G06F 11/07***
(45) 15.07.2020

(11) **2 887 518** (51) ***H02M 1/12***
(45) 15.07.2020

(11) **2 888 369** (51) ***C12P 7/18***
(45) 15.07.2020

(11) **2 891 398** (51) ***H05K 9/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 891 832** (51) ***F16H 49/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 892 448** (51) ***A61B 17/3207***
(45) 15.07.2020

(11) **2 892 479** (51) ***A61F 9/008***
(45) 15.07.2020

(11) **2 892 887** (51) ***C07D 401/04***
(45) 15.07.2020

(11) **2 892 925** (51) ***C07K 16/28***
(45) 15.07.2020

(11) **2 893 994** (51) ***B22F 3/105***
(45) 15.07.2020

(11) **2 894 810** (51) ***H04L 9/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 895 776** (51) ***F16K 17/10***
(45) 15.07.2020

(11) **2 895 907** (51) ***G02B 21/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 895 943** (51) ***G06F 3/044***
(45) 15.07.2020

(11) **2 897 017** (51) ***G05D 1/02***
(45) 15.07.2020

(11) **2 897 674** (51) ***A61M 16/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 898 370** (51) ***G03F 7/20***
(45) 15.07.2020

(11) **2 898 432** (51) ***G06F 16/22***
(45) 15.07.2020

(11) **2 900 390** (51) ***B05C 5/02***
(45) 15.07.2020

(11) **2 901 274** (51) ***G06F 9/455***
(45) 15.07.2020

(11) **2 902 120** (51) ***B08B 1/04***
(45) 15.07.2020

(11) **2 902 872** (51) ***G06F 1/20***
(45) 15.07.2020

(11) **2 903 083** (51) ***H01P 1/205***
(45) 15.07.2020

(11) **2 904 652** (51) ***H01L 51/52***
(45) 15.07.2020

(11) **2 904 820** (51) ***H04W 4/70***
(45) 15.07.2020

(11) **2 905 372** (51) ***D06F 57/06***
(45) 15.07.2020

(11) **2 905 497** (51) ***B64C 13/12***
(45) 15.07.2020

(11) **2 906 142** (51) ***A61F 13/34***
(45) 15.07.2020

(11) **2 907 341** (51) ***H04W 24/02***
(45) 15.07.2020

(11) **2 907 647** (51) ***B29C 44/04***
(45) 15.07.2020

(11) **2 910 345** (51) ***B25G 1/08***
(45) 15.07.2020

(11) **2 910 360** (51) ***B29C 57/02***
(45) 15.07.2020

(11) **2 910 931** (51) ***G01N 21/76***
(45) 15.07.2020

(11) **2 911 923** (51) ***B60S 1/52***
(45) 15.07.2020

(11) **2 911 950** (51) ***A47J 36/28***
(45) 15.07.2020

(11) **2 912 837** (51) ***H04N 5/232***
(45) 15.07.2020

(11) **2 913 326** (51) ***C07D 271/06***
(45) 15.07.2020

(11) **2 913 872** (51) ***C01B 33/12***
(45) 15.07.2020

(11) **2 914 367** (51) ***B01D 63/08***
(45) 15.07.2020

(11) **2 915 917** (51) ***D06F 93/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 916 748** (51) ***A61B 17/24***
(45) 15.07.2020

(11) **2 916 882** (51) ***A61L 27/56***
(45) 15.07.2020

(11) **2 918 234** (51) ***A61B 17/072***
(45) 15.07.2020

(11) **2 918 491** (51) ***B63B 21/56***
(45) 15.07.2020

(11) **2 919 330** (51) ***H01F 7/02***
(45) 15.07.2020

(11) **2 919 334** (51) ***H01S 3/067***
(45) 15.07.2020

(11) **2 919 929** (51) ***B22C 9/08***
(45) 15.07.2020

(11) **2 920 128** (51) ***C04B 2/04***
(45) 15.07.2020

(11) **2 921 085** (51) ***A47G 19/12***
(45) 15.07.2020

(11) **2 921 786** (51) ***F24C 15/04***
(45) 15.07.2020

(11) **2 922 356** (51) ***H04W 72/04***
(45) 15.07.2020

(11) **2 922 404** (51) ***A21D 13/41***
(45) 15.07.2020

(11) **2 922 797** (51) ***C03C 3/085***
(45) 15.07.2020

(11) **2 925 863** (51) ***C12N 5/095***
(45) 15.07.2020

(11) **2 926 372** (51) ***H01L 25/16***
(45) 15.07.2020

(11) **2 926 542** (51) ***H04N 1/32***
(45) 15.07.2020

(11) **2 928 423** (51) ***A61F 2/16***
(45) 15.07.2020

(11) **2 929 191** (51) ***F04D 7/04***
(45) 15.07.2020

(11) **2 931 371** (51) ***A61N 5/10***
(45) 15.07.2020

(11) **2 931 604** (51) ***B64C 27/52***
(45) 15.07.2020

(11) **2 932 356** (51) ***G06F 3/01***
(45) 15.07.2020

(11) **2 932 916** (51) ***A61B 17/072***
(45) 15.07.2020

(11) **2 933 150** (51) ***B60R 16/02***
(45) 15.07.2020

(11) **2 933 869** (51) ***H01M 10/0583***
(45) 15.07.2020

(11) **2 934 743** (51) ***B01J 19/24***
(45) 15.07.2020

(11) **2 934 842** (51) ***B29C 33/12***
(45) 15.07.2020

(11) **2 935 998** (51) ***F24C 15/02***
(45) 15.07.2020

(11) **2 936 820** (51) ***H04N 19/80***
(45) 15.07.2020

(11) **2 937 180** (51) ***B25B 21/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 937 225** (51) ***B44B 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 937 244** (51) ***B60R 9/048***
(45) 15.07.2020

(11) **2 937 480** (51) ***E03D 3/10***
(45) 15.07.2020

(11) **2 938 893** (51) ***F03D 80/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 939 875** (51) ***B60N 2/80***
(45) 15.07.2020

(11) **2 940 364** (51) ***F16L 33/207***
(45) 15.07.2020

(11) **2 940 981** (51) ***H04N 1/32***
(45) 15.07.2020

(11) **2 941 047** (51) ***H04W 36/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 941 718** (51) ***G06F 17/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 941 796** (51) ***H01Q 1/12***
(45) 15.07.2020

(11) **2 942 440** (51) ***E03D 5/01***
(45) 15.07.2020

(11) **2 942 710** (51) ***G06F 21/45***
(45) 15.07.2020

(11) **2 943 006** (51) ***H04L 29/08***
(45) 15.07.2020

(11) **2 943 508** (51) ***C07K 16/28***
(45) 15.07.2020

(11) **2 944 491** (51) ***B60J 7/057***
(45) 15.07.2020

(11) **2 945 586** (51) ***A61F 13/08***
(45) 15.07.2020

(11) **2 945 677** (51) ***A61M 16/20***
(45) 15.07.2020

(11) **2 945 940** (51) ***C07D 401/14***
(45) 15.07.2020

(11) **2 946 145** (51) ***F23R 3/04***
(45) 15.07.2020

(11) **2 947 664** (51) ***C22C 22/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 947 683** (51) ***H01L 21/56***
(45) 15.07.2020

(11) **2 948 005** (51) ***A61K 36/81***
(45) 15.07.2020

(11) **2 948 075** (51) ***A61B 17/3205***
(45) 15.07.2020

(11) **2 949 121** (51) ***H04N 13/111***
(45) 15.07.2020

(11) **2 949 137** (51) ***H04W 8/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 949 237** (51) ***A46B 9/06***
(45) 15.07.2020

(11) **2 950 806** (51) ***A61K 38/18***
(45) 15.07.2020

(11) **2 951 925** (51) ***H03M 13/11***
(45) 15.07.2020

(11) **2 953 644** (51) ***A61K 39/395***
(45) 15.07.2020

(11) **2 954 355** (51) ***H04Q 1/06***
(45) 15.07.2020

(11) **2 955 402** (51) ***F16C 33/38***
(45) 15.07.2020

(11) **2 956 364** (51) ***B64G 1/50***
(45) 15.07.2020

(11) **2 956 598** (51) ***E04D 13/14***
(45) 15.07.2020

(11) **2 957 148** (51) ***H05B 47/18***
(45) 15.07.2020

(11) **2 957 333** (51) ***B01D 53/22***
(45) 15.07.2020

(11) **2 958 914** (51) ***C07D 471/04***
(45) 15.07.2020

(11) **2 958 968** (51) ***C09J 4/06***
(45) 15.07.2020

(11) **2 959 373** (51) ***G06F 16/28***
(45) 15.07.2020

(11) **2 959 398** (51) ***G06F 15/173***
(45) 15.07.2020

(11) **2 959 665** (51) ***H04L 29/12***
(45) 15.07.2020

(11) **2 959 773** (51) ***A01K 61/54***
(45) 15.07.2020

(11) **2 961 706** (51) ***C03C 3/062***
(45) 15.07.2020

(11) **2 961 798** (51) ***C08L 67/02***
(45) 15.07.2020

(11) **2 962 199** (51) ***G06F 9/52***
(45) 15.07.2020

(11) **2 962 200** (51) ***G06F 9/52***
(45) 15.07.2020

(11) **2 962 206** (51) ***G06F 11/36***
(45) 15.07.2020

(11) **2 962 513** (51) ***H04W 72/04***
(45) 15.07.2020

(11) **2 963 152** (51) ***C23C 28/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 963 584** (51) ***G06K 9/68***
(45) 15.07.2020

(11) **2 966 774** (51) ***H02S 40/34***
(45) 15.07.2020

(11) **2 967 261** (51) ***A47K 1/14***
(45) 15.07.2020

(11) **2 967 486** (51) ***A61B 8/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 967 600** (51) ***A61B 17/22***
(45) 15.07.2020

(11) **2 968 402** (51) ***A61K 31/74***
(45) 15.07.2020

(11) **2 968 704** (51) ***A61M 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 968 908** (51) ***A61N 1/36***
(45) 15.07.2020

(11) **2 971 156** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 15.07.2020

(11) **2 971 403** (51) ***E04G 15/06***
(45) 15.07.2020

(11) **2 971 596** (51) ***F01D 17/16***
(45) 15.07.2020

(11) **2 971 670** (51) ***F02C 7/14***
(45) 15.07.2020

(11) **2 972 245** (51) ***G01N 21/76***
(45) 15.07.2020

(11) **2 972 590** (51) ***G03G 9/08***
(45) 15.07.2020

(11) **2 972 852** (51) ***G06F 9/48***
(45) 15.07.2020

(11) **2 973 417** (51) ***G06T 15/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 973 776** (51) ***H01L 51/44***
(45) 15.07.2020

(11) **2 973 798** (51) ***H01M 4/13***
(45) 15.07.2020

(11) **2 974 058** (51) ***H04B 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 974 301** (51) ***H04N 13/30***
(45) 15.07.2020

(11) **2 974 334** (51) ***G06T 7/13***
(45) 15.07.2020

(11) **2 975 030** (51) ***C07D 237/04***
(45) 15.07.2020

(11) **2 975 725** (51) ***B60L 53/63***
(45) 15.07.2020

(11) **2 976 323** (51) ***C07C 271/28***
(45) 15.07.2020

(11) **2 978 349** (51) ***A47J 43/046***
(45) 15.07.2020

(11) **2 978 861** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 15.07.2020

(11) **2 979 299** (51) ***H01L 27/06***
(45) 15.07.2020

(11) **2 980 452** (51) ***F16H 45/02***
(45) 15.07.2020

(11) **2 981 281** (51) ***A61K 38/21***
(45) 15.07.2020

(11) **2 982 187** (51) ***H04W 52/02***
(45) 15.07.2020

(11) **2 983 053** (51) ***G05B 19/418***
(45) 15.07.2020

(11) **2 983 681** (51) ***A61K 35/644***
(45) 15.07.2020

(11) **2 983 916** (51) ***B32B 38/14***
(45) 15.07.2020

(11) **2 984 043** (51) ***C02F 1/28***
(45) 15.07.2020

(11) **2 985 327** (51) ***C09J 7/10***
(45) 15.07.2020

(11) **2 985 328** (51) ***C09J 7/35***
(45) 15.07.2020

(11) **2 985 452** (51) ***F03D 1/06***
(45) 15.07.2020

(11) **2 985 651** (51) ***G02B 27/01***
(45) 15.07.2020

(11) **2 985 694** (51) ***G06F 9/445***
(45) 15.07.2020

(11) **2 986 406** (51) ***B22F 3/105***
(45) 15.07.2020

(11) **2 986 455** (51) ***B41M 5/26***
(45) 15.07.2020

(11) **2 986 801** (51) ***E06B 9/42***
(45) 15.07.2020

(11) **2 986 986** (51) ***G01N 33/53***
(45) 15.07.2020

(11) **2 988 944** (51) ***B41M 3/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 989 422** (51) ***G01C 21/34***
(45) 15.07.2020

(11) **2 990 984** (51) ***G06F 21/57***
(45) 15.07.2020

(11) **2 991 041** (51) ***G07B 15/02***
(45) 15.07.2020

(11) **2 991 677** (51) ***A61K 39/395***
(45) 15.07.2020

(11) **2 991 898** (51) ***B64D 11/06***
(45) 15.07.2020

(11) **2 992 420** (51) ***G06F 9/445***
(45) 15.07.2020

(11) **2 992 903** (51) ***A61K 47/60***
(45) 15.07.2020

(11) **2 993 051** (51) ***B41J 29/13***
(45) 15.07.2020

(11) **2 993 415** (51) ***F24C 15/16***
(45) 15.07.2020

(11) **2 993 787** (51) ***H03M 1/06***
(45) 15.07.2020

(11) **2 993 931** (51) ***H04W 12/04***
(45) 15.07.2020

(11) **2 993 960** (51) ***H05B 6/64***
(45) 15.07.2020

(11) **2 994 070** (51) ***A61C 8/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 994 737** (51) ***G01M 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **2 995 674** (51) ***C10M 173/02***
(45) 15.07.2020

(11) **2 995 960** (51) ***G01N 35/04***
(45) 15.07.2020

(11) **2 996 406** (51) ***H04W 52/02***
(45) 15.07.2020

(11) **2 997 006** (51) ***C07C 51/46***
(45) 15.07.2020

(11) **2 997 419** (51) ***G02F 1/167***
(45) 15.07.2020

(11) **2 997 433** (51) ***G05F 1/567***
(45) 15.07.2020

(11) **3 000 784** (51) ***C01B 33/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 002 166** (51) ***B60S 1/34***
(45) 15.07.2020

(11) **3 004 933** (51) ***G01T 7/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 005 727** (51) ***H04R 7/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 005 851** (51) ***H05K 7/20***
(45) 15.07.2020

(11) **3 006 044** (51) ***A61K 31/7072***
(45) 15.07.2020

(11) **3 006 549** (51) ***B01F 3/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 006 757** (51) ***F16C 33/78***
(45) 15.07.2020

(11) **3 008 213** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 15.07.2020

(11) **3 008 827** (51) ***H04B 1/38***
(45) 15.07.2020

(11) **3 010 555** (51) ***A61L 15/46***
(45) 15.07.2020

(11) **3 010 995** (51) ***C10G 33/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 011 401** (51) ***G05B 23/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 012 065** (51) ***B23Q 11/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 012 283** (51) ***C08J 5/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 012 901** (51) ***H01P 7/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 013 363** (51) ***A61K 39/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 015 298** (51) ***B60J 5/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 015 594** (51) ***D06F 58/22***
(45) 15.07.2020

(11) **3 015 925** (51) ***G04C 3/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 016 260** (51) ***H02M 1/36***
(45) 15.07.2020

(11) **3 016 295** (51) ***H04B 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 017 571** (51) ***H04L 25/03***
(45) 15.07.2020

(11) **3 018 160** (51) ***C08G 61/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 020 308** (51) ***A47C 7/54***
(45) 15.07.2020

(11) **3 020 574** (51) ***B60C 11/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 020 917** (51) ***F01C 1/344***
(45) 15.07.2020

(11) **3 021 324** (51) ***G11B 27/034***
(45) 15.07.2020

(11) **3 021 330** (51) ***H01B 5/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 024 233** (51) ***H04N 13/32***
(45) 15.07.2020

(11) **3 024 362** (51) ***A47J 27/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 024 682** (51) ***B60K 17/346***
(45) 15.07.2020

(11) **3 025 714** (51) ***A61K 31/47***
(45) 15.07.2020

(11) **3 025 864** (51) ***B41J 2/045***
(45) 15.07.2020

(11) **3 026 712** (51) ***H01L 29/78***
(45) 15.07.2020

(11) **3 027 058** (51) ***A23L 33/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 027 628** (51) ***C07F 7/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 027 774** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 15.07.2020

(11) **3 028 377** (51) ***H02M 3/15***
(45) 15.07.2020

(11) **3 029 012** (51) ***C06C 7/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 029 415** (51) ***G01B 11/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 029 958** (51) ***H04R 25/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 030 896** (51) ***G01N 33/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 030 974** (51) ***G06F 15/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 031 213** (51) ***H04L 12/58***
(45) 15.07.2020

(11) **3 032 077** (51) ***F02D 35/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 033 029** (51) ***A61B 90/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 033 519** (51) ***F02N 11/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 034 154** (51) ***B01D 53/22***
(45) 15.07.2020

(11) **3 034 913** (51) ***F16H 61/425***
(45) 15.07.2020

(11) **3 035 844** (51) ***A61B 5/0476***
(45) 15.07.2020

(11) **3 036 093** (51) ***B29D 7/01***
(45) 15.07.2020

(11) **3 036 126** (51) ***B60K 37/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 036 145** (51) ***B61F 5/52***
(45) 15.07.2020

(11) **3 036 762** (51) ***H01L 23/48***
(45) 15.07.2020

(11) **3 036 806** (51) ***H02G 3/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 036 822** (51) ***H02K 15/095***
(45) 15.07.2020

(11) **3 037 958** (51) ***G06F 8/38***
(45) 15.07.2020

(11) **3 038 261** (51) ***H03M 7/30***
(45) 15.07.2020

(11) **3 038 690** (51) ***A61M 25/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 039 224** (51) ***E21B 23/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 039 976** (51) ***A24F 40/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 039 986** (51) ***A45B 17/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 040 248** (51) ***B60T 17/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 041 684** (51) ***B41M 5/42***
(45) 15.07.2020

(11) **3 042 017** (51) ***E05D 15/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 043 556** (51) ***H04N 9/31***
(45) 15.07.2020

(11) **3 044 899** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 046 331** (51) ***H04N 21/434***
(45) 15.07.2020

(11) **3 046 673** (51) ***B03B 5/62***
(45) 15.07.2020

(11) **3 046 797** (51) ***B60K 37/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 047 318** (51) ***G02B 6/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 047 709** (51) ***H05K 3/24***
(45) 15.07.2020

(11) **3 048 108** (51) ***C07F 9/6561***
(45) 15.07.2020

(11) **3 048 382** (51) ***F24F 11/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 048 527** (51) ***G06F 9/38***
(45) 15.07.2020

(11) **3 048 555** (51) ***G06K 7/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 048 954** (51) ***A61B 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 049 038** (51) ***A61F 13/49***
(45) 15.07.2020

(11) **3 049 293** (51) ***B60T 8/171***
(45) 15.07.2020

(11) **3 049 297** (51) ***B60T 13/66***
(45) 15.07.2020

(11) **3 050 063** (51) ***G21D 5/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 050 772** (51) ***B61D 19/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 052 286** (51) ***B29B 11/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 052 476** (51) ***C07D 213/81***
(45) 15.07.2020

(11) **3 052 620** (51) ***C12N 9/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 052 732** (51) ***E06B 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 052 763** (51) ***F01D 5/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 052 937** (51) ***G01N 33/564***
(45) 15.07.2020

(11) **3 053 158** (51) ***G09G 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 054 161** (51) ***F04C 2/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 054 583** (51) ***H02P 21/32***
(45) 15.07.2020

(11) **3 056 258** (51) ***B01D 65/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 057 110** (51) ***H01F 1/11***
(45) 15.07.2020

(11) **3 057 495** (51) ***A61B 5/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 058 145** (51) ***E03F 5/22***
(45) 15.07.2020

(11) **3 058 329** (51) ***G01M 11/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 058 504** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 059 579** (51) ***G01N 23/087***
(45) 15.07.2020

(11) **3 060 317** (51) ***A61B 5/11***
(45) 15.07.2020

(11) **3 060 474** (51) ***B64D 11/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 060 658** (51) ***C12N 9/22***
(45) 15.07.2020

(11) **3 060 912** (51) ***C12M 1/24***
(45) 15.07.2020

(11) **3 062 037** (51) ***F25B 13/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 063 025** (51) ***B60H 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 063 276** (51) ***C12N 15/113***
(45) 15.07.2020

(11) **3 063 742** (51) ***G07B 15/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 063 918** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 064 184** (51) ***A61G 3/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 064 663** (51) ***E03D 1/38***
(45) 15.07.2020

(11) **3 065 046** (51) ***G06F 3/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 065 267** (51) ***H02K 1/24***
(45) 15.07.2020

(11) **3 065 377** (51) ***H04L 29/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 065 503** (51) ***H04W 72/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 065 927** (51) ***B29C 45/73***
(45) 15.07.2020

(11) **3 066 890** (51) ***H05B 33/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 067 423** (51) ***C12N 15/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 067 557** (51) ***F03D 7/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 068 208** (51) ***G05D 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 068 214** (51) ***A01K 15/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 068 366** (51) ***A61K 8/27***
(45) 15.07.2020

(11) **3 068 543** (51) ***B05B 1/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 068 691** (51) ***B64D 11/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 069 345** (51) ***G11C 7/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 069 515** (51) ***H04L 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 069 540** (51) ***H04W 4/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 070 392** (51) ***F16L 58/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 070 770** (51) ***H01M 4/88***
(45) 15.07.2020

(11) **3 071 473** (51) ***B63B 5/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 071 936** (51) ***G01F 1/684***
(45) 15.07.2020

(11) **3 072 484** (51) ***B65H 18/28***
(45) 15.07.2020

(11) **3 072 557** (51) ***A62C 13/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 072 809** (51) ***B64C 13/28***
(45) 15.07.2020

(11) **3 073 869** (51) ***B29C 65/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 073 910** (51) ***A61B 5/0452***
(45) 15.07.2020

(11) **3 074 436** (51) ***C08F 20/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 074 743** (51) ***G01L 23/22***
(45) 15.07.2020

(11) **3 074 907** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 075 267** (51) ***A24B 3/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 075 607** (51) ***B60R 19/56***
(45) 15.07.2020

(11) **3 076 325** (51) ***G06F 21/56***
(45) 15.07.2020

(11) **3 076 427** (51) ***H01L 23/36***
(45) 15.07.2020

(11) **3 076 465** (51) ***H01M 8/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 077 122** (51) ***B05B 5/03***
(45) 15.07.2020

(11) **3 077 729** (51) ***F23R 3/42***
(45) 15.07.2020

(11) **3 077 807** (51) ***G01N 27/90***
(45) 15.07.2020

(11) **3 077 937** (51) ***G16H 20/30***
(45) 15.07.2020

(11) **3 078 431** (51) ***B21D 24/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 078 976** (51) ***H04B 3/32***
(45) 15.07.2020

(11) **3 079 389** (51) ***H04W 8/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 079 647** (51) ***A61K 8/20***
(45) 15.07.2020

(11) **3 079 791** (51) ***B01D 35/153***
(45) 15.07.2020

(11) **3 080 570** (51) ***G01K 1/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 080 623** (51) ***G01R 31/34***
(45) 15.07.2020

(11) **3 080 720** (51) ***G06F 16/957***
(45) 15.07.2020

(11) **3 081 032** (51) ***H04W 36/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 081 685** (51) ***D06F 37/22***
(45) 15.07.2020

(11) **3 083 146** (51) ***B25B 13/48***
(45) 15.07.2020

(11) **3 083 812** (51) ***C08L 9/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 083 845** (51) ***C09D 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 083 976** (51) ***C12P 17/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 084 365** (51) ***G01F 1/684***
(45) 15.07.2020

(11) **3 084 399** (51) ***G02B 21/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 084 740** (51) ***G01N 27/416***
(45) 15.07.2020

(11) **3 084 765** (51) ***G11B 7/24044***
(45) 15.07.2020

(11) **3 085 070** (51) ***H04N 5/225***
(45) 15.07.2020

(11) **3 085 568** (51) ***B60L 53/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 085 680** (51) ***C05G 3/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 086 731** (51) ***A61B 18/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 087 051** (51) ***C07C 237/22***
(45) 15.07.2020

(11) **3 087 123** (51) ***C08J 5/24***
(45) 15.07.2020

(11) **3 087 525** (51) ***G06F 21/55***
(45) 15.07.2020

(11) **3 088 208** (51) ***B60C 7/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 088 573** (51) ***C30B 29/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 089 685** (51) ***A61B 17/56***
(45) 15.07.2020

(11) **3 089 817** (51) ***C01B 39/54***
(45) 15.07.2020

(11) **3 090 017** (51) ***C08L 15/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 091 030** (51) ***C07K 16/28***
(45) 15.07.2020

(11) **3 091 530** (51) ***G09G 3/20***
(45) 15.07.2020

(11) **3 091 692** (51) ***H04L 29/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 092 324** (51) ***C23C 14/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 092 444** (51) ***F24C 7/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 092 750** (51) ***H04L 29/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 092 891** (51) ***A01F 12/40***
(45) 15.07.2020

(11) **3 094 043** (51) ***H04L 12/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 094 061** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 094 677** (51) ***C08L 95/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 095 061** (51) ***H04L 9/32***
(45) 15.07.2020

(11) **3 095 430** (51) ***A61H 3/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 096 094** (51) ***H05B 3/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 096 861** (51) ***B01D 35/30***
(45) 15.07.2020

(11) **3 096 933** (51) ***B29C 53/56***
(45) 15.07.2020

(11) **3 097 388** (51) ***G01F 1/684***
(45) 15.07.2020

(11) **3 097 429** (51) ***G01R 33/28***
(45) 15.07.2020

(11) **3 097 807** (51) ***A43B 5/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 098 070** (51) ***B32B 27/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 099 077** (51) ***H04N 13/111***
(45) 15.07.2020

(11) **3 099 424** (51) ***B05D 7/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 099 456** (51) ***B27B 5/29***
(45) 15.07.2020

(11) **3 099 522** (51) ***B60L 8/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 100 298** (51) ***H01L 21/205***
(45) 15.07.2020

(11) **3 100 449** (51) ***H04N 1/60***
(45) 15.07.2020

(11) **3 100 803** (51) ***B22F 7/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 100 885** (51) ***B60K 6/442***
(45) 15.07.2020

(11) **3 101 064** (51) ***C08L 5/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 101 617** (51) ***H02J 13/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 101 637** (51) ***G08C 17/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 101 857** (51) ***H04L 25/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 101 860** (51) ***H04L 27/26***
(45) 15.07.2020

(11) **3 102 054** (51) ***A23L 33/21***
(45) 15.07.2020

(11) **3 102 145** (51) ***A61C 8/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 102 547** (51) ***C03C 3/062***
(45) 15.07.2020

(11) **3 102 642** (51) ***C09D 5/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 103 258** (51) ***G06K 9/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 103 468** (51) ***A61K 38/13***
(45) 15.07.2020

(11) **3 104 112** (51) ***F28F 27/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 104 238** (51) ***G05B 19/4093***
(45) 15.07.2020

(11) **3 104 707** (51) ***A61K 31/519***
(45) 15.07.2020

(11) **3 105 349** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 15.07.2020

(11) **3 105 458** (51) ***F16B 2/20***
(45) 15.07.2020

(11) **3 105 607** (51) ***G01R 33/567***
(45) 15.07.2020

(11) **3 107 949** (51) ***C08G 63/183***
(45) 15.07.2020

(11) **3 108 243** (51) ***G01N 33/50***
(45) 15.07.2020

(11) **3 108 336** (51) ***F24F 11/30***
(45) 15.07.2020

(11) **3 108 501** (51) ***H01L 21/768***
(45) 15.07.2020

(11) **3 108 673** (51) ***H04W 4/50***
(45) 15.07.2020

(11) **3 108 770** (51) ***A47C 27/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 108 790** (51) ***A47L 13/58***
(45) 15.07.2020

(11) **3 109 034** (51) ***B29C 64/106***
(45) 15.07.2020

(11) **3 109 251** (51) ***C07D 513/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 110 381** (51) ***A61F 13/15***
(45) 15.07.2020

(11) **3 110 832** (51) ***C07K 14/415***
(45) 15.07.2020

(11) **3 111 139** (51) ***F23C 3/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 111 914** (51) ***A61K 6/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 112 103** (51) ***B26D 5/34***
(45) 15.07.2020

(11) **3 112 340**
(45) 15.07.2020
(51) ***C07C 47/55***

(11) **3 112 505**
(45) 15.07.2020
(51) ***D01F 8/04***

(11) **3 113 236**
(45) 15.07.2020
(51) ***H01L 33/48***

(11) **3 113 870**
(45) 15.07.2020
(51) ***B01F 13/00***

(11) **3 114 731**
(45) 15.07.2020
(51) ***H01Q 1/42***

(11) **3 115 185**
(45) 15.07.2020
(51) ***B29C 70/46***

(11) **3 115 250**
(45) 15.07.2020
(51) ***B60K 7/00***

(11) **3 115 473**
(45) 15.07.2020
(51) ***C22C 21/00***

(11) **3 115 498**
(45) 15.07.2020
(51) ***D06F 39/02***

(11) **3 116 589**
(45) 15.07.2020
(51) ***A61M 39/24***

(11) **3 116 658**
(45) 15.07.2020
(51) ***B05B 9/01***

(11) **3 116 732**
(45) 15.07.2020
(51) ***B60K 1/04***

(11) **3 117 859**
(45) 15.07.2020
(51) ***A61M 11/04***

(11) **3 118 159**
(45) 15.07.2020
(51) ***C01B 33/12***

(11) **3 118 256**
(45) 15.07.2020
(51) ***C08L 27/18***

(11) **3 119 118**
(45) 15.07.2020
(51) ***H04W 12/06***

(11) **3 119 262**
(45) 15.07.2020
(51) ***A61B 1/00***

(11) **3 119 319**
(45) 15.07.2020
(51) ***A61B 34/30***

(11) **3 120 157**
(45) 15.07.2020
(51) ***E21B 49/00***

(11) **3 122 346**
(45) 15.07.2020
(51) ***A61K 31/166***

(11) **3 122 592**
(45) 15.07.2020
(51) ***B60N 2/16***

(11) **3 123 396**
(45) 15.07.2020
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 123 491**
(45) 15.07.2020
(51) ***H01H 9/34***

(11) **3 123 584**
(45) 15.07.2020
(51) ***H02J 3/14***

(11) **3 123 760**
(45) 15.07.2020
(51) ***H04W 24/02***

(11) **3 124 021**
(45) 15.07.2020
(51) ***A61K 31/192***

(11) **3 124 232**
(45) 15.07.2020
(51) ***B32B 27/00***

(11) **3 124 268**
(45) 15.07.2020
(51) ***B41J 15/04***

(11) **3 124 489**
(45) 15.07.2020
(51) ***C07D 513/04***

(11) **3 125 131**
(45) 15.07.2020
(51) ***G06F 15/16***

(11) **3 125 574**
(45) 15.07.2020
(51) ***H04R 1/10***

(11) **3 126 002**
(45) 15.07.2020
(51) ***A61N 7/00***

(11) **3 126 017**
(45) 15.07.2020
(51) ***A63B 21/08***

(11) **3 126 398**
(45) 15.07.2020
(51) ***C07K 16/46***

(11) **3 126 586**
(45) 15.07.2020
(51) ***E04B 9/04***

(11) **3 126 701**
(45) 15.07.2020
(51) ***F16D 48/06***

(11) **3 126 741**
(45) 15.07.2020
(51) ***F23R 3/28***

(11) **3 126 821**
(45) 15.07.2020
(51) ***G01N 21/84***

(11) **3 126 864**
(45) 15.07.2020
(51) ***G01S 5/02***

(11) **3 127 084**
(45) 15.07.2020
(51) ***G06T 7/00***

(11) **3 127 213**
(45) 15.07.2020
(51) ***H02J 9/06***

(11) **3 127 814**
(45) 15.07.2020
(51) ***B64D 33/08***

(11) **3 128 708**
(45) 15.07.2020
(51) ***H04L 29/02***

(11) **3 129 125**
(45) 15.07.2020
(51) ***B01D 53/62***

(11) **3 129 155**
(45) 15.07.2020
(51) ***B05B 11/00***

(11) **3 129 210**
(45) 15.07.2020
(51) ***B33Y 70/00***

(11) **3 129 824**
(45) 15.07.2020
(51) ***B44F 1/10***

(11) **3 129 918**
(45) 15.07.2020
(51) ***G06F 21/77***

(11) **3 129 973**
(45) 15.07.2020
(51) ***G06T 15/04***

(11) **3 130 361**
(45) 15.07.2020
(51) ***A61L 27/46***

(11) **3 130 601**
(45) 15.07.2020
(51) ***C07K 14/755***

(11) **3 130 938**
(45) 15.07.2020
(51) ***G01S 7/52***

(11) **3 131 129**
(45) 15.07.2020
(51) ***H01L 33/14***

(11) **3 131 552**
(45) 15.07.2020
(51) ***A61K 31/4985***

(11) **3 131 585**
(45) 15.07.2020
(51) ***A61K 47/50***

(11) **3 131 882**
(45) 15.07.2020
(51) ***C07D 241/46***

(11) **3 132 071**
(45) 15.07.2020
(51) ***C25D 3/66***

(11) **3 132 436**
(45) 15.07.2020
(51) ***G08C 17/02***

(11) **3 132 564**
(45) 15.07.2020
(51) ***G06F 21/31***

(11) **3 132 881**
(45) 15.07.2020
(51) ***B23K 11/24***

(11) **3 132 897**
(45) 15.07.2020
(51) ***B25D 11/06***

(11) **3 133 223**
(45) 15.07.2020
(51) ***E04F 10/00***

(11) **3 133 353**
(45) 15.07.2020
(51) ***F24F 6/12***

(11) **3 133 423**
(45) 15.07.2020
(51) ***G01V 8/20***

(11) **3 133 568**
(45) 15.07.2020
(51) ***G08B 17/00***

(11) **3 133 908**
(45) 15.07.2020
(51) ***H05K 7/14***

(11) **3 133 969**
(45) 15.07.2020
(51) ***A47K 10/32***

(11) **3 134 009**
(45) 15.07.2020
(51) ***A61B 17/04***

(11) **3 134 878**
(45) 15.07.2020
(51) ***G07D 7/20***

(11) **3 135 064**
(45) 15.07.2020
(51) ***H04W 52/04***

(11) **3 135 239**
(45) 15.07.2020
(51) ***A61C 7/08***

(11) **3 135 257**
(45) 15.07.2020
(51) ***A61F 2/44***

(11) **3 135 273**
(45) 15.07.2020
(51) ***A61K 31/194***

(11) **3 135 914**
(45) 15.07.2020
(51) ***F04C 18/02***

(11) **3 135 981**
(45) 15.07.2020
(51) ***F17C 1/06***

(11) **3 136 536**
(45) 15.07.2020
(51) ***H02J 3/38***

(11) **3 136 656**
(45) 15.07.2020
(51) ***H04L 12/58***

(11) **3 137 144**
(45) 15.07.2020
(51) ***A61M 16/06***

(11) **3 137 586**
(45) 15.07.2020
(51) ***C11D 3/37***

(11) **3 137 604**
(45) 15.07.2020
(51) ***C12N 15/113***

(11) **3 138 142**
(45) 15.07.2020
(51) ***H01M 2/10***

(11) **3 138 445** (51) ***A47B 91/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 140 206** (51) ***B65D 23/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 140 433** (51) ***C23C 8/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 140 455** (51) ***D21H 17/70***
(45) 15.07.2020

(11) **3 140 876** (51) ***H01M 4/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 141 026** (51) ***H04N 21/647***
(45) 15.07.2020

(11) **3 141 375** (51) ***B29C 64/118***
(45) 15.07.2020

(11) **3 141 682** (51) ***E05D 3/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 141 878** (51) ***G01J 1/46***
(45) 15.07.2020

(11) **3 142 065** (51) ***H04L 29/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 142 248** (51) ***H02P 31/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 142 318** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 142 881** (51) ***B60J 7/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 143 558** (51) ***A01K 61/95***
(45) 15.07.2020

(11) **3 143 817** (51) ***H04W 72/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 143 894** (51) ***D04B 1/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 144 358** (51) ***C09D 11/40***
(45) 15.07.2020

(11) **3 144 724** (51) ***G02F 1/35***
(45) 15.07.2020

(11) **3 145 326** (51) ***A23L 3/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 145 382** (51) ***A47L 13/22***
(45) 15.07.2020

(11) **3 145 480** (51) ***A61K 8/34***
(45) 15.07.2020

(11) **3 145 803** (51) ***B62M 3/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 145 867** (51) ***C01F 7/34***
(45) 15.07.2020

(11) **3 145 945** (51) ***C07K 14/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 146 171** (51) ***F16N 19/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 146 205** (51) ***F03H 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 146 256** (51) ***F21S 8/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 147 215** (51) ***B64D 15/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 147 937** (51) ***B08B 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 148 268** (51) ***H04W 76/28***
(45) 15.07.2020

(11) **3 148 495** (51) ***A61F 13/15***
(45) 15.07.2020

(11) **3 149 178** (51) ***C12P 7/64***
(45) 15.07.2020

(11) **3 149 907** (51) ***H04L 25/03***
(45) 15.07.2020

(11) **3 149 962** (51) ***B06B 1/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 150 256** (51) ***A61P 35/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 151 469** (51) ***H04L 12/26***
(45) 15.07.2020

(11) **3 151 521** (51) ***H04L 29/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 151 843** (51) ***A61K 36/52***
(45) 15.07.2020

(11) **3 152 060** (51) ***B41J 2/175***
(45) 15.07.2020

(11) **3 154 193** (51) ***H03F 1/56***
(45) 15.07.2020

(11) **3 154 241** (51) ***H04L 29/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 154 617** (51) ***A61M 16/20***
(45) 15.07.2020

(11) **3 154 755** (51) ***B27M 1/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 157 067** (51) ***H01L 31/101***
(45) 15.07.2020

(11) **3 157 162** (51) ***H02P 21/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 157 403** (51) ***A47K 10/42***
(45) 15.07.2020

(11) **3 157 416** (51) ***A61B 5/021***
(45) 15.07.2020

(11) **3 158 033** (51) ***C10M 141/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 158 203** (51) ***F04D 29/24***
(45) 15.07.2020

(11) **3 159 038** (51) ***A61N 1/36***
(45) 15.07.2020

(11) **3 159 127** (51) ***B29B 7/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 163 162** (51) ***F23B 20/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 163 246** (51) ***F41B 11/73***
(45) 15.07.2020

(11) **3 163 719** (51) ***H02K 5/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 164 572** (51) ***G01V 3/28***
(45) 15.07.2020

(11) **3 164 688** (51) ***G01M 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 164 949** (51) ***H04B 7/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 164 995** (51) ***G06F 21/56***
(45) 15.07.2020

(11) **3 165 193** (51) ***A61C 3/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 165 370** (51) ***B41J 2/21***
(45) 15.07.2020

(11) **3 165 789** (51) ***F16H 1/32***
(45) 15.07.2020

(11) **3 165 886** (51) ***G01G 19/50***
(45) 15.07.2020

(11) **3 165 969** (51) ***G03G 15/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 168 283** (51) ***C10G 47/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 168 307** (51) ***C12N 15/82***
(45) 15.07.2020

(11) **3 169 321** (51) ***A61K 31/216***
(45) 15.07.2020

(11) **3 169 379** (51) ***A61L 31/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 169 901** (51) ***F04B 49/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 170 562** (51) ***B04B 5/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 170 590** (51) ***B22F 3/105***
(45) 15.07.2020

(11) **3 170 623** (51) ***B25B 21/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 170 650** (51) ***B29C 70/50***
(45) 15.07.2020

(11) **3 171 065** (51) ***F16L 1/20***
(45) 15.07.2020

(11) **3 171 640** (51) ***H04W 48/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 171 927** (51) ***A61N 1/05***
(45) 15.07.2020

(11) **3 172 059** (51) ***B60B 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 172 723** (51) ***H04N 5/77***
(45) 15.07.2020

(11) **3 172 965** (51) ***A01N 43/40***
(45) 15.07.2020

(11) **3 173 862** (51) ***G02F 1/1343***
(45) 15.07.2020

(11) **3 173 908** (51) ***G06F 3/0354***
(45) 15.07.2020

(11) **3 174 708** (51) ***B32B 7/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 174 942** (51) ***C09D 11/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 175 364** (51) ***G06F 15/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 175 365** (51) ***G06F 15/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 175 908** (51) ***B01D 53/84***
(45) 15.07.2020

(11) **3 175 909** (51) ***B01D 53/84***
(45) 15.07.2020

(11) **3 176 459** (51) ***F16D 66/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 176 734** (51) ***G06K 19/077***
(45) 15.07.2020

(11) **3 176 805** (51) ***H01H 50/38***
(45) 15.07.2020

(11) **3 176 874** (51) ***H01Q 9/42***
(45) 15.07.2020

(11) **3 176 892** (51) ***H02H 3/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 177 452** (51) ***B29C 64/165***
(45) 15.07.2020

(11) **3 178 117** (51) ***H01L 33/48***
(45) 15.07.2020

(11) **3 178 955** (51) ***C22C 38/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 180 246** (51) ***B64D 11/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 180 413** (51) ***C11D 3/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 181 140** (51) ***A61K 31/732***
(45) 15.07.2020

(11) **3 181 481** (51) ***B65D 83/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 181 691** (51) ***C12N 15/09***
(45) 15.07.2020

(11) **3 181 937** (51) ***F16D 65/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 182 087** (51) ***G01M 17/007***
(45) 15.07.2020

(11) **3 182 228** (51) ***G04F 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 182 501** (51) ***H01M 10/0568***
(45) 15.07.2020

(11) **3 182 615** (51) ***H04B 7/185***
(45) 15.07.2020

(11) **3 183 466** (51) ***F16D 65/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 183 722** (51) ***G08G 1/015***
(45) 15.07.2020

(11) **3 183 774** (51) ***H01Q 13/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 184 320** (51) ***B43K 7/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 184 929** (51) ***F24H 3/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 185 182** (51) ***G06K 19/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 185 251** (51) ***H01B 17/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 185 802** (51) ***A61B 18/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 185 865** (51) ***A61K 31/4375***
(45) 15.07.2020

(11) **3 185 889** (51) ***A61K 38/43***
(45) 15.07.2020

(11) **3 186 756** (51) ***G06Q 10/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 187 119** (51) ***A61B 17/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 187 204** (51) ***A61M 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 187 366** (51) ***B60N 2/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 187 469** (51) ***C03B 11/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 187 471** (51) ***C03C 3/087***
(45) 15.07.2020

(11) **3 187 596** (51) ***C12Q 1/70***
(45) 15.07.2020

(11) **3 187 721** (51) ***F02F 7/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 188 310** (51) ***H01Q 1/27***
(45) 15.07.2020

(11) **3 188 619** (51) ***A47B 13/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 188 664** (51) ***A61B 8/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 188 669** (51) ***A61B 17/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 189 131** (51) ***C12N 5/071***
(45) 15.07.2020

(11) **3 189 142** (51) ***C12N 15/113***
(45) 15.07.2020

(11) **3 189 199** (51) ***E05C 9/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 189 416** (51) ***G06F 9/451***
(45) 15.07.2020

(11) **3 189 899** (51) ***B05C 3/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 190 081** (51) ***G01S 19/41***
(45) 15.07.2020

(11) **3 190 165** (51) ***C10G 1/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 190 951** (51) ***G02C 7/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 191 040** (51) ***A61F 9/007***
(45) 15.07.2020

(11) **3 191 707** (51) ***F03D 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 191 930** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 15.07.2020

(11) **3 192 229** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 192 288** (51) ***H04W 4/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 192 559** (51) ***A61N 1/05***
(45) 15.07.2020

(11) **3 193 451** (51) ***H03K 19/0175***
(45) 15.07.2020

(11) **3 194 798** (51) ***F16B 33/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 195 385** (51) ***H01M 2/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 195 420** (51) ***H01R 9/05***
(45) 15.07.2020

(11) **3 196 027** (51) ***B41J 2/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 196 038** (51) ***B41J 19/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 196 243** (51) ***C08L 21/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 197 069** (51) ***H04B 7/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 197 248** (51) ***H05K 3/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 198 511** (51) ***G06F 21/62***
(45) 15.07.2020

(11) **3 198 714** (51) ***H02M 3/335***
(45) 15.07.2020

(11) **3 198 906** (51) ***H04W 12/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 199 191** (51) ***A61M 11/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 199 317** (51) ***B29B 11/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 199 815** (51) ***F04D 1/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 199 993** (51) ***G02B 6/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 200 086** (51) ***G02B 27/01***
(45) 15.07.2020

(11) **3 200 403** (51) ***H04L 12/703***
(45) 15.07.2020

(11) **3 201 297** (51) ***C10G 75/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 201 520** (51) ***F21S 41/143***
(45) 15.07.2020

(11) **3 201 575** (51) ***G01F 1/58***
(45) 15.07.2020

(11) **3 202 009** (51) ***H02J 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 202 466** (51) ***A63B 21/055***
(45) 15.07.2020

(11) **3 202 567** (51) ***B32B 3/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 202 982** (51) ***E02D 3/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 203 084** (51) ***F04D 25/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 203 325** (51) ***G03G 15/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 203 536** (51) ***H01L 35/22***
(45) 15.07.2020

(11) **3 203 693** (51) ***H04L 12/721***
(45) 15.07.2020

(11) **3 203 937** (51) ***A61F 2/42***
(45) 15.07.2020

(11) **3 204 258** (51) ***B60N 3/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 204 479** (51) ***C11D 3/22***
(45) 15.07.2020

(11) **3 204 690** (51) ***F21V 9/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 204 759** (51) ***G01N 21/90***
(45) 15.07.2020

(11) **3 205 242** (51) ***A47G 27/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 206 086** (51) ***G03G 21/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 206 196** (51) ***G07F 11/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 206 198** (51) ***G08B 17/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 206 781** (51) ***B01J 13/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 207 138** (51) ***C12N 15/113***
(45) 15.07.2020

(11) **3 207 827** (51) ***A47D 13/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 207 943** (51) ***A61L 15/28***
(45) 15.07.2020

(11) **3 207 977** (51) ***B01D 53/94***
(45) 15.07.2020

(11) **3 208 171** (51) ***B61D 17/22***
(45) 15.07.2020

(11) **3 208 611** (51) ***G01N 27/447***
(45) 15.07.2020

(11) **3 208 847** (51) ***H01L 23/544***
(45) 15.07.2020

(11) **3 209 132** (51) ***A01N 63/20***
(45) 15.07.2020

(11) **3 209 353** (51) ***A61M 5/28***
(45) 15.07.2020

(11) **3 209 372** (51) ***A61N 1/05***
(45) 15.07.2020

(11) **3 209 655** (51) ***C07D 403/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 211 018** (51) ***C09K 5/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 211 380** (51) ***G01D 5/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 212 096** (51) ***A61B 17/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 212 847** (51) ***D21H 17/22***
(45) 15.07.2020

(11) **3 212 940** (51) ***F04D 25/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 213 467** (51) ***H04L 12/28***
(45) 15.07.2020

(11) **3 213 705** (51) ***A61B 17/70***
(45) 15.07.2020

(11) **3 213 728** (51) ***A61F 13/49***
(45) 15.07.2020

(11) **3 213 905** (51) ***B29C 67/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 213 913** (51) ***B32B 15/085***
(45) 15.07.2020

(11) **3 214 340** (51) ***F16H 1/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 214 367** (51) ***F23C 7/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 214 873** (51) ***H04W 48/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 215 721** (51) ***F01L 13/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 215 783** (51) ***F21K 9/233***
(45) 15.07.2020

(11) **3 215 851** (51) ***G01N 33/574***
(45) 15.07.2020

(11) **3 216 106** (51) ***H02J 13/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 216 837** (51) ***C09J 9/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 216 967** (51) ***E06B 7/23***
(45) 15.07.2020

(11) **3 217 077** (51) ***F21V 3/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 217 125** (51) ***F25C 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 217 202** (51) ***G02B 7/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 218 114** (51) ***B04B 11/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 218 124** (51) ***B21C 37/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 218 962** (51) ***H01Q 3/30***
(45) 15.07.2020

(11) **3 219 272** (51) ***A61B 17/82***
(45) 15.07.2020

(11) **3 219 594** (51) ***B62J 11/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 219 859** (51) ***E03C 1/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 220 148** (51) ***G01N 35/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 220 681** (51) ***H04W 28/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 221 370** (51) ***C08F 210/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 221 576** (51) ***F02M 55/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 222 114** (51) ***H04L 29/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 222 219** (51) ***A61B 17/03***
(45) 15.07.2020

(11) **3 222 454** (51) ***B60K 6/36***
(45) 15.07.2020

(11) **3 222 492** (51) ***B62B 7/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 223 335** (51) ***H01M 2/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 224 108** (51) ***B61F 5/30***
(45) 15.07.2020

(11) **3 224 324** (51) ***C09D 11/104***
(45) 15.07.2020

(11) **3 224 456** (51) ***F01D 5/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 224 696** (51) ***G06F 3/01***
(45) 15.07.2020

(11) **3 224 757** (51) ***G06F 21/62***
(45) 15.07.2020

(11) **3 226 152** (51) ***G06F 16/22***
(45) 15.07.2020

(11) **3 226 295** (51) ***H01L 25/075***
(45) 15.07.2020

(11) **3 226 623** (51) ***H04W 52/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 226 635** (51) ***H04W 72/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 227 134** (51) ***B60K 11/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 227 306** (51) ***C07F 7/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 227 382** (51) ***C08L 23/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 227 383** (51) ***C08L 23/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 227 386** (51) ***C08L 69/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 227 392** (51) ***C09C 1/42***
(45) 15.07.2020

(11) **3 227 449** (51) ***C12N 15/86***
(45) 15.07.2020

(11) **3 227 998** (51) ***H03F 1/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 228 649** (51) ***C08G 65/30***
(45) 15.07.2020

(11) **3 229 405** (51) ***H04L 12/26***
(45) 15.07.2020

(11) **3 229 683** (51) ***A61B 5/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 230 145** (51) ***B61D 15/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 230 187** (51) ***B41J 11/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 230 707** (51) ***G01L 19/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 231 137** (51) ***H04L 12/24***
(45) 15.07.2020

(11) **3 231 464** (51) ***A61M 1/34***
(45) 15.07.2020

(11) **3 232 054** (51) ***F03D 15/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 232 635** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 232 975** (51) ***A61B 34/30***
(45) 15.07.2020

(11) **3 232 996** (51) ***A61F 5/442***
(45) 15.07.2020

(11) **3 233 050** (51) ***A61K 8/899***
(45) 15.07.2020

(11) **3 233 211** (51) ***A61Q 19/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 233 405** (51) ***B29C 33/40***
(45) 15.07.2020

(11) **3 233 600** (51) ***B60W 30/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 233 718** (51) ***B81C 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 233 770** (51) ***C07C 5/27***
(45) 15.07.2020

(11) **3 233 852** (51) ***C07D 471/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 234 193** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 15.07.2020

(11) **3 234 236** (51) ***D02J 1/22***
(45) 15.07.2020

(11) **3 234 521** (51) ***G01G 11/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 234 856** (51) ***G06F 21/62***
(45) 15.07.2020

(11) **3 235 014** (51) ***H01L 25/075***
(45) 15.07.2020

(11) **3 235 280** (51) ***H04W 12/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 235 340** (51) ***H05B 3/84***
(45) 15.07.2020

(11) **3 235 598** (51) ***B25D 1/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 235 845** (51) ***C08G 59/20***
(45) 15.07.2020

(11) **3 236 359** (51) ***G06F 12/0864***
(45) 15.07.2020

(11) **3 236 944** (51) ***A61K 9/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 237 012** (51) ***A61K 47/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 237 470** (51) ***C08F 220/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 237 789** (51) ***F16L 57/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 238 988** (51) ***B60R 22/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 239 013** (51) ***B61D 17/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 240 219** (51) ***H04L 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 240 312** (51) ***H04B 7/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 240 729** (51) ***B64F 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 240 812** (51) ***C08F 2/38***
(45) 15.07.2020

(11) **3 240 837** (51) ***C09D 11/037***
(45) 15.07.2020

(11) **3 240 969** (51) ***H04N 13/344***
(45) 15.07.2020

(11) **3 241 297** (51) ***H04L 1/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 241 499** (51) ***A61B 17/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 241 680** (51) ***B41J 3/407***
(45) 15.07.2020

(11) **3 241 691** (51) ***B60G 3/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 241 694** (51) ***B60G 11/27***
(45) 15.07.2020

(11) **3 242 494** (51) ***H04W 4/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 242 533** (51) ***H05B 45/50***
(45) 15.07.2020

(11) **3 242 789** (51) ***B22F 3/105***
(45) 15.07.2020

(11) **3 243 080** (51) ***G01P 13/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 243 311** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 243 321** (51) ***H04M 3/50***
(45) 15.07.2020

(11) **3 243 535** (51) ***A61M 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 243 668** (51) ***B42D 25/337***
(45) 15.07.2020

(11) **3 243 726** (51) ***B61L 27/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 243 779** (51) ***B65H 29/24***
(45) 15.07.2020

(11) **3 243 804** (51) ***C03B 37/012***
(45) 15.07.2020

(11) **3 243 840** (51) ***C07K 16/46***
(45) 15.07.2020

(11) **3 244 117** (51) ***F16L 55/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 244 770** (51) ***A45C 7/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 244 956** (51) ***A61M 16/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 245 224** (51) ***C07K 14/54***
(45) 15.07.2020

(11) **3 245 389** (51) ***F01K 3/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 245 587** (51) ***G06F 12/0842***
(45) 15.07.2020

(11) **3 245 632** (51) ***G06T 7/11***
(45) 15.07.2020

(11) **3 246 068** (51) ***A61M 39/26***
(45) 15.07.2020

(11) **3 246 594** (51) ***F16F 15/26***
(45) 15.07.2020

(11) **3 246 787** (51) ***G06F 3/01***
(45) 15.07.2020

(11) **3 247 282** (51) ***A61B 10/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 247 300** (51) ***A61B 34/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 247 566** (51) ***B41J 11/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 248 013** (51) ***G01N 33/53***
(45) 15.07.2020

(11) **3 248 410** (51) ***H04W 74/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 248 790** (51) ***B41J 2/32***
(45) 15.07.2020

(11) **3 249 351** (51) ***G01B 11/30***
(45) 15.07.2020

(11) **3 249 652** (51) ***G11B 27/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 250 226** (51) ***A61K 38/37***
(45) 15.07.2020

(11) **3 250 295** (51) ***A61K 8/9789***
(45) 15.07.2020

(11) **3 250 341** (51) ***B23Q 1/70***
(45) 15.07.2020

(11) **3 250 363** (51) ***B29C 64/295***
(45) 15.07.2020

(11) **3 250 868** (51) ***F26B 5/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 250 973** (51) ***G05B 19/4099***
(45) 15.07.2020

(11) **3 251 012** (51) ***G06F 11/26***
(45) 15.07.2020

(11) **3 251 130** (51) ***H01F 41/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 251 167** (51) ***H01Q 1/38***
(45) 15.07.2020

(11) **3 251 450** (51) ***H04W 72/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 251 934** (51) ***B62K 23/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 252 340** (51) ***F16F 15/067***
(45) 15.07.2020

(11) **3 252 930** (51) ***H02K 5/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 253 125** (51) ***H04W 40/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 253 193** (51) ***A01G 9/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 253 294** (51) ***A61B 8/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 254 876** (51) ***B60J 5/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 255 185** (51) ***D02J 1/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 256 555** (51) ***C08F 293/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 256 631** (51) ***B32B 5/26***
(45) 15.07.2020

(11) **3 257 744** (51) ***B64C 11/38***
(45) 15.07.2020

(11) **3 258 266** (51) ***G01N 33/543***
(45) 15.07.2020

(11) **3 258 355** (51) ***G06F 3/041***
(45) 15.07.2020

(11) **3 258 637** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 259 419** (51) ***E04G 11/36***
(45) 15.07.2020

(11) **3 260 042** (51) ***A61B 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 260 681** (51) ***F02D 23/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 260 822** (51) ***G01F 11/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 262 003** (51) ***C03C 15/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 263 162** (51) ***A61M 5/32***
(45) 15.07.2020

(11) **3 263 421** (51) ***B22C 9/28***
(45) 15.07.2020

(11) **3 263 993** (51) ***F24C 15/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 264 835** (51) ***H04W 52/24***
(45) 15.07.2020

(11) **3 265 110** (51) ***A61K 38/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 265 265** (51) ***B23K 20/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 265 279** (51) ***B27B 17/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 265 455** (51) ***C07D 211/28***
(45) 15.07.2020

(11) **3 265 540** (51) ***C09K 11/63***
(45) 15.07.2020

(11) **3 265 619** (51) ***E03C 1/084***
(45) 15.07.2020

(11) **3 265 696** (51) ***F16H 3/50***
(45) 15.07.2020

(11) **3 265 748** (51) ***G01B 11/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 266 056** (51) ***H01M 2/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 266 578** (51) ***B29B 15/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 266 614** (51) ***B41J 2/21***
(45) 15.07.2020

(11) **3 267 225** (51) ***G01S 17/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 267 752** (51) ***H04W 72/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 267 765** (51) ***H05B 3/46***
(45) 15.07.2020

(11) **3 268 136** (51) ***B05C 17/005***
(45) 15.07.2020

(11) **3 268 313** (51) ***C01F 7/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 268 495** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 15.07.2020

(11) **3 268 531** (51) ***D06F 34/22***
(45) 15.07.2020

(11) **3 268 668** (51) ***F23N 1/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 268 821** (51) ***G05B 15/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 269 194** (51) ***H04W 74/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 269 376** (51) ***A61K 33/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 269 568** (51) ***B60C 11/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 270 489** (51) ***H02K 3/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 270 885** (51) ***A61K 8/895***
(45) 15.07.2020

(11) **3 270 913** (51) ***A61K 31/343***
(45) 15.07.2020

(11) **3 271 006** (51) ***A61N 1/32***
(45) 15.07.2020

(11) **3 271 166** (51) ***B32B 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 271 211** (51) ***B60Q 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 271 668** (51) ***F25D 3/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 271 954** (51) ***H01L 35/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 274 000** (51) ***C07C 309/49***
(45) 15.07.2020

(11) **3 274 112** (51) ***B22C 5/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 275 535** (51) ***C10G 45/48***
(45) 15.07.2020

(11) **3 275 901** (51) ***C07K 16/28***
(45) 15.07.2020

(11) **3 275 976** (51) ***C10G 45/72***
(45) 15.07.2020

(11) **3 276 040** (51) ***C23C 8/26***
(45) 15.07.2020

(11) **3 276 109** (51) ***E05B 27/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 276 146** (51) ***F02C 7/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 276 239** (51) ***F16L 27/087***
(45) 15.07.2020

(11) **3 276 296** (51) ***F41B 11/70***
(45) 15.07.2020

(11) **3 276 982** (51) ***H04R 3/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 277 474** (51) ***B29C 44/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 278 194** (51) ***G06F 1/26***
(45) 15.07.2020

(11) **3 278 530** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 278 819** (51) ***A61L 33/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 278 830** (51) ***A61M 5/32***
(45) 15.07.2020

(11) **3 279 131** (51) ***B66B 25/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 279 178** (51) ***C07C 31/20***
(45) 15.07.2020

(11) **3 279 246** (51) ***C08J 9/42***
(45) 15.07.2020

(11) **3 279 548** (51) ***G02F 1/13357***
(45) 15.07.2020

(11) **3 279 796** (51) ***G06F 11/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 281 848** (51) ***B62D 61/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 282 175** (51) ***F21V 5/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 282 758** (51) ***H04W 36/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 283 177** (51) ***A61Q 5/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 283 270** (51) ***B29C 48/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 283 967** (51) ***G06F 12/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 284 309** (51) ***H04W 52/42***
(45) 15.07.2020

(11) **3 284 608** (51) ***B41M 5/382***
(45) 15.07.2020

(11) **3 284 871** (51) ***E03C 1/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 284 939** (51) ***F02F 3/24***
(45) 15.07.2020

(11) **3 286 758** (51) ***G11B 5/64***
(45) 15.07.2020

(11) **3 287 536** (51) ***C21D 8/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 287 722** (51) ***E05D 7/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 287 840** (51) ***G02F 1/1345***
(45) 15.07.2020

(11) **3 288 058** (51) ***H01H 47/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 288 105** (51) ***H01M 4/62***
(45) 15.07.2020

(11) **3 288 264** (51) ***H04N 19/11***
(45) 15.07.2020

(11) **3 289 968** (51) ***A61B 5/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 290 206** (51) ***B29C 48/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 290 567** (51) ***D06F 34/28***
(45) 15.07.2020

(11) **3 290 746** (51) ***F16H 3/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 290 915** (51) ***G01N 29/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 290 990** (51) ***G02B 27/01***
(45) 15.07.2020

(11) **3 291 046** (51) ***G06F 1/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 291 326** (51) ***H01L 51/52***
(45) 15.07.2020

(11) **3 292 336** (51) ***F16L 5/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 292 337** (51) ***F16L 5/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 292 423** (51) ***G01S 13/931***
(45) 15.07.2020

(11) **3 292 605** (51) ***F16L 5/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 292 666** (51) ***H04L 12/931***
(45) 15.07.2020

(11) **3 293 006** (51) ***B41J 3/407***
(45) 15.07.2020

(11) **3 293 204** (51) ***C08C 19/25***
(45) 15.07.2020

(11) **3 294 173** (51) ***A61B 18/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 294 365** (51) ***A61M 1/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 294 963** (51) ***E03D 3/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 295 179** (51) ***G01N 33/68***
(45) 15.07.2020

(11) **3 295 496** (51) ***H01M 2/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 295 878** (51) ***A61B 17/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 295 915** (51) ***A61H 23/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 295 981** (51) ***A61M 5/315***
(45) 15.07.2020

(11) **3 296 110** (51) ***B41J 29/38***
(45) 15.07.2020

(11) **3 296 276** (51) ***C03C 21/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 296 321** (51) ***C07K 16/30***
(45) 15.07.2020

(11) **3 296 381** (51) ***C10M 111/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 297 195** (51) ***H04L 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 297 338** (51) ***H04W 48/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 297 377** (51) ***H04W 72/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 297 757** (51) ***B01J 20/26***
(45) 15.07.2020

(11) **3 297 779** (51) ***B22D 18/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 297 860** (51) ***B60G 7/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 298 528** (51) ***G06F 21/35***
(45) 15.07.2020

(11) **3 298 769** (51) ***H04N 13/271***
(45) 15.07.2020

(11) **3 299 902** (51) ***G03G 15/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 300 018** (51) ***G06T 5/50***
(45) 15.07.2020

(11) **3 300 584** (51) ***A01D 69/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 301 029** (51) ***B64F 5/23***
(45) 15.07.2020

(11) **3 301 594** (51) ***G06F 16/9535***
(45) 15.07.2020

(11) **3 301 642** (51) ***G06T 7/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 301 823** (51) ***H04B 7/0426***
(45) 15.07.2020

(11) **3 302 374** (51) ***A61F 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 302 590** (51) ***A61L 27/34***
(45) 15.07.2020

(11) **3 302 966** (51) ***B32B 17/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 303 640** (51) ***C21D 1/667***
(45) 15.07.2020

(11) **3 304 781** (51) ***H04L 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 304 846** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 305 393** (51) ***B01D 53/68***
(45) 15.07.2020

(11) **3 305 641** (51) ***B62K 11/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 306 166** (51) ***F16L 37/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 306 275** (51) ***G01D 11/24***
(45) 15.07.2020

(11) **3 306 313** (51) ***G01N 33/15***
(45) 15.07.2020

(11) **3 306 603** (51) ***G09G 3/36***
(45) 15.07.2020

(11) **3 306 777** (51) ***H02J 7/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 307 000** (51) ***H04W 74/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 307 506** (51) ***B29B 11/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 308 724** (51) ***A61B 17/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 308 950** (51) ***B31B 70/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 309 129** (51) ***C02F 1/461***
(45) 15.07.2020

(11) **3 309 252** (51) ***C12N 15/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 309 279** (51) ***C25D 17/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 310 013** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 310 025** (51) ***H04L 12/24***
(45) 15.07.2020

(11) **3 310 226**
(45) 15.07.2020
(51) ***A47J 43/046***

(11) **3 310 726**
(45) 15.07.2020
(51) ***C03C 3/087***

(11) **3 311 853**
(45) 15.07.2020
(51) ***A61L 26/00***

(11) **3 312 626**
(45) 15.07.2020
(51) ***G01S 1/70***

(11) **3 312 648**
(45) 15.07.2020
(51) ***G02B 6/38***

(11) **3 312 761**
(45) 15.07.2020
(51) ***G06K 7/10***

(11) **3 312 986**
(45) 15.07.2020
(51) ***H02P 1/16***

(11) **3 313 000**
(45) 15.07.2020
(51) ***H04B 5/00***

(11) **3 313 096**
(45) 15.07.2020
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 313 109**
(45) 15.07.2020
(51) ***H04W 12/04***

(11) **3 313 369**
(45) 15.07.2020
(51) ***A61P 17/16***

(11) **3 315 214**
(45) 15.07.2020
(51) ***B05D 5/08***

(11) **3 315 433**
(45) 15.07.2020
(51) ***B65G 47/61***

(11) **3 318 336**
(45) 15.07.2020
(51) ***B05B 15/40***

(11) **3 318 540**
(45) 15.07.2020
(51) ***C04B 41/83***

(11) **3 318 837**
(45) 15.07.2020
(51) ***G01B 11/24***

(11) **3 320 485**
(45) 15.07.2020
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 320 810**
(45) 15.07.2020
(51) ***A47D 1/02***

(11) **3 320 995**
(45) 15.07.2020
(51) ***B05B 13/04***

(11) **3 321 632**
(45) 15.07.2020
(51) ***G01C 21/16***

(11) **3 322 226**
(45) 15.07.2020
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 322 582**
(45) 15.07.2020
(51) ***B29C 64/20***

(11) **3 322 599**
(45) 15.07.2020
(51) ***B60C 23/04***

(11) **3 322 966**
(45) 15.07.2020
(51) ***G01N 1/08***

(11) **3 323 129**
(45) 15.07.2020
(51) ***G21C 17/007***

(11) **3 323 263**
(45) 15.07.2020
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 323 280**
(45) 15.07.2020
(51) ***A01B 59/04***

(11) **3 323 615**
(45) 15.07.2020
(51) ***B33Y 10/00***

(11) **3 323 829**
(45) 15.07.2020
(51) ***C07K 14/755***

(11) **3 323 966**
(45) 15.07.2020
(51) ***E05B 77/26***

(11) **3 324 095**
(45) 15.07.2020
(51) ***F17C 1/12***

(11) **3 324 140**
(45) 15.07.2020
(51) ***F25D 23/04***

(11) **3 324 577**
(45) 15.07.2020
(51) ***H04L 12/40***

(11) **3 325 653**
(45) 15.07.2020
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 325 830**
(45) 15.07.2020
(51) ***F16C 33/20***

(11) **3 326 097**
(45) 15.07.2020
(51) ***G06F 21/10***

(11) **3 326 439**
(45) 15.07.2020
(51) ***A01B 59/04***

(11) **3 326 449**
(45) 15.07.2020
(51) ***A01F 12/40***

(11) **3 326 782**
(45) 15.07.2020
(51) ***B29C 51/34***

(11) **3 326 861**
(45) 15.07.2020
(51) ***B60P 7/14***

(11) **3 328 368**
(45) 15.07.2020
(51) ***C07D 213/40***

(11) **3 328 799**
(45) 15.07.2020
(51) ***C02F 3/34***

(11) **3 329 083**
(45) 15.07.2020
(51) ***E21B 21/10***

(11) **3 329 720**
(45) 15.07.2020
(51) ***H04W 48/00***

(11) **3 329 806**
(45) 15.07.2020
(51) ***A47F 5/00***

(11) **3 330 304**
(45) 15.07.2020
(51) ***C08F 290/04***

(11) **3 330 509**
(45) 15.07.2020
(51) ***F01N 13/18***

(11) **3 331 098**
(45) 15.07.2020
(51) ***H01Q 7/08***

(11) **3 331 277**
(45) 15.07.2020
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 331 470**
(45) 15.07.2020
(51) ***A61C 3/02***

(11) **3 331 505**
(45) 15.07.2020
(51) ***A61K 31/517***

(11) **3 331 772**
(45) 15.07.2020
(51) ***B65D 71/02***

(11) **3 331 886**
(45) 15.07.2020
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 331 960**
(45) 15.07.2020
(51) ***C09K 8/588***

(11) **3 332 199**
(45) 15.07.2020
(51) ***F26B 3/14***

(11) **3 332 348**
(45) 15.07.2020
(51) ***G06F 21/62***

(11) **3 332 415**
(45) 15.07.2020
(51) ***H01H 50/18***

(11) **3 332 533**
(45) 15.07.2020
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 332 584**
(45) 15.07.2020
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 332 878**
(45) 15.07.2020
(51) ***B05C 17/005***

(11) **3 332 930**
(45) 15.07.2020
(51) ***B27D 5/00***

(11) **3 333 234**
(45) 15.07.2020
(51) ***B32B 27/00***

(11) **3 334 003**
(45) 15.07.2020
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 334 015**
(45) 15.07.2020
(51) ***H02K 11/33***

(11) **3 334 127**
(45) 15.07.2020
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 334 254**
(45) 15.07.2020
(51) ***H01G 9/00***

(11) **3 335 387**
(45) 15.07.2020
(51) ***H04L 12/40***

(11) **3 335 560**
(45) 15.07.2020
(51) ***A01N 43/56***

(11) **3 335 684**
(45) 15.07.2020
(51) ***A61G 5/04***

(11) **3 335 884**
(45) 15.07.2020
(51) ***B41J 2/175***

(11) **3 335 981**
(45) 15.07.2020
(51) ***B64C 1/14***

(11) **3 337 219**
(45) 15.07.2020
(51) ***H04W 24/02***

(11) **3 337 713**
(45) 15.07.2020
(51) ***B62D 15/02***

(11) **3 337 750**
(45) 15.07.2020
(51) ***B66C 13/44***

(11) **3 337 936**
(45) 15.07.2020
(51) ***E04B 2/06***

(11) **3 338 346**
(45) 15.07.2020
(51) ***H02K 5/20***

(11) **3 338 455**
(45) 15.07.2020
(51) ***H04N 21/2343***

(11) **3 338 472**
(45) 15.07.2020
(51) ***H04W 12/04***

(11) **3 338 658**
(45) 15.07.2020
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 338 844**
(45) 15.07.2020
(51) ***A61M 16/00***

(11) **3 338 884**
(45) 15.07.2020
(51) ***B01J 19/24***

(11) **3 339 040** (51) ***B41J 2/325***
(45) 15.07.2020

(11) **3 339 131** (51) ***B61G 5/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 339 361** (51) ***C08J 11/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 339 445** (51) ***C12P 21/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 340 440** (51) ***H02K 3/52***
(45) 15.07.2020

(11) **3 340 461** (51) ***H03F 1/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 340 661** (51) ***H04W 4/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 340 722** (51) ***H04W 76/11***
(45) 15.07.2020

(11) **3 340 840** (51) ***A47G 25/90***
(45) 15.07.2020

(11) **3 340 902** (51) ***A61B 17/32***
(45) 15.07.2020

(11) **3 341 284** (51) ***B63H 9/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 341 636** (51) ***F16K 15/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 341 939** (51) ***G11C 29/52***
(45) 15.07.2020

(11) **3 342 243** (51) ***H04W 52/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 342 460** (51) ***A61N 5/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 342 475** (51) ***B01D 61/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 342 487** (51) ***B05B 9/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 342 870** (51) ***C12N 15/77***
(45) 15.07.2020

(11) **3 342 878** (51) ***C12Q 1/6869***
(45) 15.07.2020

(11) **3 343 745** (51) ***H02M 5/458***
(45) 15.07.2020

(11) **3 343 757** (51) ***H02P 27/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 343 796** (51) ***H04B 7/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 343 896** (51) ***H04N 5/225***
(45) 15.07.2020

(11) **3 344 279** (51) ***A61K 38/26***
(45) 15.07.2020

(11) **3 344 353** (51) ***A63H 23/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 344 577** (51) ***C01B 17/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 344 581** (51) ***C02F 1/28***
(45) 15.07.2020

(11) **3 344 628** (51) ***C07D 471/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 344 731** (51) ***C10G 3/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 345 071** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 345 307** (51) ***H04B 7/0456***
(45) 15.07.2020

(11) **3 345 447** (51) ***H04W 72/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 345 462** (51) ***H05B 47/185***
(45) 15.07.2020

(11) **3 345 554** (51) ***A61B 17/064***
(45) 15.07.2020

(11) **3 345 885** (51) ***C04B 38/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 346 683** (51) ***H04M 9/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 346 901** (51) ***A61B 1/253***
(45) 15.07.2020

(11) **3 347 180** (51) ***B27N 3/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 347 299** (51) ***B66B 7/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 347 315** (51) ***B32B 17/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 347 419** (51) ***C08L 83/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 347 530** (51) ***E02F 5/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 347 674** (51) ***G01C 19/5712***
(45) 15.07.2020

(11) **3 348 365** (51) ***B26B 21/52***
(45) 15.07.2020

(11) **3 348 441** (51) ***B60R 16/037***
(45) 15.07.2020

(11) **3 348 465** (51) ***B62K 19/36***
(45) 15.07.2020

(11) **3 348 713** (51) ***E02B 17/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 348 783** (51) ***E21B 36/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 348 864** (51) ***F16H 25/22***
(45) 15.07.2020

(11) **3 349 293** (51) ***H01M 10/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 349 405** (51) ***G06F 12/0862***
(45) 15.07.2020

(11) **3 351 012** (51) ***H04R 1/28***
(45) 15.07.2020

(11) **3 351 362** (51) ***B29B 15/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 351 645** (51) ***C12Q 1/6869***
(45) 15.07.2020

(11) **3 351 705** (51) ***E04H 4/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 352 294** (51) ***H01Q 1/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 352 682** (51) ***A61B 17/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 352 860** (51) ***A61Q 19/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 352 877** (51) ***B01D 35/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 353 653** (51) ***G06F 9/48***
(45) 15.07.2020

(11) **3 355 480** (51) ***H04B 1/74***
(45) 15.07.2020

(11) **3 355 804** (51) ***A61B 17/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 355 830** (51) ***B22F 3/105***
(45) 15.07.2020

(11) **3 356 173** (51) ***B60K 17/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 356 499** (51) ***C10L 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 356 546** (51) ***G01N 21/78***
(45) 15.07.2020

(11) **3 356 603** (51) ***E01H 1/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 357 129** (51) ***H01R 13/46***
(45) 15.07.2020

(11) **3 357 944** (51) ***C08F 220/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 358 033** (51) ***C21D 8/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 358 109** (51) ***B60T 1/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 358 205** (51) ***F16C 11/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 358 332** (51) ***G01M 13/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 358 354** (51) ***G01N 33/574***
(45) 15.07.2020

(11) **3 358 429** (51) ***G05B 19/402***
(45) 15.07.2020

(11) **3 358 571** (51) ***G21C 3/338***
(45) 15.07.2020

(11) **3 358 807** (51) ***H04L 29/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 359 273** (51) ***B01D 35/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 359 943** (51) ***G01M 7/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 359 953** (51) ***G01N 21/64***
(45) 15.07.2020

(11) **3 360 074** (51) ***G06K 9/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 360 347** (51) ***H04W 4/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 360 360** (51) ***H04W 16/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 360 558** (51) ***A61K 35/74***
(45) 15.07.2020

(11) **3 360 652** (51) ***B25J 9/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 360 711** (51) ***B60K 11/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 360 771** (51) ***B63B 59/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 360 843** (51) ***B29C 49/78***
(45) 15.07.2020

(11) **3 360 981** (51) ***C21D 8/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 361 078** (51) ***F02D 41/30***
(45) 15.07.2020

(11) **3 361 113** (51) ***F16D 43/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 361 177** (51) ***F24H 1/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 361 179** (51) ***F24H 4/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 361 240** (51) ***G01V 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 361 277** (51) ***G01S 5/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 361 499** (51) ***H01L 23/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 361 594** (51) ***H02J 3/36***
(45) 15.07.2020

(11) **3 362 517** (51) ***C08L 71/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 362 583** (51) ***C22C 21/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 362 631** (51) ***E06B 9/11***
(45) 15.07.2020

(11) **3 362 659** (51) ***F02B 37/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 363 153** (51) ***H04N 1/32***
(45) 15.07.2020

(11) **3 363 188** (51) ***H04M 3/493***
(45) 15.07.2020

(11) **3 363 487** (51) ***A61M 16/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 363 514** (51) ***A63H 33/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 363 736** (51) ***B64C 25/40***
(45) 15.07.2020

(11) **3 364 277** (51) ***G06F 3/041***
(45) 15.07.2020

(11) **3 364 370** (51) ***G06T 5/40***
(45) 15.07.2020

(11) **3 364 436** (51) ***H01H 13/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 364 676** (51) ***H04W 8/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 365 025** (51) ***A61K 47/68***
(45) 15.07.2020

(11) **3 365 182** (51) ***H04L 9/32***
(45) 15.07.2020

(11) **3 365 233** (51) ***B64G 1/22***
(45) 15.07.2020

(11) **3 365 824** (51) ***G06F 21/32***
(45) 15.07.2020

(11) **3 366 075** (51) ***H04W 74/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 366 564** (51) ***B62L 3/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 366 880** (51) ***E21B 34/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 366 993** (51) ***F21V 7/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 367 037** (51) ***F28D 15/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 367 061** (51) ***G01C 21/20***
(45) 15.07.2020

(11) **3 367 628** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 368 103** (51) ***A61M 5/158***
(45) 15.07.2020

(11) **3 368 127** (51) ***A61M 5/162***
(45) 15.07.2020

(11) **3 368 244** (51) ***B23K 35/30***
(45) 15.07.2020

(11) **3 368 338** (51) ***B60C 9/22***
(45) 15.07.2020

(11) **3 368 516** (51) ***C07D 231/56***
(45) 15.07.2020

(11) **3 368 779** (51) ***F16B 25/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 368 959** (51) ***H05K 7/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 369 008** (51) ***G06F 16/176***
(45) 15.07.2020

(11) **3 369 391** (51) ***A61B 17/56***
(45) 15.07.2020

(11) **3 369 454** (51) ***A61M 31/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 369 758** (51) ***C08G 63/50***
(45) 15.07.2020

(11) **3 369 828** (51) ***C12Q 1/6816***
(45) 15.07.2020

(11) **3 370 378** (51) ***H04L 25/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 370 571** (51) ***A46D 1/05***
(45) 15.07.2020

(11) **3 370 588** (51) ***A47J 37/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 371 229** (51) ***C08C 1/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 371 644** (51) ***G02C 7/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 371 897** (51) ***H04B 7/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 371 951** (51) ***H04L 12/717***
(45) 15.07.2020

(11) **3 371 985** (51) ***H04W 48/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 372 392** (51) ***B29C 53/60***
(45) 15.07.2020

(11) **3 372 949** (51) ***F41H 11/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 373 266** (51) ***G08C 19/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 373 338** (51) ***H01L 29/786***
(45) 15.07.2020

(11) **3 373 475** (51) ***H04B 7/185***
(45) 15.07.2020

(11) **3 373 478** (51) ***H04B 7/185***
(45) 15.07.2020

(11) **3 373 665** (51) ***H04W 52/24***
(45) 15.07.2020

(11) **3 374 542** (51) ***C23C 16/513***
(45) 15.07.2020

(11) **3 374 652** (51) ***F16D 13/64***
(45) 15.07.2020

(11) **3 374 746** (51) ***G01M 3/20***
(45) 15.07.2020

(11) **3 375 154** (51) ***H04L 12/931***
(45) 15.07.2020

(11) **3 375 253** (51) ***H05B 45/20***
(45) 15.07.2020

(11) **3 375 545** (51) ***B22D 41/50***
(45) 15.07.2020

(11) **3 375 596** (51) ***B29C 64/35***
(45) 15.07.2020

(11) **3 375 644** (51) ***B60C 11/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 375 796** (51) ***C08F 214/26***
(45) 15.07.2020

(11) **3 375 807** (51) ***C08G 77/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 375 917** (51) ***D01F 6/60***
(45) 15.07.2020

(11) **3 376 458** (51) ***G06Q 20/22***
(45) 15.07.2020

(11) **3 376 471** (51) ***G06T 7/60***
(45) 15.07.2020

(11) **3 376 905** (51) ***A47C 17/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 376 926** (51) ***A47K 10/42***
(45) 15.07.2020

(11) **3 376 955** (51) ***A61B 5/15***
(45) 15.07.2020

(11) **3 376 976** (51) ***A61B 17/34***
(45) 15.07.2020

(11) **3 377 416** (51) ***B65D 6/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 377 684** (51) ***D01H 9/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 377 756** (51) ***F03D 1/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 377 757** (51) ***F03D 1/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 377 886** (51) ***G01N 29/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 378 006** (51) ***G06F 21/57***
(45) 15.07.2020

(11) **3 378 144** (51) ***H02K 5/173***
(45) 15.07.2020

(11) **3 378 424** (51) ***A61B 17/82***
(45) 15.07.2020

(11) **3 378 490** (51) ***G01N 33/50***
(45) 15.07.2020

(11) **3 378 610** (51) ***B26B 21/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 378 631** (51) ***B29C 65/48***
(45) 15.07.2020

(11) **3 378 646** (51) ***B41J 2/01***
(45) 15.07.2020

(11) **3 379 206** (51) ***G01D 11/24***
(45) 15.07.2020

(11) **3 379 218** (51) ***G01K 15/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 379 839** (51) ***H04Q 9/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 380 581** (51) ***C09K 11/61***
(45) 15.07.2020

(11) **3 381 340** (51) ***A47J 43/07***
(45) 15.07.2020

(11) **3 381 495** (51) ***A61M 5/34***
(45) 15.07.2020

(11) **3 381 693** (51) ***B41J 2/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 381 729** (51) ***B60K 5/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 381 768** (51) ***B61L 27/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 381 883** (51) ***C04B 28/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 382 100** (51) ***E01F 3/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 382 131** (51) ***E05D 13/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 382 568** (51) ***G06F 13/42***
(45) 15.07.2020

(11) **3 382 594** (51) ***G06F 21/85***
(45) 15.07.2020

(11) **3 382 945** (51) ***H04L 29/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 382 956** (51) ***H04L 12/761***
(45) 15.07.2020

(11) **3 382 983** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 383 425** (51) ***A61K 39/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 383 460** (51) ***A61M 15/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 383 672** (51) ***B60C 11/03***
(45) 15.07.2020

(11) **3 383 751** (51) ***B65C 9/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 384 210** (51) ***F24S 23/77***
(45) 15.07.2020

(11) **3 384 635** (51) ***H04L 12/28***
(45) 15.07.2020

(11) **3 385 123** (51) ***B60R 3/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 385 304** (51) ***C08G 77/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 385 555** (51) ***F16C 33/74***
(45) 15.07.2020

(11) **3 386 349** (51) ***A47C 27/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 386 395** (51) ***A61B 8/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 386 768** (51) ***B41J 13/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 386 774** (51) ***B60C 11/03***
(45) 15.07.2020

(11) **3 386 782** (51) ***B60G 21/05***
(45) 15.07.2020

(11) **3 387 378** (51) ***G01C 19/5762***
(45) 15.07.2020

(11) **3 387 931** (51) ***A41D 19/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 388 116** (51) ***A63B 24/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 388 172** (51) ***B22F 3/24***
(45) 15.07.2020

(11) **3 388 241** (51) ***B41J 2/325***
(45) 15.07.2020

(11) **3 388 310** (51) ***B62D 6/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 388 315** (51) ***B62D 25/20***
(45) 15.07.2020

(11) **3 388 322** (51) ***B62L 3/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 388 456** (51) ***C08F 214/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 388 686** (51) ***F04D 29/44***
(45) 15.07.2020

(11) **3 389 020** (51) ***G06F 3/01***
(45) 15.07.2020

(11) **3 389 116** (51) ***H01M 2/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 389 117** (51) ***H01M 2/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 389 227** (51) ***H04L 12/40***
(45) 15.07.2020

(11) **3 389 475** (51) ***A61B 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 389 603** (51) ***A61K 8/29***
(45) 15.07.2020

(11) **3 389 606** (51) ***A61K 8/34***
(45) 15.07.2020

(11) **3 389 607** (51) ***A61K 8/34***
(45) 15.07.2020

(11) **3 389 609** (51) ***A61K 8/34***
(45) 15.07.2020

(11) **3 389 755** (51) ***A61M 16/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 389 942** (51) ***B25F 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 390 364** (51) ***C07D 215/26***
(45) 15.07.2020

(11) **3 390 405** (51) ***C07D 487/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 390 628** (51) ***C12N 9/88***
(45) 15.07.2020

(11) **3 390 722** (51) ***D21H 27/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 390 816** (51) ***F03D 7/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 391 691** (51) ***H04W 48/20***
(45) 15.07.2020

(11) **3 391 755** (51) ***A23K 50/75***
(45) 15.07.2020

(11) **3 391 899** (51) ***A61K 38/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 391 973** (51) ***B05B 13/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 392 221** (51) ***C03C 17/34***
(45) 15.07.2020

(11) **3 392 258** (51) ***A61K 31/555***
(45) 15.07.2020

(11) **3 392 552** (51) ***F21S 8/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 393 075** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 393 101** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 393 760** (51) ***B29C 64/153***
(45) 15.07.2020

(11) **3 393 888** (51) ***B62D 13/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 393 910** (51) ***B64D 11/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 394 457** (51) ***F16C 33/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 394 533** (51) ***F16J 15/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 395 204** (51) ***A47B 96/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 395 299** (51) ***A61F 2/82***
(45) 15.07.2020

(11) **3 395 456** (51) ***B09B 3/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 395 462** (51) ***B21B 45/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 395 575** (51) ***B41J 2/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 395 704** (51) ***B65D 1/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 395 967** (51) ***C22B 7/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 395 986** (51) ***C22C 38/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 395 989** (51) ***C22C 38/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 396 224** (51) ***F16L 37/096***
(45) 15.07.2020

(11) **3 396 225** (51) ***F16M 11/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 396 264** (51) ***F24F 13/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 396 778** (51) ***H01Q 3/26***
(45) 15.07.2020

(11) **3 397 396** (51) ***B05B 17/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 398 286** (51) ***H04L 7/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 398 319** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 398 432** (51) ***A01K 27/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 398 774** (51) ***B29C 64/106***
(45) 15.07.2020

(11) **3 399 114** (51) ***E03F 5/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 399 214** (51) ***F16H 25/24***
(45) 15.07.2020

(11) **3 399 235** (51) ***F23R 3/42***
(45) 15.07.2020

(11) **3 399 893** (51) ***A47J 36/24***
(45) 15.07.2020

(11) **3 400 272** (51) ***C09K 21/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 400 354** (51) ***E05F 15/611***
(45) 15.07.2020

(11) **3 400 944** (51) ***A61K 31/554***
(45) 15.07.2020

(11) **3 401 674** (51) ***G01N 27/22***
(45) 15.07.2020

(11) **3 402 256** (51) ***H04W 52/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 402 348** (51) ***A24F 47/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 403 024** (51) ***F21V 33/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 403 669** (51) ***A61K 39/085***
(45) 15.07.2020

(11) **3 404 380** (51) ***G01J 3/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 405 205** (51) ***A61K 35/747***
(45) 15.07.2020

(11) **3 405 383** (51) ***B62J 15/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 405 395** (51) ***B65B 21/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 405 470** (51) ***C07D 487/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 406 136** (51) ***A01K 27/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 406 339** (51) ***B01J 20/26***
(45) 15.07.2020

(11) **3 406 468** (51) ***B60G 17/052***
(45) 15.07.2020

(11) **3 406 506** (51) ***B62D 6/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 406 509** (51) ***B62J 1/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 406 654** (51) ***C08J 3/24***
(45) 15.07.2020

(11) **3 406 694** (51) ***C10M 133/56***
(45) 15.07.2020

(11) **3 406 875** (51) ***F01N 13/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 406 879** (51) ***F02B 37/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 406 941** (51) ***F16H 57/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 407 023** (51) ***G01C 25/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 407 387** (51) ***H01L 27/146***
(45) 15.07.2020

(11) **3 407 522** (51) ***H04L 1/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 407 902** (51) ***A61K 35/74***
(45) 15.07.2020

(11) **3 408 397** (51) ***C12N 15/86***
(45) 15.07.2020

(11) **3 408 556** (51) ***F16F 9/05***
(45) 15.07.2020

(11) **3 408 561** (51) ***F16G 13/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 408 798** (51) ***G06N 3/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 408 832** (51) ***G06T 7/30***
(45) 15.07.2020

(11) **3 409 154** (51) ***A47J 42/40***
(45) 15.07.2020

(11) **3 409 436** (51) ***B29C 33/30***
(45) 15.07.2020

(11) **3 409 493** (51) ***B41J 31/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 409 505** (51) ***B60C 7/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 409 725** (51) ***C08L 77/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 409 748** (51) ***C09K 11/85***
(45) 15.07.2020

(11) **3 409 892** (51) ***F01D 5/22***
(45) 15.07.2020

(11) **3 409 959** (51) ***F16C 11/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 410 736** (51) ***H04Q 11/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 411 992** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 412 145** (51) ***A01K 9/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 412 611** (51) ***B65H 54/42***
(45) 15.07.2020

(11) **3 412 672** (51) ***C07D 487/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 412 751** (51) ***C09K 11/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 412 940** (51) ***F16J 9/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 413 307** (51) ***G10L 19/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 413 673** (51) ***H04W 72/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 413 775** (51) ***A61B 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 413 848** (51) ***A61F 5/058***
(45) 15.07.2020

(11) **3 414 851** (51) ***H04B 10/61***
(45) 15.07.2020

(11) **3 415 097** (51) ***A61B 8/13***
(45) 15.07.2020

(11) **3 415 342** (51) ***B60C 11/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 416 060** (51) ***G06F 11/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 416 314** (51) ***H04J 3/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 416 341** (51) ***H04L 27/26***
(45) 15.07.2020

(11) **3 416 354** (51) ***H04L 29/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 416 476** (51) ***A01K 1/015***
(45) 15.07.2020

(11) **3 417 045** (51) ***C11D 7/26***
(45) 15.07.2020

(11) **3 418 122** (51) ***B60R 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 418 321** (51) ***C08J 3/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 418 339** (51) ***C09J 7/30***
(45) 15.07.2020

(11) **3 418 778** (51) ***G01V 99/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 419 519** (51) ***A61B 5/0456***
(45) 15.07.2020

(11) **3 419 580** (51) ***A61H 1/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 419 814** (51) ***B29C 67/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 419 880** (51) ***B62B 3/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 420 071** (51) ***C12N 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 420 612** (51) ***H01R 13/41***
(45) 15.07.2020

(11) **3 421 004** (51) ***A61C 8/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 421 831** (51) ***F16D 7/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 422 259** (51) ***G06K 19/07***
(45) 15.07.2020

(11) **3 422 341** (51) ***G10H 1/055***
(45) 15.07.2020

(11) **3 422 662** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 423 299** (51) ***B60J 5/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 423 717** (51) ***F04B 49/24***
(45) 15.07.2020

(11) **3 424 298** (51) ***A01G 9/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 425 236** (51) ***F16F 9/46***
(45) 15.07.2020

(11) **3 425 641** (51) ***H01B 11/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 425 885** (51) ***H04L 29/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 427 297** (51) ***H01L 23/495***
(45) 15.07.2020

(11) **3 427 543** (51) ***H05B 33/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 428 604** (51) ***G01M 11/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 429 205** (51) ***H04N 19/513***
(45) 15.07.2020

(11) **3 429 299** (51) ***H04W 72/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 429 382** (51) ***A41D 27/28***
(45) 15.07.2020

(11) **3 429 527** (51) ***A61F 13/15***
(45) 15.07.2020

(11) **3 429 534** (51) ***A61G 3/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 429 663** (51) ***A61M 5/20***
(45) 15.07.2020

(11) **3 430 004** (51) ***C07D 401/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 430 010** (51) ***C07D 413/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 430 076** (51) ***C08J 5/22***
(45) 15.07.2020

(11) **3 430 521** (51) ***G06F 13/28***
(45) 15.07.2020

(11) **3 430 618** (51) ***G10L 15/22***
(45) 15.07.2020

(11) **3 430 933** (51) ***A43B 7/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 431 202** (51) ***B21B 35/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 431 692** (51) ***E06B 3/46***
(45) 15.07.2020

(11) **3 431 818** (51) ***F16H 55/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 433 111** (51) ***B60C 11/03***
(45) 15.07.2020

(11) **3 433 232** (51) ***C07D 207/48***
(45) 15.07.2020

(11) **3 433 323** (51) ***C09D 4/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 433 413** (51) ***D06F 75/38***
(45) 15.07.2020

(11) **3 433 505** (51) ***F16D 27/09***
(45) 15.07.2020

(11) **3 433 507** (51) ***F16D 59/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 433 644** (51) ***G02B 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 433 921** (51) ***H02K 9/197***
(45) 15.07.2020

(11) **3 434 052** (51) ***H04W 72/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 434 231** (51) ***A61F 5/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 434 263** (51) ***A61K 9/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 434 534** (51) ***B60R 25/021***
(45) 15.07.2020

(11) **3 434 834** (51) ***E03C 1/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 434 848** (51) ***E04H 3/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 435 553** (51) ***H04B 7/0456***
(45) 15.07.2020

(11) **3 435 666** (51) ***G08B 13/196***
(45) 15.07.2020

(11) **3 435 912** (51) ***A61C 8/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 436 229** (51) ***B29C 44/58***
(45) 15.07.2020

(11) **3 437 174** (51) ***H02K 11/33***
(45) 15.07.2020

(11) **3 437 289** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 437 699** (51) ***A62B 35/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 437 880** (51) ***B41J 2/175***
(45) 15.07.2020

(11) **3 438 676** (51) ***G01R 1/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 438 868** (51) ***G06F 21/56***
(45) 15.07.2020

(11) **3 438 973** (51) ***G10L 15/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 439 520** (51) ***A47J 42/46***
(45) 15.07.2020

(11) **3 439 634** (51) ***A61K 9/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 440 281** (51) ***E04G 7/22***
(45) 15.07.2020

(11) **3 440 372** (51) ***F16D 55/226***
(45) 15.07.2020

(11) **3 440 377** (51) ***F16F 9/54***
(45) 15.07.2020

(11) **3 440 782** (51) ***H04B 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 440 922** (51) ***A01D 90/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 441 081** (51) ***A61K 38/39***
(45) 15.07.2020

(11) **3 441 286** (51) ***B62D 5/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 441 992** (51) ***H01F 19/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 442 052** (51) ***H01M 2/36***
(45) 15.07.2020

(11) **3 442 156** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 442 293** (51) ***H04W 72/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 442 495** (51) ***A61K 8/365***
(45) 15.07.2020

(11) **3 442 859** (51) ***B63C 11/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 443 592** (51) ***H01L 23/522***
(45) 15.07.2020

(11) **3 443 754** (51) ***H04R 1/28***
(45) 15.07.2020

(11) **3 443 796** (51) ***H04W 72/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 444 030** (51) ***B01J 23/63***
(45) 15.07.2020

(11) **3 444 598** (51) ***G01N 27/22***
(45) 15.07.2020

(11) **3 445 619** (51) ***B60S 1/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 445 778** (51) ***C07K 14/60***
(45) 15.07.2020

(11) **3 446 023** (51) ***F16M 13/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 446 667** (51) ***A61F 13/494***
(45) 15.07.2020

(11) **3 447 080** (51) ***C08G 64/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 447 108** (51) ***C09K 11/66***
(45) 15.07.2020

(11) **3 447 259** (51) ***F01L 1/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 447 494** (51) ***G01N 33/545***
(45) 15.07.2020

(11) **3 447 916** (51) ***H03H 17/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 447 959** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 448 205** (51) ***A47B 88/467***
(45) 15.07.2020

(11) **3 448 721** (51) ***B60Q 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 448 946** (51) ***C09D 183/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 449 052** (51) ***D05B 59/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 450 224** (51) ***B60C 23/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 450 490** (51) ***C08L 7/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 450 645** (51) ***E04B 5/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 450 781** (51) ***F16C 27/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 451 635** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 451 765** (51) ***H04W 72/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 452 157** (51) ***A61M 16/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 452 257** (51) ***B26D 7/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 452 941** (51) ***G06F 21/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 452 984** (51) ***G06T 7/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 453 140** (51) ***H04L 12/28***
(45) 15.07.2020

(11) **3 453 244** (51) ***A01D 34/71***
(45) 15.07.2020

(11) **3 453 500** (51) ***B26B 21/40***
(45) 15.07.2020

(11) **3 453 582** (51) ***B60W 30/09***
(45) 15.07.2020

(11) **3 453 597** (51) ***B62D 25/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 453 601** (51) ***B62K 25/28***
(45) 15.07.2020

(11) **3 453 606** (51) ***B63B 21/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 453 647** (51) ***B65G 1/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 453 904** (51) ***F16C 29/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 454 514** (51) ***H04L 27/26***
(45) 15.07.2020

(11) **3 454 971** (51) ***B01D 47/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 454 974** (51) ***B01D 53/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 455 196** (51) ***C07C 5/333***
(45) 15.07.2020

(11) **3 455 443** (51) ***E06B 3/46***
(45) 15.07.2020

(11) **3 455 499** (51) ***F04D 13/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 455 533** (51) ***F16L 33/213***
(45) 15.07.2020

(11) **3 455 782** (51) ***G06K 9/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 455 935** (51) ***H02S 50/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 455 966** (51) ***H04L 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 456 166** (51) ***A01B 73/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 456 390** (51) ***A63B 21/008***
(45) 15.07.2020

(11) **3 456 426** (51) ***B21B 1/22***
(45) 15.07.2020

(11) **3 456 606** (51) ***B61L 25/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 456 868** (51) ***C23F 11/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 457 058** (51) ***F25D 25/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 457 900** (51) ***A47J 31/40***
(45) 15.07.2020

(11) **3 457 957** (51) ***A61B 17/15***
(45) 15.07.2020

(11) **3 457 983** (51) ***A61C 13/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 458 039** (51) ***A61K 31/13***
(45) 15.07.2020

(11) **3 458 304** (51) ***B60N 2/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 458 331** (51) ***B61L 1/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 458 716** (51) ***F04B 39/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 458 884** (51) ***G02B 3/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 459 174** (51) ***H03H 7/01***
(45) 15.07.2020

(11) **3 459 381** (51) ***A43B 5/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 459 427** (51) ***A61B 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 459 468** (51) ***A61B 17/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 459 794** (51) ***B60R 21/233***
(45) 15.07.2020

(11) **3 460 019** (51) ***C09J 163/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 460 210** (51) ***F01N 3/05***
(45) 15.07.2020

(11) **3 460 247** (51) ***F04D 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 460 271** (51) ***F16C 17/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 460 334** (51) ***F23R 3/28***
(45) 15.07.2020

(11) **3 460 772** (51) ***G08B 13/187***
(45) 15.07.2020

(11) **3 460 929** (51) ***H01T 13/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 461 026** (51) ***H04B 7/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 461 088** (51) ***H04L 12/927***
(45) 15.07.2020

(11) **3 461 188** (51) ***H04W 52/48***
(45) 15.07.2020

(11) **3 461 333** (51) ***A01N 59/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 461 455** (51) ***A61C 11/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 461 604** (51) ***B26B 21/40***
(45) 15.07.2020

(11) **3 461 861** (51) ***C09B 67/22***
(45) 15.07.2020

(11) **3 462 026** (51) ***F04B 43/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 462 444** (51) ***G10H 1/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 462 541** (51) ***H01Q 7/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 462 569** (51) ***H01M 2/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 462 573** (51) ***H02J 50/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 462 611** (51) ***H03G 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 462 715** (51) ***H04M 1/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 462 919** (51) ***A23N 1/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 462 961** (51) ***A43B 3/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 463 075** (51) ***A61B 5/053***
(45) 15.07.2020

(11) **3 463 678** (51) ***B05B 7/22***
(45) 15.07.2020

(11) **3 463 719** (51) ***B22F 3/105***
(45) 15.07.2020

(11) **3 463 876** (51) ***B32B 27/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 463 975** (51) ***B60P 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 464 387** (51) ***C08C 3/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 464 408** (51) ***C08G 18/64***
(45) 15.07.2020

(11) **3 464 485** (51) ***C09D 5/24***
(45) 15.07.2020

(11) **3 464 561** (51) ***C12N 5/077***
(45) 15.07.2020

(11) **3 464 666** (51) ***C22C 38/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 464 829** (51) ***F01D 11/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 464 842** (51) ***F01L 3/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 464 929** (51) ***F16F 1/371***
(45) 15.07.2020

(11) **3 465 726** (51) ***H01J 37/305***
(45) 15.07.2020

(11) **3 465 950** (51) ***H04B 17/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 465 986** (51) ***H04L 12/26***
(45) 15.07.2020

(11) **3 466 002** (51) ***H04L 25/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 466 018** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 466 078** (51) ***H04N 19/70***
(45) 15.07.2020

(11) **3 466 206** (51) ***H05B 47/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 466 372** (51) ***A61F 2/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 467 005** (51) ***C08G 69/40***
(45) 15.07.2020

(11) **3 467 117** (51) ***C12P 21/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 467 165** (51) ***D01F 9/22***
(45) 15.07.2020

(11) **3 467 252** (51) ***E06C 1/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 467 254** (51) ***E21C 25/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 467 671** (51) ***G06F 16/23***
(45) 15.07.2020

(11) **3 467 844** (51) ***G21F 1/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 467 884** (51) ***H01L 33/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 467 898** (51) ***H01M 2/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 468 024** (51) ***H02M 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 468 143** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 468 507** (51) ***A61F 2/28***
(45) 15.07.2020

(11) **3 468 650** (51) ***A61M 25/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 468 734** (51) ***B23C 5/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 468 878** (51) ***A01P 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 469 849** (51) ***H04W 74/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 469 969** (51) ***A47J 43/046***
(45) 15.07.2020

(11) **3 470 309** (51) ***B62D 49/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 470 521** (51) ***C12N 15/82***
(45) 15.07.2020

(11) **3 470 569** (51) ***A47L 15/42***
(45) 15.07.2020

(11) **3 470 658** (51) ***F02M 51/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 470 809** (51) ***G01L 9/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 471 515** (51) ***H05B 47/185***
(45) 15.07.2020

(11) **3 472 018** (51) ***B61C 9/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 472 877** (51) ***H01M 2/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 472 878** (51) ***H01M 2/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 473 123** (51) ***A43B 13/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 473 433** (51) ***B32B 7/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 473 480** (51) ***B60K 35/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 473 623** (51) ***C07D 455/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 474 062** (51) ***G02C 5/22***
(45) 15.07.2020

(11) **3 474 277** (51) ***G10L 19/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 474 439** (51) ***H02S 50/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 474 473** (51) ***H04L 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 474 568** (51) ***H04R 1/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 474 584** (51) ***H04W 12/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 474 615** (51) ***H04W 72/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 474 632** (51) ***H05B 45/37***
(45) 15.07.2020

(11) **3 474 637** (51) ***H05H 6/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 475 027** (51) ***B23P 21/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 475 183** (51) ***B65D 55/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 475 210** (51) ***B66C 13/46***
(45) 15.07.2020

(11) **3 475 944** (51) ***G10L 21/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 476 109** (51) ***H04R 1/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 476 201** (51) ***A01D 61/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 476 574** (51) ***B29C 65/48***
(45) 15.07.2020

(11) **3 476 696** (51) ***B62D 13/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 476 748** (51) ***B64G 1/22***
(45) 15.07.2020

(11) **3 477 039** (51) ***E06B 9/322***
(45) 15.07.2020

(11) **3 477 921** (51) ***H04M 1/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 478 027** (51) ***H05B 6/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 478 558** (51) ***B62D 25/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 478 737** (51) ***C08F 220/24***
(45) 15.07.2020

(11) **3 478 813** (51) ***C12C 1/027***
(45) 15.07.2020

(11) **3 478 953** (51) ***F02D 41/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 478 996** (51) ***F16K 31/383***
(45) 15.07.2020

(11) **3 479 057** (51) ***G01B 11/24***
(45) 15.07.2020

(11) **3 479 129** (51) ***G01N 35/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 479 151** (51) ***G02B 6/38***
(45) 15.07.2020

(11) **3 479 190** (51) ***G06F 1/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 479 448** (51) ***H02H 3/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 479 532** (51) ***H04L 12/715***
(45) 15.07.2020

(11) **3 479 885** (51) ***A63H 33/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 479 960** (51) ***B25B 13/46***
(45) 15.07.2020

(11) **3 480 412** (51) ***E06B 9/322***
(45) 15.07.2020

(11) **3 480 413** (51) ***E06B 9/322***
(45) 15.07.2020

(11) **3 480 440** (51) ***F02B 37/24***
(45) 15.07.2020

(11) **3 480 996** (51) ***H04L 5/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 481 132** (51) ***H04W 40/36***
(45) 15.07.2020

(11) **3 482 137** (51) ***F24D 10/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 482 619** (51) ***A01C 21/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 482 741** (51) ***A61K 8/26***
(45) 15.07.2020

(11) **3 482 776** (51) ***A61K 49/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 482 976** (51) ***B60C 15/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 483 106** (51) ***B66B 5/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 483 133** (51) ***C04B 35/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 483 376** (51) ***E06B 9/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 483 404** (51) ***F01N 3/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 483 425** (51) ***F03D 7/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 483 905** (51) ***H01F 17/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 484 636** (51) ***B07C 1/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 484 773** (51) ***B65B 5/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 484 807** (51) ***B66B 11/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 485 421** (51) ***G06F 21/78***
(45) 15.07.2020

(11) **3 485 618** (51) ***H04L 12/863***
(45) 15.07.2020

(11) **3 485 719** (51) ***A01F 7/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 485 739** (51) ***A23K 20/158***
(45) 15.07.2020

(11) **3 485 840** (51) ***A61C 3/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 485 939** (51) ***A61N 1/375***
(45) 15.07.2020

(11) **3 486 382** (51) ***E03D 5/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 486 459** (51) ***F02D 19/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 486 519** (51) ***F16D 65/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 487 024** (51) ***H02J 1/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 487 038** (51) ***H02J 50/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 487 348** (51) ***A43D 25/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 487 716** (51) ***B60C 11/03***
(45) 15.07.2020

(11) **3 487 810** (51) ***C01B 32/949***
(45) 15.07.2020

(11) **3 487 917** (51) ***C08J 9/36***
(45) 15.07.2020

(11) **3 488 656** (51) ***H04W 74/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 488 893** (51) ***A61M 25/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 489 046** (51) ***B60G 3/20***
(45) 15.07.2020

(11) **3 489 438** (51) ***E05B 41/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 489 599** (51) ***F25D 23/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 489 707** (51) ***G01R 35/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 489 895** (51) ***G06T 7/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 490 001** (51) ***H01L 27/146***
(45) 15.07.2020

(11) **3 490 069** (51) ***H01R 4/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 490 342** (51) ***H05B 33/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 490 764** (51) ***B26B 21/40***
(45) 15.07.2020

(11) **3 490 903** (51) ***B65D 75/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 491 046** (51) ***C08G 63/672***
(45) 15.07.2020

(11) **3 491 102** (51) ***C10G 1/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 491 106** (51) ***C10G 29/20***
(45) 15.07.2020

(11) **3 491 299** (51) ***F24F 3/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 491 690** (51) ***H01M 4/38***
(45) 15.07.2020

(11) **3 491 845** (51) ***H04R 25/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 491 933** (51) ***A23L 3/005***
(45) 15.07.2020

(11) **3 492 343** (51) ***B62D 1/184***
(45) 15.07.2020

(11) **3 492 370** (51) ***B64C 3/56***
(45) 15.07.2020

(11) **3 492 765** (51) ***F16D 27/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 492 848** (51) ***F25D 23/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 492 870** (51) ***G05D 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 493 909** (51) ***B01L 3/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 494 366** (51) ***G01C 21/36***
(45) 15.07.2020

(11) **3 494 625** (51) ***H02J 7/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 495 046** (51) ***B05B 1/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 495 104** (51) ***B26D 7/32***
(45) 15.07.2020

(11) **3 495 250** (51) ***B62D 25/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 495 310** (51) ***B66C 15/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 495 655** (51) ***F03D 17/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 495 856** (51) ***G02B 5/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 496 226** (51) ***H02J 3/32***
(45) 15.07.2020

(11) **3 496 384** (51) ***H04N 5/225***
(45) 15.07.2020

(11) **3 496 414** (51) ***H04N 21/845***
(45) 15.07.2020

(11) **3 496 686** (51) ***A61F 13/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 496 876** (51) ***B21D 26/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 496 981** (51) ***B60W 10/30***
(45) 15.07.2020

(11) **3 497 028** (51) ***B65D 63/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 497 190** (51) ***C10M 145/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 497 464** (51) ***G01R 33/565***
(45) 15.07.2020

(11) **3 497 666** (51) ***G06T 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 498 140** (51) ***A47L 9/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 498 237** (51) ***A61F 5/56***
(45) 15.07.2020

(11) **3 498 315** (51) ***A61M 1/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 498 342** (51) ***A63B 22/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 498 538** (51) ***B60R 11/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 498 579** (51) ***B62J 9/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 498 618** (51) ***B65D 1/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 498 960** (51) ***E06B 3/46***
(45) 15.07.2020

(11) **3 498 997** (51) ***F01N 11/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 499 090** (51) ***F16H 48/34***
(45) 15.07.2020

(11) **3 499 100** (51) ***F16K 15/20***
(45) 15.07.2020

(11) **3 499 114** (51) ***F21S 41/20***
(45) 15.07.2020

(11) **3 499 140** (51) ***F24F 3/147***
(45) 15.07.2020

(11) **3 499 377** (51) ***G06F 13/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 499 624** (51) ***H01M 8/1253***
(45) 15.07.2020

(11) **3 499 970** (51) ***H04L 12/721***
(45) 15.07.2020

(11) **3 500 452** (51) ***B60P 7/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 500 705** (51) ***E02D 3/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 501 289** (51) ***A23C 9/15***
(45) 15.07.2020

(11) **3 501 307** (51) ***A24F 47/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 501 361** (51) ***A47L 9/28***
(45) 15.07.2020

(11) **3 501 507** (51) ***A61K 9/20***
(45) 15.07.2020

(11) **3 501 840** (51) ***B42D 25/425***
(45) 15.07.2020

(11) **3 501 851** (51) ***B60C 11/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 502 152** (51) ***C08F 222/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 502 194** (51) ***C09C 1/42***
(45) 15.07.2020

(11) **3 502 383** (51) ***E05B 73/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 502 429** (51) ***F01N 3/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 502 670** (51) ***G01N 21/78***
(45) 15.07.2020

(11) **3 502 745** (51) ***G01S 19/21***
(45) 15.07.2020

(11) **3 503 032** (51) ***G06T 7/73***
(45) 15.07.2020

(11) **3 503 349** (51) ***H02J 50/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 503 674** (51) ***H05B 6/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 503 717** (51) ***A01K 5/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 504 115** (51) ***B63B 1/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 504 385** (51) ***E04F 10/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 504 415** (51) ***F02D 19/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 504 682** (51) ***G06T 7/579***
(45) 15.07.2020

(11) **3 504 708** (51) ***G10L 25/51***
(45) 15.07.2020

(11) **3 505 371** (51) ***B60C 15/024***
(45) 15.07.2020

(11) **3 505 455** (51) ***B65B 13/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 505 558** (51) ***C08J 5/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 505 699** (51) ***E04D 3/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 505 701** (51) ***E04D 3/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 505 711** (51) ***E05B 83/24***
(45) 15.07.2020

(11) **3 506 618** (51) ***H04N 5/225***
(45) 15.07.2020

(11) **3 506 703** (51) ***H04W 72/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 506 955** (51) ***A61L 28/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 507 178** (51) ***B62K 9/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 507 229** (51) ***B66B 23/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 507 287** (51) ***C07D 417/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 507 289** (51) ***C07D 471/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 507 409** (51) ***D06F 33/34***
(45) 15.07.2020

(11) **3 507 496** (51) ***F04C 18/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 507 507** (51) ***F16B 2/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 507 535** (51) ***F16L 58/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 508 112** (51) ***A61B 3/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 508 918** (51) ***G03F 7/075***
(45) 15.07.2020

(11) **3 508 919** (51) ***G03F 7/09***
(45) 15.07.2020

(11) **3 509 332** (51) ***H04W 4/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 510 001** (51) ***C03B 9/38***
(45) 15.07.2020

(11) **3 510 189** (51) ***D01F 6/70***
(45) 15.07.2020

(11) **3 510 279** (51) ***F03D 13/20***
(45) 15.07.2020

(11) **3 510 303** (51) ***F16F 9/38***
(45) 15.07.2020

(11) **3 511 209** (51) ***B60R 21/215***
(45) 15.07.2020

(11) **3 511 312** (51) ***C07C 17/386***
(45) 15.07.2020

(11) **3 511 418** (51) ***C12P 7/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 511 564** (51) ***F03D 7/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 512 068** (51) ***H02J 7/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 512 107** (51) ***H04B 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 512 255** (51) ***H04W 36/30***
(45) 15.07.2020

(11) **3 512 749** (51) ***B61C 17/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 513 040** (51) ***F01D 5/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 513 108** (51) ***F16L 1/20***
(45) 15.07.2020

(11) **3 513 201** (51) ***G01R 1/067***
(45) 15.07.2020

(11) **3 513 468** (51) ***H01T 1/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 513 669** (51) ***A24F 47/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 513 812** (51) ***A61K 47/34***
(45) 15.07.2020

(11) **3 514 102** (51) ***B66F 9/07***
(45) 15.07.2020

(11) **3 514 618** (51) ***G03B 17/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 515 275** (51) ***A47L 15/23***
(45) 15.07.2020

(11) **3 515 622** (51) ***B21D 28/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 515 701** (51) ***B32B 5/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 515 784** (51) ***B61D 35/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 515 788** (51) ***B62D 1/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 515 910** (51) ***C07D 417/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 515 962** (51) ***C08G 18/76***
(45) 15.07.2020

(11) **3 515 965** (51) ***C08G 65/26***
(45) 15.07.2020

(11) **3 516 277** (51) ***F16K 11/087***
(45) 15.07.2020

(11) **3 516 405** (51) ***G01R 19/155***
(45) 15.07.2020

(11) **3 516 508** (51) ***G06F 9/38***
(45) 15.07.2020

(11) **3 516 854** (51) ***H04L 29/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 516 855** (51) ***H04M 1/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 517 038** (51) ***A61B 6/03***
(45) 15.07.2020

(11) **3 517 101** (51) ***A61K 9/22***
(45) 15.07.2020

(11) **3 517 374** (51) ***B60R 25/20***
(45) 15.07.2020

(11) **3 517 381** (51) ***B60W 30/165***
(45) 15.07.2020

(11) **3 517 421** (51) ***B62K 25/28***
(45) 15.07.2020

(11) **3 517 541** (51) ***C07J 31/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 517 683** (51) ***E01C 19/28***
(45) 15.07.2020

(11) **3 518 474** (51) ***H04L 12/46***
(45) 15.07.2020

(11) **3 518 899** (51) ***A61K 9/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 519 182** (51) ***B32B 7/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 519 184** (51) ***B32B 27/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 519 512** (51) ***C09D 133/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 519 515** (51) ***C09D 167/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 519 540** (51) ***C11B 3/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 519 695** (51) ***F04B 1/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 520 164** (51) ***H01M 10/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 520 601** (51) ***A01G 9/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 520 765** (51) ***A61K 6/887***
(45) 15.07.2020

(11) **3 521 103** (51) ***B60N 2/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 521 135** (51) ***B62D 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 521 649** (51) ***F16D 23/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 521 696** (51) ***F21V 21/002***
(45) 15.07.2020

(11) **3 521 812** (51) ***G01N 23/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 522 244** (51) ***H01L 51/40***
(45) 15.07.2020

(11) **3 522 374** (51) ***H03F 3/217***
(45) 15.07.2020

(11) **3 522 749** (51) ***A45D 40/26***
(45) 15.07.2020

(11) **3 523 069** (51) ***B22D 11/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 523 167** (51) ***B60T 13/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 523 374** (51) ***C09D 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 523 805** (51) ***G11C 11/24***
(45) 15.07.2020

(11) **3 524 513** (51) ***B64C 1/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 524 964** (51) ***G01N 21/64***
(45) 15.07.2020

(11) **3 525 331** (51) ***H03K 17/22***
(45) 15.07.2020

(11) **3 525 949** (51) ***B21B 45/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 525 954** (51) ***B22D 11/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 525 955** (51) ***B22D 11/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 526 087** (51) ***B60T 8/36***
(45) 15.07.2020

(11) **3 526 455** (51) ***F01M 11/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 526 492** (51) ***F16H 59/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 526 567** (51) ***G01L 11/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 526 612** (51) ***G01R 15/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 526 613** (51) ***G01R 15/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 526 665** (51) ***G06F 7/24***
(45) 15.07.2020

(11) **3 527 319** (51) ***B23K 26/03***
(45) 15.07.2020

(11) **3 527 446** (51) ***B60W 10/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 528 666** (51) ***A47C 7/40***
(45) 15.07.2020

(11) **3 528 953** (51) ***B01L 3/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 529 024** (51) ***B29C 33/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 529 082** (51) ***B41J 2/185***
(45) 15.07.2020

(11) **3 529 582** (51) ***G01M 13/027***
(45) 15.07.2020

(11) **3 529 993** (51) ***H04N 21/485***
(45) 15.07.2020

(11) **3 530 009** (51) ***H04W 4/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 530 473** (51) ***B41J 25/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 530 976** (51) ***F16D 48/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 531 138** (51) ***B60L 3/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 531 867** (51) ***A47B 88/45***
(45) 15.07.2020

(11) **3 532 244** (51) ***B24C 3/32***
(45) 15.07.2020

(11) **3 532 356** (51) ***B60W 50/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 532 751** (51) ***F16H 61/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 532 759** (51) ***F16L 27/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 532 818** (51) ***G01M 11/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 532 975** (51) ***G06F 21/53***
(45) 15.07.2020

(11) **3 533 288** (51) ***H05B 6/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 533 932** (51) ***E02D 1/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 533 934** (51) ***E02D 17/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 534 106** (51) ***G01B 11/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 536 436** (51) ***B23K 20/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 537 024** (51) ***F16P 3/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 537 475** (51) ***H01L 21/48***
(45) 15.07.2020

(11) **3 537 808** (51) ***H04W 72/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 537 893** (51) ***A23L 27/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 537 983** (51) ***A61B 8/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 538 440** (51) ***B64D 45/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 538 649** (51) ***C12N 7/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 538 915** (51) ***G01S 7/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 539 385** (51) ***A21C 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 540 332** (51) ***F25B 1/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 540 815** (51) ***H01M 2/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 540 911** (51) ***H02J 13/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 541 468** (51) ***A61N 1/05***
(45) 15.07.2020

(11) **3 541 523** (51) ***B02C 15/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 541 563** (51) ***B23K 20/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 541 942** (51) ***C12N 15/70***
(45) 15.07.2020

(11) **3 542 547** (51) ***H04R 3/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 543 199** (51) ***B66F 7/28***
(45) 15.07.2020

(11) **3 544 014** (51) ***G11C 11/16***
(45) 15.07.2020

(11) **3 544 342** (51) ***H04W 64/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 544 914** (51) ***B65H 5/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 544 915** (51) ***B65H 5/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 545 703** (51) ***H04W 12/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 546 249** (51) ***B60C 11/03***
(45) 15.07.2020

(11) **3 546 290** (51) ***B60Q 1/34***
(45) 15.07.2020

(11) **3 546 297** (51) ***B60R 21/18***
(45) 15.07.2020

(11) **3 547 642** (51) ***H04L 9/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 547 659** (51) ***H04M 9/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 547 664** (51) ***H04N 5/232***
(45) 15.07.2020

(11) **3 548 232** (51) ***B26B 19/38***
(45) 15.07.2020

(11) **3 548 236** (51) ***B28B 1/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 548 358** (51) ***B61L 27/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 548 380** (51) ***B64D 29/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 548 524** (51) ***C08F 120/44***
(45) 15.07.2020

(11) **3 548 755** (51) ***F16B 39/282***
(45) 15.07.2020

(11) **3 550 245** (51) ***F28B 1/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 550 742** (51) ***H04J 3/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 550 900** (51) ***H04W 56/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 550 924** (51) ***H04W 74/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 551 060** (51) ***A61B 5/021***
(45) 15.07.2020

(11) **3 551 126** (51) ***A61C 19/045***
(45) 15.07.2020

(11) **3 551 391** (51) ***B25H 3/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 551 884** (51) ***F04B 37/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 552 367** (51) ***H04L 29/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 553 900** (51) ***H01R 43/042***
(45) 15.07.2020

(11) **3 554 628** (51) ***A61N 1/36***
(45) 15.07.2020

(11) **3 554 793** (51) ***B29C 64/135***
(45) 15.07.2020

(11) **3 555 429** (51) ***F01D 25/30***
(45) 15.07.2020

(11) **3 557 944** (51) ***H05B 6/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 558 699** (51) ***B60B 35/12***
(45) 15.07.2020

(11) **3 558 901** (51) ***C07B 43/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 559 552** (51) ***F23K 3/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 559 553** (51) ***F23K 3/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 561 347** (51) ***F16K 17/30***
(45) 15.07.2020

(11) **3 562 642** (51) ***B29C 45/27***
(45) 15.07.2020

(11) **3 562 850** (51) ***C08F 210/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 563 058** (51) ***F04B 1/0421***
(45) 15.07.2020

(11) **3 563 554** (51) ***G06F 16/20***
(45) 15.07.2020

(11) **3 564 450** (51) ***E03C 1/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 565 224** (51) ***H04M 1/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 566 161** (51) ***G06F 21/31***
(45) 15.07.2020

(11) **3 566 555** (51) ***H05K 7/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 566 953** (51) ***B65B 1/46***
(45) 15.07.2020

(11) **3 568 786** (51) ***G06F 21/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 572 131** (51) ***A63F 13/245***
(45) 15.07.2020

(11) **3 572 865** (51) ***G02F 1/01***
(45) 15.07.2020

(11) **3 573 336** (51) ***H04N 19/105***
(45) 15.07.2020

(11) **3 573 797** (51) ***B26B 19/14***
(45) 15.07.2020

(11) **3 574 372** (51) ***G02C 13/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 574 715** (51) ***H05B 47/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 575 340** (51) ***C08G 64/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 575 363** (51) ***C08L 83/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 576 416** (51) ***H04N 21/258***
(45) 15.07.2020

(11) **3 577 196** (51) ***C10B 31/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 577 388** (51) ***F21S 8/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 577 650** (51) ***G10L 25/30***
(45) 15.07.2020

(11) **3 578 400** (51) ***B60J 5/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 579 781** (51) ***A61B 34/20***
(45) 15.07.2020

(11) **3 580 812** (51) ***H01Q 1/22***
(45) 15.07.2020

(11) **3 583 419** (51) ***G01N 33/48***
(45) 15.07.2020

(11) **3 583 827** (51) ***H05B 47/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 583 937** (51) ***A61K 9/20***
(45) 15.07.2020

(11) **3 584 027** (51) ***B23G 1/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 585 969** (51) ***E06B 9/04***
(45) 15.07.2020

(11) **3 586 211** (51) ***G05D 1/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 586 219** (51) ***G06F 3/041***
(45) 15.07.2020

(11) **3 589 186** (51) ***A61B 5/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 596 093** (51) ***C07F 17/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 596 876** (51) ***H04L 9/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 597 013** (51) ***H05G 1/52***
(45) 15.07.2020

(11) **3 599 030** (51) ***B05B 13/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 599 956** (51) ***A47J 43/07***
(45) 15.07.2020

(11) **3 600 048** (51) ***A61B 6/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 601 431** (51) ***C08L 9/06***
(45) 15.07.2020

(11) **3 603 047** (51) ***H04N 5/225***
(45) 15.07.2020

(11) **3 603 220** (51) ***H04W 52/02***
(45) 15.07.2020

(11) **3 604 117** (51) ***B63H 23/24***
(45) 15.07.2020

(11) **3 605 771** (51) ***H02J 1/10***
(45) 15.07.2020

(11) **3 611 100** (51) ***B65B 11/54***
(45) 15.07.2020

(11) **3 612 049** (51) ***A43B 13/00***
(45) 15.07.2020

(11) **3 612 411** (51) ***B60N 2/08***
(45) 15.07.2020

(11) **3 617 926** (51) ***G06F 21/64***
(45) 15.07.2020

(11) **3 628 718** (51) ***C09K 3/00***
(45) 15.07.2020

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 173 036** 01.05.2021
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **1 347 930** 16.04.2021
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
AL LT LV MK RO SI

(11) **1 446 881** 09.04.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(11) **1 521 001** 20.02.2021
(84) DE FR GB IT

(11) **1 559 323** 15.03.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR LV MK YU

(11) **1 763 280** 27.04.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 776 003** 29.01.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 802 752** 26.03.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 945 319** 29.01.2001
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 033 283** 29.04.2021
(84) DE FR IT

(11) **2 128 198** 12.03.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 141 045** 14.02.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 286 757** 31.03.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 317 878** 11.05.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 346 355** 13.02.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 413 292** 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 451 498** 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 468 636** 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 480 606** 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 549 983** 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 609 427** 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 659 143** 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 671 454** 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 691 329** 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 699 546** 20.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 736 975** 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 766 322** 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 773 334** 14.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 799 192** 14.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 832 483** 13.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 857 536** 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 931 892** 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 977 560** 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 987 217** 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 993 591** 14.02.2021
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **3 007 960** 13.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 060 195** 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 067 665** 20.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 077 714** 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 100 616** 19.02.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 165 740** 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 720** 13.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 433 018** 14.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 819 500** 28.01.2021
(11) **1 885 342** 11.02.2021
(11) **1 982 584** 14.01.2021
(11) **2 025 541** 24.02.2021
(11) **2 292 714** 07.05.2021
(11) **2 426 341** 23.11.2020
(11) **2 430 079** 08.05.2021
(11) **2 514 072** 29.03.2021
(11) **2 635 502** 04.02.2021
(11) **2 754 521** 24.03.2021
(11) **2 846 180** 09.02.2021
(11) **2 879 798** 10.05.2021
(11) **2 895 251** 19.01.2021
(11) **2 903 461** 14.02.2021
(11) **2 960 891** 12.02.2021
(11) **3 006 049** 19.02.2021
(11) **3 031 982** 19.05.2021
(11) **3 082 912** 20.01.2021
(11) **3 094 587** 19.01.2021
(11) **3 165 473** 12.01.2021
(11) **3 167 319** 20.01.2021

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **1 630 576** 18.02.2021
(11) **2 658 736** 14.02.2021
(11) **2 714 672** 13.02.2021
(11) **2 821 681** 11.02.2021
(11) **3 112 676** 13.02.2021
(11) **3 217 841** 15.02.2021
(11) **3 339 507** 18.02.2021

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **2 492 429**

01 17.05.2021

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **2 658 721**
(51) ***B41J 13/12*** ***B41J 29/02*** ***B41J 2/165*** ***B41J 3/407***

(11) **3 118 153**
(51) ***B66F 17/00*** ***B66F 9/06*** ***B66F 9/075***

II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **3 444 025** (51) ***B01F 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 067 492** (51) ***A61F 13/02***
(54) • *Wound dressing with polyacrylate particles and its application*
• *Pansement doté de particules de polyacrylate et son utilisation*

(11) **2 243 385** (51) ***A24C 5/34***
(54) • *Capsule monitoring and capsule position regulation in filters for the tobacco processing industry*
• *Surveillance de capsule et réglage de la position de la capsule dans des filtres de l'industrie de traitement du tabac*

(11) **3 054 287** (51) ***G01N 23/04***
(54) • *IMAGE ANALYZING APPARATUS AND PROGRAM*

(11) **3 468 335** (51) ***A01B 69/04***
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*

(11) **3 510 241** (51) ***E21B 33/035***
(54) • *SYSTEMS AND METHODS FOR ACTUATING HYDRAULICALLY-ACTUATED DEVICES*

II.12(8)
- **Patentinhaber (Name/Anschrift)**
- **Proprietor of patent (name/address)**
- **Titulaire du brevet (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 302 435** (51) ***B66C 23/697***
(73) EFFER S.r.l., Via IV Novembre 12, 40061 Minerbio (BO), IT

(11) **1 921 998** (51) ***A61B 10/00***
(73) C.R.Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(11) **2 185 816** (51) ***F03D 13/25***
(73) Vestas Offshore Wind A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N., DK

(11) **2 265 993** (51) ***G03B 7/00***
(73) Contrast, Inc., 6100 Uptown Boulevard NE, Suite 560, Albuquerque, NM 87110, US

(11) **2 289 268** (51) ***H04W 48/04***
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(11) **2 325 394** (51) ***E01D 19/16***
(73) CPE Corrosion Protection Engineering GmbH, An der Riehe 28d, 30916 Isernhagen, DE

(11) **2 489 327** (51) ***B22F 3/105***
(73) PHIBO CAD-CAM SL, C/ Llull, 41, 08005 Barcelona, ES

(11) **2 566 629** (51) ***B05B 9/08***
(73) Dispensing Technologies B.V., Achtseweg Zuid 151 B, 5651 GW Eindhoven, NL

(11) **2 896 628** (51) ***C07H 1/08***
(73) Chr. Hansen HMO GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE

(11) **2 897 714** (51) ***B01D 61/12***
(73) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
SAIPEM S.A, 1/7 Avenue San Fernando, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
Veolia Eau - Compagnie Generale Des Eaux, 21 rue de la Boétie, 75008 Paris, FR
VWS Westgarth Limited, Orbital House 3 Redwood Crescent, East Kilbride Glasgow G74 5PR, GB

(11) **2 943 284** (51) ***B05B 9/08***
(73) Camilleri, Michel, 469 route de Jonquières, 30300 Comps, FR
Guarino, Joseph, 422A chemin de la Sanmontane, 84210 Pernes les Fontaines, FR

(11) **2 968 284** (51) ***C07D 471/04***
(73) Osteoqc Inc., 1000 De La Gauchetiere Street West Suite 2100, Montreal, Québec H3B 4W5, CA

(11) **3 052 932** (51) ***G01N 30/64***
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 W 7th Street, Austin, TX 78701, US

(11) **3 097 261** (51) ***E21B 43/20***
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(11) **3 129 076** (51) ***A61L 29/06***
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(11) **3 131 912** (51) ***C07H 1/08***
(73) Chr. Hansen HMO GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE

(11) **3 222 038** (51) ***H04N 5/765***
(73) Caavo Inc, 1525 McCarthy Blvd., 1182, Milpitas, CA 95035, US
Gopinath, Vinod, 005 Mangalya apartments 6/1 Benson cross road Benson town, Bangalore 560046, IN
Satheesh, Sharath Hariharpur, 35/10 38th A Cross 8th Block Jayanagar, Bangalore 560070, IN
Mittal, Neha, E - 43 South Extension Part-1, New Delhi 110049, IN
Kumar, Siddharth, 36/32 4th Main 5th Block Banashankari 3rd Stage, Bangalore 560085, IN
Niclavose, Bitto, Plammoottil House Mammood Post Changanacherry, Kerala, Kottayam 686553, IN
Aggarwal, Ashish, 25948 Tennyson Lane, Stevenson Ranch, California 91381, US

(11) **3 222 848** (51) ***F03D 13/25***
(73) Vestas Offshore Wind A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N., DK

(11) **3 223 805** (51) ***A61K 31/05***
(73) Concentric Analgesics, Inc., 101 California Street, Suite 1210, San Francisco, CA 94111, US

(11) **3 260 908** (51) ***G02B 27/01***
(73) Shenzhen Dlodlo New Technology Co., Ltd., A02 4th Floor W2-B Building No.25 4th South Road Southern block of Nanshan High-tech Industrial Park, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(11) **3 286 851** (51) ***H01Q 21/24***
(73) Eutelsat SA, 32 Boulevard Gallieni, 92130 Issy Les Moulineaux, FR

(11) **3 311 892** (51) ***A63C 11/24***
(73) Bennert, Andreas, Ylipalontie 22 A, 00670 Helsinki, FI

(11) **3 321 197** (51) ***B65B 59/00***
(73) TAVIL IND S.A.U., Poliger Sud, Sector 1, 17854 Sant Jaume de Llierca (Girona), ES

(11) **3 358 759** (51) ***H04B 7/204***
(73) Eutelsat SA, 32 Boulevard Gallieni, 92130 Issy Les Moulineaux, FR

(11) **3 393 087** (51) ***H04L 12/28***
(73) Eutelsat SA, 32 Boulevard Gallieni, 92130 Issy Les Moulineaux, FR

(11) **3 435 479** (51) ***H01Q 1/27***
(73) Armour Surveillance Security Equipment and Technology Ltd, Senturion Head Office 8-9 Berkeley Street, London W1J 8DW, GB

(11) **3 445 496** (51) ***B03C 1/28***
(73) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2 St. Modwen Park Haresfield, Stonehouse GL10 3EZ, GB

(11) **3 449 191** (51) ***F24H 1/00***
(73) Landes, Mirja Liane, Huttenstraße 24, 76646 Bruchsal, DE

(11) **3 458 268** (51) ***B41F 33/00***

(73) Rexam Beverage Can Company, 10 Longs Peak Drive, Broomfield, CO 80021, US

(11) **3 458 773** (51) ***H05B 47/105***
(73) Cimcon Lighting, Inc., 200 Summit Drive, Suite 500 South Tower, Burlington, MA 01803, US

(11) **3 464 909** (51) ***E21B 33/06***
(73) Transocean Innovation Labs Ltd, P.O. Box 10342, 36C Dr. Roy's Drive Bermuda House, 4th Floor, Grand Cayman, KY 1-1003, KY

(11) **3 503 120** (51) ***G21C 7/10***
(73) BWXT mPower, Inc., 11525 N. Community House Road Suite 600, Charlotte, NC 28277, US
BWXT Nuclear Operations Group, Inc., 2016 Mount Athos Rd., Lynchburg, VA 24504, US

(11) **3 504 149** (51) ***B66C 23/18***
(73) Vestas Offshore Wind A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N., DK

(11) **3 518 202** (51) ***G08C 19/00***
(73) Aclima Inc., 10 Lombard St. Suite 300, San Francisco, CA 94111, US

(11) **3 533 128** (51) ***H02J 3/38***
(73) Vestas Offshore Wind A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N., DK

(11) **3 549 150** (51) ***H01H 51/27***
(73) innofas GmbH, Rieder Tal 12, 91795 Dollnstein, DE

(11) **3 573 767** (51) ***B05B 7/24***
(73) Camilleri, Michel, 469 route de Jonquières, 30300 Comps, FR
Guarino, Joseph, 422A chemin de la Sanmontane, 84210 Pernes les Fontaines, FR

(11) **3 585 795** (51) ***C07H 17/08***
(73) ISR Immune System Regulation Holding AB (publ), Retzius väg 11, 171 65 Solna, SE

(11) **3 596 303** (51) ***E21B 23/00***
(73) FMC Technologies, Inc., 11740 Katy Fwy, Houston, Texas 77079, US

(11) **3 601 716** (51) ***E21B 19/02***
(73) Forum US, Inc., 10344 Sam Houston Park Dr., Suite 300, Houston, Texas 77064, US

(11) **3 613 076** (51) ***H01L 23/66***
(73) PRIMO1D, 40, rue des Berges, 38000 Grenoble, FR

(11) **3 613 116** (51) ***H02G 3/12***
(73) Oblamatik AG, La-Nicca-Strasse 12, 7000 Chur, CH

(11) **3 624 362** (51) ***H04B 7/185***
(73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 652 234** (51) ***C08G 63/81***
(73) The Secant Group, LLC, 551 E. Church Avenue, Telford, PA 18969, US

(11) **3 686 390** (51) ***E06B 9/13***
(73) HEMA Maschinen- und Apparateschutz GmbH, Am Klinggraben 2, 63500 Seligenstadt, DE

(11) **3 710 485** (51) ***C07K 16/28***
(73) AbbVie Stemcentrx LLC, 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064-6400, US

Teil B / Part B / Partie B

(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US

(11) **2 984 448** (51) ***G01C 3/00***

(11) **3 243 185** (51) ***G06F 16/583***

(11) **3 408 831** (51) ***G06T 7/246***

(11) **3 420 474** (51) ***G06F 16/435***

(11) **3 478 383** (51) ***A63F 13/428***

(11) **3 507 772** (51) ***G06T 7/73***

(11) **3 519 892** (51) ***G03B 17/48***

(11) **3 566 113** (51) ***G06F 3/01***

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 997 307** (51) ***H04N 5/44***
(73) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US

(11) **2 162 240** (51) ***G01H 1/00***
(73) Metso Outotec USA Inc., 20965 Crossroads Circle, Waukesha, WI 53186, US

(11) **2 259 341** (51) ***H01L 33/00***
(73) CreeLED, Inc., 39870 Eureka Drive, Newark, CA 94560, US

(11) **2 259 342** (51) ***H01L 33/00***
(73) CreeLED, Inc., 39870 Eureka Drive, Newark, CA 94560, US

(11) **2 556 722** (51) ***H05B 45/20***
(73) CreeLED, Inc., 39870 Eureka Drive, Newark, CA 94560, US

(11) **2 634 969** (51) ***H04L 12/24***
(73) innogy SE, Brüsseler Platz 1, 45131 Essen, DE

(11) **2 672 944** (51) ***A61H 3/00***
(73) BA HEALTHCARE, 6 rue Jean-Baptiste GUERIN Parc d'activité Le Teillais, 35740 Pace, FR

(11) **2 765 929** (51) ***A61B 17/3205***
(73) STERIS Deutschland GmbH, Eupener Str. 70, 50933 Köln, DE

(11) **2 866 712** (51) ***A61B 18/00***
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, 00969, PR

(11) **2 942 023** (51) ***A61B 18/12***
(73) Cosman Instruments, LLC, 78 Cambridge Street, Burlington, MA 01803, US

(11) **2 969 389** (51) ***B24B 27/033***
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(11) **3 144 676** (51) ***G01N 33/574***
(73) JW Bioscience, (Yongtan-dong) 73 Chungjusandan 1-ro Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27326, KR

(11) **3 189 187** (51) ***D06M 10/10***
(73) Candiani S.p.A., Via Arese 85, 20020 Robecchetto con Induno (MI), IT

(11) **3 249 264** (51) ***F16H 59/02***
(73) DUS Operating, Inc., 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US

(11) **3 254 663** (51) ***A61H 1/00***
(73) SonicSensory Inc., 1163 Logan Street, Los Angeles, CA 90026, US

(11) **3 356 548** (51) ***C12Q 1/6883***
(73) Institut Pasteur, 28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR

(11) **3 381 359** (51) ***A61B 5/05***
(73) Icagen, LLC, 3911 Sorrento Valley Blvd, Suite 110, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 393 095** (51) ***H04L 25/02***
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(11) **3 401 836** (51) ***G06K 9/00***
(73) DUS Operating, Inc., 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US

(11) **3 402 942** (51) ***E04F 15/10***
(73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht), 8070 Bertrange, LU

(11) **3 486 186** (51) ***B65D 3/12***
(73) Sonoco Development, Inc., 540 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US

(11) **3 497 344** (51) ***F16C 7/02***
(73) Alfing Kessler Sondermaschinen GmbH, Auguste-Kessler-Strasse 20, 73433 Aalen, DE

(11) **3 541 305** (51) ***A61B 17/32***
(73) Integra LifeSciences Enterprises, LLLP, 1100 Campus Road, Princeton, NJ 08540, US

(11) **3 547 280** (51) ***G08B 25/10***
(73) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US

(11) **3 551 634** (51) ***C07D 491/20***
(73) UNION therapeutics A/S, Tuborg Havnevej 18, 2900 Hellerup, DK

(11) **3 552 528** (51) ***A47J 37/07***
(73) LANDMANN Germany GmbH, Stormarnring 14, 22145 Stapelfeld, DE

(11) **3 608 887** (51) ***G08B 17/10***
(73) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US

(11) **3 637 725** (51) ***H04L 29/06***
(73) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US

(11) **3 661 873** (51) ***C01B 33/04***
(73) NATA SEMICONDUCTOR MATERIALS CO., LTD., 117 Xincheng Avenue Shitan Industrial Park Shizi Town, Quanjiao County, Chuzhou City, Anhui Province, CN

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 997 483** (51) ***A61K 9/72***

(72) MUÑOZ CERNADA, Adriana, San Lázaro 773 Apto.4 entre San Mariano y Vista Alegre, Lawton, 10 de Octubre, C.P.:10700 Ciudad de La Habana, CU
GARCÍA RODRÍGUEZ, Julio César, Calle 4ta. Edif. 1. Apto. 15 Rpto. La Union, Comunidad Cenpalab, Boyeros, C.P.:17200 Ciudad de La Habana, CU
NUÑEZ FIGUEREDO, Yanier, Calle 32 No. 2706 entre 29 y Final, St. María del Rosario, Cotorro, Ciudad de La Habana C.P.:14000 Ciudad de La Habana, CU
PARDO RUIZ, Zenia, Calle 124 No. 7120 entre 71 y 81. Marianao, C.P.: 11500 Ciudad de La Habana, CU
GARCÍA SELMAN, Jorge Daniel, Calle Santa Ana No. 706 entre Loma y 47, Nuevo Vedado, Ciudad de La Habana C.P.: 10600, CU
SOSA TESTÉ , Iliana, Panorama B13 Apto. 14 entre 39 y Colon. Plaza, Ciudad de La Habana C.P.: 10600, CU
CURBELO RODRÍGUEZ, David, Calle 170, Edificio Bc3 Apto. 9 entre 5ta. y 1ra. Flores, Playa, Ciudad de La Habana C.P.: 11600, CU
CRUZ RODRÍGUEZ, Janette, Calle 224 Entre 33 Y 35 Edificio 2 Apto. 409, La Giraldilla, Lisa, Ciudad de La Habana C.P.: 13600, CU
SUBIROS MARTÍNEZ, Nelvys, Ave 1ra. No.151, El Volcán, San José de las Lajas, Ciudad Habana C.P.: 32700, CU
MONTERO-ALEJO, Vivian, San Francisco No. 209, entre calle San Anastasio y calle Lawton Lawton, 10 de Octubre, Ciudad de La Habana C.P.: 10700, CU
SOLOZABAL ARMESTRONG, Joaquin Antonio, 174 entre 1ra y 5ta, edif. BBE-1, Apto. 15, Reparto Flores, Playa, Ciudad de La Habana C.P.: 11300, CU
GONZÁLEZ-ALFONSO, Nicté, Ermita, No. 222 apto. 3, entre Lombillo y San Pedro Plaza de la Revolución, Ciudad de La Habana C.P.:10400, CU

(11) **2 489 327** (51) ***B22F 3/105***

(72) GARCÍA APARICIO, Juan Carlos, C/ Lull, 41, 08005 Barcelona, ES
AL SINA FONT, Francesc, C/ Lull, 41, 08005 Barcelona, ES

(11) **2 635 219** (51) ***A61B 34/00***

(72) YATES, David, C., 7534 Galway Court, West Chester OH 45069, US
ZINGMAN, Aron, O., 333A Harvard Street Apt. 8, Cambridge MA 02139, US
KORVICK, Donna, L., 8158 Worcester Drive, Maineville OH 45039, US
WILLIS, John, W., 5098 Palermo Road, Cincinnati OH 45244, US
MADAN, Ashvani, K., 6842 Keeneland Way, Mason OH 45040, US
BOUDREAUX, Chad, P., 10840 Lakehurst Court, Cincinnati OH 45242, US
HOUSER, Kevin, L., 570 Foliage Lane, Springboro OH 45066, US
SILKAITIS, Danius, P., 4680 Sarah Drive, Mason OH 45040, US
DANNAHER, William, D., 8907 Eldora Drive, Cincinnati OH 45236, US
STULEN, Foster, B., 6245 Bridgewater Court, Mason OH 45040, US
DIETZ, Timothy, G., 428 West Ave., Wayne, PA 19087, US
TIMM, Richard, W., 3405 Monteith Avenue 1, Cincinnati OH 45208, US
LAIRD, Robert, J., 3407 Gray Fox Trail, Morrow OH 45152, US
VAKHARIA, Omar, J., 2036 Berkshire Club Drive, Cincinnati OH 45230, US
MONSON, Gavin, M., 5966 Reily Millville Road, Oxford OH 45056, US
HUNT, John, V., 3654 Moorhill Drive, Cincinnati OH 45241, US

(11) **2 942 023** (51) ***A61B 18/12***

(72) COSMAN, Jr. Eric R., 872 Concord Avenue, Belmont, MA 02478, US
COSMAN, Sr. Eric R., 872 Concord Avenue, Belmont, MA 02478, US

(11) **2 943 284** (51) ***B05B 9/08***

(72) Camilleri, Michel, 469 route de Jonquières, 30300 Comps, FR
Guarino, Joseph, 422A chemin de la Sanmontane, 84210 Pernes les Fontaines, FR

(11) **3 171 430** (51) ***H01M 4/38***

(72) MIHARA, Takaaki, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TANAKA, Kentaro, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TAKEUCHI, Kosaku, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
HORIGUCHI, Tomoyuki, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP

(11) **3 254 663** (51) ***A61H 1/00***

(72) SonicSensory Inc., 1163 Logan Street, Los Angeles, CA 90026, US

(11) **3 311 892** (51) ***A63C 11/24***

(72) Bennert, Andreas, Ylipalontie 22 A, 00670 Helsinki, FI

(11) **3 403 297** (51) ***H01R 13/187***

(72) SZYMURA, Dawid, Steige 21, 75031 Eppingen-Richen, DE
UNGERER, Christian, Am Baumgarten 5, 74199 Untergruppenbach-Unterheinriet, DE

(11) **3 432 656** (51) ***H04W 68/02***

(72) TSENG, Erick, 1 Saint Francis Place 1507, San Francisco, CA California 94107, US
HACKBORN, Dianne K, 1941 Santa Inez Court, Santa Clara, CA California 95051, US
FRIDGREN, Daniel, Fredriksbergsgatan 13, S-21211 Malmo, SE
GRIMBERG, Per Claes Olof, Slussgatan 14 tr5, S-21130 Malmo, SE
ONORATO, Joseph M., 280 River Street 2, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
BAUER, German W., 683 Colleen Drive, San Jose, CA California 95123, US
YAKSICK, Jeffrey D., 434 North Bayview Avenue, Sunnyvale, CA California 94085, US
DESALVO, Christopher J, 2025 McGilvra Bouleavard E., Seattle, WA Washington 98112, US

(11) **3 486 186** (51) ***B65D 3/12***

(72) Sonoco Development, Inc., 540 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US

(11) **3 573 767** (51) ***B05B 7/24***

(72) Camilleri, Michel, 469 route de Jonquières, 30300 Comps, FR
Guarino, Joseph, 422A chemin de la Sanmontane, 84210 Pernes les Fontaines, FR

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 259 828** (51) ***A61M 16/06***
(60) 21174225.9

(11) **2 306 928** (51) ***A61C 19/045***
(60) 21174659.9

(11) **2 666 666** (51) ***B60N 2/28***
(60) 21174096.4

(11) **2 771 359** (51) ***C07K 16/18***
(60) 21173838.0

(11) **2 788 034** (51) ***A61K 49/00***
(60) 21174586.4

(11) **2 798 554** (51) ***G06F 21/10***
(60) 21174365.3

(11) **2 861 136** (51) ***G01R 33/383***
(60) 21175111.0

(11) **2 869 968** (51) ***B24D 3/18***
(60) 21174364.6

(11) **2 919 766** (51) ***A61K 9/20***
(60) 21174620.1

(11) **2 936 271** (51) ***G06F 1/32***
(60) 21174595.5

(11) **2 939 857** (51) ***B60G 17/015***
(60) 21173940.4

(11) **2 970 378** (51) ***C07K 1/20***
(60) 21174536.9

(11) **2 990 887** (51) ***G04G 9/00***
(60) 21174156.6
21174159.0

(11) **2 996 607** (51) ***G06T 19/00***
(60) 21174198.8

(11) **3 020 372** (51) ***A61F 2/08***
(60) 21174333.1

(11) **3 036 404** (51) ***F01D 5/18***
(60) 21174516.1

(11) **3 041 500** (51) ***A61K 39/00***
(60) 21174489.1

(11) **3 053 190** (51) ***H01L 25/16***
(60) 21174851.2

(11) **3 073 326** (51) ***H04N 1/028***
(60) 21174325.7

(11) **3 093 021** (51) ***A61K 31/444***
(60) 21174649.0

(11) **3 116 430** (51) ***A61N 7/02***
(60) 21174274.7

(11) **3 119 762** (51) ***C07D 401/14***
(60) 21173958.6

(11) **3 119 878** (51) ***C12N 5/00***
(60) 21175037.7

(11) **3 121 798** (51) ***G08B 5/36***
(60) 21174543.5

(11) **3 150 702** (51) ***C12N 5/0783***
(60) 21174528.6

(11) **3 151 482** (51) ***H04L 12/70***
(60) 21173814.1

(11) **3 152 548** (51) ***G01N 21/64***
(60) 21174170.7

(11) **3 157 326** (51) ***A01K 5/01***
(60) 21174817.3

(11) **3 158 197** (51) ***F04C 5/00***
(60) 21173980.0

(11) **3 188 723** (51) ***A61K 31/185***
(60) 21174479.2

(11) **3 193 840** (51) ***A61K 9/16***
(60) 21174104.6

(11) **3 218 367** (51) ***C07D 403/04***
(60) 21173903.2

(11) **3 233 912** (51) ***C07K 16/18***
(60) 21174103.8

(11) **3 238 648** (51) ***A61B 18/14***
(60) 21175044.3

(11) **3 247 329** (51) ***A61K 9/00***
(60) 21173943.8

(11) **3 254 014** (51) ***B29C 65/34***
(60) 21174510.4

(11) **3 268 480** (51) ***C12N 15/85***
(60) 21174106.1

(11) **3 271 484** (51) ***C12Q 1/689***
(60) 21174621.9

(11) **3 272 342** (51) ***A61K 9/50***
(60) 21174219.2

(11) **3 274 895** (51) ***G06F 21/44***
(60) 21174698.7

(11) **3 277 017** (51) ***H04W 24/10***
(60) 21174370.3

(11) **3 286 775** (51) ***H01H 13/70***
(60) 21174240.8

(11) **3 294 167** (51) ***A61B 17/72***
(60) 21174513.8

(11) **3 302 108** (51) ***A24F 25/02***
(60) 21174264.8

(11) **3 312 336** (51) ***D06L 1/00***
(60) 21174761.3

(11) **3 324 468** (51) ***C08C 19/02***
(60) 21174128.5

(11) **3 334 489** (51) ***A61M 25/09***
(60) 21173921.4

(11) **3 338 067** (51) ***G01F 23/296***
(60) 20182604.7 / 3 734 240
20206361.6 / 3 792 602
21174700.1
21174705.0
21174709.2

(11) **3 338 683** (51) ***A61B 17/072***
(60) 21175071.6

(11) **3 344 280** (51) ***A61K 38/39***
(60) 21174889.2

(11) **3 371 798** (51) ***G08G 1/07***
(60) 21175057.5

(11) **3 380 495** (51) ***C07K 7/08***
(60) 21174271.3

(11) **3 392 480** (51) ***F01N 3/20***
(60) 21175102.9

(11) **3 397 273** (51) ***A61K 38/47***
(60) 21174249.9

(11) **3 398 159** (51) ***G06T 5/00***
(60) 21174529.4

(11) **3 407 964** (51) ***A61N 1/05***
(60) 21174208.5

(11) **3 411 411** (51) ***C07D 401/12***
(60) 21173901.6

(11) **3 413 592** (51) ***H04S 7/00***
(60) 21174025.3

(11) **3 420 168** (51) ***E05F 1/10***
(60) 21174888.4

(11) **3 426 552** (51) ***B63H 1/26***
(60) 21174055.0

(11) **3 440 703** (51) ***G01N 33/487***
(60) 21174292.9

(11) **3 442 433** (51) ***A61B 17/00***
(60) 21174460.2

(11) **3 445 357** (51) ***A61K 31/4035***
(60) 21175006.2

(11) **3 451 865** (51) ***A42B 3/32***
(60) 21174539.3

(11) **3 457 764** (51) ***H04W 48/16***
(60) 21174507.0

(11) **3 459 270** (51) ***H04L 12/751***
(60) 21174119.4

(11) **3 461 623** (51) ***B29C 70/38***
(60) 21174412.3

(11) **3 468 416** (51) ***A47C 1/032***
(60) 21175106.0

(11) **3 474 605** (51) ***H04W 48/16***
(60) 21174137.6

(11) **3 484 454** (51) ***A61K 9/51***
(60) 21174204.4

(11) **3 488 432** (51) ***G08B 25/01***
(60) 21174321.6

(11) **3 493 015** (51) ***G05F 3/26***
(60) 21174336.4

(11) **3 494 447** (51) ***G01C 21/32***
(60) 21174306.7

(11) **3 500 195** (51) ***A61B 17/70***
(60) 21174517.9

(11) **3 506 430** (51) ***H01Q 21/30***
(60) 21174574.0

(11) **3 511 949** (51) ***H01B 1/10***
(60) 21174367.9

(11) **3 515 109** (51) ***H04W 28/02***
(60) 21173883.6

(11) **3 520 317** (51) ***H04L 29/06***
(60) 21173425.6

(11) **3 526 057** (51) ***B60B 5/02***
(60) 21174378.6

(11) **3 528 705** (51) ***A61B 5/145***
(60) 21174076.6

(11) **3 528 927** (51) ***B01D 46/52***
(60) 21175093.0

(11) **3 537 091** (51) ***F41G 1/387***
(60) 21173864.6

(11) **3 539 095** (51) ***G08B 13/196***
(60) 21174272.1

(11) **3 544 977** (51) ***C07D 417/12***
(60) 21174191.3

(11) **3 553 755** (51) ***G07C 9/00***
(60) 21174065.9

(11) **3 574 855** (51) ***A61B 17/29***
(60) 21174099.8

(11) **3 578 385** (51) ***B44C 5/04***
(60) 21174458.6

(11) **3 580 956** (51) ***H04L 5/00***
(60) 21173869.5

(11) **3 583 092** (51) ***C07D 209/12***
(60) 21174303.4

(11) **3 589 752** (51) ***C12Q 1/6806***
(60) 21174298.6

(11) **3 592 168** (51) ***A43B 13/14***
(60) 21174299.4

(11) **3 595 790** (51) ***A63H 33/00***
(60) 21174318.2

(11) **3 613 689** (51) ***B66B 1/46***
(60) 21173920.6

(11) **3 619 653** (51) ***G06N 3/04***
(60) 21174526.0

(11) **3 621 229** (51) ***H04L 1/16***
(60) 21174021.2

(11) **3 625 356** (51) ***C12Q 1/6806***
(60) 21174130.1

(11) **3 628 939** (51) ***F24S 25/12***
(60) 21174126.9

(11) **3 629 501** (51) ***H04J 14/02***
(60) 21174912.2

(11) **3 638 543** (51) ***B60R 1/072***
(60) 21174304.2

(11) **3 641 164** (51) ***H04B 11/00***
(60) 21174894.2

(11) **3 642 311** (51) ***C10G 3/00***
(60) 21174500.5

(11) **3 645 518** (51) ***C07D 295/205***
(60) 21174262.2

(11) **3 652 491** (51) ***F26B 5/06***
(60) 21172900.9

(11) **3 658 077** (51) ***A61F 2/38***
(60) 21174359.6

(11) **3 658 078** (51) ***A61F 2/38***
(60) 21174374.5

(11) **3 659 314** (51) ***H04L 29/06***
(60) 21174681.3

(11) **3 688 889** (51) ***H04B 10/00***
(60) 21174749.8

(11) **3 689 237** (51) ***A61B 5/1468***
(60) 21174058.4

II.12(17)
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 152 153** (51) ***F04D 29/54***
(84) AT 30.05.2007, BE 30.05.2007, CH 30.05.2007, CY 30.05.2007, DE 30.05.2007, DK 30.05.2007, ES 10.09.2007, FI 30.05.2007, GR 31.08.2007, IE 30.05.2007, IT 30.05.2007, LU 30.05.2007, NL 30.05.2007, PT 30.10.2007, SE 30.08.2007, TR 30.05.2007

(11) **1 224 215** (51) ***C07K 14/415***
(84) CY 24.10.2009, DE 24.10.2009, FR 24.10.2009, GB 24.10.2009, IT 24.10.2009, LU 24.10.2009, MC 31.10.2009

(11) **1 292 475** (51) ***B61D 47/00***
(84) CY 20.06.2005, DE 09.06.2005, DK 09.06.2005, ES 09.06.2005, FI 09.03.2005, FR 09.06.2005, GB 09.03.2005, GR 09.06.2005, IE 09.03.2005, IT 09.06.2005, MC 30.06.2005, PT 07.09.2005, SE 09.06.2005, TR 09.03.2005

(11) **1 604 587** (51) ***A45F 5/02***
(84) AT 30.04.2008, BE 30.04.2008, BG 30.07.2008, CH 30.06.2008, CY 30.04.2008, DE 30.04.2008, DK 30.04.2008, EE 30.04.2008, ES 30.04.2008, FI 30.04.2008, GR 31.07.2008, HU 01.11.2008, IE 11.06.2008, LI 30.06.2008, LU 11.06.2008, MC 30.06.2008, NL 30.04.2008, PT 30.09.2008, RO 30.04.2008, SE 31.07.2008, SI 30.04.2008, SK 30.04.2008, TR 30.04.2008

(11) **1 759 844** (51) ***B41F 33/00***
(84) AT 30.06.2018, BE 30.06.2012, BG 13.09.2012, CH 30.06.2012, CY 13.06.2012, CZ 13.06.2012, DK 13.06.2012, EE 13.06.2012, ES 24.09.2012, FI 13.06.2012, FR 13.08.2012, GB 13.09.2012, GR 14.09.2012, HU 30.06.2006, IE 30.06.2012, IS 13.10.2012, IT 13.06.2012, LI 30.06.2012, LT 13.06.2012, LU 30.06.2012, LV 13.06.2012, MC 30.06.2012, NL 13.06.2012, PL 13.06.2012, PT 15.10.2012, RO 13.06.2012, SE 13.06.2012, SI 13.06.2012, SK 13.06.2012, TR 13.06.2012

(11) **2 383 268** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 02.09.2015, CZ 01.02.2016, EE 02.09.2015, IS 02.01.2016, IT 01.02.2016, SK 02.09.2015

(11) **2 761 173** (51) ***F03D 11/00***
(84) AL 14.08.2019, AT 16.12.2015, BE 30.09.2019, BG 14.11.2019, CH 30.09.2019, CY 14.08.2019, CZ 14.08.2019, DE 01.04.2020, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, FI 16.12.2015, FR 30.09.2019, GB 14.11.2019, GR 17.03.2016, HR 14.08.2019, HU 26.09.2012, IE 26.09.2019, IS 16.04.2016, IT 14.08.2019, LI 30.09.2019, LT 14.08.2019, LU 26.09.2019, LV 14.08.2019, MC 16.12.2015, MK 16.12.2015, MT 30.09.2016, NL 14.08.2019, NO 30.09.2019, PL 14.08.2019, PT 18.04.2016, RO 14.08.2019, RS 14.08.2019, SE 16.12.2015, SI 16.12.2015, SK 14.08.2019, SM 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 865 220** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL 16.05.2018, AT 16.05.2018, BE 30.06.2018, BG 16.08.2018, CH 30.06.2018, CY 16.05.2018, CZ 16.05.2018, DK 16.05.2018, EE 16.05.2018, ES 16.05.2018, FI 16.05.2018, FR 16.07.2018, GR 17.08.2018, HR 16.05.2018, HU 24.06.2013, IE 24.06.2018, IS 16.09.2018, IT 16.05.2018, LI 30.06.2018, LT 16.05.2018, LU 24.06.2018, LV 16.05.2018, MC 16.05.2018, MK 16.05.2018, MT 24.06.2018, NL 16.05.2018, NO 16.08.2018, PL 16.05.2018, PT 16.05.2018, RO 16.05.2018, RS 16.05.2018, SE 16.05.2018, SI 16.05.2018, SK 16.05.2018, SM 16.05.2018, TR 16.05.2018

(11) **2 869 989** (51) ***B32B 17/10***
(84) CZ 29.04.2020, DE 29.04.2020, DK 29.04.2020, EE 29.04.2020, ES 29.04.2020, FI 29.04.2020, GR 30.07.2020, HR 29.04.2020, IS 29.08.2020, IT 29.04.2020, LT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PL 29.04.2020, PT 31.08.2020, RO 29.04.2020, RS 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, SM 29.04.2020, BG 29.07.2020, NL 29.04.2020, AL 29.04.2020, IT 29.04.2020, MC 29.04.2020, SI 29.04.2020

(11) **3 087 433** (51) ***G03G 7/00***
(84) PL 12.02.2020, BG 12.05.2020, CZ 12.02.2020, DK 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, GR 13.05.2020, HR 12.02.2020, IS 12.06.2020, LT 12.02.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, NO 12.05.2020, PT 05.07.2020, RO 12.02.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, SK 12.02.2020, SM 12.02.2020, AT 12.02.2020, SI 12.02.2020

(11) **3 141 542** (51) ***A01N 35/00***
(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **3 323 028** (51) ***G05D 1/10***
(84) PL 22.04.2020, EE 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020, SM 22.04.2020, CZ 22.04.2020, LU 15.07.2020, SI 22.04.2020, MC 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, AT 22.04.2020, SK 22.04.2020, BE 31.07.2020

(11) **3 416 696** (51) ***A61L 27/36***
(84) PL 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020, DK 27.05.2020, RO 27.05.2020, AT 27.05.2020, EE 27.05.2020, SI 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020, SM 27.05.2020, IT 27.05.2020, CZ 27.05.2020, SK 27.05.2020

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **0 711 620** (51) ***B23C 5/12***
(45) 07.01.1998
(73) HEGENSCHEIDT-MFD GmbH, Bernhard-Schondorff-Platz, D-41812 Erkelenz, DE
01 *01.10.1998*
NILES-SIMMONS INDUSTRIEANLAGEN GMBH, Zwickauer Str.355, 09117 Chemnitz, DE
(74) *Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 16 55, 82306 Starnberg, DE*

(11) **1 103 570** (51) ***C04B 24/26***
(45) 07.05.2014
(73) NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
01 *06.02.2015*
COATEX, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR
(74) *Regimbeau, 87, rue de Sèze, 69451 Lyon Cedex 06, FR*

(11) **1 720 853** (51) ***C07D 401/04***
(45) 30.12.2015
(73) Natco Pharma Limited, "Natco House" Road No. 2 Banjara Hills, Hyderabad, Andhra Pradesh 500033, IN
01 *30.09.2016*

Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika Munkedamsveien 35, 0123 Oslo, NO
(74) *Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO*
02 30.09.2016
Gizinska-Schohe, Malgorzata, Helmpertstrasse 11A, 80687 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **2 098 224** (51) ***A61K 9/40***
(45) 29.05.2013
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
01 *11.02.2014*
Capsugel Belgium N.V., Rijksweg 11, 2880 Bornem, BE
(74) *Wall, Leythem, et al, Oxon IP B.V. Evert Van DE Beekstraat 354, 1118 CZ Schiphol, NL*

(11) **2 244 920** (51) ***B60W 10/18***
(45) 07.03.2018
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
01 *06.12.2018*
Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(74) *Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE*

(11) **2 448 735** (51) ***B29B 11/14***
(45) 14.09.2016
(73) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL
01 *14.06.2017*
Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE
(74) *Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB*

(11) **2 458 178** (51) ***F02C 9/00***
(45) 18.04.2018
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 *30.08.2018*
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(74) *Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE*

(11) **2 483 422** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 04.12.2013
(73) Thermo Fisher Scientific Baltics UAB, V.A. Graiciuno 8, 02241 Vilnius, LT
01 *03.09.2014*
Nederlandsch Octrooibureau N.V., PO Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(74) *Wall, Leythem, Oxon IP B.V. Evert Van DE Beekstraat 354, 1118 CZ Schiphol, NL*

(11) **2 548 430** (51) ***A01D 41/12***
(45) 07.03.2018
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
01 *07.12.2018*
Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
(74) *Busse & Busse, et al, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE*

(11) **2 675 281** (51) ***A23C 9/12***
(45) 08.04.2015
(73) Valio Ltd, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
01 *07.01.2016*
TINE SA, P.O. Box 25, 0051 Oslo, NO
(74) *Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO*
02 08.01.2016
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
03 08.01.2016
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(74) FrieslandCampina Nederland B.V., IP Department Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
04 08.01.2016
Arla Foods Amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(11) **2 699 902** (51) ***G01N 21/25***
(45) 05.08.2020
(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
01 *05.05.2021*
ROCKWOOL INTERNATIONAL A/S, Hovedgaden 584C, 2640 Hedehusene, DK
(74) *Gill Jennings & Every LLP, LAS The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*

(11) **2 713 689** (51) ***A01B 5/00***
(45) 02.03.2016
(73) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
01 *02.12.2016*
Lemken GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 5, 46519 Alpen, DE
(74) *Busse & Busse, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE*

(11) **2 719 510** (51) ***B28C 5/42***
(45) 08.05.2019
(73) Mulder Europe B.V., Baanhoekweg 16, 3313 LA Dordrecht, NL
01 *28.01.2020*
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) *ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE*
02 07.02.2020
Stetter GmbH, Dr.-Karl-Lenz-Str. 70, 87700 Memmingen, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE
03 07.02.2020
CIFA SpA, Via Stati Uniti d'America, 26, 20030 Senago (MI), IT
(74) Petraz, Davide Luigi, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(11) **2 736 672** (51) ***B23K 35/02***
(45) 30.09.2015
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
01 *30.06.2016*
BAOSTEEL TAILORED BLANKS GMBH, Mannesmannstr. 101, 47259 Duisburg, DE
(74) *Cohausz & Florack, et al, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE*

(11) **2 758 172** (51) ***B01L 3/00***
(45) 03.06.2020
(73) Abbott Rapid Diagnostics International Unlimited Company, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
01 *01.03.2021*
HGF B.V., Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL
(74) *Wall, Leythem, Oxon IP B.V. Evert Van DE Beekstraat 354, 1118 CZ Schiphol, NL*

(11) **2 760 930** (51) ***C08L 7/00***
(45) 16.01.2019
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
01 *15.10.2019*
ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(74) *Wall, Leythem, Oxon IP B.V. Evert Van DE Beekstraat 354, 1118 CZ Schiphol, NL*

(11) **2 786 817** (51) ***B21D 39/04***
(45) 27.03.2019
(73) Lillbacka Powerco OY, Konepajantie 4, 62300 Härmä, FI
01 *20.12.2019*
Uniflex-Hydraulik GmbH, Robert-Bosch-Strasse 50-52, 61184 Karben, DE
(74) *Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 16 55, 82306 Starnberg, DE*

(11) **2 807 007** (51) ***B28C 5/42***
(45) 02.05.2018
(73) Cifa S.P.A., Via Stati Uniti d'America 26, 20030 Senago, Milano, IT
01 *29.01.2019*
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) *ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE*
03 01.02.2019
Stetter GmbH, Dr.-Karl-Lenz-Str. 70, 87700 Memmingen, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

(11) **2 879 505** (51) ***A23D 7/00***
(45) 18.10.2017
(73) Bunge Növényolajipari Zártköruen Muködo Részvénytársaság, Vaci ut 43, 1134 Budapest, HU
01 17.07.2018
Fuji Oil Europe, Kuhlmannlaan 36, 9042 Gent, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
02 *18.07.2018*
Mills AS, Post Box 4644, 0506 Oslo, NO
(74) *Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO*
03 18.07.2018
AAK AB, Skrivaregatan 9, 215 32 Malmo, SE
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
04 18.07.2018
Upfield Europe BV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(11) **2 958 856** (51) ***C01F 5/16***
(45) 28.08.2019
(73) S.A. Lhoist Recherche et Développement, Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
01 *27.05.2020*
Carmeuse Research And Technology, Bld de Lauzelle 65, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(74) *AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE*

(11) **2 986 589** (51) ***C07C 45/75***
(45) 14.03.2018
(73) Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE
01 *14.12.2018*
The Dow Chemical Company, 2030 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(74) *Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB*

(11) **3 068 142** (51) ***H04R 1/10***
(45) 11.09.2019
(73) Conversion Sound Inc., 960 North Northwest Highway, Park Ridge, IL 60068, US
01 *11.06.2020*
K/S HIMPP, Nymøllevej 6, 3540 Lynge, DK
(74) *Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK*

(11) **3 072 499** (51) ***A61K 8/35***
(45) 17.07.2019
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
01 16.04.2020
DSM Nutritional Products AG, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
02 16.04.2020
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
03 *17.04.2020*
L'OREAL, 9 rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
(74) *L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR*

(11) **3 099 967** (51) ***F16L 55/128***
(45) 08.01.2020
(73) GRTGAZ, 6 rue Raoul Nordling, 92270 Bois Colombes, FR
01 *08.10.2020*
Rosen Swiss AG, Obere Spichermatt 14, 6370 Stans, CH
(74) *Busse & Busse, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE*

(11) **3 115 319** (51) ***B65G 1/04***
(45) 28.08.2019
(73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
01 *28.05.2020*
AutoStore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(74) *Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO*

(11) **3 116 240** (51) ***H04R 25/00***
(45) 15.04.2020
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
01 *15.01.2021*
GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(74) *Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK*

(11) **3 172 955** (51) ***A01C 7/04***
(45) 20.06.2018
(73) Väderstad Holding AB, P.O. Box 167, 590 21 Väderstad, SE
02 20.03.2019
Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
03 *20.03.2019*
Lemken GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 5, 46519 Alpen, DE
(74) *Busse & Busse, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE*

(11) **3 188 915** (51) ***B42D 25/24***
(45) 10.10.2018
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
01 10.07.2019
Schwenderling, Jens, KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE
02 *10.07.2019*
THALES DIS FRANCE SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(74) *Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR*

(11) **3 221 438** (51) ***C11D 3/00***
(45) 02.01.2019
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
01 *24.09.2019*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
02 02.10.2019
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnatti, Ohio 45202, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(11) **3 372 212** (51) ***A61F 13/537***
(45) 23.10.2019
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *21.07.2020*
Ontex BVBA, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
(74) *Wall, Leythem, Oxon IP B.V. Evert Van DE Beekstraat 354, 1118 CZ Schiphol, NL*

(11) **3 456 821** (51) ***C12N 15/00***
(45) 12.08.2020
(73) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
01 *11.05.2021*
UGA Biopharma GmbH, Neuendorfstraße 20A, 16761 Hennigsdorf, DE
(74) *Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE*

(11) **3 501 257** (51) ***A01D 75/20***
(45) 05.08.2020
(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
01 *04.05.2021*
KUHN SAS, 4 impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
(74) *Esch, Esther Evelyne, Kuhn SAS 4 Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR*

II.12(19)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **1 997 483** (51) ***A61K 9/72***
(45) 18.07.2018

(11) **3 222 038** (51) ***H04N 5/765***
(45) 08.05.2019

II.12(21)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **2 563 866** 01.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 892**
- *Patent nicht widerrufen*
- *patent not revoked*
- *brevet non révoqué*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

III.

- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1

- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(73) **"WIELTON" Spolka Akcyjna**
(51) ***B62D 53/08*** (11) 3 566 932 B1

(71) **10 X Innovation GmbH & Co. KG**
(51) ***A47J 31/057*** (11) 3 838 075 A1
(51) ***A47J 31/057*** (11) 3 838 076 A1
(51) ***A47J 31/057*** (11) 3 838 077 A1

(73) **1304338 Alberta Ltd**
(51) ***C10G 5/06*** (11) 3 540 028 B1

(73) **1304342 Alberta Ltd**
(51) ***C10G 5/06*** (11) 3 540 028 B1

(71) **1441413 Alberta Inc. Dba Ept**
(51) ***B01J 20/26*** (11) 3 837 045 A1

(71) **23Andme, Inc.**
(51) ***A61P 29/00*** (11) 3 837 013 A1

(73) **24M Technologies, Inc.**
(51) ***H01M 8/22*** (11) 2 932 542 B1

(73) **3-D Matrix, Ltd**
(51) ***A61K 38/03*** (11) 3 389 734 B1

(71) **3Brain AG**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 836 835 A1

(71) **3DGence Spolka z ograniczona odpwiedzialnoscia**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 838 556 A1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A61F 11/08*** (11) 3 145 460 B1
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 838 385 A1
(51) ***B05D 7/00*** (11) 3 362 191 B1
(51) ***B24B 37/22*** (11) 3 837 086 A1
(51) ***B24D 3/00*** (11) 3 397 426 B1
(51) ***B24D 3/28*** (11) 3 837 089 A1
(51) ***C07C 209/84*** (11) 3 838 889 A1
(51) ***C08G 18/66*** (11) 3 837 297 A1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 837 307 A1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 837 309 A1
(51) ***C08K 9/06*** (11) 3 535 213 B1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 837 312 A1
(51) ***C08L 83/07*** (11) 3 837 318 A1
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 294 905 B1
(51) ***F16B 2/00*** (11) 3 839 270 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 837 631 A1
(51) ***H01R 13/66*** (11) 3 840 135 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 304 759 B1

(71) **410 Medical, Inc.**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 836 985 A1

(71) **4D PHARMA LEÓN, S.L.U.**
(51) ***C12N 1/04*** (11) 3 839 040 A1

(71) **4D Pharma Research Limited**
(51) ***A61K 35/66*** (11) 3 836 945 A1
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 838 281 A1
(51) ***C12N 1/04*** (11) 3 839 039 A1

(73) **7RDD Limited**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 353 832 B1

(73) **9407-4895 QUÉBEC INC.**
(51) ***E01H 5/06*** (11) 3 565 928 B1

(71) **A Volute**
(51) ***H04R 3/04*** (11) 3 840 404 A1

(73) **A.D. Integrity Applications Ltd.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 485 812 B1

(71) **A.R.I. Fluid Control Accessories Ltd.**
(51) ***F16K 27/00*** (11) 3 837 460 A1

(71) **Aarhus Universitet**
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 837 357 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 837 372 A1

(71;73) **AB Initio Technology LLC**
(51) ***G06F 9/448*** (11) 2 989 540 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 552 104 B1
(51) ***G06F 16/21*** (11) 3 095 047 B1
(51) ***G06F 16/215*** (11) 3 839 758 A1

(71) **AB Sandvik Coromant**
(51) ***B22F 3/24*** (11) 3 838 448 A1
(51) ***B23B 29/04*** (11) 3 838 456 A1
(51) ***B23B 31/26*** (11) 3 838 458 A1

(71) **Ab Studio Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 836 966 A1

(73) **ABA Beul GmbH**
(51) ***E03B 7/08*** (11) 3 604 698 B1

(71) **Abagrigliati S.r.l. con unico socio**
(51) ***E06C 7/08*** (11) 3 839 195 A1

(71) **ABB Power Grids Switzerland AG**
(51) ***H01F 5/06*** (11) 3 839 987 A1
(51) ***H01F 29/04*** (11) 3 839 993 A1
(51) ***H01H 9/54*** (11) 3 839 999 A1
(51) ***H01H 33/90*** (11) 3 840 005 A1
(51) ***H01T 1/14*** (11) 3 840 140 A1
(51) ***H02G 5/06*** (11) 3 840 156 A1
(51) ***H02J 3/18*** (11) 3 840 159 A1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 837 095 A1
(51) ***F01K 3/00*** (11) 2 909 451 B1
(51) ***F02B 37/00*** (11) 3 839 226 A1
(51) ***G01K 1/14*** (11) 3 837 515 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 559 766 B1
(51) ***H01H 1/42*** (11) 3 839 995 A1
(51) ***H01H 31/00*** (11) 3 671 789 B1
(51) ***H02B 1/56*** (11) 3 840 144 A1
(51) ***H02H 3/00*** (11) 3 386 052 B1
(51) ***H02H 7/26*** (11) 3 107 171 B1
(51) ***H02K 3/16*** (11) 3 410 575 B1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 840 201 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 430 714 B1
(51) ***H02M 5/45*** (11) 3 610 568 B1
(51) ***H03K 21/08*** (11) 3 386 051 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 837 931 A1

(71) **Abberior Instruments GmbH**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 839 595 A2

(73) **Abbott Cardiovascular Systems Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 632 338 B1

(71) **Abbott Laboratories**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 839 507 A1

(71) **Abbott Molecular Inc.**
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 3 839 064 A1

(73) **AbbVie Inc.**
(51) ***B65D 51/22*** (11) 3 612 461 B1

(73) **ABC Marketing S.R.L.**
(51) ***B42D 15/02*** (11) 3 678 873 B1

(71) **Abducere Holdings Ltd**
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 837 801 A1

(71) **Abiomed, Inc.**
(51) ***A61M 29/00*** (11) 3 837 001 A1

(71) **ABNOBA GmbH**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 836 901 A1
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 836 902 A1

(71) **Absolicon Solar Collector AB**
(51) ***F24S 80/70*** (11) 3 837 478 A1

(71) **Absolutions Med, Inc.**
(51) ***A61B 17/08*** (11) 3 836 852 A1

(73) **ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) L.L.C.**
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 249 009 B1

(71) **ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) LLC.**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 838 971 A1

(71) **Academisch ziekenhuis Maastricht**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 837 549 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 837 550 A1

(71) **Academy of Military Medical Sciences**
(51) ***C07D 207/416*** (11) 3 838 893 A1

(71) **Acceleron Pharma Inc.**
(51) ***C07K 14/71*** (11) 3 838 919 A1

(71) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***G06F 8/34*** (11) 3 839 722 A1
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 839 822 A1

(73) **Acclarent, Inc.**
(51) ***A61B 6/06*** (11) 2 068 998 B1
(51) ***A61M 29/02*** (11) 3 678 729 B1

(71) **Accroma Labtec AG**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 836 991 A1
(51) ***G01N 1/28*** (11) 3 837 524 A1

(73) **Accuride International GmbH**
(51) ***A47B 88/467*** (11) 3 518 707 B1

(71;73) **Acer Incorporated**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 839 608 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 349 502 B1

(71) **Acoustiic Inc.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 836 840 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 836 842 A1

(73) **Actegy Limited**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 830 704 B1

(71) **Actuator Solutions GmbH**
(51) ***G03B 17/56*** (11) 3 837 583 A1

(73) **Adama Makhteshim Ltd.**
(51) ***C07D 233/90*** (11) 3 583 094 B1

(73) **ADC Telecommunications, Inc.**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 097 447 B1

(71) **Additive Innovation and Research Sweden AB**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 837 070 A1

(73) **Adeka Corporation**
(51) ***C07F 9/32*** (11) 3 037 426 B1

(71) **adidas AG**
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 838 047 A1
(51) ***D04B 1/10*** (11) 3 839 116 A1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 839 968 A1

(71) **Adient Aerospace LLC**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 838 758 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 838 759 A1

(73) **Adient Engineering and IP GmbH**
(51) ***B60N 2/58*** (11) 3 678 896 B1

(71) **Adige S.p.A.**
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 838 471 A1

(71;73) **Adolf Würth GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 5/01*** (11) 3 839 271 A1
(51) ***H01Q 1/44*** (11) 3 686 993 B1

(71) **Advanced Automotive Antennas, S.L.**
(51) ***B60R 16/023*** (11) 3 838 684 A1

(73) **Advanced Bionics AG**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 827 946 B1

(71) **Advanced Electrical Tools**
(51) ***B23B 35/00*** (11) 3 837 074 A1

(73) **Advanced Inhalation Therapies (AIT) Ltd.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 407 949 B1

(71) **Advanced Insulation Limited**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 837 321 A1

(73) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) ***G06F 12/0817*** (11) 3 465 445 B1
(51) ***G06F 12/1009*** (11) 3 491 520 B1

(71;73) **Advanced New Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 593 249 B1
(51) ***G06F 16/27*** (11) 3 839 762 A1
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 679 534 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 840 291 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 506 589 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 654 611 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 549 329 B1

(73) **Advancing Inc.**
(51) ***A61F 5/02*** (11) 3 115 028 B1

(71) **AECI Limited**
(51) ***C12P 13/02*** (11) 3 837 376 A1

(71) **Aerodium, SIA**
(51) ***A63G 31/00*** (11) 3 837 030 A1

(73) **Aesculap AG**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 592 269 B1

(73) **Affera, Inc.**
(51) ***G06T 15/30*** (11) 3 452 992 B1

(73) **AGC Glass Europe**
(51) ***C03C 17/34*** (11) 3 008 025 B1

(73) **AGC Inc.**
(51) ***G03G 15/20*** (11) 2 645 178 B1

(71;73) **AGC INC.**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 434 472 B1
(51) ***C03B 17/06*** (11) 3 838 852 A1

(71) **AGCO Corporation**
(51) ***A01F 15/10*** (11) 3 837 963 A1
(51) ***F01P 1/06*** (11) 3 839 223 A1

(71) **AGCO International GmbH**
(51) ***A01D 34/66*** (11) 3 837 952 A1
(51) ***A01D 34/66*** (11) 3 837 953 A1
(51) ***A01D 34/66*** (11) 3 837 954 A1
(51) ***A01D 34/66*** (11) 3 837 955 A1
(51) ***A01D 34/66*** (11) 3 837 956 A1
(51) ***A01F 15/07*** (11) 3 837 962 A1

(73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 256 484 B1
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 408 655 B1

(71) **AGFA NV**
(51) ***B41M 5/34*** (11) 3 838 609 A1
(51) ***B41M 5/34*** (11) 3 838 610 A1

(73) **Agilent Technologies, Inc.**
(51) ***B01D 35/06*** (11) 3 454 964 B1
(51) ***C40B 20/04*** (11) 3 155 146 B1

(71) **Agoform GmbH**
(51) ***A47B 88/994*** (11) 3 838 070 A1

(71) **Agostini, Vittorio**
(51) ***H02B 1/20*** (11) 3 840 142 A1

(71) **Agresearch Limited**
(51) ***A01K 29/00*** (11) 3 836 781 A1

(71) **Agricooltur S.r.l. Società Agricola**
(51) ***A01G 31/02*** (11) 3 837 967 A1

(71) **Ahee, Jason**
(51) ***A61K 31/437*** (11) 3 836 925 A1

(71) **Ahlstrom-Munksjö Oyj**
(51) ***A41D 13/12*** (11) 3 838 039 A1

(71) **Ahmad, Talal Ali**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 839 844 A1

(71) **Ahnert, Dario**
(51) ***A23G 1/00*** (11) 3 837 988 A1

(71) **AIM Sweden AB**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 837 070 A1

(71) **Aimmune Therapeutics, Inc.**
(51) ***A23L 25/00*** (11) 3 836 801 A1

(71) **Air Liquide Deutschland GmbH**
(51) ***A23D 9/05*** (11) 3 837 987 A1

(71) **AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.**
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 839 394 A1

(73) **Airbolt PTY Ltd**
(51) ***E05B 65/52*** (11) 3 334 878 B1

(71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***B29C 65/06*** (11) 3 088 163 B1
(51) ***B33Y 80/00*** (11) 3 305 524 B1
(51) ***B64G 1/62*** (11) 3 085 627 B1
(51) ***G01S 19/29*** (11) 3 839 569 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 839 683 A1
(51) ***H02J 50/40*** (11) 3 840 175 A1

(71) **Airbus Defence and Space Limited**
(51) ***H01Q 1/28*** (11) 3 840 118 A1

(71) **Airbus Defence and Space SAU**
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 838 568 A1
(51) ***E05C 19/14*** (11) 3 839 181 A1

(71) **Airbus Defence and Space, S.A.U.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 840 167 A1

(73) **Airbus Helicopters**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 248 765 B1

(71) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) ***B64C 1/40*** (11) 3 838 743 A1
(51) ***F02K 1/34*** (11) 3 839 238 A1
(51) ***G01K 1/14*** (11) 3 839 457 A1

(71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***E05B 15/10*** (11) 3 839 177 A1
(51) ***G06F 30/15*** (11) 3 839 794 A1
(51) ***H05B 3/14*** (11) 3 244 692 B1

(73) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 395 671 B1
(51) ***B64C 3/28*** (11) 3 640 131 B1
(51) ***B64C 3/56*** (11) 3 575 203 B1

(73) **Airbus Operations, S.L.**
(51) ***B64C 3/18*** (11) 3 590 824 B1
(51) ***B64C 9/00*** (11) 3 656 659 B1

(71) **Airbus Operations, S.L.U.**
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 838 569 A1
(51) ***B64C 3/28*** (11) 3 838 744 A1

(71) **Airbus SAS**
(51) ***E05B 15/10*** (11) 3 839 177 A1

(71) **Aireon LLC**
(51) ***G01S 5/00*** (11) 3 839 549 A1

(71) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) ***F16H 45/02*** (11) 3 839 291 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 839 297 A1

(73) **Aito BV**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 577 539 B1

(71) **AiViva Biopharma, Inc.**
(51) ***A61K 31/4439*** (11) 3 836 927 A1

(71) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) ***H01F 1/37*** (11) 3 839 986 A1

(71) **Akebono Brake Industry Co., Ltd.**
(51) ***B22F 3/10*** (11) 3 838 443 A1

(71) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***B60B 27/00*** (11) 3 838 615 A1

(71) **Akzenta Paneele + Profile GmbH**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 837 110 A1
(51) ***B32B 27/20*** (11) 3 837 112 A1

(71) **Aladdin Manufacturing Corporation**
(51) ***B64C 1/18*** (11) 3 838 740 A1
(51) ***B65H 49/16*** (11) 3 838 823 A1

(71) **Albert Ziegler GmbH**
(51) ***A62C 37/00*** (11) 3 838 352 A1

(71) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 838 135 A1
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 838 136 A1
(51) ***C07B 59/00*** (11) 3 837 230 A1

(71) **Albrecht Jung GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 24/78*** (11) 3 840 137 A1

(73) **Alcatel Lucent**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 2 625 558 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 270 541 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 513 531 B1

(73) **Alcatel Lucent International**
(51) ***H04W 4/18*** (11) 2 950 564 B1

(71;73) **Alcon Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 838 236 A1
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 836 870 A1
(51) ***A61M 5/178*** (11) 3 836 986 A1
(51) ***F16K 5/04*** (11) 3 233 147 B1
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 837 534 A1
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 598 181 B1
(51) ***H01H 3/14*** (11) 3 837 705 A1

(73) **ALCON INC.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 629 957 B1

(71) **Alexza Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 838 316 A1

(71) **Alfdex AB**
(51) ***B01D 45/14*** (11) 3 838 376 A1

(73) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) ***B05B 9/08*** (11) 3 442 716 B1

(73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 420 463 B1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 660 764 B1

(71) **Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 20/10*** (11) 3 837 652 A2
(51) ***G06Q 40/04*** (11) 3 837 657 A2

(71) **Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***G06F 16/27*** (11) 3 837 617 A2

(71) **Allegiance Corporation**
(51) ***A61L 31/08*** (11) 3 838 303 A1

(71;73) **Allegro MicroSystems, LLC**
(51) ***G01P 3/487*** (11) 2 759 840 B1
(51) ***G01P 3/488*** (11) 2 564 214 B1
(51) ***H01F 19/08*** (11) 3 837 704 A1

(71) **Allergan, Inc.**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 837 002 A1

(71) **Alma Therapeutics Ltd.**
(51) ***A61K 9/46*** (11) 3 836 906 A1

(73) **Alme Solutions OY**
(51) ***F24F 1/01*** (11) 3 430 318 B1

(71;73) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 105 331 B1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 837 366 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 837 367 A1

(71) **Alois Kober GmbH**
(51) ***B60G 17/017*** (11) 3 838 635 A1

(73) **ALPAO**
(51) ***G02B 26/06*** (11) 2 668 537 B1

(71) **Alpers, Johann**
(51) ***C05D 3/02*** (11) 3 838 873 A1

(71) **Alpha Group Co., Ltd.**
(51) ***A63H 1/04*** (11) 3 838 358 A1
(51) ***A63H 1/32*** (11) 3 838 359 A1

(71;73) **Alpine Electronics, Inc.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 839 707 A1
(51) ***G06F 3/042*** (11) 3 839 710 A1
(51) ***H04R 1/28*** (11) 3 515 090 B1

(71) **ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG**
(51) ***B67D 7/02*** (11) 3 838 840 A1

(71) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) ***E05B 81/76*** (11) 3 839 180 A1

(73) **ALSTOM FERROVIARIA S.P.A.**
(51) ***B61L 27/00*** (11) 3 696 048 B1

(71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B60M 1/28*** (11) 3 505 392 B1
(51) ***B61D 1/00*** (11) 3 305 621 B1
(51) ***B61F 5/22*** (11) 3 838 706 A1
(51) ***B61L 29/22*** (11) 3 608 202 B1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 839 898 A1
(51) ***H01H 9/38*** (11) 3 839 998 A1

(71) **Alta Chemicals S.r.l.**
(51) ***D06B 19/00*** (11) 3 839 121 A2

(73) **Altor BioScience Corporation**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 327 040 B1

(71) **Altria Client Services LLC**
(51) ***A24B 15/16*** (11) 3 836 804 A1

(71) **Altus BVBA**
(51) ***E03B 9/02*** (11) 3 839 155 A1

(71) **Alzeman Fabbro, Carlos Alberto**
(51) ***A01K 11/00*** (11) 3 837 973 A2

(71) **Amadeus S.A.S.**
(51) ***G06F 16/27*** (11) 3 839 761 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 839 867 A1

(71) **Amalgamations Valeo Clutch Private Limited**
(51) ***F16D 13/64*** (11) 3 839 283 A1

(71) **Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited**
(51) ***A61K 31/232*** (11) 3 836 914 A1

(73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 033 677 B1

(71) **Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG**
(51) ***A01C 7/06*** (11) 3 836 772 A1
(51) ***A01C 7/10*** (11) 3 836 773 A1
(51) ***A01C 7/12*** (11) 3 836 774 A1
(51) ***A01C 15/00*** (11) 3 836 775 A1

(71) **Ambu A/S**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 838 104 A1

(71) **America International Industries**
(51) ***A41G 5/00*** (11) 3 838 040 A1

(73) **American Sterilizer Company**
(51) ***C12Q 1/22*** (11) 3 408 404 B1

(71) **Amézcua Amézcua, Carlos**
(51) ***A61K 31/196*** (11) 3 838 270 A2

(71) **Amézcua Amézcua, Federico**
(51) ***A61K 31/196*** (11) 3 838 270 A2

(71) **Amfomed Ag**
(51) ***F16L 41/10*** (11) 3 839 318 A1

(71) **Amgen Inc.**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 836 988 A1
(51) ***C07D 487/08*** (11) 3 837 262 A1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 838 922 A1

(73) **Amgen Research (Munich) GmbH**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 328 889 B1

(71) **Amgen, Inc**
(51) ***A61P 9/00*** (11) 3 837 009 A1

(71) **Amicro Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***G06F 13/28*** (11) 3 839 754 A1

(71) **Amidi, Ofir Dvir**
(51) ***B60R 9/045*** (11) 3 838 677 A1

(73) **Amit, Matityahu**
(51) ***A61B 8/12*** (11) 2 666 415 B1

(73) **Ammique Limited**
(51) ***A47C 31/12*** (11) 3 322 318 B1

(73) **AMO Development, LLC**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 2 968 005 B1

(73) **Amoena Medizin-Orthopädie-Technik GmbH**
(51) ***A61F 2/52*** (11) 3 626 210 B1

(73) **Amotech Co., Ltd.**
(51) ***H02K 3/47*** (11) 2 162 970 B1

(71;73) **Amphenol Corporation**
(51) ***H01R 9/05*** (11) 3 840 126 A1
(51) ***H01R 13/631*** (11) 2 504 728 B1

(73) **ams AG**
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 118 640 B1

(71) **AMS AG**
(51) ***G06F 9/4401*** (11) 3 839 730 A1

(71) **ams International AG**
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 839 833 A1
(51) ***H03K 3/017*** (11) 3 840 223 A1

(73) **Amsafe Bridport Limited**
(51) ***B64C 1/18*** (11) 3 403 921 B1

(71) **AMSilk GmbH**
(51) ***A01N 37/46*** (11) 3 836 786 A1

(71) **Amukon Kabushiki Kaisha**
(51) ***B01D 33/00*** (11) 3 838 373 A1

(73) **Anacor Pharmaceuticals, Inc**
(51) ***A61P 33/02*** (11) 3 578 562 B1

(71;73) **Analog Devices International Unlimited Company**
(51) ***H03M 1/12*** (11) 3 840 227 A1
(51) ***H04B 1/525*** (11) 3 210 307 B1

(71) **Analog Devices, Inc.**
(51) ***G11C 27/02*** (11) 3 837 688 A1

(71) **Anavi, Tamir**
(51) ***B60Q 9/00*** (11) 3 837 137 A2

(71) **Ancestry.com DNA, LLC**
(51) ***G16B 25/10*** (11) 3 837 691 A1

(71) **Andis Company**
(51) ***B26B 19/06*** (11) 3 837 097 A1

(71) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***A01D 34/416*** (11) 3 837 951 A1
(51) ***A01G 3/08*** (11) 3 837 964 A1
(51) ***G01F 23/292*** (11) 3 839 446 A1

(73) **Andritz AG**
(51) ***D21F 1/52*** (11) 3 717 694 B1

(71) **Andritz Feed & Biofuel A/S**
(51) ***B29B 9/06*** (11) 3 838 534 A1

(71) **Andritz Inc.**
(51) ***D21C 11/12*** (11) 3 839 133 A1

(73) **Andritz KMPT GmbH**
(51) ***B01D 33/06*** (11) 3 659 690 B1

(73) **Andritz Technology and Asset Management GmbH**
(51) ***C21D 9/56*** (11) 3 652 353 B1
(51) ***C21D 9/56*** (11) 3 652 354 B1

(71) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) ***G07F 17/32*** (11) 3 839 903 A1

(71) **Angersbach Metallbau GmbH**
(51) ***F03D 3/02*** (11) 3 839 247 A1

(73) **Ankon Medical Technologies (Shanghai) Co., Ltd**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 539 456 B1

(73) **Anova Applied Electronics, Inc.**
(51) ***H05B 1/02*** (11) 2 950 609 B1
(51) ***H05B 1/02*** (11) 2 950 611 B1

(73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 657 074 B1
(51) ***F23R 3/60*** (11) 3 290 806 B1

(73) **Antares Pharma, Inc.**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 177 346 B1

(73) **AnX Robotica Corporation**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 539 456 B1

(73) **AO Kaspersky Lab**
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 522 057 B1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 674 945 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 462 698 B1

(71) **Apex Microtechnology, Inc.**
(51) ***H03F 3/20*** (11) 3 837 767 A1

(71) **Apillet APS**
(51) ***A61K 9/28*** (11) 3 836 905 A1

(73) **APL Technology AS**
(51) ***B63B 21/50*** (11) 3 544 886 B1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 060 119 B1
(51) ***A61B 5/021*** (11) 2 943 987 B1
(51) ***G01S 7/00*** (11) 3 407 082 B1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 149 548 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 839 715 A1
(51) ***G06F 40/197*** (11) 3 594 795 B1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 839 857 A1
(51) ***G11B 27/036*** (11) 3 837 684 A1
(51) ***H03F 3/193*** (11) 2 557 685 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 091 687 B1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 704 832 B1
(51) ***H04M 1/05*** (11) 3 840 344 A1
(51) ***H04W 4/12*** (11) 3 651 482 B1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 456 034 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 840 479 A1

(71) **Applied Avionics, Inc.**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 837 591 A2

(73) **Applied Research Center, Inc.**
(51) ***A61L 27/26*** (11) 3 226 977 B1

(71) **Aptar Freyung GmbH**
(51) ***B65D 39/00*** (11) 3 837 182 A1

(71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 839 805 A1
(51) ***H01R 13/453*** (11) 3 840 131 A1
(51) ***H01R 13/6592*** (11) 3 477 789 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 840 246 A1

(73) **Aqua Jet razor LLC**
(51) ***B26B 21/44*** (11) 3 513 922 B1

(71) **AquaGen AS**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 839 066 A1

(71) **Aramco Services Company**
(51) ***B01J 20/22*** (11) 3 838 401 A1

(73) **ARCAM AB**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 559 975 B1
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 600 725 B1

(71) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) ***A47L 15/22*** (11) 3 836 824 A2
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 839 126 A1
(51) ***D06F 39/10*** (11) 3 839 128 A1

(73) **Arch Chemicals, Inc.**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 1 496 899 B1

(71) **Arch Day Design, LLC**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 836 850 A1

(71) **Arch Oncology, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 836 960 A1

(71;73) **Archer Daniels Midland Company**
(51) ***A23L*** (11) 3 836 798 A1
(51) ***C07D 493/04*** (11) 3 347 359 B1

(71) **Ares Trading S.A.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 838 260 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 838 261 A1

(71;73) **ArianeGroup SAS**
(51) ***F02K 9/72*** (11) 3 569 858 B1
(51) ***G01H 1/00*** (11) 3 839 450 A1
(51) ***H01H 39/00*** (11) 3 401 940 B1

(71) **ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI- Research Committee**
(51) ***G09B 21/00*** (11) 3 839 921 A1

(71) **Arjowiggins France**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 838 409 A1

(71;73) **Arkema France**
(51) ***B01J 19/24*** (11) 3 838 399 A1
(51) ***C08G 18/67*** (11) 3 423 507 B1
(51) ***C08L 77/12*** (11) 3 134 476 B1
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 622 560 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 840 086 A1

(71) **ARKEMA FRANCE**
(51) ***C08F 279/06*** (11) 3 838 936 A1

(71) **ARKRAY, Inc.**
(51) ***G01N 30/60*** (11) 3 839 498 A1
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 839 505 A1

(71;73) **ARM Limited**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 837 600 A1
(51) ***G06F 12/0804*** (11) 3 177 993 B1

(73) **Arm Ltd**
(51) ***G06F 12/0817*** (11) 3 644 190 B1

(71) **Arnold Jäger Holding GmbH**
(51) ***F16G 1/00*** (11) 3 839 287 A1

(71) **ArQule, Inc.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 837 260 A1

(73) **Arthrex, Inc**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 612 108 B1

(73) **Artys S.R.L.**
(51) ***G01W 1/14*** (11) 3 542 192 B1

(73) **ArvinMeritor Technology, LLC**
(51) ***B60K 17/04*** (11) 3 427 989 B1

(71;73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***C07C 263/04*** (11) 3 838 892 A1
(51) ***C08G 18/79*** (11) 3 524 630 B1
(51) ***C25B 9/00*** (11) 3 839 101 A1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 422 455 B1

(73) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B01D 71/56*** (11) 3 181 215 B1

(71) **ASICS Corporation**
(51) ***A43B 1/04*** (11) 3 838 045 A1

(71) **ASM Technology Singapore Pte Ltd.**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 840 026 A1

(73) **ASML Holding N.V.**
(51) ***G02B 17/08*** (11) 2 017 662 B1

(71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 839 586 A1
(51) ***G02F 1/35*** (11) 3 839 621 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 839 630 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 839 631 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 839 632 A1
(51) ***G03H 1/04*** (11) 3 839 635 A1
(51) ***H01J 37/153*** (11) 3 840 010 A1

(71) **Assa Abloy AB**
(51) ***G06F 7/04*** (11) 3 839 720 A1
(51) ***G06F 7/04*** (11) 3 839 721 A1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 839 826 A1

(71) **Assistance Publique Hôpitaux de Paris**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 836 954 A1

(71) **Associação Fraunhofer Portugal Research**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 838 142 A1

(73) **Astellas Pharma Inc.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 480 307 B1

(71) **Astraveus**
(51) ***C12M 3/06*** (11) 3 839 037 A1

(71) **Astrazeneca AB**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 3 836 973 A1
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 837 017 A1

(71) **Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd**
(51) ***C12N 9/06*** (11) 3 839 045 A1

(71) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) ***H01L 23/498*** (11) 3 840 041 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 840 542 A1
(51) ***H05K 1/16*** (11) 3 840 547 A1
(51) ***H05K 1/18*** (11) 3 840 548 A1

(73) **AT-Air Oy**
(51) ***F24F 12/00*** (11) 3 572 738 B1

(71) **AT&S (Chongqing) Company Limited**
(51) ***H01L 21/60*** (11) 3 840 020 A2
(51) ***H01L 21/673*** (11) 3 840 029 A1

(73) **AT&S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) ***H01L 23/538*** (11) 3 111 474 B1

(73) **ATEC AP Co., Ltd.**
(51) ***G07D 11/12*** (11) 3 309 758 B1

(71) **Athmer OHG**
(51) ***E05D 5/04*** (11) 3 783 178 A3

(71) **Atlanta Stretch S.p.A.**
(51) ***B65B 11/04*** (11) 3 838 774 A1

(73) **ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap**
(51) ***F04C 28/06*** (11) 3 534 008 B1

(71) **Atlas Copco IAS GmbH**
(51) ***G05B 19/406*** (11) 3 839 677 A1

(73) **Atlasbalans AB**
(51) ***A61H 1/00*** (11) 3 122 307 B1

(71) **Atokalpa, succursale de Alle de SFF Composants Horlogers S.A.**
(51) ***G04B 17/06*** (11) 3 839 652 A1

(73) **Atonometrics, Inc.**
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 590 187 B1

(73) **ATOP S.p.A.**
(51) ***B30B 9/32*** (11) 2 724 851 B1

(71) **Atos Convergence Creators GmbH**
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 840 231 A1

(71) **Atos UK IT Limited**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 839 734 A1

(71) **Atotech Deutschland GmbH**
(51) ***C23C 18/18*** (11) 3 839 092 A1

(71) **ATS Chemical LLC**
(51) ***B05B 12/06*** (11) 3 837 059 A1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 661 796 B1
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 837 133 A1
(51) ***B60L 58/40*** (11) 3 784 521 B1
(51) ***F16B 5/06*** (11) 3 839 273 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 837 594 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 837 595 A1
(51) ***G06F 8/61*** (11) 3 752 911 B1
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 837 737 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 837 754 A1

(71) **Audioeye, Inc.**
(51) ***G06F 16/958*** (11) 3 837 620 A1

(71) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 13/00*** (11) 3 839 176 A1

(73) **Augusta University Research Institute, Inc.**
(51) ***A61L 27/26*** (11) 3 226 977 B1

(71) **Aura Intelligent Systems, Inc.**
(51) ***G01S 13/89*** (11) 3 837 569 A1

(73) **Aurrion, Inc.**
(51) ***H04B 10/50*** (11) 3 407 511 B1

(73) **Austin Star Detonator Company**
(51) ***G01V 1/06*** (11) 3 152 598 B1

(71) **Autel Robotics Co., Ltd.**
(51) ***H01M 50/20*** (11) 3 840 111 A1

(73) **Auto-Kabel Management GmbH**
(51) ***F16B 5/02*** (11) 3 721 098 B1

(73) **Autodesk, Inc.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 661 671 B1

(71;73) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60R 21/18*** (11) 3 696 028 B1
(51) ***B60R 21/213*** (11) 3 403 888 B1
(51) ***B60R 21/231*** (11) 3 838 688 A1
(51) ***B60R 21/2338*** (11) 3 838 689 A1
(51) ***B60R 21/237*** (11) 3 838 690 A1
(51) ***B62D 1/04*** (11) 3 838 717 A1

(71) **Autolus Limited**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 837 284 A1

(71) **AUTOMATIC SWITCH COMPANY**
(51) ***H01F 7/18*** (11) 3 837 703 A1

(73) **Automobili Lamborghini S.P.A.**
(51) ***B62D 35/02*** (11) 3 390 210 B1

(71) **Autonomous Medical Devices Incorporated**
(51) ***G01N 27/414*** (11) 3 837 541 A1

(71) **autoretouch GmbH**
(51) ***G06K 9/36*** (11) 3 839 820 A1

(71) **Autotech Engineering Deutschland GmbH**
(51) ***B62D 27/02*** (11) 3 838 722 A1

(73) **Ava AG**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 258 853 B1

(71;73) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) ***H01L 27/11543*** (11) 2 642 520 B1
(51) ***H04W 84/12*** (11) 3 840 525 A2

(73) **Avalanche Australia Pty Ltd.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 501 549 B1

(71) **Avalon Medical Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 838 223 A1

(71) **Avalon St Sàrl**
(51) ***F21S 8/00*** (11) 3 837 468 A1

(73) **Avantama AG**
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 753 994 B1

(73) **Avdel UK Limited**
(51) ***F16B 37/12*** (11) 2 942 535 B1

(73) **Avent, Inc.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 145 571 B1

(71) **Avolynt**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 3 836 907 A1

(73) **Avon Products, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 1 959 922 B1

(73) **AVS Added Value Industrial Engineering Solutions, S.L.**
(51) ***F04B 43/02*** (11) 3 480 460 B1

(71) **AVX Antenna Inc. D/B/A Ethertronics Inc.**
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 837 771 A1

(73) **Axcen Photonics Corp.**
(51) ***H04B 1/38*** (11) 3 514 974 B1

(71) **Axis AB**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 839 908 A1
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 839 910 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 840 352 A1
(51) ***H04N 5/33*** (11) 3 840 362 A1
(51) ***H04N 7/083*** (11) 3 840 368 A1
(51) ***H04N 21/845*** (11) 3 840 395 A1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 840 441 A1

(73) **Azamour Investment Corporation Incorporated**
(51) ***F01C 21/08*** (11) 3 277 928 B1

(71) **Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A. S.p.A.**
(51) ***B29C 65/02*** (11) 3 838 561 A1

(71) **AZUR SPACE Solar Power GmbH**
(51) ***C30B 25/16*** (11) 3 839 104 A1
(51) ***C30B 25/16*** (11) 3 839 105 A1
(51) ***C30B 25/16*** (11) 3 839 106 A1
(51) ***C30B 29/42*** (11) 3 839 109 A1

(73) **Azusapharma Sciences, Inc.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 228 706 B1

(71) **B Preg Kompozit Ve Tekstil Muhendislik Danismanlik Sanayi Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***B29C 70/50*** (11) 3 837 109 A1

(71) **B-Horizon GmbH**
(51) ***G01N 27/22*** (11) 3 839 493 A1

(73) **B. Braun Avitum AG**
(51) ***A61M 1/34*** (11) 3 018 601 B1

(71;73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) ***B60H 1/32*** (11) 2 403 728 B1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 838 757 A1
(51) ***F25B 21/02*** (11) 3 839 380 A1

(71) **B&C SPEAKERS S.P.A.**
(51) ***H04R 1/30*** (11) 3 840 400 A1

(71) **BaByliss Faco sprl**
(51) ***A45D 20/10*** (11) 3 838 057 A1

(71) **BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc.**
(51) ***H03L 7/07*** (11) 3 837 770 A1

(73) **BAE Systems PLC**
(51) ***F42B 5/38*** (11) 3 535 544 B1
(51) ***G09G 3/34*** (11) 2 483 886 B1

(71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) ***C06B 25/34*** (11) 3 838 877 A1
(51) ***H01Q 1/42*** (11) 3 837 738 A1

(73) **Baggermaatschappij Boskalis B.V.**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 631 195 B1

(71) **Baidu International Technology (Shenzhen) Co., Ltd**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 839 437 A1

(71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 839 945 A1

(71) **BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 839 686 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 839 944 A1
(51) ***G16H 50/80*** (11) 3 839 976 A2

(71;73) **Baidu USA LLC**
(51) ***B60W 30/09*** (11) 3 838 696 A1
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 838 697 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 652 602 B1

(73) **Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 652 602 B1

(71) **Baikrich, Michel**
(51) ***B32B 27/12*** (11) 3 838 586 A1
(51) ***F41H 5/04*** (11) 3 837 487 A1

(73) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) ***E21B 10/42*** (11) 3 207 206 B1
(51) ***E21B 10/56*** (11) 3 521 549 B1
(51) ***E21B 49/08*** (11) 3 426 891 B1
(51) ***G01V 1/40*** (11) 2 669 716 B1

(71) **Baldwin Jimek AB**
(51) ***C11D 17/04*** (11) 3 837 341 A1

(73) **Ball Beverage Packaging Europe Limited**
(51) ***B65D 17/00*** (11) 3 464 093 B1

(73) **Bangratz, Pablo**
(51) ***E04F 11/18*** (11) 3 617 419 B1

(73) **Bar-Tal, Meir**
(51) ***A61B 8/12*** (11) 2 666 415 B1

(73) **Barbosa Mandelli, Marcelo**
(51) ***A61M 25/04*** (11) 2 997 992 B1

(71) **Barclays Execution Services Limited**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 839 789 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 840 338 A1

(73) **Barco NV**
(51) ***G03B 21/602*** (11) 3 458 910 B1

(71) **Barcol-Air Group AG**
(51) ***F24D 3/16*** (11) 3 839 358 A1

(73) **Bardelli, Guido**
(51) ***B63B 59/08*** (11) 3 606 813 B1

(71) **Bardex Corporation**
(51) ***B63B 21/50*** (11) 3 837 159 A1

(71) **Barefoot Networks, Inc.**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 837 613 A1

(71) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) ***C08F 210/06*** (11) 3 837 290 A1

(73) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) ***B26D 5/00*** (11) 3 672 768 B1

(73) **BASF Agro B.V.**
(51) ***C07D 249/08*** (11) 3 638 650 B1

(71) **Basf Plant Science Company GmbH**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 795 686 A3

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A61K 8/81*** (11) 3 288 532 B1
(51) ***A61Q 13/00*** (11) 3 364 943 B1
(51) ***B01J 7/00*** (11) 3 838 393 A1
(51) ***B03C 1/00*** (11) 3 837 055 A1
(51) ***C07C 29/76*** (11) 3 837 233 A1
(51) ***C07C 47/21*** (11) 3 838 882 A1
(51) ***C07C 67/54*** (11) 3 668 831 B1
(51) ***C07D 309/08*** (11) 3 838 895 A1
(51) ***C07D 311/58*** (11) 3 837 247 A1
(51) ***C07D 311/58*** (11) 3 837 248 A1
(51) ***C07D 311/58*** (11) 3 837 249 A1
(51) ***C07D 413/12*** (11) 3 619 207 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 837 295 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 837 296 A1
(51) ***C08G 65/48*** (11) 3 837 301 A1
(51) ***C08G 69/34*** (11) 3 837 302 A1
(51) ***C08G 73/02*** (11) 3 837 303 A1
(51) ***C08L 95/00*** (11) 3 837 319 A1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 837 320 A1
(51) ***C09D 7/45*** (11) 3 837 323 A1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 837 340 A1
(51) ***F17C 13/08*** (11) 3 798 497 A3
(51) ***F24H 1/10*** (11) 3 837 476 A1
(51) ***H05B 6/10*** (11) 3 837 922 A1

(71) **Battelle Memorial Institute**
(51) ***C12M 1/24*** (11) 3 837 346 A1

(73) **Batz, S.Coop.**
(51) ***B60K 11/08*** (11) 3 643 551 B1

(71) **BAUER Spezialtiefbau GmbH**
(51) ***E02D 5/38*** (11) 3 839 147 A1

(71) **Baugruppentechnik Pollmeier GmbH**
(51) ***E06B 7/20*** (11) 3 839 191 A1

(71) **Baumer IVO GmbH & Co. KG**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 839 442 A1

(71) **Bausch + Ströbel Maschinenfabrik Ilshofen GmbH + Co. KG**
(51) ***B65G 47/90*** (11) 3 837 196 A1

(71) **Baxter Healthcare SA**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 838 258 A1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 838 311 A1

(71) **BAXTER HEALTHCARE SA**
(51) ***A61K 33/04*** (11) 3 838 278 A1

(71) **Baxter International Inc**
(51) ***A61K 33/04*** (11) 3 838 278 A1

(71) **Baxter International Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 838 258 A1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 838 311 A1

(71) **Bayer AG**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 839 842 A1

(73) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) ***B01F 13/00*** (11) 2 950 918 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 512 849 B1

(71) **Bayer CropScience K.K.**
(51) ***G06Q 50/02*** (11) 3 839 871 A1

(71) **Bayer CropScience LP**
(51) ***C07K 11/02*** (11) 3 838 914 A1

(73) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 512 849 B1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B62J 19/00*** (11) 3 838 727 A1
(51) ***F21S 43/247*** (11) 2 931 557 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 837 577 A2
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 355 249 B1
(51) ***G08G 1/123*** (11) 3 837 678 A1
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 624 292 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 306 891 B1

(73) **Baylor College Of Medicine**
(51) ***A61K 31/18*** (11) 3 021 839 B1

(71) **Baylor University**
(51) ***A61K 31/09*** (11) 3 836 910 A1

(71) **BBI Healthcare Limited**
(51) ***A61K 31/722*** (11) 3 838 277 A1

(71) **BCW NV**
(51) ***B60D 1/14*** (11) 3 838 633 A1

(73) **Beckman Coulter Inc.**
(51) ***B04B 5/04*** (11) 3 351 307 B1

(71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 836 838 A1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 628 346 B1
(51) ***A61M 5/178*** (11) 3 838 313 A1
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 837 348 A1
(51) ***C12Q 1/6804*** (11) 3 837 378 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 837 528 A1
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 500 855 B1

(71) **Bedrock Automation Platforms Inc.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 840 168 A1

(71) **Beijing 7Invensun Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 840 360 A1

(71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 839 818 A2

(71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 838 698 A2
(51) ***G01S 15/93*** (11) 3 839 564 A1
(51) ***G06F 40/242*** (11) 3 839 799 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 839 824 A2

(71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 839 718 A2
(51) ***G06T 3/00*** (11) 3 839 875 A1
(51) ***G10L 21/0224*** (11) 3 839 948 A1

(73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 316 099 B1

(71) **Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd.**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 838 803 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 838 804 A1

(71) **Beijing Keruihengji Construction Technology Development Co., Ltd.**
(51) ***E02D 5/62*** (11) 3 839 149 A1

(71) **Beijing Percans Oncology Co. Ltd.**
(51) ***A61K 31/02*** (11) 3 836 909 A1

(71) **Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd.**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 839 879 A1

(71) **Beijing University of Posts and Telecommunications**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 840 516 A1

(71) **Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) ***G10L 21/0272*** (11) 3 839 949 A1
(51) ***G10L 21/0272*** (11) 3 839 950 A1
(51) ***G10L 21/0272*** (11) 3 839 951 A1

(71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 839 619 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 575 996 B1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 839 786 A1
(51) ***G07C 5/08*** (11) 3 260 345 B1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 839 928 A1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 840 239 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 840 276 A1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 840 435 A1
(51) ***H04W 28/00*** (11) 3 618 359 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 840 482 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 840 484 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 840 496 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 840 516 A1

(71) **Belgian Volition SPRL**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 839 513 A1

(71) **Belimo Holding AG**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 770 518 A3

(71) **Bell Textron Inc.**
(51) ***B29C 33/30*** (11) 3 838 541 A1
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 839 689 A1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 839 915 A1

(73) **Beloteca, Inc.**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 534 987 B1

(71) **Benecke-Kaliko AG**
(51) ***G01P 1/12*** (11) 3 839 518 A1

(71) **Bennewitz, Denise**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 837 103 A1

(71) **BenQ Corporation**
(51) ***H01H 13/88*** (11) 3 840 001 A1

(71) **Bensaoud, Afida**
(51) ***A45F 3/04*** (11) 3 838 062 A1

(71;73) **Benteler Automobiltechnik GmbH**
(51) ***B21D 22/02*** (11) 2 977 119 B1
(51) ***F28F 3/14*** (11) 3 839 402 A1

(71) **Benzhi (Shenzhen) Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***B65F 1/06*** (11) 3 838 800 A1

(71) **Bericap Holding GmbH**
(51) ***B65D 41/32*** (11) 3 837 184 A1

(71) **Berker GmbH & Co. KG**
(51) ***H02G 3/00*** (11) 3 840 148 A1

(71) **Bermad CS Ltd.**
(51) ***F16K 31/12*** (11) 3 837 461 A1

(71) **Bernhard Förster GmbH**
(51) ***A61C 7/28*** (11) 3 838 213 A1

(73) **Bernot, Gerhard**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 623 893 B1

(71) **Bethel Automotive Safety Systems Co., Ltd.**
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 838 695 A1

(71) **Bette GmbH & Co. KG**
(51) ***E03C 1/22*** (11) 3 839 158 A1

(71) **Better Care, SL**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 839 972 A1

(73) **Betulium OY**
(51) ***A23K 10/22*** (11) 3 291 690 B1

(71) **Beuerlein, Erna**
(51) ***A47G 21/00*** (11) 3 838 073 A1

(71) **Beyond Diagnostics (Shanghai) Co., Ltd**
(51) ***G01N 21/76*** (11) 3 839 485 A1

(71) **Beyondspring Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 836 930 A1

(71;73) **BGI Shenzhen**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 239 167 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 839 060 A1

(73) **Bhavya Jumps GmbH**
(51) ***H01R 35/04*** (11) 3 573 198 B1

(71) **BIBO BRANDS BVBA**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 3 836 819 A1

(71) **Bic Violex S.A.**
(51) ***A45D 27/22*** (11) 3 838 060 A1
(51) ***B26B 21/36*** (11) 3 838 520 A1

(71) **Biedermann Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 838 196 A1
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 838 197 A1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 838 211 A1

(71) **BIESSE S.p.A.**
(51) ***B23Q 11/00*** (11) 3 838 476 A2

(73) **Big Dutchman International GmbH**
(51) ***A01K 5/02*** (11) 3 626 054 B1

(71) **Bigid Inc.**
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 837 615 A1

(73) **Bildosund SL**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 664 399 B1

(73) **BillerudKorsnäs AB**
(51) ***B31B 50/59*** (11) 3 077 192 B1

(73) **Binauric SE**
(51) ***H04S 3/00*** (11) 3 228 096 B1

(71) **Binder + Co AG**
(51) ***C04B 20/00*** (11) 3 837 226 A1

(71) **Binding Solutions Ltd**
(51) ***C22B 1/242*** (11) 3 837 386 A1

(73) **Biocardia, Inc.**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 593 810 B1

(73) **Bioextracto S.A. De C.V.**
(51) ***A61K 8/97*** (11) 2 650 004 B1

(73) **BioFire Defense, LLC**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 1 952 886 B1

(71) **Biofreshtec S.L.**
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 837 484 A1

(71) **Biogen MA Inc.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 837 251 A1
(51) ***C07D 498/22*** (11) 3 837 265 A1
(51) ***C12N 15/864*** (11) 3 837 374 A1

(71) **Biogrammatics, Inc.**
(51) ***C12P 21/06*** (11) 3 839 055 A2

(71) **Biohaven Therapeutics Ltd.**
(51) ***A61K 31/428*** (11) 3 836 922 A1

(71) **BIOHORM, S.L.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 838 267 A1

(71) **Biome Bioplastics Limited**
(51) ***C08G 63/181*** (11) 3 837 300 A1

(71) **BiOMVis Srl**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 838 918 A1

(71) **BioNTech US Inc.**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 837 279 A1

(71) **Biosense Webster (Israel) Ltd**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 838 121 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 838 122 A1
(51) ***A61B 5/304*** (11) 3 838 149 A1
(51) ***A61B 5/367*** (11) 3 838 151 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 838 206 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 838 207 A1

(71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 409 188 B1
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 326 536 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 287 091 B1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 292 835 B1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 629 987 B1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 836 999 A1

(73) **Biosense Webster (Israel), Ltd.**
(51) ***A61B 8/12*** (11) 2 666 415 B1

(73) **Biotecnológica Empresarial del Sur Spa**
(51) ***A01G 17/00*** (11) 3 379 916 B1

(71) **BIOTRONIK AG**
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 838 192 A1

(71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) ***A61N 1/365*** (11) 3 838 335 A1

(73) **Biousse, Patrice**
(51) ***B63B 39/10*** (11) 3 668 784 B1

(71) **Bissell Inc.**
(51) ***A47L 11/04*** (11) 3 838 096 A1
(51) ***A47L 11/20*** (11) 3 838 097 A1

(73) **Bisset, Anthony Allen**
(51) ***H04R 1/30*** (11) 3 375 203 B1

(71) **bitFlyer Blockchain, Inc.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 840 285 A1

(71) **Bitop AG**
(51) ***A61K 31/505*** (11) 3 834 829 A3

(71) **Bizerba SE & Co. KG**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 838 601 A1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 838 602 A1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 838 603 A1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 838 604 A1

(71) **Bjørseth, Alf**
(51) ***C22C 19/00*** (11) 3 839 084 A1

(71) **BL Tec K.K.**
(51) ***G01N 31/00*** (11) 3 839 501 A1

(71;73) **Black & Decker Inc.**
(51) ***A47L 9/10*** (11) 3 323 336 B1
(51) ***B24B 7/18*** (11) 3 838 480 A2
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 572 191 B1
(51) ***H02K 1/18*** (11) 3 840 179 A1
(51) ***H02K 1/18*** (11) 3 840 180 A1
(51) ***H02K 5/15*** (11) 3 229 350 B1
(51) ***H02P 4/00*** (11) 3 293 876 B1
(51) ***H02P 4/00*** (11) 3 293 878 B1

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 839 774 A1
(51) ***H04B 7/0417*** (11) 2 161 850 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 840 489 A1
(51) ***H04W 76/28*** (11) 3 528 586 B1

(73) **BLANCO GmbH + Co KG**
(51) ***E03C 1/244*** (11) 2 848 744 B1

(71) **Blancpain SA**
(51) ***G04B 19/02*** (11) 3 839 658 A1

(71) **Blink AG**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 839 508 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 839 509 A1

(71) **Blizzard Sport GmbH**
(51) ***A63C 5/12*** (11) 3 838 354 A1

(73) **BLM S.p.A.**
(51) ***B21D 7/024*** (11) 3 620 241 B1

(73) **Bloier, Karl**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 471 655 B1

(73) **Bloom Engineering Company, Inc.**
(51) ***F27D 99/00*** (11) 3 631 335 B1

(73) **Blue Cube IP LLC**
(51) ***C09D 163/00*** (11) 2 931 822 B1

(71) **Blue Current, Inc.**
(51) ***C01D 15/00*** (11) 3 837 215 A1

(73) **Blueair AB**
(51) ***F24F 7/007*** (11) 3 704 419 B1

(71) **Bluepoint Medical GmbH & Co. KG**
(51) ***G01J 3/42*** (11) 3 839 455 A1

(71) **Bluetest AB**
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 837 561 A1

(71) **Blunergy SA**
(51) ***G01G 19/414*** (11) 3 837 511 A1

(71) **BluWireless Technology Ltd**
(51) ***H04W 4/42*** (11) 3 840 431 A1
(51) ***H04W 4/42*** (11) 3 840 432 A1

(73) **BMTS Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 650 677 B1

(71) **Board of Regents of the University of Texas System**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 839 050 A2

(71;73) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 212 331 B1

(51) ***C07H 21/00*** (11) 3 837 271 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 837 385 A1

(71) **BOBST MEX SA**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 839 606 A1

(71) **Bodus GmbH**
(51) ***F16L 55/18*** (11) 3 839 320 A1

(71) **Body Vision Medical Ltd.**
(51) ***A61B 6/12*** (11) 3 836 839 A2

(71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 316 099 B1
(51) ***G06T 5/40*** (11) 3 550 508 B1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 089 147 B1
(51) ***H01L 29/786*** (11) 3 405 980 B1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 840 077 A1

(71) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 839 936 A1

(71) **BOEHLERIT GmbH & Co.KG.**
(51) ***A01B 15/04*** (11) 3 837 934 A1

(71;73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***C07D 401/10*** (11) 3 573 965 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 837 252 A1
(51) ***G16H 20/17*** (11) 3 837 694 A2

(73) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) ***A61K 31/501*** (11) 1 778 234 B2

(71) **Bogaert, Pierre**
(51) ***H02B 1/20*** (11) 3 840 142 A1

(71) **Bogaert, Renaud**
(51) ***H02B 1/20*** (11) 3 840 142 A1

(71) **Böllhoff Verbindungstechnik GmbH**
(51) ***F16B 21/07*** (11) 3 839 275 A1

(71) **Bolton Medical, Inc.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 838 220 A1

(73) **Bombardier Inc.**
(51) ***B64D 37/14*** (11) 3 636 551 B1
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 143 306 B1

(71;73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B29C 33/30*** (11) 3 838 541 A1
(51) ***B60L 9/16*** (11) 3 838 652 A1
(51) ***B60N 3/00*** (11) 3 838 665 A1
(51) ***B60Q 5/00*** (11) 3 369 624 B1
(51) ***B60T 1/16*** (11) 3 838 693 A1
(51) ***B61D 17/04*** (11) 3 647 150 B1
(51) ***B61D 17/08*** (11) 3 838 705 A1
(51) ***B62D 5/00*** (11) 3 838 718 A1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 840 207 A1

(71) **BombBomb, Inc.**
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 837 847 A1

(73) **BONAC CORPORATION**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 235 906 B1

(73) **Bonakemi USA, Incorporated**
(51) ***A47L 13/16*** (11) 3 322 324 B1

(71) **Boragen, Inc.**
(51) ***A61K 31/69*** (11) 3 836 938 A1

(71;73) **Borealis AG**
(51) ***B32B 7/035*** (11) 3 738 765 B1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 838 933 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 838 971 A1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 249 009 B1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 838 984 A1

(73) **Borgwarner Inc.**
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 535 480 B1

(71;73) **Bose Corporation**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 201 909 B1

(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 837 856 A1
(51) ***H04R 1/30*** (11) 3 840 401 A2

(71) **BOSTIK SA**
(51) ***C07C 251/08*** (11) 3 838 891 A1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 3 838 957 A1
(51) ***C09J 123/08*** (11) 3 839 002 A1
(51) ***C09J 123/20*** (11) 3 839 004 A1

(73) **Bostik, Inc.**
(51) ***C09J 123/12*** (11) 3 207 103 B1

(71) **Boston Dynamics, Inc.**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 838 508 A1
(51) ***G01L 5/16*** (11) 3 839 464 A1

(73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 854 682 B1

(71) **Bottero S.p.A.**
(51) ***C03B 33/03*** (11) 3 838 854 A1

(71) **Bowles, Robert D.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 800 255 A3

(71) **BP Chemicals Limited**
(51) ***B01D 1/16*** (11) 3 838 363 A1

(73) **Brainlab AG**
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 452 988 B1

(73) **BrainLit AB**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 675 957 B1

(71) **Branchpoint Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 5/03*** (11) 3 838 131 A2

(71) **Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg**
(51) ***G01L 5/12*** (11) 3 839 463 A1

(71) **BRECO Antriebstechnik Breher GmbH & Co. KG**
(51) ***G01L 5/101*** (11) 3 839 462 A1

(73) **Bridgelux, Inc.**
(51) ***H01L 33/48*** (11) 2 810 308 B1

(73) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) ***B60C 19/12*** (11) 3 390 116 B1

(73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 446 888 B1
(51) ***C08G 69/26*** (11) 3 281 966 B1
(51) ***F16F 13/14*** (11) 3 346 159 B1

(71) **Brillux GmbH & Co. KG**
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 838 993 A1

(71) **Brisa International LLC**
(51) ***B01J 15/00*** (11) 3 837 043 A1

(71) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***C07K 1/34*** (11) 3 837 273 A1
(51) ***C07K 16/06*** (11) 3 837 281 A1

(71) **Brita GmbH**
(51) ***B01D 24/12*** (11) 3 838 365 A1
(51) ***B01D 24/12*** (11) 3 838 366 A1
(51) ***B01D 35/30*** (11) 3 838 374 A1

(71) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***G06F 8/71*** (11) 3 839 727 A1
(51) ***G06F 8/71*** (11) 3 839 728 A1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 837 676 A1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 837 677 A1

(71) **Broadsign Serv, Inc.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 839 865 A1

(71) **Brome Bird Care Inc.**
(51) ***A01K 39/01*** (11) 3 837 974 A1

(73) **Brooklyn Fitboxing International, S.L.**
(51) ***A63F 13/46*** (11) 3 532 174 B1

(71) **Brookman Technology, Inc.**
(51) ***G01S 7/486*** (11) 3 839 555 A1

(71) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg**
(51) ***E05F 11/48*** (11) 3 839 186 A1

(73) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg**
(51) ***B29C 70/46*** (11) 3 122 543 B1

(73) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg**
(51) ***F01P 5/06*** (11) 3 613 960 B1

(73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 492 266 B1
(51) ***B41M 5/00*** (11) 2 918 422 B1

(73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 556 564 B1

(73) **Bruckbauer, Wilhelm**
(51) ***F24C 3/12*** (11) 3 440 407 B1

(71) **Brudeli Green Mobility AS**
(51) ***B60K 6/442*** (11) 3 837 129 A1

(73) **Bruker AXS, Inc.**
(51) ***G01N 23/207*** (11) 2 771 678 B1

(73) **Bruker BioSpin GmbH**
(51) ***G01R 33/30*** (11) 3 531 155 B1

(71) **Bruker France S.A.S.**
(51) ***G01R 33/389*** (11) 3 839 543 A1

(71) **Bruker HTS GmbH**
(51) ***H01L 39/14*** (11) 3 840 071 A1

(71;73) **Bruker Switzerland AG**
(51) ***G01R 33/3875*** (11) 3 336 568 B1
(51) ***G01R 33/56*** (11) 3 839 546 A1

(71) **Brunger, Jonathan**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 800 255 A3

(73) **Bruno, Rémy**
(51) ***H04S 3/00*** (11) 1 652 406 B1

(71) **BRUNSWICK CORPORATION**
(51) ***H02J 7/14*** (11) 3 840 173 A1

(71) **BRUSA Elektronik AG**
(51) ***H02J 50/60*** (11) 3 840 177 A1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47J 36/32*** (11) 3 636 118 B1
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 616 583 B1
(51) ***D06F 58/24*** (11) 3 839 131 A1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 839 354 A1
(51) ***F24C 15/00*** (11) 2 746 674 B1
(51) ***F24C 15/10*** (11) 3 839 355 A1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 839 356 A1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 327 389 B1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 839 391 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 839 708 A1
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 3 839 853 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 496 509 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 484 244 B1

(71) **BTB Emulsions AB**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 836 884 A1

(71) **Bucherer AG**
(51) ***G04B 21/06*** (11) 3 839 660 A1

(71) **Buck-Emden, Jan**
(51) ***C05D 3/02*** (11) 3 838 873 A1

(73) **Buckman Laboratories International, Inc**
(51) ***C09J 103/08*** (11) 3 080 224 B1

(71) **Bull SAS**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 839 816 A1
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 839 836 A1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 839 887 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 840 286 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 840 287 A1

(73) **BULL SAS**
(51) ***G06T 7/292*** (11) 3 506 202 B1

(71) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 839 815 A1

(73) **Bundy Refrigeration International Holding B.V.**
(51) ***F25D 21/08*** (11) 2 926 067 B1

(71) **Buzzkill Labs, Inc.**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 836 845 A1

(73) **BYD Company Limited**
(51) ***B60K 6/36*** (11) 3 245 087 B1
(51) ***B60L 58/26*** (11) 3 123 554 B1

(73) **BYK-Chemie GmbH**
(51) ***C09K 8/32*** (11) 3 448 954 B1

(71) **Bystronic Laser AG**
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 838 470 A1
(51) ***B25J 9/08*** (11) 3 838 500 A1
(51) ***G05B 19/401*** (11) 3 839 676 A1

(71) **C.R. Bard Inc.**
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 838 193 A1

(71) **C.R. Bard, Inc.**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 3 838 219 A1

(71) **C.S. Gent & Sons Ltd**
(51) ***A01B 35/16*** (11) 3 836 770 A1

(73) **C&E GROUP SRL**
(51) ***F21V 29/58*** (11) 3 640 535 B1

(73) **C4 Carbides Limited**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 653 321 B1

(73) **Cable Detection Limited**
(51) ***G01V 3/08*** (11) 2 831 640 B1

(71) **Cactus Medical, LLC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 836 829 A1

(71) **Cairn Biosciences, Inc.**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 837 371 A2

(73) **Cala Health, Inc.**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 352 843 B1

(71) **Calcean Minerals and Materials, LLC**
(51) ***E01C 13/08*** (11) 3 839 142 A1

(71) **California Institute of Technology**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 836 831 A1

(71) **CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 837 711 A1

(71) **Calvo Merida, Zacarias**
(51) ***F03G 3/00*** (11) 3 839 254 A1

(71) **Cambridge Glycoscience Ltd**
(51) ***A23L 27/30*** (11) 3 836 802 A1

(73) **Cambrios Film Solutions Corporation**
(51) ***C09D 5/24*** (11) 2 524 380 B1
(51) ***H01L 31/18*** (11) 2 477 229 B1

(71) **Came Parkare Group S.L.**
(51) ***G07B 15/02*** (11) 3 839 896 A1

(73) **Cameron Health, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 182 883 B1

(71) **Cameron Technologies Limited**
(51) ***E21B 33/06*** (11) 3 839 198 A1

(71) **Camp S.p.A.**
(51) ***A45F 3/14*** (11) 3 838 063 A1

(71) **Camp4 Therapeutics Corporation**
(51) ***A61K 31/4741*** (11) 3 836 929 A1

(73) **Cancer Research Technology Limited**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 2 994 169 B1

(71) **Cancerstem Tech Inc.**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 838 291 A1

(73) **Cancure Limited**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 277 313 B1

(73) **CANDELA CORPORATION**
(51) ***H01S 3/06*** (11) 2 879 249 B1

(73) **Candy S.p.A.**
(51) ***D06F 58/22*** (11) 3 693 506 B1

(73) **Cannabics Pharmaceuticals Inc**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 304 085 B1

(71) **Cannon S.p.A.**
(51) ***B29C 67/24*** (11) 3 838 567 A1

(73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***G03G 21/18*** (11) 3 223 082 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 201 876 B1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***C09K 9/02*** (11) 3 839 007 A1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 3 324 244 B1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 511 812 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 460 698 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 741 482 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 429 162 B1
(51) ***H04N 1/409*** (11) 3 355 568 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 783 879 A3

(71) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 838 598 A1
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 838 607 A1
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 838 608 A1

(71) **Cantargia AB**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 837 283 A1

(71) **Capartis AG**
(51) ***G01F 11/26*** (11) 3 839 445 A1

(71) **Capital One Services, LLC**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 839 791 A1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 839 856 A1

(71) **Capitani S.r.l.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 838 080 A1

(71) **Car IQ Inc.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 837 650 A1

(73) **CARAG AG**
(51) ***A61B 5/026*** (11) 3 302 254 B1

(71) **Carbios**
(51) ***C08J 11/10*** (11) 3 838 976 A1

(71) **Cardiac Implants LLC**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 838 166 A1

(71) **CARDINAL IG COMPANY**
(51) ***G02F 1/153*** (11) 3 837 581 A1

(71) **Cardionomic, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 836 859 A1

(73) **Carefusion 303 Inc.**
(51) ***A61M 39/26*** (11) 2 968 906 B1

(71;73) **Carl Freudenberg KG**
(51) ***B01D 46/10*** (11) 3 599 009 B1
(51) ***F16K 39/02*** (11) 3 559 523 B1
(51) ***F28F 13/00*** (11) 3 837 485 A1

(71) **Carl Zeiss AG**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 839 554 A1
(51) ***G01S 7/497*** (11) 3 839 558 A1

(71) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**
(51) ***G01B 5/008*** (11) 3 839 415 A1

(71) **Carlisle Fluid Technologies, Inc.**
(51) ***B05B 5/053*** (11) 3 837 057 A1
(51) ***B05B 7/02*** (11) 3 837 058 A1

(71) **Carmot Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 487/08*** (11) 3 837 262 A1

(71) **Carnegie Mellon University**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 838 505 A1

(71) **Carrier Corporation**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 3 838 648 A1
(51) ***F04D 17/10*** (11) 3 837 443 A1
(51) ***F16L 15/00*** (11) 3 839 313 A1
(51) ***F25B 45/00*** (11) 3 839 382 A1
(51) ***F28D 7/16*** (11) 3 839 399 A1
(51) ***G01S 7/00*** (11) 3 837 567 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 837 649 A1
(51) ***G08B 17/00*** (11) 3 839 911 A1
(51) ***G08B 17/00*** (11) 3 839 912 A1
(51) ***G08B 29/04*** (11) 3 839 914 A1

(71) **Carsoe A/S**
(51) ***B65G 59/10*** (11) 3 838 817 A1

(71) **Carzaniga, Pietro**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 838 081 A1

(71) **CASALE SA**
(51) ***B01J 19/24*** (11) 3 838 398 A1

(73) **Cascade Drives AB**
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 379 109 B1

(71) **Cascade Technologies Holdings Limited**
(51) ***G01M 3/38*** (11) 3 837 521 A1

(71) **Cascat GmbH**
(51) ***C12P 19/02*** (11) 3 839 054 A1

(71;73) **Case Western Reserve University**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 838 287 A2
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 525 873 B1

(73) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) ***G06F 15/02*** (11) 2 568 393 B1

(73) **Cataler Corporation**
(51) ***B01J 37/02*** (11) 2 415 522 B2

(71;73) **Caterpillar Inc.**
(51) ***B01D 35/00*** (11) 3 147 016 B1
(51) ***F02B 23/06*** (11) 3 839 225 A1

(71) **Cathay (Jinxiang) Biomaterial Co., Ltd.**
(51) ***B01D 61/14*** (11) 3 838 383 A1

(71) **Cathay Biotech Inc.**
(51) ***B01D 61/14*** (11) 3 838 383 A1

(71) **Cats Power Design**
(51) ***B60R 16/033*** (11) 3 838 686 A1

(73) **CAYAGO TEC GmbH**
(51) ***B63B 34/10*** (11) 3 354 555 B1

(71) **Cedes AG**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 838 825 A1

(73) **Ceek Women's Health, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 618 686 B1

(73) **Celeritive Technologies, Inc.**
(51) ***B23Q 15/013*** (11) 3 539 719 B1

(73) **Cell Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 135 754 B1

(71) **Cellartgen Inc.**
(51) ***C12M 3/06*** (11) 3 839 038 A2

(71) **Cellecta, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6811*** (11) 3 837 380 A1

(73) **Celluforce Inc.**
(51) ***C08L 75/04*** (11) 3 004 247 B1

(71) **Celularity Inc.**
(51) ***A61K 35/50*** (11) 3 838 280 A1

(71) **Central Victory Limited HK**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 836 813 A1

(73) **Centre For Biomedical Research**
(51) ***C07D 471/08*** (11) 3 625 232 B1

(71) **Centre for Cellular and Molecular Platforms (C-CAMP)**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 836 933 A1

(73) **Centre Hospitalier Universitaire De Nantes**
(51) ***A61P 37/00*** (11) 3 347 452 B1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire Vaudois**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 839 067 A1

(71) **Centre National d'Etudes Spatiales**
(51) ***G01M 7/08*** (11) 3 839 471 A1
(51) ***G01M 7/08*** (11) 3 839 472 A1
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 839 604 A1

(71) **Centre national de la recherche scientifique**
(51) ***H01Q 13/20*** (11) 3 840 124 A1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***A01N 43/16*** (11) 3 837 977 A1
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 439 593 B1
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 439 594 B1
(51) ***C04B 35/10*** (11) 3 837 229 A1
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 839 467 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 839 484 A1
(51) ***G02B 21/32*** (11) 3 839 597 A1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 839 417 A1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) ***G01V 1/30*** (11) 2 883 087 B1
(51) ***G02B 26/06*** (11) 2 668 537 B1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***A01H 3/00*** (11) 3 836 778 A1
(51) ***A01H 3/00*** (11) 3 836 779 A1
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 838 290 A1
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 839 417 A1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 838 286 A1

(71) **Centrica PLC**
(51) ***G01R 11/63*** (11) 3 839 521 A1

(71) **Cepheid**
(51) ***A61L 2/16*** (11) 3 836 975 A1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 837 363 A1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 837 364 A1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 839 047 A1

(71) **Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B23B 27/16*** (11) 3 838 455 A1

(73) **Cerebrotech Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61B 5/03*** (11) 3 188 653 B1

(71) **Cerniglia, Anthony**
(51) ***B29C 33/00*** (11) 3 837 101 A1

(71) **Ceské Vysoké Ucení Technické V Praze Fakulta Strojni**
(51) ***A61L 15/32*** (11) 3 838 302 A2

(73) **Cetex Institut gGmbH**
(51) ***B65H 69/06*** (11) 3 738 913 B1

(73) **Cetis, Druzba Za Graficne In Dokumentacijske Storitive, d.d.**
(51) ***B42D 25/41*** (11) 3 400 138 B1

(71) **CGT Enterprises, LLC**
(51) ***C12Q 1/56*** (11) 3 839 059 A1

(71) **Chal-Tec GmbH**
(51) ***B62B 1/12*** (11) 3 838 710 A1
(51) ***B62B 1/12*** (11) 3 838 711 A1

(73) **Chana, Gursharan Singh**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 337 431 B1

(71) **Chanel Inc**
(51) ***C11B 9/00*** (11) 3 839 023 A1

(73) **Chanel Parfums Beauté**
(51) ***A45D 40/06*** (11) 3 407 759 B1

(71) **Chang, Edwin**
(51) ***A61N 1/32*** (11) 3 838 333 A1

(73) **Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics**
(51) ***H01S 5/183*** (11) 3 739 700 B1

(73) **Channel One Holdings Inc.**
(51) ***G06T 1/20*** (11) 3 242 266 B1

(71) **Charter Communications Operating, LLC**
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 837 875 A1

(73) **Check-Cap Ltd.**
(51) ***A61B 5/07*** (11) 3 294 131 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 204 052 B1

(71) **Cheer Global Limited**
(51) ***C07K 14/805*** (11) 3 837 280 A1

(71) **Chemclin Diagnostics Co., Ltd.**
(51) ***G01N 21/76*** (11) 3 839 485 A1

(71) **ChemImage Corporation**
(51) ***A61B 1/07*** (11) 3 836 827 A1

(71) **Chemische Fabrik Budenheim KG**
(51) ***C08K 5/5317*** (11) 3 837 311 A1

(71) **Chemo Research SL**
(51) ***A61P 29/02*** (11) 3 838 346 A1

(73) **Chen, Taiwei**
(51) ***B32B 17/06*** (11) 3 168 041 B1

(73) **Cheng, Yang-Jui**
(51) ***B32B 17/06*** (11) 3 168 041 B1

(71) **CHEP Technology Pty Limited**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 837 653 A1

(71) **Chettiar, Kannappan Karuppan**
(51) ***B60L 8/00*** (11) 3 837 134 A1

(71) **Chettiar, Veshant**
(51) ***B60L 8/00*** (11) 3 837 134 A1

(73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) ***B01J 38/54*** (11) 3 554 699 B1

(71) **Chicago Mercantile Exchange Inc.**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 839 746 A1
(51) ***G06Q 40/04*** (11) 3 839 868 A1
(51) ***G06Q 40/04*** (11) 3 839 869 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 840 337 A1

(73) **Children's Medical Research Institute**
(51) ***C07K 14/015*** (11) 3 452 495 B1

(73) **Childrens Hospital Los Angeles**
(51) ***A61N 1/362*** (11) 2 833 964 B1

(73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 621 223 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 537 761 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 552 169 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 442 276 B1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 316 634 B1

(73) **China International Marine Containers (Group) Ltd.**
(51) ***B64F 1/305*** (11) 3 495 276 B1

(71) **China Pharmaceutical University**
(51) ***C07C 69/157*** (11) 3 838 887 A1

(73) **China Surgical (Shanghai) Corporation**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 351 200 B1

(71) **China University Of Petroleum**
(51) ***C09K 8/592*** (11) 3 839 006 A1

(73) **Chipbond Technology Corporation**
(51) ***H01L 33/62*** (11) 3 624 206 B1

(73) **Chiral Photonics, Inc.**
(51) ***G02B 1/00*** (11) 3 353 579 B1

(71) **Chirogate International Inc.**
(51) ***C07C 51/43*** (11) 3 838 884 A1

(71) **Choi, Jeong Won**
(51) ***A61B 5/151*** (11) 3 834 724 A3

(71) **Choi, Lim Chel**
(51) ***A61B 5/151*** (11) 3 834 724 A3

(71) **Chou, Cheng-Hsien**
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 839 257 A1
(51) ***G01L 7/00*** (11) 3 839 465 A1
(51) ***G01L 7/16*** (11) 3 839 466 A1

(71) **Chou, Wen-San**
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 839 257 A1
(51) ***G01L 7/00*** (11) 3 839 465 A1
(51) ***G01L 7/16*** (11) 3 839 466 A1

(71) **Chr. Hansen A/S**
(51) ***A23L 2/70*** (11) 3 836 800 A1

(73) **Christie Digital Systems USA, Inc.**
(51) ***G06T 17/20*** (11) 3 273 413 B1

(71) **Christopherson, Kenneth W.**
(51) ***A63B 69/36*** (11) 3 837 028 A1

(73) **Chryso**
(51) ***C04B 40/04*** (11) 3 060 534 B1

(73) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 342 786 B1

(71) **Chukyo Medical Co., Inc.**
(51) ***A61B 3/117*** (11) 3 838 114 A1

(71) **CIBT America Inc.**
(51) ***B01D 61/14*** (11) 3 838 383 A1

(71) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***G01S 5/14*** (11) 3 837 566 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 837 604 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 840 328 A1
(51) ***H04W 28/10*** (11) 3 837 880 A1

(71) **Citrix Systems, Inc.**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 837 626 A1

(73) **City of Hope**
(51) ***C07H 21/04*** (11) 2 514 758 B2

(71) **CIXI Bosheng Plastic Co., Ltd**
(51) ***A47L 13/59*** (11) 3 838 100 A1

(73) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) ***A23C 11/02*** (11) 3 560 339 B1

(73) **CJ Healthcare Corporation**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 2 995 298 B1

(71) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 837 958 A1
(51) ***A01D 75/18*** (11) 3 837 959 A1

(73) **CLAP Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 423 455 B1

(71;73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) ***G01C 21/00*** (11) 2 461 134 B1
(51) ***G01C 21/30*** (11) 3 470 788 B1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 506 103 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 070 928 B1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 839 888 A1

(71) **Clarios Advanced Solutions GmbH**
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 837 675 A1

(71) **Clarios Germany GmbH & Co. KGaA**
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 837 675 A1

(71) **Clark Equipment Company**
(51) ***G06F 8/61*** (11) 3 837 598 A1

(73) **Clearside Biomedical, Inc.**
(51) ***A61M 5/48*** (11) 2 991 706 B1

(71) **Clearstream Technologies Limited**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 838 327 A1

(73) **Clinical Genomics Pty. Ltd.**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 594 366 B1

(71) **Club Car, LLC**
(51) ***B60T 7/04*** (11) 3 838 694 A1

(71) **CMBlu Projekt AG**
(51) ***C07D 241/46*** (11) 3 837 246 A2

(73) **CMC Materials, Inc.**
(51) ***C09K 3/14*** (11) 3 161 096 B1

(71) **CMI Defence S.A.**
(51) ***F41G 3/22*** (11) 3 839 411 A1

(73) **CMR Surgical Limited**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 613 377 B1

(73) **CMT Costruzioni Meccaniche e Tecnologia S.p.A.**
(51) ***A01J 25/00*** (11) 3 557 983 B1

(71;73) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) ***A01B 15/16*** (11) 3 837 935 A1
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 653 040 B1
(51) ***A01F 12/46*** (11) 3 649 845 B1

(73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) ***A01D 41/12*** (11) 3 592 129 B1
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 459 339 B1
(51) ***A01F 7/06*** (11) 3 479 675 B1
(51) ***A01F 12/46*** (11) 3 629 699 B1

(71) **CNH Industrial Sweden AB**
(51) ***A01B 17/00*** (11) 3 837 936 A1
(51) ***A01B 63/10*** (11) 3 837 938 A1
(51) ***A01B 63/10*** (11) 3 837 939 A1
(51) ***A01B 63/11*** (11) 3 837 940 A1
(51) ***A01B 63/112*** (11) 3 837 941 A1

(73) **Coatex**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 359 584 B1

(73) **Cochlear Limited**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 298 802 B1

(71) **Codemanufaktur GmbH**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 839 744 A1

(71) **Coenbio Co., Ltd.**
(51) ***A23L 33/135*** (11) 3 837 992 A1
(51) ***A23L 33/135*** (11) 3 837 993 A1

(71) **Cognex Corporation**
(51) ***G02B 27/10*** (11) 3 839 610 A1

(71) **Cognibotics AB**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 838 499 A1

(71) **ColdSnap, Corp.**
(51) ***A23G 9/12*** (11) 3 836 796 A1

(71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A46B 9/04*** (11) 3 430 942 B1
(51) ***A61K 8/24*** (11) 3 380 066 B1
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 538 056 B1
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 838 251 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 838 252 A1
(51) ***A61K 8/36*** (11) 3 836 889 A1
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 355 993 B1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 837 338 A1

(71) **Coloplast A/S**
(51) ***G01M 3/18*** (11) 3 837 520 A1

(71) **COLORADO STATE UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 838 223 A1

(73) **Coltène/Whaledent AG**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 265 048 B1

(71) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) ***G06F 16/176*** (11) 3 839 757 A1

(71) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 840 506 A1

(71) **Comenius University in Bratislava**
(51) ***C12M 1/12*** (11) 3 839 033 A1

(73) **Comforte AG**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 576 001 B1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 838 408 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 838 409 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 838 410 A1
(51) ***E06B 9/17*** (11) 3 839 193 A1
(51) ***F28D 20/00*** (11) 3 839 401 A1
(51) ***G02B 6/12*** (11) 3 839 587 A1
(51) ***G06F 30/18*** (11) 3 839 795 A1
(51) ***H01L 21/20*** (11) 3 840 017 A1
(51) ***H01L 21/322*** (11) 3 840 019 A1
(51) ***H01L 21/762*** (11) 3 840 032 A1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 648 165 B1
(51) ***H01L 27/24*** (11) 3 840 049 A1
(51) ***H01L 31/0236*** (11) 3 840 060 A1
(51) ***H01L 31/05*** (11) 3 840 063 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 840 099 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 840 103 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 840 115 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 840 116 A1
(51) ***H01Q 3/46*** (11) 3 840 122 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 840 163 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 840 164 A1
(51) ***H02M 1/08*** (11) 3 840 200 A1
(51) ***H02M 7/797*** (11) 3 840 209 A1
(51) ***H03B 5/12*** (11) 3 416 284 B1
(51) ***H04B 1/22*** (11) 3 840 233 A1
(51) ***H04N 5/3745*** (11) 3 840 365 A1

(71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***B22F 3/15*** (11) 3 838 447 A1
(51) ***B29C 71/00*** (11) 3 838 570 A1
(51) ***C04B 35/10*** (11) 3 837 229 A1
(51) ***C23C 16/40*** (11) 3 839 091 A1
(51) ***F28F 19/00*** (11) 3 839 405 A1
(51) ***G01N 23/203*** (11) 3 839 488 A1
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 839 837 A1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 840 016 A1
(51) ***H01L 21/762*** (11) 3 840 033 A1
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 622 560 B1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 840 065 A1
(51) ***H01L 33/40*** (11) 3 675 187 B1
(51) ***H01L 41/08*** (11) 3 840 072 A1
(51) ***H03L 7/24*** (11) 3 667 922 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 840 243 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 840 450 A1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 361 851 B1

(71) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***C08B 37/08*** (11) 3 838 927 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 837 526 A1
(51) ***H01F 19/08*** (11) 3 837 704 A1

(73) **Commonwealth Scientific & Industrial Research Organisation (C.S.I.R.O.)**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 594 366 B1

(71) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) ***H01L 39/24*** (11) 3 837 724 A1

(73) **CommScope Technologies Australia Pty Ltd**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 097 447 B1

(71;73) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 840 117 A1
(51) ***H01Q 15/16*** (11) 3 837 739 A1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 3 108 596 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 837 876 A1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 3 837 896 A1

(73) **CommScope Telecommunications (Shanghai) Co. Ltd.**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 097 447 B1

(71) **Commsolid GmbH**
(51) ***G06F 21/79*** (11) 3 839 792 A1

(73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***A43B 5/00*** (11) 3 200 638 B1
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 619 005 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 455 089 B1

(71) **Compagnie Plastic Omnium SE**
(51) ***B44C 3/00*** (11) 3 838 612 A1
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 838 723 A1

(71) **Conagen Inc.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 795 586 A3

(71) **Concept Laser GmbH**
(51) ***G01B 21/16*** (11) 3 839 422 A1

(73) **ConforMIS, Inc.**
(51) ***A61F 2/34*** (11) 2 976 045 B1

(73) **Connaught Electronics Ltd.**
(51) ***G06T 7/80*** (11) 3 189 497 B1

(71) **Connecteurs Electriques Deutsch**
(51) ***H02B 1/052*** (11) 3 840 141 A1

(71) **Consorci Corporació Sanitària Parc Taulí**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 839 972 A1

(71) **Constellium Neuf Brisach**
(51) ***C22C 21/02*** (11) 3 839 085 A1

(73) **Constellium Rolled Products Singen GmbH & Co.KG**
(51) ***C25D 11/22*** (11) 3 652 363 B1

(71) **Contec Medical Systems Co. Ltd.**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 838 145 A1
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 838 146 A1

(71) **Contelec AG**
(51) ***F04B 1/26*** (11) 3 839 255 A1

(73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 699 616 B1
(51) ***H01M 2/22*** (11) 3 331 063 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 599 651 B1

(71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***B60K 37/02*** (11) 3 838 647 A1
(51) ***B60R 1/076*** (11) 3 837 140 A1
(51) ***F16B 5/06*** (11) 3 839 274 A1
(51) ***G02B 7/182*** (11) 3 839 592 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 839 711 A1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 678 096 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 561 993 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 837 823 A1

(71) **Continental Engineering Services GmbH**
(51) ***H04R 7/04*** (11) 3 840 408 A1

(71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 838 573 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 785 929 A3
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 837 122 A1
(51) ***B60C 11/04*** (11) 3 628 511 B1
(51) ***B60C 11/13*** (11) 3 659 827 B1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 838 629 A1
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 572 247 B1
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 837 123 A1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 634 782 B1

(71;73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) ***F16D 65/092*** (11) 3 658 796 B1
(51) ***G01D 18/00*** (11) 3 837 497 A1
(51) ***G01D 18/00*** (11) 3 837 498 A1
(51) ***H02P 21/00*** (11) 3 837 762 A1

(71) **Continuus Materials Intellectual Property, LLC**
(51) ***B32B 29/04*** (11) 3 838 589 A1

(73) **ContiTech Antriebssysteme GmbH**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 324 040 B1

(71) **ContiTech Kühner GmbH & Cie. KG**
(51) ***F16L 13/14*** (11) 3 839 312 A1

(71) **Contrast, Inc.**
(51) ***G06K 9/36*** (11) 3 837 635 A1
(51) ***H04N 19/85*** (11) 3 837 843 A1

(73) **Convatec Technologies, Inc.**
(51) ***A61M 25/04*** (11) 2 780 068 B1

(73) **Convergent Manufacturing Technologies Inc.**
(51) ***B29C 70/44*** (11) 2 861 411 B1

(71;73) **Convida Wireless, LLC**
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 602 883 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 272 094 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 2 627 124 B1
(51) ***H04W 28/26*** (11) 3 840 464 A1

(71) **ConWys AG**
(51) ***B60L 53/31*** (11) 3 838 657 A1

(71) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 836 826 A2

(71) **Cooler Master Co., Ltd.**
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 839 400 A1

(73) **Coors Brewing Company**
(51) ***C12C 3/08*** (11) 2 571 974 B1

(71;73) **Copreci, S.Coop.**
(51) ***F23D 14/04*** (11) 3 839 342 A1
(51) ***F23N 1/00*** (11) 3 438 536 B1

(73) **Coravin, Inc.**
(51) ***B67B 7/06*** (11) 2 909 129 B1

(73) **Core Distribution Inc.**
(51) ***E06C 1/12*** (11) 3 707 340 B1

(73) **Core Innovations Limited**
(51) ***E04F 15/10*** (11) 3 526 421 B1

(71;73) **Corephotonics Ltd.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 579 040 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 837 662 A1

(71) **Coretronic Corporation**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 839 336 A1

(71) **Corindus, Inc.**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 836 865 A1

(71) **Cornell University**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 838 296 A1

(71) **Corning Incorporated**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 838 582 A1
(51) ***C03B 37/027*** (11) 3 838 855 A1
(51) ***C03C 3/085*** (11) 3 837 223 A1
(51) ***C03C 3/091*** (11) 3 837 224 A1

(71) **Coros Sports Technology (Shenzhen) Co., Ltd**
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 3 838 126 A1

(71) **Correa Antunes, Hamilton**
(51) ***F03B 13/14*** (11) 3 839 244 A1

(71) **CorTec GmbH**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 838 135 A1
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 838 136 A1

(71) **Cosma S.r.l.**
(51) ***B29C 33/20*** (11) 3 838 540 A1

(73) **COSMEI S.r.L.**
(51) ***A45D 33/02*** (11) 3 357 369 B1

(73) **Cosmetic Warriors Limited**
(51) ***A61K 8/46*** (11) 3 285 734 B1

(73) **Council of Scientific & Industrial Research**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 484 963 B1

(73) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) ***C07D 471/08*** (11) 3 625 232 B1

(71) **Coupang Corp.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 837 826 A1

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***B01J 2/04*** (11) 3 838 392 A1
(51) ***B01J 19/20*** (11) 3 838 396 A1
(51) ***B29B 7/84*** (11) 3 838 533 A1
(51) ***B29C 44/34*** (11) 3 838 545 A1
(51) ***C08G 2/08*** (11) 3 838 938 A1
(51) ***C08G 18/02*** (11) 3 838 939 A1
(51) ***C08G 18/08*** (11) 3 838 940 A1
(51) ***C08G 18/08*** (11) 3 838 941 A1
(51) ***C08G 18/08*** (11) 3 838 942 A1
(51) ***C08G 18/08*** (11) 3 838 943 A1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 3 838 944 A1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 3 838 945 A1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 3 838 946 A1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 3 838 947 A1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 3 838 948 A1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 3 838 949 A1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 3 838 950 A1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 3 838 951 A1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 3 838 952 A1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 3 838 953 A1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 3 838 954 A1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 3 838 955 A1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 3 838 956 A1
(51) ***C08G 18/32*** (11) 3 838 960 A1
(51) ***C08G 18/32*** (11) 3 838 961 A1
(51) ***C08G 18/42*** (11) 3 838 963 A1
(51) ***C08G 18/44*** (11) 3 838 964 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 459 991 B1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 630 875 B1
(51) ***C08K 5/1515*** (11) 3 838 979 A1

(71;73) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) ***C07C 67/10*** (11) 3 837 237 A1
(51) ***C07C 269/04*** (11) 3 625 210 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 630 859 B1
(51) ***C08G 18/72*** (11) 3 529 291 B1
(51) ***C08G 18/79*** (11) 3 837 298 A1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 5/026*** (11) 3 838 129 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 494 548 B1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 639 755 B1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 836 846 A2
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 836 847 A2
(51) ***A61B 17/068*** (11) 3 838 167 A1
(51) ***A61B 17/068*** (11) 3 838 168 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 175 799 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 838 169 A2
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 545 875 B1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 838 185 A1
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 838 188 A1
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 838 189 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 636 181 B1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 838 203 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 046 611 B1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 839 755 A1

(71) **CP Kelco ApS**
(51) ***C08B 37/00*** (11) 3 837 288 A1

(71) **CPI Innovation Services Limited**
(51) ***C01B 21/064*** (11) 3 837 212 A1

(71;73) **CPS Technology Holdings LLC**
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 837 675 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 198 664 B1

(73) **CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l.**
(51) ***B60J 10/79*** (11) 3 634 796 B1

(71) **Crane & Co., Inc.**
(51) ***B42D 25/29*** (11) 3 837 120 A1

(71) **CRC-Evans Pipeline International, Inc.**
(51) ***B05B 7/02*** (11) 3 838 419 A1

(71) **Creative Technology Ltd.**
(51) ***H04R 1/24*** (11) 3 796 669 A3

(71;73) **Cree, Inc.**
(51) ***H01L 21/336*** (11) 2 973 721 B1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 840 056 A1

(71) **Creganna Unlimited Company**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 838 325 A1

(71;73) **Creo Medical Limited**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 838 105 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 838 106 A1
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 597 132 B1

(71) **Crio Solutions S.r.l.**
(51) ***G06Q 40/08*** (11) 3 837 659 A1

(71) **CrisolteQ Ltd**
(51) ***C23G 1/36*** (11) 3 839 100 A1

(71) **Crititech, Inc.**
(51) ***A61K 9/10*** (11) 3 838 264 A1

(73) **Cronk, Paul Andrew**
(51) ***A01G 7/04*** (11) 3 420 274 B1

(73) **CrowdStrike, Inc.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 531 325 B1

(73) **CRRC Zhuzhou Electric Locomotive Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***B62D 13/00*** (11) 3 530 553 B1

(71) **CRYOCAPCELL**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 836 785 A1

(73) **CRYPTO LAB INC.**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 553 995 B1

(71) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement**
(51) ***F16K 99/00*** (11) 3 837 463 A1

(73) **CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd.**
(51) ***H04R 19/04*** (11) 3 468 226 B1

(73) **CTC Bio, Inc.**
(51) ***A61K 31/4985*** (11) 2 985 020 B1

(71) **Curaco, Inc.**
(51) ***A61F 5/442*** (11) 3 838 234 A1
(51) ***A61F 5/442*** (11) 3 838 235 A1

(71) **Curadis GmbH**
(51) ***A61K 31/568*** (11) 3 836 937 A1

(71;73) **CureVac AG**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 3 838 294 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 289 101 B1

(71) **Curomebioscience Co., Ltd.**
(51) ***A61K 36/537*** (11) 3 838 284 A1

(73) **Custom Fabricating & Repair, Inc.**
(51) ***B08B 9/00*** (11) 2 377 625 B1

(71) **CVRx, Inc.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 837 005 A1

(71) **CWS International GmbH**
(51) ***A47K 10/28*** (11) 3 838 089 A1

(73) **CyberArk Software Ltd.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 608 825 B1

(73) **CycloTech GmbH**
(51) ***B64C 39/00*** (11) 3 548 378 B1
(51) ***B64C 39/00*** (11) 3 715 249 B1

(71;73) **cynora GmbH**
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 837 254 A1
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 837 255 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 684 884 B1

(71) **Cyntech Anchors Ltd.**
(51) ***E02D 5/56*** (11) 3 839 148 A1

(71) **CysBio ApS**
(51) ***C12P 13/06*** (11) 3 839 053 A2

(71) **Cytera Cellworks, Ltd.**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 837 347 A1

(73) **Cytiva BioProcess R&D AB**
(51) ***C07K 14/31*** (11) 3 455 242 B1

(71) **Cytokinetics, Inc.**
(51) ***A61P 9/00*** (11) 3 837 009 A1

(73) **Cytosorbents, Inc.**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 2 155 285 B1

(71) **Czar, Bernhard**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 839 787 A1

(71) **D&K GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 47/06*** (11) 3 839 178 A1

(71) **Da Kong Enterprise Co., Ltd.**
(51) ***D04B 9/40*** (11) 3 839 117 A1

(71) **Daesang Corporation**
(51) ***A23L 29/30*** (11) 3 837 991 A1

(71) **Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 307/82*** (11) 3 838 894 A1

(73) **DAHER NUCLEAR TECHNOLOGIES GmbH**
(51) ***B60P 7/13*** (11) 3 597 483 B1

(71) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 838 551 A1

(71;73) **DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.**
(51) ***G02B 1/11*** (11) 3 839 582 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 467 896 B1

(73) **Dai-Ichi High Frequency Co., Ltd.**
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 584 022 B1

(73) **Dai-Ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd.**
(51) ***B01F 17/42*** (11) 3 508 269 B1

(71) **Daicel Corporation**
(51) ***B65D 75/36*** (11) 3 838 794 A1
(51) ***C08L 1/08*** (11) 3 838 982 A1
(51) ***D01F 2/28*** (11) 3 839 113 A1

(71) **DAIHEN Corporation**
(51) ***B23K 9/09*** (11) 3 827 920 A3

(71) **Daikin applied Europe S.p.A.**
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 839 363 A1

(71) **Daikin Europe N.V.**
(51) ***F24D 11/00*** (11) 3 839 359 A1
(51) ***F24F 1/02*** (11) 3 839 360 A1

(71) **DAIKIN INDUSTRIES, LIMITED**
(51) ***F24F 1/02*** (11) 3 839 360 A1

(73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***B32B 5/28*** (11) 3 144 139 B1
(51) ***C07D 209/52*** (11) 3 372 581 B1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 521 747 B1

(71;73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***F24D 11/00*** (11) 3 839 359 A1
(51) ***F24F 1/0047*** (11) 3 614 057 B1
(51) ***F24F 11/47*** (11) 3 839 365 A1
(51) ***F24F 11/49*** (11) 3 839 366 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 839 404 A1

(71) **Daimler AG**
(51) ***B60J 7/057*** (11) 3 837 126 A1

(71) **Dainese S.p.A.**
(51) ***A42B 3/12*** (11) 3 838 044 A1

(73) **DAIWA KASEI INDUSTRY CO., LTD.**
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 675 609 B1

(73) **Daklapack Europe B.V.**
(51) ***B01L 9/06*** (11) 3 582 896 B1

(73) **Dalhousie University**
(51) ***G01S 15/89*** (11) 3 347 736 B1

(73) **Dalian University Of Technology**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 715 780 B1
(51) ***G10K 11/00*** (11) 3 570 273 B1

(71;73) **Dana Italia S.r.L.**
(51) ***B62D 7/18*** (11) 3 838 719 A1
(51) ***F16H 61/468*** (11) 3 494 332 B1

(71) **Dana Motion Systems Italia S.R.L.**
(51) ***F15B 21/14*** (11) 3 839 268 A1
(51) ***F15B 21/14*** (11) 3 839 269 A1
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 839 307 A1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 3 840 191 A1

(71) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 836 974 A1
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 837 358 A1

(71) **Danfoss A/S**
(51) ***F25B 5/02*** (11) 3 839 378 A1

(73) **Danfoss Power Solutions GmbH & Co. OHG**
(51) ***F16D 3/205*** (11) 3 643 937 B1

(71) **DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P. A.**
(51) ***B22D 11/04*** (11) 3 838 441 A1

(71) **Danieli Corus BV**
(51) ***C21B 5/00*** (11) 3 839 074 A1

(71) **Danimer Bioplastics, Inc.**
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 837 322 A1

(73) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) ***C12P 17/18*** (11) 3 622 081 B1

(71) **Daon Holdings Limited**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 839 775 A1

(71) **Daramic, LLC**
(51) ***H01M 4/00*** (11) 3 837 728 A1

(71) **Dassault Systèmes**
(51) ***G06F 30/10*** (11) 3 839 793 A1
(51) ***G06F 30/23*** (11) 3 839 796 A1

(73) **Dassault Systemes Delmia Corp.**
(51) ***G06T 19/20*** (11) 2 747 034 B1

(71) **Datamax-O'Neil Corporation**
(51) ***G06F 40/126*** (11) 3 839 798 A1

(71;73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 840 242 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 840 244 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 840 245 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 840 270 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 840 271 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 468 235 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 840 425 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 840 485 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 840 499 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 840 500 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 840 511 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 840 512 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 840 514 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 840 519 A1

(71) **Dauntless.io, Inc.**
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 837 666 A1

(71;73) **DAW SE**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 456 787 B1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 838 991 A1
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 838 992 A1
(51) ***C09J 11/00*** (11) 3 839 001 A1

(71) **Dayani, Aviad Avraham**
(51) ***B60R 9/045*** (11) 3 838 677 A1

(73) **Dayco IP Holdings, LLC**
(51) ***F02M 35/10*** (11) 3 516 275 B1

(73) **De Nora Permelec Ltd**
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 511 443 B1

(73) **De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 493 722 B1

(73) **Deb IP Limited**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 3 562 471 B1

(71) **Decawave Ltd.**
(51) ***H04B 1/7163*** (11) 3 840 236 A1

(71) **Deceuninck NV**
(51) ***E06B 3/96*** (11) 3 839 189 A1

(73) **DeCoSystem S.r.l.**
(51) ***G01N 21/952*** (11) 2 860 515 B1

(71) **Deepcell, Inc.**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 837 527 A1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01B 79/00*** (11) 3 837 942 A1
(51) ***A01B 79/00*** (11) 3 837 943 A1
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 461 314 B1
(51) ***A01D 41/14*** (11) 3 434 096 B1
(51) ***A01D 75/18*** (11) 3 837 960 A1
(51) ***A01F 15/00*** (11) 3 837 961 A1
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 622 805 B1
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 622 806 B1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 357 333 B1
(51) ***A01M 19/00*** (11) 3 837 976 A1

(71) **DeguDent GmbH**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 838 215 A1

(71) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 836 984 A2

(73) **Del Morino - S.r.l.**
(51) ***A01B 69/04*** (11) 3 544 405 B1

(71) **Delabie**
(51) ***E03D 11/17*** (11) 3 839 161 A1

(73) **Delavan Inc**
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 598 003 B1

(71) **Delaware Capital Formation, Inc.**
(51) ***B25J 15/04*** (11) 3 838 511 A1

(73) **Dell Products L.P.**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 494 482 B1

(71) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) ***F02M 59/36*** (11) 3 839 240 A1

(73) **Demir, Hilmi Volkan**
(51) ***G01R 33/28*** (11) 2 972 442 B1

(71) **Deng, Yun-Wen**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 838 216 A1

(73) **Denka Company Limited**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 299 815 B1

(73) **DENSO CORPORATION**
(51) ***H04L 9/10*** (11) 3 598 692 B1

(71) **DENSO TEN LIMITED**
(51) ***G01R 31/396*** (11) 3 839 538 A1

(73) **Dentsply IH AB**
(51) ***A61L 27/30*** (11) 2 830 673 B1

(71;73) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 838 215 A1
(51) ***A61C 13/00*** (11) 2 919 705 B1

(71) **Depixus**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 837 379 A1

(73) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 2 984 997 B1

(71;73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 2 967 286 B1
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 838 186 A2
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 839 849 A1

(73) **Dermal Photonics Corporation**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 511 052 B1

(71) **Desit S.r.l.**
(51) ***B65G 1/127*** (11) 3 838 805 A1

(71) **Detnet South Africa (Pty) Ltd**
(51) ***F42D 1/02*** (11) 3 837 490 A1
(51) ***F42D 1/02*** (11) 3 837 491 A1

(71) **Deutsche Post AG**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 839 847 A1
(51) ***G07D 7/00*** (11) 3 839 901 A1

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 355 249 B1
(51) ***H04B 10/112*** (11) 3 840 253 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 297 216 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 306 891 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 840 321 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 491 850 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 840 459 A1

(51) ***H04W 76/38*** (11) 3 840 524 A1

(71) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) ***H04B 10/118*** (11) 3 837 779 A1

(71) **DEUTZ Aktiengesellschaft**
(51) ***B60R 16/023*** (11) 3 838 685 A1

(71) **Devrone Unlimited Company**
(51) ***A22B 5/00*** (11) 3 837 980 A1
(51) ***A22C 17/00*** (11) 3 837 981 A1

(71;73) **Dexerials Corporation**
(51) ***B01D 21/01*** (11) 3 513 856 B1
(51) ***G02B 5/02*** (11) 3 839 584 A1

(71) **DI.GI.EMME S.R.L.**
(51) ***B21D 28/06*** (11) 3 838 436 A1

(71) **Diab International AB**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 838 975 A1

(71;73) **DIC Corporation**
(51) ***C01F 7/02*** (11) 3 838 846 A1
(51) ***C08F 283/01*** (11) 3 428 206 B1

(73) **Diehl Defence GmbH & Co. KG**
(51) ***H01Q 3/24*** (11) 3 641 056 B1

(73) **Diehl Metering Systems GmbH**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 632 048 B1

(71) **Digital Arts Inc.**
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 839 752 A1

(71) **Digital Diabetes Analytics Sweden AB**
(51) ***G16H 20/10*** (11) 3 839 963 A1

(71) **Digital Energy Technologies Ltd.**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 837 831 A1

(73) **Digital Metal AB**
(51) ***B29C 64/135*** (11) 3 468 779 B1

(71) **Dionex Corporation**
(51) ***G01N 30/96*** (11) 3 839 500 A1

(71) **Disco Corporation**
(51) ***B24B 27/00*** (11) 3 838 483 A1

(73) **DISH Technologies L.L.C.**
(51) ***H04B 1/38*** (11) 3 462 624 B1

(73) **Diskus Werke Schleiftechnik GmbH**
(51) ***B23Q 7/02*** (11) 3 409 416 B1

(73) **Disney Enterprises, Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 246 789 B1

(71) **Disruptive Technologies Research AS**
(51) ***H05K 3/30*** (11) 3 837 928 A1

(71) **DIZAL (JIANGSU) PHARMACEUTICAL CO., LTD**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 837 250 A1

(71) **Dizlin Pharmaceuticals AB**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 838 263 A1

(73) **DMChain Cooperative**
(51) ***A61F 5/02*** (11) 3 115 028 B1

(71) **DMK Deutsches Milchkontor GmbH**
(51) ***A23C 1/12*** (11) 3 837 983 A1

(73) **Docmans SPRL**
(51) ***A61D 3/00*** (11) 3 653 170 B1

(71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corp.**
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 840 370 A1
(51) ***H04N 19/85*** (11) 3 226 563 B1

(73) **Dom Ronis**
(51) ***E05B 47/06*** (11) 3 623 550 B1

(73) **Doma Automation S.r.l.**
(51) ***G03B 15/00*** (11) 3 593 208 B1

(73) **Dominion Energy, Inc.**
(51) ***H02J 3/46*** (11) 3 641 091 B1

(73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 358 138 B1

(73) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) ***E05B 47/02*** (11) 3 530 848 B1
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 327 230 B1

(71) **Dosimetrics GmbH**
(51) ***G01T 1/10*** (11) 3 839 571 A1

(71) **Dover Europe Sàrl**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 838 600 A1

(71) **Dow AgroSciences, LLC**
(51) ***C12N 15/29*** (11) 3 837 369 A1

(73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***B65D 30/20*** (11) 3 615 443 B1
(51) ***C08G 65/00*** (11) 2 658 895 B1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 214 116 B1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 029 115 B1
(51) ***D01F 6/46*** (11) 3 564 418 B1

(71) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC**
(51) ***C08L 23/16*** (11) 3 837 313 A1
(51) ***C08L 95/00*** (11) 3 838 990 A1

(73) **Dow Silicones Corporation**
(51) ***D01F 6/46*** (11) 3 564 418 B1

(71) **Dow Toray Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/04*** (11) 3 838 249 A1
(51) ***A61K 8/891*** (11) 3 838 254 A1
(51) ***A61K 8/891*** (11) 3 838 255 A1
(51) ***A61K 8/891*** (11) 3 838 256 A1
(51) ***A61K 8/891*** (11) 3 838 257 A1

(71) **dp polar GmbH**
(51) ***B29C 64/40*** (11) 3 837 108 A1

(71) **Dromont S.p.A.**
(51) ***B08B 17/00*** (11) 3 838 430 A1

(71) **Dropbox, Inc.**
(51) ***G06F 16/432*** (11) 3 839 765 A1

(71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***A61Q 5/02*** (11) 3 837 018 A1
(51) ***A61Q 5/06*** (11) 3 837 019 A1
(51) ***C07H 1/06*** (11) 3 837 269 A1
(51) ***C07H 17/08*** (11) 3 837 270 A1
(51) ***C08L 71/00*** (11) 3 837 316 A1
(51) ***C12M 1/36*** (11) 3 839 036 A1
(51) ***C12P 7/64*** (11) 3 837 375 A1
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 567 428 B1

(73) **DT Swiss AG**
(51) ***B60B 1/00*** (11) 3 064 370 B1

(71) **DTS, Inc.**
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 837 864 A1

(73) **Dualis AG**
(51) ***F24D 3/16*** (11) 3 699 497 B1

(71) **Dualitas Ltd.**
(51) ***G03H 1/08*** (11) 3 839 639 A1

(73) **Duet Spine Holdings, LLC**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 569 170 B1

(71) **Duinigg, Walter**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 839 787 A1

(71) **Dukane IAS, LLC**
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 838 562 A1

(71) **Duke University**
(51) ***C07D 493/04*** (11) 3 838 904 A1
(51) ***C12N 5/16*** (11) 3 839 044 A1
(51) ***G01T 1/10*** (11) 3 839 572 A1

(71) **Dumuk, Gerard Valbuena**
(51) ***F16B 12/26*** (11) 3 837 447 A1

(71) **Dune**
(51) ***B65B 9/13*** (11) 3 838 770 A1

(71) **Dune Medical Devices Ltd.**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 837 698 A1

(71) **Duo Plast AG**
(51) ***B32B 27/18*** (11) 3 838 587 A1

(73) **Duplo Corporation**
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 348 408 B1

(71) **DuPont Industrial Biosciences USA, LLC**
(51) ***C08K 5/098*** (11) 3 838 978 A2

(73) **DuPont Nutrition USA, Inc.**
(51) ***D21C 9/16*** (11) 3 294 951 B1

(71) **DUPONT POLYMERS, INC.**
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 837 315 A1

(71;73) **DuPont Safety & Construction, Inc.**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 452 280 B1
(51) ***D21H 13/26*** (11) 3 837 395 A1

(73) **Dura-Line Corporation**
(51) ***F16L 1/11*** (11) 3 418 615 B1

(71) **Dürr Dental SE**
(51) ***A61B 6/14*** (11) 3 838 160 A1

(71;73) **Dürr Systems AG**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 837 036 A1
(51) ***B01D 46/48*** (11) 3 597 284 B1
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 140 043 B1

(73) **Durvasula, Venkata Murthy**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 2 858 563 B1

(71) **Dyax Corp.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 839 514 A1

(71) **Dynamic Code**
(51) ***G16H 50/30*** (11) 3 839 974 A1

(71) **Dynascan Technology Corp.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 840 555 A1

(71) **E Ink California, LLC**
(51) ***G02F 1/167*** (11) 3 837 582 A1

(73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) ***C08K 3/22*** (11) 3 455 292 B1

(71) **E. Zoller GmbH & Co. KG Einstell- und Messgeräte**
(51) ***H05B 6/36*** (11) 3 840 534 A1

(71) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 839 353 A1
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 840 528 A1

(71) **E.ON SE**
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 839 524 A1

(73) **E.ON Sverige AB**
(51) ***F24D 10/00*** (11) 3 557 143 B1

(71) **EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG**
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 839 300 A1

(73) **Eastman Chemical Company**
(51) ***B05D 1/02*** (11) 3 234 662 B1

(73) **Eastman Kodak Company**
(51) ***B41M 1/04*** (11) 3 496 951 B1

(71) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***H01H 9/34*** (11) 3 837 706 A1
(51) ***H02H 3/087*** (11) 3 837 746 A1

(73) **Ebara Corporation**
(51) ***B24B 37/30*** (11) 3 556 511 B1

(73) **Ebara Environmental Plant Co., Ltd.**
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 584 022 B1

(71) **eBay, Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 839 701 A1

(73) **EBG Elektronische Bauelemente GmbH**
(51) ***H01C 1/022*** (11) 3 625 805 B1

(71) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**
(51) ***F04D 27/00*** (11) 3 839 262 A1

(71) **Ecco Sko A/S**
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 838 050 A1
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 838 051 A1

(73) **Eckart GmbH**
(51) ***C09C 1/00*** (11) 3 234 023 B1

(71) **ecoATM, LLC**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 840 169 A1

(71) **Ecodynamisch Management B.V.**
(51) ***F24H 4/02*** (11) 3 837 477 A1

(73) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***B01F 15/00*** (11) 2 571 609 B1

(73) **École Nationale Supérieure des Sciences Agronomiques de Bordeaux-Aquitaine**
(51) ***G01V 1/30*** (11) 2 883 087 B1

(71) **Ecole Normale Supérieure**
(51) ***A01H 3/00*** (11) 3 836 778 A1
(51) ***A01H 3/00*** (11) 3 836 779 A1

(71) **Ecole Normale Supérieure de Paris**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 839 484 A1

(73) **ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 637 099 B1

(73) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***C01G 23/053*** (11) 2 964 577 B1

(71) **Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO**
(51) ***B01J 20/22*** (11) 3 838 400 A1

(71) **Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 839 417 A1
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 839 467 A1

(71) **Econcrete Tech Ltd.**
(51) ***B28B 1/26*** (11) 3 837 099 A1

(71) **Edscha Engineering GmbH**
(51) ***E05C 17/16*** (11) 3 837 411 A1

(71) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***G01N 23/00*** (11) 3 837 535 A1

(73) **EFTEC AG**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 696 207 B1

(71) **Ege Universitesi**
(51) ***A61K 31/7036*** (11) 3 836 939 A2

(71) **egf - Eduard G.Fidel GmbH**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 837 639 A1

(71) **Ei Beheer B.V.**
(51) ***B65B 67/08*** (11) 3 838 780 A2

(71) **Eidos Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/415*** (11) 3 836 920 A1

(71) **Einhell Germany AG**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 840 097 A1

(71;73) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) ***C07F 9/6574*** (11) 3 837 268 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 344 780 B1

(73) **Eisenbach, Heinz**
(51) ***E06B 3/30*** (11) 3 647 528 B1

(73) **EIZO Corporation**
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 716 208 B1

(71) **Elan Microelectronics Corporation**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 839 825 A1

(73) **Elantas Pdg, Inc.**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 2 707 219 B1

(71) **Electricité de France**
(51) ***G01R 31/392*** (11) 3 839 535 A1
(51) ***H04W 12/069*** (11) 3 840 443 A1

(73) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) ***F24C 15/32*** (11) 3 486 572 B1

(73) **Electrolux Home Products Corporation N. V.**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 2 701 572 B1

(71) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 840 277 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 840 278 A1

(73) **Elekta AB (PUBL)**
(51) ***A61N 5/01*** (11) 2 865 417 B1

(71) **Elekta Limited**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 837 007 A1

(71) **Elekta Ltd.**
(51) ***H05H 9/00*** (11) 3 837 927 A1

(71) **Elektrobit Automotive GmbH**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 839 830 A1

(71;73) **Element Six Gmbh**
(51) ***B23K 5/18*** (11) 3 837 079 A1
(51) ***C23C 4/06*** (11) 3 149 218 B1

(73) **ELESTA S.P.A.**
(51) ***A61B 18/24*** (11) 3 538 004 B1

(73) **ELI LILLY AND CO.**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 514 173 B1

(71;73) **Eli Lilly and Company**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 836 987 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 414 249 B1

(71) **Elopak GmbH**
(51) ***G01M 3/32*** (11) 3 839 470 A1

(71) **Elta Systems Ltd.**
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 839 882 A1

(71) **EM-Tech Co., Ltd.**
(51) ***A24F 40/44*** (11) 3 838 014 A1

(73) **Emagin Corporation**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 289 614 B1

(73) **Embraer, S.A.**
(51) ***B64C 13/50*** (11) 2 620 362 B1

(71) **EMD Millipore Corporation**
(51) ***B01D 27/14*** (11) 3 837 035 A1

(73) **EmeraMed Limited**
(51) ***A61K 31/166*** (11) 3 148 588 B1

(71) **Emis L.T.D.**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 838 087 A1

(71) **Emory University**
(51) ***A61K 31/216*** (11) 3 836 913 A1

(71) **Empress Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 836 848 A1

(73) **EnBW Energie Baden-Württemberg AG**
(51) ***H02B 7/06*** (11) 2 988 383 B1

(71) **Endhardt, Martin**
(51) ***F24F 3/16*** (11) 3 837 474 A1

(71) **Endotact**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 838 118 A1

(71) **ENDRA Life Sciences Inc.**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 836 860 A1

(73) **Endres, Volker**
(51) ***E05C 17/44*** (11) 3 568 549 B1

(71) **Endress + Hauser Conducta GmbH+Co. KG**
(51) ***G01D 11/30*** (11) 3 839 444 A1

(71) **Endress + Hauser Flowtec AG**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 837 504 A1
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 837 505 A1
(51) ***G01F 15/18*** (11) 3 837 507 A1

(73) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) ***G01F 1/80*** (11) 2 771 655 B1
(51) ***G01F 1/84*** (11) 2 406 592 B1

(71) **Endress+Hauser Group Services AG**
(51) ***G01F 17/00*** (11) 3 837 508 A1
(51) ***G01N 29/32*** (11) 3 839 496 A1

(71;73) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) ***G01D 1/00*** (11) 2 414 786 B1
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 837 509 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 837 590 A1

(73) **Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG**
(51) ***G01K 1/16*** (11) 3 559 620 B1

(73) **Energy Machines ApS**
(51) ***F24D 3/08*** (11) 3 218 650 B1

(71) **Engelbert Strauss GmbH & Co. KG**
(51) ***B29D 35/14*** (11) 3 838 575 A1

(73) **Engelmayer, Brigitte**
(51) ***A01K 13/00*** (11) 3 657 939 B1

(71;73) **Eni S.p.A.**
(51) ***C08G 81/02*** (11) 3 837 306 A1
(51) ***E21B 43/10*** (11) 3 485 135 B1

(71) **ENI S.p.A.**
(51) ***H01L 51/44*** (11) 3 837 725 A1

(73) **Enplas Corporation**
(51) ***A01G 25/02*** (11) 3 479 681 B1

(73) **Ent. Services Development Corporation LP**
(51) ***G01V 1/30*** (11) 3 025 168 B1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 2 842 052 B1

(73) **Entegris Asia LLC**
(51) ***C09K 13/08*** (11) 2 964 725 B1

(73) **Entegris, Inc.**
(51) ***C09K 13/08*** (11) 2 964 725 B1
(51) ***H01L 21/683*** (11) 3 103 136 B1

(73) **Enterprise Therapeutics Limited**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 544 981 B1

(71) **Envisics Ltd.**
(51) ***G03H 1/08*** (11) 3 839 638 A1

(71) **Enza Zaden Beheer B.V.**
(51) ***A01H 5/10*** (11) 3 836 780 A1

(71) **Eoflow Co., Ltd.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 838 310 A1

(71) **Epizyme, Inc.**
(51) ***C07D 209/08*** (11) 3 837 240 A1

(71) **Eppendorf AG**
(51) ***C12M 1/24*** (11) 3 839 035 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 839 670 A1

(71) **Eredics, László**
(51) ***B66D 1/30*** (11) 3 837 207 A1

(71) **Erhartt, Lutz**
(51) ***H02M 1/40*** (11) 3 840 203 A1

(73) **Erico International Corporation**
(51) ***H02G 13/00*** (11) 3 591 778 B1

(73) **ERMO**
(51) ***B29C 45/80*** (11) 3 603 931 B1

(73) **Ernst-Abbe-Hochschule Jena**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 566 868 B1

(71) **Eryma SAS**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 840 324 A1

(73) **Erytech Pharma**
(51) ***A61K 38/46*** (11) 3 397 272 B1

(73) **ESAB AB**
(51) ***H02M 7/49*** (11) 3 614 554 B1

(73) **ESCO Group LLC**
(51) ***E02F 9/28*** (11) 3 356 609 B1

(71) **Eskes, Albertus Bernardus**
(51) ***A23G 1/00*** (11) 3 837 988 A1

(73) **Eskom Holdings (SOC) Ltd.**
(51) ***H02P 9/10*** (11) 2 149 980 B1

(71) **Essence Smartcare Ltd.**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 837 410 A1

(71) **Essenlix Corporation**
(51) ***G01N 1/28*** (11) 3 837 525 A1
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 837 543 A1

(71;73) **Essilor International**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 838 546 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 175 345 B1

(71) **ESSILOR INTERNATIONAL**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 838 113 A1
(51) ***B29C 33/12*** (11) 3 838 539 A1
(51) ***B29C 43/38*** (11) 3 838 544 A1
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 838 572 A1
(51) ***G02C 1/02*** (11) 3 839 612 A1
(51) ***G02C 7/10*** (11) 3 839 614 A1
(51) ***G03F 7/028*** (11) 3 839 629 A1
(51) ***H01J 37/30*** (11) 3 840 012 A1

(73) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) ***A47K 10/36*** (11) 3 133 970 B1

(71) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**
(51) ***G04B 13/02*** (11) 3 839 648 A1
(51) ***G04B 15/14*** (11) 3 839 650 A1
(51) ***G04B 31/04*** (11) 3 839 661 A1
(51) ***G04G 21/04*** (11) 3 839 665 A1

(73) **Etablissements Bertholon**
(51) ***B02C 18/00*** (11) 3 628 405 B1

(71) **ETABLISSEMENTS GEORGES RENAULT**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 839 679 A1

(73) **Etablissements Pierre Gréhal et Cie SA**
(51) ***E04F 21/18*** (11) 3 215 689 B1

(71) **ETEL S.A.**
(51) ***H02K 3/34*** (11) 3 840 185 A1

(71) **ETH Zurich**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 836 825 A1

(71) **ETH Zürich**
(51) ***E01B 15/00*** (11) 3 839 139 A1

(71;73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/064*** (11) 3 135 211 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 378 412 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 494 898 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 838 170 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 838 171 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 838 172 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 838 173 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 838 174 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 838 175 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 838 176 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 838 177 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 838 178 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 838 179 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 838 180 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 838 181 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 838 182 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 838 183 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 838 184 A1
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 573 541 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 634 270 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 838 190 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 838 191 A1

(71) **Ethicon, Inc**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 836 851 A1

(73) **Ethicon, Inc.**
(51) ***A61B 17/068*** (11) 2 626 015 B1
(51) ***A61B 17/10*** (11) 3 515 329 B1
(51) ***A61L 27/34*** (11) 3 600 468 B1

(71) **Ethris GmbH**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 836 903 A1

(73) **Etimex Technical Components GmbH**
(51) ***B62D 1/16*** (11) 3 750 780 B1

(71) **Eurofilters Holding N.V.**
(51) ***A47L 9/14*** (11) 3 838 095 A1

(71) **Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 839 511 A2
(51) ***G02B 21/08*** (11) 3 839 596 A1
(51) ***G16B 25/20*** (11) 3 839 958 A1

(71) **European Molecular Biology Laboratory**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 838 269 A1

(71) **Evatec AG**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 837 710 A1

(73) **EverBrilliant Pharma Pty Ltd**
(51) ***C07D 409/04*** (11) 3 186 245 B1

(71) **Evercyte GmbH**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 836 957 A1

(71) **Everon Corporation**
(51) ***B60F 5/02*** (11) 3 837 124 A2

(71) **Evonik Antwerpen NV**
(51) ***C07F 7/20*** (11) 3 838 905 A1

(71) **Evonik Fibres GmbH**
(51) ***C07C 51/275*** (11) 3 838 883 A1

(71;73) **Evonik Operations GmbH**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 838 592 A1
(51) ***C07C 67/38*** (11) 3 838 886 A1
(51) ***C07C 69/608*** (11) 3 838 888 A1
(51) ***C07F 7/20*** (11) 3 838 905 A1
(51) ***C08G 77/06*** (11) 3 401 353 B1
(51) ***C08K 5/372*** (11) 3 837 310 A1
(51) ***C12P 7/40*** (11) 3 839 051 A1
(51) ***C12P 7/64*** (11) 3 837 375 A1
(51) ***C12P 7/64*** (11) 3 839 052 A1

(73) **Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 463 624 B1

(71) **Evoqua Water Technologies LLC**
(51) ***G01N 27/30*** (11) 3 837 538 A1

(71) **Exact Sciences Development Company, LLC**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 839 071 A1

(71) **Exagrid Systems, Inc.**
(51) ***G06F 16/172*** (11) 3 839 756 A1

(71) **EXDL Co., Ltd.**
(51) ***F01C 1/348*** (11) 3 839 206 A1
(51) ***F01C 21/08*** (11) 3 839 207 A1

(71) **Exeliom Biosciences**
(51) ***A61K 31/60*** (11) 3 838 276 A1

(71) **Extreme Networks, Inc**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 840 423 A1

(73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 2 836 296 B1
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 519 445 B1

(73) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) ***C01B 3/34*** (11) 2 969 930 B1
(51) ***H01M 8/0668*** (11) 2 969 927 B1

(71) **ExxonMobil Upstream Research Company**
(51) ***F25J 1/00*** (11) 3 837 482 A1
(51) ***F25J 1/00*** (11) 3 837 483 A1

(73) **Eyewear From Barcelona, S.L.**
(51) ***G02C 5/20*** (11) 2 995 990 B1

(71) **Eylert, Stefan**
(51) ***B65D 51/20*** (11) 3 838 789 A1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61B 5/1468*** (11) 3 838 147 A1
(51) ***B01L 9/00*** (11) 3 838 416 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 483 163 B1
(51) ***C07D 498/04*** (11) 3 837 263 A1
(51) ***C07D 498/04*** (11) 3 837 264 A1
(51) ***C12Q 1/6851*** (11) 3 631 011 B1
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 839 068 A2
(51) ***G01N 30/86*** (11) 3 839 499 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 837 545 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 837 548 A2
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 837 549 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 837 550 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 839 515 A1
(51) ***G16B 20/20*** (11) 3 837 690 A1
(51) ***G16H 40/40*** (11) 3 839 965 A1
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 840 014 A1

(73) **F.I.S.A - Fabbrica Italiana Sedili Autoferroviari - SRL**
(51) ***B60N 2/01*** (11) 3 461 684 B1

(71) **Facebook Technologies, LLC.**
(51) ***A61B 5/0492*** (11) 3 836 836 A1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 837 572 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 837 576 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 837 578 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 837 930 A1

(71) **Facebook, Inc.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 839 717 A1

(71) **Fachhochschule Südwestfalen**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 839 031 A1

(71) **FAGOR ARRASATE, S.COOP.**
(51) ***G01N 3/08*** (11) 3 839 475 A1

(73) **Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co. KG**
(51) ***B60P 7/08*** (11) 3 243 700 B1

(71) **Faiveley Transport Witten GmbH**
(51) ***B61H 13/38*** (11) 3 838 707 A1

(71;73) **Fameccanica.Data S.p.A.**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 632 387 B1
(51) ***B65H 19/10*** (11) 3 838 818 A1
(51) ***B65H 19/12*** (11) 3 838 819 A1

(71) **Farhang, Niloofar**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 800 255 A3

(71) **Farmwise Labs, Inc.**
(51) ***A01M 21/02*** (11) 3 836 783 A1

(73) **FASTER S.r.l.**
(51) ***F16L 37/56*** (11) 3 569 911 B1

(71) **Fazzini Meccanica di Menegoi Nadia C. S. N.C.**
(51) ***F03B 13/18*** (11) 3 839 245 A1

(71) **FBG Korea Inc.**
(51) ***G01K 11/32*** (11) 3 839 459 A1

(73) **Federal-Mogul Powertrain LLC**
(51) ***D03D 15/43*** (11) 2 973 904 B1

(73) **Federal-Mogul Valvetrain GmbH**
(51) ***H01F 7/08*** (11) 3 747 031 B1

(73) **Feeling The Collection GmbH**
(51) ***A44C 9/00*** (11) 3 598 916 B1

(71;73) **FEI Company**
(51) ***G03H 1/08*** (11) 3 839 640 A1
(51) ***G03H 5/00*** (11) 3 839 641 A1
(51) ***H01J 37/22*** (11) 3 806 131 A3
(51) ***H01J 37/28*** (11) 3 550 585 B1

(71) **Femtonics Kft.**
(51) ***G02F 1/11*** (11) 3 837 580 A1

(73) **Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik**
(51) ***H01S 5/14*** (11) 2 506 371 B1

(73) **Fernandes, João Marques**
(51) ***B65D 17/34*** (11) 3 548 391 B1

(73) **Ferton Holding S.A.**
(51) ***A61B 1/307*** (11) 3 214 992 B1

(71) **Fervo Energy Company**
(51) ***E21B 43/26*** (11) 3 837 429 A1

(73) **Feuillette, Laetitia**
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 294 264 B1

(71) **FFK2011 Ltd.**
(51) ***A63B 26/00*** (11) 3 837 025 A1

(71) **FG INNOVATION COMPANY LIMITED**
(51) ***H04W 4/40*** (11) 3 840 429 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 837 908 A1

(71) **Fibioseq Medical Ltd.**
(51) ***A61F 2/42*** (11) 3 838 232 A1

(73) **Fidia Farmaceutici S.p.A.**
(51) ***A61K 31/728*** (11) 3 449 927 B1
(51) ***B01D 61/14*** (11) 3 655 138 B1

(73) **Fil-Tec Holdings, Inc.**
(51) ***C11C 5/00*** (11) 3 572 488 B1

(71;73) **Fill Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B22D 7/08*** (11) 3 837 067 A1
(51) ***B22D 18/04*** (11) 3 651 919 B1

(73) **FIMER S.p.A.**
(51) ***H02S 50/00*** (11) 3 540 938 B1

(71) **Fin Kalapartti Oy**
(51) ***A01C 9/00*** (11) 3 837 947 A1

(71) **FINAL Tools a.s.**
(51) ***B23B 31/08*** (11) 3 838 457 A1

(73) **Fine Agrochemicals Limited**
(51) ***A01N 45/00*** (11) 3 035 801 B1

(71) **Firmenich SA**
(51) ***C07C 45/67*** (11) 3 837 235 A1

(71;73) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 836 857 A1
(51) ***A61M 13/00*** (11) 3 836 995 A1
(51) ***A61M 13/00*** (11) 3 836 996 A1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 270 995 B1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 838 323 A1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 838 324 A1
(51) ***A61M 16/08*** (11) 3 836 998 A1
(51) ***A61M 16/16*** (11) 3 220 992 B1

(73) **Fisher&Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 445 431 B1

(71) **Five AI Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 837 633 A2

(71) **Flagship Pioneering Innovations V, Inc.**
(51) ***A61K 47/55*** (11) 3 836 971 A1

(71) **Flash Battery S.r.l.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 840 172 A1

(71) **Flex Trim A/S**
(51) ***B24D 13/14*** (11) 3 837 090 A1

(71) **Flex-N-Gate France**
(51) ***B60K 11/08*** (11) 3 838 645 A1

(71) **Fliegl Agro-Center GmbH**
(51) ***B65B 69/00*** (11) 3 838 781 A1

(71) **Flint Hills Resources, LP**
(51) ***B01J 38/18*** (11) 3 838 404 A1

(71) **Flooring Industries Limited, SARL**
(51) ***E04F 15/10*** (11) 3 839 170 A1

(73) **Flooring Technologies Ltd.**
(51) ***B32B 33/00*** (11) 3 686 008 B1

(71) **Flottweg SE**
(51) ***B05B 1/00*** (11) 3 837 056 A1

(73) **FM Concepts International B.V.**
(51) ***B65F 1/06*** (11) 2 817 248 B1

(71) **FMC Kongsberg Subsea AS**
(51) ***F04D 13/08*** (11) 3 837 442 A1

(71) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) ***B65D 77/04*** (11) 3 838 795 A1

(71) **FOEHN Watches & Consulting OÜ**
(51) ***G04G 21/00*** (11) 3 839 664 A1

(73) **Fogale Nanotech**
(51) ***H03K 17/955*** (11) 3 571 767 B1

(71) **FOGTEC Brandschutz GmbH**
(51) ***F16K 37/00*** (11) 3 837 462 A1

(71) **Fondation B-COM**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 839 876 A1

(71) **Footprint International LLC**
(51) ***B65D 71/50*** (11) 3 837 188 A1

(73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) ***B60N 2/80*** (11) 3 473 493 B1
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 460 790 B1

(73) **Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi**
(51) ***B60T 7/12*** (11) 3 686 071 B1

(71) **Fores Engineering Srl**
(51) ***F28D 7/00*** (11) 3 839 397 A1

(73) **Form 700 Pty Ltd**
(51) ***E04G 11/38*** (11) 2 723 955 B1

(73) **Forma Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 458 448 B1

(71) **Forspective**
(51) ***B65G 47/51*** (11) 3 838 812 A1

(73) **Foshan Shunde Midea Water Dispenser Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 594 183 B1

(71) **FPT Industrial S.p.A.**
(51) ***F02B 21/00*** (11) 3 839 224 A1

(71) **Framatome**
(51) ***G21D 3/00*** (11) 3 839 979 A1

(71) **FRAMEFLUX HOLDINGS B.V.**
(51) ***E04C 3/04*** (11) 3 837 406 A1

(71) **France Televisions**
(51) ***G11B 27/10*** (11) 3 839 953 A1

(71) **Francotyp-Postalia GmbH**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 839 841 A1

(73) **Frank's International, LLC**
(51) ***E21B 19/06*** (11) 3 569 812 B1

(71) **Franke Technology and Trademark Ltd**
(51) ***E03C 1/33*** (11) 3 837 401 A1

(71) **Franklin Valve LP**
(51) ***F16K 3/14*** (11) 3 837 458 A1

(73) **Franz Kaldewei GmbH & Co. KG**
(51) ***A47K 3/02*** (11) 3 593 688 B1

(73) **Fratelli Comunello S.p.A.**
(51) ***E06B 11/04*** (11) 3 653 831 B1

(71) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***C05G 3/00*** (11) 3 838 876 A1
(51) ***H04B 10/2507*** (11) 3 837 780 A1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 837 966 A1
(51) ***F03D 9/17*** (11) 2 753 808 B1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 837 637 A1
(51) ***G10L 19/025*** (11) 2 904 611 B1
(51) ***H02S 40/10*** (11) 3 837 765 A1
(51) ***H03G 3/30*** (11) 3 384 689 B1

(71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e. V.**
(51) ***H01L 21/683*** (11) 3 840 030 A1
(51) ***H01S 5/0625*** (11) 3 840 138 A1

(71) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 837 275 A1

(73) **Fredax AB**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 359 189 B1

(71) **Free Stream Media Corporation D/B/A Samba TV**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 837 654 A1

(73) **Free- Free Industrial Corp.**
(51) ***A47J 31/14*** (11) 3 326 497 B1

(71) **Freie Universität Berlin**
(51) ***C07J 63/00*** (11) 3 838 910 A1

(71) **Frequency Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 5/0793*** (11) 3 837 350 A1
(51) ***C12N 5/0793*** (11) 3 837 351 A1
(51) ***C12N 5/0793*** (11) 3 837 352 A1

(71) **Fresenius Kabi Austria GmbH**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 838 259 A1

(73) **Fresenius Kabi Deutschland GmbH**
(51) ***G16H 20/17*** (11) 2 989 569 B1

(73) **Fresenius Kabi Oncology Ltd**
(51) ***C07C 311/37*** (11) 3 490 973 B1

(73) **Frick Burtscher Holz mit Technik GmbH**
(51) ***F24D 3/16*** (11) 3 699 497 B1

(71) **Fried, Elie**
(51) ***A61J 7/00*** (11) 3 836 885 A1

(71) **Fried, Paul S.**
(51) ***A61J 7/00*** (11) 3 836 885 A1

(71) **Fritz, Michael**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 839 787 A1

(71) **FRONIUS INTERNATIONAL GmbH**
(51) ***B23K 9/173*** (11) 3 837 080 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 838 504 A1

(73) **Frosch, Norbert**
(51) ***D01G 5/00*** (11) 3 722 466 B1

(73) **Frosch, Zenobia**
(51) ***D01G 5/00*** (11) 3 722 466 B1

(71) **FTE automotive GmbH**
(51) ***F16D 23/12*** (11) 3 839 284 A1

(71) **FTF Pharma Private Limited**
(51) ***A61K 9/10*** (11) 3 836 898 A2
(51) ***A61K 9/10*** (11) 3 836 899 A2

(71) **Fuhrländer, Jürgen**
(51) ***F03D 13/10*** (11) 3 839 252 A1

(73) **Fuji Corporation**
(51) ***G06Q 50/04*** (11) 3 370 200 B1
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 609 300 B1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 383 158 B1

(71) **FUJI XEROX CO., LTD**
(51) ***B05D 5/06*** (11) 3 838 422 A1

(73) **Fuji Xerox Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 217 272 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 217 273 B1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 520 670 B1
(51) ***A61B 1/018*** (11) 3 838 107 A1
(51) ***A61B 1/045*** (11) 3 838 108 A1
(51) ***A61B 1/045*** (11) 3 838 109 A1
(51) ***B41C 1/10*** (11) 3 838 594 A1
(51) ***C12M 1/34*** (11) 2 719 754 B1
(51) ***F24F 13/02*** (11) 3 839 368 A1
(51) ***G01N 1/00*** (11) 3 521 797 B1
(51) ***G10K 11/172*** (11) 3 839 940 A1
(51) ***H04N 1/409*** (11) 3 261 327 B1

(71) **Fujikura, Ltd.**
(51) ***G02B 6/255*** (11) 3 837 574 A1

(73) **Fujitsu Component Limited**
(51) ***B41J 15/04*** (11) 3 272 545 B1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G06F 3/14*** (11) 2 866 088 B1
(51) ***G06F 40/35*** (11) 3 839 800 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 839 846 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 840 284 A1

(73) **Fulterer AG & Co KG**
(51) ***A47B 88/49*** (11) 3 381 325 B1

(71;73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) ***B41J 19/20*** (11) 3 838 606 A1
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 839 601 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 614 200 B1

(73) **Funcheira, Diego**
(51) ***B65B 13/06*** (11) 3 604 146 B1

(71) **Fundación Cidetec**
(51) ***B29B 15/08*** (11) 3 838 535 A1

(71) **Fundación Gaiker**
(51) ***B29B 17/02*** (11) 3 838 538 A1

(71) **FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION**
(51) ***C01F 7/00*** (11) 3 838 845 A1

(71) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 838 143 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 839 884 A1

(73) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 196 682 B1

(73) **Fuxiang Precision Industrial (Kunshan) Co., Ltd.**
(51) ***B23B 3/06*** (11) 2 745 961 B1

(71) **Fuxtec GmbH**
(51) ***B62B 5/00*** (11) 3 838 713 A1

(73) **FX Solutions**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 593 764 B1

(73) **G-Tech Medical, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 190 957 B1

(71) **G.D S.p.A.**
(51) ***A24C 5/30*** (11) 3 838 003 A1

(71) **G.W. Lisk Company, Inc.**
(51) ***F02D 9/16*** (11) 3 837 433 A1

(71) **G1 Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/381*** (11) 3 836 916 A1

(71) **GA Actuation Systems GmbH**
(51) ***B60R 3/02*** (11) 3 838 674 A1

(71) **GAAR Group SA**
(51) ***B65D 71/62*** (11) 3 838 793 A1

(71) **Gaia Holding AB**
(51) ***C08K 9/04*** (11) 3 838 980 A1

(71) **Galecto Biotech AB**
(51) ***C07H 1/00*** (11) 3 838 909 A1

(71) **Gambhir, Sanjiv S.**
(51) ***A61N 1/32*** (11) 3 838 333 A1

(71) **Gambro Lundia AB**
(51) ***B01D 63/02*** (11) 3 838 384 A1

(73) **Gandang Banag Auneau, Pascaline**
(51) ***B62B 3/02*** (11) 3 650 308 B1

(71) **Gao, Yongguang**
(51) ***E02D 5/62*** (11) 3 839 149 A1

(71) **Gao, Yunfei**
(51) ***E02D 5/62*** (11) 3 839 149 A1

(71) **Garavelli, Paolo**
(51) ***G06Q 40/08*** (11) 3 837 658 A1

(73) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) ***F02B 39/00*** (11) 3 283 743 B1

(73) **Gasket International S.r.L.**
(51) ***F16K 5/06*** (11) 3 665 409 B1

(73) **Gasplas AS**
(51) ***C01B 3/24*** (11) 2 606 003 B1

(71) **GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F24F 11/46*** (11) 3 839 364 A1

(71) **GDM S.p.A.**
(51) ***B29C 65/02*** (11) 3 838 560 A1

(71) **GE Aviation Systems LLC**
(51) ***H02K 15/02*** (11) 3 840 197 A1

(73) **GE Avio S.r.l.**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 608 505 B1

(71) **GEA Farm Technologies GmbH**
(51) ***A01K 1/00*** (11) 3 837 971 A1

(73) **Gebr. Krallmann GmbH**
(51) ***F16L 53/35*** (11) 3 652 477 B1

(73) **Gebr. Willach GmbH**
(51) ***A47K 3/30*** (11) 3 626 141 B1

(71) **Gehring Technologies NewCo GmbH + Co. KG**
(51) ***H02K 15/00*** (11) 3 840 196 A1

(71) **Gelatex Technologies OÜ**
(51) ***D04H 1/64*** (11) 3 839 120 A2

(71) **Gelest Technologies, Inc.**
(51) ***A61K 8/58*** (11) 3 836 894 A1

(71) **Gelexcell Competence AB**
(51) ***A61L 26/00*** (11) 3 836 977 A1

(73) **Gen-Probe Incorporated**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 241 915 B1

(71) **Genefluidics, Inc.**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 837 531 A1

(71) **GeneMind Biosciences Company Limited**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 839 046 A1

(71) **GENENTECH, INC.**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 837 282 A1

(71) **General Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/36*** (11) 3 838 996 A1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***B22F 10/28*** (11) 3 838 452 A1
(51) ***B29C 64/40*** (11) 3 626 370 B1
(51) ***B32B 18/00*** (11) 3 838 583 A1
(51) ***B32B 18/00*** (11) 3 838 584 A1
(51) ***B60L 15/20*** (11) 2 146 863 B1
(51) ***C04B 35/628*** (11) 3 838 867 A1
(51) ***C21D 9/00*** (11) 3 839 081 A1
(51) ***F01D 5/10*** (11) 3 604 739 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 608 505 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 839 213 A1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 839 216 A2
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 839 217 A1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 081 759 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 839 218 A1
(51) ***F02C 3/24*** (11) 3 839 228 A1
(51) ***G01B 21/16*** (11) 3 839 422 A1
(51) ***G01L 1/16*** (11) 3 839 460 A1
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 234 648 B1
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 231 052 B1
(51) ***H02P 9/00*** (11) 3 840 212 A1

(71;73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 2 678 093 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 840 326 A1

(71;73) **General Mills, Inc.**
(51) ***A21D 13/066*** (11) 3 468 371 B1
(51) ***B02C 4/06*** (11) 3 837 052 A1

(71) **Genmab A/S**
(51) ***A61K 38/07*** (11) 3 836 950 A1

(73) **Genmark Diagnostics Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 427 830 B1

(71) **Genocea Biosciences, Inc.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 839 512 A1

(73) **Genvida Technology Company Limited**
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 048 445 B1

(73) **Genzyme Corporation**
(51) ***C12N 9/40*** (11) 3 060 660 B1

(71) **Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG**
(51) ***F16L 47/00*** (11) 3 839 319 A1

(71) **George TFE SCP**
(51) ***A42B 3/06*** (11) 3 838 042 A1
(51) ***A42B 3/12*** (11) 3 838 043 A1

(71) **Georgia Tech Research Corporation**
(51) ***G01N 1/10*** (11) 3 837 522 A1

(71) **Geox S.p.A.**
(51) ***A43B 7/06*** (11) 3 838 048 A1

(71) **Gerber Condylator GmbH**
(51) ***A61C 19/045*** (11) 3 838 218 A1

(73) **Gerhardi Kunststofftechnik GmbH**
(51) ***B44C 3/00*** (11) 3 268 238 B1

(71) **Germans Boada, S.A.**
(51) ***B23D 59/02*** (11) 3 838 461 A1

(71) **Gersbach, Charles**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 800 255 A3

(73) **Gesteco S.p.A.**
(51) ***E04C 2/54*** (11) 3 625 405 B1

(73) **GEZE GmbH**
(51) ***E05B 47/06*** (11) 3 412 851 B1
(51) ***E05F 3/10*** (11) 2 811 097 B1

(73) **GF Machining Solutions AG**
(51) ***B23K 26/06*** (11) 2 669 038 B1

(71) **GiaX GmbH**
(51) ***H04B 3/462*** (11) 3 840 237 A1

(71) **Giladi, Moshe**
(51) ***A61N 1/32*** (11) 3 838 333 A1

(71) **Gildehaus, Jürgen**
(51) ***F02D 41/30*** (11) 3 839 236 A1

(71) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 837 259 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 837 261 A1

(71) **GILEAD SCIENCES, INC.**
(51) ***A61P 29/00*** (11) 3 837 012 A1

(73) **Givaudan SA**
(51) ***C07C 2/86*** (11) 3 350 144 B1

(73) **GKN Sinter Metals Engineering GmbH**
(51) ***F04C 2/10*** (11) 3 289 221 B1

(71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) ***A61K 39/145*** (11) 3 836 963 A2

(71) **Glaxosmithkline Intellectual Property (No. 4) Ltd.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 838 260 A1

(73) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 668 856 B1

(71) **Glenmark Life Sciences Limited**
(51) ***C07C 271/12*** (11) 3 837 239 A1

(73) **GLOBALFOUNDRIES U.S. Inc.**
(51) ***H01L 21/8234*** (11) 2 404 316 B1

(71) **Globe (Jiangsu) Co., Ltd.**
(51) ***F16H 57/02*** (11) 3 839 296 A1
(51) ***H01H 9/06*** (11) 3 839 996 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 840 106 A1

(71) **Glock Technology GmbH**
(51) ***F41A 3/72*** (11) 3 839 407 A1
(51) ***F41A 19/16*** (11) 3 839 408 A1
(51) ***F41A 35/02*** (11) 3 839 410 A1

(73) **Glory Ltd.**
(51) ***G01R 33/12*** (11) 2 985 621 B1
(51) ***G07D 11/00*** (11) 3 115 974 B1

(73) **Glowforge Inc.**
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 256 920 B1

(73) **GlycoFi, Inc.**
(51) ***C12P 21/00*** (11) 1 597 379 B3

(73) **Glysens Incorporated**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 736 404 B1

(71) **GN Audio A/S**
(51) ***H04M 1/60*** (11) 3 840 345 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 840 398 A1
(51) ***H04R 1/28*** (11) 3 840 399 A1
(51) ***H04R 1/32*** (11) 3 840 402 A1

(71) **GN Hearing A/S**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 840 396 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 840 397 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 840 410 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 840 412 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 840 413 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 840 414 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 840 415 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 840 416 A1

(73) **GNA Biosolutions GmbH**
(51) ***B01L 7/00*** (11) 3 528 954 B1

(73) **Gneuss GmbH**
(51) ***B29C 48/25*** (11) 3 562 647 B1

(73) **Golden Omega S.A.**
(51) ***A23D 9/00*** (11) 2 659 780 B2

(71) **Goldschmidt Holding GmbH**
(51) ***B23K 23/00*** (11) 3 837 081 A1

(73) **Gomes Nogueira, Ana Paula**
(51) ***A61M 25/04*** (11) 2 997 992 B1

(73) **Goo, Gak Hoi**
(51) ***H05B 3/14*** (11) 3 319 397 B1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B29C 64/147*** (11) 3 838 558 A1
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 838 559 A1
(51) ***B64D 9/00*** (11) 3 653 502 B1
(51) ***B64D 9/00*** (11) 3 838 756 A1
(51) ***B64D 15/12*** (11) 2 692 642 B1
(51) ***F16B 35/04*** (11) 3 839 276 A1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***B60R 16/00*** (11) 3 838 683 A1
(51) ***C03C 21/00*** (11) 3 408 243 B1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 837 493 A1
(51) ***G01V 8/00*** (11) 3 839 580 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 837 593 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 837 597 A1
(51) ***G06F 16/51*** (11) 3 839 767 A1
(51) ***G06F 16/957*** (11) 3 413 213 B1
(51) ***G06F 21/12*** (11) 3 673 395 B1
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 077 957 B1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 837 641 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 839 834 A1
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 837 644 A1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 837 668 A1
(51) ***G06T 13/80*** (11) 3 837 671 A1
(51) ***G10L 15/183*** (11) 3 533 053 B1
(51) ***G10L 15/26*** (11) 3 837 681 A1
(51) ***G10L 15/30*** (11) 3 360 314 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 840 331 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 837 829 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 840 545 A1

(71) **Gorny, Tomas**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 839 861 A1

(71) **Gort-Barten, Alex**
(51) ***A47J 43/046*** (11) 3 836 822 A1

(71) **Gracenote, Inc.**
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 837 846 A1
(51) ***H04N 21/44*** (11) 3 837 849 A1

(71) **Graco Minnesota Inc.**
(51) ***B05B 5/00*** (11) 3 838 417 A1

(71) **Graewer, Marc-André**
(51) ***A42B 1/08*** (11) 3 838 041 A1

(71) **GrAI Matter Labs S.A.S.**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 839 740 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 839 829 A1

(71) **GRAMMER AG**
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 838 660 A1
(51) ***B60N 2/22*** (11) 3 838 661 A1

(73) **Granarolo S.P.A.**
(51) ***A23C 9/12*** (11) 3 562 310 B1

(73) **Grapsa, Luciano**
(51) ***G09F 3/03*** (11) 3 427 250 B1

(71;73) **Grass GmbH**
(51) ***A47B 88/40*** (11) 3 838 067 A1
(51) ***A47B 88/969*** (11) 3 478 127 B1

(71) **Gravitron, LLC**
(51) ***B65B 67/02*** (11) 3 838 779 A1

(71) **Grawe & Schneider Gdbr**
(51) ***H04R 7/04*** (11) 3 837 858 A1

(71;73) **Greatbatch Ltd.**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 569 284 B1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 838 337 A1

(71) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) ***A47L 7/06*** (11) 3 838 090 A1
(51) ***F16H 49/00*** (11) 3 839 294 A1

(71) **Green Vision Holding B.V.**
(51) ***B01J 8/02*** (11) 3 838 394 A1

(71) **Greenwood-Power GmbH**
(51) ***G01R 15/14*** (11) 3 837 556 A1

(73) **Greiner Perfoam GmbH**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 2 871 052 B1

(71) **Greiner S.p.A.**
(51) ***F16K 5/06*** (11) 3 839 302 A1

(71) **Greschl, Simon**
(51) ***H04R 5/02*** (11) 3 840 406 A1

(71) **Grey Pacific Labs, LLC**
(51) ***C07C 41/46*** (11) 3 838 881 A1

(73) **Grifols, S.A.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 2 758 065 B1

(71) **Grip Holdings LLC**
(51) ***B25B 27/02*** (11) 3 837 091 A1

(71) **Gritstone Oncology, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 836 958 A1

(71) **Grob-Werke GmbH & Co. KG**
(51) ***H02K 15/04*** (11) 3 840 198 A1

(71) **Grönska Stadsodling 365 AB**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 837 965 A1

(73) **Grow Solutions Tech LLC**
(51) ***A01G 9/14*** (11) 3 637 986 B1

(73) **Growsafe Systems Ltd.**
(51) ***A01K 29/00*** (11) 3 402 323 B1

(73) **Groz-Beckert Kommanditgesellschaft**
(51) ***D05C 15/20*** (11) 3 655 579 B1

(71) **Gruma S.A.B. de C.V.**
(51) ***A21D 13/42*** (11) 3 836 792 A1

(71) **Grundfos Holding A/S**
(51) ***B01J 14/00*** (11) 3 838 395 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 839 669 A1

(71) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 840 084 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 840 092 A1

(71) **Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd.**
(51) ***F04D 25/16*** (11) 3 839 261 A1

(71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) ***G01S 7/497*** (11) 3 839 557 A1
(51) ***G03B 29/00*** (11) 3 837 584 A1
(51) ***G06F 3/042*** (11) 3 839 709 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 454 199 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 839 735 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 839 894 A1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 840 248 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 840 258 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 840 261 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 419 206 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 840 266 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 840 267 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 840 269 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 840 341 A1
(51) ***H04N 19/11*** (11) 3 840 376 A1
(51) ***H04N 19/593*** (11) 3 840 387 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 837 869 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 840 442 A1
(51) ***H04W 16/18*** (11) 3 840 448 A1
(51) ***H04W 28/24*** (11) 3 840 463 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 840 472 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 840 483 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 840 495 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 840 497 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 840 517 A1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 840 522 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 840 526 A1

(71) **Guangzhou Alpha Culture Communications Co., Ltd.**
(51) ***A63H 1/04*** (11) 3 838 358 A1
(51) ***A63H 1/32*** (11) 3 838 359 A1

(73) **Guangzhou Bioseal Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C12N 9/74*** (11) 3 253 870 B1

(71) **Guangzhou Xiaoluo Robotics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/02*** (11) 3 838 091 A1
(51) ***A47L 11/24*** (11) 3 838 098 A1

(71) **Guilak, Farshid**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 800 255 A3

(71) **Guima Palfinger S.A.S.**
(51) ***B60P 1/64*** (11) 3 838 666 A1

(71) **Gupta, Vivek**
(51) ***H02S 10/00*** (11) 3 837 764 A1

(73) **Gvili, Yaron**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 627 797 B1

(71) **GWA Hygiene GmbH**
(51) ***G07C 9/20*** (11) 3 839 899 A1

(71) **Gyotokushiko Co., Ltd.**
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 839 924 A1

(73) **Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America)**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 524 186 B1

(71) **Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America**
(51) ***A61B 17/42*** (11) 3 838 194 A1
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 838 342 A1

(71) **H & H Idrospania Technic, S.L.**
(51) ***E03D 1/30*** (11) 3 839 160 A1

(73) **Hackensack University Medical Center**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 504 316 B1

(71) **HAFI Beschläge GmbH**
(51) ***E05B 3/06*** (11) 3 839 175 A1

(71) **Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 840 289 A1

(73) **Haldex Brake Products AB**
(51) ***B60T 7/20*** (11) 3 672 847 B1

(71;73) **Haldor Topsøe A/S**
(51) ***C07C 29/151*** (11) 3 837 232 A1
(51) ***C25B 1/23*** (11) 2 823 087 B1

(71) **HALFEN GmbH**
(51) ***E04B 1/00*** (11) 3 839 162 A1

(71) **HALKEY-ROBERTS CORPORATION**
(51) ***B63C 9/19*** (11) 3 837 161 A1

(71) **Hall Systems**
(51) ***E06B 3/16*** (11) 3 839 188 A1

(71) **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.**
(51) ***E21B 33/12*** (11) 3 837 422 A1

(73) **HAMAMATSU PHOTONICS K. K.**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 2 204 254 B1

(73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***B23K 20/16*** (11) 2 213 403 B1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B22F 10/28*** (11) 3 838 453 A1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 838 762 A1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 838 763 A1
(51) ***F16C 35/04*** (11) 3 839 280 A1
(51) ***F16K 1/22*** (11) 3 839 301 A1
(51) ***F16K 31/00*** (11) 3 614 027 B1
(51) ***F28D 7/00*** (11) 3 839 398 A1
(51) ***G01D 3/02*** (11) 3 839 439 A1
(51) ***G06N 20/20*** (11) 3 839 838 A1
(51) ***G06N 20/20*** (11) 3 839 839 A1
(51) ***H01F 27/28*** (11) 3 336 862 B1

(71) **Hamm AG**
(51) ***E01C 19/20*** (11) 3 839 144 A1
(51) ***E01C 19/28*** (11) 3 839 145 A1
(51) ***F02N 7/00*** (11) 3 839 241 A1

(73) **Hankook Tire Co., Ltd.**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 521 056 B1

(73) **Hanon Systems**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 569 430 B1

(71) **Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH**
(51) ***B30B 9/26*** (11) 3 838 577 A1

(73) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 509 317 B1

(73) **Harman International Industries, Inc.**
(51) ***H04H 60/04*** (11) 3 018 848 B1

(73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 396 631 B1

(71) **Harman Professional Denmark ApS**
(51) ***G06F 16/438*** (11) 3 839 766 A1

(71) **Harmonic Drive Systems Inc.**
(51) ***F16H 49/00*** (11) 3 839 295 A1

(71;73) **Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH**
(51) ***B23B 27/04*** (11) 3 694 665 B1
(51) ***B23C 5/10*** (11) 3 837 076 A1

(71) **Hasdenteufel, Pierre**
(51) ***B60P 3/10*** (11) 3 838 667 A1

(73) **Haselmeier AG**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 355 965 B1

(73) **Hayam, Gal**
(51) ***A61B 8/12*** (11) 2 666 415 B1

(73) **Hayashibara Co., Ltd.**
(51) ***C13K 13/00*** (11) 3 418 399 B1

(73) **Headwater Research LLC**
(51) ***H04L 12/14*** (11) 2 614 446 B1

(71) **Healthbeacon Limited**
(51) ***G16H 20/10*** (11) 3 839 962 A1

(71) **Heatcraft Refrigeration Products LLC**
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 839 376 A1
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 839 377 A1

(71) **Heavy Kinematic Machines Sp. z o. o.**
(51) ***G01S 17/04*** (11) 3 839 565 A1

(71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 839 936 A1

(71) **HEGENSCHEIDT-MFD GmbH**
(51) ***B23Q 17/00*** (11) 3 838 478 A1

(71;73) **HeidelbergCement AG**
(51) ***C04B 7/345*** (11) 3 687 950 B1
(51) ***C04B 28/04*** (11) 3 838 864 A1

(71) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) ***B26D 7/18*** (11) 3 838 524 A1
(51) ***B41F 5/24*** (11) 3 838 595 A1
(51) ***B65H 45/24*** (11) 3 771 671 A3

(71) **Heinlein Plastik-Technik GmbH**
(51) ***B65D 47/18*** (11) 3 838 788 A1

(71) **Heinrich Georg GmbH Maschinenfabrik**
(51) ***B21D 28/02*** (11) 3 838 435 A1

(71) **HellermannTyton Corporation**
(51) ***B65B 13/02*** (11) 3 798 144 A3

(73) **Helmholtz-Zentrum Potsdam - Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ Stiftung des Öffentlichen Rechts des Lands Brandenburg**
(51) ***G01J 3/28*** (11) 3 029 439 B1

(73) **Henan Shenma Nylon Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07C 55/14*** (11) 3 560 909 B1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***A61K 8/41*** (11) 3 836 890 A1
(51) ***A61K 8/58*** (11) 3 836 893 A1
(51) ***A61Q 5/06*** (11) 3 837 020 A1
(51) ***A61Q 5/06*** (11) 3 837 021 A1
(51) ***A61Q 5/08*** (11) 3 393 595 B1
(51) ***B29C 65/48*** (11) 3 838 566 A1
(51) ***B65H 35/00*** (11) 3 640 170 B1
(51) ***C08F 222/32*** (11) 3 837 292 A1
(51) ***C08F 222/32*** (11) 3 837 293 A1
(51) ***C09J 4/06*** (11) 3 837 328 A1
(51) ***C09J 201/10*** (11) 2 844 714 B1
(51) ***C11D 1/72*** (11) 3 839 024 A1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 839 026 A1
(51) ***C11D 3/39*** (11) 3 839 027 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 839 124 A1
(51) ***G16Y 10/80*** (11) 3 839 977 A1

(71;73) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) ***B65H 35/00*** (11) 3 640 170 B1
(51) ***C08F 222/32*** (11) 3 837 292 A1
(51) ***C08K 5/09*** (11) 3 464 446 B1
(51) ***C09J 4/00*** (11) 3 837 327 A1
(51) ***C09J 4/06*** (11) 3 837 328 A1
(51) ***C09J 7/38*** (11) 3 271 323 B1

(51) ***F04B 13/00*** (11) 3 298 276 B1
(51) ***H01L 23/28*** (11) 3 837 715 A1

(71) **HENSOLDT Sensors GmbH**
(51) ***G01S 17/933*** (11) 3 839 567 A1

(71) **Heraeus Deutschland GmbH & Co KG**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 838 329 A2
(51) ***H01L 31/05*** (11) 3 840 062 A1

(71) **Heraeus Medical GmbH**
(51) ***B01F 15/02*** (11) 3 838 391 A1

(71) **Herantis Pharma Oyj**
(51) ***A61P 25/16*** (11) 3 838 345 A1
(51) ***C07K 5/02*** (11) 3 838 912 A1

(71) **HERE Global B.V.**
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 805 700 A3
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 839 433 A1
(51) ***G01C 21/30*** (11) 3 798 576 A3

(71) **Hernadi, Andras**
(51) ***B64C 1/26*** (11) 3 837 164 A1

(71) **Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***G01H 11/08*** (11) 3 837 512 A1

(73) **Hetzel, Alexander**
(51) ***A61M 13/00*** (11) 2 845 615 B1

(73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 457 611 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 451 729 B1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B01D 19/00*** (11) 3 247 563 B1
(51) ***B22F 3/10*** (11) 3 837 069 A1
(51) ***B29C 64/393*** (11) 3 837 106 A1
(51) ***B29C 64/393*** (11) 3 837 107 A1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 463 894 B1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 487 709 B1
(51) ***B41J 2/155*** (11) 3 157 752 B1
(51) ***C09D 11/00*** (11) 3 837 324 A1
(51) ***G03G 15/22*** (11) 3 837 586 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 430 490 B1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 356 931 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 837 628 A1
(51) ***H04N 1/40*** (11) 3 028 439 B1

(71) **HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 837 117 A1

(71) **Hexagon Metrology GmbH**
(51) ***G01B 7/31*** (11) 3 839 416 A1

(71;73) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) ***G01B 5/00*** (11) 3 839 414 A1
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 839 418 A1
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 839 420 A1
(51) ***G01C 9/32*** (11) 3 839 426 A1
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 839 431 A1
(51) ***G01S 7/48*** (11) 3 839 551 A1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 736 602 B1
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 839 566 A1

(73) **Hexis AG**
(51) ***H01M 8/04089*** (11) 2 843 214 B1

(71;73) **Hiab AB**
(51) ***B66C 13/40*** (11) 3 838 830 A1
(51) ***G05B 19/23*** (11) 3 839 675 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 705 969 B1

(73) **HiFiBiO SAS**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 619 319 B1

(73) **Hilditch, Sharon**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 2 910 276 B1

(71) **Hill-Rom Services PTE. LTD.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 838 321 A1

(71) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 839 973 A1

(73) **Hilotherm Holding AG**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 3 192 477 B1

(71) **Hiltermann, Sean**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 837 596 A1

(71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***B23K 9/20*** (11) 3 838 467 A1
(51) ***B25C 1/06*** (11) 3 838 490 A1
(51) ***B25C 1/06*** (11) 3 838 491 A1
(51) ***B25C 1/06*** (11) 3 838 492 A1
(51) ***B25C 1/06*** (11) 3 838 493 A1
(51) ***B25C 1/06*** (11) 3 838 494 A1
(51) ***B25C 1/06*** (11) 3 838 495 A1
(51) ***B25C 1/06*** (11) 3 838 496 A1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 837 092 A1
(51) ***B29C 44/32*** (11) 3 256 302 B1
(51) ***C04B 26/02*** (11) 3 838 862 A1
(51) ***C04B 26/02*** (11) 3 838 863 A1
(51) ***C08K 9/06*** (11) 3 838 981 A1
(51) ***E04C 2/42*** (11) 3 839 166 A1
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 839 168 A1
(51) ***G01C 3/06*** (11) 3 839 425 A1
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 839 427 A1
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 839 428 A1
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 839 429 A1
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 839 430 A1
(51) ***G02B 27/09*** (11) 3 839 609 A1

(73) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) ***C04B 26/02*** (11) 2 371 782 B1

(71) **Hines, Zachary**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 837 139 A1

(71) **Hinken, Franz-Josef**
(51) ***F02D 41/30*** (11) 3 839 236 A1

(73) **HINTERKOPF GmbH**
(51) ***G01N 21/952*** (11) 2 860 515 B1

(73) **HIRANO TECSEED Co., Ltd.**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 476 496 B1

(71) **Hirose Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/658*** (11) 3 840 134 A1

(71) **Hirotsu Bio Science Inc.**
(51) ***G01N 33/493*** (11) 3 839 506 A1

(73) **Hisense Ronshen Guangdong Refrigerator Co., Ltd.**
(51) ***F25D 11/02*** (11) 2 876 390 B1

(71) **Hitachi Astemo, Ltd.**
(51) ***H02K 3/34*** (11) 3 840 186 A1

(73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) ***B60W 10/02*** (11) 3 357 773 B1
(51) ***H01L 25/07*** (11) 2 657 966 B1
(51) ***H01R 12/72*** (11) 2 953 210 B1

(71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 839 151 A1
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 514 290 B1
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 839 152 A1
(51) ***F15B 11/02*** (11) 3 839 266 A1
(51) ***F15B 11/17*** (11) 3 839 267 A1
(51) ***F15B 21/14*** (11) 3 358 200 B1
(51) ***F16H 48/32*** (11) 3 839 292 A1

(73) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 578 992 B1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 2 977 795 B1

(73) **Hitachi High-Tech Science Corporation**
(51) ***G01N 23/2252*** (11) 3 054 318 B1

(73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) ***H02P 27/06*** (11) 3 232 561 B1

(73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***C22C 45/02*** (11) 3 242 961 B1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 111 849 B1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 2 774 653 B1
(51) ***C12Q 1/6825*** (11) 3 839 063 A1

(73) **Hochschule Fulda**
(51) ***A23L 29/206*** (11) 3 614 864 B1

(71) **Hoerbiger Wien GmbH**
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 839 309 A1

(73) **Höganäs AB (publ)**
(51) ***C22C 33/02*** (11) 3 551 775 B1

(71) **Holcim Technology Ltd**
(51) ***C04B 7/13*** (11) 3 838 861 A1
(51) ***C10L 3/08*** (11) 3 839 015 A1

(71) **HOLLAND, Martin**
(51) ***E04B 1/76*** (11) 3 837 403 A1

(71) **HOME BOX OFFICE INC.**
(51) ***H04N 21/472*** (11) 3 837 851 A1

(71) **Home Medical Service HMS**
(51) ***A61G 7/002*** (11) 3 836 878 A1
(51) ***A61G 7/012*** (11) 3 836 879 A1

(73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***A01D 34/64*** (11) 3 549 430 B1
(51) ***A01D 34/90*** (11) 3 679 782 B1
(51) ***B62J 15/00*** (11) 3 539 854 B1
(51) ***F02D 41/18*** (11) 2 584 182 B1

(73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B62K 11/04*** (11) 3 381 780 B1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***B64D 43/00*** (11) 3 838 766 A1
(51) ***C07C 17/25*** (11) 3 838 880 A1
(51) ***C09K 5/06*** (11) 3 839 005 A1
(51) ***C23C 4/11*** (11) 3 839 088 A1
(51) ***C23C 14/56*** (11) 3 837 388 A1
(51) ***G01S 19/20*** (11) 2 706 379 B1
(51) ***G05D 1/10*** (11) 2 177 966 B1
(51) ***G06F 11/16*** (11) 3 438 829 B1
(51) ***G06F 16/958*** (11) 3 839 773 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 142 093 B1
(51) ***G21K 1/00*** (11) 3 839 980 A2
(51) ***H01L 35/32*** (11) 3 840 070 A2
(51) ***H02P 6/16*** (11) 3 346 602 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 840 306 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 348 028 B1

(71;73) **HORIBA, Ltd.**
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 839 477 A1
(51) ***G01N 15/06*** (11) 2 620 759 B1

(73) **Horizon International Inc.**
(51) ***B26D 7/01*** (11) 3 628 456 B1

(71) **Hortau Inc.**
(51) ***A01G 7/00*** (11) 3 836 776 A1

(71) **Hosiden Corporation**
(51) ***B06B 1/04*** (11) 3 838 425 A1

(71) **Hospira Australia Pty Ltd**
(51) ***A61K 31/4184*** (11) 3 836 921 A1

(71) **Hotsplots GmbH**
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 840 303 A1

(71) **Hou, Feng**
(51) ***C07K 14/45*** (11) 3 838 916 A1

(73) **Hoya Lens Thailand Ltd.**
(51) ***C08G 18/08*** (11) 3 492 501 B1

(71) **Hoyda, Serge**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 837 139 A1

(73) **HP Indigo B.V.**
(51) ***G03G 15/10*** (11) 3 538 955 B1

(71;73) **HRL Laboratories, LLC**
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 077 848 B1
(51) ***G06F 16/35*** (11) 3 837 619 A1

(71;73) **Hsieh, Jui-Yang**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 838 200 A1
(51) ***A61F 2/12*** (11) 3 679 890 B1

(73) **HTC Corporation**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 564 733 B1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 442 265 B1
(51) ***H04W 76/12*** (11) 3 534 669 B1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 487 222 B1

(71) **Hu, Echo Xiaoying**
(51) ***A61K 8/87*** (11) 3 836 895 A1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 508 974 B1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 588 259 B1
(51) ***G06F 12/0871*** (11) 3 663 928 B1
(51) ***G08B 25/10*** (11) 3 839 913 A2
(51) ***H01F 17/00*** (11) 3 573 081 B1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 840 104 A1
(51) ***H02S 50/10*** (11) 3 840 218 A1
(51) ***H03M 13/09*** (11) 3 840 230 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 605 913 B1
(51) ***H04L 12/715*** (11) 3 403 378 B1
(51) ***H04L 12/723*** (11) 3 300 318 B1
(51) ***H04L 12/803*** (11) 3 496 346 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 163 459 B1
(51) ***H04N 19/00*** (11) 3 509 297 B1
(51) ***H04N 19/503*** (11) 3 840 382 A1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 3 837 854 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 567 877 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 840 426 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 840 440 A1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 3 179 796 B1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 840 444 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 534 636 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 461 209 B1
(51) ***H04W 40/24*** (11) 3 840 474 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 111 702 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 2 991 418 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 503 616 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 840 502 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 637 939 B1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 840 520 A1
(51) ***H04W 80/06*** (11) 3 556 174 B1

(71) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 838 649 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 837 494 A1
(51) ***G01S 13/93*** (11) 3 839 563 A1
(51) ***G02B 27/64*** (11) 3 839 611 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 839 716 A1
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 839 726 A1
(51) ***G06F 12/0873*** (11) 3 839 749 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 837 622 A1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 839 827 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 839 935 A1
(51) ***G11C 7/10*** (11) 3 839 954 A1
(51) ***H01L 29/868*** (11) 3 840 057 A1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 840 105 A1
(51) ***H01Q 3/30*** (11) 3 840 121 A1
(51) ***H02H 9/04*** (11) 3 840 157 A1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 840 238 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 840 241 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 840 247 A1
(51) ***H04B 10/2507*** (11) 3 837 780 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 840 260 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 840 262 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 840 263 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 840 265 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 837 791 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 840 272 A1
(51) ***H04L 5/02*** (11) 3 840 281 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 840 295 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 840 296 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 840 299 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 840 304 A1
(51) ***H04L 12/751*** (11) 3 837 812 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 840 311 A1
(51) ***H04L 27/00*** (11) 3 840 314 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 840 327 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 837 830 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 840 339 A1
(51) ***H04N 9/04*** (11) 3 840 369 A1
(51) ***H04N 13/106*** (11) 3 840 371 A1
(51) ***H04N 19/00*** (11) 3 837 835 A1
(51) ***H04N 19/119*** (11) 3 837 836 A1
(51) ***H04N 19/124*** (11) 3 840 378 A1
(51) ***H04N 19/139*** (11) 3 840 380 A1
(51) ***H04N 19/21*** (11) 3 837 838 A1
(51) ***H04N 19/513*** (11) 3 840 384 A1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 837 841 A1
(51) ***H04N 19/577*** (11) 3 840 385 A1
(51) ***H04N 19/593*** (11) 3 840 386 A1
(51) ***H04N 19/96*** (11) 3 837 845 A1
(51) ***H04N 21/436*** (11) 3 840 394 A1
(51) ***H04W 4/12*** (11) 3 840 427 A1
(51) ***H04W 8/08*** (11) 3 840 436 A1
(51) ***H04W 8/08*** (11) 3 840 437 A1
(51) ***H04W 8/08*** (11) 3 840 438 A1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 3 840 447 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 840 452 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 840 456 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 840 469 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 840 476 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 840 492 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 837 902 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 840 501 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 840 503 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 840 504 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 840 505 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 840 507 A1
(51) ***H04W 76/11*** (11) 3 840 518 A1
(51) ***H04W 92/20*** (11) 3 840 527 A1

(71) **Huawei Technologies Duesseldorf GmbH**
(51) ***H01L 21/683*** (11) 3 840 030 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 837 802 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 837 803 A1

(71) **Huaying Research Co., Ltd**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 840 025 A1

(71) **Huazhong University of Science and Technology**
(51) ***B22F 10/38*** (11) 3 838 454 A1

(73) **HUBER+SUHNER AG**
(51) ***H01B 7/00*** (11) 2 965 326 B1

(71;73) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) ***H03F 1/32*** (11) 3 347 982 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 837 822 A1

(71) **Humanetics Austria GmbH**
(51) ***B62D 1/00*** (11) 3 838 715 A1

(73) **Hunting Titan Inc.**
(51) ***E21B 43/1185*** (11) 3 527 780 B1

(71) **Hurco Companies, Inc.**
(51) ***B23Q 11/10*** (11) 3 837 085 A1

(71) **HUTCHINSON**
(51) ***C08L 77/00*** (11) 3 838 988 A1

(71) **HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) ***B22C 3/00*** (11) 3 837 066 A1

(73) **Hyalblue S.r.l.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 280 396 B1

(71) **HYDAC Filtertechnik GmbH**
(51) ***B01D 29/15*** (11) 3 838 372 A1

(71) **Hydro-Québec**
(51) ***C08F 212/14*** (11) 3 837 291 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 837 731 A1

(71) **HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES GMBH**
(51) ***C01B 3/00*** (11) 3 837 209 A1

(71) **HYOSUNG TNS INC.**
(51) ***B65H 29/58*** (11) 3 838 820 A1

(71) **Hyperblox Inc.**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 837 603 A1

(71) **Hyperconnect, Inc.**
(51) ***G06F 16/532*** (11) 3 839 768 A1

(71) **Hyperdrive Innovation Limited**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 837 727 A1

(71) **Hyperfine Research, Inc.**
(51) ***G06K 9/40*** (11) 3 837 636 A1

(71) **Hyundai Motor Company**
(51) ***C10M 161/00*** (11) 3 839 020 A1

(71) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**
(51) ***B60Q 1/34*** (11) 3 838 672 A1
(51) ***B60W 50/08*** (11) 3 838 699 A1
(51) ***B60W 60/00*** (11) 3 838 703 A1
(51) ***B62D 25/02*** (11) 3 838 720 A1
(51) ***C10M 161/00*** (11) 3 839 021 A1

(71) **Hyundai Steel Company**
(51) ***C21D 8/00*** (11) 3 839 079 A1

(71) **I-TEN**
(51) ***H01M 50/129*** (11) 3 840 110 A1

(73) **I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini**
(51) ***B62D 1/04*** (11) 3 619 092 B1

(71) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) ***C07K 14/135*** (11) 3 837 277 A1

(71) **Ichibiki Co., Ltd.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 839 042 A1

(73) **Ichikoh Industries, Ltd.**
(51) ***F21V 29/15*** (11) 3 130 838 B1

(71) **ID Pharma Co., Ltd.**
(51) ***A61K 35/35*** (11) 3 838 279 A1

(71) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) ***H04B 7/0404*** (11) 3 837 774 A1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 837 811 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 837 893 A1

(73) **IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC**
(51) ***F21Y 101/00*** (11) 3 111 138 B1

(71) **IDEMIA France**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 840 282 A1

(73) **IDEMIA The Netherlands B.V.**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 417 392 B1

(73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 561 028 B1

(73) **Idropan Dell'orto Depuratori S.r.l.**
(51) ***C25B 9/20*** (11) 3 055 446 B1

(71) **iElectrolyte Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 840 087 A1

(71;73) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***C10G 11/18*** (11) 3 839 012 A1
(51) ***C10G 11/18*** (11) 3 839 013 A1
(51) ***F04D 29/54*** (11) 3 312 432 B1

(71) **IGZ Ingenieurgesellschaft für logistische Informationssysteme mbH**
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 838 806 A1
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 838 807 A1

(71) **IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik**
(51) ***H01L 27/06*** (11) 3 840 044 A1

(71) **IHP Systems A/S**
(51) ***B07C 5/342*** (11) 3 838 427 A1

(71) **IKEA Supply AG**
(51) ***C08J 11/16*** (11) 3 837 308 A1

(71) **Ilko Ilaç Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***A61K 31/522*** (11) 3 836 934 A1

(71) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***B23K 9/10*** (11) 3 838 466 A1
(51) ***B23K 9/26*** (11) 3 838 468 A1
(51) ***B60H 1/34*** (11) 3 837 125 A1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 837 481 A1

(71) **Illinois Tool Works INC.**
(51) ***F16B 5/02*** (11) 3 839 272 A1
(51) ***F24C 3/10*** (11) 3 839 351 A1

(71) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) ***B24B 55/04*** (11) 3 837 087 A1
(51) ***B60R 13/08*** (11) 3 838 682 A1

(71) **Illumina Cambridge Limited**
(51) ***C12Q 1/6832*** (11) 3 837 381 A1
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 837 384 A1

(71;73) **Illumina, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 837 365 A1
(51) ***C12Q 1/6832*** (11) 3 837 381 A1
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 294 908 B1
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 837 384 A1

(71) **Iltoo Pharma**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 836 954 A1

(73) **IMA Schelling Deutschland GmbH**
(51) ***B27D 5/00*** (11) 3 037 227 B1

(73) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G01S 19/22*** (11) 3 401 704 B1
(51) ***G06F 7/485*** (11) 3 767 454 B1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 242 254 B1

(71) **Imax Theatres International Limited**
(51) ***G03B 21/56*** (11) 3 839 623 A2

(71) **Imec VZW**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 838 405 A1
(51) ***C12M 1/12*** (11) 3 839 032 A1
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 839 474 A1
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 839 478 A1
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 839 479 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 839 483 A1
(51) ***G01R 19/10*** (11) 3 839 523 A1
(51) ***G01S 13/32*** (11) 3 839 561 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 839 607 A1
(51) ***G03H 1/04*** (11) 3 839 636 A1
(51) ***G03H 1/04*** (11) 3 839 637 A1
(51) ***G11C 11/16*** (11) 3 839 955 A1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 840 034 A1
(51) ***H01L 21/8234*** (11) 3 840 035 A1
(51) ***H01L 21/8234*** (11) 3 840 036 A1
(51) ***H01L 29/06*** (11) 3 840 054 A1
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 840 055 A1
(51) ***H01L 43/08*** (11) 3 840 073 A1
(51) ***H03M 1/08*** (11) 3 840 226 A1

(71;73) **IMEC VZW**
(51) ***G01C 19/5733*** (11) 2 570 770 B1
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 839 613 A1
(51) ***H01L 23/538*** (11) 3 288 076 B1
(51) ***H03M 1/14*** (11) 3 840 228 A1

(71) **Imel Biotherapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 837 359 A1

(71) **ImerTech SAS**
(51) ***C21D 9/00*** (11) 3 839 080 A1

(71) **IMITec GmbH**
(51) ***B64F 5/60*** (11) 3 838 767 A1

(71) **ImmunGene, Inc.**
(51) ***A61K 38/21*** (11) 3 799 880 A3

(71) **Immunolight, LLC**
(51) ***C07D 493/04*** (11) 3 838 904 A1

(71) **Immunolight, LLC.**
(51) ***G01T 1/10*** (11) 3 839 572 A1

(73) **Immunomedics, Inc.**
(51) ***C07D 491/22*** (11) 3 316 885 B1

(71) **IMMVIRA CO., LIMITED**
(51) ***C12N 7/01*** (11) 3 837 355 A1

(73) **IMOS Gubela GmbH**
(51) ***G02B 5/124*** (11) 3 514 581 B1

(71) **Impcross Ltd**
(51) ***B64D 45/02*** (11) 3 837 173 A1

(71) **Imperial College Innovations Limited**
(51) ***G06T 7/579*** (11) 3 837 667 A1

(71) **Imperial College of Science, Technology and Medicine**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 839 069 A1

(71) **Imperial College Of Science, Technology And Medicine**
(51) ***H04N 19/30*** (11) 3 837 839 A1
(51) ***H04N 19/94*** (11) 3 837 844 A1

(71) **IMPINJ, Inc.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 839 801 A1

(71) **implantcast GmbH**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 838 226 A1
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 838 229 A1

(73) **Implantica Patent Ltd.**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 2 211 796 B1

(73) **IMS Messsysteme GmbH**
(51) ***G01N 23/20*** (11) 3 298 393 B1

(71;73) **Inalfa Roof Systems Group B.V.**
(51) ***B60J 1/20*** (11) 3 613 619 B1
(51) ***B60J 7/057*** (11) 3 838 639 A1

(71) **Inari Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 836 855 A1

(71) **InCase Handelsgesellschaft mbH**
(51) ***A46B 3/00*** (11) 3 838 064 A1

(71) **Incyte Holdings Corporation**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 838 903 A1

(71) **Indian Institute Of Integrative Medicine**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 836 933 A1

(71) **Indium Corporation**
(51) ***B23K 35/26*** (11) 3 838 473 A1

(71) **Industrial Ceramic Linings B.V.**
(51) ***F23M 7/00*** (11) 3 839 345 A1

(71;73) **Industrial Technology Research Institute**
(51) ***C01F 11/22*** (11) 3 838 847 A1
(51) ***D04C 3/18*** (11) 3 839 119 A1
(51) ***F16F 15/18*** (11) 3 269 999 B1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 839 492 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 547 747 B1

(71) **Industrias Tecnológicas de Mecanización y Automatizaciòn, S.A.**
(51) ***B29C 59/00*** (11) 3 838 553 A1

(71) **Industry - University Cooperation Foundation Sogang University**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 838 161 A1

(73) **Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 498 843 B1

(71) **Inear GmbH & Co. KG**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 837 857 A1

(71) **Ineos Europe AG**
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 838 928 A1
(51) ***C08F 6/00*** (11) 3 838 930 A2

(71;73) **Infineon Technologies AG**
(51) ***G01J 5/02*** (11) 3 705 859 B1
(51) ***G05G 9/047*** (11) 3 839 693 A1

(71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) ***H05B 45/345*** (11) 3 840 536 A1

(71) **Infineum International Limited**
(51) ***C10L 1/12*** (11) 3 839 014 A2
(51) ***C10M 145/10*** (11) 3 839 017 A1
(51) ***C10M 145/10*** (11) 3 839 018 A1
(51) ***C10M 145/10*** (11) 3 839 019 A1

(71) **Inflazome Limited**
(51) ***A61K 31/396*** (11) 3 836 917 A1
(51) ***C07D 213/36*** (11) 3 837 242 A1
(51) ***C07D 213/46*** (11) 3 837 243 A1

(71) **Infosys Limited**
(51) ***G06F 16/735*** (11) 3 839 770 A1

(73) **Ingenico Group**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 542 335 B1

(73) **Inglass S.p.A.**
(51) ***B29C 45/28*** (11) 3 009 251 B1

(71) **Ingredion China Limited**
(51) ***C02F 9/00*** (11) 3 837 221 A1

(71) **Inhibrx, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 837 285 A1

(71) **Innate Tumor Immunity, Inc.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 837 014 A1
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 837 015 A1
(51) ***C07D 233/66*** (11) 3 837 245 A1

(73) **innogy SE**
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 336 998 B1

(71;73) **InnoLux Corporation**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 840 027 A1
(51) ***H01L 25/16*** (11) 3 316 303 B1

(71) **Innoprod Medical**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 838 201 A1

(71) **Innovative Production Systems, S.L.**
(51) ***B65G 17/08*** (11) 3 838 808 A1
(51) ***B65G 17/08*** (11) 3 838 809 A1

(71) **Innovative Technology Lab Co., Ltd.**
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 840 488 A1

(71) **Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 838 289 A1

(71) **Innovhub - Stazioni Sperimentali per l'Industria S.r.l.**
(51) ***D06B 19/00*** (11) 3 839 121 A2

(71) **Inpeco Holding Ltd.**
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 839 516 A1

(73) **Inphotech Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia**
(51) ***G01N 21/77*** (11) 3 797 283 B1

(71) **Inscape Data, Inc.**
(51) ***H04N 21/44*** (11) 3 837 848 A1

(71) **Inscripta, Inc.**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 836 943 A1

(71;73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 838 290 A1
(51) ***A61P 37/00*** (11) 3 347 452 B1

(73) **Inside Medical Indústria e Comércio de Produtos Médicos Hospitalares Ltda - ME**
(51) ***A61M 25/04*** (11) 2 997 992 B1

(71) **Insitu, Inc.**
(51) ***F16L 27/02*** (11) 3 839 314 A1

(71) **Inspectron, Inc.**
(51) ***G07C 5/08*** (11) 3 839 897 A1

(71) **Institut De Recherche Pour Le Développement (IRD)**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 838 290 A1

(73) **Institut Francais de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER)**
(51) ***A61K 31/737*** (11) 3 355 897 B1

(71) **Institut Hospitalo-Universitaire de Chirurgie Mini -Invasive Guidee Par l'Image**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 838 119 A1

(71) **Institut Mines Telecom**
(51) ***G11B 27/10*** (11) 3 839 953 A1

(71) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM**
(51) ***A01H 3/00*** (11) 3 836 778 A1

(71) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)**
(51) ***A01H 3/00*** (11) 3 836 779 A1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 836 954 A1

(71) **Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement**
(51) ***A01N 43/16*** (11) 3 837 977 A1
(51) ***A61K 31/60*** (11) 3 838 276 A1

(71;73) **Institut Polytechnique de Bordeaux**
(51) ***G01V 1/30*** (11) 2 883 087 B1
(51) ***H01Q 13/20*** (11) 3 840 124 A1

(73) **Institute for Basic Science**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 498 843 B1

(71) **Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***H01M 4/58*** (11) 3 840 090 A1

(71) **Institute of Systems, Information Technologies and Nanotechnologies**
(51) ***A61K 8/04*** (11) 3 838 250 A1

(71) **Instrument Systems Optische Messtechnik GmbH**
(51) ***G01J 1/08*** (11) 3 837 513 A1

(73) **Insulet Corporation**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 646 905 B1

(73) **INTEGRATED DNA TECHNOLOGIES, INC.**
(51) ***C07H 21/04*** (11) 2 514 758 B2

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G01C 25/00*** (11) 3 218 674 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 839 633 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 314 343 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 839 696 A1
(51) ***G06F 1/3206*** (11) 2 972 826 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 839 739 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 2 966 570 B1
(51) ***G06F 12/06*** (11) 3 317 768 B1
(51) ***G06F 12/0802*** (11) 3 391 226 B1
(51) ***G06F 12/0804*** (11) 3 839 747 A1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 049 946 B1
(51) ***H01L 27/102*** (11) 3 123 509 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 430 494 B1

(71;73) **INTEL Corporation**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 588 281 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 812 905 A3
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 839 736 A1
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 839 751 A1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 839 753 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 627 335 B1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 839 784 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 839 788 A1
(51) ***G10L 25/84*** (11) 3 579 231 B1
(51) ***H01L 23/367*** (11) 3 840 037 A1
(51) ***H01L 23/532*** (11) 3 840 042 A1
(51) ***H01L 27/088*** (11) 3 840 045 A1
(51) ***H03K 3/017*** (11) 3 840 224 A1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 276 842 B1

(73) **Intel IP Corporation**
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 437 209 B1

(71) **Inter IKEA Systems B.V.**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 839 891 A1

(73) **Interactive Intelligence Group, Inc.**
(51) ***G06F 16/683*** (11) 3 114 584 B1

(71) **InterDigital CE Patent Holdings**
(51) ***H04N 21/2665*** (11) 3 840 392 A1

(73) **InterDigital Madison Patent Holdings, SAS**
(51) ***F16M 13/02*** (11) 3 368 811 B1

(71) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 840 264 A1

(71) **InterDigital Technology Corporation**
(51) ***H04W 76/28*** (11) 3 840 523 A1

(71) **International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 836 933 A1

(71) **International Currency Technologies Corporation**
(51) ***G07D 1/00*** (11) 3 839 900 A1

(71) **International Flavors & Fragrances Inc.**
(51) ***C07C 31/13*** (11) 3 837 234 A1

(71) **International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o.**
(51) ***A24C 5/28*** (11) 3 838 002 A1
(51) ***A24C 5/33*** (11) 3 836 805 A1
(51) ***B65B 19/00*** (11) 3 837 174 A1
(51) ***B65B 19/04*** (11) 3 837 175 A1
(51) ***B65B 19/04*** (11) 3 837 176 A1

(71) **International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O.**
(51) ***A24C 5/28*** (11) 3 838 000 A1
(51) ***A24C 5/28*** (11) 3 838 001 A1

(71) **Intervet International B.V.**
(51) ***A61P 31/04*** (11) 3 838 347 A1

(71) **Intra-Cellular Therapies, Inc.**
(51) ***A61K 31/445*** (11) 3 838 274 A1

(71) **Intraop Medical Corporation**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 838 344 A1

(73) **INTRAVIS Gesellschaft für Lieferungen und Leistungen von bildgebenden und bildverarbeitenden Anlagen und Verfahren mbH**
(51) ***G01N 21/90*** (11) 3 635 376 B1

(73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 631 783 B1

(73) **Intuity Medical, Inc.**
(51) ***G01N 21/77*** (11) 1 625 386 B1

(71) **InvenSense, Inc.**
(51) ***H03F 1/38*** (11) 3 837 766 A1

(71) **INVENT Umwelt- und Verfahrenstechnik AG**
(51) ***B01F 7/00*** (11) 3 837 040 A1

(71;73) **Inventio AG**
(51) ***B66B 5/28*** (11) 3 838 826 A1
(51) ***B66B 9/187*** (11) 3 681 836 B1
(51) ***B66B 25/00*** (11) 3 392 191 B1

(71) **Inventive Government Solutions, LLC**
(51) ***G16H 30/20*** (11) 3 837 695 A1

(73) **Inventor Group GmbH**
(51) ***A47C 7/14*** (11) 3 574 805 B1

(71) **Invetech, Inc.**
(51) ***A61M 39/10*** (11) 3 837 003 A1

(71) **Invoxia**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 839 863 A1

(71) **IO Tech Group, Ltd.**
(51) ***G05B 19/4099*** (11) 3 796 116 A3

(73) **IoTT IPR-18 S.r.l.**
(51) ***G01K 1/00*** (11) 3 531 093 B1

(71) **IP AG**
(51) ***C02F 1/467*** (11) 3 837 219 A1

(71) **IPG Photonics Corporation**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 837 082 A1

(71) **Iride S.r.l.**
(51) ***B65F 3/08*** (11) 3 838 801 A1

(73) **iRobot Corporation**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 620 095 B1

(73) **Iron Ox, Inc.**
(51) ***A01D 46/30*** (11) 3 557 970 B1

(73) **ISG Innovative Systems GmbH**
(51) ***F04B 43/02*** (11) 3 447 290 B1

(71) **Isidovias Investimentos LDA**
(51) ***E04C 2/288*** (11) 3 839 165 A2

(71) **ISO-Chemie GmbH**
(51) ***E06B 1/62*** (11) 3 839 187 A1

(71) **Isolere Bio, Inc.**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 837 276 A1

(71) **ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 837 167 A1

(73) **ISTEQ B.V.**
(51) ***H05G 2/00*** (11) 3 714 476 B1

(73) **Istorage Limited**
(51) ***G06F 21/34*** (11) 3 679 502 B1

(73) **Isuzu Motors Limited**
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 495 243 B1
(51) ***F01N 3/24*** (11) 3 279 440 B1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 441 599 B1

(73) **IT LUGGAGE LIMITED**
(51) ***A45C 5/00*** (11) 3 145 359 B1

(73) **Itah, Refael**
(51) ***A61B 8/12*** (11) 2 666 415 B1

(73) **ITALCEMENTI S.p.A.**
(51) ***E04C 2/54*** (11) 3 625 405 B1

(73) **Itrec B.V.**
(51) ***B66C 23/52*** (11) 3 357 856 B1

(73) **Itron, Inc.**
(51) ***G01F 15/06*** (11) 3 516 344 B1

(73) **ITT Italia S.r.l.**
(51) ***F16D 69/02*** (11) 2 882 977 B1

(71) **ITT Manufacturing Enterprises LLC**
(51) ***F04D 13/02*** (11) 3 837 441 A1

(71) **ITT Manufacturing Enterprises, LLC**
(51) ***F04D 29/047*** (11) 3 837 444 A1

(73) **IVF Hartmann AG**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 667 230 B1

(73) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) ***A61C 19/04*** (11) 3 643 272 B1

(71) **Ixblue**
(51) ***B63C 11/48*** (11) 3 837 162 A1

(73) **J. Morita Manufacturing Corporation**
(51) ***A61C 1/08*** (11) 3 108 846 B1

(71) **Jabil Inc.**
(51) ***H01L 23/00*** (11) 3 837 714 A1

(71) **Jackon Applications GmbH**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 838 974 A1

(71) **Jäger, Verena**
(51) ***A61K 36/00*** (11) 3 836 948 A1

(73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) ***B60L 58/22*** (11) 3 274 210 B1
(51) ***F16H 57/02*** (11) 2 992 248 B1

(71) **Jalcos Holdings Inc.**
(51) ***B60C 7/12*** (11) 3 837 121 A1

(73) **James Hardie Technology Limited**
(51) ***G10K 11/168*** (11) 3 004 480 B1

(73) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) ***A61K 9/10*** (11) 3 651 736 B1

(71) **Janssen Vaccines & Prevention B.V.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 836 961 A1

(73) **Japan Aerospace Exploration Agency**
(51) ***C25B 1/02*** (11) 3 301 206 B1

(73) **Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology**
(51) ***C12P 7/22*** (11) 3 106 523 B1

(71) **Japan Lifeline Co., Ltd.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 838 204 A1

(73) **JAPAN Medical Device Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61L 31/10*** (11) 3 381 415 B1

(71) **Japan Tobacco Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 838 034 A1

(71) **Jarvis, David**
(51) ***C22C 19/00*** (11) 3 839 084 A1

(71) **Jarvis, Rosanna**
(51) ***C22C 19/00*** (11) 3 839 084 A1

(71) **Jaume Anglada Viñas S.A.**
(51) ***D06C 19/00*** (11) 3 839 122 A1

(71) **JCE Biotechnology**
(51) ***B25J 21/00*** (11) 3 838 519 A1

(71) **Jehier**
(51) ***A62C 3/16*** (11) 3 838 351 A1

(71) **Jenoptik Robot GmbH**
(51) ***B60R 11/04*** (11) 3 838 681 A1

(71) **Jetpack**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 839 802 A1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B22F 9/08*** (11) 3 838 450 A1
(51) ***B22F 9/08*** (11) 3 838 451 A1
(51) ***B23K 11/11*** (11) 2 985 108 B1
(51) ***B23K 35/30*** (11) 3 838 474 A1
(51) ***C23C 22/00*** (11) 3 839 093 A1

(71) **Jiangsu Canlon Building Materials Co., Ltd.**
(51) ***C08G 18/12*** (11) 3 838 958 A1

(71) **Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 838 265 A1

(71) **Joachimmeyer, Peter**
(51) ***B63B 19/00*** (11) 3 838 733 A1

(73) **John Bean Technologies Corporation**
(51) ***B26D 5/00*** (11) 3 405 316 B1

(73) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**
(51) ***H05B 3/42*** (11) 3 437 432 B1

(73) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 656 350 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 413 944 B1

(71) **Johnson Controls Technology Company**
(51) ***F25B 39/02*** (11) 3 839 381 A1

(73) **Johnson Electric International AG**
(51) ***H02K 13/00*** (11) 3 514 924 B1

(73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 529 253 B1

(71) **Joint Stock Company "State Scientific Centre of the Russian Federation - Institute for Physics and Power Engineering named after A.I. Lezpunsky"**
(51) ***G21C 1/12*** (11) 3 839 978 A1

(71) **Jolt Energy GmbH**
(51) ***B60L 50/50*** (11) 3 838 654 A1

(71) **Jomos Brandschutz AG**
(51) ***F24F 9/00*** (11) 3 837 475 A1

(71) **JOSKO Fenster und Türen GmbH**
(51) ***E06B 9/17*** (11) 3 839 192 A1

(71) **JT International SA**
(51) ***A24F 40/44*** (11) 3 838 010 A1
(51) ***A24F 40/44*** (11) 3 838 011 A1
(51) ***A24F 40/44*** (11) 3 838 012 A1
(51) ***A24F 40/44*** (11) 3 838 013 A1
(51) ***B08B 1/00*** (11) 3 838 428 A1

(73) **JTEKT Corporation**
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 663 165 B1

(71) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 3 840 208 A1

(73) **Jtekt Europe S.A.S.**
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 663 165 B1

(71) **Ju, Hehua**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 838 501 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 838 502 A1

(71) **Julius Blum GmbH**
(51) ***A47B 88/427*** (11) 3 838 068 A1
(51) ***A47B 88/493*** (11) 3 838 069 A1
(51) ***E05D 15/58*** (11) 3 839 185 A1

(71) **Julius-Maximilians-Universität Würzburg**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 838 322 A1

(73) **JUMATECH GmbH**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 069 582 B1

(71) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 838 802 A1

(71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 840 255 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 725 829 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 525 401 B1
(51) ***H04L 12/725*** (11) 3 585 015 B1
(51) ***H04L 12/751*** (11) 3 840 309 A1
(51) ***H04L 12/761*** (11) 3 840 310 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 840 329 A1

(71) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 839 090 A1

(71) **K & N Engineering, Inc.**
(51) ***B01D 46/24*** (11) 3 838 378 A1

(71) **K.V. Ltd.**
(51) ***B23B 23/04*** (11) 3 837 071 A1

(73) **K2M, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 405 129 B1

(73) **KA Group AG**
(51) ***F16H 63/34*** (11) 3 622 204 B1

(71) **KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.)**
(51) ***B23K 35/30*** (11) 3 838 474 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) ***F16H 59/02*** (11) 3 104 046 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 182 270 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 096 286 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 570 433 B1

(71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 816 659 A3
(51) ***G06F 1/30*** (11) 3 839 698 A1
(51) ***G07D 7/12*** (11) 3 839 902 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 838 506 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 839 671 A1

(71) **Kaiser GmbH & Co. KG**
(51) ***H02G 3/12*** (11) 3 840 153 A1

(73) **Kalenborn Kalprotect GmbH & Co. KG**
(51) ***B32B 19/04*** (11) 3 663 086 B1

(71) **KAMAX Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***B21K 1/46*** (11) 3 837 065 A1

(73) **Kaneka Corporation**
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 518 295 B1

(71;73) **Kao Corporation**
(51) ***B29D 7/01*** (11) 3 838 571 A1
(51) ***H01L 51/46*** (11) 3 496 171 B1

(73) **KAO CORPORATION**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 656 545 B1

(71) **Kaptalia Monitoring**
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 3 838 133 A1

(73) **Kardia S.r.l.**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 3 451 968 B1

(71;73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) ***A61B 1/07*** (11) 2 374 401 B1
(51) ***H01C 7/12*** (11) 3 839 983 A1

(71) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 840 530 A1

(71) **Karsten Manufacturing Corporation**
(51) ***A63B 53/06*** (11) 3 837 027 A1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 839 043 A1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 839 607 A1
(51) ***G11C 11/16*** (11) 3 839 955 A1
(51) ***H01L 43/08*** (11) 3 840 073 A1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D**
(51) ***C12M 1/12*** (11) 3 839 032 A1
(51) ***G03H 1/04*** (11) 3 839 637 A1

(71) **Katz, Itay**
(51) ***B60Q 9/00*** (11) 3 837 137 A2

(73) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**
(51) ***B60K 15/03*** (11) 3 676 122 B1
(51) ***B60K 15/03*** (11) 3 676 123 B1

(71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B25J 21/02*** (11) 3 498 438 B1
(51) ***B60K 6/20*** (11) 3 838 642 A1
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 838 653 A1
(51) ***B62J 11/00*** (11) 3 838 726 A1
(51) ***B62J 45/00*** (11) 3 838 728 A1
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 511 443 B1

(71) **KCI Licensing, Inc.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 836 872 A1

(71;73) **KDDI Corporation**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 399 691 B1
(51) ***H04B 10/077*** (11) 3 840 252 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 297 349 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 605 953 B1

(71) **KEB Automation KG**
(51) ***H02K 16/02*** (11) 3 840 199 A1

(73) **Kellogg Company**
(51) ***B65D 3/24*** (11) 3 322 643 B1

(71) **Kemiwatt**
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 840 096 A1

(71) **Kennametal Inc.**
(51) ***B23B 51/00*** (11) 3 837 075 A1

(73) **KENNAMETAL INC.**
(51) ***B23D 33/00*** (11) 2 596 886 B2

(71) **Kepco Nuclear Fuel Co., Ltd**
(51) ***C21D 1/30*** (11) 3 839 078 A1

(73) **Keranova**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 439 593 B1
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 439 594 B1

(71) **Kern Tunneltechnik SA**
(51) ***B28C 5/08*** (11) 3 838 531 A1

(71) **Khandrika, Krishna Mohan Naga Venkata**
(51) ***A47C 17/16*** (11) 3 838 071 A1

(71) **Khodaverdyan, Hadi**
(51) ***B01F 3/08*** (11) 3 837 039 A1

(71) **Khosh, Philip**
(51) ***A23L 21/25*** (11) 3 837 990 A1

(71;73) **KHS GmbH**
(51) ***B08B 9/24*** (11) 3 837 062 A1
(51) ***B65G 15/62*** (11) 3 837 192 A1
(51) ***B67C 3/34*** (11) 3 535 210 B1
(51) ***G01N 21/90*** (11) 2 850 416 B1

(71) **Khu, Peter**
(51) ***D04C 3/42*** (11) 3 837 390 A1

(71) **Kia Motors Corporation**
(51) ***B60Q 1/34*** (11) 3 838 672 A1
(51) ***B60W 50/08*** (11) 3 838 699 A1
(51) ***B60W 60/00*** (11) 3 838 703 A1
(51) ***B62D 25/02*** (11) 3 838 720 A1
(51) ***C10M 161/00*** (11) 3 839 020 A1
(51) ***C10M 161/00*** (11) 3 839 021 A1

(73) **Kidde Technologies, Inc.**
(51) ***G01K 11/32*** (11) 3 537 123 B1

(71) **Kids2, Inc.**
(51) ***A47D 9/00*** (11) 3 838 072 A1

(71) **Kim, Jong Kil**
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 839 703 A1

(71) **KIMA Process Control GmbH**
(51) ***G01N 29/024*** (11) 3 839 495 A1

(73) **Kindeva Drug Delivery L.P.**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 509 681 B1
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 509 682 B1

(71) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 839 061 A1

(73) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) ***H01L 33/16*** (11) 3 563 427 B1

(71) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 840 552 A1

(71) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 840 552 A1

(73) **King Technology, Inc.**
(51) ***C02F 1/68*** (11) 2 766 311 B1

(71) **King's Flair Marketing Limited**
(51) ***B65D 43/16*** (11) 3 838 787 A1

(71) **KingClean Electric Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/10*** (11) 3 838 094 A1

(73) **Kingfisher Polymers S.r.l.**
(51) ***C08J 11/04*** (11) 3 458 507 B1

(73) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 587 074 B1

(73) **Kinshofer GmbH**
(51) ***E02F 3/36*** (11) 3 715 535 B1

(73) **kipan GmbH**
(51) ***C04B 28/00*** (11) 3 406 581 B1

(71) **Kirschning, Christian**
(51) ***B63B 17/04*** (11) 3 837 157 A1

(71) **Kistler Holding AG**
(51) ***G01G 19/02*** (11) 3 839 447 A1

(71) **KiteX IVS**
(51) ***F03D 5/00*** (11) 3 839 248 A1

(73) **KLEEMANN GMBH**
(51) ***B65G 21/12*** (11) 3 274 278 B1

(71) **Kliem, Thomas**
(51) ***H01R 12/58*** (11) 3 840 128 A1

(73) **KLOX Technologies, Inc.**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 329 938 B1

(73) **KMW Inc.**
(51) ***H01Q 21/29*** (11) 2 999 050 B1

(73) **KNAPP Systemintegration GmbH**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 2 711 880 B1

(71) **Knopp Biosciences LLC**
(51) ***A61K 31/428*** (11) 3 838 271 A1

(71) **Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 837 145 A1

(73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 7/20*** (11) 2 129 560 B2

(73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 665 048 B1

(71) **Knott GmbH**
(51) ***B60G 3/06*** (11) 3 838 634 A1

(71) **Knowledge Development for POF SL**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 840 543 A1

(71) **Koa Health B.V.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 839 864 A1

(73) **Koblenz S.P.A.**
(51) ***E05C 17/60*** (11) 2 899 350 B1

(71) **Kobzik, Lester**
(51) ***C12Q 1/6811*** (11) 3 837 380 A1

(73) **Koh Young Technology Inc.**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 499 464 B1

(71) **Kohler Co.**
(51) ***E03C 1/242*** (11) 3 839 159 A1

(71) **Kohli, Florian**
(51) ***F41A 3/66*** (11) 3 839 406 A1

(71) **Kohodo Hydrogen Energy Pty Ltd**
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 837 389 A1

(71) **Koki Company Limited**
(51) ***B23K 1/008*** (11) 3 838 465 A1

(73) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B27B 9/00*** (11) 3 003 659 B1

(71) **Kolektor Group d.o.o.**
(51) ***H01F 7/16*** (11) 3 839 988 A1

(71) **KOLN HONG KONG LIMITED**
(51) ***B22F 7/00*** (11) 3 838 449 A1

(73) **Kolor Magnetic (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***A45C 11/20*** (11) 3 453 278 B1

(73) **Komatsu Ltd.**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 376 074 B1

(73) **Komure, Natsumi**
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 294 264 B1

(73) **Kone Corporation**
(51) ***B66B 1/30*** (11) 2 265 532 B1
(51) ***B66B 1/34*** (11) 2 955 144 B1

(71) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 19/00*** (11) 3 838 828 A1

(73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 492 926 B1

(73) **König-Trailer GmbH**
(51) ***B60P 7/08*** (11) 3 623 219 B1

(71) **König, Reinhold**
(51) ***B60P 3/39*** (11) 3 838 668 A1

(71) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 839 699 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 840 454 A1

(73) **Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen**
(51) ***A61K 47/10*** (11) 3 383 434 B1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A47D 13/08*** (11) 3 270 739 B1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 838 078 A1
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 838 082 A1
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 838 086 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 654 552 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 212 059 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 515 288 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 758 580 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 838 115 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 838 117 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 838 120 A1
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 3 838 127 A1
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 838 128 A1
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 838 137 A1
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 838 141 A1
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 838 144 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 838 154 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 838 155 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 838 156 A1
(51) ***A61B 6/12*** (11) 3 838 159 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 735 180 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 435 876 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 838 162 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 838 163 A1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 836 844 A1
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 836 862 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 838 209 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 838 304 A1
(51) ***A61M 1/06*** (11) 3 838 305 A1
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 838 339 A1
(51) ***B08B 17/02*** (11) 3 838 431 A1
(51) ***C02F 1/42*** (11) 3 838 848 A1
(51) ***G01N 21/31*** (11) 3 837 530 A1
(51) ***G01R 33/3873*** (11) 3 839 542 A1
(51) ***G01R 33/561*** (11) 3 839 547 A1
(51) ***G01T 1/17*** (11) 3 839 574 A1
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 839 575 A1
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 839 880 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 837 663 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 837 664 A1
(51) ***G06T 19/20*** (11) 3 839 895 A1
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 839 909 A1
(51) ***G16H*** (11) 3 839 959 A1
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 839 960 A1
(51) ***G16H 30/20*** (11) 3 839 964 A1
(51) ***G16H 40/60*** (11) 3 839 966 A1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 839 967 A1
(51) ***G16H 50/00*** (11) 3 839 969 A1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 839 970 A1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 839 971 A1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 837 755 A1
(51) ***H03M 3/00*** (11) 3 840 229 A1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 101 894 B1
(51) ***H04N 21/218*** (11) 3 735 776 B1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 840 389 A1
(51) ***H05G 1/20*** (11) 3 840 540 A1

(71) **Koppert B.V.**
(51) ***A01N 57/16*** (11) 3 836 788 A1

(73) **KÖRA-PACKMAT Maschinenbau GmbH**
(51) ***B65H 5/08*** (11) 3 663 241 B1

(71) **Korea Advanced Institute Of Science And Technology**
(51) ***C21D 1/30*** (11) 3 839 078 A1

(71) **Korea Atomic Energy Research Institute**
(51) ***B25J 15/02*** (11) 3 838 509 A1

(71) **Korea Food Research Institute**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 3 838 282 A1

(73) **Korea Institute Of Geoscience & Mineral Resources**
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 324 215 B1

(71) **Korea Institute of Science and Technology**
(51) ***C01B 32/162*** (11) 3 838 842 A1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 838 896 A1

(71) **Korea Railroad Research Institute**
(51) ***B65D 88/52*** (11) 3 838 799 A1

(71) **Korea Research Institute of Chemical Technology**
(51) ***C07D 403/06*** (11) 3 838 898 A1

(73) **Kosnic Lighting Limited**
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 683 925 B1

(71) **KOSTAL Drives Technology GmbH**
(51) ***H02P 21/28*** (11) 3 837 763 A1

(73) **Kowa Co., Ltd.**
(51) ***F02G 1/055*** (11) 3 611 364 B1

(73) **Kowa Company, Ltd.**
(51) ***A61F 5/02*** (11) 3 115 028 B1

(73) **Koyo Bearings North America LLC**
(51) ***F16C 33/54*** (11) 3 649 357 B1

(71;73) **Kraton Polymers Research B.V.**
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 623 417 B1
(51) ***C09F 1/04*** (11) 3 838 998 A1

(71) **Krebe-Tippo Tovarna Industrijske Praline in Procesne Opreme D.O.O.**
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 837 392 A1

(71) **Kreuz, Gerold**
(51) ***A61J 7/00*** (11) 3 838 247 A1

(73) **Krimsky, William Sanford**
(51) ***A61B 8/12*** (11) 2 666 415 B1

(73) **Kristl, Seibt & Co. Gesellschaft M.B.H.**
(51) ***F02D 41/14*** (11) 3 743 612 B1

(73) **Krones AG**
(51) ***B29C 49/48*** (11) 3 615 299 B1
(51) ***B65B 57/00*** (11) 2 415 677 B2
(51) ***H02K 37/24*** (11) 3 451 513 B1

(71) **KRONES AG**
(51) ***B29C 49/02*** (11) 3 838 550 A1
(51) ***B65G 47/84*** (11) 3 838 813 A1
(51) ***B67B 3/02*** (11) 3 838 833 A1
(51) ***B67C 3/00*** (11) 3 838 836 A1
(51) ***B67C 3/00*** (11) 3 838 837 A1
(51) ***B67C 3/02*** (11) 3 838 838 A1
(51) ***B67C 3/02*** (11) 3 838 839 A1
(51) ***F16J 15/3268*** (11) 3 839 299 A1

(71;73) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) ***B65B 21/20*** (11) 3 837 177 A1
(51) ***B65B 35/30*** (11) 3 645 404 B1

(71;73) **KRONES Aktiengesellschaft**
(51) ***B65C 9/22*** (11) 3 483 080 B1
(51) ***B65G 21/20*** (11) 3 838 811 A1
(51) ***B65H 3/08*** (11) 3 529 183 B1
(51) ***F16P 1/02*** (11) 3 450 818 B1

(73) **KS HUAYU AluTech GmbH**
(51) ***B22D 19/00*** (11) 2 636 468 B1

(71) **KT & G Corporation**
(51) ***A24F 40/465*** (11) 3 836 807 A1

(71) **KT Corporation**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 840 294 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 840 494 A1

(71) **KT&G Corporation**
(51) ***A24F 40/40*** (11) 3 836 806 A1
(51) ***A24F 40/50*** (11) 3 836 808 A1
(51) ***A24F 40/85*** (11) 3 836 809 A1

(71) **KTM AG**
(51) ***B62K 11/14*** (11) 3 838 730 A1

(73) **Kuang-Chi Intelligent Photonic Technology Ltd.**
(51) ***E05B 65/52*** (11) 3 489 440 B1

(73) **Küberit Profile Systems GmbH & Co. KG**
(51) ***E04F 19/06*** (11) 3 527 744 B1

(71;73) **Kubota Corporation**
(51) ***A01B 69/00*** (11) 3 406 121 B1
(51) ***A01D 69/02*** (11) 3 583 838 B1
(51) ***B60K 5/00*** (11) 3 838 641 A1
(51) ***B60K 17/04*** (11) 3 838 646 A2
(51) ***F01M 13/00*** (11) 3 421 742 B1
(51) ***F01M 13/00*** (11) 3 839 222 A1
(51) ***F02P 13/00*** (11) 3 839 242 A1

(71) **KUBOTA CORPORATION**
(51) ***B62D 1/04*** (11) 3 838 716 A1

(71) **Kura Oncology, Inc.**
(51) ***A61K 31/4709*** (11) 3 838 275 A1

(73) **Kuraray Fastening Co., Ltd.**
(51) ***A44B 99/00*** (11) 3 563 716 B1

(73) **Kuraray Noritake Dental Inc.**
(51) ***A61C 13/003*** (11) 3 272 307 B1

(71) **Kurume Research Park Co., Ltd.**
(51) ***A23L 33/175*** (11) 3 837 994 A1

(73) **Kusakabe Kikai Co., Ltd.**
(51) ***A01G 2/32*** (11) 3 225 097 B1

(73) **Kwang Yang Motor Co., Ltd.**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 524 937 B1

(71) **KWC AG**
(51) ***E03C 1/02*** (11) 3 839 156 A1

(71) **KWS SAAT SE & Co. KGaA**
(51) ***C12Q 1/6895*** (11) 3 839 073 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 839 804 A1

(71) **Kymab Limited**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 839 049 A2

(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) ***H01L 31/0216*** (11) 3 306 674 B1
(51) ***H04N 13/366*** (11) 3 840 373 A1
(51) ***H04N 13/366*** (11) 3 840 374 A1
(51) ***H04N 13/385*** (11) 3 840 375 A1

(73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***G03G 5/06*** (11) 3 451 064 B1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 2 711 782 B1

(73) **KYOCERA SLD Laser, Inc.**
(51) ***H01S 5/323*** (11) 3 105 829 B1

(71) **Kyokutoh China Co., Ltd.**
(51) ***B23K 11/36*** (11) 3 838 469 A1

(73) **Kyoraku Co., Ltd.**
(51) ***B29C 51/36*** (11) 3 520 994 B1

(71) **Kyoto University**
(51) ***H01S 5/11*** (11) 3 840 139 A1

(73) **Kyulux, Inc.**
(51) ***C07C 255/58*** (11) 3 112 439 B1

(73) **Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***A23C 11/02*** (11) 3 560 339 B1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 499 464 B1

(71) **KYUSHU UNIVERSITY**
(51) ***A61K 8/04*** (11) 3 838 250 A1

(71) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) ***A23L 33/175*** (11) 3 837 994 A1

(73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 631 327 B1

(71) **L'AIR LIQUIDE Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***A23D 9/05*** (11) 3 837 987 A1

(71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***B01D 53/62*** (11) 3 838 382 A1
(51) ***B01J 19/24*** (11) 3 838 397 A1
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 839 393 A1

(73) **L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***F25B 23/00*** (11) 3 601 905 B1

(71;73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE**
(51) ***C01B 3/38*** (11) 3 838 841 A1
(51) ***C07C 29/152*** (11) 3 401 300 B1
(51) ***C25B 9/65*** (11) 3 839 102 A1

(71;73) **L'OREAL**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 458 018 B1
(51) ***A61K 8/87*** (11) 3 836 895 A1
(51) ***A61K 31/095*** (11) 3 478 277 B1

(73) **L'Oréal**
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 393 430 B1
(51) ***A61K 8/41*** (11) 3 223 783 B1
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 294 264 B1

(73) **Laborie, Arnaud**
(51) ***H04S 3/00*** (11) 1 652 406 B1

(71) **Låglyftar i Sverige AB**
(51) ***B66B 9/16*** (11) 3 838 827 A1

(71) **Laitram, L.L.C.**
(51) ***B65G 47/53*** (11) 3 837 194 A1
(51) ***B65G 47/53*** (11) 3 837 195 A1
(51) ***B65G 65/23*** (11) 3 837 198 A1

(71) **Lam Research Corporation**
(51) ***H01L 21/687*** (11) 3 837 713 A1

(71) **LAMIFLEX S.p.A.**
(51) ***B41F 13/10*** (11) 3 838 596 A1

(71) **Lamprell Energy Ltd**
(51) ***E02D 27/42*** (11) 3 837 396 A1

(71) **Landmark Graphics Corporation**
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 839 201 A1

(71) **Lantech.com, LLC**
(51) ***B65B 11/02*** (11) 3 838 772 A2
(51) ***B65B 11/02*** (11) 3 838 773 A1
(51) ***B65B 11/04*** (11) 3 838 775 A2

(71) **LANXESS Organometallics GmbH**
(51) ***C07F 7/22*** (11) 3 838 906 A1

(73) **Lapin Create, Inc.**
(51) ***H05B 47/19*** (11) 3 096 068 B1

(71) **Larboard Pty Ltd**
(51) ***A61B 17/3213*** (11) 3 836 856 A1

(73) **Laser Fusion Technologies Ltd**
(51) ***C23C 24/04*** (11) 2 771 501 B1

(71) **Latoxan**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 838 286 A1

(71) **Lavazza Professional UK Limited**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 836 820 A2
(51) ***A47J 31/52*** (11) 3 836 821 A2
(51) ***A47J 43/046*** (11) 3 836 823 A1

(73) **LD Project S.R.L.**
(51) ***A42B 3/06*** (11) 3 057 459 B1

(71) **Leaf Learn s.r.o.**
(51) ***A01G 31/06*** (11) 3 837 968 A1

(73) **LEE, Young Gi**
(51) ***B60C 19/12*** (11) 3 677 454 B1

(73) **Lefevre, Yves**
(51) ***C25C 1/16*** (11) 3 460 106 B1

(73) **LEGO A/S**
(51) ***A63H 33/04*** (11) 3 583 987 B1

(71) **Legrand France**
(51) ***H01H 13/86*** (11) 3 840 000 A1
(51) ***H01H 23/06*** (11) 3 840 002 A1
(51) ***H01H 23/06*** (11) 3 840 003 A1
(51) ***H01R 24/76*** (11) 3 840 136 A1
(51) ***H02B 1/40*** (11) 3 840 143 A1
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 840 149 A1
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 840 150 A1
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 840 151 A1
(51) ***H02G 3/12*** (11) 3 840 152 A1
(51) ***H02G 3/14*** (11) 3 840 154 A1

(71) **Legrand SNC**
(51) ***H01H 13/86*** (11) 3 840 000 A1
(51) ***H01H 23/06*** (11) 3 840 002 A1
(51) ***H01H 23/06*** (11) 3 840 003 A1
(51) ***H01R 24/76*** (11) 3 840 136 A1
(51) ***H02B 1/40*** (11) 3 840 143 A1
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 840 149 A1
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 840 150 A1
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 840 151 A1
(51) ***H02G 3/12*** (11) 3 840 152 A1
(51) ***H02G 3/14*** (11) 3 840 154 A1

(71) **Lehmann, Titus**
(51) ***B01D 29/15*** (11) 3 838 371 A1

(71) **LEIA Inc.**
(51) ***G02B 27/30*** (11) 3 837 579 A1

(71) **Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie e.V. -Hans-Knöll-Institut- (HKI)**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 837 551 A1

(73) **Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.**
(51) ***C08L 5/10*** (11) 3 592 807 B1

(71) **Leica Biosystems Nussloch GmbH**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 837 554 A1

(73) **Leica Camera AG**
(51) ***F41G 1/38*** (11) 3 367 043 B1

(71;73) **Leica Geosystems AG**
(51) ***G01C 1/04*** (11) 3 839 424 A1
(51) ***G01V 3/08*** (11) 2 831 640 B1

(73) **Lely Patent N.V.**
(51) ***A01D 34/54*** (11) 3 488 679 B1

(71) **Lemonex Inc.**
(51) ***C07K 17/14*** (11) 3 838 924 A2

(71) **Lenovo (Beijing) Limited**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 837 903 A1

(71) **Lenze SE (Societas Europaea)**
(51) ***G01R 19/00*** (11) 3 837 558 A1

(71) **Leonardo Electronics US Inc.**
(51) ***H01S 5/042*** (11) 3 837 743 A1

(73) **Leonardo S.p.a.**
(51) ***G01S 7/62*** (11) 3 171 200 B1

(71) **LEONARDO S.p.A.**
(51) ***B64C 27/28*** (11) 3 838 751 A1
(51) ***B64C 27/28*** (11) 3 838 752 A1
(51) ***B64C 29/00*** (11) 3 838 753 A1

(71) **Leonardo UK Ltd**
(51) ***B01D 19/00*** (11) 3 837 032 A1

(73) **LEONI Kabel GmbH**
(51) ***G01D 5/26*** (11) 2 904 355 B1

(73) **Leung, Valiant Yuk Yuen**
(51) ***E01C 1/02*** (11) 3 455 407 B1

(73) **Leuze electronic GmbH + Co. KG**
(51) ***G01D 18/00*** (11) 3 540 380 B1

(73) **Leviathan Energy Hydroelectric LLC**
(51) ***F03B 1/04*** (11) 3 194 759 B1

(73) **Lexmark International, Inc.**
(51) ***G06F 21/33*** (11) 3 553 683 B1
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 552 152 B1

(73) **Leyard Optoelectronic Co., Ltd**
(51) ***G09F 9/302*** (11) 3 543 989 B1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***B01F 7/08*** (11) 3 406 329 B1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 838 406 A1
(51) ***C01B 33/158*** (11) 3 608 291 B1
(51) ***C07C 7/00*** (11) 3 438 081 B1
(51) ***C07C 29/141*** (11) 3 539 941 B1
(51) ***C07D 491/048*** (11) 3 342 774 B1
(51) ***C08C 19/00*** (11) 3 070 105 B1
(51) ***C08F 136/04*** (11) 3 674 330 B1
(51) ***C08F 136/06*** (11) 3 702 378 B1
(51) ***C08F 283/12*** (11) 3 838 937 A1
(51) ***C08F 297/04*** (11) 3 401 364 B1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 3 838 968 A1
(51) ***C11D 7/32*** (11) 3 705 559 B1
(51) ***G01R 31/367*** (11) 3 839 532 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 840 082 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 840 098 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 840 102 A1
(51) ***H01M 10/6567*** (11) 3 840 109 A1
(51) ***H01M 50/20*** (11) 3 840 112 A1

(71;73) **LG CHEM, LTD.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 702 033 B1
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 838 421 A1
(51) ***G01R 31/3835*** (11) 3 839 534 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 839 618 A1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 301 548 B1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 840 048 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 840 052 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 840 078 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 840 079 A1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A47J 27/21*** (11) 3 666 130 B1
(51) ***A47L 5/36*** (11) 3 424 394 B1
(51) ***A47L 15/48*** (11) 3 838 103 A1
(51) ***D06F 33/46*** (11) 3 441 511 B1
(51) ***D06F 39/14*** (11) 3 358 068 B1
(51) ***D06F 39/14*** (11) 3 839 129 A1
(51) ***D06F 39/14*** (11) 3 839 130 A1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 2 622 122 B1
(51) ***D06F 58/24*** (11) 3 176 313 B1
(51) ***D06F 58/26*** (11) 3 839 132 A1
(51) ***F04B 39/00*** (11) 3 839 258 A1
(51) ***F24C 15/02*** (11) 3 557 140 B1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 2 431 676 B1
(51) ***F25D 21/00*** (11) 3 660 426 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 839 386 A1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 837 719 A1
(51) ***H02J 50/80*** (11) 3 840 178 A1
(51) ***H03K 17/96*** (11) 3 664 296 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 410 610 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 503 426 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 567 821 B1
(51) ***H04N 19/11*** (11) 3 840 377 A1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 2 613 535 B1
(51) ***H04W 28/12*** (11) 3 295 752 B1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 619 968 B1

(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 499 982 B1
(51) ***H04W 60/04*** (11) 3 435 696 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 840 509 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 840 510 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 419 372 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 609 280 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 840 529 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 840 531 A1

(73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***D06F 37/26*** (11) 3 575 476 B1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 591 228 B1
(51) ***F04C 18/356*** (11) 3 677 783 B1

(71;73) **LG Electronics, Inc.**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 837 948 A1
(51) ***A01G 31/06*** (11) 3 837 969 A2
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 242 022 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 840 257 A1

(71) **LG ENERGY SOLUTION, LTD.**
(51) ***G01R 31/392*** (11) 3 839 536 A1
(51) ***G01R 31/392*** (11) 3 839 537 A1

(71) **LG Household & Health Care Ltd.**
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 838 061 A2

(71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***B60S 1/08*** (11) 3 269 603 B1
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 839 323 A1
(51) ***G01L 5/22*** (11) 2 860 504 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 840 355 A2
(51) ***H05B 47/19*** (11) 3 123 838 B1

(71) **Li, Dong**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 839 729 A1

(71) **Liberty Real Estate Holdings, LLC**
(51) ***C12G 3/07*** (11) 3 837 342 A1

(71;73) **Life Technologies Corporation**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 837 051 A1
(51) ***C12M 3/02*** (11) 2 771 452 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 839 062 A1
(51) ***C12Q 1/6858*** (11) 3 837 383 A1
(51) ***G01N 27/414*** (11) 3 837 539 A1
(51) ***G01N 27/414*** (11) 3 837 540 A1
(51) ***G16H 40/40*** (11) 3 837 696 A1

(73) **Lifetrons Switzerland Group Limited**
(51) ***A61H 7/00*** (11) 3 738 574 B1

(71) **Liftra IP ApS**
(51) ***B66C 23/20*** (11) 3 837 206 A1

(73) **LIG GmbH**
(51) ***B07B 1/15*** (11) 3 668 657 B1

(71) **Lightlab Imaging, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 838 124 A1

(71) **Lin, Wanjiong**
(51) ***F25D 21/04*** (11) 3 839 384 A1

(73) **Lincoln Global, Inc.**
(51) ***H05H 1/34*** (11) 3 334 257 B1

(73) **LINDE GAS NORTH AMERICA LLC**
(51) ***F25J 3/00*** (11) 2 191 219 B1

(71) **Linde GmbH**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 838 444 A1
(51) ***C10G 9/16*** (11) 3 839 011 A1
(51) ***F23C 6/04*** (11) 3 839 340 A1

(71) **Linhardt GmbH & Co. KG**
(51) ***B21C 23/20*** (11) 3 837 063 A1

(71) **Liposcience, Inc.**
(51) ***G01R 33/465*** (11) 3 839 544 A1

(71) **Lippert GmbH & Co. KG**
(51) ***B24B 21/16*** (11) 3 838 482 A2

(71) **Liqui-Box Corporation**
(51) ***B67D 1/08*** (11) 3 837 208 A1

(71;73) **Lisa Dräxlmaier GmbH**
(51) ***C09J 5/02*** (11) 3 390 554 B1
(51) ***G01N 21/952*** (11) 3 839 487 A1

(71) **List, Benjamin**
(51) ***A01K 5/02*** (11) 3 837 972 A1

(71) **Littelfuse, Inc.**
(51) ***H01H 39/00*** (11) 3 840 006 A1

(71) **Little Engine, LLC**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 836 849 A1

(71) **Liu, Tuanfang**
(51) ***A24F 40/485*** (11) 3 838 016 A1

(71) **LM Manufacturing Ltd.**
(51) ***A61K 9/10*** (11) 3 836 898 A2
(51) ***A61K 9/10*** (11) 3 836 899 A2

(73) **LM Wind Power International Technology II ApS**
(51) ***B29D 99/00*** (11) 3 325 262 B1

(73) **Lo-Rez Vibration Control Ltd.**
(51) ***F16F 15/173*** (11) 3 513 087 B1

(71) **Locus Robotics Corp.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 837 592 A1

(71) **Logi Food Technologies Ltd**
(51) ***A21D 2/08*** (11) 3 836 791 A1

(71) **Lohkoasennus Oy**
(51) ***B63B 21/00*** (11) 3 837 158 A1

(71) **London Stock Exchange PLC**
(51) ***G06Q 20/02*** (11) 3 839 851 A1

(71) **Lone Gull Holdings, Ltd**
(51) ***F04D 29/22*** (11) 3 837 445 A1

(73) **Lonza Walkersville, Inc.**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 262 156 B1

(73) **Lösche, Klaus**
(51) ***A21C 13/00*** (11) 3 740 076 B1

(73) **Löwenstein Medical Technology S.A.**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 552 650 B1

(71) **Loxegen Holdings Pty., Ltd.**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 836 952 A1

(71) **LS ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***H01C 7/13*** (11) 3 839 984 A1
(51) ***H01C 7/13*** (11) 3 839 985 A1

(73) **Ls Mtron Ltd.**
(51) ***F16H 63/30*** (11) 3 239 562 B1

(73) **Lucira Health, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6844*** (11) 3 594 360 B1

(73) **Lument AB**
(51) ***A61K 49/04*** (11) 3 589 331 B1

(73) **Lumier AS**
(51) ***F21S 8/04*** (11) 3 614 040 B1

(71) **Lumileds Holding B.V.**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 839 337 A1

(73) **Lumileds LLC**
(51) ***F21S 41/141*** (11) 3 593 032 B1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 729 522 B1

(71) **Lumithera, Inc.**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 838 341 A1

(73) **Lumson S.p.A.**
(51) ***A45D 40/26*** (11) 3 479 726 B1

(73) **Lutron Technology Company LLC**
(51) ***H01Q 1/00*** (11) 3 369 136 B1
(51) ***H05B 47/155*** (11) 3 130 201 B1

(71) **Lutz Packaging GmbH**
(51) ***B67B 7/92*** (11) 3 838 834 A1
(51) ***B67B 7/92*** (11) 3 838 835 A1

(71) **Lutz, Thomas R.**
(51) ***B65D 39/00*** (11) 3 837 183 A1

(73) **Luxembourg Patent Company S.A.**
(51) ***F17C 13/06*** (11) 3 377 811 B1

(71) **Luxia Scientific**
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 839 072 A1

(71) **LVL Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 3 836 834 A1

(71) **LVP Engineering & Constructions BVBA**
(51) ***B08B 9/093*** (11) 3 838 429 A1

(71) **Lyft, Inc.**
(51) ***G06T 11/60*** (11) 3 837 670 A1

(71) **Lyndra Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 836 866 A1

(71) **M.D Holding**
(51) ***B65D 71/50*** (11) 3 838 792 A1

(71) **M.T.L. Meccanica Tessile Lariana S.r.l.**
(51) ***D06B 19/00*** (11) 3 839 121 A2

(71) **M.U. Movie United GmbH**
(51) ***H04R 3/12*** (11) 3 840 405 A1

(71) **MabPlex International Co., Ltd.**
(51) ***C07K 5/06*** (11) 3 838 913 A1

(71) **MacDermid Enthone Inc.**
(51) ***C25D 7/12*** (11) 3 839 103 A1

(71) **MACO Technologie GmbH**
(51) ***E05D 15/52*** (11) 3 839 184 A1
(51) ***E05D 15/56*** (11) 3 837 413 A1

(71) **MacRegen, Inc.**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 838 292 A1

(71) **MacroGenics, Inc.**
(51) ***C12N 5/16*** (11) 3 839 044 A1

(73) **MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD.**
(51) ***G11C 7/10*** (11) 3 640 944 B1

(71) **Madadi, Behboud**
(51) ***A43B 1/00*** (11) 3 836 815 A1

(71) **Maddox Holdings Inc**
(51) ***A41B 9/08*** (11) 3 838 036 A1

(71) **Maersk Container Industry A/S**
(51) ***B65D 90/08*** (11) 3 837 191 A1

(71) **MAG Aerospace Industries, LLC**
(51) ***C02F 1/32*** (11) 3 837 218 A1

(71;73) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***G02B 6/00*** (11) 3 420 389 B1
(51) ***G06T 19/20*** (11) 3 837 674 A1

(73) **Magna Exteriors Inc.**
(51) ***C09J 5/06*** (11) 3 529 133 B1

(71;73) **Magna International Inc.**
(51) ***B21D 26/055*** (11) 2 651 579 B1
(51) ***B62D 25/02*** (11) 3 837 153 A1

(71) **Magna Otomotiv Sanayi Ve Ticaret A.S.**
(51) ***B60N 2/70*** (11) 3 838 662 A1

(73) **Magna PT B.V. & Co. KG**
(51) ***F16D 48/06*** (11) 3 491 263 B1

(73) **Magneti Marelli S.p.A.**
(51) ***F02M 63/02*** (11) 3 088 728 B1

(73) **Magpul Industries Corp.**
(51) ***F41A 23/10*** (11) 3 545 252 B1

(73) **Mahle International GmbH**
(51) ***F02M 37/28*** (11) 3 287 631 B1

(73) **Mahle König Kommanditgesellschaft GmbH & Co KG**
(51) ***F02F 3/00*** (11) 3 574 202 B1

(71) **Mali, Tali**
(51) ***C01B 7/03*** (11) 3 837 211 A1

(73) **Malvern Panalytical Limited**
(51) ***G01N 15/02*** (11) 2 739 955 B1

(71;73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) ***B62D 33/06*** (11) 3 837 154 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 657 759 B1

(73) **Manik Ventures Limited**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 600 707 B1

(73) **MANITOU BF**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 674 251 B1

(71) **Manitou Italia S.r.l.**
(51) ***B66C 13/30*** (11) 3 838 829 A1

(73) **Mannoh Industrial Co., Ltd.**
(51) ***F16H 59/02*** (11) 3 104 046 B1

(71) **Manometric Holding B.V.**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 838 233 A1

(71) **Mara Renewables Corporation**
(51) ***C12N 1/12*** (11) 3 839 041 A1

(71) **Marconato, Daniele**
(51) ***F21V 21/04*** (11) 3 839 338 A1

(73) **Marel Further Processing B.V.**
(51) ***A22C 7/00*** (11) 3 558 010 B1

(71) **Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A.**
(51) ***F21S 41/148*** (11) 3 839 325 A1
(51) ***F21S 43/241*** (11) 3 839 330 A1

(71) **Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico**
(51) ***F21S 43/237*** (11) 3 839 329 A1
(51) ***F21S 45/70*** (11) 3 839 332 A1

(71) **Markus, Meyer**
(51) ***F24F 3/16*** (11) 3 837 474 A1

(71) **Marquardt GmbH**
(51) ***H01H 19/11*** (11) 3 837 708 A1

(71) **MARS, INCORPORATED**
(51) ***A23K 20/147*** (11) 3 836 797 A1

(73) **Marstonmap, LLC**
(51) ***B31D 1/02*** (11) 3 493 978 B1

(71) **Marsupial Holdings Inc.**
(51) ***F41G 1/30*** (11) 3 837 486 A2

(71) **Martin Christ Gefriertrocknungsanlagen GmbH**
(51) ***F26B 5/06*** (11) 3 839 395 A1

(71) **Martini, Massimo**
(51) ***E06C 7/44*** (11) 3 839 196 A1

(73) **MAS Innovation (Private) Limited**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 648 719 B1

(71) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***C07F 7/08*** (11) 3 837 266 A1
(51) ***G01N 21/01*** (11) 3 837 529 A1

(71;73) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) ***B01J 20/22*** (11) 3 838 401 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 628 401 B1

(71) **MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 837 362 A1

(71) **Master Ateliers GmbH**
(51) ***E04F 11/02*** (11) 3 837 407 A1

(71) **Mastercard International Incorporated**
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 3 839 854 A1

(71) **Materion Corporation**
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 3 839 057 A1
(51) ***G02B 5/28*** (11) 3 839 585 A2

(73) **Mathur, Amitabh Mohan**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 2 858 563 B1

(73) **Mathur, Radhey Mohan**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 2 858 563 B1

(71) **Matsuura Machinery Corporation**
(51) ***B23Q 11/10*** (11) 3 838 477 A1

(71) **MATTHESIUS, Christian**
(51) ***A01N 65/08*** (11) 3 836 790 A1

(71) **Matthews International GmbH**
(51) ***B31F 1/07*** (11) 3 838 579 A1

(71) **Matutis, Mindaugas**
(51) ***H02K 7/18*** (11) 3 840 192 A1

(71) **Matutis, Vaidotas**
(51) ***H02K 7/18*** (11) 3 840 192 A1

(71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 838 266 A1
(51) ***C09J 7/00*** (11) 3 839 000 A1

(73) **Maxion Wheels Holding GmbH**
(51) ***B60B 3/00*** (11) 3 186 094 B1

(71) **MAYALL, Samuel**
(51) ***B63B 27/14*** (11) 3 838 734 A1

(71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 839 071 A1
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 837 547 A1
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 839 511 A2

(73) **MBDA France**
(51) ***H01L 23/00*** (11) 3 219 749 B1

(73) **MBF S.p.A.**
(51) ***B65G 33/04*** (11) 3 604 180 B1

(71) **MBH-International A/S**
(51) ***A61M 3/02*** (11) 3 838 309 A1

(73) **McAfee, LLC**
(51) ***G06F 21/50*** (11) 3 314 499 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 314 858 B1

(71) **McConnell, Rachel**
(51) ***F16B 12/26*** (11) 3 837 447 A1

(71) **McKernan, Michael**
(51) ***F42B 3/26*** (11) 3 837 489 A1

(73) **McLaren Automotive Limited**
(51) ***B60J 7/20*** (11) 3 590 747 B1
(51) ***B60N 2/80*** (11) 3 526 076 B1

(71) **McMurry, Christopher**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 840 165 A1

(71;73) **MD Elektronik GmbH**
(51) ***H01R 4/20*** (11) 3 840 125 A1
(51) ***H02G 1/12*** (11) 3 614 510 B1

(71) **MEA Bautechnik GmbH**
(51) ***E04F 17/06*** (11) 3 839 171 A1

(71) **Meco S.A.**
(51) ***G04B 3/04*** (11) 3 839 645 A1

(71) **Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 837 621 A1

(73) **Med-Logics, Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 2 385 815 B1

(71;73) **Medela Holding AG**
(51) ***A61M 1/06*** (11) 3 506 958 B1
(51) ***A61M 1/06*** (11) 3 836 983 A1

(71) **medi GmbH & Co. KG**
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 838 049 A1

(71;73) **MediaTek Inc.**
(51) ***H03M 3/00*** (11) 3 148 083 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 837 842 A1
(51) ***H04N 19/91*** (11) 3 269 141 B1

(71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 840 268 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 840 275 A1

(71) **Medicontur Kft.**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 838 112 A1

(71) **Medipines Corporation**
(51) ***A61B 5/083*** (11) 3 838 139 A1

(73) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) ***H01R 13/645*** (11) 3 375 051 B1

(71) **Medtronic Navigation, Inc.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 838 153 A2

(71) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 836 833 A1

(71) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 838 307 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 837 006 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 838 336 A1
(51) ***H01L 23/498*** (11) 3 837 716 A1

(71) **Meero SAS**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 839 877 A1

(73) **Megadyne Medical Products, Inc.**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 624 720 B1

(71) **MEI Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 31/5375*** (11) 3 836 935 A1
(51) ***A61K 31/5377*** (11) 3 836 936 A1

(73) **Meiji University**
(51) ***G10H 1/02*** (11) 3 570 271 B1

(71) **Meinan Machinery Works, Inc.**
(51) ***B27G 1/00*** (11) 3 838 526 A1

(73) **Melitta Europa GmbH & Co. KG**
(51) ***A47J 31/08*** (11) 3 574 808 B1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 583 876 B1

(73) **Mello Martins, Waldemar Fernando**
(51) ***A61M 25/04*** (11) 2 997 992 B1

(73) **Melodea Ltd.**
(51) ***C08B 3/02*** (11) 3 350 227 B1

(71) **Membrane Distillation Desalination Ltd. Co.**
(51) ***B01D 69/12*** (11) 3 838 386 A1

(71) **Memjet Technology Limited**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 837 114 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 837 115 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 837 116 A1
(51) ***B41J 29/02*** (11) 3 837 119 A1

(71) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 836 944 A1
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 837 287 A2

(73) **MEMS AG**
(51) ***H01M 8/04089*** (11) 2 843 214 B1

(73) **Menarini Silicon Biosystems S.p.A.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 408 560 B1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 052 505 B1
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 621 971 B1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 649 213 B1
(51) ***C09K 19/34*** (11) 3 839 008 A1
(51) ***C09K 19/34*** (11) 3 839 009 A1
(51) ***C09K 19/54*** (11) 3 837 333 A1
(51) ***C09K 19/54*** (11) 3 837 334 A1
(51) ***G02F 1/1337*** (11) 3 839 620 A1

(71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***A61K 31/42*** (11) 3 174 537 B1
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 836 928 A1
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 836 962 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 839 510 A2

(71) **Mersana Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 47/59*** (11) 3 836 972 A1

(71) **Metabolic Technologies, Inc.**
(51) ***A23L 33/155*** (11) 3 836 803 A1

(71) **Metabowerke GmbH**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 838 498 A1

(73) **Metaco Inc.**
(51) ***H02P 3/08*** (11) 3 382 135 B1

(71) **Metamorphosis GmbH**
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 839 890 A1

(73) **Metglas, Inc.**
(51) ***C22C 45/02*** (11) 3 242 961 B1

(73) **Metso Outotec Finland Oy**
(51) ***F04D 29/18*** (11) 3 218 609 B1

(71) **METSO SWEDEN AB**
(51) ***B01D 25/12*** (11) 3 838 367 A1
(51) ***B01D 25/12*** (11) 3 838 368 A1
(51) ***B01D 25/164*** (11) 3 838 369 A1

(71) **Mexichem Fluor S.A. de C.V.**
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 837 329 A1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 837 330 A1

(71) **Michael Weinig AG**
(51) ***B27H 5/04*** (11) 3 838 528 A1

(73) **Michelson Diagnostics Limited**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 446 285 B1

(73) **MICRO MOTION INCORPORATED**
(51) ***E21B 43/34*** (11) 1 899 685 B1

(71;73) **Micro Motion, Inc.**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 433 586 B1
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 837 500 A1
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 837 501 A1
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 837 502 A1
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 837 503 A1
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 837 510 A1

(73) **Microchip Technology Incorporated**
(51) ***H01L 21/762*** (11) 3 108 500 B1

(71) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G06F 15/78*** (11) 3 837 614 A1
(51) ***G11C 11/22*** (11) 3 837 687 A1
(51) ***H01L 27/108*** (11) 3 840 046 A1

(71) **MICRON TECHNOLOGY, INC.**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 837 607 A1
(51) ***G11C 11/22*** (11) 3 837 685 A1
(51) ***G11C 11/22*** (11) 3 837 686 A1

(73) **Microsoft Technology Licensing LLC**
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 488 328 B1
(51) ***G06F 8/71*** (11) 3 646 168 B1
(51) ***G06F 11/20*** (11) 3 635 558 B1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 646 264 B1
(51) ***H01M 12/06*** (11) 3 635 810 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 646 568 B1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 149 398 B1
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 465 051 B1
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 837 575 A1
(51) ***G06F 1/00*** (11) 3 839 695 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 607 420 B1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 186 700 B1
(51) ***G06F 8/61*** (11) 3 005 101 B1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 2 810 151 B1
(51) ***G06F 16/34*** (11) 3 837 618 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 837 625 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 077 953 B1
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 837 645 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 837 806 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 837 819 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 837 827 A1
(51) ***H04N 19/51*** (11) 3 840 383 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 837 929 A1

(71) **Microtecnica S.r.l.**
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 839 290 A1

(71) **Microtrace Pty Limited**
(51) ***G01N 23/223*** (11) 3 837 536 A1

(73) **Microvast Power Systems Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/6556*** (11) 3 457 488 B1

(71;73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 594 183 B1
(51) ***F04D 25/16*** (11) 3 839 261 A1
(51) ***F24F 11/46*** (11) 3 839 364 A1

(71) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 838 079 A1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 838 102 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 839 125 A1
(51) ***F24C 15/30*** (11) 3 839 357 A1

(73) **Milestone Scientific, Inc.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 618 917 B1

(73) **MilliDrop Instruments SAS**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 650 551 B1

(73) **Milliken & Company**
(51) ***A47L 23/26*** (11) 3 177 197 B1

(71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) ***B23D 17/00*** (11) 3 837 077 A1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 837 093 A1

(71) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 838 597 A1

(71) **Mimi Hearing Technologies GmbH**
(51) ***H03G 9/02*** (11) 3 840 222 A1

(71) **Mimotec S.A.**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 839 627 A1

(71) **Mindwareworks Co.,Ltd.**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 839 848 A1

(73) **Minesense Technologies Ltd.**
(51) ***B07C 5/34*** (11) 3 369 488 B1

(71) **Minimax Viking Research & Development GmbH**
(51) ***A62C 3/00*** (11) 3 837 022 A1

(73) **Mircea Tudor Scan Tech SA**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 635 448 B1

(71;73) **Mitel Networks Corporation**
(51) ***H04M 3/493*** (11) 2 387 220 B1
(51) ***H04M 3/523*** (11) 3 840 347 A1

(71) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***B29B 15/12*** (11) 3 838 536 A2
(51) ***C30B 29/38*** (11) 3 839 108 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 840 101 A1

(73) **Mitsubishi Chemical UK Limited**
(51) ***C07C 67/343*** (11) 3 283 456 B1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***B60L 50/15*** (11) 2 852 046 B1
(51) ***B60L 55/00*** (11) 3 150 419 B1
(51) ***F24F 1/0059*** (11) 2 846 102 B1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 465 019 B1
(51) ***F24H 1/18*** (11) 3 521 727 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 839 373 A1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 839 374 A1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 839 375 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 680 584 B1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 2 998 683 B1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 618 027 B1
(51) ***G01R 31/26*** (11) 3 839 528 A1
(51) ***G01S 7/41*** (11) 3 306 340 B1
(51) ***G01T 1/17*** (11) 3 839 573 A1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 837 588 A1
(51) ***H02B 13/02*** (11) 3 062 403 B1
(51) ***H02K 3/50*** (11) 3 840 188 A1
(51) ***H02M 1/44*** (11) 3 624 321 B1
(51) ***H02P 21/00*** (11) 2 009 782 B1
(51) ***H04B 10/2507*** (11) 3 605 879 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 840 465 A1
(51) ***H04W 36/04*** (11) 3 840 471 A1

(71;73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***B41J 17/10*** (11) 3 643 508 B1
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 3 837 682 A1
(51) ***H02P 27/06*** (11) 3 255 782 B1

(71;73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) ***B60L 55/00*** (11) 3 150 419 B1
(51) ***G01R 31/26*** (11) 3 839 528 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 840 465 A1

(73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***B29C 55/00*** (11) 3 521 876 B1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd.**
(51) ***F01D 5/10*** (11) 3 839 210 A1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) ***F01D 11/04*** (11) 3 530 883 B1
(51) ***F04B 39/00*** (11) 3 561 299 B1
(51) ***F04D 17/12*** (11) 3 505 767 B1
(51) ***F04D 29/22*** (11) 3 839 263 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) ***F02D 41/04*** (11) 2 623 754 B1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd.**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 838 379 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.**
(51) ***B31B 50/04*** (11) 3 495 133 B1
(51) ***B65H 31/10*** (11) 3 556 695 B1

(73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, Ltd.**
(51) ***B23K 35/30*** (11) 2 671 669 B1

(73) **Mitsubishi Power, Ltd.**
(51) ***C23C 8/14*** (11) 2 546 384 B1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 2 644 831 B1

(73) **Mitsui Chemicals Agro, Inc.**
(51) ***C07C 231/12*** (11) 3 392 236 B1

(71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***C08G 75/06*** (11) 2 123 695 B1
(51) ***C12M 1/22*** (11) 3 839 034 A1

(71;73) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.**
(51) ***B01J 29/70*** (11) 3 406 338 B1
(51) ***G01N 31/00*** (11) 3 839 501 A1

(71) **Mitutoyo Corporation**
(51) ***G01B 21/10*** (11) 3 839 421 A1
(51) ***G02B 21/36*** (11) 3 839 599 A1

(71) **Mitutoyo Europe GmbH**
(51) ***G01B 21/10*** (11) 3 839 421 A1

(71) **Mixi, Inc.**
(51) ***G06Q 50/34*** (11) 3 839 872 A1

(71) **MKN Maschinenfabrik Kurt Neubauer GmbH & Co. KG**
(51) ***A47J 27/14*** (11) 3 838 074 A1

(71) **MKS Instruments, Inc.**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 840 013 A1

(73) **MOBA Mobile Automation AG**
(51) ***E01C 23/01*** (11) 3 456 880 B1

(71) **Modelo Continente Hipermercados, S.A.**
(51) ***A47J 36/00*** (11) 3 838 083 A1
(51) ***A47J 36/32*** (11) 3 838 084 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 839 700 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 839 845 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 839 943 A1

(71) **Modern Biosciences Limited**
(51) ***C07D 213/61*** (11) 3 837 244 A1

(73) **Modul-System HH AB**
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 106 371 B2

(71) **Mokita Medical GmbH**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 3 836 867 A1

(73) **Molecular Insight Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 51/00*** (11) 3 268 052 B1

(71) **Molecular Plasma Group SA**
(51) ***H05H 1/42*** (11) 3 840 541 A1

(73) **Molex, LLC**
(51) ***G02B 6/293*** (11) 3 362 828 B1

(71) **Mölnlycke Health Care AB**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 838 238 A1
(51) ***A61G 7/057*** (11) 3 838 244 A1

(73) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) ***C08G 18/10*** (11) 3 666 808 B1
(51) ***C09D 183/04*** (11) 3 559 131 B1

(73) **Momentive Performance Materials Quartz, Inc.**
(51) ***B32B 3/26*** (11) 2 686 163 B1

(71) **Monahan, Eugene**
(51) ***F24F 8/70*** (11) 3 839 362 A1

(71) **Mondi AG**
(51) ***B32B 38/06*** (11) 3 838 591 A1
(51) ***D21H 11/00*** (11) 3 839 138 A1

(71) **Monit Corp.**
(51) ***A61F 13/42*** (11) 3 838 240 A1

(71) **Monsanto Technology LLC**
(51) ***A01H 5/00*** (11) 3 797 583 A3
(51) ***A01H 5/00*** (11) 3 837 970 A1

(73) **Montoya, Sébastian**
(51) ***H04S 3/00*** (11) 1 652 406 B1

(71) **Montres Breguet S.A.**
(51) ***G04B 19/02*** (11) 3 839 657 A1

(73) **Montres Jaquet Droz SA**
(51) ***G04B 25/06*** (11) 3 376 307 B1

(71) **MOOG GmbH**
(51) ***F15B 1/26*** (11) 3 837 446 A1

(71) **Moog Inc.**
(51) ***B64D 7/02*** (11) 3 838 754 A1
(51) ***B64D 7/02*** (11) 3 838 755 A1

(71) **Moog Italiana S.r.l.**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 837 398 A1

(71) **Moonshine Solutions AS**
(51) ***E21B 21/01*** (11) 3 837 418 A1

(73) **Moredun Research Institute**
(51) ***C07K 16/12*** (11) 2 626 370 B1

(71) **Morra, Salvatore**
(51) ***A61H 7/00*** (11) 3 836 881 A1

(71) **Motherson Innovations Company Ltd.**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 837 138 A1

(71) **Motive Drilling Technologies, Inc.**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 837 427 A1

(71) **Motor City Washworks Inc.**
(51) ***B65G 19/20*** (11) 3 838 810 A1

(71) **Motus GI Medical Technologies Ltd.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 836 982 A1

(71) **Mouvent AG**
(51) ***B41J 3/28*** (11) 3 837 118 A1
(51) ***B65H 5/08*** (11) 3 837 199 A1

(73) **MRA Systems, LLC**
(51) ***F02K 1/70*** (11) 3 017 170 B1

(73) **MSMH, LLC**
(51) ***H01M 4/139*** (11) 3 143 659 B1

(71) **MT.DERM GmbH**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 838 412 A1

(71;73) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 216 547 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 839 212 A1

(71) **MU Ionic Solutions Corporation**
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 840 101 A1

(71) **Mubea Carbo Tech GmbH**
(51) ***B60B 1/06*** (11) 3 838 613 A1

(71) **Mueller International, LLC**
(51) ***E03B 9/06*** (11) 3 837 400 A1

(71) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) ***B65B 9/04*** (11) 3 838 769 A1

(71) **Mundus Sanus GmbH & Co. KG**
(51) ***A61K 36/324*** (11) 3 838 283 A1

(71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B01D 29/01*** (11) 3 838 370 A1
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 838 426 A1
(51) ***C08F 212/14*** (11) 3 837 291 A1
(51) ***D02G 3/02*** (11) 3 467 169 B1
(51) ***G01C 19/5712*** (11) 3 633 316 B1
(51) ***G01C 19/5712*** (11) 3 640 591 B1
(51) ***G01P 15/125*** (11) 3 839 519 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 837 731 A1
(51) ***H03M 1/06*** (11) 3 072 241 B1

(71) **Musc Foundation for Research Development**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 837 354 A1

(73) **MUSC Foundation For Research Development**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 094 314 B1

(71) **Mushakov, Andriy Valeriyovych**
(51) ***A01M 1/02*** (11) 3 836 782 A1

(73) **Music Group IP Ltd.**
(51) ***G10H 1/34*** (11) 3 316 252 B1

(71) **N.V. Nutricia**
(51) ***A23C 9/142*** (11) 3 837 985 A2

(71;73) **Nabtesco Corporation**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 056 642 B1
(51) ***F16D 55/224*** (11) 2 662 586 B1
(51) ***G01N 33/28*** (11) 3 839 504 A2

(73) **Nadir S.r.l.**
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 069 577 B1

(71) **Naeco S.r.l.**
(51) ***B63B 43/18*** (11) 3 838 735 A1

(73) **NAGANO KEIKI CO., LTD.**
(51) ***G01L 19/00*** (11) 3 660 478 B1

(71) **Nagravision S.A.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 838 116 A1
(51) ***A61B 5/107*** (11) 3 838 140 A1
(51) ***G16H 50/50*** (11) 3 839 975 A1

(71) **Nagravision SA**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 840 320 A1

(73) **Nähmaschinenfabrik Emil Stutznäcker GmbH & Co. KG**
(51) ***D05B 59/04*** (11) 3 754 085 B1

(71) **Nájera García, Jasiel**
(51) ***F16F 9/504*** (11) 3 839 286 A1

(73) **Nakata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B21D 5/10*** (11) 2 636 463 B1

(71;73) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) ***B23D 47/12*** (11) 3 318 358 B1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 351 349 B1
(51) ***H02P 6/21*** (11) 3 840 211 A1

(71) **Nanjing University**
(51) ***G06E 3/00*** (11) 3 839 694 A1

(71) **Nanning Ketian Shuixing Technology Limited Company**
(51) ***B27N 7/00*** (11) 3 838 529 A1

(71) **Nanoco 2D Materials Limited**
(51) ***C07F 9/00*** (11) 3 837 267 A1

(73) **Nanofiber Solutions, LLC**
(51) ***A61K 47/00*** (11) 3 355 927 B1

(71) **Nanomegas SPRL**
(51) ***G01N 23/2204*** (11) 3 839 489 A1

(71) **Nanosys, Inc.**
(51) ***F21V 7/04*** (11) 3 839 335 A1

(71) **Nanotronics Imaging, Inc.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 839 782 A1

(71) **Národné Lesnícke Centrum**
(51) ***A01N 63/30*** (11) 3 836 789 A1

(71) **National and Kapodistrian University of Athens**
(51) ***C07C 67/30*** (11) 3 838 885 A1

(71) **National Center for Global Health and Medicine**
(51) ***A61K 35/35*** (11) 3 838 279 A1

(71) **National Centre for Biological Sciences-TIFR**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 836 933 A1

(71) **National Cheng Kung University**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 838 134 A1

(71) **National Chung-Shan Institute of Science and Technology**
(51) ***B24B 31/10*** (11) 3 838 484 A1
(51) ***B24B 31/10*** (11) 3 838 485 A1

(71) **National Health Research Institutes**
(51) ***C12N 15/06*** (11) 3 837 361 A1

(71) **NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY**
(51) ***G01B 11/26*** (11) 3 839 419 A1

(71) **National Instruments Corporation**
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 837 562 A1

(71) **National Research Council of Canada**
(51) ***C08G 61/12*** (11) 3 837 299 A1
(51) ***C23C 24/00*** (11) 3 839 094 A1

(71) **National University Corporation Chiba University**
(51) ***B05D 5/06*** (11) 3 838 422 A1

(73) **National University Corporation Kobe University**
(51) ***B01D 71/56*** (11) 3 181 215 B1

(73) **National University Corporation Kumamoto University**
(51) ***A61L 31/10*** (11) 3 381 415 B1

(73) **National University Corporation Tottori University**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 480 307 B1

(73) **National University Corporation Yokohama National University**
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 511 443 B1

(73) **National University of Ireland, Galway**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 572 004 B1
(51) ***A61F 2/42*** (11) 3 714 843 B1

(73) **National University of Singapore**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 628 401 B1

(71) **Natoli Engineering Company Inc**
(51) ***B30B 15/08*** (11) 3 838 578 A1

(73) **Naturex spol. s r.o.**
(51) ***A23L 7/10*** (11) 3 636 079 B1

(71) **Naval Group**
(51) ***H01M 8/04537*** (11) 3 837 734 A1

(71) **Naver Corporation**
(51) ***G06F 16/35*** (11) 3 839 764 A1

(73) **NDG Natural Development Group S.r.l.**
(51) ***A01N 25/08*** (11) 3 297 433 B1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***A61B 5/117*** (11) 2 573 731 B1
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 627 182 B1
(51) ***G06F 12/0808*** (11) 3 839 748 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 288 208 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 499 964 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 840 481 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 840 508 A1

(73) **NEC Network and Sensor Systems, Ltd.**
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 468 033 B1

(71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***D06M 10/02*** (11) 1 910 611 B1
(51) ***F41H 5/04*** (11) 3 839 412 A1
(51) ***G01D 5/26*** (11) 3 631 373 B1

(71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) ***F01K 23/06*** (11) 3 839 221 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 839 699 A1
(51) ***H01L 31/0232*** (11) 3 840 059 A1
(51) ***H01L 31/0468*** (11) 3 840 061 A1

(71) **Nederman Holding AB**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 838 377 A1

(71) **Nefeli Networks, Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 837 807 A1

(71) **Nenov, Marjan**
(51) ***H01L 31/054*** (11) 3 837 721 A1

(73) **Nénuphar**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 647 406 B1

(71) **Neoperl GmbH**
(51) ***F16K 31/385*** (11) 3 839 310 A1

(71) **NERUDIA LIMITED**
(51) ***A24B 13/00*** (11) 3 837 995 A1
(51) ***A24F 40/00*** (11) 3 838 004 A1
(51) ***A24F 40/00*** (11) 3 838 005 A1
(51) ***A24F 40/10*** (11) 3 838 006 A1
(51) ***A24F 40/40*** (11) 3 838 007 A1
(51) ***A24F 40/40*** (11) 3 838 008 A1
(51) ***A24F 40/40*** (11) 3 838 009 A1
(51) ***A24F 40/50*** (11) 3 838 017 A1
(51) ***A24F 40/50*** (11) 3 838 018 A1
(51) ***A24F 40/50*** (11) 3 838 019 A1
(51) ***A24F 40/50*** (11) 3 838 020 A1
(51) ***A24F 40/50*** (11) 3 838 021 A1
(51) ***A24F 40/53*** (11) 3 838 022 A1
(51) ***A24F 40/53*** (11) 3 838 023 A1
(51) ***A24F 40/53*** (11) 3 838 024 A1
(51) ***A24F 40/53*** (11) 3 838 025 A1
(51) ***A24F 40/53*** (11) 3 838 026 A1
(51) ***A24F 40/60*** (11) 3 838 028 A1
(51) ***A24F 40/65*** (11) 3 838 029 A1
(51) ***A24F 40/65*** (11) 3 838 030 A1
(51) ***A24F 40/65*** (11) 3 838 031 A1
(51) ***A24F 40/65*** (11) 3 838 032 A1
(51) ***A24F 40/90*** (11) 3 838 033 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 840 166 A1

(73) **Netlist, Inc.**
(51) ***G11C 5/02*** (11) 3 404 660 B1

(71) **Neuboron Medtech Ltd.**
(51) ***C07C 229/36*** (11) 3 838 890 A1

(73) **NEUBREX CO., LTD.**
(51) ***G01H 9/00*** (11) 3 483 572 B1

(71) **Neuravi Limited**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 838 326 A1

(71) **Neurocrine Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 31/4375*** (11) 3 836 926 A1

(71) **New Direction Tackle Ltd.**
(51) ***G01G 21/22*** (11) 3 839 448 A1

(73) **New England Biolabs, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 507 382 B1

(71) **New H3C Security Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 840 323 A1

(73) **New H3C Technologies Co., Ltd**
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 605 960 B1

(73) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 618 479 B1
(51) ***H04L 12/751*** (11) 3 474 501 B1

(71) **Newfrey LLC**
(51) ***F16B 5/06*** (11) 3 839 273 A1

(73) **Newport Corporation**
(51) ***H01S 3/00*** (11) 2 526 592 B1

(71) **Newsouth Innovations Pty Limited**
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 837 389 A1

(71) **Newtec Tongiani S.r.l.**
(51) ***B28D 1/00*** (11) 3 838 532 A1

(71) **Nexeon Limited**
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 837 729 A1

(73) **NEXSTEP MEDICAL**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 409 316 B1

(73) **Next Science IP Holdings Pty Ltd**
(51) ***A01N 25/30*** (11) 2 706 845 B1

(71) **NextFerm Technologies Ltd.**
(51) ***C12P 23/00*** (11) 3 839 056 A1

(71) **NGEE Ann Polytechnic**
(51) ***C01B 32/162*** (11) 3 837 214 A1

(73) **NGK Electronics Devices, Inc.**
(51) ***B32B 15/20*** (11) 3 306 655 B1

(73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***B32B 15/20*** (11) 3 306 655 B1

(71) **NGK INSULATORS, LTD.**
(51) ***F25B 21/00*** (11) 3 839 379 A2

(73) **NGM Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 14/495*** (11) 3 174 894 B1

(73) **Nguyen, Quang-viet**
(51) ***H04R 1/30*** (11) 3 375 203 B1

(71) **NGV Autogas Spólka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia**
(51) ***F17D 1/04*** (11) 3 839 321 A1

(71) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) ***B25J 17/00*** (11) 3 838 517 A1
(51) ***B25J 17/00*** (11) 3 838 518 A1

(71) **Niagara Bottling, LLC**
(51) ***B65B 21/24*** (11) 3 837 178 A1

(71;73) **Nichia Corporation**
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 096 170 B1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 840 043 A1

(73) **NICHIA CORPORATION**
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 576 169 B1

(71) **Nichias Corporation**
(51) ***F02F 1/14*** (11) 3 839 237 A1

(71;73) **Nicoventures Trading Limited**
(51) ***A24F 40/465*** (11) 3 838 015 A2
(51) ***A24F 40/51*** (11) 3 618 651 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 836 812 A1
(51) ***H05B 6/10*** (11) 3 799 526 A3

(71) **NIDEC TOSOK CORPORATION**
(51) ***F01C 21/10*** (11) 3 839 208 A1

(71) **Nihon Shokuhin Kako Co., Ltd.**
(51) ***C08B 30/12*** (11) 3 838 926 A1

(73) **Nike Innovate C.V.**
(51) ***A43B 3/24*** (11) 3 629 807 B1
(51) ***A43B 13/14*** (11) 3 629 814 B1
(51) ***B32B 25/04*** (11) 3 740 380 B1
(51) ***D04B 1/12*** (11) 3 740 612 B1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A41C 3/00*** (11) 3 666 100 B1
(51) ***A41C 3/00*** (11) 3 838 038 A1
(51) ***A43B 1/10*** (11) 3 838 046 A1
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 302 122 B1
(51) ***A43B 13/02*** (11) 3 836 816 A1
(51) ***B32B 33/00*** (11) 3 838 590 A1
(51) ***D03D 11/00*** (11) 3 402 914 B1
(51) ***G16H 20/30*** (11) 2 643 780 B1

(73) **Nikkan Tokushu Co., Ltd.**
(51) ***C12M 1/33*** (11) 3 467 092 B1

(73) **Nikkato Corporation**
(51) ***G01N 21/95*** (11) 3 056 895 B1

(71) **Nikkiso Company Limited**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 838 306 A1

(73) **Niko NV**
(51) ***H02G 3/18*** (11) 3 086 425 B1

(73) **Nikon Corporation**
(51) ***H04N 5/3745*** (11) 2 846 538 B1

(73) **Nikwax Limited**
(51) ***D06M 13/188*** (11) 3 298 192 B1

(71) **Nill, Lance**
(51) ***E04B 1/41*** (11) 3 837 402 A1

(71) **Nilsson, Rickard**
(51) ***A47F 1/12*** (11) 3 836 818 A1

(71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) ***B60H 1/34*** (11) 3 838 638 A1
(51) ***B60N 2/01*** (11) 3 838 659 A1
(51) ***E05D 11/06*** (11) 3 839 182 A1
(51) ***F25D 3/02*** (11) 3 839 383 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 839 840 A1

(71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd.**
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 839 916 A1

(71) **Ningbo Powerway Alloy Material Co., Ltd**
(51) ***C22C 9/06*** (11) 3 839 083 A1

(71) **Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.**
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 839 590 A1
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 839 591 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 840 353 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 840 354 A1
(51) ***H05K 1/11*** (11) 3 840 546 A1

(71) **Ningbo Umd Automatic Transmission Co., Ltd.**
(51) ***B60K 6/365*** (11) 3 838 643 A1

(71) **NIO (ANHUI) HOLDING CO., LTD**
(51) ***B60S 5/06*** (11) 3 838 692 A1

(73) **Nippon Bearing Co., Ltd.**
(51) ***F16C 29/06*** (11) 3 508 741 B1

(71) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**
(51) ***G01N 23/2251*** (11) 3 839 490 A1

(71) **Nippon Pillar Packing Co., Ltd.**
(51) ***F16J 15/12*** (11) 3 839 298 A1

(73) **Nippon Seiki Co., Ltd.**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 456 572 B1
(51) ***G03B 21/16*** (11) 3 299 886 B1

(73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) ***C01B 21/08*** (11) 3 705 453 B1

(73) **Nippon Steel Corporation**
(51) ***C22C 38/02*** (11) 3 459 649 B1
(51) ***C22C 38/50*** (11) 3 591 083 B1
(51) ***C22C 38/50*** (11) 3 591 084 B1
(51) ***C23C 8/26*** (11) 3 360 984 B1

(71;73) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) ***B21B 38/00*** (11) 3 838 433 A1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 838 721 A1
(51) ***G01N 3/08*** (11) 3 431 959 B1

(73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***A45D 44/22*** (11) 3 666 115 B1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 196 682 B1

(71;73) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 447 120 B1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 839 922 A1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 839 923 A1
(51) ***H04B 10/2575*** (11) 3 503 434 B1

(71) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 839 780 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 839 781 A1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 839 925 A1

(73) **Nippon Welding Rod Co.,Ltd**
(51) ***B23K 35/30*** (11) 2 671 669 B1

(71;73) **Nissan Chemical Corporation**
(51) ***A61K 8/04*** (11) 3 838 250 A1
(51) ***C08F 220/30*** (11) 3 345 943 B1

(73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 299 131 B1
(51) ***B60W 10/00*** (11) 3 693 237 B1
(51) ***B65G 47/12*** (11) 3 533 736 B1

(71) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 3 838 670 A1
(51) ***B60W 50/10*** (11) 3 838 700 A1
(51) ***B60W 50/10*** (11) 3 838 701 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 837 432 A1
(51) ***H01R 13/629*** (11) 3 840 133 A1

(71) **Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd**
(51) ***B60N 2/70*** (11) 3 838 663 A1

(73) **Nissan North America, Inc.**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 548 979 B1

(73) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***H01F 1/26*** (11) 2 963 094 B1

(71) **Niutech Environment Technology Corporation**
(51) ***C02F 11/10*** (11) 3 838 850 A1

(71) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 839 624 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 839 625 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 839 626 A1
(51) ***G04B 1/14*** (11) 3 839 644 A1
(51) ***G04B 13/02*** (11) 3 839 649 A1
(51) ***G04B 18/00*** (11) 3 839 655 A1
(51) ***G04B 18/00*** (11) 3 839 656 A1

(71) **NKT HV Cables AB**
(51) ***H01B 7/282*** (11) 3 839 981 A1

(71) **Noah, Shlomi**
(51) ***B23B 23/04*** (11) 3 837 071 A1

(73) **NODA Intelligent Systems AB**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 516 750 B1

(71) **NOK Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 838 125 A1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 946 515 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 140 944 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 837 809 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 244 588 B1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 2 848 057 B1
(51) ***H04W 16/18*** (11) 3 141 013 B1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 2 569 971 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 837 882 A1
(51) ***H04W 84/14*** (11) 3 598 843 B1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 2 834 698 B1
(51) ***G03B 37/02*** (11) 3 287 844 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 264 224 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 327 544 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 569 685 B1
(51) ***G06Q 20/22*** (11) 3 025 404 B1
(51) ***G09F 9/305*** (11) 3 043 336 B1
(51) ***G11B 27/34*** (11) 3 288 036 B1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 2 145 382 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 565 139 B1
(51) ***H04L 5/02*** (11) 3 432 504 B1
(51) ***H04L 12/851*** (11) 3 837 815 A1
(51) ***H04L 27/36*** (11) 3 716 560 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 337 141 B1
(51) ***H04N 13/172*** (11) 3 837 834 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 840 403 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 837 866 A1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 837 877 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 837 878 A1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 837 879 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 837 883 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 412 093 B1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 589 064 B1
(51) ***H04W 76/50*** (11) 3 837 921 A1
(51) ***H05K 3/36*** (11) 3 177 118 B1

(71) **Nölle, Jürgen**
(51) ***F21V 21/30*** (11) 3 837 471 A1

(71) **Nordiska Truss AB**
(51) ***B65G 47/248*** (11) 3 837 193 A1

(71) **Nordson Corporation**
(51) ***G21F 1/12*** (11) 3 837 700 A1

(73) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) ***H01L 39/24*** (11) 3 625 834 B1

(71) **Northwestern University**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 836 830 A1
(51) ***B01J 23/00*** (11) 3 837 048 A1

(71) **Norton (Waterford) Limited**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 838 319 A1

(71;73) **Novaled GmbH**
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 840 074 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 840 075 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 840 076 A1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 109 919 B1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 840 080 A1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 840 081 A1

(73) **Novalon S.A.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 452 019 B1

(71) **Novartis AG**
(51) ***C07D 417/12*** (11) 3 837 256 A1

(73) **Novelis, Inc.**
(51) ***C22C 21/02*** (11) 2 969 308 B2

(71) **Noveltis**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 837 648 A1

(71) **NOVEMBAL USA Inc.**
(51) ***B65D 55/16*** (11) 3 837 186 A1
(51) ***B65D 55/16*** (11) 3 837 187 A1

(73) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***A61K 38/28*** (11) 3 554 534 B1

(71) **Novocure GmbH**
(51) ***A61N 1/40*** (11) 3 838 338 A1

(71) **Novoferm Schievano S.r.l.**
(51) ***E06B 5/16*** (11) 3 839 190 A1

(71) **Novomer, Inc.**
(51) ***B01J 31/18*** (11) 3 838 403 A1

(71) **Novoxel Ltd.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 838 208 A1

(71) **Nowe GmbH**
(51) ***B65G 53/10*** (11) 3 837 197 A1

(73) **NSK Ltd.**
(51) ***B62D 1/18*** (11) 3 604 082 B1
(51) ***F16C 35/077*** (11) 3 150 874 B1
(51) ***F16N 29/00*** (11) 3 450 816 B1

(73) **NSK LTD.**
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 519 276 B1

(71;73) **NTN Corporation**
(51) ***F03B 17/06*** (11) 3 421 779 B1

(51) ***F16C 33/46*** (11) 3 839 279 A1
(51) ***F16C 33/62*** (11) 3 434 920 B1
(51) ***F16H 1/08*** (11) 3 839 289 A1

(73) **NTN-SNR ROULEMENTS**
(51) ***F16C 33/78*** (11) 3 640 490 B1

(71) **NTT DoCoMo, Inc.**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 840 315 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 840 316 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 840 317 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 840 487 A1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 340 710 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 413 629 B1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 413 630 B1
(51) ***H04W 52/38*** (11) 3 840 486 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 840 513 A1

(71) **NUCAP INDUSTRIES INC.**
(51) ***F16D 65/095*** (11) 3 837 452 A1

(73) **Nuctech Company Limited**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 273 276 B1

(71) **NUFORMIX TECHNOLOGIES LIMITED**
(51) ***C07C 235/68*** (11) 3 837 238 A1

(71) **Numascale AS**
(51) ***G11C 29/38*** (11) 3 837 689 A1

(71) **Nuovo Pignone Tecnologie - S.R.L.**
(51) ***C22C 19/07*** (11) 3 837 387 A1

(71) **Nurotone Medical Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 836 830 A1

(73) **Nutrition & Biosciences USA 4, Inc.**
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 494 173 B1

(73) **NuVasive Specialized Orthopedics, Inc.**
(51) ***A61B 17/72*** (11) 3 656 323 B1

(71) **NVIDIA Corporation**
(51) ***G06T 15/06*** (11) 3 837 672 A1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***H01L 29/868*** (11) 3 840 058 A1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 771 094 A3
(51) ***H04B 1/712*** (11) 3 644 518 B1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 299 787 B1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 840 114 A1
(51) ***H03F 3/195*** (11) 3 840 221 A1

(71) **NXT Biomedical, LLC**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 836 981 A1

(73) **O.M.C. Co., Ltd.**
(51) ***B23K 26/38*** (11) 3 409 409 B1

(71) **O&M Halyard, Inc.**
(51) ***A42B 1/04*** (11) 3 836 814 A1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 836 874 A1
(51) ***A61L 2/26*** (11) 3 838 299 A1

(71) **Oakley, Inc.**
(51) ***A61F 9/02*** (11) 3 838 237 A1

(73) **Oberalp Spa**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 721 950 B1

(71) **Oberland M & V GmbH**
(51) ***B65D 1/24*** (11) 3 838 782 A1

(73) **Ocado Innovation Limited**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 2 847 105 B1

(71) **Occhilupo, Andrea**
(51) ***H02B 1/20*** (11) 3 840 142 A1

(71) **Ocean Power Technologies, Inc.**
(51) ***B63B 22/16*** (11) 3 837 160 A1

(71) **Ocean Tunicell AS**
(51) ***A61L 27/20*** (11) 3 836 979 A1

(71) **Oceanus, Podvodna Fotografija, Andrej Voje S.P.**
(51) ***A63B 35/12*** (11) 3 837 026 A1

(73) **Oculocare Medical AG**
(51) ***A61B 3/032*** (11) 3 288 439 B1

(73) **Ocusoft, Inc.**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 3 656 360 B1

(71) **Ocutec Limited**
(51) ***A61L 27/34*** (11) 3 836 980 A1

(71) **odelo GmbH**
(51) ***F21S 43/14*** (11) 3 839 328 A1

(71) **Officina Bocedi S.R.L.**
(51) ***B65B 11/00*** (11) 3 838 771 A1

(71) **Ofinno, LLC**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 837 789 A1

(71) **Oita University Institute of Advanced Medicine, Inc.**
(51) ***C07D 471/08*** (11) 3 838 901 A1

(71) **Oji Holdings Corporation**
(51) ***B32B 27/20*** (11) 3 838 588 A1

(71) **Oki Data Corporation**
(51) ***G03G 9/09*** (11) 3 839 634 A1

(73) **Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation**
(51) ***G01N 13/02*** (11) 3 472 589 B1

(71) **Oliden Technology, LLC**
(51) ***G01V 3/28*** (11) 3 839 579 A1

(71) **Olipass Corporation**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 837 274 A1

(71) **Oliver Crispin Robotics Limited**
(51) ***G05B 19/19*** (11) 3 839 674 A1

(71) **Olofsfors AB**
(51) ***B60B 9/04*** (11) 3 838 614 A1

(73) **Olympus Corporation**
(51) ***A61B 17/068*** (11) 3 351 186 B1
(51) ***A61B 17/068*** (11) 3 400 884 B1
(51) ***A61B 17/28*** (11) 3 238 642 B1

(71) **Olympus Winter & Ibe GmbH**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 838 205 A1

(71) **Omelcom**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 839 589 A1

(71) **Omeros Corporation**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 836 965 A1

(71) **Omniox, Inc.**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 836 911 A1

(71;73) **Omrix Biopharmaceuticals Ltd.**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 836 896 A2
(51) ***C12N 9/74*** (11) 3 253 870 B1

(73) **Omron Corporation**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 427 650 B1
(51) ***B23K 26/386*** (11) 3 184 233 B1
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 315 898 B1
(51) ***G01K 7/12*** (11) 3 348 978 B1
(51) ***G01N 21/956*** (11) 3 282 248 B1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 349 076 B1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 336 638 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 209 100 B1

(73) **OMRON Corporation**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 560 663 B1

(71;73) **OMRON CORPORATION**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 499 178 B1
(51) ***G01S 7/4863*** (11) 3 614 174 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 839 681 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 919 152 B1

(73) **Omron Healthcare Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 427 650 B1

(71) **Ondal Medical Systems GmbH**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 3 837 467 A1

(71) **One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen)**
(51) ***G10L 15/06*** (11) 3 839 942 A1

(73) **Oneblade, Inc.**
(51) ***B26B 21/22*** (11) 3 532 256 B1

(73) **OneSubsea IP UK Limited**
(51) ***F04D 29/54*** (11) 3 312 432 B1

(71) **Ontex BV**
(51) ***A61F 13/475*** (11) 3 838 241 A1
(51) ***A61F 13/532*** (11) 3 838 242 A1

(71) **Ontex Group NV**
(51) ***A61F 13/475*** (11) 3 838 241 A1
(51) ***A61F 13/532*** (11) 3 838 242 A1

(71) **Ontoforce NV**
(51) ***G06F 16/25*** (11) 3 837 616 A1

(71) **ONWARD Medical B.V.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 838 334 A1

(73) **OP-Hygiene IP GmbH**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 608 758 B1

(73) **OpenTV, Inc.**
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 700 220 B1

(71) **Opeskina, Olena**
(51) ***E04H 6/02*** (11) 3 837 409 A1

(71) **Opti-Harvest, Inc.**
(51) ***G02B 19/00*** (11) 3 839 594 A1

(71) **Optimum Semiconductor Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 837 601 A1

(71) **Optotune Consumer AG**
(51) ***G02B 3/14*** (11) 3 839 583 A1

(71) **Optrel Holding AG**
(51) ***A62B 18/00*** (11) 3 838 348 A1
(51) ***A62B 18/00*** (11) 3 838 349 A1
(51) ***A62B 18/00*** (11) 3 838 350 A1

(71;73) **Oracle International Corporation**
(51) ***G06F 8/30*** (11) 2 847 670 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 837 605 A1
(51) ***G06F 16/22*** (11) 3 839 759 A1
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 673 403 B1
(51) ***G06N 5/02*** (11) 3 837 642 A1
(51) ***G11B 20/10*** (11) 2 901 452 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 103 238 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 420 701 B1
(51) ***H04W 4/90*** (11) 3 466 129 B1

(71;73) **ORANGE**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 839 738 A1
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 839 819 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 840 335 A1
(51) ***H04N 7/15*** (11) 2 228 987 B1
(51) ***H04N 21/24*** (11) 3 840 391 A1
(51) ***H04W 8/10*** (11) 1 980 130 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 085 133 B1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 837 886 A1

(71) **Orano Med**
(51) ***G21G 1/00*** (11) 3 837 701 A1

(73) **Oregon Health & Science University**
(51) ***C07C 235/20*** (11) 3 457 851 B1

(71) **Organo Corporation**
(51) ***G01N 30/46*** (11) 3 839 497 A1

(71) **Oriental Recreational Products (Shanghai) Co., Ltd**
(51) ***F16K 11/10*** (11) 3 839 303 A1

(73) **Örjan Vestgöte Technology AB**
(51) ***G06F 16/901*** (11) 3 292 481 B1

(71) **ORKLI, S. COOP.**
(51) ***F23N 5/10*** (11) 3 839 346 A1
(51) ***F24C 3/12*** (11) 3 839 352 A1

(73) **Osaka Prefecture University Public Corporation**
(51) ***A01G 2/32*** (11) 3 225 097 B1

(71;73) **Osaka University**
(51) ***C07D 209/52*** (11) 3 372 581 B1
(51) ***G01N 1/00*** (11) 3 839 473 A1

(71) **OSE Immunotherapeutics**
(51) ***C07K 14/54*** (11) 3 838 917 A1

(73) **Oskar Dilo Maschinenfabrik KG**
(51) ***D01G 25/00*** (11) 3 239 371 B1

(71;73) **OSRAM GmbH**
(51) ***F21K 9/23*** (11) 3 839 322 A1
(51) ***F21V 19/00*** (11) 3 426 975 B1

(73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 613 827 B1

(71) **OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI**
(51) ***F21K 9/23*** (11) 3 839 322 A1

(71) **Osstemimplant Co., Ltd.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 838 152 A1

(71) **Osteoqc Inc.**
(51) ***A61K 31/4353*** (11) 3 836 923 A1
(51) ***C07D 209/82*** (11) 3 837 241 A1

(73) **Osypka AG**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 630 266 B1

(73) **Otago Innovation Limited**
(51) ***A61L 27/38*** (11) 3 383 447 B1

(73) **OTICO**
(51) ***A01C 5/06*** (11) 2 904 891 B1

(71;73) **Oticon A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 533 550 B2
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 840 419 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 840 420 A1

(71) **Oticon Medical A/S**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 838 330 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 840 240 A1

(71) **Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/497*** (11) 3 836 931 A1

(71) **Otto Egelhof GmbH & Co. KG**
(51) ***F16K 15/06*** (11) 3 839 304 A1

(71) **Otto Martin Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) ***B27G 19/04*** (11) 3 838 527 A1

(71) **Ottobock SE & Co. KGaA**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 836 869 A1
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 837 094 A1

(71) **Outset Medical, Inc.**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 838 308 A1

(71) **Ovivo Inc.**
(51) ***B01D 21/00*** (11) 3 837 034 A1

(71) **Owen Mumford Limited**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 836 883 A1

(73) **Owen Oil Tools L.P.**
(51) ***E21B 43/119*** (11) 3 478 928 B1

(71;73) **Owens-Brockway Glass Container Inc.**
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 837 225 A1
(51) ***C03C 21/00*** (11) 2 925 699 B1

(71) **Owl Cameras, Inc.**
(51) ***G06K 9/36*** (11) 3 839 821 A2

(71;73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***F28D 20/00*** (11) 3 332 205 B1
(51) ***H01L 27/18*** (11) 3 837 720 A1

(71) **OXIS Energy Limited**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 840 086 A1

(71) **Oxurion NV**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 837 257 A1

(73) **Ozgul, Volkan**
(51) ***A47J 36/16*** (11) 2 854 610 B1

(73) **Pacific Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 308 985 B1

(71) **Palantir Technologies Inc.**
(51) ***G06F 16/9038*** (11) 3 839 771 A1

(71) **Pallidus, Inc.**
(51) ***C04B 35/571*** (11) 3 838 866 A1

(71) **Palo Alto Networks, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 840 333 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 840 334 A1
(51) ***H04W 4/50*** (11) 3 837 867 A1

(71) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 839 682 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 839 850 A1

(71;73) **Panasonic Corporation**
(51) ***G01C 19/5769*** (11) 3 608 632 B1
(51) ***H01M 4/137*** (11) 2 518 797 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 840 532 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 169 021 B1
(51) ***G10L 21/038*** (11) 3 336 843 B1
(51) ***G11B 20/10*** (11) 3 208 804 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 639 441 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 840 305 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***B23K 9/073*** (11) 3 219 428 B1
(51) ***C03C 27/06*** (11) 3 632 869 B1
(51) ***E03D 9/00*** (11) 3 222 789 B1
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 428 373 B1
(51) ***G01R 31/64*** (11) 3 839 539 A1
(51) ***G10K 15/00*** (11) 3 627 494 B1
(51) ***H01G 9/035*** (11) 3 252 789 B1
(51) ***H01S 5/024*** (11) 3 651 292 B1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 840 202 A1
(51) ***H04B 1/38*** (11) 3 840 234 A1
(51) ***H04B 1/38*** (11) 3 840 235 A1
(51) ***H04N 5/374*** (11) 3 840 364 A1
(51) ***H04N 5/64*** (11) 3 550 850 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 509 296 B1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 840 451 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 840 475 A1

(71) **Panduit Corp.**
(51) ***H02G 3/32*** (11) 3 837 745 A1

(73) **Parallel Wireless, Inc.**
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 216 261 B1

(71) **PARI GmbH Spezialisten für effektive Inhalation**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 838 314 A1

(71) **Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 839 467 A1

(71) **Parker Netsushori Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***C23C 8/24*** (11) 3 839 089 A1

(71) **Patek Philippe SA Genève**
(51) ***G04B 1/14*** (11) 3 839 642 A1
(51) ***G04B 17/04*** (11) 3 839 651 A1
(51) ***G04B 17/06*** (11) 3 839 653 A1
(51) ***G04B 17/06*** (11) 3 839 654 A1
(51) ***G04B 37/06*** (11) 3 839 662 A1

(71) **Patel, Chirag B.**
(51) ***A61N 1/32*** (11) 3 838 333 A1

(71) **Paul Hartmann AG**
(51) ***A61B 5/026*** (11) 3 838 130 A1
(51) ***A61F 13/84*** (11) 3 838 243 A1
(51) ***A61L 15/26*** (11) 3 838 300 A1
(51) ***A61L 15/26*** (11) 3 838 301 A1
(51) ***C08G 18/64*** (11) 3 838 965 A1

(71) **Paul Hartmann Iberia S.A.**
(51) ***A61F 13/84*** (11) 3 838 243 A1

(73) **Paul Scherrer Institut**
(51) ***B22F 10/10*** (11) 3 504 019 B1

(71) **Paul Wurth Deutschland GmbH**
(51) ***C21B 7/10*** (11) 3 839 075 A1

(71) **Paul Wurth S.A.**
(51) ***C21B 7/10*** (11) 3 839 075 A1

(71) **Payfone, Inc.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 840 290 A1

(71) **PayPal, Inc.**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 839 778 A1

(73) **PC-Tel, Inc.**
(51) ***H01Q 7/00*** (11) 3 462 540 B1

(71) **Pedilay Care GmbH**
(51) ***A41B 11/00*** (11) 3 838 037 A1

(73) **Pepsico, Inc.**
(51) ***C09K 5/14*** (11) 3 347 430 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 465 639 B1

(71) **Pernsteiner Entwicklungs GmbH**
(51) ***A23C 9/142*** (11) 3 837 984 A1

(71) **Persi Del Marmo, Paolo**
(51) ***G01M 3/04*** (11) 3 837 519 A1

(71) **Personal Genomics Taiwan, Inc.**
(51) ***G02B 21/33*** (11) 3 839 598 A1

(71) **Petralana S.A.**
(51) ***C03C 1/00*** (11) 3 838 856 A1

(73) **Petschenig, Hanspeter**
(51) ***E06B 3/30*** (11) 3 647 528 B1

(71) **Pewag Austria GmbH**
(51) ***F16B 45/00*** (11) 3 839 277 A1

(73) **Pfeifer Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***C23C 2/06*** (11) 3 652 357 B1

(71) **Pharmacyl AB**
(51) ***A61K 31/166*** (11) 3 836 912 A1
(51) ***A61P 1/04*** (11) 3 837 008 A2

(71) **Pharmagnose S.A.**
(51) ***C07C 67/30*** (11) 3 838 885 A1

(73) **Pharmakon Software GmbH**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 667 230 B1

(73) **Pharmathen S.A.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 525 762 B1

(73) **PHC Holdings Corporation**
(51) ***F25D 17/04*** (11) 3 489 598 B1

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24B 15/12*** (11) 3 837 996 A1
(51) ***A24B 15/12*** (11) 3 837 997 A1
(51) ***A24B 15/167*** (11) 3 837 998 A1
(51) ***A24C 5/20*** (11) 3 624 612 B1
(51) ***A24D 3/02*** (11) 3 624 614 B1
(51) ***A24F 40/465*** (11) 3 664 645 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 454 679 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 462 931 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 836 810 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 836 811 A1
(51) ***B65H 16/10*** (11) 3 630 660 B1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 287 521 B1
(51) ***G01N 21/952*** (11) 3 839 486 A1

(71) **Philipps-Universität Marburg**
(51) ***A61K 31/4015*** (11) 3 836 918 A1

(73) **Phoenix Contact e-Mobility GmbH**
(51) ***B60L 53/16*** (11) 3 612 407 B1

(71;73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***G01R 15/20*** (11) 3 837 557 A1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 2 705 521 B1
(51) ***H01R 13/518*** (11) 3 840 132 A1

(73) **PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG**
(51) ***B25B 27/10*** (11) 3 302 886 B1

(71) **Piab Aktiebolag**
(51) ***B25J 15/06*** (11) 3 838 513 A1

(71;73) **PIAGGIO & C. S.p.A.**
(51) ***B62J 9/00*** (11) 3 838 725 A1
(51) ***B62K 5/08*** (11) 3 601 027 B1

(73) **Picanol**
(51) ***D03D 47/36*** (11) 3 679 185 B1

(71) **Picot**
(51) ***E04H 17/14*** (11) 3 839 173 A1

(71) **Pika Energy, Inc.**
(51) ***H03K 17/0812*** (11) 3 837 768 A1

(73) **Pilkington Group Limited**
(51) ***C03C 17/34*** (11) 3 110 770 B1
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 047 541 B1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 2 633 728 B1

(73) **Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 410 246 B1
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 425 563 B1

(71) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 837 278 A1

(73) **Pioonier GmbH**
(51) ***B01F 7/04*** (11) 3 608 014 B1

(73) **PistonPower ApS**
(51) ***F15B 3/00*** (11) 3 318 767 B1

(71) **Pittway Sarl**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 839 692 A1

(73) **Plagge, Jörg**
(51) ***G01N 30/54*** (11) 2 667 188 B1

(71) **Planitoi S.A.**
(51) ***A63C 17/00*** (11) 3 838 355 A1

(71) **Plastoform Blanca D.o.o.**
(51) ***E05D 1/04*** (11) 3 837 412 A1

(71) **Plattner, Wolfgang**
(51) ***A01G 27/02*** (11) 3 836 777 A1

(73) **Plos, Gregory**
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 294 264 B1

(71) **PLR Prüftechnik Linke & Rühe GmbH**
(51) ***G01N 27/9013*** (11) 3 839 494 A1

(71) **PlusAI Corp**
(51) ***G03B 17/08*** (11) 3 839 622 A1

(73) **PMS Handelskontor GmbH**
(51) ***B02C 13/14*** (11) 3 074 135 B1

(73) **Pnr Italia S.r.L.**
(51) ***F16J 15/02*** (11) 3 430 291 B1

(73) **Politecnico di Milano**
(51) ***G01S 7/4863*** (11) 3 614 174 B1

(71) **Polska Wytwornia Papierow Wartosciowych S.A.**
(51) ***C09D 11/037*** (11) 3 838 994 A1

(71) **Polska Wytwórnia Papierów Wartosciowych Spólka Akcyjna**
(51) ***B42D 25/20*** (11) 3 838 611 A1

(71) **polybiocept GmbH**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 838 288 A1

(73) **Polycom, Inc.**
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 197 153 B1

(71) **Polymer Factory Sweden AB**
(51) ***A61K 47/34*** (11) 3 836 970 A1

(73) **Polymer Technology Systems, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 344 392 B1

(71) **POLYTECHNYL S.A.S.**
(51) ***C07F 9/6571*** (11) 3 838 907 A1

(71) **Porat, Yaara**
(51) ***A61N 1/32*** (11) 3 838 333 A1

(73) **Portland State University**
(51) ***C07D 491/16*** (11) 3 464 293 B1

(71;73) **POSCO**
(51) ***B21D 22/02*** (11) 3 395 466 B1
(51) ***C21C 7/072*** (11) 3 839 077 A1
(51) ***C21D 8/02*** (11) 3 561 083 B1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 561 084 B1
(51) ***C22C 38/42*** (11) 3 839 087 A1

(73) **Poseidon-Angelsport OHG**
(51) ***A01K 97/12*** (11) 3 586 622 B1

(71) **Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd**
(51) ***A45C 11/24*** (11) 3 838 055 A1

(71) **Poujoulat**
(51) ***F23J 13/02*** (11) 3 839 344 A1

(73) **Powercast Corporation**
(51) ***H05B 47/115*** (11) 3 061 325 B1

(71;73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***C08F 220/38*** (11) 3 838 935 A2
(51) ***C09C 3/00*** (11) 3 055 360 B1
(51) ***C09D 133/06*** (11) 3 838 997 A1

(71) **PragmatIC Printing Ltd**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 837 638 A1

(71) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***B64C 11/30*** (11) 3 838 745 A1
(51) ***B64D 15/20*** (11) 3 838 764 A1
(51) ***B64D 31/02*** (11) 3 838 765 A1
(51) ***F02C 3/113*** (11) 3 839 227 A1
(51) ***F02C 7/277*** (11) 3 839 234 A1
(51) ***G01D 3/08*** (11) 3 839 440 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 839 684 A1

(71;73) **Präwema Antriebstechnik GmbH**
(51) ***B23F 19/05*** (11) 3 838 463 A1
(51) ***B23F 23/12*** (11) 2 570 222 B1

(73) **Praxair Technology, Inc.**
(51) ***C22B 9/05*** (11) 2 536 859 B1

(71) **Precitec GmbH & Co. KG**
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 837 083 A1
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 837 084 A1

(71) **Prefa Aluminiumprodukte Gesellschaft m. b.H.**
(51) ***F24S 25/615*** (11) 3 839 370 A1

(71) **Premium Robotics GmbH**
(51) ***B65G 59/02*** (11) 3 838 816 A1

(71) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 836 974 A1

(71) **President And Fellows Of Harvard College**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 837 362 A1

(73) **Prima Industrie S.p.A.**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 148 784 B1

(71;73) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) ***B23K 9/04*** (11) 2 268 443 B2
(51) ***C21B 7/14*** (11) 3 839 076 A1

(73) **Primetals Technologies Japan, Ltd.**
(51) ***C21D 9/56*** (11) 3 473 737 B1
(51) ***C23C 2/06*** (11) 3 686 311 B1

(73) **PRINOTH LTD.**
(51) ***E01H 4/02*** (11) 3 546 652 B1

(71) **Pro-Iroda Industries, Inc.**
(51) ***F23D 3/18*** (11) 3 839 341 A1

(71) **Prodrive Technologies B.V.**
(51) ***H02J 50/40*** (11) 3 840 176 A1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 837 759 A1

(71) **Production Resource Group, LLC**
(51) ***F16G 11/10*** (11) 3 839 288 A1

(73) **Profusa, Inc.**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 2 437 846 B1

(71) **Promega Corporation**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 840 424 A1

(71) **Prometheus Surgical Limited**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 838 187 A1

(73) **Propella Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 068 373 B1

(73) **Proportional Technologies, Inc.**
(51) ***B21C 37/12*** (11) 3 463 707 B1

(71) **Proserv Operations, Inc.**
(51) ***F16K 11/065*** (11) 3 837 459 A1

(73) **Prosit Sole Biotechnology (Beijing) Co. Ltd**
(51) ***C07K 14/555*** (11) 3 092 248 B1

(73) **Protagonist Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 143 037 B1

(73) **Protecsom Amerique du Nord Inc.**
(51) ***G01F 1/76*** (11) 3 283 855 B1

(73) **Prothena Biosciences Limited**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 482 210 B1

(71) **Pruvost, Julien**
(51) ***B65D 6/24*** (11) 3 838 784 A1

(71;73) **Prysmian S.p.A.**
(51) ***B65H 49/08*** (11) 3 838 821 A1
(51) ***B65H 49/08*** (11) 3 838 822 A1
(51) ***C03B 37/014*** (11) 3 647 282 B1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 356 872 B1

(51) ***H01B 3/00*** (11) 3 248 197 B1
(51) ***H04B 10/272*** (11) 3 195 500 B1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***F02D 41/22*** (11) 3 837 434 A1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 837 495 A1
(51) ***G01S 7/292*** (11) 3 837 568 A1
(51) ***H01M 10/613*** (11) 3 837 736 A1
(51) ***H04M 9/00*** (11) 3 434 002 B1

(71) **PTC Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 836 932 A2

(71) **Pujol, David**
(51) ***A23G 1/00*** (11) 3 837 988 A1

(71) **PUK Group GmbH & Co. KG**
(51) ***H02G 3/18*** (11) 3 840 155 A1

(73) **Pulsar Vascular, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 2 326 259 B1

(71) **Pulsating Jigs International (Pty) Ltd**
(51) ***B03B 5/10*** (11) 3 837 054 A1

(73) **PUMA SE**
(51) ***A43D 1/02*** (11) 3 416 517 B1
(51) ***A43D 95/10*** (11) 3 713 441 B1

(73) **Punch Powertrain N.V.**
(51) ***F16H 61/02*** (11) 3 669 103 B1

(71) **Purdue Research Foundation**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 838 298 A2

(71) **Purespace Inc.**
(51) ***B01J 23/34*** (11) 3 837 049 A1

(71) **Putzmeister Engineering GmbH**
(51) ***F04B 15/02*** (11) 3 837 438 A1

(73) **Q-Linea AB**
(51) ***C12Q 1/6853*** (11) 3 555 317 B1

(73) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 59/02*** (11) 3 358 070 B1

(73) **Qingdao University of Technology**
(51) ***E04B 1/58*** (11) 3 660 237 B1

(73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***H01L 27/118*** (11) 2 917 939 B1
(51) ***H02M 3/157*** (11) 2 617 125 B1
(51) ***H04B 3/30*** (11) 3 161 969 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 602 830 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 440 799 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 487 115 B1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 2 636 193 B1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 172 896 B1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 3 636 007 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 238 490 B1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 378 272 B1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 516 501 B1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 279 801 B1
(51) ***G10L 19/16*** (11) 3 839 946 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 837 776 A1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 3 837 778 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 837 783 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 837 787 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 837 792 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 837 793 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 837 794 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 837 795 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 837 796 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 837 799 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 635 931 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 840 455 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 840 493 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 837 904 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 837 911 A1
(51) ***H04W 74/06*** (11) 3 809 790 A3
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 837 916 A1

(71;73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 837 772 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 837 784 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 837 785 A1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 837 840 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 837 885 A1
(51) ***H04W 52/54*** (11) 3 334 223 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 837 899 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 837 900 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 837 914 A1

(73) **Queen Mary And Westfield College, University Of London**
(51) ***H01S 3/16*** (11) 3 017 489 B1

(71) **R. STAHL Schaltgeräte GmbH**
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 837 480 A1

(71) **R+V Allgemeine Versicherung AG**
(51) ***G08G 1/14*** (11) 3 839 918 A1

(71) **Raccords et Plastiques Nicoll**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 838 557 A1

(71;73) **Radie B.V.**
(51) ***A21C 3/02*** (11) 3 837 979 A1
(51) ***B65G 47/66*** (11) 3 521 218 B1

(73) **Radio Systems Corporation**
(51) ***G08B 23/00*** (11) 2 666 151 B1

(73) **Rädlinger Maschinen- und Stahlbau GmbH**
(51) ***E02F 3/36*** (11) 3 719 210 B1

(73) **Radux Devices, LLC**
(51) ***A61B 6/10*** (11) 3 171 785 B1

(71) **Raft Enterprises Ltd.**
(51) ***A61L 27/18*** (11) 3 836 978 A1

(73) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 448 187 B1

(71) **Raia, Sorin**
(51) ***A43B 1/00*** (11) 3 836 815 A1

(73) **Raiffeisenlandesbank Oberösterreich Aktiengesellschaft**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 096 372 B2

(73) **Rail Cargo Austria Aktiengesellschaft**
(51) ***B61F 1/02*** (11) 3 630 573 B1

(71) **Rairigh, James, G.**
(51) ***B21D 26/06*** (11) 3 837 064 A1
(51) ***E21B 33/13*** (11) 3 837 424 A1

(73) **Rajasingham, Arjuna Indraeswaran**
(51) ***B60N 2/005*** (11) 2 632 763 B1

(71) **Rambus Inc.**
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 837 611 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 837 817 A1

(73) **Ramot at Tel-Aviv University Ltd.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 500 168 B1

(71) **RAMPF Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***C08J 11/16*** (11) 3 838 977 A1

(73) **Randox Laboratories Ltd**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 262 419 B1

(71) **Rao, Ramamohan**
(51) ***A47C 7/38*** (11) 3 836 817 A1

(71) **Ratti S.p.A.**
(51) ***D06B 19/00*** (11) 3 839 121 A2

(71) **Raven Industries, Inc.**
(51) ***A01B 69/00*** (11) 3 836 771 A1

(71) **Raylase GmbH**
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 838 472 A1

(71) **RaySearch Laboratories AB**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 838 343 A1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) ***G06N 7/00*** (11) 3 837 643 A1
(51) ***H01Q 15/00*** (11) 2 436 085 B1

(71;73) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) ***C04B 22/06*** (11) 3 837 227 A1
(51) ***C04B 35/80*** (11) 3 838 868 A1
(51) ***C04B 35/80*** (11) 3 838 869 A1
(51) ***C04B 41/87*** (11) 3 838 871 A1
(51) ***C04B 41/89*** (11) 3 838 872 A1
(51) ***C23C 28/02*** (11) 3 839 095 A1
(51) ***C23C 28/02*** (11) 3 839 096 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 564 485 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 839 214 A1
(51) ***F01D 5/20*** (11) 3 839 215 A1
(51) ***F01D 11/08*** (11) 3 620 614 B1
(51) ***F01D 11/14*** (11) 3 839 219 A1
(51) ***F01D 21/00*** (11) 3 385 509 B1
(51) ***F01D 25/20*** (11) 3 839 220 A1
(51) ***F02C 7/12*** (11) 3 047 127 B1
(51) ***F02C 7/12*** (11) 3 187 714 B1
(51) ***F02C 7/22*** (11) 2 971 685 B1
(51) ***F02K 3/00*** (11) 3 327 275 B1
(51) ***F02K 3/02*** (11) 3 470 656 B1
(51) ***F16C 33/20*** (11) 3 839 278 A1
(51) ***F23R 3/06*** (11) 3 839 348 A1
(51) ***F23R 3/14*** (11) 3 301 369 B1
(51) ***G05B 17/02*** (11) 2 973 119 B1

(71) **Razian, Hassan**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 836 868 A1

(71) **Rc Panels Holding B.V.**
(51) ***E04D 3/02*** (11) 3 839 167 A1

(71) **RE MAGO LTD**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 837 606 A1

(73) **Reach Surgical Inc.**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 351 200 B1

(71) **ReadCoor, LLC**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 836 967 A1

(73) **Real Time Medical Inc.**
(51) ***H04L 12/16*** (11) 2 504 948 B1

(73) **Rearden, LLC**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 974 391 B1

(71;73) **Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 057 868 B1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 837 172 A1

(71) **Recreo Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61K 31/404*** (11) 3 836 919 A1

(73) **Red Bend Ltd.**
(51) ***G06F 8/658*** (11) 1 934 729 B1

(71) **Redipro B.V.**
(51) ***C05F 11/00*** (11) 3 838 875 A1

(73) **RefleXion Medical, Inc.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 426 345 B1

(71) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 837 546 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 837 552 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 837 553 A1

(73) **regenHU AG**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 265 048 B1

(71) **Regimen Kit, Inc.**
(51) ***A61J 3/00*** (11) 3 838 246 A1

(71;73) **REHAU AG + Co**
(51) ***B29C 63/00*** (11) 3 838 554 A1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 838 636 A1

(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 838 637 A1
(51) ***F16L 41/08*** (11) 3 441 660 B1
(51) ***G02F 1/01*** (11) 3 839 616 A1
(51) ***G09F 21/04*** (11) 3 839 927 A1

(73) **Reichenbach, Albert**
(51) ***A21C 13/00*** (11) 3 740 076 B1

(73) **Reis, Flávio**
(51) ***A61M 25/04*** (11) 2 997 992 B1

(71) **Reliance Worldwide Corporation**
(51) ***F16L 37/091*** (11) 3 837 465 A1

(73) **Rema Tip Top AG**
(51) ***F16B 7/18*** (11) 3 191 722 B1

(71) **RemeGen Co., Ltd.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 838 295 A1

(73) **RemeGen, Ltd.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 480 215 B1

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 145 783 B1
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 3 838 670 A1

(71) **RENAULT s.a.s.**
(51) ***B60L 50/64*** (11) 3 838 655 A1
(51) ***B62D 35/02*** (11) 3 838 724 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 837 432 A1
(51) ***F02M 25/06*** (11) 3 839 239 A1
(51) ***F16H 48/40*** (11) 3 839 293 A1
(51) ***G01K 11/12*** (11) 3 839 458 A1
(51) ***G09B 9/02*** (11) 3 839 920 A1

(73) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***G06F 13/36*** (11) 3 502 910 B1
(51) ***H03K 17/14*** (11) 3 334 046 B1

(71) **Renishaw PLC**
(51) ***G01R 21/04*** (11) 3 837 560 A1

(73) **Repligen Corporation**
(51) ***F16K 11/20*** (11) 3 356 708 B1

(71) **Repsol, S.A.**
(51) ***C08G 18/16*** (11) 3 838 959 A1
(51) ***C08G 18/40*** (11) 3 838 962 A1

(71) **ResMed Sensor Technologies Limited**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 838 138 A2

(71) **Respira Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 838 317 A1

(73) **Retrotope, Inc.**
(51) ***A61K 31/202*** (11) 3 116 313 B1

(73) **Reymond, Marc, A.**
(51) ***A61M 13/00*** (11) 2 845 615 B1

(73) **RFHIC Corporation**
(51) ***H01L 21/683*** (11) 2 870 626 B1

(71) **Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen**
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 837 863 A1

(71) **Rheinmetall Air Defence AG**
(51) ***F41A 31/02*** (11) 3 839 409 A1

(71) **Rhino Rack Australia Pty Limited**
(51) ***B60R 9/04*** (11) 3 837 141 A1

(71) **Rhodia Operations**
(51) ***B01J 23/10*** (11) 3 838 402 A2

(71) **Richard, Xavier**
(51) ***A45F 3/04*** (11) 3 838 062 A1

(71;73) **Richemont International S.A.**
(51) ***A44C 5/14*** (11) 3 838 054 A1
(51) ***G04B 1/14*** (11) 3 252 540 B1
(51) ***G04B 37/05*** (11) 3 396 473 B1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 401 082 B1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 838 605 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 602 666 B1
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 213 197 B1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 839 866 A1
(51) ***H01G 9/20*** (11) 3 839 994 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 840 350 A1
(51) ***H04N 1/40*** (11) 3 840 351 A1

(71) **Riedlberger, Markus**
(51) ***E01C 5/22*** (11) 3 839 140 A1
(51) ***E01C 11/00*** (11) 3 839 141 A1
(51) ***E02D 29/14*** (11) 3 839 150 A1

(73) **Rigaku Corporation**
(51) ***G01N 23/20016*** (11) 3 246 696 B1

(73) **Rigontec GmbH**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 600 342 B1

(71) **RISE Research Institutes of Sweden AB**
(51) ***C07C 53/126*** (11) 3 837 236 A1

(73) **River Front Services, Inc.**
(51) ***F42D 1/04*** (11) 3 673 227 B1

(71) **Riverfield Inc.**
(51) ***B25J 17/00*** (11) 3 838 517 A1

(73) **RnD-ISAN, Ltd.**
(51) ***H05G 2/00*** (11) 3 714 476 B1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 837 949 A1
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 837 950 A1
(51) ***A01D 34/74*** (11) 3 837 957 A1
(51) ***B25B 21/00*** (11) 2 903 784 B1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 838 503 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 838 505 A1
(51) ***B27B 27/02*** (11) 3 493 956 B1
(51) ***B60K 17/04*** (11) 3 837 132 A1
(51) ***B60S 1/48*** (11) 3 837 142 A1
(51) ***B60T 8/1755*** (11) 3 442 839 B1
(51) ***B60T 8/1766*** (11) 3 837 144 A1
(51) ***B60W 40/105*** (11) 3 837 147 A1
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 839 153 A1
(51) ***F02M 21/02*** (11) 3 236 059 B1
(51) ***F02M 55/00*** (11) 3 458 704 B1
(51) ***F02M 61/14*** (11) 3 453 866 B1
(51) ***F04B 1/32*** (11) 3 839 256 A1
(51) ***F16C 17/02*** (11) 3 837 449 A1
(51) ***G01C 19/5783*** (11) 3 665 438 B1
(51) ***G01D 18/00*** (11) 3 837 496 A1
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 545 283 B1
(51) ***G01N 27/406*** (11) 3 011 325 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 839 680 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 839 712 A1
(51) ***G06N 7/00*** (11) 3 839 835 A1
(51) ***G06T 17/05*** (11) 3 352 139 B1
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 149 710 B1
(51) ***G08B 17/12*** (11) 2 758 948 B1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 454 404 B1
(51) ***H02K 3/50*** (11) 3 416 266 B1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 3 616 304 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 840 319 A1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 837 855 A1
(51) ***H04W 16/18*** (11) 3 840 449 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 840 490 A1
(51) ***H05K 3/32*** (11) 3 150 033 B1

(71) **Robert Bosch S.p.A.**
(51) ***G01M 1/02*** (11) 3 839 468 A1
(51) ***G01M 1/04*** (11) 3 839 469 A1

(71) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***A61B 5/1468*** (11) 3 838 147 A1
(51) ***G16H 40/40*** (11) 3 839 965 A1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***B01L 9/00*** (11) 3 838 416 A1
(51) ***C12Q 1/6851*** (11) 3 631 011 B1

(51) ***G01N 30/86*** (11) 3 839 499 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 837 549 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 837 550 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 839 515 A1
(51) ***G16B 20/20*** (11) 3 837 690 A1
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 840 014 A1

(71) **Röchling Industrial Oepping GmbH & Co. KG**
(51) ***D21F 3/10*** (11) 3 839 137 A1

(71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) ***G06T 17/00*** (11) 3 825 964 A3
(51) ***H01Q 7/00*** (11) 3 840 123 A1

(73) **Rogers Germany GmbH**
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 714 485 B1

(73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***H04B 17/10*** (11) 3 462 645 B1

(73) **Rohm and Haas Company**
(51) ***C09J 133/00*** (11) 2 924 090 B1

(73) **ROHM AND HAAS COMPANY**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 029 115 B1

(73) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 420 891 B1

(73) **Rohr, Inc.**
(51) ***B29C 70/50*** (11) 3 210 768 B1
(51) ***B64D 15/12*** (11) 2 692 642 B1
(51) ***F02K 1/60*** (11) 3 564 516 B1

(73) **Roland Corporation**
(51) ***G10H 1/02*** (11) 3 570 271 B1

(71) **ROLEX SA**
(51) ***G04B 37/08*** (11) 3 839 663 A1

(73) **Rolling Razor, Inc.**
(51) ***B26B 21/22*** (11) 3 533 570 B1

(71) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 838 446 A1
(51) ***B24D 18/00*** (11) 3 838 486 A1
(51) ***C04B 41/50*** (11) 3 838 870 A1

(73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) ***C25D 5/12*** (11) 3 508 619 B1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***B23K 37/04*** (11) 3 075 489 B1
(51) ***B29C 70/34*** (11) 3 144 129 B1
(51) ***B64D 33/02*** (11) 3 653 509 B1
(51) ***C25D 5/12*** (11) 3 508 619 B1
(51) ***F01D 5/06*** (11) 3 696 376 B1
(51) ***F01D 5/10*** (11) 3 839 211 A1
(51) ***F02C 7/06*** (11) 3 839 229 A1
(51) ***F02C 7/06*** (11) 3 839 230 A1
(51) ***F02C 7/06*** (11) 3 839 231 A1
(51) ***F02C 7/06*** (11) 3 839 232 A1
(51) ***F02C 7/12*** (11) 3 839 233 A1
(51) ***F16L 27/02*** (11) 3 839 315 A1
(51) ***F23R 3/10*** (11) 3 839 349 A1

(71) **Romano, Manuel**
(51) ***F21V 21/04*** (11) 3 839 338 A1

(71) **Romanova, Anastasiia Romanivna**
(51) ***A01M 1/02*** (11) 3 836 782 A1

(73) **Rontis Hellas S.A.**
(51) ***A61L 29/08*** (11) 3 226 925 B1

(71) **Rootpath Genomics, Inc.**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 837 373 A1

(73) **Roquette Frères**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 324 943 B1

(71) **ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG**
(51) ***H01R 13/6474*** (11) 3 837 741 A1

(71) **Rosin, Claudio**
(51) ***A61H 3/04*** (11) 3 836 880 A1

(73) **Ross Robotics Limited**
(51) ***B60B 15/02*** (11) 3 060 411 B1

(71) **Rossmann**
(51) ***D21B 1/32*** (11) 3 837 393 A1

(73) **Rossmax International LTD.**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 020 330 B1

(71) **Rotary Wave, S.L.**
(51) ***F03B 13/00*** (11) 3 839 243 A1

(73) **Rotation Medical, Inc.**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 139 859 B1

(73) **Rothenberger AG**
(51) ***B25H 3/02*** (11) 3 595 849 B1

(73) **Roussev, Manol**
(51) ***G01N 30/54*** (11) 2 667 188 B1

(71) **ROXEL France**
(51) ***C09J 123/16*** (11) 3 839 003 A1

(71) **RPX Corporation**
(51) ***H04N 21/43*** (11) 3 840 393 A1

(71) **Rubattel et Weyermann S.A.**
(51) ***G04B 19/10*** (11) 3 839 659 A1

(71) **RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG**
(51) ***B66C 1/66*** (11) 3 837 205 A1

(71) **Rutgers, the State University of New Jersey**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 836 843 A1
(51) ***C07K 14/135*** (11) 3 837 277 A1

(71) **RVT Process Equipment GmbH**
(51) ***B01J 19/30*** (11) 3 837 044 A1

(71) **RWTH Aachen**
(51) ***B08B 9/24*** (11) 3 837 062 A1

(73) **S & C Electric Company**
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 314 278 B1

(73) **S-1 Corporation**
(51) ***H04B 1/40*** (11) 3 086 479 B1

(71) **S.M. Research Inc.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 837 345 A1

(73) **S&R Farmaceutici S.p.A.**
(51) ***A61K 31/047*** (11) 3 452 012 B1

(73) **SA Copex**
(51) ***B30B 9/30*** (11) 3 227 100 B1

(71;73) **SAAB AB**
(51) ***B64D 1/02*** (11) 3 837 170 A1
(51) ***B64D 1/02*** (11) 3 837 171 A1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 482 163 B1

(73) **Saar Lagertechnik GmbH**
(51) ***B65G 47/88*** (11) 3 312 111 B1

(71) **Saarstahl Aktiengesellschaft**
(51) ***B05D 7/14*** (11) 3 837 061 A1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***B29C 49/00*** (11) 3 625 026 B1
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 837 111 A1
(51) ***B62D 25/14*** (11) 3 288 818 B1
(51) ***C09J 5/02*** (11) 3 838 999 A1

(71) **Saey NV**
(51) ***C21D 9/46*** (11) 3 816 307 A3

(73) **Safran Aero Boosters S.A.**
(51) ***F16K 5/06*** (11) 3 674 586 B1

(73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 597 864 B1

(71) **Safran Electrical & Power**
(51) ***H02P 6/21*** (11) 3 837 761 A1

(71;73) **Safran Seats GB Limited**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 2 930 109 B1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 838 760 A1

(73) **Safran Seats USA LLC**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 551 536 B1

(73) **Safran Transmission Systems**
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 535 505 B1

(71) **Safran Vectronix AG**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 839 552 A1

(71) **SAFT**
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 837 735 A1

(71) **Saft America**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 840 544 A1

(71) **Sagami Chemical Research Institute**
(51) ***C12N 15/31*** (11) 3 839 048 A1

(71) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
(51) ***H04N 21/233*** (11) 3 840 388 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 840 422 A1
(51) ***H04W 40/12*** (11) 3 840 473 A1

(71) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 839 550 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 840 113 A1
(51) ***H02J 1/14*** (11) 3 840 158 A1

(71) **Sahmyook University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***C10M 161/00*** (11) 3 839 020 A1
(51) ***C10M 161/00*** (11) 3 839 021 A1

(71) **Saiki, Neal**
(51) ***B62M 6/60*** (11) 3 837 156 A1

(71) **Saint-Gobain Abrasifs**
(51) ***C09G 1/02*** (11) 3 837 326 A1

(71) **Saint-Gobain Abrasives, Inc.**
(51) ***C09G 1/02*** (11) 3 837 326 A1

(71) **Saint-Gobain Ecophon AB**
(51) ***E04B 9/06*** (11) 3 839 164 A1

(71;73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
(51) ***C03B 23/025*** (11) 3 838 853 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 730 877 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 631 607 B1
(51) ***H05B 3/84*** (11) 2 708 091 B2

(71) **SAINT-GOBAIN ISOVER**
(51) ***E04B 1/94*** (11) 3 839 163 A1

(71) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
(51) ***A61J 1/10*** (11) 3 836 882 A1
(51) ***B01D 35/30*** (11) 3 838 375 A1

(71) **SAIPEM S.p.A.**
(51) ***F25J 1/00*** (11) 3 839 392 A1

(71) **Salient Energy Inc.**
(51) ***H01M 4/42*** (11) 3 837 730 A1

(71) **Saluda Medical Pty Limited**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 838 331 A1

(73) **Salunda Limited**
(51) ***E21B 19/16*** (11) 3 714 128 B1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***C03C 3/087*** (11) 3 838 858 A1
(51) ***C03C 21/00*** (11) 3 838 860 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 716 002 B1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 839 713 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 839 714 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 839 929 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 839 931 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 839 932 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 839 933 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 839 934 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 840 047 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 840 051 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 840 053 A1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 840 064 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 840 340 A1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 5/26*** (11) 3 689 212 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 494 891 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 073 930 B1
(51) ***B25J 15/10*** (11) 3 838 516 A1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 838 908 A1
(51) ***D06F 58/38*** (11) 3 555 358 B1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 837 470 A1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 837 473 A1
(51) ***F24F 11/67*** (11) 3 839 367 A1
(51) ***F25D 23/00*** (11) 3 336 464 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 472 539 B1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 523 585 B1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 839 388 A1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 839 389 A1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 839 390 A1
(51) ***F25D 25/04*** (11) 3 497 390 B1
(51) ***F28F 7/02*** (11) 3 839 403 A1
(51) ***G01H 11/08*** (11) 3 306 287 B1
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 839 454 A1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 343 218 B1
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 837 563 A1
(51) ***G01S 19/40*** (11) 3 640 681 B1
(51) ***G04G 17/00*** (11) 3 065 006 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 839 697 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 733 578 B1
(51) ***G06F 3/023*** (11) 3 839 702 A1
(51) ***G06F 3/038*** (11) 3 839 704 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 469 468 B1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 839 719 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 839 732 A2
(51) ***G06F 9/54*** (11) 2 695 082 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 837 624 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 839 776 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 839 783 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 839 810 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 839 831 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 839 832 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 837 656 A1
(51) ***G06T 1/20*** (11) 3 839 873 A1
(51) ***G06T 1/20*** (11) 3 839 874 A1
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 839 881 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 837 665 A1
(51) ***G06T 7/269*** (11) 2 677 500 B1
(51) ***G09F 9/302*** (11) 3 837 679 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 447 764 B1
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 3 837 683 A1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 2 696 365 B1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 673 511 B1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 837 717 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 837 718 A1
(51) ***H01L 33/14*** (11) 3 837 722 A1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 840 069 A1
(51) ***H01L 33/54*** (11) 3 837 723 A1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 840 100 A1
(51) ***H01M 12/08*** (11) 3 196 975 B1
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 840 120 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 373 408 B1
(51) ***H03L 7/06*** (11) 3 285 400 B1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 2 903 168 B1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 694 111 B1
(51) ***H04B 1/16*** (11) 3 840 232 A2
(51) ***H04B 5/00*** (11) 2 633 632 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 840 251 A1
(51) ***H04B 13/00*** (11) 2 392 085 B1

(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 595 221 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 837 800 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 840 279 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 837 813 A1
(51) ***H04L 12/951*** (11) 3 840 313 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 987 328 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 800 859 A3
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 840 336 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 700 176 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 837 832 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 837 833 A1
(51) ***H04M 1/18*** (11) 3 700 178 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 661 179 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 963 916 B1
(51) ***H04N 5/262*** (11) 3 562 144 B1
(51) ***H04N 9/093*** (11) 3 429 198 B1
(51) ***H04N 19/129*** (11) 3 840 379 A1
(51) ***H04N 21/44*** (11) 3 837 850 A1
(51) ***H04N 21/472*** (11) 3 837 852 A1
(51) ***H04R 17/10*** (11) 3 840 409 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 243 359 B1
(51) ***H04W 4/40*** (11) 3 840 430 A1
(51) ***H04W 8/02*** (11) 3 552 414 B1
(51) ***H04W 8/02*** (11) 3 574 664 B1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 3 837 871 A1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 3 338 507 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 840 460 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 840 462 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 840 470 A1
(51) ***H04W 48/14*** (11) 3 837 892 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 574 693 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 837 894 A1
(51) ***H04W 68/12*** (11) 3 035 752 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 837 909 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 178 290 B1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 840 521 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 389 336 B1
(51) ***H05B 33/14*** (11) 3 840 535 A1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 837 932 A1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 837 933 A1

(73) **Samsung Heavy Industries Co., Ltd.**
(51) ***B63B 1/38*** (11) 3 315 396 B1

(71;73) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 494 891 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 838 161 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 332 713 B1
(51) ***B60B 33/00*** (11) 3 838 616 A1
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 839 559 A1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 840 083 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 2 477 258 B1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 2 985 824 B1

(71) **Samyang Corporation**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 838 987 A1

(71) **San Martino Surgery Services S.r.l.**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 838 214 A1

(73) **Sánchez de Lillo, Francisco Antonio**
(51) ***B65B 13/06*** (11) 3 604 146 B1

(73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***B22F 3/15*** (11) 3 600 732 B1

(73) **Sandvik Materials Technology Deutschland GmbH**
(51) ***B21C 37/15*** (11) 3 389 886 B1

(71) **Sandvik Mining and Construction Australia Pty Ltd**
(51) ***E21D 21/00*** (11) 3 839 204 A1

(71) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) ***E02F 9/28*** (11) 3 839 154 A1
(51) ***E21B 7/02*** (11) 3 839 197 A1
(51) ***E21C 41/16*** (11) 3 839 203 A1

(71) **Sandvik Mining and Construction Tools AB**
(51) ***B22F 3/24*** (11) 3 838 448 A1
(51) ***E21D 21/00*** (11) 3 839 204 A1

(71) **Sandvine Corporation**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 840 297 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 840 325 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 840 458 A1

(71) **Sanipat GmbH**
(51) ***A47K 5/02*** (11) 3 838 088 A1

(71) **Sanofi**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 836 994 A1

(71;73) **SANOFI**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 204 090 B1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 836 992 A1

(73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 003 439 B1

(71) **SaNOtize Research and Developmemt Corp.**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 837 523 A1

(73) **SANTONI S.p.A.**
(51) ***D04B 9/20*** (11) 3 615 721 B1
(51) ***D04B 15/68*** (11) 3 615 723 B1

(71) **SAP SE**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 839 745 A1
(51) ***G06F 16/25*** (11) 3 839 760 A1

(71) **Sarcoil Processing Lines, S.L.**
(51) ***B21D 43/09*** (11) 3 838 437 A1

(71) **Sarcos Corp.**
(51) ***B64C 27/08*** (11) 3 837 165 A1
(51) ***B64C 27/08*** (11) 3 837 166 A1
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 837 168 A2
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 837 169 A2
(51) ***F41H 11/02*** (11) 3 837 488 A2

(71) **Sareks Ambalaj Sanayi Ve Ticaret A.S.**
(51) ***A61F 13/56*** (11) 3 836 877 A2

(73) **SARTORIUS STEDIM FMT SAS**
(51) ***B65D 81/05*** (11) 3 178 754 B1

(71) **Satins AB**
(51) ***G09F 1/06*** (11) 3 839 926 A1

(73) **Saúde Viável, Lda.**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 017 783 B1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***B62D 57/024*** (11) 3 652 050 B1
(51) ***C02F 5/10*** (11) 3 837 220 A1
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 837 228 A1
(51) ***C09K 8/035*** (11) 3 652 267 B1
(51) ***C09K 8/58*** (11) 3 837 331 A1
(51) ***C09K 8/62*** (11) 3 837 332 A1
(51) ***C09K 8/66*** (11) 3 622 037 B1
(51) ***E21B 19/00*** (11) 3 837 417 A1
(51) ***E21B 23/00*** (11) 3 837 419 A1
(51) ***E21B 33/12*** (11) 3 837 423 A1
(51) ***F16L 1/26*** (11) 3 516 281 B1
(51) ***G01N 13/02*** (11) 3 749 946 B1
(51) ***G01N 27/02*** (11) 3 837 537 A1
(51) ***G01V 11/00*** (11) 3 837 570 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 837 756 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 837 757 A1

(71) **Saurer Intelligent Technology AG**
(51) ***D01H 1/20*** (11) 3 839 114 A1

(71) **Sauter Feinmechanik GmbH**
(51) ***B23B 29/20*** (11) 3 837 072 A1

(73) **SAVOYE**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 465 561 B1

(71) **Saygin Kimya Ve Aritim Sistemleri Ltd.**
(51) ***B01D 1/28*** (11) 3 838 364 A1

(71) **SBI Fine Chemicals Inc.**
(51) ***B01J 29/04*** (11) 3 837 050 A1

(71) **Scandi Energy AS**
(51) ***C10J 3/66*** (11) 3 837 335 A1

(71) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***B23B 31/28*** (11) 3 837 073 A1
(51) ***F16C 43/06*** (11) 3 837 451 A1
(51) ***G01L 1/12*** (11) 3 837 517 A1

(71) **Scheffler, Jörg**
(51) ***B65H 5/22*** (11) 3 837 200 A1

(73) **Scheidt & Bachmann GmbH**
(51) ***B61L 3/12*** (11) 3 587 214 B1

(71) **Scheld, Daniel**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 837 623 A1

(73) **Schlemmer, Laszlo**
(51) ***B03C 3/02*** (11) 3 223 955 B1

(71) **Schleuniger AG**
(51) ***B65H 59/16*** (11) 3 837 202 A1

(71) **Schliefer, Thomas**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 838 832 A1

(71) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***E21B 34/14*** (11) 3 839 199 A1

(71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***B29C 45/76*** (11) 3 838 549 A1
(51) ***B29C 71/00*** (11) 3 838 570 A1
(51) ***G01R 31/08*** (11) 3 839 527 A1
(51) ***H01H 9/26*** (11) 3 839 997 A1
(51) ***H01R 4/36*** (11) 3 624 270 B1
(51) ***H02B 1/56*** (11) 3 840 145 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 840 558 A1

(71) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) ***G06F 30/28*** (11) 3 839 797 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 840 171 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 840 204 A2

(71) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) ***G01R 19/00*** (11) 3 839 522 A1

(71) **Schneider Toshiba Inverter Europe SAS**
(51) ***H01F 27/25*** (11) 3 839 990 A1
(51) ***H02P 1/04*** (11) 3 840 210 A1

(71) **Schoeller Allibert GmbH**
(51) ***B65D 21/06*** (11) 3 838 785 A1
(51) ***B65D 21/06*** (11) 3 838 786 A1

(71;73) **Schott AG**
(51) ***C03C 3/078*** (11) 3 838 857 A1
(51) ***C03C 3/091*** (11) 3 838 859 A1
(51) ***C03C 10/14*** (11) 2 532 629 B1
(51) ***F42B 3/107*** (11) 3 839 413 A1

(73) **SCHOTT AG**
(51) ***C03C 3/097*** (11) 3 636 609 B1

(71) **Schulte, Reinhold**
(51) ***B05B 12/08*** (11) 3 837 060 A1

(71) **Schulze, Thorben**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 838 158 A1

(71) **Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik**
(51) ***B25J 15/02*** (11) 3 838 510 A1

(73) **Schwartz, Yitzhack**
(51) ***A61B 8/12*** (11) 2 666 415 B1

(71) **Scianamblo, Michael J.**
(51) ***A61C 3/02*** (11) 3 838 212 A1

(73) **SciClone Pharmaceuticals International Ltd.**
(51) ***A61K 38/22*** (11) 3 209 321 B1

(71) **SCM Group S.p.A.**
(51) ***B23Q 1/03*** (11) 3 838 475 A1
(51) ***B27D 5/00*** (11) 3 838 525 A1
(51) ***B65G 59/00*** (11) 3 838 815 A1

(73) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 531 269 B1

(73) **Seacsub S.p.A.**
(51) ***B63C 11/16*** (11) 3 681 793 B1

(71) **Sealed Air Corporation (US)**
(51) ***B65D 81/07*** (11) 3 837 189 A1
(51) ***B65D 81/07*** (11) 3 837 190 A1

(71) **Seat, S.A.**
(51) ***B62K 3/00*** (11) 3 838 729 A1

(71;73) **SEB S.A.**
(51) ***A45D 1/04*** (11) 3 838 056 A1
(51) ***A45D 1/06*** (11) 3 481 248 B1
(51) ***A45D 20/10*** (11) 3 838 058 A1
(51) ***A45D 20/10*** (11) 3 838 059 A1
(51) ***A45D 26/00*** (11) 3 673 763 B1
(51) ***A47L 9/02*** (11) 3 838 092 A1
(51) ***A47L 9/02*** (11) 3 838 093 A1
(51) ***G01G 21/22*** (11) 3 839 449 A1

(73) **Second Sight Medical Products, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 709 716 B1

(71) **Secondmind Limited**
(51) ***G06N 3/00*** (11) 3 839 828 A1

(73) **Seeo, Inc**
(51) ***H01M 6/18*** (11) 3 295 502 B1

(73) **SEI Optifrontier Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/255*** (11) 3 460 546 B1

(73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B41J 11/50*** (11) 3 328 651 B1
(51) ***C09D 11/00*** (11) 3 594 292 B1
(51) ***H01L 41/187*** (11) 3 240 055 B1
(51) ***H01L 41/187*** (11) 3 629 388 B1

(71) **Seiko Instruments Inc.**
(51) ***B25B 23/00*** (11) 3 838 488 A1

(71) **Seisenbacher GmbH**
(51) ***B60N 3/00*** (11) 3 837 135 A1

(73) **Selema Srl**
(51) ***C23G 3/02*** (11) 2 644 749 B1

(71) **Self Electronics Co., Ltd.**
(51) ***F25D 21/04*** (11) 3 839 384 A1

(71) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**
(51) ***F25D 21/04*** (11) 3 839 384 A1

(71) **SEM Energy Limited**
(51) ***C02F 1/04*** (11) 3 837 216 A1

(73) **Semperit AG Holding**
(51) ***C08L 23/16*** (11) 3 577 167 B1

(71) **Semsysco GmbH**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 840 024 A1

(73) **Sensata Technologies (Changzhou) Co., Ltd**
(51) ***G01P 1/02*** (11) 2 896 966 B1

(73) **Sensile Medical AG**
(51) ***F04B 7/06*** (11) 3 499 034 B1

(73) **Sensirion AG**
(51) ***H01L 23/495*** (11) 3 355 348 B1

(73) **Sentons Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 627 296 B1

(73) **Sentreheart, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 488 797 B1

(71) **Seong, Ki Chul**
(51) ***B23H 7/10*** (11) 3 838 464 A1

(71) **Seoul Viosys Co., Ltd**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 838 340 A1
(51) ***H01L 33/08*** (11) 3 840 066 A1
(51) ***H01L 33/08*** (11) 3 840 067 A1

(71;73) **Seoul Viosys Co., Ltd.**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 838 239 A1
(51) ***H01L 33/36*** (11) 3 361 517 B1

(73) **Seracare Life Sciences Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 292 221 B1

(71) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***E21B 34/14*** (11) 3 839 199 A1

(73) **Sesotec GmbH**
(51) ***B07C 5/344*** (11) 3 542 914 B1

(71) **Setton, Lori**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 800 255 A3

(71) **Seurat Technologies, Inc.**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 838 445 A1

(71) **Severin Elektrogeräte GmbH**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 838 085 A1

(71) **Shaheen Innovations Holding Limited**
(51) ***A24B 15/167*** (11) 3 837 999 A1

(71) **Shaily Engineering Plastics Limited**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 836 989 A1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 836 990 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 836 993 A1

(73) **Shalgi, Avi**
(51) ***A61B 8/12*** (11) 2 666 415 B1

(71) **Shan, Baoxiang**
(51) ***F16H 49/00*** (11) 3 837 455 A1

(73) **Shang, Jianzhong**
(51) ***A61B 17/326*** (11) 2 606 839 B1

(71) **Shanghai Aitrox Technology Co., Ltd**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 839 885 A1

(71) **Shanghai Autoflight Co., Ltd.**
(51) ***B64C 27/08*** (11) 3 838 750 A1

(73) **Shanghai Fanqing Environmental Engineering Co., Ltd.**
(51) ***C02F 3/10*** (11) 3 147 263 B1

(73) **SHANGHAI JIAOTONG UNIVERSITY**
(51) ***G01H 9/00*** (11) 3 483 572 B1

(71) **Shanghai Leado Pharmatech Co. Ltd.**
(51) ***C07D 409/12*** (11) 3 838 899 A1
(51) ***C07D 411/12*** (11) 3 838 900 A1

(71) **Shanghai Public Health Clinical Center**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 839 070 A1

(71) **Shanghai Royaltech Med Co., Ltd**
(51) ***C07K 14/195*** (11) 3 838 915 A1

(71) **Shanghai Sipoo New Technology Co., Ltd.**
(51) ***G05D 3/00*** (11) 3 839 690 A1

(73) **Shanghai Union Technology Corporation**
(51) ***B29C 64/393*** (11) 3 643 480 B1

(73) **Shanxi University**
(51) ***H04B 10/70*** (11) 3 244 554 B1

(73) **Sharma, Arun Kumar**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 2 858 563 B1

(71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 282 721 B1
(51) ***H04W 4/40*** (11) 3 840 429 A1
(51) ***H04W 28/18*** (11) 3 277 019 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 297 362 B1

(73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***C07C 5/48*** (11) 3 668 826 B1
(51) ***C07C 5/48*** (11) 3 668 827 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 720 893 B1

(73) **Shengyi Technology Co., Ltd**
(51) ***C08L 71/02*** (11) 3 689 969 B1

(73) **Shenzhen Breo Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61H 7/00*** (11) 3 441 057 B1

(73) **Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd**
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 664 211 B1

(71) **Shenzhen Chipscreen Biosciences Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/4406*** (11) 3 838 273 A1

(73) **Shenzhen CIMC-TIANDA Airport Support Ltd.**
(51) ***B64F 1/305*** (11) 3 495 276 B1

(71) **Shenzhen Dituo Electronic Co., Ltd.**
(51) ***B05B 17/06*** (11) 3 838 420 A1

(71) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 838 035 A1

(71) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 839 705 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 839 808 A1

(71) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 838 320 A1

(71) **Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 838 320 A1

(71) **Shenzhen Qiaohua Industries Limited**
(51) ***A63H 33/28*** (11) 3 838 362 A1

(71) **Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd**
(51) ***G01B 21/22*** (11) 3 839 423 A1

(71) **Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/58*** (11) 3 840 367 A1

(71) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) ***A24F 40/53*** (11) 3 838 027 A1

(71) **Shenzhen TargetRx, Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 838 897 A2

(71) **Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 840 361 A1

(73) **Shenzhen Turier Biotech Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/22*** (11) 3 447 067 B1

(73) **Shenzhen Weitongbo Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/06*** (11) 3 627 558 B1

(73) **Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 532 873 B1

(71) **Shepard, Kirsten K.**
(51) ***A61K 31/353*** (11) 3 836 915 A1

(73) **Shima Seiki Mfg., Ltd.**
(51) ***D04B 15/80*** (11) 3 546 631 B1
(51) ***D04B 15/94*** (11) 3 546 632 B1

(73) **Shimadzu Corporation**
(51) ***G01N 30/06*** (11) 3 176 576 B1
(51) ***G01N 30/24*** (11) 3 588 079 B1

(73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08L 83/10*** (11) 3 453 742 B1
(51) ***C09D 183/04*** (11) 3 244 443 B1
(51) ***G02F 1/09*** (11) 3 330 778 B1
(51) ***G03F 1/26*** (11) 2 863 258 B1

(71) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**
(51) ***C08F 30/08*** (11) 3 838 931 A1
(51) ***C08L 83/06*** (11) 3 838 989 A1

(71) **Shinda (Tangshan) Creative Oil & Gas Equipment Co., Ltd.**
(51) ***B32B 15/18*** (11) 3 838 580 A1

(73) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) ***A61K 8/81*** (11) 3 369 418 B1

(73) **SHL Medical AG**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 393 551 B1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 628 349 B1
(51) ***B05B 1/14*** (11) 3 630 365 B1

(73) **SHORT BROTHERS PLC**
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 143 306 B1

(73) **Showa Aluminum Can Corporation**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 332 966 B1

(73) **Showa Denko K.K.**
(51) ***C30B 29/36*** (11) 3 112 504 B1

(71;73) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) ***C08G 59/42*** (11) 3 560 979 B1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 838 972 A1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 838 973 A1
(51) ***C08L 27/12*** (11) 3 458 518 B1

(71) **Shtyn, Rostyslav**
(51) ***A01B 49/02*** (11) 3 837 937 A1

(73) **SHW Brake Systems GmbH**
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 712 459 B1

(73) **SIA Light Guide Optics International**
(51) ***A61B 18/22*** (11) 3 653 154 B1

(71) **Sibelco Nederland N.V.**
(51) ***B01J 20/28*** (11) 3 837 046 A1

(71) **Sicame UK Limited**
(51) ***H02G 1/10*** (11) 3 837 744 A1

(71) **SICK AG**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 839 441 A1
(51) ***G01D 5/347*** (11) 3 839 443 A1
(51) ***G01S 7/4863*** (11) 3 839 556 A1

(73) **SICPA HOLDING SA**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 551 469 B1

(71;73) **Sidel End of Line & Tunnels Solutions Srl**
(51) ***B08B 9/44*** (11) 3 184 181 B1
(51) ***B65B 21/18*** (11) 3 838 777 A1

(73) **SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ-INSTYTUT LOTNICTWA**
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 434 979 B1

(71) **Siegenthaler, Michael**
(51) ***A61B 17/122*** (11) 3 836 854 A1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B07C 5/342*** (11) 3 071 340 B1
(51) ***F16F 7/10*** (11) 3 837 453 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 839 347 A1
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 839 530 A1
(51) ***G01R 31/34*** (11) 3 839 531 A1
(51) ***G01R 31/62*** (11) 3 837 565 A1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 2 296 062 B1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 839 666 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 839 668 A1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 333 656 B1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 839 729 A1
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 501 136 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 837 632 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 839 843 A1
(51) ***H01B 17/00*** (11) 3 839 982 A1
(51) ***H01F 27/24*** (11) 3 839 989 A1
(51) ***H01F 27/38*** (11) 3 839 992 A1
(51) ***H01H 33/66*** (11) 3 840 004 A1
(51) ***H01H 33/666*** (11) 3 837 709 A1
(51) ***H01R 13/66*** (11) 3 837 742 A1
(51) ***H02B 11/167*** (11) 3 840 146 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 840 162 A1
(51) ***H02K 15/00*** (11) 3 840 194 A1
(51) ***H02K 15/00*** (11) 3 840 195 A1
(51) ***H02S 40/42*** (11) 3 840 214 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 840 283 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 840 302 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 136 688 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 840 498 A1

(71) **Siemens Energy AS**
(51) ***H02J 1/08*** (11) 3 837 749 A1

(71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 3 837 078 A1
(51) ***B63H 5/07*** (11) 3 837 163 A1
(51) ***F01D 25/28*** (11) 3 837 430 A1
(51) ***F01D 25/28*** (11) 3 837 431 A1
(51) ***F16G 11/04*** (11) 3 271 611 B1
(51) ***F16J 15/02*** (11) 3 837 457 A1
(51) ***H02J 1/08*** (11) 3 837 748 A1
(51) ***H02J 1/08*** (11) 3 837 749 A1
(51) ***H02J 1/08*** (11) 3 837 750 A1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 556 000 B1

(71) **Siemens Energy, Inc.**
(51) ***B24C 1/04*** (11) 3 837 088 A1

(71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) ***B29D 99/00*** (11) 3 838 576 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 839 246 A1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 839 250 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 2 876 768 B1
(51) ***H02K 5/20*** (11) 3 460 961 B1

(71) **Siemens Gamesa Renewable Energy B.V.**
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 837 437 A1

(71) **Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG**
(51) ***H01M 8/04186*** (11) 3 840 093 A1

(71) **SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L.**
(51) ***H02P 29/68*** (11) 3 840 213 A1

(73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 943 116 B1

(71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 838 132 A1
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 804 624 A3
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 384 848 B1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 838 157 A1
(51) ***A61G 7/08*** (11) 3 838 245 A1
(51) ***G01R 33/28*** (11) 3 839 540 A1
(51) ***G01R 33/38*** (11) 3 839 541 A2
(51) ***G01R 33/483*** (11) 3 839 545 A1
(51) ***G01R 33/561*** (11) 3 839 548 A1
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 839 576 A1
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 839 577 A1
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 839 578 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 050 026 B1
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 837 693 A1
(51) ***G16H 15/00*** (11) 3 300 081 B1

(71) **Siemens Industry Software Inc.**
(51) ***G06F 30/00*** (11) 3 837 629 A1
(51) ***G06T 17/20*** (11) 3 837 673 A1

(71) **Siemens Ltd. China**
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 839 743 A1

(73) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) ***B61D 17/02*** (11) 3 247 607 B1
(51) ***B61F 1/08*** (11) 3 494 023 B1

(71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 838 650 A1
(51) ***B60L 58/30*** (11) 3 838 658 A1
(51) ***B60R 7/10*** (11) 3 649 016 B1
(51) ***B61G 7/00*** (11) 3 837 149 A1
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 464 019 B1
(51) ***B61L 27/00*** (11) 3 838 709 A1
(51) ***E03D 5/00*** (11) 3 488 057 B1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 837 870 A1

(71) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 839 308 A1

(71) **Sierra Biosystems, Inc.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 837 344 A1

(73) **SIG Technology AG**
(51) ***B65D 5/74*** (11) 3 665 092 B1

(73) **SIGFOX**
(51) ***H04B 7/208*** (11) 3 433 949 B1

(71) **Sighinolfi, Paolo**
(51) ***B28B 11/04*** (11) 3 838 530 A1

(71) **Sigma Phase, Corp.**
(51) ***A23G 9/08*** (11) 3 836 794 A1
(51) ***A23G 9/08*** (11) 3 836 795 A1

(71) **SIGNABLOK, INC.**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 836 951 A1

(71) **Signify Holding B.V.**
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 837 898 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 837 923 A1
(51) ***H05B 45/00*** (11) 3 837 924 A1
(51) ***H05B 45/00*** (11) 3 837 925 A1
(51) ***H05B 45/00*** (11) 3 837 926 A1
(51) ***H05B 47/165*** (11) 3 840 538 A1

(71;73) **Sigvaris AG**
(51) ***A61F 13/06*** (11) 3 565 515 B1
(51) ***A61F 13/08*** (11) 3 836 873 A1

(71) **SII Printek Inc**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 838 599 A1

(71;73) **Sika Technology AG**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 837 294 A1
(51) ***C09D 171/00*** (11) 3 684 872 B1

(71) **SIKA TECHNOLOGY AG**
(51) ***B01F 3/12*** (11) 3 838 389 A1

(71) **Siltronic AG**
(51) ***C30B 29/06*** (11) 3 839 107 A1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 840 021 A1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 840 022 A1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 840 023 A1

(71) **Silva, José Oswaldo da**
(51) ***C02F 11/121*** (11) 3 838 851 A1

(71) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 839 672 A1

(71) **SiMPore Inc.**
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 837 544 A1

(73) **Singapore Health Services Pte Ltd**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 013 857 B1

(71) **Singulus Technologies AG**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 840 028 A1

(71) **SiO2 Medical Products, Inc.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 837 343 A1

(73) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 292 537 B1

(71) **SITA Information Networking Computing UK Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 839 809 A1

(73) **Sitar, Franc**
(51) ***A63C 5/075*** (11) 3 595 784 B1

(71) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 840 417 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 840 418 A1

(71) **SJ ADVANCED MATERIALS CO., LTD.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 840 088 A1

(73) **SK Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C08G 75/14*** (11) 2 546 279 B1

(71) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) ***C01B 39/04*** (11) 3 838 843 A1
(51) ***C01B 39/26*** (11) 3 838 844 A1
(51) ***C07C 6/12*** (11) 3 838 879 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 840 089 A1

(71) **SK Lubricants Co., Ltd.**
(51) ***C01B 39/04*** (11) 3 838 843 A1

(73) **Skoda Auto a.s.**
(51) ***G01M 13/04*** (11) 3 531 100 B1

(73) **SL-Technik GmbH**
(51) ***F23B 30/00*** (11) 3 789 671 B1

(71) **SLG Brands Limited**
(51) ***B29C 65/18*** (11) 3 838 565 A1

(73) **Sling Media L.L.C.**
(51) ***G11B 27/031*** (11) 3 384 495 B1

(71) **Sloan-Kettering Institute for Cancer Research**
(51) ***A61K 31/437*** (11) 3 836 924 A1

(71) **Smart Planet Technologies, Inc.**
(51) ***B32B 27/10*** (11) 3 838 585 A1

(73) **Smartap A.Y Ltd**
(51) ***F16K 11/10*** (11) 2 681 472 B1

(71) **SmartCardia SA**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 836 828 A1

(73) **SMARTRAC Investment B.V.**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 564 860 B1

(71) **SMC Corporation**
(51) ***B65G 47/90*** (11) 3 838 814 A1
(51) ***F15B 3/00*** (11) 3 839 265 A1

(71) **SMed-TA/TD, LLC**
(51) ***A61C 8/02*** (11) 3 838 217 A1

(71) **Smela, Krzysztof Pawel**
(51) ***A61K 9/113*** (11) 3 836 900 A1

(73) **Smiss Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 40/10*** (11) 3 718 420 B1

(71) **Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 836 832 A1

(71) **Smith & Nephew Orthopaedics AG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 836 832 A1

(71) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 836 832 A1

(73) **Smiths Detection-Watford Limited**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 143 389 B1

(73) **Smiths Interconnect Americas, Inc.**
(51) ***H01R 13/05*** (11) 2 882 044 B1

(71) **SMP GmbH**
(51) ***A61L 9/14*** (11) 3 836 976 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 837 655 A1

(73) **SMR Patents S.à.r.l.**
(51) ***B60R 1/074*** (11) 3 630 548 B1

(73) **SMS group GmbH**
(51) ***B21C 35/04*** (11) 2 776 180 B2
(51) ***B22D 1/00*** (11) 2 216 110 B1

(71) **Snap Inc.**
(51) ***G06F 16/583*** (11) 3 839 769 A1
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 839 889 A1

(73) **SNCF Mobilités**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 238 975 B1

(71) **SNCF Voyageurs**
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 838 708 A1

(73) **Snowflake Inc.**
(51) ***G06F 16/21*** (11) 3 108 386 B1

(71) **So-Sure Limited**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 837 821 A1

(71) **Socamel Technologies**
(51) ***B62B 5/00*** (11) 3 838 714 A1

(71) **Société BIC**
(51) ***B26B 21/40*** (11) 3 838 521 A1

(71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) ***A21D 8/04*** (11) 3 462 888 B1
(51) ***A23G 1/32*** (11) 3 837 989 A1
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 407 739 B1
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 618 671 B1
(51) ***A47J 31/52*** (11) 3 629 860 B1

(71) **Societe Exploitation Tolerie Emaillerie Nantaise**
(51) ***F23J 11/02*** (11) 3 839 343 A1

(71) **Société Lorraine de Capsules Metalliques - Manufacture de Bouchage**
(51) ***B65D 55/16*** (11) 3 838 790 A1

(71) **Socionext Inc.**
(51) ***H01F 27/34*** (11) 3 839 991 A1
(51) ***H03D 7/14*** (11) 3 840 220 A1

(73) **Sofec Inc.**
(51) ***B63B 22/02*** (11) 3 368 404 B1

(71) **Soft Robotics, Inc.**
(51) ***B25J 15/04*** (11) 3 838 512 A1

(71) **Softathome**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 840 300 A1
(51) ***H04L 12/725*** (11) 3 840 308 A1
(51) ***H04L 12/861*** (11) 3 840 312 A1

(71) **Softform Limited**
(51) ***B29C 51/04*** (11) 3 838 552 A1

(71) **Sohome Houseware (Nanjing) Co., Ltd**
(51) ***C23D 5/04*** (11) 3 839 099 A1

(71) **Solaredge Technologies Ltd.**
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 840 206 A1
(51) ***H02S 50/00*** (11) 3 840 217 A1

(71) **SOLiD Inc.**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 840 259 A1

(71) **SOLiD, INC.**
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 840 256 A1

(73) **Solidian GmbH**
(51) ***E04C 2/288*** (11) 3 556 960 B1

(71) **Soltec Innovations, S.L.**
(51) ***F24S 30/425*** (11) 3 839 371 A1

(71) **Solvay SA**
(51) ***A23B 7/16*** (11) 3 837 982 A1
(51) ***B01D 71/34*** (11) 3 838 387 A1
(51) ***B01D 71/34*** (11) 3 838 388 A1

(73) **Solystic**
(51) ***B07C 3/02*** (11) 3 702 051 B1
(51) ***B07C 5/36*** (11) 3 722 013 B1

(71) **Somo.Tec GmbH**
(51) ***B29C 63/02*** (11) 3 838 555 A1

(73) **Sonoco Development Incorporated**
(51) ***B65B 61/18*** (11) 3 558 830 B1

(71) **Sonoco Development, Inc.**
(51) ***B65D 43/02*** (11) 3 837 185 A1

(71) **Sonova AG**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 837 860 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 840 411 A1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***A61B 1/07*** (11) 3 838 110 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 838 407 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 839 673 A1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 837 669 A1
(51) ***G10K 11/175*** (11) 3 839 941 A1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 837 697 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 435 415 B1
(51) ***H03M 13/11*** (11) 2 993 793 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 123 623 B1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 3 837 773 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 837 777 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 837 786 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 837 788 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 837 797 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 837 798 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 840 298 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 837 824 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 840 359 A1
(51) ***H04N 21/854*** (11) 3 837 853 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 220 659 B1
(51) ***H04S 5/00*** (11) 3 840 421 A1
(51) ***H04W 4/18*** (11) 2 405 677 B1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 3 840 446 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 537 757 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 840 461 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 550 875 B1
(51) ***H04W 36/34*** (11) 3 837 889 A1
(51) ***H04W 40/04*** (11) 3 837 891 A1
(51) ***H04W 40/24*** (11) 3 566 496 B1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 3 837 895 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 837 897 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 837 901 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 413 647 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 500 014 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 837 905 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 837 906 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 837 912 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 837 913 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 837 915 A1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 837 918 A1

(71) **Sony Europe B.V.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 837 786 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 837 788 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 837 797 A1
(51) ***H04N 21/854*** (11) 3 837 853 A1
(51) ***H04W 40/04*** (11) 3 837 891 A1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 3 837 895 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 837 897 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 837 905 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 837 906 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 837 912 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 837 913 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 837 915 A1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 837 918 A1

(71) **Sony Group Corporation**
(51) ***G01P 15/08*** (11) 3 837 555 A1

(73) **Sony Interactive Entertainment America LLC**
(51) ***A63F 13/795*** (11) 3 288 651 B1

(71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***A63F 13/00*** (11) 2 969 078 B1
(51) ***A63F 13/79*** (11) 3 838 357 A1
(51) ***A63H 17/395*** (11) 3 838 360 A1
(51) ***A63H 18/16*** (11) 3 838 361 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 343 320 B1
(51) ***G06F 3/0338*** (11) 3 493 030 B1
(51) ***G06T 13/00*** (11) 3 839 893 A1

(73) **Sony Interactive Entertainment LLC**
(51) ***G06F 11/22*** (11) 3 371 704 B1

(71) **Sony Mobile Communications, Inc**
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 837 897 A1

(71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***H04N 5/369*** (11) 3 840 363 A1

(71) **SORBONNE UNIVERSITE**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 836 954 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 839 484 A1

(71) **Sorbonne Université**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 839 467 A1

(71) **Soremartec S.A.**
(51) ***B65D 77/24*** (11) 3 838 796 A1

(73) **Sorin CRM SAS**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 656 438 B1

(71) **Sotio, LLC**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 837 353 A1

(71) **SoundHound, Inc.**
(51) ***G10L 21/013*** (11) 3 839 947 A1

(73) **South China University of Technology**
(51) ***H01L 29/786*** (11) 3 405 980 B1

(71) **Spacecraft Seven, LLC**
(51) ***A61K 38/21*** (11) 3 836 956 A1

(71) **Spago Nanomedical AB**
(51) ***C08G 65/30*** (11) 3 838 967 A1

(73) **Spartherm Feuerungstechnik GmbH**
(51) ***F23M 11/02*** (11) 3 376 108 B1

(73) **SPCM SA**
(51) ***C09K 8/528*** (11) 3 577 195 B1

(73) **Specialized Bicycle Components, Inc.**
(51) ***A42B 3/14*** (11) 3 549 468 B1

(73) **Specialty Minerals (Michigan) Inc.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 196 075 B1

(73) **Spectra Systems Corporation**
(51) ***G07D 13/00*** (11) 3 066 650 B1

(71) **Spex Corporate Holdings Limited**
(51) ***E21B 29/02*** (11) 3 837 420 A1
(51) ***E21B 29/02*** (11) 3 837 421 A1

(73) **SPG Dry Cooling USA LLC**
(51) ***F28B 1/06*** (11) 3 029 405 B1

(71) **Spotify AB**
(51) ***G10H 1/20*** (11) 3 839 938 A1
(51) ***G11B 27/031*** (11) 3 839 952 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 840 307 A1

(71) **SPR Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 837 004 A1

(73) **Spraying Systems Co.**
(51) ***B05B 1/26*** (11) 2 744 598 B1

(71) **Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 840 466 A1

(73) **SPTS Technologies Limited**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 026 698 B1
(51) ***H01L 21/687*** (11) 3 016 137 B1

(71;73) **SRAM Deutschland GmbH**
(51) ***B62M 9/10*** (11) 3 121 107 B1
(51) ***B62M 9/125*** (11) 3 838 731 A2
(51) ***F16G 15/04*** (11) 3 557 094 B1

(73) **SRS Space Limited**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 651 400 B1

(71) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 838 164 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 838 222 A1

(71) **St. Jude Medical, LLC**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 838 221 A1

(71) **Staar Surgical Company**
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 837 571 A1

(71) **Stamperia di Lipomo S.p.A.**
(51) ***D06B 19/00*** (11) 3 839 121 A2

(71) **Stanley Black & Decker MEA FZE**
(51) ***B25B 27/20*** (11) 3 838 489 A1

(71) **Stanley Black & Decker, Inc.**
(51) ***B25C 5/06*** (11) 3 838 497 A1

(71) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***B29C 65/16*** (11) 3 838 564 A1
(51) ***H01S 5/11*** (11) 3 840 139 A1

(73) **Stark S.r.l.**
(51) ***E04H 4/00*** (11) 3 684 989 B1

(71) **STAUBLI LYON**
(51) ***D03C 9/02*** (11) 3 839 115 A1

(71) **Steinberg, Erez**
(51) ***B60Q 9/00*** (11) 3 837 137 A2

(71) **Steinhäuser GmbH & Co. KG**
(51) ***F24T 10/15*** (11) 3 839 372 A1

(73) **Stemline Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 536 334 B1

(71) **Stercorat Hungary Kft.**
(51) ***B01D 53/52*** (11) 3 838 381 A1

(71) **Steve Feeney Consulting, LLC**
(51) ***B01D 53/02*** (11) 3 837 037 A1

(71) **Stichting IMEC Nederland**
(51) ***G01S 13/84*** (11) 3 839 562 A1
(51) ***H03C 3/09*** (11) 3 840 219 A1
(51) ***H03L 7/085*** (11) 3 840 225 A1

(71) **Stichting Nederlandse Wetenschappelijk**
(51) ***G03H 1/04*** (11) 3 839 635 A1

(71) **Stichting VU**
(51) ***G03H 1/04*** (11) 3 839 635 A1

(71) **Stick Tech OY**
(51) ***A61K 6/00*** (11) 3 836 886 A1

(71;73) **Stiebel Eltron GmbH & Co. KG**
(51) ***F24D 12/02*** (11) 2 615 385 B1
(51) ***F25B 40/00*** (11) 3 730 873 A3

(71) **Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A.**
(51) ***A01B 79/00*** (11) 3 837 944 A1
(51) ***A01B 79/00*** (11) 3 837 945 A1
(51) ***A01B 79/00*** (11) 3 837 946 A1

(71) **STILL GmbH**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 839 685 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 839 687 A2

(73) **Stillwater Supercomputing, Inc.**
(51) ***G06F 9/448*** (11) 3 108 358 B1

(71) **Stinger Oil Tools, LLC**
(51) ***E21B 34/06*** (11) 3 837 425 A1

(71) **STMicroelectronics (ALPS) SAS**
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 840 174 A1

(73) **STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS**
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 637 266 B1
(51) ***H04N 5/58*** (11) 3 739 873 B1

(71) **STMicroelectronics (Research & Development) Limited**
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 839 930 A1

(71;73) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 637 266 B1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 723 002 B1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 840 174 A1

(71;73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***A61M 11/04*** (11) 3 838 315 A1
(51) ***G01P 15/125*** (11) 3 839 520 A1
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 839 602 A1
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 839 603 A1
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 839 605 A1
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 839 956 A1
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 839 957 A1
(51) ***H01L 21/74*** (11) 3 840 031 A1
(51) ***H01L 23/495*** (11) 3 840 039 A1
(51) ***H01L 23/495*** (11) 3 840 040 A1
(51) ***H03D 1/18*** (11) 3 664 286 B1
(51) ***H04L 27/38*** (11) 3 840 318 A1

(71) **Stoba E-Systems GmbH**
(51) ***H01M 10/613*** (11) 3 840 107 A1
(51) ***H01M 10/613*** (11) 3 840 108 A1

(71) **Stone Lock Global, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 837 634 A1

(73) **Stone, Mark Andrew**
(51) ***E01F 13/02*** (11) 3 622 115 B1

(73) **Stora Enso Oyj**
(51) ***E04C 3/12*** (11) 3 177 781 B1

(71) **Stover, Joshua**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 800 255 A3

(71;73) **Stratasys Ltd.**
(51) ***B22F 3/02*** (11) 3 838 442 A1
(51) ***B29C 64/393*** (11) 3 381 666 B1

(73) **STRATASYS, INC.**
(51) ***B33Y 50/00*** (11) 2 013 798 B1

(71) **Stratec SE**
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 839 517 A1

(71) **Stratus Technologies Ireland Limited**
(51) ***G06F 11/20*** (11) 3 837 608 A2

(71;73) **Straumann Holding AG**
(51) ***A61B 50/20*** (11) 3 838 210 A1
(51) ***A61P 1/02*** (11) 2 950 777 B1

(71) **Strip's d.o.o.**
(51) ***H01H 71/12*** (11) 3 840 008 A1

(73) **Stryker Corporation**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 2 852 336 B1

(71) **Subaru Corporation**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 3 838 459 A1

(71) **Subchondral Solutions, Inc.**
(51) ***A61B 17/56*** (11) 3 838 195 A1

(71) **Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda.**
(51) ***F16L 1/20*** (11) 3 837 464 A1

(71;73) **Subsea 7 Norway AS**
(51) ***B63B 22/02*** (11) 3 649 042 B1
(51) ***E21B 43/01*** (11) 3 837 428 A1

(73) **Subtron Technology Co. Ltd.**
(51) ***H01L 21/48*** (11) 3 113 213 B1

(71) **Sulzer Management AG**
(51) ***B01F 15/00*** (11) 3 837 041 A1
(51) ***C02F 9/00*** (11) 3 838 849 A1
(51) ***F16J 15/00*** (11) 3 837 456 A1

(73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 561 923 B1

(73) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**
(51) ***A01N 43/80*** (11) 3 178 323 B1

(73) **Sumitomo Chemical Company, Ltd**
(51) ***H01L 41/187*** (11) 3 333 912 B1

(73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***C30B 29/42*** (11) 2 390 387 B1
(51) ***H01L 31/10*** (11) 2 477 234 B1

(71) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 840 095 A1

(73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) ***B32B 17/06*** (11) 2 982 658 B1

(71) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***B60C 9/06*** (11) 3 838 620 A1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 838 624 A1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 838 625 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 838 626 A1
(51) ***B60C 13/02*** (11) 3 838 630 A1

(73) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 140 931 B1

(71) **Sungen Bioscience Co., Ltd.**
(51) ***C07K 1/34*** (11) 3 838 911 A1

(73) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) ***H02M 3/156*** (11) 3 454 464 B1

(73) **Sunpower Corporation**
(51) ***H01L 31/18*** (11) 2 619 806 B1

(73) **Suntory Holdings Limited**
(51) ***A23L 2/40*** (11) 3 289 887 B1

(73) **Surface Generation Limited**
(51) ***B29C 33/04*** (11) 3 019 315 B1

(73) **Survitec Group Limited**
(51) ***B63C 9/23*** (11) 3 532 374 B1

(73) **SURYS**
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 659 070 B1

(71) **Suzhou Keda Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 19/142*** (11) 3 840 381 A1

(71) **Suzhou Pengxu Pharmatech Co., Ltd.**
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 837 356 A1

(73) **Suzhou Radiant Photovoltaic Technology Co., Ltd**
(51) ***H02S 50/00*** (11) 3 444 944 B1

(71) **Suzhou Royaltech Med Co., Ltd**
(51) ***C07K 14/195*** (11) 3 838 915 A1

(73) **Suzhou Yichuan Electronic Technology Co., Ltd**
(51) ***H04R 9/06*** (11) 3 637 797 B1

(71) **Svendsen, Morten Bo Søndergaard**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 839 883 A1

(71) **SWIMC LLC**
(51) ***A46B 9/02*** (11) 3 838 066 A1

(71) **Swissinno Solutions AG**
(51) ***A01M 23/26*** (11) 3 836 784 A1

(73) **SwissQprint AG**
(51) ***B41J 15/04*** (11) 3 730 302 B1

(71) **Symrise AG**
(51) ***A23L 2/64*** (11) 3 836 799 A1
(51) ***A61K 9/10*** (11) 3 836 897 A1

(73) **Synaptec Development LLC**
(51) ***A61K 31/55*** (11) 3 122 363 B1

(73) **Syngenta Participations AG**
(51) ***A01N 43/90*** (11) 3 451 835 B1

(73) **Syntegon Technology A/S**
(51) ***G01N 21/90*** (11) 1 789 775 B1

(73) **Syntellix AG**
(51) ***A61B 17/72*** (11) 3 291 752 B1

(71) **Systemair GmbH**
(51) ***F04D 29/66*** (11) 3 839 264 A2

(71) **Systems Oncology, LLC**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 837 354 A1

(71;73) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) ***B64C 27/02*** (11) 3 838 748 A1
(51) ***G01C 11/08*** (11) 3 837 492 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 299 920 B1
(51) ***G05D 3/12*** (11) 3 839 691 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 840 357 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 840 358 A1

(71) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***H04W 16/04*** (11) 3 840 445 A2

(71) **T-Well AS**
(51) ***E21B 34/14*** (11) 3 837 426 A1

(71) **T.Y.C. Brother Industrial Co., Ltd.**
(51) ***G02B 17/08*** (11) 3 839 593 A1

(71) **Tachyum Ltd.**
(51) ***G06F 9/00*** (11) 3 837 599 A1

(73) **Tactotek Oy**
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 357 310 B1

(73) **Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H01L 43/08*** (11) 3 531 461 B1

(71) **Taiwan Textile Research Institute**
(51) ***D01F 1/04*** (11) 3 839 110 A1

(73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 436 463 B1

(71) **Talleres de Escoriaza, S.A.U.**
(51) ***E05B 63/04*** (11) 3 839 179 A1

(71) **Tallinn University of Technology**
(51) ***G01N 21/47*** (11) 3 839 482 A1
(51) ***H01M 4/90*** (11) 3 837 732 A1

(73) **Tanaka Chemical Corporation**
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 561 923 B1

(71) **Tanaka, Shota**
(51) ***A44B 11/00*** (11) 3 838 052 A1

(73) **Targeting Gut Disease S.r.l.**
(51) ***A61K 36/9066*** (11) 3 097 921 B1

(71) **TARIS Biomedical LLC**
(51) ***A61M 31/00*** (11) 3 838 328 A2

(71) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***A61B 5/282*** (11) 3 838 148 A1
(51) ***G06F 16/34*** (11) 3 839 763 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 839 811 A1

(73) **Tata Steel IJmuiden B.V.**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 984 198 B1

(71) **Tatsumi Ryoki Co., Ltd**
(51) ***G01R 31/08*** (11) 3 839 526 A1

(73) **Tauderma SA**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 3 452 176 B1

(73) **Tdeltas Limited**
(51) ***A61K 31/215*** (11) 3 030 231 B1

(73) **TDF**
(51) ***H04H 60/11*** (11) 3 501 125 B1

(73) **TDK Corporation**
(51) ***H01L 41/187*** (11) 3 367 453 B1

(73) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***B07C 5/00*** (11) 3 142 801 B1
(51) ***H01R 4/48*** (11) 2 856 559 B1

(71;73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***G01K 1/14*** (11) 3 839 456 A1
(51) ***H01Q 1/52*** (11) 3 091 610 B1
(51) ***H01R 13/24*** (11) 3 840 130 A1

(73) **TE Connectivity Italia S.r.l.**
(51) ***H01R 4/2433*** (11) 3 570 378 B1

(73) **TE Connectivity Nederland B.V.**
(51) ***H01Q 1/52*** (11) 3 091 610 B1

(71) **TECAN Trading AG**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 838 411 A1

(71) **TECAN TRADING AG**
(51) ***G01N 13/02*** (11) 3 839 476 A1
(51) ***G01N 21/25*** (11) 3 839 481 A1

(71) **Technelec Ltd**
(51) ***H02P 6/18*** (11) 3 837 760 A1

(71) **Technical Infrastructure Logic Corporation**
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 839 924 A1

(71) **TECHNICHE (TRINIDAD) LTD.**
(51) ***C01B 3/38*** (11) 3 837 210 A1

(71) **Technion Research & Development Foundation Limited**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 836 841 A1
(51) ***A61K 47/02*** (11) 3 836 968 A1

(71) **Technip France**
(51) ***F16L 1/12*** (11) 3 839 311 A1

(71;73) **Technische Universität Berlin**
(51) ***G03H 5/00*** (11) 3 837 587 A1
(51) ***H01S 5/10*** (11) 2 692 033 B1

(73) **Technische Universität Braunschweig**
(51) ***H02M 1/00*** (11) 3 170 010 B1

(71;73) **Technische Universität Darmstadt**
(51) ***C07F 7/21*** (11) 3 448 864 B1
(51) ***G01L 5/101*** (11) 3 839 462 A1

(73) **Technische Universität München**
(51) ***H01S 5/34*** (11) 3 350 892 B1

(71) **Techno Sky S.r.l.**
(51) ***G01J 1/04*** (11) 3 839 451 A1

(71) **Technogym S.p.A.**
(51) ***H04W 4/33*** (11) 3 840 428 A1

(71) **Technological Resources PTY. Limited**
(51) ***E02F 3/18*** (11) 3 837 397 A1

(71) **Techtronic Cordless GP**
(51) ***B21J 15/04*** (11) 3 838 438 A1

(71) **Tecmen Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A61F 9/06*** (11) 3 836 871 A1

(73) **Tecnau, Inc.**
(51) ***B65H 29/04*** (11) 3 241 790 B1

(71) **Tedesco, Donato**
(51) ***C12Q 1/6811*** (11) 3 837 380 A1

(71) **Teknologisk Institut**
(51) ***A22B 7/00*** (11) 3 836 793 A1

(73) **Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd.**
(51) ***A61K 31/7105*** (11) 3 171 879 B1

(73) **Teledyne Dalsa B.V.**
(51) ***H04N 5/357*** (11) 3 595 292 B1

(73) **Teledyne Oldham Simtronics SAS**
(51) ***G01N 21/85*** (11) 3 084 404 B1

(71) **Teledyne UK Limited**
(51) ***H04N 5/3745*** (11) 3 840 366 A1

(71) **Teleflex Life Sciences Limited**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 837 000 A1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
(51) ***H04W 36/34*** (11) 3 837 888 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 837 907 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G02B 6/12*** (11) 3 837 573 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 837 602 A1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 839 742 A1
(51) ***H03M 13/13*** (11) 3 659 259 B1
(51) ***H04B 1/525*** (11) 2 974 048 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 753 155 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 840 274 A1
(51) ***H04L 12/14*** (11) 3 837 805 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 837 808 A1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 837 810 A1
(51) ***H04L 12/825*** (11) 3 837 814 A1
(51) ***H04L 12/911*** (11) 3 616 371 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 840 332 A2
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 634 023 B1
(51) ***H04W 16/32*** (11) 3 462 765 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 399 794 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 536 030 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 520 488 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 840 478 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 583 805 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 131 360 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 666 007 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 666 016 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 837 910 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 840 515 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 354 106 B1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 738 392 B1
(51) ***H04W 76/30*** (11) 3 837 920 A1

(73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 526 674 B1
(51) ***H02J 1/10*** (11) 3 662 555 B1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 411 976 B1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 707 863 B1
(51) ***H04W 4/38*** (11) 3 516 840 B1
(51) ***H04W 36/16*** (11) 3 574 679 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 520 534 B1

(71) **Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL)**
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 837 660 A1

(71;73) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 837 775 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 837 790 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 788 773 B1
(51) ***H04W 4/60*** (11) 3 837 868 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 837 873 A1
(51) ***H04W 12/10*** (11) 3 837 874 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 837 881 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 837 884 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 837 887 A1
(51) ***H04W 36/36*** (11) 3 837 890 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 837 917 A1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 837 919 A1

(71) **Telefonica Digital España, S.L.U.**
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 840 453 A1

(71) **TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.**
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 839 917 A1

(71) **Tencent America LLC**
(51) ***H04N 19/124*** (11) 3 837 837 A1

(73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***G10L 17/04*** (11) 3 477 639 B1

(71) **TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED**
(51) ***A63F 13/52*** (11) 3 838 356 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 839 807 A1

(73) **Tensor Surgical, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 983 594 B1

(71) **Terramark Markencreation GmbH**
(51) ***B01L 7/00*** (11) 3 838 414 A1

(73) **Terumo BCT, Inc.**
(51) ***B03C 1/01*** (11) 3 280 535 B1

(71;73) **tesa SE**
(51) ***C08F 220/28*** (11) 3 838 934 A1
(51) ***C09J 7/10*** (11) 3 292 177 B1

(71;73) **TESCA France**
(51) ***B29C 43/36*** (11) 3 838 543 A1
(51) ***B60N 2/865*** (11) 3 421 293 B1

(73) **Tessera, Inc.**
(51) ***H01L 25/065*** (11) 2 596 529 B1

(71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***A23C 9/16*** (11) 3 837 986 A1
(51) ***B01F 3/12*** (11) 3 838 390 A1
(51) ***B25J 15/06*** (11) 3 838 514 A1
(51) ***B25J 15/06*** (11) 3 838 515 A1
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 838 563 A1
(51) ***B65B 7/20*** (11) 3 838 768 A1

(71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***G06F 12/0862*** (11) 3 837 609 A1
(51) ***G06F 12/0862*** (11) 3 837 610 A1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 837 612 A1

(71) **Thai Union Group Public Company Limited**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 837 533 A1

(71;73) **Thales**
(51) ***B64G 1/26*** (11) 2 660 154 B1
(51) ***G01S 7/41*** (11) 3 709 049 B1
(51) ***G02B 23/10*** (11) 3 839 600 A1
(51) ***H01J 23/05*** (11) 2 747 117 B1

(71) **THALES**
(51) ***C04B 35/26*** (11) 3 838 865 A1
(51) ***F28D 1/02*** (11) 3 839 396 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 839 733 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 839 737 A1
(51) ***G06F 11/00*** (11) 3 839 741 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 839 814 A1
(51) ***H01Q 13/20*** (11) 3 840 124 A1
(51) ***H02K 11/02*** (11) 3 840 193 A1
(51) ***H02M 5/297*** (11) 3 840 205 A1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 3 840 249 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 840 250 A1

(71) **THALES DIS DESIGN SERVICES SAS**
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 839 750 A1

(71) **Thales DIS France SA**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 839 779 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 837 872 A1

(71) **THALES DIS FRANCE SA**
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 839 750 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 837 820 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 840 322 A1

(73) **The A2 Milk Company Limited**
(51) ***A61K 35/20*** (11) 3 436 038 B1

(73) **The Administrators of the Tulane Educational Fund**
(51) ***A61K 47/00*** (11) 3 355 927 B1

(71) **The Asan Foundation**
(51) ***A61K 31/436*** (11) 3 838 272 A2

(71) **The Bionics Institute of Australia**
(51) ***A61B 5/12*** (11) 3 836 837 A1

(71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 839 050 A2

(71;73) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) ***C07C 217/74*** (11) 3 250 549 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 837 585 A1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***B29B 17/00*** (11) 3 838 537 A2
(51) ***B29C 35/08*** (11) 3 838 542 A1
(51) ***B29C 70/88*** (11) 3 530 442 B1
(51) ***B61B 13/10*** (11) 3 838 704 A1
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 838 738 A1
(51) ***B64C 1/10*** (11) 3 838 739 A1
(51) ***B64C 1/18*** (11) 3 838 741 A1
(51) ***B64C 1/26*** (11) 3 838 742 A1
(51) ***B64C 13/50*** (11) 3 838 746 A1
(51) ***B64C 25/12*** (11) 3 838 747 A1
(51) ***B64C 27/04*** (11) 3 838 749 A1
(51) ***B64D 9/00*** (11) 3 450 313 B1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 626 616 B1
(51) ***B64D 13/04*** (11) 3 838 761 A1
(51) ***B65D 88/02*** (11) 3 838 798 A1
(51) ***C22C 14/00*** (11) 3 473 739 B1
(51) ***G01N 27/04*** (11) 3 839 491 A1
(51) ***G01S 7/497*** (11) 3 144 699 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 477 410 B1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 839 731 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 839 919 A1
(51) ***G10K 11/168*** (11) 3 839 939 A1
(51) ***H01L 31/0687*** (11) 2 775 530 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 840 330 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 840 356 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 2 599 327 B1

(71) **The Boots Company PLC**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 836 891 A1

(71) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) ***C07C 17/20*** (11) 3 837 231 A1

(71) **The Children's Hospital of Philadelphia**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 838 296 A1

(71;73) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 637 B1
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 839 065 A1
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 839 628 A1

(71;73) **The Climate Corporation**
(51) ***A01C 21/00*** (11) 2 931 021 B1
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 837 589 A1

(71) **The Fourth Paradigm (Beijing) Tech Co Ltd**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 839 790 A1

(71) **The Fuel Holding B.V.**
(51) ***C10B 47/44*** (11) 3 839 010 A1

(71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 838 123 A1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 347 467 B1

(71) **The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 795 694 A3

(73) **The Gillette Company LLC**
(51) ***B26B 21/40*** (11) 3 513 926 B1

(71;73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***B29D 30/24*** (11) 3 838 574 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 205 514 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 838 617 A1
(51) ***B60C 7/14*** (11) 3 838 618 A1
(51) ***B60C 7/26*** (11) 3 599 107 B1
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 838 619 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 838 621 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 838 622 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 838 623 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 838 627 A1
(51) ***B60C 11/16*** (11) 3 643 528 B1
(51) ***B60C 11/24*** (11) 3 838 628 A1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 838 631 A1
(51) ***B60C 23/20*** (11) 3 838 632 A1
(51) ***C08F 36/06*** (11) 3 838 932 A1
(51) ***C08L 9/06*** (11) 3 838 983 A1

(73) **The Hong Kong Polytechnic University**
(51) ***G02C 7/04*** (11) 2 616 876 B1

(73) **The Hong Kong University of Science and Technology**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 331 551 B1

(71) **The Johns Hopkins University**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 837 286 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 837 385 A1

(73) **The Lubrizol Corporation**
(51) ***C10M 133/04*** (11) 2 917 316 B1

(73) **The LYCRA Company UK Limited**
(51) ***D01F 6/94*** (11) 2 494 102 B1

(71) **The Penn State Research Foundation**
(51) ***G01N 21/01*** (11) 3 837 529 A1

(73) **The Pirbright Institute**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 408 381 B1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A01M 1/04*** (11) 2 961 267 B2
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 558 189 B1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 836 875 A1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 458 005 B1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 836 876 A1
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 509 554 B1
(51) ***A61K 6/35*** (11) 2 765 973 B1
(51) ***A61K 8/25*** (11) 3 515 397 B1
(51) ***A61K 8/33*** (11) 3 509 562 B1
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 285 735 B1
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 565 641 B1
(51) ***B29D 1/00*** (11) 3 455 061 B1
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 152 047 B1
(51) ***B65B 47/08*** (11) 3 297 925 B1
(51) ***B65D 33/24*** (11) 3 837 179 A1
(51) ***B65D 33/24*** (11) 3 837 180 A1
(51) ***B65D 33/24*** (11) 3 837 181 A1
(51) ***B65D 75/12*** (11) 3 611 111 B1
(51) ***C08J 7/12*** (11) 2 576 672 B1
(51) ***C11D 1/44*** (11) 3 433 345 B1
(51) ***C11D 1/825*** (11) 3 839 025 A1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 365 420 B1
(51) ***C11D 11/00*** (11) 3 839 028 A1
(51) ***C11D 17/04*** (11) 3 839 029 A1
(51) ***C11D 17/04*** (11) 3 839 030 A1

(71;73) **THE PROCTER & GAMBLE COMPANY**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 1 496 899 B1
(51) ***H01F 7/02*** (11) 3 837 702 A1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61B 5/083*** (11) 3 838 139 A1
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 194 032 B1
(51) ***A61K 9/50*** (11) 3 838 268 A1
(51) ***A61K 38/14*** (11) 3 116 525 B1
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 836 955 A1
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 838 923 A1
(51) ***C12N 5/0781*** (11) 3 837 349 A1
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 294 908 B1
(51) ***E03B 3/28*** (11) 3 837 399 A1
(51) ***H01L 51/44*** (11) 2 087 537 B1

(71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 836 887 A1
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 837 038 A1

(71) **The Regents Of The University Of Michigan**
(51) ***A61P 21/00*** (11) 3 837 011 A1

(71) **The Regents of University of California**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 837 377 A1

(71) **The Research Foundation For Mental Hygiene, Inc.**
(51) ***A61K 31/437*** (11) 3 836 924 A1

(71) **The Research Foundation for the State University of New York**
(51) ***F25B 23/00*** (11) 3 837 479 A1

(71;73) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) ***A61K 38/14*** (11) 3 116 525 B1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 837 385 A1

(73) **The Scottish Agricultural College**
(51) ***C07K 16/12*** (11) 2 626 370 B1

(71) **The Stanley Works Israel Ltd.**
(51) ***B25B 1/12*** (11) 3 838 487 A1

(71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) ***B06B 1/02*** (11) 3 838 423 A1
(51) ***B06B 1/02*** (11) 3 838 424 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 839 617 A1
(51) ***G04B 1/14*** (11) 3 839 643 A1
(51) ***G04B 5/16*** (11) 3 839 646 A1
(51) ***G04B 5/16*** (11) 3 839 647 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 839 706 A1

(73) **The Sydney Children's Hospitals Network (Randwick and Westmead)(incorporating THE ROYAL ALEXANDRA HOSPITAL FOR CHILDREN)**
(51) ***C07K 14/015*** (11) 3 452 495 B1

(73) **The Texas A&M University System**
(51) ***B01J 20/22*** (11) 3 514 159 B1

(71;73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***A61K 31/4155*** (11) 3 374 027 B1
(51) ***A61K 31/437*** (11) 3 836 924 A1
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 836 932 A2

(71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 836 908 A1
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 836 953 A1

(73) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***C07K 14/015*** (11) 3 452 495 B1

(73) **The University Court of the University of Edinburgh**
(51) ***C07K 16/12*** (11) 2 626 370 B1

(73) **The University Court Of The University Of Glasgow**
(51) ***H01S 5/026*** (11) 3 453 086 B1

(71) **The University of British Columbia**
(51) ***C12N 15/56*** (11) 3 837 370 A1

(71) **The University of Chicago**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 836 949 A1
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 839 860 A1

(71) **The University of Manchester**
(51) ***C07F 9/00*** (11) 3 837 267 A1

(71;73) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 838 297 A1
(51) ***C07C 229/16*** (11) 2 922 816 B1

(71) **The University of Sheffield**
(51) ***G16H 50/50*** (11) 3 837 699 A1

(71) **The University of Sydney**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 836 861 A1

(71) **The University Of Sydney**
(51) ***A61B 18/24*** (11) 3 836 863 A1

(73) **The University of Tokyo**
(51) ***A61K 38/46*** (11) 3 292 871 B1
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 342 786 B1

(71) **The Vollrath Company, LLC**
(51) ***H02H 9/04*** (11) 3 837 747 A2

(71) **Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG**
(51) ***B65B 11/32*** (11) 3 838 776 A1

(71) **Theravance Biopharma R&D IP, LLC**
(51) ***A61P 11/00*** (11) 3 837 010 A1
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 837 253 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 837 258 A1

(71) **Thermo Finnigan LLC**
(51) ***H01J 49/14*** (11) 3 840 015 A2

(71;73) **Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 069 370 B1
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 837 711 A1

(73) **Thermo Fisher Scientific OY**
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 185 016 B1

(71) **THERMOROSSI S.P.A.**
(51) ***F23B 60/02*** (11) 3 839 339 A1

(73) **THIELE KAOLIN COMPANY**
(51) ***C09C 3/04*** (11) 2 401 332 B1

(71) **THOR GmbH**
(51) ***A01N 43/80*** (11) 3 836 787 A1

(71) **Thorium Power, Inc.**
(51) ***G21C 3/326*** (11) 3 796 334 A3

(71) **Thos. Bentley & Son Limited**
(51) ***B01F 17/00*** (11) 3 837 042 A1

(71) **Thule Sweden AB**
(51) ***B60R 9/048*** (11) 3 838 678 A1
(51) ***B60R 9/048*** (11) 3 838 679 A1
(51) ***B60R 9/058*** (11) 3 838 680 A1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B62D 1/181*** (11) 3 837 150 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 837 151 A1
(51) ***C21D 9/40*** (11) 3 839 082 A1
(51) ***F16C 3/035*** (11) 3 631 219 B1
(51) ***F16C 33/34*** (11) 3 837 450 A1

(73) **thyssenkrupp Elevator Innovation and Operations AG**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 599 208 B1

(71;73) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) ***B62D 1/181*** (11) 3 837 150 A1
(51) ***F16C 3/035*** (11) 3 631 219 B1

(71) **thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 837 151 A1

(71) **thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH**
(51) ***F16C 33/34*** (11) 3 837 450 A1

(71) **thyssenkrupp rothe erde Slovakia a.s.**
(51) ***C21D 9/40*** (11) 3 839 082 A1

(71) **TI Automotive (Fuldabrück) GmbH**
(51) ***F16L 37/098*** (11) 3 839 317 A1

(71) **Tighitco, Inc.**
(51) ***B29C 64/245*** (11) 3 837 104 A1

(71) **tiko Energy Solutions AG**
(51) ***G01R 19/25*** (11) 3 837 559 A1
(51) ***H01H 9/54*** (11) 3 837 707 A1

(71) **Tilahun Bekele Mekdes**
(51) ***B65D 85/50*** (11) 3 838 797 A1

(71) **Tiss Limited**
(51) ***B60K 15/04*** (11) 3 837 131 A1

(71) **Tissuetech, Inc.**
(51) ***A61K 47/55*** (11) 3 838 293 A1

(73) **Titus d.o.o. Dekani**
(51) ***E05F 5/00*** (11) 3 464 768 B1

(71;73) **TK Elevator Innovation and Operations GmbH**
(51) ***B66B 1/24*** (11) 3 837 203 A1
(51) ***B66B 5/16*** (11) 3 621 910 B1
(51) ***B66B 9/00*** (11) 3 837 204 A1

(71) **TMT Machinery, Inc.**
(51) ***B65H 57/00*** (11) 3 838 824 A1

(73) **Toagosei Co., Ltd.**
(51) ***C09J 4/04*** (11) 3 042 939 B1

(71) **Tobler AG**
(51) ***E04G 5/14*** (11) 3 839 172 A1

(71) **Tokuden Co., Ltd.**
(51) ***H05B 6/14*** (11) 3 840 533 A1

(73) **Tokuyama Dental Corporation**
(51) ***A61K 6/30*** (11) 2 123 246 B1

(73) **Tokyo Electron Limited**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 660 622 B1

(71) **Tomato Fudosan Co., Ltd.**
(51) ***E06C 1/393*** (11) 3 839 194 A1

(71) **Tonal Systems, Inc.**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 3 837 023 A1
(51) ***A63B 21/005*** (11) 3 837 024 A1

(71) **Tongji University**
(51) ***G01R 31/26*** (11) 3 839 529 A1

(73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***B32B 5/28*** (11) 3 144 139 B1
(51) ***B42D 25/328*** (11) 3 632 698 B1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***B32B 27/36*** (11) 2 711 182 B1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 838 970 A1

(73) **Toray Opelontex Co., Ltd**
(51) ***D01F 6/94*** (11) 2 494 102 B1

(73) **Tormaxx GmbH**
(51) ***H02G 3/22*** (11) 3 430 696 B1

(71) **Torrabias Cantal, Oscar**
(51) ***E05D 15/30*** (11) 3 839 183 A1

(71) **Toshiba Electro-Wave Products Co., Ltd.**
(51) ***H01L 23/473*** (11) 3 840 038 A1

(71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) ***G06F 1/30*** (11) 3 839 698 A1
(51) ***G07D 7/12*** (11) 3 839 902 A1

(71) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) ***B21B 37/58*** (11) 3 838 432 A1

(71;73) **TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION**
(51) ***H01L 21/31*** (11) 3 550 594 B1
(51) ***H01L 21/31*** (11) 3 840 018 A1

(71;73) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/18*** (11) 3 459 746 B1
(51) ***G07G 1/00*** (11) 3 839 906 A1
(51) ***G07G 1/00*** (11) 3 839 907 A1

(71;73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 182 270 B1
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 3 839 852 A1
(51) ***G07G 1/00*** (11) 3 839 905 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 840 348 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 840 349 A1

(71) **Tosk, Inc.**
(51) ***A61K 31/7068*** (11) 3 836 940 A1
(51) ***A61K 31/7072*** (11) 3 836 941 A1
(51) ***A61K 31/7072*** (11) 3 836 942 A1

(71;73) **Tosoh Corporation**
(51) ***A61K 6/16*** (11) 3 838 248 A1
(51) ***C12N 15/31*** (11) 3 839 048 A1
(51) ***G01N 30/88*** (11) 3 457 129 B1

(71) **Total Marketing Services**
(51) ***C10M 139/00*** (11) 3 839 016 A1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 839 022 A1

(71) **Total Raffinage Chimie**
(51) ***G01N 33/28*** (11) 3 839 503 A1

(71) **Total Research & Technology Feluy**
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 838 985 A1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 838 986 A1

(71;73) **TOTAL SE**
(51) ***C07C 2/76*** (11) 3 838 878 A1
(51) ***G01V 1/30*** (11) 2 883 087 B1
(51) ***H02S 40/42*** (11) 3 840 215 A1
(51) ***H02S 40/42*** (11) 3 840 216 A1

(73) **TOTO LTD.**
(51) ***C22C 1/02*** (11) 2 743 360 B2

(71) **Touchlight IP Limited**
(51) ***C12Q 1/6844*** (11) 3 837 382 A1

(71) **Townson, John Derek**
(51) ***B63B 59/08*** (11) 3 838 736 A1

(71) **Toyo Aerosol Industry Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 3 838 253 A1

(71;73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 254 883 B1
(51) ***F16H 59/02*** (11) 3 104 046 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 249 717 B1
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 840 161 A1
(51) ***H02M 1/34*** (11) 3 267 566 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B22C 5/04*** (11) 3 838 439 A1
(51) ***B22C 5/04*** (11) 3 838 440 A1
(51) ***B60K 1/02*** (11) 3 838 640 A1
(51) ***B60L 53/67*** (11) 3 594 048 B1
(51) ***B60N 2/879*** (11) 3 838 664 A1
(51) ***B60R 21/015*** (11) 3 705 349 B1
(51) ***F01N 3/08*** (11) 3 517 748 B1
(51) ***F01N 3/08*** (11) 3 613 958 B1
(51) ***F02D 29/02*** (11) 2 716 895 B1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 683 881 B1
(51) ***H02K 1/20*** (11) 3 840 181 A1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 675 609 B1

(73) **TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC.**
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 599 659 B1

(71) **Tozatto, Arthur Henrique Goulart**
(51) ***G16H 10/65*** (11) 3 839 961 A1

(71) **Tozatto, Marcelo Goulart**
(51) ***G16H 10/65*** (11) 3 839 961 A1

(73) **TPK Touch Solutions (Xiamen) Inc.**
(51) ***C09J 7/10*** (11) 2 547 742 B1

(71) **TPR Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 840 087 A1

(73) **Träbing, Ernst**
(51) ***H02J 13/00*** (11) 2 808 977 B1

(71) **TRACKONOMY SYSTEMS, INC.**
(51) ***G06K 19/08*** (11) 3 837 640 A1

(71) **Tranf Technology (Xiamen) Co., Ltd**
(51) ***F01D 1/02*** (11) 3 839 209 A1

(73) **Transitions Optical, Inc.**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 055 123 B1

(73) **Transitions Optical, Ltd.**
(51) ***G02B 5/23*** (11) 3 665 239 B1

(71) **Transportation IP Holdings, LLC**
(51) ***B60L 5/18*** (11) 3 838 651 A1

(73) **Treemagineers Ltd**
(51) ***A63B 27/00*** (11) 3 552 675 B1

(73) **Trespa International B.V.**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 416 831 B1

(71) **TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION**
(51) ***B60R 5/04*** (11) 3 838 675 A1

(73) **Triapex Co., Ltd.**
(51) ***B29D 7/01*** (11) 3 290 969 B1

(71) **Trias Palm Recycling AG**
(51) ***B27N 3/04*** (11) 3 837 098 A2

(71) **Trican Biotechnology Co., Ltd**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 836 959 A1

(71) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) ***H05B 47/19*** (11) 3 840 539 A1

(71) **Trimble Inc.**
(51) ***G01C 15/06*** (11) 3 839 432 A1

(73) **Trinnov Audio**
(51) ***H04S 3/00*** (11) 1 652 406 B1

(71) **TriOptoTec GmbH**
(51) ***C07D 475/14*** (11) 3 838 902 A1

(71) **Triton Metal Products Inc.**
(51) ***B41F 33/04*** (11) 3 837 113 A1

(71) **Troax AB**
(51) ***E04H 17/16*** (11) 3 839 174 A1

(73) **Trudell Medical International**
(51) ***A61M 16/20*** (11) 2 968 831 B1

(71) **Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***F23D 23/00*** (11) 3 837 472 A1

(73) **TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.**
(51) ***B21D 5/00*** (11) 2 709 779 B1

(71;73) **TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) ***B23K 37/02*** (11) 3 560 652 B1
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 838 507 A1

(71) **Trützschler GmbH & Co. KG**
(51) ***D04H 1/46*** (11) 3 837 391 A1

(73) **Tsubaki Nakashima Co. Ltd.**
(51) ***G01N 21/95*** (11) 3 056 895 B1

(73) **Tsuda Industries Co., Ltd.**
(51) ***F16H 59/02*** (11) 3 104 046 B1

(73) **TTI (Macao Commercial Offshore) Limited**
(51) ***B05B 7/24*** (11) 3 610 951 B1

(73) **Tubosider (United Kingdom) Limited**
(51) ***E01C 11/22*** (11) 3 626 897 B1

(71) **TUNAP GmbH & Co. KG**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 839 502 A1

(71) **Tundra Composites, LLC**
(51) ***B33Y 70/00*** (11) 3 838 593 A1

(71;73) **Tungaloy Corporation**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 290 137 B1
(51) ***B23C 5/22*** (11) 3 838 460 A1
(51) ***C22C 29/00*** (11) 3 839 086 A1

(73) **Turbo Screen International Limited**
(51) ***B07B 13/00*** (11) 3 458 204 B1

(71) **TuSimple, Inc.**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 839 823 A1

(71) **TVI Entwicklung und Produktion GmbH**
(51) ***B26D 1/00*** (11) 3 838 522 A1

(71) **TXP Pharma GmbH**
(51) ***A61K 38/03*** (11) 3 838 285 A1

(73) **Tyco Electronics (Dongguan) Ltd.**
(51) ***B07C 5/00*** (11) 3 142 801 B1

(73) **Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd.**
(51) ***B07C 5/00*** (11) 3 142 801 B1

(73) **TYCO ELECTRONICS (UK) LTD**
(51) ***H01B 17/26*** (11) 3 355 318 B1

(71;73) **Tyco Electronics Austria GmbH**
(51) ***H01F 3/10*** (11) 3 570 302 B1
(51) ***H01H 50/02*** (11) 3 840 007 A1

(71) **Tyco Electronics France SAS**
(51) ***H01R 9/26*** (11) 3 840 127 A1
(51) ***H01R 12/61*** (11) 3 840 129 A1

(73) **Tyco Electronics Raychem GmbH**
(51) ***H01B 17/26*** (11) 3 355 318 B1

(71) **Typhon Technology Solutions, LLC**
(51) ***E21B 43/26*** (11) 3 839 200 A1

(71;73) **Tyto Care Ltd.**
(51) ***A61B 1/24*** (11) 3 838 111 A1
(51) ***A61B 5/06*** (11) 2 675 351 B1

(71) **u-blox AG**
(51) ***G01S 19/19*** (11) 3 839 568 A1
(51) ***G01S 19/49*** (11) 3 839 570 A1

(73) **Ua-Apitorn, Tanate**
(51) ***G10H 1/34*** (11) 3 336 835 B1

(73) **UBTech Robotics Corp Ltd**
(51) ***G01S 13/88*** (11) 3 557 361 B1

(73) **UCB Biopharma SRL**
(51) ***C07D 417/10*** (11) 3 419 975 B1

(71) **UiPath, Inc.**
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 839 725 A1

(71) **Ulterra Drilling Technologies L.P.**
(51) ***E21B 7/24*** (11) 3 837 415 A1
(51) ***E21B 10/60*** (11) 3 837 416 A1

(71) **Ultraframe (UK) Limited**
(51) ***E04B 1/80*** (11) 3 837 404 A1

(73) **Umdasch Group NewCon GmbH**
(51) ***B28B 7/00*** (11) 3 297 802 B1

(73) **Umicore**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 248 233 B1

(73) **Umicore Korea Ltd.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 248 233 B1

(71) **UNILEVER GLOBAL IP LIMITED**
(51) ***A61K 8/26*** (11) 3 836 888 A1
(51) ***C11D 1/66*** (11) 3 837 336 A1
(51) ***C11D 1/66*** (11) 3 837 337 A1
(51) ***C11D 3/12*** (11) 3 837 339 A1

(71;73) **Unilever IP Holdings B.V.**
(51) ***A23F 3/06*** (11) 3 644 751 B1
(51) ***A61K 8/26*** (11) 3 836 888 A1
(51) ***C11D 1/66*** (11) 3 837 336 A1
(51) ***C11D 1/66*** (11) 3 837 337 A1
(51) ***C11D 3/12*** (11) 3 837 339 A1

(73) **Unilever PLC**
(51) ***A23F 3/06*** (11) 3 644 751 B1

(73) **Union Fenosa Distribucion, S.A.**
(51) ***G01R 31/08*** (11) 2 579 055 B1

(71) **UNION TOOL CO.**
(51) ***A61B 5/361*** (11) 3 838 150 A1

(73) **UNIPHY LIMITED**
(51) ***G06F 3/042*** (11) 3 129 866 B1

(71) **uniQure IP B.V.**
(51) ***C12N 7/02*** (11) 3 792 348 A3

(71) **United States Endoscopy Group, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 836 853 A1

(71) **United States Gypsum Company**
(51) ***E04C 2/04*** (11) 3 837 405 A1

(71) **UNITED STATES GYPSUM COMPANY**
(51) ***B28B 19/00*** (11) 3 837 100 A1

(73) **United States of America as represented by the Administrator of NASA**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 548 979 B1

(71) **Univation Technologies, LLC**
(51) ***C08F 4/659*** (11) 3 838 929 A1

(73) **Universal City Studios LLC**
(51) ***A63G 21/04*** (11) 3 177 479 B1

(71) **Universidad Andres Bello**
(51) ***A61K 35/742*** (11) 3 836 947 A1

(73) **Universidad Politécnica de Madrid**
(51) ***G01R 31/08*** (11) 2 579 055 B1

(71) **Universidad Rey Juan Carlos**
(51) ***G01N 23/2204*** (11) 3 839 489 A1

(71) **Universidade de Évora**
(51) ***B01L 9/00*** (11) 3 838 415 A1
(51) ***C05D 9/00*** (11) 3 838 874 A1
(51) ***C12Q 1/24*** (11) 3 839 058 A1
(51) ***G01J 1/08*** (11) 3 839 452 A1

(71) **Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro**
(51) ***G06Q 50/02*** (11) 3 839 870 A1

(71) **Università Politecnica Delle Marche**
(51) ***G10H 7/00*** (11) 3 837 680 A1

(73) **Universita' degli Studi di Genova**
(51) ***G01W 1/14*** (11) 3 542 192 B1

(71) **Universität Heidelberg**
(51) ***A61K 31/4015*** (11) 3 836 918 A1

(71) **Universität Leipzig**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 837 514 A1

(71) **Universität Potsdam**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 839 453 A1

(71) **Universität Stuttgart**
(51) ***B29C 44/34*** (11) 3 838 545 A1

(71) **Universität Zürich**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 836 825 A1

(71) **Universite d'Aix-Marseille (AMU)**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 838 286 A1

(71;73) **UNIVERSITE DE BORDEAUX**
(51) ***C04B 35/10*** (11) 3 837 229 A1
(51) ***G01V 1/30*** (11) 2 883 087 B1
(51) ***H01Q 13/20*** (11) 3 840 124 A1

(71) **Université de Bourgogne**
(51) ***A01N 43/16*** (11) 3 837 977 A1

(71) **Université de Haute Alsace**
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 838 969 A1

(71) **Université de la Réunion Saint Denis**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 838 290 A1

(73) **Université de Liège**
(51) ***G01N 1/40*** (11) 3 679 374 B1

(73) **Universite de Nantes**
(51) ***A61P 37/00*** (11) 3 347 452 B1

(73) **Université de Sherbrooke**
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 143 306 B1

(73) **Université Jean Monnet Saint Etienne**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 439 593 B1
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 439 594 B1

(71) **Université Libre de Bruxelles**
(51) ***G06F 16/9535*** (11) 3 839 772 A1

(71) **Universiteit Gent**
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 839 613 A1

(71) **Universiteit Leiden**
(51) ***H01J 37/20*** (11) 3 840 011 A1

(71) **Universiteit Maastricht**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 837 549 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 837 550 A1

(71) **Universiteit van Amsterdam**
(51) ***G03H 1/04*** (11) 3 839 635 A1

(71) **University - Industry Cooperation Group of Kyung Hee University**
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 837 719 A1

(73) **University Court of The University of St Andrews**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 572 799 B1

(73) **University Health Network**
(51) ***A61K 31/4178*** (11) 2 994 134 B1

(71) **University of Central Lancashire**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 836 904 A1

(71) **University of Connecticut**
(51) ***H02K 15/10*** (11) 3 837 758 A2

(73) **University of Exeter**
(51) ***H01L 31/054*** (11) 3 610 516 B1

(71) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 836 964 A1

(71) **University of Leeds**
(51) ***G02B 21/32*** (11) 3 839 597 A1

(71) **University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 836 908 A1

(71) **University of Rochester**
(51) ***G01N 21/77*** (11) 3 837 532 A1

(71) **University of South Carolina**
(51) ***B29C 64/245*** (11) 3 837 104 A1

(73) **University of Southern California**
(51) ***A61N 1/362*** (11) 2 833 964 B1

(71) **University of Tartu**
(51) ***H01M 4/90*** (11) 3 837 732 A1

(71) **University of Tennessee Research Foundation**
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 837 752 A1

(71) **University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation**
(51) ***A61K 31/436*** (11) 3 838 272 A2

(73) **University of Utah Research Foundation**
(51) ***A61B 17/11*** (11) 3 086 717 B1

(71) **University of Washington**
(51) ***A61K 47/10*** (11) 3 836 969 A2
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 837 275 A1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 837 365 A1

(71) **UNIWERSYTET JAGIELLONSKI**
(51) ***C07K 1/13*** (11) 3 837 272 A1

(71) **Unterschütz Sondermaschinenbau GmbH**
(51) ***B21C 23/21*** (11) 3 838 434 A1

(71;73) **UOP LLC**
(51) ***B01J 21/04*** (11) 3 837 047 A1
(51) ***C07C 5/48*** (11) 3 353 137 B1
(51) ***C07C 7/12*** (11) 3 386 937 B1

(71) **UPM Raflatac Oy**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 839 862 A1

(73) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) ***F16B 1/00*** (11) 3 240 959 B1

(71) **URMA AG WERKZEUGFABRIK**
(51) ***B23D 77/02*** (11) 3 838 462 A2

(73) **URSCHEL LABORATORIES, INC.**
(51) ***B26D 3/22*** (11) 3 116 694 B1

(71) **USHR Inc.**
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 839 435 A1

(73) **USM U. Schärer Söhne AG**
(51) ***A47B 88/467*** (11) 3 518 707 B1

(71) **Usound GmbH**
(51) ***G02C 11/00*** (11) 3 839 615 A1

(71) **Ústav struktury a mechaniky hornin AV CR, v.v.i.**
(51) ***A61L 15/32*** (11) 3 838 302 A2

(71) **UTC Fire & Security EMEA BVBA**
(51) ***G01S 13/04*** (11) 3 839 560 A1

(73) **UTS Biogastechnik GmbH**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 3 215 599 B1

(71) **UVUE Limited**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 837 627 A1

(71) **V-Zug AG**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 770 508 A3

(73) **vaireco GmbH**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 623 893 B1

(71) **VAISALA OYJ**
(51) ***G01W 1/14*** (11) 3 839 581 A1

(73) **Valehi, S.A.**
(51) ***G08B 13/08*** (11) 2 613 299 B1

(71) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 840 119 A1
(51) ***H04W 4/50*** (11) 3 840 433 A1

(73) **Valeo Embrayages**
(51) ***F16D 25/0638*** (11) 3 645 906 B1

(71) **VALEO EMBRAYAGES**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 838 644 A1
(51) ***F16D 13/60*** (11) 3 839 282 A1
(51) ***F16D 25/10*** (11) 3 839 285 A1

(73) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) ***H02H 9/00*** (11) 2 794 340 B1

(71) **VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 840 182 A1

(71;73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 318 470 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 431 369 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 630 584 B1
(51) ***G01L 3/10*** (11) 3 837 518 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 140 777 B1

(71) **Valeo Siemens eAutomotive France SAS**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 840 557 A1

(71) **Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH**
(51) ***F16D 11/14*** (11) 3 839 281 A1
(51) ***H02K 3/28*** (11) 3 840 183 A1
(51) ***H02K 3/28*** (11) 3 840 184 A1
(51) ***H02K 5/20*** (11) 3 840 190 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 840 553 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 840 554 A1

(71;73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B60S 1/34*** (11) 3 838 691 A1
(51) ***B60S 1/48*** (11) 3 414 134 B1

(73) **Valeo Systèmes de Contrôle Moteur**
(51) ***H02P 6/16*** (11) 3 529 889 B1

(71) **Valeo Vision**
(51) ***F21S 45/47*** (11) 3 839 331 A1
(51) ***F21V 7/22*** (11) 3 837 469 A1

(73) **Valfix Medical Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 576 677 B1

(73) **Valley Children's Healthcare**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 265 159 B1

(71;73) **Valmet Technologies Oy**
(51) ***B01D 53/18*** (11) 3 838 380 A1
(51) ***D21D 1/00*** (11) 3 839 134 A1
(51) ***D21F 1/00*** (11) 3 839 136 A1
(51) ***F23C 10/26*** (11) 3 535 523 B1

(71) **Valstybinis Moksliniu Tyrimu Institutas Fiziniu Ir Technologijos Mokslu Centras**
(51) ***H01L 27/30*** (11) 3 840 050 A1

(71) **VALUE & INTELLECTUAL PROPERTIES MANAGEMENT GMBH**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 837 070 A1

(71) **Valve Corporation**
(51) ***A63F 13/79*** (11) 3 837 029 A1

(71) **Van Hool NV**
(51) ***F17C 13/08*** (11) 3 798 497 A3

(73) **Vanderbilt University**
(51) ***A61B 90/50*** (11) 3 534 822 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 371 605 B1

(73) **Vandewiele NV**
(51) ***D03D 27/10*** (11) 3 339 486 B1

(71) **Vapor Dosing Technologies, Inc.**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 836 997 A1

(73) **Vapor Technologies, Inc.**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 644 343 B1

(71) **Varex Imaging Corporation**
(51) ***H01J 35/08*** (11) 3 840 009 A1

(73) **Varian Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 968 542 B1

(71) **Varian Semiconductor Equipment Associates, Inc.**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 837 712 A1

(71) **Varroc Engineering India Pvt. Ltd**
(51) ***F02N 11/04*** (11) 3 837 436 A1

(71) **VARTA Micro Innovation GmbH**
(51) ***H01M 4/583*** (11) 3 840 091 A1

(71;73) **Vectura Delivery Devices Limited**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 838 318 A1
(51) ***B05B 17/00*** (11) 3 600 500 B1

(71) **Vedanta Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 836 946 A1

(71) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***G01D 21/00*** (11) 3 837 499 A1

(71) **Vehicle Energy Japan Inc.**
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 840 085 A1

(71) **Veinstein, Doron**
(51) ***B23B 23/04*** (11) 3 837 071 A1

(71) **Velray Pty Ltd**
(51) ***B60P 1/16*** (11) 3 837 136 A1

(73) **Veltek Associates, INC.**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 2 537 148 B1

(71) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 839 812 A2

(71) **Veoneer Sweden AB**
(51) ***B60R 21/013*** (11) 3 838 687 A1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 839 553 A1

(71) **VERB SURGICAL INC.**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 836 864 A1

(73) **Veritas Technologies LLC**
(51) ***G06F 12/12*** (11) 3 350 715 B1

(73) **Verizon Patent and Licensing Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 631 602 B1

(73) **VERMOP Salmon GmbH**
(51) ***A47L 13/51*** (11) 3 434 166 B1

(71) **Vero Duco N.V.**
(51) ***F24F 3/16*** (11) 3 839 361 A1

(71;73) **Versalis S.p.A.**
(51) ***C08L 25/06*** (11) 3 837 314 A1
(51) ***C13K 1/02*** (11) 3 080 304 B1

(73) **Verso Paper Holding LLC**
(51) ***B41M 5/50*** (11) 2 464 524 B2

(73) **Vertex Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***G01N 30/88*** (11) 3 221 692 B1

(71) **Vestas Offshore Wind A/S**
(51) ***H02G 1/12*** (11) 3 840 147 A1

(73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***F03D 1/00*** (11) 3 516 207 B1

(73) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) ***F03D 80/30*** (11) 3 462 019 B1

(71;73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A. S.**
(51) ***B65B 31/02*** (11) 3 838 778 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 837 726 A1

(51) ***H04N 5/60*** (11) 3 367 673 B1

(71) **Vexim**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 838 202 A1

(71) **ViaSat, Inc.**
(51) ***H04B 10/272*** (11) 3 837 781 A1
(51) ***H04B 10/60*** (11) 3 837 782 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 837 816 A1
(51) ***H04L 27/32*** (11) 3 837 818 A1

(71) **Viavi Solutions France SAS**
(51) ***G02B 6/35*** (11) 3 839 588 A1

(71;73) **Viavi Solutions Inc.**
(51) ***G01D 5/353*** (11) 3 588 015 B1
(51) ***G01R 29/10*** (11) 3 839 525 A1

(71) **Victory Innovations Company**
(51) ***B05B 5/025*** (11) 3 838 418 A1

(71) **Videografica Studio S.r.l.**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 838 581 A1

(71;73) **Viega Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***E03B 7/08*** (11) 3 337 931 B1
(51) ***E03C 1/22*** (11) 3 839 157 A1

(71) **Viessmann Climate Solutions SE**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 840 170 A1

(71) **Viet Italia S.r.l.**
(51) ***B24B 7/06*** (11) 3 838 479 A1
(51) ***B24B 7/28*** (11) 3 838 481 A1

(71) **View, Inc.**
(51) ***E06B 3/67*** (11) 3 837 414 A1

(73) **Vigor Gas Purification Technologies, Inc.**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 415 221 B1

(71) **Viking Group, Inc.**
(51) ***A62C 3/00*** (11) 3 837 022 A1

(71) **Visa International Service Association**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 839 777 A1
(51) ***G06Q 20/02*** (11) 3 837 651 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 837 804 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 837 828 A1

(71) **VISCOUNT INTERNATIONAL S.P.A.**
(51) ***G10H 7/00*** (11) 3 837 680 A1

(71) **Vital Signs, Inc.**
(51) ***A61M 5/165*** (11) 3 838 312 A1

(71;73) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 837 128 A1
(51) ***B60L 53/12*** (11) 3 838 656 A1
(51) ***F02M 25/08*** (11) 3 837 435 A1
(51) ***F02M 37/18*** (11) 3 513 054 B1
(51) ***F16K 39/02*** (11) 3 559 523 B1

(71) **Vitner, Asher**
(51) ***C01B 7/03*** (11) 3 837 211 A1

(71;73) **VITO NV**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 516 750 B1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 839 886 A1

(73) **Vitro Flat Glass LLC**
(51) ***C03C 17/34*** (11) 3 661 884 B1

(71;73) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 606 022 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 840 480 A1

(71) **VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.**
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 840 457 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 840 467 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 840 468 A1

(73) **VMI Holland B.V.**
(51) ***B29D 30/38*** (11) 3 571 039 B1

(73) **VMR Products, LLC**
(51) ***A61M 15/06*** (11) 3 137 141 B1

(73) **Vodafone España, S.A.U.**
(51) ***G08B 21/04*** (11) 2 704 119 B1

(73) **Vodafone IP Licensing Limited**
(51) ***G08B 21/04*** (11) 2 704 119 B1

(71) **Vodopianov, Ignat Mikhailovich**
(51) ***B63B 1/18*** (11) 3 838 732 A1

(73) **voestalpine Stahl GmbH**
(51) ***C21D 8/02*** (11) 3 686 293 B1

(71) **Voith Patent GmbH**
(51) ***B61D 3/12*** (11) 3 837 148 A1
(51) ***B65H 18/02*** (11) 3 837 201 A1
(51) ***D21F 1/00*** (11) 3 839 135 A1
(51) ***D21F 1/46*** (11) 3 837 394 A1
(51) ***F04B 17/05*** (11) 3 837 439 A1
(51) ***F04B 39/06*** (11) 3 837 440 A1

(71) **VOLKSWAGEN AG**
(51) ***B60R 7/04*** (11) 3 838 676 A1
(51) ***G01N 27/9013*** (11) 3 839 494 A1
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 839 667 A1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 093 182 B1
(51) ***B60R 1/04*** (11) 3 684 648 B1
(51) ***B60R 13/02*** (11) 3 720 737 B1
(51) ***B60W 60/00*** (11) 3 067 244 B1
(51) ***F01N 3/021*** (11) 3 548 719 B1
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 049 275 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 837 865 A1

(71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 839 723 A1
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 839 724 A1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 837 740 A1
(51) ***H03K 17/96*** (11) 3 837 769 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 657 759 B1

(71) **Volocopter GmbH**
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 839 688 A1

(71) **Voloshin-Sela, Tali**
(51) ***A61N 1/32*** (11) 3 838 333 A1

(71) **Voltaplant Srl**
(51) ***H01M 8/06*** (11) 3 840 094 A1

(71) **Volvo Car Corporation**
(51) ***B60Q 3/64*** (11) 3 838 673 A1
(51) ***H02K 5/18*** (11) 3 840 189 A1

(73) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***B60K 23/02*** (11) 3 619 073 B1
(51) ***B60L 9/00*** (11) 2 918 442 B1

(73) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) ***B62D 33/06*** (11) 3 650 321 B1

(71) **Vomaris Innovations, Inc.**
(51) ***A61N 1/20*** (11) 3 838 332 A1

(71) **Vonmählen GmbH**
(51) ***H04M 1/04*** (11) 3 840 343 A1

(71) **vosla GmbH**
(51) ***F21S 41/151*** (11) 3 839 326 A1

(71) **voxeljet AG**
(51) ***B29C 64/329*** (11) 3 837 105 A1

(71) **Vseobecná fakultní nemocnice v Praze**
(51) ***A61L 15/32*** (11) 3 838 302 A2

(71) **VWS (UK) Limited**
(51) ***C02F 1/32*** (11) 3 837 217 A1

(71) **W.L. Gore & Associates Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 838 262 A1

(73) **W&L Schaltanlagen GmbH**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 411 535 B1

(71;73) **Wacker Chemie AG**
(51) ***A61K 8/58*** (11) 3 836 892 A1
(51) ***B01D 19/04*** (11) 3 837 033 A1
(51) ***C08F 2/22*** (11) 3 837 289 A1
(51) ***C08G 77/20*** (11) 3 837 304 A1
(51) ***C08G 77/20*** (11) 3 837 305 A1
(51) ***C08G 77/50*** (11) 3 303 455 B1
(51) ***C08L 83/04*** (11) 3 837 317 A1
(51) ***C09D 133/10*** (11) 3 837 325 A1

(73) **Wacom Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 318 962 B1

(71) **Walberg Urban Electrics GmbH**
(51) ***B62K 3/00*** (11) 3 837 155 A1

(71) **Waldemar Link GmbH & Co. KG**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 838 224 A1
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 838 225 A1
(51) ***A61F 2/36*** (11) 3 838 227 A1
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 838 228 A1
(51) ***A61F 2/40*** (11) 3 838 230 A1
(51) ***A61F 2/40*** (11) 3 838 231 A1

(71) **Waldenburger, André**
(51) ***A47L 11/40*** (11) 3 838 099 A1

(73) **Waldstreicher, Jonathan Reuben**
(51) ***A61B 8/12*** (11) 2 666 415 B1

(71) **Walkme Ltd.**
(51) ***G10L 17/22*** (11) 3 816 997 A3

(71) **WALTER AG**
(51) ***C23C 28/04*** (11) 3 839 097 A1
(51) ***C23C 28/04*** (11) 3 839 098 A1

(71) **WALTER STAUFFENBERG GMBH & CO. KG**
(51) ***F16L 33/207*** (11) 3 839 316 A1

(71) **Walz MC Packaging GmbH**
(51) ***B65D 71/00*** (11) 3 838 791 A1

(73) **Wang, Liang-Hsiung**
(51) ***B60R 22/30*** (11) 3 708 440 B1

(71) **Wang, Tongzhou**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 839 729 A1

(71) **Wang, Yan**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 839 729 A1

(71;73) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/813*** (11) 3 547 625 B1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 840 390 A1

(71) **Warming Trends, LLC**
(51) ***F24B 1/18*** (11) 3 839 350 A1

(73) **Warner Electric Technology LLC**
(51) ***F16D 41/12*** (11) 3 542 081 B1

(71;73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 836 858 A1
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 838 198 A1
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 838 199 A1
(51) ***A61N 1/32*** (11) 3 436 134 B1

(71) **Washington University**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 838 921 A2

(73) **Wassenburg Medical B.V.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 534 768 B1

(73) **Watchman LLC**
(51) ***H01Q 3/26*** (11) 2 973 854 B1

(73) **Waterman, Ruth**
(51) ***A61K 47/00*** (11) 3 355 927 B1

(73) **Waterrower (UK) Ltd.**
(51) ***A63B 21/008*** (11) 3 169 410 B1

(71) **Watertransformer GmbH**
(51) ***B01D 1/28*** (11) 3 837 031 A1

(71) **Watlow Electric Manufacturing Company**
(51) ***G01K 1/14*** (11) 3 837 516 A1

(71) **Waymo LLC**
(51) ***B60S 1/56*** (11) 3 837 143 A1
(51) ***B60W 40/02*** (11) 3 837 146 A1
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 3 837 661 A1

(71) **WAYMO LLC**
(51) ***B60W 60/00*** (11) 3 838 702 A1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 839 438 A2

(73) **WAYNE STATE UNIVERSITY**
(51) ***A61K 31/573*** (11) 2 214 646 B1

(71;73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 33/128*** (11) 2 031 181 B1
(51) ***E21B 34/14*** (11) 3 631 153 B1
(51) ***E21B 47/12*** (11) 3 839 202 A2

(73) **Webasto SE**
(51) ***B60J 7/02*** (11) 3 386 787 B1
(51) ***F28D 1/00*** (11) 3 417 227 B1

(71) **Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach**
(51) ***B26D 7/06*** (11) 3 838 523 A1

(71) **Weichai Power Co., Ltd.**
(51) ***F02D 41/02*** (11) 3 839 235 A1

(71) **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
(51) ***H01H 1/42*** (11) 3 796 354 A3

(71) **Weinast, Maike**
(51) ***A63B 5/11*** (11) 3 838 353 A1

(73) **Weinmann GmbH**
(51) ***E03B 7/08*** (11) 3 631 099 B1

(71) **Weld-Tech Engineering Services Limited**
(51) ***C02F 11/126*** (11) 3 837 222 A1

(71) **Wellfort Co., Ltd.**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 838 413 A1

(73) **Wellplast AB**
(51) ***B32B 37/06*** (11) 3 656 556 B1

(73) **Wenzhou Uniclever Gift Innovation Co., Ltd**
(51) ***F23Q 2/32*** (11) 3 249 300 B1

(73) **Western Digital Technologies, Inc.**
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 051 699 B1

(71) **Western Sydney Local Health District**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 836 861 A1
(51) ***A61B 18/24*** (11) 3 836 863 A1

(73) **Western University Of Health Sciences**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 2 763 658 B1

(71) **Westnetz GmbH**
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 837 751 A1

(71) **WestRock Shared Services, LLC**
(51) ***B65D 5/54*** (11) 3 838 783 A1

(71) **Wetend Technologies Oy**
(51) ***D21F 1/00*** (11) 3 839 136 A1

(71) **WexTec GmbH**
(51) ***F03D 3/02*** (11) 3 839 247 A1

(73) **WEZAG GmbH & Co. KG**
(51) ***H02G 1/12*** (11) 3 054 542 B1

(71;73) **Whirlpool Corporation**
(51) ***A21B 3/04*** (11) 3 837 978 A1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 838 101 A1
(51) ***D06F 29/00*** (11) 3 839 123 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 839 127 A1
(51) ***D06F 58/22*** (11) 3 674 477 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 839 385 A1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 839 387 A1

(71) **Wi-LAN Inc.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 840 301 A1

(71;73) **Widex A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 420 740 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 837 862 A1

(71) **WIDEX A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 837 861 A1

(73) **Wiethorn, Jim**
(51) ***B66C 23/78*** (11) 3 442 897 B1

(71) **Wilco AG**
(51) ***G01N 27/87*** (11) 3 837 542 A1

(73) **Wilmar (shanghai) Biotechnology Research & Development Center Co., Ltd.**
(51) ***C12N 9/16*** (11) 3 392 336 B1

(71) **WILO SE**
(51) ***F04D 7/04*** (11) 3 839 259 A1
(51) ***F04D 9/00*** (11) 3 839 260 A1

(71) **Wilson, Michael, W. N.**
(51) ***B63C 7/08*** (11) 3 838 737 A1

(73) **Winberg, Ragnar**
(51) ***A24F 19/00*** (11) 3 361 887 B1

(71) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 839 803 A1
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 3 839 855 A1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 839 858 A1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 839 859 A1
(51) ***G07F 19/00*** (11) 3 839 904 A1

(73) **Windmöller & Hölscher KG**
(51) ***B29C 48/88*** (11) 3 366 451 B1

(71) **Wing Acoustics Limited**
(51) ***H04R 7/16*** (11) 3 837 859 A1

(73) **Wipro Limited**
(51) ***G08G 1/0962*** (11) 3 444 793 B1

(71) **Wireless Future Technologies Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 840 280 A1

(71) **Wireless Instrumentation Systems AS**
(51) ***E21B 19/00*** (11) 3 837 417 A1
(51) ***E21B 23/00*** (11) 3 837 419 A1

(71) **Wirtgen GmbH**
(51) ***E01C 19/00*** (11) 3 839 143 A1
(51) ***E01C 23/088*** (11) 3 839 146 A1

(71;73) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) ***C01B 32/168*** (11) 3 105 175 B1
(51) ***F25B 23/00*** (11) 3 837 479 A1

(71) **Wisk Aero LLC**
(51) ***H01M 6/50*** (11) 3 837 733 A1

(73) **Wismann, Horst**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 054 890 B1

(71) **WISTRA GmbH Cargo Control**
(51) ***B60P 7/15*** (11) 3 838 669 A1

(71) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 839 249 A1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 839 251 A1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 839 253 A1
(51) ***H02J 3/26*** (11) 3 840 160 A1
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 837 753 A1
(51) ***H02K 3/493*** (11) 3 840 187 A1

(71) **Woodland Mills Inc.**
(51) ***B02C 18/24*** (11) 3 837 053 A1

(71) **World Concept Development Limited**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 837 825 A1

(73) **Würth International AG**
(51) ***H01Q 1/44*** (11) 3 686 993 B1

(71) **Wuxi Biologics Ireland Limited**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 837 368 A1

(71) **X Development LLC**
(51) ***B25J 13/08*** (11) 3 837 096 A1
(51) ***G01L 3/12*** (11) 3 839 461 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 839 785 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 839 817 A2
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 839 892 A1

(71) **X-Rite Switzerland GmbH**
(51) ***G01N 21/25*** (11) 3 839 480 A1

(73) **Xaar Technology Limited**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 512 706 B1

(71) **XCMG European Research Center GmbH**
(51) ***B66C 23/70*** (11) 3 838 831 A1

(73) **Xellia Pharmaceuticals ApS**
(51) ***C07K 1/18*** (11) 2 398 817 B2

(71) **Xencor, Inc.**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 838 920 A1

(71;73) **Xerox Corporation**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 486 068 B1
(51) ***B41N 10/02*** (11) 3 772 417 A3
(51) ***C09D 11/30*** (11) 3 838 995 A2
(51) ***C09D 11/52*** (11) 3 456 791 B1
(51) ***D01F 1/10*** (11) 3 839 111 A1
(51) ***D01F 1/10*** (11) 3 839 112 A1
(51) ***H05K 3/28*** (11) 3 840 550 A1

(71) **Xi'an Zhongxing New Software Co. Ltd.**
(51) ***H04N 13/30*** (11) 3 840 372 A1

(71) **Xiamen Leedarson Lighting Co., Ltd.**
(51) ***H05B 45/345*** (11) 3 840 537 A1

(71) **Xiamen Water Nymph Sanitary Technology Co. Ltd.**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 789 549 A3

(71) **Xiant Technologies, Inc.**
(51) ***A01K 45/00*** (11) 3 837 975 A1

(71) **Xilinx, Inc.**
(51) ***H03K 19/00*** (11) 3 780 393 A3

(71) **Xinxing Ductile Iron Pipes Co., Ltd**
(51) ***F16L 58/08*** (11) 3 800 392 A3

(71) **Xpandortho, Inc.**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 838 165 A1

(71) **Xylem Europe GmbH**
(51) ***E21F 16/00*** (11) 3 839 205 A1

(71) **XYZ Dynamics Beheer B.V.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 839 436 A1

(73) **XYZprinting, Inc.**
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 587 074 B1

(71;73) **YAMAHA CORPORATION**
(51) ***G10C 3/12*** (11) 1 746 575 B1
(51) ***G10H 1/02*** (11) 3 839 937 A1

(73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B62K 5/027*** (11) 2 810 861 B1
(51) ***B62K 5/10*** (11) 3 613 660 B1

(73) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***F01M 1/06*** (11) 3 561 244 B1

(71) **Yamazaki Mazak Corporation**
(51) ***G05B 19/409*** (11) 3 839 678 A1

(73) **Yandex Self Driving Group LLC**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 623 990 B1

(73) **Yanmar Power Technology Co., Ltd.**
(51) ***F01N 3/02*** (11) 3 663 549 B1
(51) ***F01N 3/035*** (11) 2 980 375 B1

(73) **Yantai Shougang Magnetic Materials Inc.**
(51) ***B32B 7/00*** (11) 3 480 009 B1

(71;73) **Yara International ASA**
(51) ***C01B 21/26*** (11) 3 837 213 A1
(51) ***C02F 1/461*** (11) 3 390 284 B1

(73) **Yatzz Limited**
(51) ***A61K 31/465*** (11) 3 684 362 B1

(71) **Yazaki Corporation**
(51) ***H01R 13/629*** (11) 3 840 133 A1

(71;73) **YAZAKI CORPORATION**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 839 813 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 611 930 B1

(71) **Yeda Research and Development Co. Ltd**
(51) ***C12N 15/00*** (11) 3 837 360 A1

(71;73) **Yeda Research and Development Co. Ltd.**
(51) ***A61K 35/42*** (11) 3 463 402 B1
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 837 016 A1

(71) **YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM LTD**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 837 068 A2

(71) **Yizumi Precision Machinery (Suzhou) Co., Ltd**
(51) ***B29C 45/16*** (11) 3 838 548 A1

(71;73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***G01R 31/374*** (11) 3 839 533 A1
(51) ***H03K 17/96*** (11) 2 955 850 B1

(71) **YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 840 439 A2

(71) **York (Wuxi) Air Conditioning And Refrigeration Co., Ltd.**
(51) ***F25B 39/02*** (11) 3 839 381 A1

(73) **Yoshikawa Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***H02K 15/02*** (11) 3 389 169 B1

(71) **Yoshino Gypsum Co., Ltd.**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 839 169 A1

(73) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 466 834 B1

(71) **Yubico AB**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 840 288 A1

(71) **Zapata Computing, Inc.**
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 837 646 A1
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 837 647 A1

(71) **Zedel**
(51) ***A44B 11/18*** (11) 3 838 053 A1

(73) **Zehnder Group International AG**
(51) ***C08J 7/04*** (11) 2 435 171 B1

(71) **Zelikov, Vladimir Viktor**
(51) ***G01F 7/00*** (11) 3 837 506 A1

(71) **ZENIT POLIMEROS Y COMPOSITES SL**
(51) ***D04C 3/00*** (11) 3 839 118 A1

(71) **Zenuity AB**
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 839 434 A1

(73) **ZeoMem Sweden AB**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 001 819 B1

(71;73) **Zeon Corporation**
(51) ***C08G 61/08*** (11) 3 838 966 A1
(51) ***C08L 101/00*** (11) 2 851 398 B1

(73) **Zephyros Inc.**
(51) ***B29C 44/12*** (11) 2 571 665 B1

(71) **ZF CV Systems Hannover GmbH**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 837 152 A1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 625 065 B1
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 837 127 A1
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 837 130 A1
(51) ***F16C 11/08*** (11) 3 837 448 A1
(51) ***F16H 1/28*** (11) 3 837 454 A1
(51) ***F16H 63/34*** (11) 3 638 926 B1

(71) **ZG Lighting France S.A.S**
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 839 333 A1

(71) **Zhang, Chuanyu**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 839 729 A1

(71) **Zhang, Meng**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 839 729 A1

(71) **Zhangzhou Pien Tze Huang Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07D 411/12*** (11) 3 838 900 A1

(73) **Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.**
(51) ***H01H 71/02*** (11) 3 396 694 B1

(71) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) ***B60K 6/365*** (11) 3 838 643 A1
(51) ***B60N 2/01*** (11) 3 838 659 A1
(51) ***E05D 11/06*** (11) 3 839 182 A1
(51) ***F25D 3/02*** (11) 3 839 383 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 839 840 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 839 916 A1

(73) **Zhejiang Medicine Co., Ltd. Xinchang Pharmaceutical Factory**
(51) ***C11C 3/06*** (11) 3 498 809 B1

(71) **Zhejiang Palo Alto Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 838 925 A1

(73) **Zhejiang Quhua Fluor-Chemistry Co., Ltd.**
(51) ***C07C 17/25*** (11) 3 309 138 B1

(73) **Zhejiang Quzhou Juxin Fluorine Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07C 17/25*** (11) 3 309 138 B1

(73) **Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd.**
(51) ***F16K 31/64*** (11) 3 447 350 B1

(71) **Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd.**
(51) ***F16K 31/04*** (11) 3 839 305 A1
(51) ***F16K 31/04*** (11) 3 839 306 A1

(71) **Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 839 806 A1

(71) **Zhilabs S.L.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 840 292 A1

(73) **Zhongshan Hospital, Fudan University**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 323 353 B1

(71) **Zhongshan Yingliang Health Technology Co., Ltd**
(51) ***A46B 7/02*** (11) 3 838 065 A1

(71) **Zhou, Huaqiang**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 789 549 A3

(73) **Zhuhai Yingzhi Tech Co. Ltd.**
(51) ***B07C 5/00*** (11) 3 142 801 B1

(71;73) **ZKW Group GmbH**
(51) ***B29C 45/16*** (11) 3 838 547 A1
(51) ***B60Q 1/34*** (11) 3 838 671 A1
(51) ***F21S 41/147*** (11) 3 839 324 A1
(51) ***F21S 41/43*** (11) 3 839 327 A1
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 279 711 B1
(51) ***H05K 3/28*** (11) 3 840 549 A1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 840 551 A1

(71) **Zodiac Pool Care Europe**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 3 837 408 A1

(71) **Zoe Life Technologies Holding AG**
(51) ***G06F 40/279*** (11) 3 837 630 A1

(71) **Zonzini, Arianna**
(51) ***B62B 1/12*** (11) 3 838 712 A1

(71) **Zonzini, Claudio**
(51) ***B62B 1/12*** (11) 3 838 712 A1

(71) **Zonzini, Jacopo**
(51) ***B62B 1/12*** (11) 3 838 712 A1

(71) **Zonzini, Laura**
(51) ***B62B 1/12*** (11) 3 838 712 A1

(71) **Zoox, Inc.**
(51) ***G01R 31/382*** (11) 3 837 564 A1

(73) **ZORTRAX SPOLKA AKCYJNA**
(51) ***B29C 64/35*** (11) 3 590 687 B1

(71) **Zound Industries International AB**
(51) ***H04R 5/033*** (11) 3 840 407 A1

(71) **ZSI, Inc.**
(51) ***F16L 59/135*** (11) 3 837 466 A1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 839 878 A1
(51) ***H04B 17/00*** (11) 3 840 254 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 840 273 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 840 293 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 276 889 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 840 342 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 840 346 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 840 434 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 128 778 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 840 477 A1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 2 806 696 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 840 491 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 840 556 A1

(73) **Zuiko Corporation**
(51) ***B32B 7/04*** (11) 3 299 161 B1

(71;73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***B29C 48/16*** (11) 3 837 102 A1
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 839 333 A1
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 839 334 A1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 283 820 B1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 840 068 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 315 503 B2

(71) **Zwinkels, Andrew**
(51) ***F24H 7/02*** (11) 3 839 369 A1

(73) **Zwipe AS**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 631 663 B1

(71) **Zymergen, Inc.**
(51) ***G16B 30/00*** (11) 3 837 692 A1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **83901820.7**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 16/04/2021)
HELIN, Pierre Emile Léon, 3, Allée des Orangers, F-57157 Marly, FR
EPO The Hague

(21) **01995880.0**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 31.03.2021)
PROLINX, INC., Suite 100, 22322 20th Avenue S.E., Bothell, WA 98021, US
EPO Munich

(21) **04752028.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1122 dated 19.03.2021)
Omnisonics Medical Technologies, Inc., 66 Concord Street, Wilmington, MA 01887, US
EPO The Hague

(21) **06791427.5**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 16.04.2021)
Global Dental ApS, Lergravsvej 53, DK 2300 Kobenhavn S., DK
EPO Munich

(21) **06846055.9**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 08.04.2021)
Altus Pharmaceuticals Inc., 625 Putnam Avenue, Cambridge, MA 02139-4807, US
EPO Munich

(21) **07017543.5**
Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 03.05.2021)
FTD Fahrzeugtechnik GmbH CTF, Neuhauser Str. 25, 80331 München, DE
EPO Munich

(21) **07425505.0**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 26.03.2021)
E.R.C. Elettro Radio Costruzioni S.p.A., Via dei Sassi 2, 23801 Calolziocorte (Lecco), IT
EPO Munich

(21) **08009660.5**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 08.04.2021)
Altus Pharmaceuticals Inc., 610 Lincoln Street, Waltham, MA 02451, US
EPO Munich

(21) **08701878.4**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 26.03.2021)
Newman, Peter, 436 Bromsgrove Road Hunnington Birmingham, West Midlands B62 0JL, GB
EPO Munich

(21) **09013777.9**
Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 16.03.2021)
Blieske, Erhard, Hinter der Vest 6a, 93077 Bad Abbach, DE
EPO Munich

(21) **09810325.2**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 26.03.2021)
Swedish Pharma AB, Inkubera AB NetCity - 7, 701 83 Örebro, SE
EPO Munich

(21) **09830670.7**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 26.03.2021)
Swedish Pharma AB, Inkubera AB NetCity - 7, 701 83 Örebro, SE
EPO Munich

(21) **10741488.0**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 24.03.2021)
Layerlab Aktiebolag, Stena Center 1 D, 412 92 Göteborg, SE
EPO Munich

(21) **12852479.0**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 06.04.2021)
Onsun Oy, Huopalahdentie 24 B, 00350 Helsinki, FI
EPO Munich

(21) **14167299.8**
Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 06.04.2021)
MTS Tobacco S.A., Pol. Ampliación Comarca 1, Calle N2, 31160 Orcoyen, ES
EPO Munich

(21) **14167300.4**
Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 06.04.2021)
MTS Tobacco S.A., Pol. Ampliación Comarca 1, Calle N2, 31160 Orcoyen, ES
EPO Munich

(21) **14168294.8**
Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 06.04.2021)
MTS Tobacco S.A., Pol. Ampliación Comarca 1, Calle N2, 31160 Orcoyen, ES
EPO Munich

(21) **14168392.0**
Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 06.04.2021)
MTS Tobacco S.A., Pol. Ampliación Comarca 1, Calle N2, 31160 Orcoyen, ES
EPO Munich

(21) **14168428.2**
Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 06.04.2021)
MTS Tobacco S.A., Pol. Ampliación Comarca 1, Calle N2, 31160 Orcoyen, ES
EPO Munich

(21) **14196726.5**
Notification établie conformément à la règle 142 CBE (Reprise de la procédure conformément à la règle 142 (2) CBE en date du 15.04.2021)
Breva Genève SA, Chemin Frank-Thomas, 34, 1208 Genève, CH
EPO Munich

(21) **16775358.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 19/04/2021)
Taskiranlar Hali Pazarlama Mob. Ins. San. Ve Tic. Ltd. Sti., Kamil Tunca Bulv. No: 99 Bornov, Izmir, TR
EPO The Hague

(21) **17877608.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.02.2021)
Cogniant Pty Ltd, 8 Lupin Hill Grove, Nedlands, WA 6009, AU
EPO The Hague

(21) **17918624.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2021)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **17919045.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2021)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **17919095.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2021)
Park, Jong Chul, 7-602 10 Maeyeong-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16538, KR
EPO The Hague

(21) **17922671.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2020)
Jiangsu Chaoneng Magnetic Power Technology Co., Ltd., 5th Floor Block B Zhigu Building No.186 Yangzijiang Middle Road Economic&Technological Development Zone, Yangzhou, Jiangsu 225000, CN
EPO The Hague

(21) **17923327.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2021)

Han, Myungseok, 107-401 37 Sanyangkeun-gil, Gangneung-si, Gangwon-do 25482, KR
EPO The Hague

(21) **17923655.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.06.2020)
Cairen Co.,Ltd., 102Ho 8Dong 156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu, Daejeon 34103, KR
EPO The Hague

(21) **17923660.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/01/2021)
Eco Energen Co., Ltd., 1301-1304 136 Jiksan-ro Jiksan-eup Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31035, KR
EPO The Hague

(21) **17924109.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021)
Shijiazhuang Tiedao University, 17 Northeast Second Inner Ring, Shijiazhuang, Hebei 050043, CN
EPO The Hague

(21) **17924170.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/11/2020)
Suzhou Fabai Textile Co., Ltd., Room 417A Building 6 No. 1188 West Second Ring Road Shengze Town Wujiang, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO Munich

(21) **17924270.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.01.2021)
Yoon, Dae Ung, 1402ho 103Dong Yongin Mohyun Succhen APR. 12 Oedea-ro 54beon-gil Mohyeon-myeon Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17035, KR
EPO The Hague

(21) **17924682.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2021)
CE Co.,Ltd, Manchondong Suseong College Business Incubator Center 308ho 15 Dalgubeol-daero 528-gil Suseong-gu, Daegu 42078, KR
EPO The Hague

(21) **17925155.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2021)
Kyeong, Mun Geon, 1-506 Gyeryong-ro 929beon-gil Jung-gu, Daejeon 34946, KR
EPO The Hague

(21) **17930325.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2021)
GLS Co., Ltd., Yongsan-dong 103 167-6 Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34025, KR
EPO The Hague

(21) **17930617.0**
Notinf of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC F1205N dated 09.02.21
Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology, (Daehwa-dong) 283 Goyang-daero Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10223, KR
EPO The Hague

(21) **17930787.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.01.2021)
Sea Tech Co., Ltd., Floor 1 14 Mieumsandan 3-ro Gangseo-gu, Busan 46744, KR
EPO The Hague

(21) **17931889.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/02/2021)
Persona System Co., Ltd., 2-1 60 Saimdang-ro 17-gil Seocho-gu, Seoul 06635, KR
EPO The Hague

(21) **17932013.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2021)
Topins Co., Ltd., F714 F715 193 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR
EPO The Hague

(21) **17932015.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/02/2021)
Buzzpole Corp., 315, Seoul Forest Kolon Digital Tower 1, 25 Seongsuil-ro 4-gil Seongdong-gu, Seoul 04781, KR
EPO The Hague

(21) **17932134.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2020)
Yancheng Tianshun Machinery Technology Co.Ltd, Room 10031 Floor 3 Building No.10 Zone A Intelligent Industrial Park in High-tech Economic Zone Jianhu County, Yancheng, Jiangsu 224000, CN
EPO Munich

(21) **17932401.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.01.21)
Kim, Yang Gi, 101dong 2311ho 19 Jeonjwa-ro 156beon-gil, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do 11636, KR
EPO The Hague

(21) **17932961.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.02.2021)
An, Mi Jung, 310ho 102dong 253 Wolpyeong-ro Nam-gu, Ulsan 44697, KR
EPO The Hague

(21) **17933164.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/01/2021)
Moda Inc., 13-14F Trust Tower 60 Mabang-ro Seocho-gu, Seoul 06775, KR
EPO The Hague

(21) **17933218.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/12/2020)
Chen, Jinquan, No. 3, 3rd Huanghai Road Rudong Coastal Economic Development Zone Rudong County, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich

(21) **17933369.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/12/2020)
Chen, Jinquan, No. 3, 3rd Huanghai Road Rudong Coastal Economic Development Zone Rudong County, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich

(21) **17933644.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.01.2021)
Soosangst Co., Ltd, 6108-1 Engineering 6 2 Busandaehak-ro 63beon-gil Geumjeong-gu, Busan 46241, KR
EPO The Hague

(21) **17933646.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2021)
Omicsis, Inc., 211 125 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
EPO Munich

(21) **17933693.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/12/2020)
Chen, Jinquan, No. 3 Yellow Sea Road Rudong Coastal Economic Development Zone Rudong County, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich

(21) **17934420.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.01.2021)
Ara Industrial Co., Ltd., Je1bencheo-dong201ho, 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
EPO The Hague

(21) **17934476.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/12/2020)
Jilin University, No. 2699 Qianjin Street, Changchun, Jilin 130012, CN
EPO The Hague

(21) **17934886.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2021)
Namwon Turboone Co., Ltd., Fdong 42, Neungjunonggong-gil, Neungju-myeon Hwasun-gun, Jeollanam-do 58153, KR
EPO The Hague

(21) **17935429.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.12.2020)
Zaragoza Sicre, Sergio Jesús, Villa Satélite No. 2 Colonia Villa Satélite, 83200 Hermosillo, Sonora, MX
EPO Berlin

(21) **17936808.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 30.03.2021)
Purity (Xiamen) Sanitary Ware Co., Ltd., No.158, Tong An Garden Centralized Industry Zone Tong An District, Xiamen City, Fujian 361100, CN
EPO The Hague

(21) **18166178.6**
Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 24.03.2021)
Alterheat GmbH, Maria-Merian-Str. 8, 85521 Ottobrunn, DE
EPO Munich

(21) **18704857.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/03/2020 23/05/2021dd/mm/yyyy)
NCM Innovations (pty) Ltd, 109 Adcock Ingram Avenue Aeroton, 1451 Johannesburg, ZA
EPO The Hague

(21) **18744121.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/02/2021)
Dmitrienko, Tatiana, Granichnaya Street 16 App. 114, Balashikha 143989, RU
EPO Munich

(21) **18746362.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2021)
Tang, John, 18 Watchung Drive, Basking Ridge, NJ 07920, US
EPO Munich

(21) **18768654.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/02/2020)
Universidad De Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio San Pedro de Montes de Oca, San José 11501, CR
EPO The Hague

(21) **18772847.2**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205 en date du 26.04.2021)
Wattiez, Philippe, Le Champ Canard, 03210 Gipcy, FR
EPO The Hague

(21) **18787359.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.01.2021)
K&K Archery Co., Ltd., 521 12 Choansan-ro Nowon-gu, Seoul 01878, KR
EPO The Hague

(21) **18787500.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/02/2020)
Castaño Sanchez, Jairo Antonio, Carrera 46A 18B - 27, Villavicencio 500005, CO
EPO The Hague

(21) **18820699.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.10.2020)
Barnard, Johanna Susarah, 48 Beyerspalm 1 David Road Beyerspark, 1459 Boksburg, ZA
EPO The Hague

(21) **18824288.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.11.2020)
Meyer, Christiaan Lodewyk, 4 Sonneblom Road East Village Sunward Park, 1459 Johannesburg, ZA
EPO The Hague

(21) **18835128.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.02.2021)
Siege Tek LLC, 14019 W. 95th Street, Lenexa, Kansas 66215, US
EPO Munich

(21) **18835372.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.07.2020)
Zhangyue Technology Co., Ltd, 2029E Sihui Building Chaoyang District, Beijing 100124, CN
EPO Berlin

(21) **18842644.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.02.2021)
NGUYEN, Thi Trieu, 645/20 Tran Xuan Soan Street, Than Hung Ward, District 7, Ho Chi Minh City, VN
EPO Munich

(21) **18845576.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/01/2021)
Jang, Hi Ju, 403 18 Dongsomun-ro 17-gil Seongbuk-gu, Seoul 02830, KR
EPO The Hague

(21) **18846819.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2021)
Lee, Tae-Kyoung, 318 3rd Floor 501 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06168, KR
EPO The Hague

(21) **18853300.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2021)
1thEfull Platform Limited, 175 Nonhyeon-ro Seongdong-gu, Seoul 06739, KR
EPO The Hague

(21) **18853382.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2021)
Zhangyue Technology Co., Ltd, 2029E Sihui Building Chaoyang District, Beijing 100124, CN
EPO Berlin

(21) **18854494.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.01.2021)
Won, Chul Ho, 1 F, Ihwa 5-gil, Won Ju-si, Gangwon-do 26382, KR
EPO The Hague

(21) **18855175.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/08/2020)
JAUHE OY, Hannuntie 3 c 14, 98440 Kallaanvaara, FI
EPO The Hague

(21) **18855499.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2021)
Lighthouse Coop, Hyupsung University Ndustry-Academic Cooperation Foundation 107 72 Choerubaek-ro Bongdam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18330, KR
EPO The Hague

(21) **18855995.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/01/2021)
Kim, Deok Jung, 202ho 77 Hongyeon-gil Seodaemun-gu, Seoul 03695, KR
EPO The Hague

(21) **18856363.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2021)
Kim, Deok Jung, 202ho 77 Hongyeon-gil Seodaemun-gu, Seoul 03695, KR
EPO The Hague

(21) **18858410.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21-01-21)
Lee, Sang Won, Seodun-dong 102 34-11 Seohoseo-ro 39beon-gil Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16615, KR
EPO The Hague

(21) **18861428.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2021)
Pantos Co., Ltd, Yeouido-dong The Federation of Korean Industries Bldg. 24 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07320, KR
EPO The Hague

(21) **18861784.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.01.2021)
Kim, Tae Jin, 6th Floor 606ho 6-12 Tojeong-ro 2-gil Mapo-gu, Seoul 04085, KR
EPO The Hague

(21) **18865582.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.12.2020)
Nanjing Bai Litong Information Technology Co., Ltd, Room 101 2 Building No.1 Kechuang Road Yaohua Street Qixia County Nanjing, Jiangsu 210028, CN
EPO Munich

(21) **18868572.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.12.2020)
Nanjing Weisu Technology Ltd., 9-466, Area A Service Trade Zone No. 268 Lidao Road Baguazhou Street Qixia, Nanjing, Jiangsu 210043, CN
EPO Munich

(21) **18870225.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2021)
Choi, Dae Han, 401 6-2 Baekseo-ro 176beon-gil Dong-gu, Gwangju 61468, KR
EPO The Hague

(21) **18870670.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2021)
Funple Works Inc., Yeoksam-dong Samjeong Bldg. 3F, 20 Teheran-ro 20-gil Gangnam-gu, Seoul 06235, KR
EPO The Hague

(21) **18871273.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2021)
LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
EPO The Hague

(21) **18872806.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2021)
Kbiolab Co., Ltd., 7-dong 20 Techno 1-ro Yuseong-gu, Daejeon 34016, KR
EPO Munich

(21) **18873365.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2021)
Imdpharm Inc., 606 74 Jeonmin-ro Yuseong-gu, Daejeon 34052, KR
EPO Munich

(21) **18873640.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2021)
Moneybrain Co., Ltd, Bangbae-dong Samyoung Building 1F 5 Nambusunhwan-ro 289-gil Seocho-gu, Seoul 06699, KR
EPO The Hague

(21) **18873939.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2021)
ADST Co., Ltd., Yangjae-dong Samik Bldg. 3F 16 Eonnam 12-gil Seocho-gu, Seoul 06781, KR
EPO Munich

(21) **18875297.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.01.2021)
Jiang, Tao, Kanxi Industrial Zone Kandun Street, Cixi, Zhejiang 315303, CN
EPO The Hague

(21) **18876631.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2021)
Yang, Byoueng Chal, 36 Deungchon-ro 13na-gil Gangseo-gu, Seoul 07733, KR
EPO The Hague

(21) **18876817.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2021)
Han, Seong Ho, (Mangu-dong Kumho Oullim apt.) 104dong 402ho 18 Yang-wonyeok-ro Jungnang-gu, Seoul 02063, KR
EPO The Hague

(21) **18880157.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2021)
Inthera Inc., (Woorim W-City, Sampyeong-dong) 612-1 6th Floor 9-22, Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
EPO The Hague

(21) **18881102.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2021)
Jin, Sungbok, 13-1 Wangsimni-ro 30-gil Seongdong-gu, Seoul 04707, KR
EPO The Hague

(21) **18881119.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.12.2020)
Chen, Yanrong, No.25 Xinzhu Road Qingxiu District, Nanning, Guangxi 530022, CN
EPO The Hague

(21) **18882732.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2020
Huang, Yu, Room 3205 Building 55 Group 1 No.1 Fenghuangling Road Qingxiu District, Nanning, Guangxi 530029, CN
EPO The Hague

(21) **18882834.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2021)
Imdpharm Inc., 606 74 Jeonmin-ro Yuseong-gu, Daejeon 34052, KR
EPO Munich

(21) **18883033.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.12.2020)
Huang, Yu, Room 3205 Building 55 Group 1 No.1 Fenghuangling Road Qingxiu District, Nanning, Guangxi 530029, CN
EPO The Hague

(21) **18884303.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.01.2021)
Kim, Jin Young, 35-3 Eunpyeong-ro 8-gil Eunpyeong-gu, Seoul 03454, KR
EPO The Hague

(21) **18884726.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2021)
Kim, Kun Hee, 101-501 195 Junggye-ro Nowon-gu, Seoul 01735, KR
EPO Munich

(21) **18884906.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.02.21)
Art Technique Co., Ltd., (Mok dong) 2F, 42, Jinto-gil 21beon-gil, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12770, KR
EPO The Hague

(21) **18888037.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2021)
Parkeuiji, Huam bldg., 122-8, Janghan-ro 28ga-gil Dongdaemun-gu, Seoul 02519, KR
EPO Munich

(21) **18888186.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2021)
Kyeong, Mun Geon, 1-506 Gyeryong-ro 929beon-gil Jung-gu, Daejeon 34946, KR
EPO The Hague

(21) **18888847.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30-09-2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18888932.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/02/2021)
Lee's Biotech Co.,Ltd, 203 B.V.C., 125 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
EPO Munich

(21) **18889601.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/01/2021)
Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology, 283, Goyang-daero Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10223, KR
EPO The Hague

(21) **18891058.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.01.2021)
Beijing Junlin Technology Co., Ltd, Room 208, 2nd Floor, 53 Building No. 14 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18891782.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.01.2021)
Beijing Junlin Technology Co., Ltd, Room 208, 2nd Floor, 53 Building No. 14 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18892132.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2021)
Genome & Medicine Co., Ltd., (Jangan-dong) 901 Kwang-Pyeong Bldg. 369 Cheonho-daero Dongdaemun-gu, Seoul 02633, KR
EPO Munich

(21) **18892411.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2021)
Kim, Gibong, 77 Tanhyeon-ro 1beon-gil Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17784, KR
EPO The Hague

(21) **18892767.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2021)
Cho, Byung Kyu, 102-dong 1301-ho 35 Seobinggo-ro Yongsan-gu, Seoul 04385, KR
EPO The Hague

(21) **18893170.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/02/2021)
Moneybrain Co., Ltd, 1F (Bangbae-dong, Samyoung Building) 5, Nambusunhwan-ro 289-gil Seocho-gu, Seoul 06699, KR
EPO The Hague

(21) **18893589.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/02/2021)

Ju Tide Co., Ltd., 10F 205 Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
EPO Munich

(21) **18893724.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2021)
Nanodialab Co., Ltd, 1008 99 Digital-ro 9-gil Geumcheon-gu, Seoul 08510, KR
EPO Munich

(21) **18894401.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.08.2020)
SHENZHEN CHANGFENG INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD., 1st Floor, Building C, Xinming High-Tech Industrial Park, Xinhu Street, Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18894444.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/01/2021)
Park, Seung-min, 101-502, 28 Dohwa-gil Mapo-gu, Seoul 04170, KR
EPO The Hague

(21) **18894549.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021)
Absheron Saffron Ltd, ul. Salatin Askerova, 195-5, Nasiminsky r-n, Baku, AZ1009, AZ
EPO The Hague

(21) **18896575.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19-01-2021)
Mi-Seojin, Inc., Gosaek-dong 3F 98 Saneop-ro Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16643, KR
EPO The Hague

(21) **18897059.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2021)
Ngenebio, No. 909, No. 1010 No.1104, No.1105 242 Digital-ro Guro-gu, Seoul 08394, KR
EPO The Hague

(21) **18899327.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2021)
Mobigen Co., Ltd., 3F, 5F, 552 Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06187, KR
EPO Munich

(21) **18899546.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2021)
Unito Entertainment, Inc, 102 Byuksan Digital Valley III (Guro-dong) 271, Digital-ro Guro-gu, Seoul 08381, KR
EPO Munich

(21) **18900813.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/12/2020)
Ye, Xin, No. 91, Haoxi Road, Chongchuan Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague

(21) **18900820.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.02.2021)
Money Brain Co., Ltd, 1F, (Bangbae-dong-Samyoung Building) 5, Nambusunhwan-ro 289-gil, Seocho-gu, Seoul 06699, KR
EPO Berlin

(21) **18900894.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/02/2021)
Kim, Gi Seong, (BuGaedong Ukil Apt) Da-dong 404ho 234 Jangje-ro Bupyeong-gu, Incheon 21351, KR
EPO The Hague

(21) **18901195.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/02/2021)
248MILES INC., 2F, 47 Nonhyeon-ro 79-gil Gangnam-gu, Seoul 06245, KR
EPO The Hague

(21) **18902291.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2021)
Kim, Na Na, 1004, 151 Sinjang-ro Hanam-si, Gyeonggi-do 12976, KR
EPO The Hague

(21) **18902292.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.02.2021)
Dynamic Care Co., Ltd., Eopmudong- 1517 69 Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 04378, KR
EPO The Hague

(21) **18902353.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2021)
Chongqing Precision Biotech Company Limited, No.38 Hanxing Road Hangu Town Jiulongpo District, Chongqing 400038, CN
EPO The Hague

(21) **18902367.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.02.2021)
Sports Care Inc., 20 Daedeok-daero 512beon-gil Yuseong-gu, Daejon 34126, KR
EPO The Hague

(21) **18902472.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.09.2020)
Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
EPO The Hague

(21) **18903071.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2021)
Zhangjiagang Institute Of Industrial Technologies Soochow University, No.10 Changjing Road Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
EPO Munich

(21) **18903164.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2021)
Uni Microtek Co., Ltd., (Sipjeong-dongChong Kun Dang Bldg.) 601 478, Baekbeom-ro Bupyeong-gu, Incheon 21453, KR
EPO Munich

(21) **18903824.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/12/2020)
Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
EPO The Hague

(21) **18903898.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2021)
Choi, Kowoon, (Sangnam-dong Sungwon Apt.) 108-503 774 Woni-daero Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51499, KR
EPO Munich

(21) **18904428.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/02/2021)
Umaña Gomez, Eduardo, 3838 Crestwood Circle, Weston, FL 33331, US
EPO Munich

(21) **18904484.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.09.2020)
Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
EPO The Hague

(21) **18904990.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/02/2021)
Persona System Co., Ltd., 1, 2F. 60, Saimdang-ro 17-gil, Seocho-gu, Seoul 06635, KR
EPO The Hague

(21) **18905158.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/12/2020)
Sha, Huanhuan, No. 128 Gongnongnan Road Chongchuan, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich

(21) **18905476.0**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 21/02/2021)
Yang, Hanshui, Dong Shuang No. 98 Yang-jiazhuang West Area Longan District Anyang, Henan 455000, CN
EPO Munich

(21) **18906770.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2021)
Robotis Co., Ltd., 1505ho 1506ho 145 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08506, KR
EPO Munich

(21) **18906827.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.02.2021)
Ji Seung Consultant Co., Ltd., 55 Bongeunsa-ro 6-gil Gangnam-gu, Seoul 06128, KR
EPO The Hague

(21) **18906937.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2021)
IHL Holdings Limited, 111 E. Hargett Street, Suite 300, Raleigh, NC 27601, US
EPO The Hague

(21) **18907495.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.01.2021)
Limited Liability Company "Laboratoriya Buduschego", Ul. Krasnouralskaya 22 ofis 226, Ekaterinburg 620109, RU
EPO The Hague

(21) **18907584.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2021)
Zhangjiagang Institute Of Industrial Technologies Soochow University, No.10 Changjing Road Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
EPO The Hague

(21) **18907830.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.02.2021)
Chang, Shiuan-Kae, 4F, No. 23, Lane 401 Fu-Yuann St. Songshan District Taipei City, Taiwan 105, TW
EPO The Hague

(21) **18907930.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2021)
Zhangjiagang Institute Of Industrial Technologies, No. 10 Changjing Road Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
EPO Munich

(21) **18908176.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2021)
Wuxi Ea Medical Instruments Technologies Limited, 1st Floor, Building 2 No.1619 Huishan Avenue Huishan District, Wuxi, Jiangsu 214714, CN
EPO The Hague

(21) **18908256.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2021)
Guangzhou Jinzhong Auto Parts Manufacturing Co., Ltd., Dongfeng Road Auto Industrial Zone Huadu, Guangzhou, Guangdong 510800, CN
EPO Munich

(21) **18908831.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/02/2021)
Zhangjiagang Institute Of Industrial Technologies, 1 No.10 Changjing Road Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
EPO The Hague

(21) **18909597.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2021)
Chen, Sanjun, No. 5, Nanxin Village Xiangshan Haidian District, Beijing 100093, CN
EPO The Hague

(21) **18910522.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18910559.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18910894.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2021)
Shenzhen Eegsmart Technology Co., Ltd., 5F Building 1 Changyuan Xincailiaogang Keyuan Middle Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18910902.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 22-01-2021)
Shenzhen Yongshenglong Technology Co., Ltd., Room 403, Unit 2, Building C, Dongfangshengshi Jin Pai Community, Buji Subdistrict Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518112, CN
EPO The Hague

(21) **18910922.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2021)
Huizhou Hydro Caresys Medical Co. Ltd, Longshan 7th road Xiangshui river area Daya Bay District, Huizhou, Guangdong 516083, CN
EPO The Hague

(21) **18911044.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/02/2021)
Blockxen Co., Ltd., 85120 Ho Corporate Collaboration Center Natural Sciences Campus Sungkyunkwan University 2066 Seobu-Ro, Jangan-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16419, KR
EPO The Hague

(21) **18911105.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/2021)
Hefei Institutes of Physical Science, Chinese Academy of Sciences, No.350 Shushanhu Road, Hefei, Anhui 230031, CN
EPO Munich

(21) **18911559.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2021)
Zhaoqing Jofo Webforma Co., Ltd, Taihe W. Road, Duanzhou District Zhaoqing, Guangdong 526020, CN
EPO Munich

(21) **18911673.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/02/2021)
Zeng, Yaozong, Wanke Sijihuacheng Furongyuan K402 Bantian Sub-District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18911755.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/02/2021)
Guangdong Shunde Huayan Electronic Technology Co., Ltd., 4th Floor, No.2 Building, No.6 Xinye 2nd Road Liangang Road Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528315, CN
EPO Munich

(21) **18912698.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2021)
Cyber 2.0 (2015) Ltd., 100 HaHashmonaim St., 6713317 Tel Aviv, IL
EPO The Hague

(21) **18913027.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2021)
He, Xinqiao, 12B-1301 Gongming Yongjing City Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
EPO The Hague

(21) **18913446.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09-02-2021)
Shanghai Harvest Intelligence Technology Co., Ltd., 2nd Floor Building 5 No. 955 LiuXiang Road Jiading District, Shanghai 201800, CN
EPO The Hague

(21) **18913527.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - (EPO Form 1205A) - 16.02.2021
Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd., The 1st floor and a part of 2nd floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee, Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18913532.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 22.02.2021)
Petrov, Vladimir Anatolevich, Ul. Veres-kovaya 1 Korp. 1 Kv. 219, Moscow 129329, RU
EPO The Hague

(21) **18913676.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2021)
Shenzhen Angel Drinking Water Industrial Group Corporation, Floor 3&4 (Only For Office), Office Building No.1 Floor 3 of East Building A & Floor 2 Building B (For Production), Songbai Road East Shiyan

Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO The Hague

(21) **18914038.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18914236.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/03/2021)
Dongguan Armorine Machinery Manufacturing Technology Co., Ltd, 7B Shengyi Building No. 411 Guansui Road Wanjiang Community Wanjiang District, Dongguan, Guangdong 523039, CN
EPO Munich

(21) **18914249.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/02/2021)
Gong, Jinfeng, 19E West Block Yangfuju Building No. 123 Fuhua Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518033, CN
EPO The Hague

(21) **18914563.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/02/2021)
Cloudminds (Shenzhen) Holdings Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18914687.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/02/2021)
Cloudminds (Shenzhen) Holdings Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18914999.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.02.2021)
Shenzhen Eaglesoul Technology Co., Ltd., Room202, 2nd Floor, Building 1 Jianda Industrial Zone Xin'an Third Road Bao' an District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO Berlin

(21) **18915081.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/02/2021)
Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
EPO Munich

(21) **18915129.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/03/2021)
Eaglerise Magroots Technology Shenzhen Co. Ltd., 301 Tianquan Building 6099 Baoan Avenue Fuhai St. Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18915204.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/02/2021)
Foshan City Shunde Distr Sidu Trade Co., Ltd., Room 209, Tower East Plan Of Design City No.88 Penglai Rd. Design City Committee Beijiao Town, Shunde District, Foshan, Guangdong 528300, CN
EPO Munich

(21) **18915285.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/03/2021)
Shengzhu, Wu, Room 402, No. 575 Hubin Zhong Road Siming District, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO The Hague

(21) **18915432.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/03/2021)
Shenzhen Ikmak Tech. Co., Ltd., Room 302 Block 8 Phase 1 Shenzhen Software Park Keji Middle Rd 3rd Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18915435.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/02/2021)
Pacific Future Shenzhen Co Ltd, Yingying Liu Area W, 1st Floor, Galaxy Innovate The World Yanan Road Meiban Avenue Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18915570.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/03/2021)
Shenzhen Ikmak Tech. Co., Ltd., Room 302 Block 8 Phase 1 Shenzhen Software Park Keji Middle Rd 3rd Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18915713.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/03/2021)
Shenzhen Ikmak Tech. Co., Ltd., Room 302 Block 8 Phase 1 Shenzhen Software Park Keji Middle Rd 3rd Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18915761.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/03/2021)
Shenzhen Ikmak Tech. Co., Ltd., Room 302 Block 8 Phase 1 Shenzhen Software Park Keji Middle Rd 3rd Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18915908.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/03/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18916217.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/03/2021)
Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd., Room 3001 No. 6 Building No. 7 Rong Chang East Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague

(21) **18916385.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/03/2021)
Cloudminds (Shenzhen) Holdings Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18916444.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.03.2021)
Innovation Sound Technology Co., Ltd, YUEN, Shun Ming Building 2-3nd Industrial Area of Huaide Cuihai Fengtang Road Fuyong Town, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
EPO The Hague

(21) **18916624.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/03/2021)
Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd., Room 3001 No. 6 Building No. 7 Rong Chang East Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague

(21) **18917127.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.04.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **18917159.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.04.2021)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B, No. 555, East Chuan Road, Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO Berlin

(21) **18917173.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.03.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18917651.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.04.2021)

GE Inspection Technologies, LP, 50 Industrial Park Road, Lewistown, PA 17044, US
EPO The Hague

(21) **18917680.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.04.2021)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **18917742.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2021)
Beijing Hanergy Solar Power Investment Co., Ltd., No. 5, Fenxiang East Street Yangsong Town Huairou District, 101499 Beijing, CN
EPO Munich

(21) **18917783.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18917787.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 26/03/2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18917791.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.04.2021)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Berlin

(21) **18917939.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 26/03/2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18918065.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31.03.2021)
Coros Sports Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 201, Building A, No. 1, Qianwan 1st Road Shenzhen-Hongkong Cooperation District, Qianhai Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18918314.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2021)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **18918603.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/03/2021)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **18918610.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2021)
Hamster Yesil Enerji Makina Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, Cumhuriyet Mah. 1091 Sokak Küçük Sanayi No:1/A, Didim/Aydin, TR
EPO The Hague

(21) **18918688.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.04.2021)
Juhaokan Technology Co., Ltd, No. 399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266061, CN
EPO Munich

(21) **18918750.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2021)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO Munich

(21) **18918868.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.03.2021)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **18918897.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/04/2021)
CRRC Zhuzhou Institute Co., Ltd., No.169 Shidai Road, Zhuzhou City, Hunan 412001, CN
EPO Munich

(21) **18919030.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 25.03.2021)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **18919063.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/03/2021)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich

(21) **18919123.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.03.2021)
VOYAGER INNOVATIONS HOLDINGS PTE. LTD., 100 Beach Road No.25-06 Shaw Towers, Singapore 189702, SG
EPO The Hague

(21) **18919159.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2021)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **18919232.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/03/2021)
Yi, Hanping, Room 407 the Investment Service Center of Economic and Technological Development Zone Baodi District, Tianjin 301899, CN
EPO Munich

(21) **18919483.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.03.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **18919655.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.04.2021)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Berlin

(21) **18919705.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2021)
CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd, Tianxin High-Tech Park Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
EPO The Hague

(21) **18919732.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 16/04/2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18919782.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.03.2021)
Shenzhen Comen Medical Instruments Co., Ltd., South of Floor 7 Block 5 & Floor 6 Block 4 & Floor 1 Block 4 4th Industrial Area of Nanyou Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich

(21) **18919869.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.05.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian

Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18919880.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 13.03.2021
Kervan Ümit, Yüksek Ihtisas Hastanesi Kalp ve Damar Cerrahisi Klinigi Sihhiye, Ankara, TR
EPO Munich

(21) **18919908.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18920090.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 19/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18920318.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2021)
Zheng, Yujiao, No. 216 Quandong Village Nanquan Town, Jimo, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO The Hague

(21) **18920426.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.04.2021)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Berlin

(21) **18920461.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.03.2021)
Beijing Hanergy Solar Power Investment Co., Ltd., No. 5, Fenxiang East Street Yangsong Town Huairou District, 101499 Beijing, CN
EPO Berlin

(21) **18920464.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.03.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **18920467.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2021)
Zheng, Yongxin, No. 216 Quandong Village Nanquan Town, Jimo, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO The Hague

(21) **18920480.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.03.2021)
Amlogic (Shanghai) Co., Ltd., Room 207 No. 518 Bibo Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **18920596.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 15/03/2021)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **18920896.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.03.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **18920985.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.03.2021)
Lei, Zhenbang, Building 18 Third Industrial Park Kuichong Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18921112.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.03.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **18921149.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2021)
Zheng, Yongxin, No. 216 Quandong Village Nanquan Town, Jimo, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO The Hague

(21) **18921249.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/04/2021)
Street Surfing Investment I, Inc., 1200 Route 22 East, Suite 2000-2159, Bridgewater, NJ 08807, US
EPO Munich

(21) **18921258.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18921389.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.03.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **18921391.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.03.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street, Futian district, Shenzhen Guangdong 518033, CN
EPO Munich

(21) **18921602.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 19/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18921797.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2021)
Beijing Hongtaitongchuang Information Technology Co., Ltd., 26F. West Tower. Genesis Beijing No. 8 South Xinyuan Road Chaoyang District, Beijing 100027, CN
EPO The Hague

(21) **18921848.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 19/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18921894.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2021)
Donghan Solar UAV Technology Co., Ltd, 0803, Floor 7, 101, 1/F to 14/F, building 3 No. 8 Beichen West Road Chaoyang District, Beijing 100110, CN
EPO Munich

(21) **18921917.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2021)
Data M Limited, Flat/Rm 1002 10/F, Wing On Plaza 62 Mody Road Tsim Sha Tsui East, Kowloon, Hong Kong 00852, HK
EPO The Hague

(21) **18921972.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.04.2021)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Berlin

(21) **18922075.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2021)

Wang, Qin, No. 570, Weigao Road Tangfang Town Gaoqing County, Zibo, Shandong 256300, CN
EPO The Hague

(21) **18922237.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18922284.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2021)
CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd., Tianxin Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
EPO Munich

(21) **18922741.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/03/2021)
Zhuhai Gree Intelligent Equipment Co., Ltd, No.2097 Jiuzhou Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
EPO Munich

(21) **18922758.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 19/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street, Futian district, Shenzhen Guangdong 518033, CN
EPO The Hague

(21) **18922911.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.04.2021)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Berlin

(21) **18922942.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2021)
Zhuhai Gree Intelligent Equipment Co., Ltd, No.2097 Jiuzhou Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
EPO Munich

(21) **18923073.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.03.2021)
CDS NU Steel Homes International Ltd., Asakusaraiichi Bldg. 614 19-17, Kami-narimon 2-chome Taito-ku, Tokyo 111-0034, JP
EPO The Hague

(21) **18923630.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/03/2021)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **18923667.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.03.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **18923794.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2021)
Beijing Microlive Vision Technology Co., Ltd, Room 408, 4F, No. 51, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO Munich

(21) **18923862.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.04.2021)
Hanergy Mobile Energy Holding Group, Room 107, No. 2, Comprehensive Office Building Olympic Village Sub-District Chaoyang District, Beijing 100107, CN
EPO The Hague

(21) **18923879.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2021)
Beijing Microlive Vision Technology Co., Ltd, Room 408, 4F, No. 51, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague

(21) **18924108.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.04.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **18924235.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/04/2021)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **18924248.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2021)
Beijing Microlive Vision Technology Co., Ltd, Room 408, 4F, No. 51, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague

(21) **18924510.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/03/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18924584.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.03.2021)
Logistics and Supply Chain Multitech R&D Centre Limited, Unit 202, Level 2, Block B, Cyberport 4 100 Cyberport Road, Pok Fu Lam, Hong Kong, CN
EPO Munich

(21) **18924679.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2021)
Beijing Microlive Vision Technology Co., Ltd, Room 408, 4F, No. 51, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO Munich

(21) **18924957.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2021)
Beijing Microlive Vision Technology Co., Ltd, Room 408, 4F, No. 51, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague

(21) **18925044.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2021)
Beijing Microlive Vision Technology Co., Ltd, Room 408, 4F, No. 51, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague

(21) **18925299.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **18925692.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2021)
SYNTHETICGESTALT LTD, 3 Greenash Chiswick Mall, London Greater London W4 2PR, GB
EPO The Hague

(21) **19713954.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/03/2021)
Veoneer US Inc., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US
EPO Munich

(21) **19720984.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2021)
Philippe, Stéphane, Carrer Conte de foix Edifice Filippo Vidal, Pas de la Case, AD
EPO Munich

(21) **19723225.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.11.2020)
Eskil Olsson International AB, Regementsgatan 21 A, 217 53 Malmö, SE
EPO The Hague

(21) **19725449.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2021)
Cognant LLC, 800 West El Camino Real Suite 180, Mountain View, CA 94040-2586, US
EPO Munich

(21) **19726526.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/03/2021)
Cognant LLC, 800 West El Camino Real Suite 180, Mountain View, CA 94040-2586, US
EPO The Hague

(21) **19726833.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/03/2021)
Front Range Biosciences, Inc., 1224 Commerce Ct. 2, Lafayette, CO 80026, US
EPO Munich

(21) **19727644.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/032021)
Capsenze Biosystems AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE
EPO The Hague

(21) **19728278.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2021)
Salesforce.com, Inc., The Landmark@One Market Street Suite 300, San Francisco CA 94105, US
EPO Berlin

(21) **19729090.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2021)
Dometic Sweden AB, Hemvärnsgatan 15, 171 54 Solna, SE
EPO Munich

(21) **19731555.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.04.2021)
Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
EPO The Hague

(21) **19732914.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/03/2021)
OSRAM OLED GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
EPO The Hague

(21) **19736725.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 12.04.2021)
Elysion Family Office GmbH, Völkendorferstrasse 1/2, 9500 Villach, AT
EPO Munich

(21) **19738834.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2020)
Hu, Zhixiang, Room 302, Unit 1, Building 2 Chating Long Shangcheng District Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
EPO The Hague

(21) **19738912.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/02/2021)
Jayeonin Inc., 6th floor, Hanguk-geumbak Building 280 Jahamun-ro, Jongno-gu Seoul 03017, KR
EPO Munich

(21) **19739401.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.04.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19739772.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/03/2021)
Proteus Digital Health, Inc., 2600 Bridge Parkway, Suite 101, Redwood City, CA 94065, US
EPO Munich

(21) **19742804.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2021)
Lakeview Innovation Ltd., Nähseydi 6, 6374 Buochs, CH
EPO The Hague

(21) **19743139.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/02/2021)
LG Hausys, Ltd., One IFC Building, 10 Gukjegeumyung-ro Yeoungdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
EPO The Hague

(21) **19743311.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2021)
Goo, Bonn-Hee, 103-704 12 Byeongmogan-ro 110beon-gil Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14012, KR
EPO The Hague

(21) **19750245.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2021)
Zhangyue Technology Co., Ltd, 2029E Sihui Building Chaoyang District, Beijing 100124, CN
EPO Berlin

(21) **19750691.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2021)
Taizhou Yongpai Pack Equipment Co., Ltd., Daotou Village Jiangkou Street Huangyan Area, Taizhou, Zhejiang 318020, CN
EPO Munich

(21) **19750693.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC F1205A dated 20.04.21
Shanghai Quicktron Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1030, Zone B, Room 1205 No. 968, 128 Memorial Road Baoshan District, Shanghai 200435, CN
EPO The Hague

(21) **19750805.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.02.2021)
Zhangyue Technology Co., Ltd, 2029E Sihui Building Chaoyang District, Beijing 100124, CN
EPO The Hague

(21) **19750868.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021)
Taizhou Yongpai Pack Equipment Co., Ltd., Daotou Village Jiangkou Street Huangyan Area, Taizhou, Zhejiang 318020, CN
EPO Munich

(21) **19751333.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2021)
LG Household & Health Care Ltd., Sinmunno 2-ga 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO Munich

(21) **19752009.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2021)
Shanghai Quicktron Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1030, Zone B, Room 1205 No. 968, 128 Memorial Road Baoshan District, Shanghai 200435, CN
EPO The Hague

(21) **19756508.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.02.2021)
Seo, Hong Girl, 140 Jeonyang 3-gil Gangseo-Gu, Busan 46716, KR
EPO The Hague

(21) **19756780.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.12.2020)
Octavo Systems LLC, 506 West 14th Street, Suite C, Austin, TX 78701, US
EPO The Hague

(21) **19757284.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08.02.2021)
Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
EPO The Hague

(21) **19757883.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/02/2021)
Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
EPO Munich

(21) **19762470.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.03.2021)
Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **19762720.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2021)
Reininger, Florian, Reitgutweg 7, 5026 Salzburg, AT
EPO Munich

(21) **19765313.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19766858.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.04.2021)
Kim, Young Mi, 90 Supung-ro Suji-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 16830, KR
EPO The Hague

(21) **19767394.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2021)
Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai District, Tianjin 300072, CN
EPO The Hague

(21) **19768268.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2021)
Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai, Tianjin 300072, CN
EPO The Hague

(21) **19771224.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19771636.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/02/2021)
Advance Denim Co., Ltd., No.3 East Xinyou Road Shunde HT Ind. Developement Zone (Ronggui), Foshan City, Guangdong Province 528306, CN
EPO Munich

(21) **19772017.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/03/2021)
Smirnov, Alexander Evgenievich, ul. Geroev Panfilovcev, 18, korp. 2, kv. 30, Moscow, 109316, RU
EPO The Hague

(21) **19772574.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/02/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19775210.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/03/2021)
VEONEER US, INC., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US
EPO Munich

(21) **19775601.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.02.21)
Quickbeam Tech. Co., Ltd., Bld C1 Low-Carbon Industry Base Huaming High-Tech Zone Dongli District, Tianjin, 300300, CN
EPO The Hague

(21) **19776623.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19777366.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/02/2021)
Freudenberg Apollo Filtration Technologies Co., Ltd., 9 Chaogui Road, National High-tech Park Ronggui Shunde District, Foshan, Guangdong 528303, CN
EPO The Hague

(21) **19777679.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.03.2021.)
AnApp Technologies Limited, 12/F., Edward Wong Tower 910 Cheung Sha Wan Road, Kowloon, HK
EPO The Hague

(21) **19777916.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19781821.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2021)
Cardiac Assist Holdings, LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
EPO The Hague

(21) **19782299.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - (EPO Form 1205A) - 19.02.2021
Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co. Ltd., No. 19 Sanle Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19784378.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.02.2021)
Weishang (Shanghai) Bio-Pharmaceutical Co., Ltd., Room E8, 3rd Floor, Building 6 No.4299 Jindu Road Minhang District, Shanghai 201108, CN
EPO Munich

(21) **19784748.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.02.2021
Shenzhen Lanhe Technologies Co., Ltd., LI, Yaping Rm 1707, 17F, Blk C Zhantao Technology Bldg Minzhi Avenue Minzhi Subdistrict Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518131, CN
EPO The Hague

(21) **19785213.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC F1205A dated 16.04.2021
Cove PBC, 605 Santa Monica Boulevard 88269 West, Hollywood, CA 90069, US
EPO The Hague

(21) **19785348.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Guangdong Beisheng Yitong Industrial Co., Ltd., Rm705-1 No. 2 Dongguanzhuang Rd. Tianhe Dist., Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **19785751.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/02/2021)
Guangzhou Wondfo Biotech. Co., Ltd., No.8 Lizhishan Road Scientific City Luogang District Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **19786186.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.02.2021)
Weishang (Shanghai) Bio-Pharmaceutical Co., Ltd., Room E8, 3rd Floor, Building 6 No.4299 Jindu Road Minhang District, Shanghai 201108, CN
EPO Munich

(21) **19787593.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/03/2021)
Guangdong Beisheng Yitong Industrial Co., Ltd., Rm705-1 No. 2 Dongguanzhuang Rd. Tianhe Dist., Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich

(21) **19787827.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.03.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **19788098.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - (EPO Form 1205A) - 19.02.2021
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19 Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19788371.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC.
Guangdong Beisheng Yitong Industrial Co., Ltd., Rm705-1 No. 2 Dongguanzhuang Rd. Tianhe Dist., Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **19788428.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **19788504.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/03/2021)
Limited Liability Company "International Biotechnology Center "Generium", ul. Sadovaya-Triumfalnaya 4-10, Moscow 127006, RU
EPO Munich

(21) **19788652.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2021)
Baomar, Ahmed, Aqeell, Abdullah, Alsaada, Salalah, OM
EPO The Hague

(21) **19788756.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Guangdong Beisheng Yitong Industrial Co., Ltd., Rm705-1 No. 2 Dongguanzhuang Rd. Tianhe Dist., Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **19788971.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/03/2021)
Shenzhen Leagsoft Technology Co., Ltd., Room 1001-1003, 10th Floor Software Building 9, Gaoxin Central No. 1 Road Hi-Tech Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19789234.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2021)
Wang, Wusheng, Room A-208 No.1558 Songhui West Road Songjiang District, Shanghai 201600, CN
EPO Munich

(21) **19791605.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/03/2021)
Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd., Room 3001 No. 6 Building No. 7 Rong Chang East Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague

(21) **19791724.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/03/2021)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, No. 1, Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19791725.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 080421)
BEIJING TAIFANG TECHNOLOGY CO., LTD, Room 0112-62, 01/F No.26 Shangdi Information Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **19791869.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC F1205A dated 17.03.21
Shanghai Atovo Robotics Co., Ltd., Block B, Floor 10 No. 450 Fushan Road China (Shanghai) Free Trade Zone Pudong District, Shanghai 200122, CN
EPO The Hague

(21) **19792050.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2021)
Beijing Proteome Research Center, Building 1 No. 33 Science Park Road Changping District, Beijing 102206, CN
EPO The Hague

(21) **19793167.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2021)
BEIJING TAIFANG TECHNOLOGY CO., LTD, Room 0112-62, 01/F No.26 Shangdi Information Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **19793299.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2021)
Liu, Guohua, Room 2B Block 5 Weilanhaian Garden Houhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518053, CN
EPO Munich

(21) **19793413.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/03/2021)
LLC "ECOLOGICAL LIGHT", Tichninskya square d.1, str. 1, Moscow 123056, RU
EPO Munich

(21) **19793694.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 19/02/2021)
SHANGHAI JIAOTONG UNIVERSITY, No. 800, Dongchuan Road, Minhang District Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **19793695.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2021)
Beijing Proteome Research Center, Building 1 No. 33 Science Park Road Changping District, Beijing 102206, CN
EPO The Hague

(21) **19795947.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/03/2021)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague

(21) **19796235.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/03/2021)
Natan, Efraim, 3 Zivoni Street, 8906440 Arad, IL
EPO Munich

(21) **19796468.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.02.2021)
Yao, Zhen, District A, Room 401 Hongda Garden Square Shangdi West Road Haidian District, Beijing 102208, CN
EPO Munich

(21) **19797077.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2021)
Epigenetics Ltd, 5 Oppenhimer, 7670105 Rehovot, IL
EPO The Hague

(21) **19798943.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08/04/2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19799416.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2021)
China Mobile Communications Group Co., Ltd., 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Munich

(21) **19799642.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/03/2021)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Berlin

(21) **19799721.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.03.2021)
Ou, Jiachang, No. 82, Team 2, Zhenxing Group 3 Zhenxing Village Committee Jinli Town Gaoyao City, Guangdong, CN
EPO The Hague

(21) **19800063.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/03/2021)
Veritrack AS, Dalhaugene 2, 5153 Bønes, NO
EPO The Hague

(21) **19800166.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2021)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague

(21) **19800201.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/03/2021)
Limited Liability Company Scientific and Production Enterprise "Best Technologies",

Otkrytoe shosse, 23/4-67, Moscow, 107143, RU
EPO The Hague

(21) **19800233.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/03/2021)
Fong's National Engineering (Shenzhen) Co., Ltd., 17-19 Lixin Road Danzhutou Industrial Zone Nanwan Sub-District Longgang, Shenzhen, Guangdong 518114, CN
EPO Munich

(21) **19800299.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/03/2021)
China Mobile Communication Ltd., Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **19800610.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.03.2021)
Eolianvr, Incorporated, 343 Park Ave, C7, Nutley, NJ 07110, US
EPO The Hague

(21) **19800833.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2021)
Bio-tech Academy (China) Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **19802585.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2021)
Sorokin, Ilya, 2757 Medalist Lane, Naples, FL 34109, US
EPO The Hague

(21) **19804219.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/2021)
Mahmoudi, Morteza, 506 1401 Beacon Street, Brookline, Massachusetts 02446, US
EPO The Hague

(21) **19806846.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31.03.2021)
Poseidon Deepwater Solutions Llc, 7505 Misty Meadow Court, Richmond TX 77469, US
EPO The Hague

(21) **19806871.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.04.21)
Guangdong Institute of Applied Biological Resources, No.105 Xingang Road West Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510260, CN
EPO The Hague

(21) **19807350.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/04/2021)
DP Cleantech (Hong Kong) Limited, Units 3306-12 33/F, Shui On Centre 6-8 Harbour Rd., Wanchai, Hong Kong 999077, HK
EPO Munich

(21) **19808329.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2021)
Bergen Medical Products, Inc., 2740 Route 10 West, Suite 103A, Morris Plains, NJ 07950, US
EPO The Hague

(21) **19811071.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2021)
Sunman (Shanghai) Co., Ltd., 1st Floor Building 2 Chinese Dream Valley No.888 Huaxu Highway Qingpu District, Shanghai 210700, CN
EPO Berlin

(21) **19811178.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/03/2021)
KE.COM (BEIJING) TECHNOLOGY CO., LTD., Room 102-1, Building No.35, Courtyard No.2 Xi'erqi West Road Haidian Distric, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **19811460.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08-04-2021)
Fabworx Solutions, Inc., 1905-A Kramer Lane Suite 300, Austin, Texas 78758, US
EPO The Hague

(21) **19812595.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/04/2021)
Yale University, 2 Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US
EPO Munich

(21) **19814155.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.04.2021)
Cyberx Engineering Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808-1674, US
EPO The Hague

(21) **19814572.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08/04/2021)
Université de Montréal, 2900 boul. Édouard Montpetit, Montréal, Québec H3T 1J4, CA
EPO The Hague

(21) **19814701.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2021)
BEIJING TAIFANG TECHNOLOGY CO., LTD, Room 0112-62, 01/F No.26 Shangdi Information Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **19814729.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2021)
SHT Smart High-Tech AB, Hugo Grauers Gata 3B, 411 33 Göteborg, SE
EPO The Hague

(21) **19815037.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/03/2021)
Analytics For Life Inc., MaRS Centre, West Tower 661 University Avenue, Suite 1300, Toronto, ON M5G 0B7, CA
EPO Munich

(21) **19815276.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - (EPO Form 1205A) - 07.04.2021
Yuan, Runhui, 10A Fu Li Road Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN
EPO Munich

(21) **19819327.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2021)
Lou, Zhu, D7-2, Lido Community, Pulandian District Dalian, Liaoning 116200, CN
EPO Munich

(21) **19819908.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/03/2021)
Yilmaz, Lknur, Günaltay Mah. 408 Sok. No:31 K:2, 35140 Karabaglar/Izmir, TR
EPO Munich

(21) **19819910.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.02.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19819929.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.02.2021.)
Nasreddine, Rania, P.O. Box 3285, Tulsa, OK 74101, US
EPO The Hague

(21) **19820003.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 26-03-2021)
GLO AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE
EPO The Hague

(21) **19820372.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.03.2021)
California Cannabinoids, 645 Creston Road, Berkeley, CA 94708, US
EPO Munich

(21) **19821523.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26-03-2021)
Guangdong Juhua Printed Display Technology Co., Ltd., Room 388, Building 5 No. 17 Fenghuang 3rd Rd. Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **19822080.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.04.2021)

Graviton Co., Ltd., 19-9, Nihombashi-hamacho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-0007, JP
EPO Munich

(21) **19822293.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.04.2021)
Revelation Plating, LLC, 13568 SE 97th Avenue, Clackamas, OR 97015, US
EPO Munich

(21) **19823138.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.04.2021)
Wu, Wei, No. 52 Jiaoda East Road Haidian District, Beijing 100044, CN
EPO Munich

(21) **19823753.9**
Notinf of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC F1205A dated 30.03.21
Niagara Bottling, LLC, 2560 East Philadelphia Street, Ontario, CA 91761, US
EPO The Hague

(21) **19824612.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2021)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **19824707.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2021)
Beijing Microlive Vision Technology Co., Ltd, Room 408, 4F, No. 51, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO Munich

(21) **19825265.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2021)
Beijing Microlive Vision Technology Co., Ltd, Room 408, 4F, No. 51, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague

(21) **19826038.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/04/2021)
Saic Motor Corporation Limited, Room 509, Building 1, No. 563 Songtao Road Free Trade Zone, Shanghai 201804, CN
EPO The Hague

(21) **19826662.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/03/2021)
Perez, Luis, 14625 NE 145th Street 107, Woodinville, WA 98072, US
EPO Munich

(21) **19827436.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.04.2021)
Taumed R&D Ltd, 2 Sokolov St., 5257101 Ramat Gan, IL
EPO The Hague

(21) **19830277.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.04.2021)
Highmark Innovations Inc., 500-247 Spadina Ave., Toronto, Ontario M5T 3A8, CA
EPO The Hague

(21) **19833693.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2021)
Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
EPO The Hague

(21) **19834866.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2021)
Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
EPO The Hague

(21) **19837115.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.03.2021)
Mardil, Inc., 505 North Highway 169 Suite 365, Plymouth, Minnesota 55441, US
EPO The Hague

(21) **19840661.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2021)
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **19843596.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2021)
Shimose Microbes Laboratory Corporation, 5-20 Kojimachi 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP
EPO The Hague

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **2 159 895** (51) ***H02J 1/10***
(48) 23.06.2021 (13) B8
(45) 21.04.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 569 030** (51) ***B65D 21/02***
(48) 23.06.2021 (13) B9
(45) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(15) W1B1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures

(11) **2 809 365** (51) ***A61L 26/00***
(48) 23.06.2021 (13) B8
(45) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 970 883** (51) ***C12N 5/00***
(48) 23.06.2021 (13) B8
(45) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 972 425** (51) ***G01R 27/28***
(48) 23.06.2021 (13) B8
(45) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 052 109** (51) ***A61K 35/44***
(48) 23.06.2021 (13) B8
(45) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 077 246** (51) ***B60L 53/00***
(48) 23.06.2021 (13) B8
(45) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 146 474** (51) ***G06K 9/78***
(48) 23.06.2021 (13) B8
(45) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 179 453** (51) ***G07C 11/00***
(48) 23.06.2021 (13) B8
(45) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 224 555** (51) ***F25C 1/00***
(48) 23.06.2021 (13) B8
(45) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 250 030** (51) ***A01M 7/00***
(48) 23.06.2021 (13) B8
(45) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 259 762** (51) ***H01B 3/18***
(48) 23.06.2021 (13) B8
(45) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 305 889** (51) ***C12N 5/00***
(48) 23.06.2021 (13) B8
(45) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 311 666** (51) ***A01N 35/00***
(48) 23.06.2021 (13) B8
(45) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 359 105** (51) ***A61F 13/12***
(48) 23.06.2021 (13) B8
(45) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 365 951** (51) ***H01S 3/10***
(48) 23.06.2021 (13) B8
(45) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 391 410** (51) ***H01L 23/00***
(48) 23.06.2021 (13) B9
(45) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 434 512** (51) ***B60N 2/42***
(48) 23.06.2021 (13) B8
(45) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 443 840** (51) ***A01M 7/00***
(48) 23.06.2021 (13) B8
(45) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W2B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 469 606** (51) ***H01F 1/01***
(48) 23.06.2021 (13) B8
(45) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 470 586** (51) ***F16K 1/34***
(48) 23.06.2021 (13) B8
(45) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 474 096** (51) ***G05B 19/042***
(48) 23.06.2021 (13) B8
(45) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 477 940** (51) ***H04N 7/14***
(48) 23.06.2021 (13) B8
(45) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 489 649** (51) ***G01L 19/00***
(48) 23.06.2021 (13) B8
(45) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 510 241** (51) ***E21B 33/035***
(48) 23.06.2021 (13) B8
(45) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 517 105** (51) ***A61K 9/70***
(48) 23.06.2021 (13) B8
(45) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 588 232** (51) ***G05D 3/12***
(48) 23.06.2021 (13) B8
(45) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 592 710** (51) ***C03C 17/36***
(48) 23.06.2021 (13) B8
(45) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 601 809** (51) ***F15B 15/22***
(48) 23.06.2021 (13) B8
(45) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 616 686** (51) ***A61K 9/00***
(48) 23.06.2021 (13) B8
(45) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 620 334** (51) ***B60T 13/74***
(48) 23.06.2021 (13) B8
(45) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 633 511** (51) ***G06F 11/07***
(48) 23.06.2021 (13) B8
(45) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 640 463** (51) ***F02D 15/02***
(48) 23.06.2021 (13) B8
(45) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 676 137** (51) ***B60T 13/40***
(48) 23.06.2021 (13) B8
(45) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 710 485** (51) ***C07K 16/28***
(48) 23.06.2021 (13) B8
(45) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 728 865** (51) ***F15B 11/12***
(48) 23.06.2021 (13) B8
(45) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie